જવાહર નવોદય વિદ્યાલય પ્રવેશ પરીક્ષા (2027–28 પેટર્ન)

ધોરણ 6 – મોડેલ પ્રશ્નપત્ર નં. 01 (ગુજરાતી માધ્યમ) | સ્તર: સરળથી મધ્યમ (Easy to Moderate)

વિદ્યાર્થીનું નામ: _____ **રોલ નંબર:** _____ **તારીખ:** _____

કુલ પ્રશ્નો: 80 (બધા ફરજિયાત) **કુલ ગુણ:** 100 (દરેક પ્રશ્નના 1.25 ગુણ) **સમય:** 120 મિનિટ (2 કલાક)

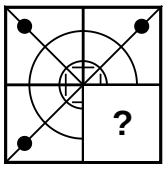
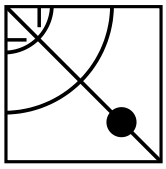
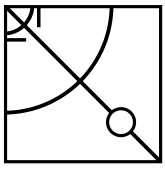
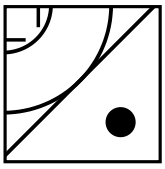
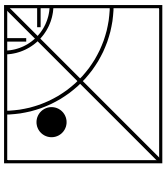
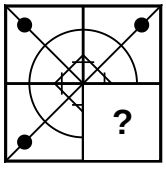
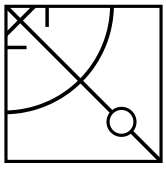
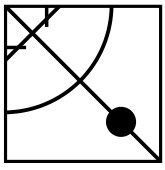
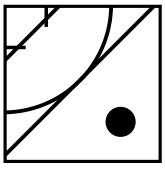
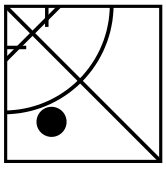
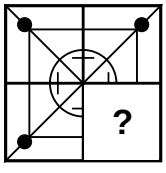
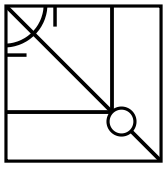
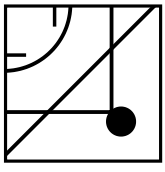
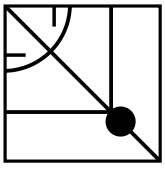
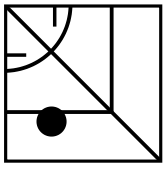
ક્રમ	વિભાગનું નામ (Section)	પ્રશ્ન ક્રમાંક	કુલ પ્રશ્નો	કુલ ગુણ
1	વિભાગ A: માનસિક યોગ્યતા કસોટી (Mental Ability Test)	પ્રશ્ન 1 થી 20	20	25
2	વિભાગ B: પર્યાવરણ અભ્યાસ (Environmental Studies)	પ્રશ્ન 21 થી 40	20	25
3	વિભાગ C: અંકગણિત કસોટી (Arithmetic Test)	પ્રશ્ન 41 થી 60	20	25
4	વિભાગ D: ગુજરાતી ભાષા કસોટી (Gujarati Language Test)	પ્રશ્ન 61 થી 80	20	25
કુલ	**સંપૂર્ણ પ્રશ્નપત્ર (ચારેય વિભાગ)**	**1 થી 80**	**80**	**100**

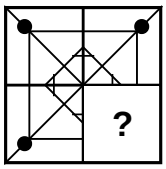
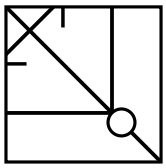
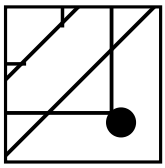
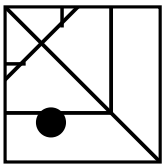
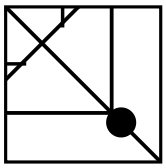
સામાન્ય સૂચનાઓ (General Instructions): (1) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે. (2) દરેક પ્રશ્નમાં ચાર વિકલ્પો (A), (B), (C) અને (D) આપેલા છે. (3) દરેક પ્રશ્નનો માત્ર એક જ સાચો જવાબ છે. (4) દરેક સાચા જવાબના 1.25 ગુણ મળશે. (5) ખોટા જવાબ માટે કોઈ ગુણ કપાશે નહીં (નેગેટિવ માર્કિંગ નથી). (6) OMR જવાબપત્રમાં સાચા વિકલ્પનું વર્તુળ ઘાટું કરો.

વિભાગ A: માનસિક યોગ્યતા કસોટી (Mental Ability Test) – પ્રશ્ન 1 થી 20 (25 ગુણ)

ભાગ 1: આકૃતિ પૂર્ણતા (Pattern Completion) (પ્રશ્ન 1 થી 4)

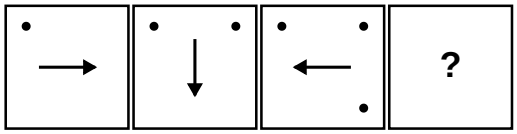
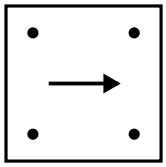
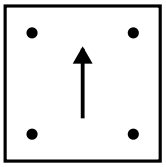
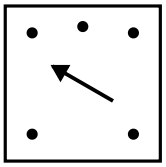
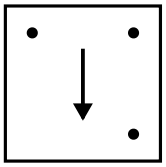
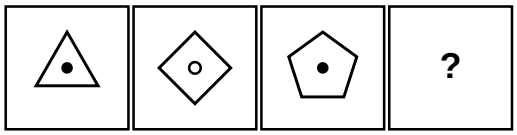
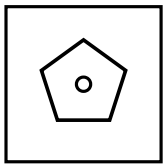
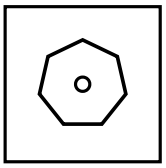
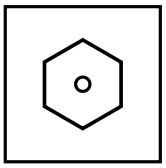
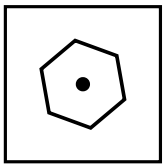
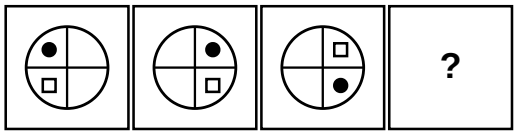
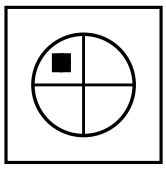
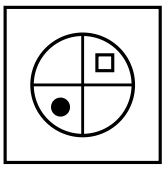
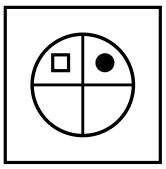
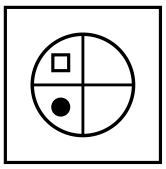
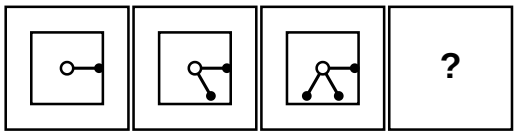
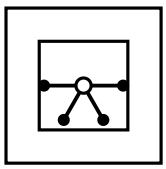
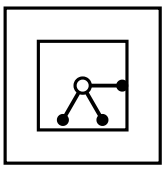
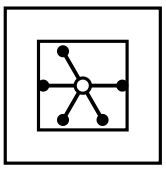
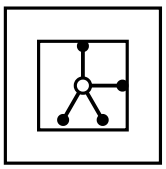
સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 1 થી 4) પ્રશ્ન આકૃતિનો એક ભાગ ખાલી (?) રાખવામાં આવ્યો છે. આપેલા ચાર વિકલ્પો (A), (B), (C) અને (D) માંથી એવી આકૃતિ શોધો જે દિશા બદલ્યા વિના પ્રશ્ન આકૃતિના ખાલી ભાગમાં મૂકવાથી પેટર્ન પૂર્ણ થાય.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 1		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 2		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 3		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 4		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

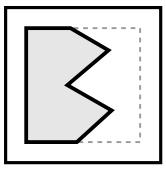
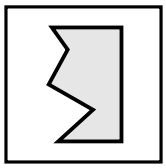
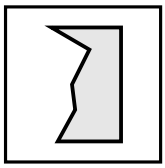
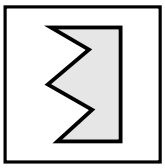
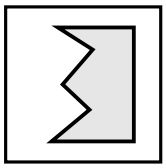
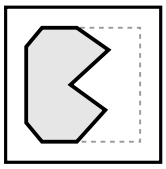
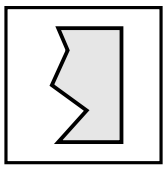
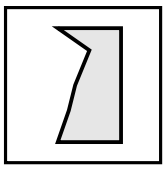
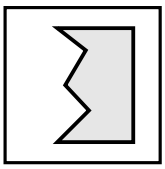
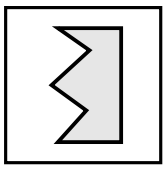
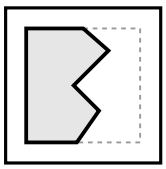
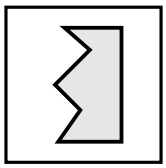
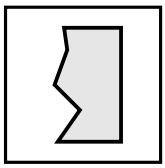
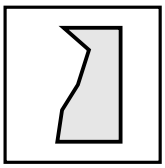
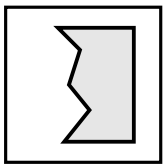
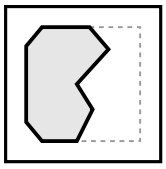
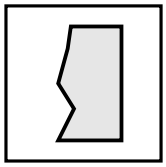
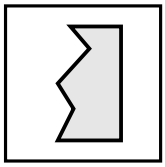
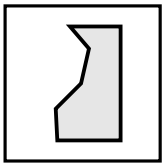
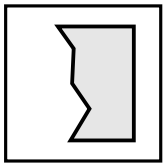
ભાગ 2: આકૃતિ શ્રેણી (Figure Series) (પ્રશ્ન 5 થી 8)

સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 5 થી 8) ત્રણ પ્રશ્ન આકૃતિઓ ચોક્કસ ક્રમમાં આપેલી છે અને ચોથા સ્થાને પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?) છે. આપેલા વિકલ્પોમાંથી શ્રેણી પૂર્ણ કરતી સાચી આકૃતિ શોધો.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 5		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 6		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 7		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 8		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

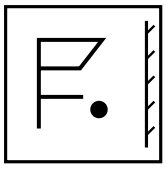
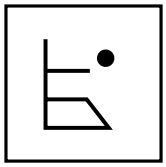
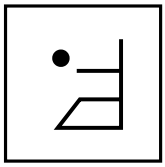
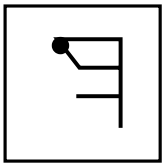
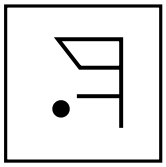
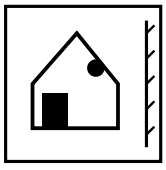
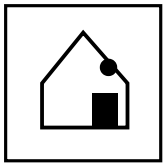
ભાગ 3: ભૌમિતિક આકૃતિ પૂર્ણતા (Geometrical Figure Completion) (પ્રશ્ન 9 થી 12)

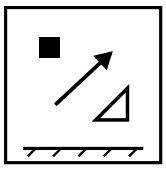
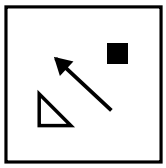
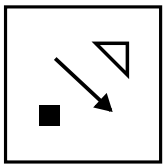
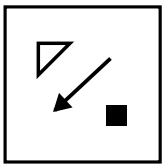
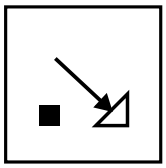
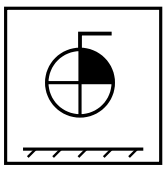
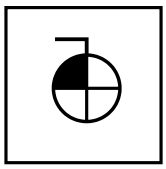
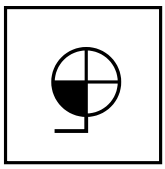
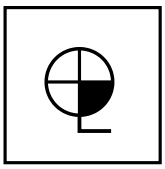
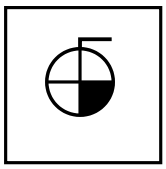
સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 9 થી 12) ભૌમિતિક આકૃતિનો એક ભાગ પ્રશ્ન આકૃતિ તરીકે આપેલો છે. ચાર વિકલ્પોમાંથી એવો ભાગ શોધો જે જોડવાથી સંપૂર્ણ ચોરસ/ભૌમિતિક આકૃતિ બને.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 9		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 10		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 11		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 12		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

ભાગ 4: દર્પણ અને જળ પ્રતિબિંબ (દર્પણ પ્રતિબિંબ (Mirror Image)) (પ્રશ્ન 13 થી 16)

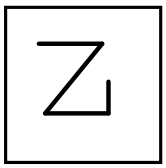
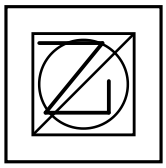
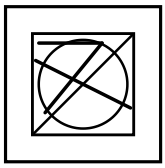
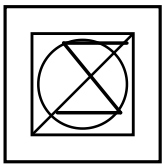
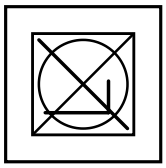
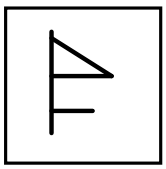
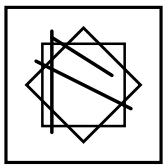
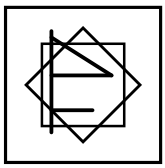
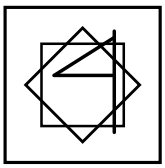
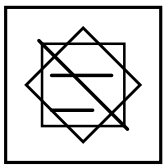
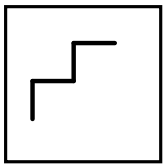
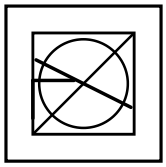
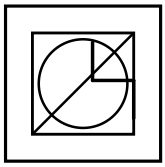
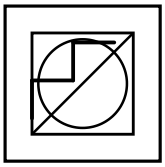
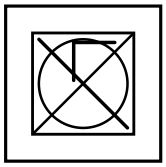
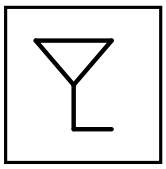
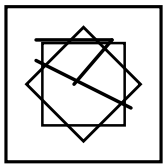
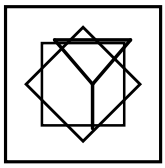
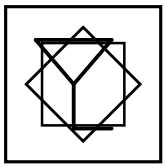
સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 13 થી 14 માં દર્પણ પ્રતિબિંબ અને પ્રશ્ન 15 થી 16 માં જળ પ્રતિબિંબ) પ્રશ્ન આકૃતિનું સાચું પ્રતિબિંબ આપેલા વિકલ્પોમાંથી શોધો.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 13		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 14		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 15		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 16		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

ભાગ 5: છુપાયેલી આકૃતિ (Embedded Figures) (પ્રશ્ન 17 થી 20)

સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 17 થી 20) પ્રશ્ન આકૃતિ ચાર વિકલ્પ આકૃતિઓ (A), (B), (C) અને (D) પૈકી કોઈ એક આકૃતિમાં છુપાયેલી છે. તે સાચો વિકલ્પ શોધો.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 17		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 18		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 19		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 20		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

વિભાગ B: પર્યાવરણ અભ્યાસ (Environmental Studies) – પ્રશ્ન 21 થી 40 (25 ગુણ)

ભાગ 1: સીધા બહુવિકલ્પીય પ્રશ્નો (પ્રશ્ન 21 થી 35)

સૂચના: પ્રશ્ન 21 થી 35 માટે આપેલા ચાર વિકલ્પો (A), (B), (C) અને (D) પૈકી સૌથી યોગ્ય સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

પ્રશ્ન 21. માનવ શરીરને તાત્કાલિક ઊર્જા (શક્તિ) પૂરી પાડતો મુખ્ય પોષક ઘટક કયો છે?
(A) પ્રોટીન (B) કાર્બોદિત પદાર્થો (C) વિટામિન (D) ખનિજ ક્ષાર

પ્રશ્ન 22. બાળકોના શરીરની વૃદ્ધિ અને ઘસાયેલા કોષોના સમારકામ માટે કયો આહાર ઘટક સૌથી વધુ જરૂરી છે?
(A) ચરબી (B) પાણી (C) પ્રોટીન (D) રેસા

પ્રશ્ન 23. આહારમાં વિટામિન 'A' ની ઉણપથી નીચેનામાંથી કયો રોગ થાય છે?
(A) સ્કર્વી (B) સુક્તાન (રિકેટ્સ) (C) બેરીબેરી (D) રતાંદળાપણું

પ્રશ્ન 24. ગાજર, પપૈયું અને પાકાં કેરીમાં કયું વિટામિન ભરપૂર માત્રામાં હોય છે?
(A) વિટામિન A (B) વિટામિન C (C) વિટામિન D (D) વિટામિન B

પ્રશ્ન 25. વિટામિન 'C' ની ઉણપથી પેઢાંમાંથી લોહી નીકળવાનો કયો રોગ થાય છે?
(A) ગોઈટર (B) સ્કર્વી (C) એનિમિયા (D) રતાંદળાપણું

પ્રશ્ન 26. આમળાં, લીંબુ અને સંતરાં જેવા ખાટાં ફળોમાંથી કયું વિટામિન વિશેષ મળે છે?
(A) વિટામિન A (B) વિટામિન D (C) વિટામિન C (D) વિટામિન K

પ્રશ્ન 27. સૂર્યપ્રકાશના કુમળા તડકામાંથી આપણું શરીર કયું વિટામિન જાતે બનાવે છે?
(A) વિટામિન B (B) વિટામિન C (C) વિટામિન A (D) વિટામિન D

પ્રશ્ન 28. હાડકાં નબળાં અને વાંકાં વળી જવાનો 'સુક્તાન' (Rickets) રોગ કયા વિટામિનની ઉણપથી થાય છે?
(A) વિટામિન D (B) વિટામિન A (C) વિટામિન C (D) વિટામિન B

પ્રશ્ન 29. લોહીમાં હિમોગ્લોબિનના બંધારણ માટે કયું ખનિજ તત્ત્વ અત્યંત જરૂરી છે?
(A) આયોડિન (B) લોહતત્ત્વ (આયર્ન) (C) સોડિયમ (D) પોટેશિયમ

પ્રશ્ન 30. શરીરમાં લોહતત્ત્વ (Iron) ની ઉણપથી કયો રોગ થાય છે?
(A) ગોઈટર (B) સ્કર્વી (C) એનિમિયા (પાંડુરોગ) (D) બેરીબેરી

પ્રશ્ન 31. પાલક, ગોળ, ખજૂર અને બીટ ખાવાથી શરીરને કયું ખનિજ તત્ત્વ પુષ્કળ મળે છે?
(A) આયોડિન (B) ફ્લોરિન (C) ક્લોરિન (D) લોહતત્ત્વ (આયર્ન)

પ્રશ્ન 32. ખોરાકમાં આયોડિનની ઉણપથી ગળામાં સોજો આવવાનો કયો રોગ થાય છે?
(A) ગોઈટર (ગલગંડ) (B) એનિમિયા (C) સુક્તાન (D) રતાંદળાપણું

પ્રશ્ન 33. હાડકાં અને દાંતની મજબૂતાઈ માટે દૂધમાંથી મળતું કયું ખનિજ સૌથી મહત્ત્વનું છે?
(A) આયોડિન (B) કેલ્શિયમ (C) લોહતત્ત્વ (D) તાંબુ

પ્રશ્ન 34. કઠોળ (મગ, તુવેર, ચણા, સોયાબીન) મુખ્યત્વે કયા પોષક તત્ત્વનો ઉત્તમ સ્ત્રોત છે?
(A) ચરબી (B) વિટામિન C (C) પ્રોટીન (D) પાણી

પ્રશ્ન 35. વિટામિન 'B1' ની ઉણપથી સ્નાયુઓ અને ચેતાતંત્ર નબળાં પડવાનો કયો રોગ થાય છે?
(A) સ્કર્વી (B) સુક્તાન (C) ગોઈટર (D) બેરીબેરી

ભાગ 2: ગદ્યખંડ આધારિત પર્યાવરણ પ્રશ્નો (પ્રશ્ન 36 થી 40)

પર્યાવરણ ગદ્યખંડ (જળચક્ર અને વરસાદનું મહત્ત્વ): પૃથ્વી પર સજીવસૃષ્ટિના અસ્તિત્વ માટે પાણી અમૃત સમાન છે. સૂર્યની ગરમીને કારણે સમુદ્રો, નદીઓ અને તળાવોનું પાણી ગરમ થઈને વરાળમાં ફેરવાય છે. પાણીનું વરાળમાં રૂપાંતર થવાની આ ક્રિયાને 'બાષ્પીભવન' કહે છે. વરાળ હલકી હોવાથી આકાશમાં ઊંચે ચઢે છે. આકાશમાં ઊંચે જતાં ઠંડી હવાને લીધે વરાળ ઠંડી પડીને પાણીનાં સૂક્ષ્મ ટીપાંમાં ફેરવાય છે, જેને 'ઘનીભવન' કહેવામાં આવે છે. આવાં અસંખ્ય સૂક્ષ્મ ટીપાં ભેગાં મળીને વાદળ બને છે. જ્યારે વાદળમાં પાણીનાં ટીપાં મોટાં અને ભારે બને છે, ત્યારે તે વરસાદ રૂપે પૃથ્વી પર પાછાં પડે છે. આ વરસાદી પાણી ફરીથી નદી-નાળાં વાટે સમુદ્રમાં ભળે છે અને થોડું પાણી જમીનમાં ઊતરીને ભૂગર્ભજળ બને છે. આ રીતે કુદરતમાં પાણીનું સતત પરિભ્રમણ ચાલ્યા કરે છે, જેને 'જળચક્ર' કહેવાય છે.

પ્રશ્ન 36. સૂર્યની ગરમીથી પાણીનું વરાળમાં રૂપાંતર થવાની ક્રિયાને શું કહે છે?
(A) બાષ્પીભવન (B) ઘનીભવન (C) નિક્ષેપન (D) ગાળણ

પ્રશ્ન 37. આકાશમાં વરાળ ઠંડી પડીને પાણીનાં સૂક્ષ્મ ટીપાં બનવાની ક્રિયા કઈ છે?
(A) બાષ્પીભવન (B) ઘનીભવન (C) બાષ્પોત્સર્જન (D) ઉકાળણ

પ્રશ્ન 38. પાણીની વરાળ આકાશમાં ઊંચે કેમ ચઢે છે?
(A) કારણ કે વરાળ ભારે હોય છે (B) કારણ કે પક્ષીઓ તેને ઊંચે લઈ જાય છે (C) કારણ કે વરાળ વજનમાં હલકી હોય છે (D) કારણ કે તે બરફ હોય છે

પ્રશ્ન 39. વરસાદનું જે પાણી જમીનની અંદર શોષાઈને નીચે ઊતરે છે તેને શું કહેવાય છે?
(A) ખારું પાણી (B) ઝાકળ (C) હિમ (D) ભૂગર્ભજળ

પ્રશ્ન 40. કુદરતમાં સમુદ્રથી આકાશ અને આકાશથી જમીન પર પાણીના સતત પરિભ્રમણને શું કહે છે?
(A) જળચક્ર (B) ઋતુચક્ર (C) વાયુચક્ર (D) આહારચક્ર

વિભાગ C: અંકગણિત કસોટી (Arithmetic Test) – પ્રશ્ન 41 થી 60 (25 ગુણ)

સૂચના: નીચેના દરેક ગણિતના પ્રશ્ન (પ્રશ્ન 41 થી 60) ની ગણતરી કરી આપેલા ચાર વિકલ્પોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.

પ્રશ્ન 41. સંખ્યા 41243 માં રહેલા અંક 4 ની બે સ્થાનકિંમતો વચ્ચેનો તફાવત કેટલો થાય?
(A) 40040 (B) 39960 (C) 39996 (D) 39870

પ્રશ્ન 42. અંકો 4, 0, 7 અને 2 નો માત્ર એક-એક વાર ઉપયોગ કરીને બનતી ચાર અંકની સૌથી મોટી અને સૌથી નાની સંખ્યાનો તફાવત કેટલો થાય?
(A) 5463 (B) 5283 (C) 5373 (D) 7173

પ્રશ્ન 43. એક ભાગાકારના દાખલામાં ભાજક 14, ભાગફળ 25 અને શેષ 3 હોય, તો ભાજ્ય (મૂળ સંખ્યા) કઈ હશે?
(A) 347 (B) 367 (C) 363 (D) 353

પ્રશ્ન 44. એક શાળામાં પુસ્તકોના 18 ખોખા છે. દરેક ખોખામાં 24 પુસ્તકો મૂકેલી છે અને બીજી 12 પુસ્તકો છૂટી વધી છે, તો કુલ કેટલી પુસ્તકો હશે?
(A) 444 (B) 432 (C) 468 (D) 420

પ્રશ્ન 45. સંખ્યા 6 ના પ્રથમ 5 અવયવીઓનો સરવાળો કેટલો થાય?
(A) 84 (B) 90 (C) 96 (D) 30

પ્રશ્ન 46. બે સંખ્યાઓનો ગુ.સા.અ. 6 અને લ.સા.અ. 72 છે. જો તેમાંની એક સંખ્યા 18 હોય, તો બીજી સંખ્યા કઈ હશે?
(A) 36 (B) 30 (C) 24 (D) 24 (1)

પ્રશ્ન 47. એક 105 મીટર લાંબા દોરડામાંથી પહેલા દિવસે 2/7 ભાગ અને બીજા દિવસે 2/7 ભાગ કાપવામાં આવ્યો, તો હવે કેટલા મીટર દોરડું બાકી રહ્યું હશે?
(A) 60 મીટર (B) 30 મીટર (C) 45 મીટર (1) (D) 45 મીટર

પ્રશ્ન 48. જો અપૂર્ણાંક 3/11 નો સમમૂલ્ય અપૂર્ણાંક x/44 હોય, તો x ની કિંમત કેટલી થાય?
(A) 12 (B) 15 (C) 8 (D) 7

પ્રશ્ન 49. સાદું રૂપ આપો: 12.50 + 4.08 - 3.40 = ?
(A) 14.28 (B) 13.18 (C) 12.28 (D) 19.98

પ્રશ્ન 50. જો 1 કિલોગ્રામ ખાંડની કિંમત રૂ. 24.5 હોય, તો 4 કિલોગ્રામ ખાંડની કિંમત કેટલા રૂપિયા થાય?
(A) રૂ. 102 (B) રૂ. 93 (C) રૂ. 98 (D) રૂ. 108

પ્રશ્ન 51. એક વાસણમાં 8 લિટર અને 250 મિલિલિટર દૂધ છે. આ દૂધને 250 મિલિલિટરની ક્ષમતાવાળી નાની બોટલોમાં સંપૂર્ણ ભરવું હોય, તો કેટલી બોટલો જોઈએ?
(A) 35 (B) 31 (C) 37 (D) 33

પ્રશ્ન 52. એક બસ 32 કિમી/કલાકની અચળ ઝડપે ગતિ કરે છે, તો તે 3 કલાકમાં કેટલું અંતર કાપશે?
(A) 96 કિમી (B) 128 કિમી (C) 78 કિમી (D) 120 કિમી

પ્રશ્ન 53. સંખ્યાઓ 2362 અને 1118 નું નજીકના સો (100) ના સ્થાનમાં આસન્ન મૂલ્ય (અંદાજિત કિંમત) શોધી બંનેનો સરવાળો કરો.
(A) 3400 (B) 3500 (C) 3600 (D) 3480

પ્રશ્ન 54. એક શાળામાં કુલ 200 વિદ્યાર્થીઓ છે. જો તેમાં 30% છોકરીઓ હોય, તો શાળામાં છોકરાઓની સંખ્યા કેટલી હશે?
(A) 60 (B) 160 (C) 140 (D) 125

પ્રશ્ન 55. એક વેપારી ₹. 400 માં એક સાયકલ ખરીદે છે અને તેને 10% નફો લઈને વેચે છે, તો તે સાયકલ ની વેચાણ કિંમત (વે.કિં.) કેટલી હશે?
(A) ₹. 360 (B) ₹. 465 (C) ₹. 40 (D) ₹. 440

પ્રશ્ન 56. ₹. 1000 નું વાર્ષિક 5% ના દરે 2 વર્ષનું સાદું વ્યાજ કેટલા રૂપિયા થાય?
(A) ₹. 100 (B) ₹. 150 (C) ₹. 1100 (D) ₹. 60

પ્રશ્ન 57. એક લંબચોરસ મેદાનની લંબાઈ 15 મીટર અને પહોળાઈ 10 મીટર છે. તેની ચારેય બાજુએ વાડ કરવા માટે કેટલા મીટર તાર જોઈએ અને તેનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થાય?
(A) 25 મીટર, 150 ચો.મી. (B) 50 મીટર, 150 ચો.મી. (C) 50 મીટર, 165 ચો.મી. (D) 60 મીટર, 140 ચો.મી.

પ્રશ્ન 58. 8 સેમી લંબાઈ, 6 સેમી પહોળાઈ અને 4 સેમી ઊંચાઈ ધરાવતા લંબઘન ખોખામાં 2 સેમી બાજુવાળા કેટલા નાના સમઘન ગોઠવી શકાય?
(A) 30 (B) 12 (C) 24 (D) 192

પ્રશ્ન 59. એક ચિત્ર-આલેખ (Pictograph) માં 1 વૃક્ષનું ચિહ્ન = 5 વૃક્ષો દર્શાવે છે. જો સોમવારે 4 ચિહ્નો, મંગળવારે 6 ચિહ્નો અને બુધવારે 5 ચિહ્નો દર્શાવેલા હોય, તો ત્રણેય દિવસમાં કુલ કેટલાં વૃક્ષો વાવવામાં આવ્યાં હશે?
(A) 15 (B) 80 (C) 70 (D) 75

પ્રશ્ન 60. પાંચ મિત્રોએ ગણિતની કસોટીમાં અનુક્રમે 42, 46, 50, 54 અને 58 ગુણ મેળવ્યા છે, તો તેમના ગુણની સરાસરી (Average) કેટલી થાય?
(A) 50 (B) 52 (C) 48 (D) 250

વિભાગ D: ગુજરાતી ભાષા કસોટી (Gujarati Language Test) – પ્રશ્ન 61 થી 80 (25 ગુણ)

સૂચના: નીચે ચાર ગદ્યખંડો આપેલા છે. દરેક ગદ્યખંડને ધ્યાનપૂર્વક વાંચી તેની નીચે આપેલા 5 પ્રશ્નોના સાચા જવાબ વિકલ્પોમાંથી પસંદ કરો.

ગદ્યખંડ 1 (વિષય: પ્રકૃતિ અને પર્યાવરણ | પ્રશ્ન 61 થી 65)

ગદ્યખંડ 1: વહેલી સવારનો સમય પ્રકૃતિના સૌંદર્યને માણવાનો શ્રેષ્ઠ સમય છે. પૂર્વ દિશામાં સૂર્યના સોનેરી કિરણો ફેલાતાં જ આખું આકાશ કેસરી અને લાલ રંગથી ઝળહળી ઊઠે છે. વૃક્ષોની લીલીછમ ડાળીઓ પર બેઠેલાં પંખીઓ મીઠા કલરવથી વાતાવરણને ગુંજવી મૂકે છે. લીલા ઘાસ પર પડેલાં ઝાકળનાં બિંદુઓ સૂર્યપ્રકાશમાં સાચાં મોતીની જેમ ચમકે છે. ખેડૂતો પોતાના બળદ લઈને આનંદથી ખેતર તરફ પ્રયાણ કરે છે. સવારની શીતળ અને શુદ્ધ હવા આપણા તન અને મનને તાજગીથી ભરી દે છે. જે વિદ્યાર્થીઓ વહેલી સવારે ઊઠીને ચાલવા જાય છે અને અભ્યાસ કરે છે, તેમની યાદશક્તિ અને સ્વાસ્થ્ય હંમેશાં ઉત્તમ રહે છે.

પ્રશ્ન 61. વહેલી સવારે લીલા ઘાસ પર પડેલાં ઝાકળનાં બિંદુઓ સૂર્યપ્રકાશમાં કેવાં દેખાય છે?
(A) કાળા પથ્થર જેવાં (B) સાચાં મોતીની જેમ ચમકતાં (C) સૂકાં પાંદડાં જેવાં (D) ધુમાડા જેવાં

પ્રશ્ન 62. વહેલી સવારે વૃક્ષોની ડાળીઓ પરથી કોનો મીઠો અવાજ સંભળાય છે?
(A) વાહનોના હોર્નનો (B) વાદળોના ગડગડાટનો (C) પંખીઓના કલરવનો (D) કારખાનાંનો

પ્રશ્ન 63. ગદ્યખંડમાં વપરાયેલા 'પ્રયાણ' શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ કયો છે?
(A) રોકાણ (B) વિશ્રામ (C) નિદ્રા (D) પ્રસ્થાન (જવું)

પ્રશ્ન 64. 'શીતળ' શબ્દનો સાચો વિરોધી શબ્દ નીચેનામાંથી કયો છે?
(A) ઉષ્ણ (ગરમ) (B) ઠંડું (C) મીઠું (D) પવિત્ર

પ્રશ્ન 65. આ ગદ્યખંડ માટે સૌથી યોગ્ય શીર્ષક કયું ગણાય?
(A) શહેરનો ટ્રાફિક (B) વહેલી સવારનું પ્રાકૃતિક સૌંદર્ય (C) ચોમાસાનું પૂર (D) રાત્રિનો અંધકાર

ગદ્યખંડ 2 (વિષય: મહેનત અને સફળતા | પ્રશ્ન 66 થી 70)

ગદ્યખંડ 2: રામપુર ગામમાં કિશન નામનો એક નાનો પણ ખૂબ જ મહેનતુ છોકરો રહેતો હતો. તેના પિતા સામાન્ય ખેડૂત હતા. શાળાએથી છૂટ્યા પછી કિશન પોતાના પિતાને ખેતરના કામમાં મદદ કરતો અને રાત્રે ફાનસના અજવાળે મન લગાવીને અભ્યાસ કરતો. ગામમાં વીજળીની પૂરતી સગવડ ન હોવા છતાં તેણે ક્યારેય ફરિયાદ કરી નહીં. તેના મિત્રો રમતગમતમાં સમય બગાડતા, ત્યારે કિશન પુસ્તકાલયમાંથી પુસ્તકો લાવીને વાંચતો અને ગણિતના દાખલા ગણતો. તેની

સતત લગન અને પરિશ્રમને પરિણામે જિલ્લા કક્ષાની શિષ્યવૃત્તિ પરીક્ષામાં તેણે પ્રથમ ક્રમ મેળવ્યો. આખી શાળા અને ગામના સરપંચે તેનું સન્માન કર્યું. સાચે જ, કઠોર પરિશ્રમનો કોઈ વિકલ્પ હોતો નથી.

પ્રશ્ન 66. કિશન શાળાએથી છૂટ્યા પછી શું કરતો હતો?
(A) આખો દિવસ ટીવી જોતો (B) મિત્રો સાથે સમય બગાડતો (C) પિતાને ખેતરના કામમાં મદદ કરતો અને રાત્રે અભ્યાસ કરતો (D) સૂઈ જતો

પ્રશ્ન 67. કિશનને કઈ પરીક્ષામાં સમગ્ર જિલ્લામાં પ્રથમ ક્રમ મળ્યો?
(A) દોડની સ્પર્ધામાં (B) ચિત્રકામ સ્પર્ધામાં (C) સંગીત સ્પર્ધામાં (D) જિલ્લા કક્ષાની શિષ્યવૃત્તિ પરીક્ષામાં

પ્રશ્ન 68. ગદ્યખંડમાં આવેલા 'પરિશ્રમ' શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ જણાવો.
(A) મહેનત (પુરુષાર્થ) (B) આળસ (C) નિરાશા (D) ઉતાવળ

પ્રશ્ન 69. 'સન્માન' શબ્દનો વિરોધી શબ્દ નીચેનામાંથી કયો છે?
(A) આદર (B) અપમાન (C) ગૌરવ (D) પુરસ્કાર

પ્રશ્ન 70. આ ગદ્યખંડમાંથી આપણને શો બોધ મળે છે?
(A) સગવડ વગર ભણી શકાતું નથી (B) પુસ્તકાલયમાં જવું ન જોઈએ (C) સતત મહેનત અને લગનથી મુશ્કેલીઓ વચ્ચે પણ સફળતા મળે છે (D) માત્ર રમતગમત જ મહત્ત્વની છે

ગદ્યખંડ 3 (વિષય: પ્રાણીઓ અને પક્ષીઓ | પ્રશ્ન 71 થી 75)

ગદ્યખંડ 3: ચકલી એ આપણા ઘરઆંગણે જોવા મળતું નાનું, ચંચળ અને નિર્દોષ પક્ષી છે. તેનો રંગ કથ્થાઈ અને રાખોડી હોય છે. પહેલાંના સમયમાં ગામડા અને શહેરનાં ઘરોમાં લાકડાની છત, અભરાઈ અને ગોખલા રહેતા, જ્યાં ચકલીઓ તણખલાં અને પીંછાં લાવીને પોતાનો માળો બનાવતી. સવાર પડતાં જ ચકલીની 'ચીં... ચીં...' થી ઘરનું આંગણું ગુંજી ઊઠતું. ચકલી અનાજના દાણા ઉપરાંત પાકને નુકસાન કરતી નાની ઇયળો અને જીવજંતુઓ ખાઈને ખેડૂતોને મદદ કરે છે. આજે પાકાં સિમેન્ટનાં મકાનો અને વધતા પ્રદૂષણને કારણે ચકલીઓની સંખ્યા ઘટી રહી છે. આપણે ઉનાળામાં છત પર પાણીનાં કૂંડાં અને પૂંઠાનાં માળા મૂકીને ચકલીઓનું રક્ષણ કરવું જોઈએ.

પ્રશ્ન 71. ચકલી ખેડૂતોને કેવી રીતે મદદરૂપ થાય છે?
(A) ખેતરમાં પાણી પાઈને (B) જમીન ખેડીને (C) ફળો તોડીને (D) પાકને નુકસાન કરતી નાની ઇયળો અને જીવજંતુઓ ખાઈને

પ્રશ્ન 72. આજના સમયમાં ચકલીઓની સંખ્યા ઘટવાનું મુખ્ય કારણ શું છે?
(A) પાકાં સિમેન્ટનાં મકાનોમાં માળાની જગ્યાનો અભાવ અને વધતું પ્રદૂષણ (B) અનાજની અછત (C) શિયાળાની ઠંડી (D) નદીઓનું પાણી

પ્રશ્ન 73. ચકલી પોતાનો માળો બનાવવા શેનો ઉપયોગ કરે છે?
(A) પથ્થર અને માટીનો (B) સૂકાં તણખલાં અને નરમ પીંછાંનો (C) લોખંડના તારનો (D) મોટાં લાકડાંનો

પ્રશ્ન 74. 'રક્ષણ' શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ કયો છે?
(A) ભક્ષણ (B) નુકસાન (C) જતન (બચાવ) (D) વિનાશ

પ્રશ્ન 75. ચકલીઓને બચાવવા માટે આપણે શું કરવું જોઈએ?
(A) ચકલીઓને પિંજરામાં પૂરી દેવી જોઈએ (B) વૃક્ષો કાપી નાખવાં જોઈએ (C) અવાજ કરવો જોઈએ (D) અગાશી કે આંગણામાં પાણીનાં કૂંડાં અને પૂંઠાના માળા મૂકવા જોઈએ

ગદ્યખંડ 4 (વિષય: સારા સંસ્કાર અને મિત્રતા | પ્રશ્ન 76 થી 80)

ગદ્યખંડ 4: એક જંગલની નજીક આવેલી શાળામાં આરવ અને દેવ નામના બે પાકા મિત્રો ભણતા હતા. એક દિવસ શાળાએથી ઘરે પાછા ફરતી વખતે રસ્તામાં તેમને એક જૂનું ચામડાનું પાકીટ પડેલું મળ્યું. દેવે પાકીટ ખોલીને જોયું તો તેમાં બે હજાર રૂપિયા અને એક ઓળખપત્ર હતું. દેવે કહ્યું, 'ચાલ, આપણે આ પૈસામાંથી રમકડાં અને મીઠાઈ ખરીદી લઈએ, અહીં આપણને કોણ જુએ છે?' પરંતુ આરવે તરત જ ના પાડતાં કહ્યું, 'ના મિત્ર, પારકી વસ્તુ લેવી એ ચોરી ગણાય. જેના પૈસા ખોવાયા હશે તે કેટલો પરેશાન હશે!' બંને મિત્રો સીધા ગામના સરપંચ પાસે ગયા અને પાકીટ સોંપ્યું. પાકીટના માલિક વૃદ્ધ કાકાએ રાજી થઈને બંને બાળકોની પ્રામાણિકતાને બિરદાવી અને આશીર્વાદ આપ્યા.

પ્રશ્ન 76. આરવ અને દેવને શાળાએથી ઘરે જતી વખતે રસ્તામાંથી શું મળ્યું?
(A) રૂપિયા અને ઓળખપત્ર ભરેલું ચામડાનું પાકીટ (B) સોનાની વીંટી (C) નવી સાયકલ (D) પુસ્તકોની બેગ

પ્રશ્ન 77. દેવની વાત સાંભળીને આરવે શો જવાબ આપ્યો?
(A) આપણે અડધા-અડધા પૈસા વહેંચી લઈએ (B) પારકી વસ્તુ લેવી એ ચોરી ગણાય, આપણે પાકીટ મૂળ માલિકને પાછું આપવું જોઈએ (C) પાકીટ નદીમાં ફેંકી દઈએ (D) કોઈને કશું કહેવું નથી

પ્રશ્ન 78. 'પ્રામાણિકતા' શબ્દનો અર્થ નીચેનામાંથી કયો થાય?
(A) છેતરપિંડી (B) કપટ (C) નીતિમત્તા અને ઈમાનદારી (D) અભિમાન

પ્રશ્ન 79. 'પારકી' શબ્દનો વિરોધી શબ્દ કયો છે?
(A) બીજાની (B) દૂરની (C) જૂની (D) પોતાની (સ્વકીય)

પ્રશ્ન 80. આ વાર્તામાંથી આપણને કયો જીવનમૂલ્ય શીખવા મળે છે?
(A) જીવનમાં હંમેશાં પ્રામાણિક અને સત્યનિષ્ઠ રહેવું જોઈએ (B) મળેલી વસ્તુ સંતાડી દેવી જોઈએ (C) મિત્રની ખોટી વાત માની લેવી જોઈએ (D) રસ્તા પર ચાલવું ન જોઈએ

OMR જવાબપત્ર (OMR Answer Sheet) – મોડેલ પ્રશ્નપત્ર નં. 01

સૂચના: દરેક પ્રશ્ન સામે આપેલા ચાર ગોળ (A), (B), (C), (D) પૈકી માત્ર એક જ સાચા વિકલ્પનું વર્તુળ કાળી કે વાદળી બોલપેનથી સંપૂર્ણ ઘાટું કરો.

પ્રશ્ન	વિકલ્પો (MAT)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (EVS)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (ગણિત)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (ગુજરાતી)
01	(A) (B) (C) (D)	21	(A) (B) (C) (D)	41	(A) (B) (C) (D)	61	(A) (B) (C) (D)
02	(A) (B) (C) (D)	22	(A) (B) (C) (D)	42	(A) (B) (C) (D)	62	(A) (B) (C) (D)
03	(A) (B) (C) (D)	23	(A) (B) (C) (D)	43	(A) (B) (C) (D)	63	(A) (B) (C) (D)
04	(A) (B) (C) (D)	24	(A) (B) (C) (D)	44	(A) (B) (C) (D)	64	(A) (B) (C) (D)
05	(A) (B) (C) (D)	25	(A) (B) (C) (D)	45	(A) (B) (C) (D)	65	(A) (B) (C) (D)
06	(A) (B) (C) (D)	26	(A) (B) (C) (D)	46	(A) (B) (C) (D)	66	(A) (B) (C) (D)
07	(A) (B) (C) (D)	27	(A) (B) (C) (D)	47	(A) (B) (C) (D)	67	(A) (B) (C) (D)
08	(A) (B) (C) (D)	28	(A) (B) (C) (D)	48	(A) (B) (C) (D)	68	(A) (B) (C) (D)
09	(A) (B) (C) (D)	29	(A) (B) (C) (D)	49	(A) (B) (C) (D)	69	(A) (B) (C) (D)
10	(A) (B) (C) (D)	30	(A) (B) (C) (D)	50	(A) (B) (C) (D)	70	(A) (B) (C) (D)
11	(A) (B) (C) (D)	31	(A) (B) (C) (D)	51	(A) (B) (C) (D)	71	(A) (B) (C) (D)
12	(A) (B) (C) (D)	32	(A) (B) (C) (D)	52	(A) (B) (C) (D)	72	(A) (B) (C) (D)
13	(A) (B) (C) (D)	33	(A) (B) (C) (D)	53	(A) (B) (C) (D)	73	(A) (B) (C) (D)
14	(A) (B) (C) (D)	34	(A) (B) (C) (D)	54	(A) (B) (C) (D)	74	(A) (B) (C) (D)
15	(A) (B) (C) (D)	35	(A) (B) (C) (D)	55	(A) (B) (C) (D)	75	(A) (B) (C) (D)
16	(A) (B) (C) (D)	36	(A) (B) (C) (D)	56	(A) (B) (C) (D)	76	(A) (B) (C) (D)
17	(A) (B) (C) (D)	37	(A) (B) (C) (D)	57	(A) (B) (C) (D)	77	(A) (B) (C) (D)
18	(A) (B) (C) (D)	38	(A) (B) (C) (D)	58	(A) (B) (C) (D)	78	(A) (B) (C) (D)
19	(A) (B) (C) (D)	39	(A) (B) (C) (D)	59	(A) (B) (C) (D)	79	(A) (B) (C) (D)
20	(A) (B) (C) (D)	40	(A) (B) (C) (D)	60	(A) (B) (C) (D)	80	(A) (B) (C) (D)

ઉત્તરવહી અને સંપૂર્ણ સમજૂતી (Answer Key & Solutions) – મોડેલ પ્રશ્નપત્ર નં. 01

ઝડપી ઉત્તર કોષ્ટક (Quick Answer Key: પ્રશ્ન 1 થી 80)

01: (A)	**02:** (B)	**03:** (C)	**04:** (D)	**05:** (B)	**06:** (C)	**07:** (D)	**08:** (A)	**09:** (C)	**10:** (D)
11: (A)	**12:** (B)	**13:** (D)	**14:** (A)	**15:** (B)	**16:** (C)	**17:** (A)	**18:** (B)	**19:** (C)	**20:** (D)
21: (B)	**22:** (C)	**23:** (D)	**24:** (A)	**25:** (B)	**26:** (C)	**27:** (D)	**28:** (A)	**29:** (B)	**30:** (C)
31: (D)	**32:** (A)	**33:** (B)	**34:** (C)	**35:** (D)	**36:** (A)	**37:** (B)	**38:** (C)	**39:** (D)	**40:** (A)
41: (B)	**42:** (C)	**43:** (D)	**44:** (A)	**45:** (B)	**46:** (C)	**47:** (D)	**48:** (A)	**49:** (B)	**50:** (C)
51: (D)	**52:** (A)	**53:** (B)	**54:** (C)	**55:** (D)	**56:** (A)	**57:** (B)	**58:** (C)	**59:** (D)	**60:** (A)
61: (B)	**62:** (C)	**63:** (D)	**64:** (A)	**65:** (B)	**66:** (C)	**67:** (D)	**68:** (A)	**69:** (B)	**70:** (C)
71: (D)	**72:** (A)	**73:** (B)	**74:** (C)	**75:** (D)	**76:** (A)	**77:** (B)	**78:** (C)	**79:** (D)	**80:** (A)

પ્રશ્નવાર વિગતવાર સમજૂતી (Detailed Step-by-Step Explanations: પ્રશ્ન 1 થી 80)

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 1	**સાચો જવાબ: (A)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (A) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 2	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (B) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 3	**સાચો જવાબ: (C)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (C) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 4	**સાચો જવાબ: (D)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (D) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 5	**સાચો જવાબ: (B)**	દરેક પગલામાં તીર ચોક્કસ ખૂણે ફરે છે અને ખૂણામાં એક-એક કાળું બિંદુ ઉમેરાય છે, તેથી ચોથા ક્રમે વિકલ્પ (B) આવશે.
પ્રશ્ન 6	**સાચો જવાબ: (C)**	દરેક આકૃતિમાં બહુકોણની બાજુઓની સંખ્યા ક્રમશઃ એક-એક વધે છે અને અંદરનું બિંદુ કાળા-સફેદમાં બદલાય છે, તેથી વિકલ્પ (C) સાચો છે.
પ્રશ્ન 7	**સાચો જવાબ: (D)**	વર્તુળના ચાર ભાગોમાં કાળું બિંદુ ઘડિયાળની દિશામાં અને ચોરસ ઘડિયાળની વિરુદ્ધ દિશામાં એક-એક ખાનું ખસે છે, તેથી વિકલ્પ (D) સાચો છે.
પ્રશ્ન 8	**સાચો જવાબ: (A)**	કેન્દ્રમાંથી નીકળતી રેખાઓ અને છેડાનાં બિંદુઓની સંખ્યા દરેક પગલામાં ક્રમશઃ 1, 2, 3 અને 4 થાય છે, તેથી વિકલ્પ (A) સાચો છે.
પ્રશ્ન 9	**સાચો જવાબ: (C)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (C) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.
પ્રશ્ન 10	**સાચો જવાબ: (D)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (D) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.
પ્રશ્ન 11	**સાચો જવાબ: (A)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (A) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.
પ્રશ્ન 12	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (B) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 13	**સાચો જવાબ: (D)**	દર્પણ જમણી બાજુ હોવાથી આકૃતિની ડાબી અને જમણી બાજુઓ ઉલટાઈ જશે (ઉપર-નીચેનો ભાગ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (D) છે.
પ્રશ્ન 14	**સાચો જવાબ: (A)**	દર્પણ જમણી બાજુ હોવાથી આકૃતિની ડાબી અને જમણી બાજુઓ ઉલટાઈ જશે (ઉપર-નીચેનો ભાગ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (A) છે.
પ્રશ્ન 15	**સાચો જવાબ: (B)**	જળ સપાટી નીચે હોવાથી આકૃતિનો ઉપરનો અને નીચેનો ભાગ ઉલટાઈ જશે (ડાબી-જમણી બાજુ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (B) છે.
પ્રશ્ન 16	**સાચો જવાબ: (C)**	જળ સપાટી નીચે હોવાથી આકૃતિનો ઉપરનો અને નીચેનો ભાગ ઉલટાઈ જશે (ડાબી-જમણી બાજુ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (C) છે.
પ્રશ્ન 17	**સાચો જવાબ: (A)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (A) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 18	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (B) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 19	**સાચો જવાબ: (C)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (C) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 20	**સાચો જવાબ: (D)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (D) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 21	**સાચો જવાબ: (B)**	કાર્બોદિત પદાર્થો (જેમ કે ઘઉં, ચોખા, બટાકા) શરીરને રોજિંદા કાર્ય માટે તાત્કાલિક ઊર્જા આપે છે.
પ્રશ્ન 22	**સાચો જવાબ: (C)**	પ્રોટીન શરીરના બંધારણ, સ્નાયુઓની વૃદ્ધિ અને નવા કોષોના નિર્માણ માટે અનિવાર્ય છે.
પ્રશ્ન 23	**સાચો જવાબ: (D)**	વિટામિન 'A' આંખોની દૃષ્ટિ માટે જરૂરી છે; તેની ઉણપથી રાત્રે ઓછું દેખાવાનો રોગ 'રતાંદળાપણું' થાય છે.
પ્રશ્ન 24	**સાચો જવાબ: (A)**	પીળા અને નારંગી રંગનાં ફળો તથા ગાજરમાં વિટામિન A વિપુલ પ્રમાણમાં હોય છે.
પ્રશ્ન 25	**સાચો જવાબ: (B)**	વિટામિન 'C' ની ઉણપથી સ્કર્વી રોગ થાય છે, જેમાં પેઢાં સૂજી જાય છે અને લોહી નીકળે છે.
પ્રશ્ન 26	**સાચો જવાબ: (C)**	ખાટાં રસદાર ફળો (Citrus fruits) વિટામિન C ના ઉત્તમ સ્ત્રોત છે, જે રોગપ્રતિકારક શક્તિ વધારે છે.
પ્રશ્ન 27	**સાચો જવાબ: (D)**	સૂર્યના કુમળા કિરણોની હાજરીમાં આપણી ચામડી વિટામિન D નું સંશ્લેષણ કરે છે.
પ્રશ્ન 28	**સાચો જવાબ: (A)**	વિટામિન D શરીરમાં કેલ્શિયમના શોષણમાં મદદ કરે છે; તેની ઉણપથી બાળકોમાં સુક્તાન રોગ થાય છે.
પ્રશ્ન 29	**સાચો જવાબ: (B)**	લોહીના લાલ રક્તકણોમાં રહેલા હિમોગ્લોબિનના નિર્માણ માટે લોહતત્ત્વ (Iron) જરૂરી છે.
પ્રશ્ન 30	**સાચો જવાબ: (C)**	લોહતત્ત્વની ઉણપથી લોહીમાં હિમોગ્લોબિન ઘટી જાય છે, જેને એનિમિયા (પાંડુરોગ) કહેવાય છે.
પ્રશ્ન 31	**સાચો જવાબ: (D)**	લીલાં પાંદડાંવાળાં શાકભાજી (પાલક), ગોળ અને ખજૂર લોહતત્ત્વના મુખ્ય સ્ત્રોત છે.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 32	**સાચો જવાબ: (A)**	થાઇરોઇડ ગ્રંથિના યોગ્ય કાર્ય માટે આયોડિન જરૂરી છે; તેની ઉણપથી ગળામાં ગોઈટર (ગલગંડ) થાય છે.
પ્રશ્ન 33	**સાચો જવાબ: (B)**	દૂધ અને દૂધની બનાવટોમાં રહેલું કેલ્શિયમ હાડકાં અને દાંતને મજબૂત બનાવે છે.
પ્રશ્ન 34	**સાચો જવાબ: (C)**	તમામ પ્રકારનાં કઠોળ અને સોયાબીન વનસ્પતિજન્ય પ્રોટીનના સૌથી સમૃદ્ધ સ્ત્રોત છે.
પ્રશ્ન 35	**સાચો જવાબ: (D)**	વિટામિન B1 (થાયેમિન) ની ઉણપથી બેરીબેરી નામનો રોગ થાય છે.
પ્રશ્ન 36	**સાચો જવાબ: (A)**	ગદ્યખંડ મુજબ પાણી ગરમ થઈને વરાળમાં ફેરવાય તે ક્રિયાને 'બાષ્પીભવન' કહે છે.
પ્રશ્ન 37	**સાચો જવાબ: (B)**	ગદ્યખંડમાં જણાવ્યા અનુસાર વરાળ ઠંડી પડી સૂક્ષ્મ ટીપાંમાં ફેરવાય તેને 'ઘનીભવન' કહે છે.
પ્રશ્ન 38	**સાચો જવાબ: (C)**	ગદ્યખંડ મુજબ પાણીની વરાળ હલકી હોવાથી આકાશમાં ઊંચે ચઢે છે.
પ્રશ્ન 39	**સાચો જવાબ: (D)**	જમીનમાં ઊતરીને સંગ્રહાયેલા વરસાદી પાણીને 'ભૂગર્ભજળ' કહેવામાં આવે છે.
પ્રશ્ન 40	**સાચો જવાબ: (A)**	બાષ્પીભવન, ઘનીભવન અને વરસાદ દ્વારા ચાલતા પાણીના સતત ચક્રને 'જળચક્ર' કહે છે.
પ્રશ્ન 41	**સાચો જવાબ: (B)**	સંખ્યા 41243 માં અંક 4 દસ હજારના સ્થાને (40000) અને દશકના સ્થાને (40) છે. તફાવત = 40000 - 40 = 39960.
પ્રશ્ન 42	**સાચો જવાબ: (C)**	સૌથી મોટી 4 અંકની સંખ્યા = 7420 અને સૌથી નાની 4 અંકની સંખ્યા = 2047. બંનેનો તફાવત = 7420 - 2047 = 5373.
પ્રશ્ન 43	**સાચો જવાબ: (D)**	ભાજ્ય = (ભાજક × ભાગફળ) + શેષ = (14 × 25) + 3 = 350 + 3 = 353.
પ્રશ્ન 44	**સાચો જવાબ: (A)**	ખોખામાં રહેલી કુલ સંખ્યા = 18 × 24 = 432. છૂટી સંખ્યા ઉમેરતા = 432 + 12 = 444.
પ્રશ્ન 45	**સાચો જવાબ: (B)**	6 ના પ્રથમ 5 અવયવીઓ: 6, 12, 18, 24, 30. તેમનો સરવાળો = 90.
પ્રશ્ન 46	**સાચો જવાબ: (C)**	સૂત્ર: પહેલી સંખ્યા × બીજી સંખ્યા = ગુ.સા.અ. × લ.સા.અ. તેથી બીજી સંખ્યા = (6 × 72) ÷ 18 = 24.
પ્રશ્ન 47	**સાચો જવાબ: (D)**	વપરાયેલ કુલ ભાગ = 2/7 + 2/7 = 4/7. બાકી ભાગ = 1 - 4/7 = 3/7. બાકી લંબાઈ = 105 × (3/7) = 45 મીટર.
પ્રશ્ન 48	**સાચો જવાબ: (A)**	અહીં છેદને 4 વડે ગુણતા 11 × 4 = 44 મળે છે. તેથી અંશને પણ 4 વડે ગુણતા x = 3 × 4 = 12 થાય.
પ્રશ્ન 49	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રથમ સરવાળો: 12.50 + 4.08 = 16.58. હવે બાદબાકી: 16.58 - 3.40 = 13.18.
પ્રશ્ન 50	**સાચો જવાબ: (C)**	કુલ કિંમત = 24.5 × 4 = ₹. 98.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 51	**સાચો જવાબ: (D)**	1 લિટર = 1000 મિલિ, તેથી કુલ દૂધ = (8 × 1000) + 250 = 8250 મિલિ. બોટલોની સંખ્યા = 8250 ÷ 250 = 33.
પ્રશ્ન 52	**સાચો જવાબ: (A)**	અંતર = ઝડપ × સમય = 32 × 3 = 96 કિમી.
પ્રશ્ન 53	**સાચો જવાબ: (B)**	2362 નું નજીકના સોમાં આસન્ન મૂલ્ય = 2400 અને 1118 નું નજીકના સોમાં આસન્ન મૂલ્ય = 1100. સરવાળો = 2400 + 1100 = 3500.
પ્રશ્ન 54	**સાચો જવાબ: (C)**	છોકરીઓની સંખ્યા = 200 ના 30% = (200 × 30) ÷ 100 = 60. તેથી છોકરાઓની સંખ્યા = 200 - 60 = 140.
પ્રશ્ન 55	**સાચો જવાબ: (D)**	નફો = ₹. 400 ના 10% = (400 × 10) ÷ 100 = ₹. 40. વેચાણ કિંમત = મૂળ કિંમત + નફો = 400 + 40 = ₹. 440.
પ્રશ્ન 56	**સાચો જવાબ: (A)**	સાદું વ્યાજ I = (P × R × N) ÷ 100 = (1000 × 5 × 2) ÷ 100 = ₹. 100.
પ્રશ્ન 57	**સાચો જવાબ: (B)**	પરિમિતિ = 2 × (લંબાઈ + પહોળાઈ) = 2 × (15 + 10) = 50 મીટર. ક્ષેત્રફળ = લંબાઈ × પહોળાઈ = 15 × 10 = 150 ચો.મી.
પ્રશ્ન 58	**સાચો જવાબ: (C)**	લંબઘનનું ઘનફળ = 8 × 6 × 4 = 192 ઘન સેમી. નાના સમઘનનું ઘનફળ = 2 × 2 × 2 = 8 ઘન સેમી. સમઘનની સંખ્યા = 192 ÷ 8 = 24.
પ્રશ્ન 59	**સાચો જવાબ: (D)**	કુલ ચિહ્નો = 4 + 6 + 5 = 15. 1 ચિહ્ન = 5 વૃક્ષો હોવાથી કુલ વૃક્ષો = 15 × 5 = 75.
પ્રશ્ન 60	**સાચો જવાબ: (A)**	કુલ ગુણનો સરવાળો = 42 + 46 + 50 + 54 + 58 = 250. સરાસરી = કુલ સરવાળો ÷ સંખ્યા = 250 ÷ 5 = 50.
પ્રશ્ન 61	**સાચો જવાબ: (B)**	ગદ્યખંડ મુજબ ઘાસ પરનાં ઝાકળનાં બિંદુઓ સૂર્યપ્રકાશમાં સાચાં મોતીની જેમ ચમકે છે.
પ્રશ્ન 62	**સાચો જવાબ: (C)**	ગદ્યખંડમાં જણાવ્યા મુજબ પંખીઓ મીઠા કલરવથી વાતાવરણને ગુંજવી મૂકે છે.
પ્રશ્ન 63	**સાચો જવાબ: (D)**	'પ્રયાણ કરવું' એટલે આગળ વધવું અથવા પ્રસ્થાન કરવું.
પ્રશ્ન 64	**સાચો જવાબ: (A)**	'શીતળ' એટલે ઠંડું, તેથી તેનો વિરોધી શબ્દ 'ઉષ્ણ' (ગરમ) થાય.
પ્રશ્ન 65	**સાચો જવાબ: (B)**	સમગ્ર ગદ્યખંડમાં વહેલી સવારની પ્રકૃતિ અને તાજગીનું વર્ણન હોવાથી 'વહેલી સવારનું પ્રાકૃતિક સૌંદર્ય' યોગ્ય શીર્ષક છે.
પ્રશ્ન 66	**સાચો જવાબ: (C)**	ગદ્યખંડ મુજબ કિશન શાળા પછી પિતાને ખેતરમાં મદદ કરતો અને રાત્રે ફાનસના અજવાળે ભણતો.
પ્રશ્ન 67	**સાચો જવાબ: (D)**	ગદ્યખંડ અનુસાર જિલ્લા કક્ષાની શિષ્યવૃત્તિ પરીક્ષામાં તેણે પ્રથમ ક્રમ મેળવ્યો.
પ્રશ્ન 68	**સાચો જવાબ: (A)**	'પરિશ્રમ' શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ 'મહેનત' અથવા 'પુરુષાર્થ' થાય છે.
પ્રશ્ન 69	**સાચો જવાબ: (B)**	'સન્માન' નો વિરોધી શબ્દ 'અપમાન' છે.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 70	**સાચો જવાબ: (C)**	કઠોર પરિશ્રમ અને લગનથી કોઈપણ અભાવ વચ્ચે પણ સફળતા પ્રાપ્ત કરી શકાય છે.
પ્રશ્ન 71	**સાચો જવાબ: (D)**	ગદ્યખંડ મુજબ ચકલી પાકને નુકસાન કરતા જીવજંતુઓ અને ઇયળો ખાઈને ખેડૂતને મદદ કરે છે.
પ્રશ્ન 72	**સાચો જવાબ: (A)**	સિમેન્ટનાં બંધ મકાનો અને પ્રદૂષણને લીધે ચકલીઓને માળો બાંધવાની જગ્યા મળતી નથી.
પ્રશ્ન 73	**સાચો જવાબ: (B)**	ગદ્યખંડ અનુસાર ચકલી તણખલાં અને પીંછાં વડે માળો બનાવે છે.
પ્રશ્ન 74	**સાચો જવાબ: (C)**	'રક્ષણ' એટલે બચાવ અથવા જતન.
પ્રશ્ન 75	**સાચો જવાબ: (D)**	ગદ્યખંડના છેલ્લા વાક્ય મુજબ પાણીનાં કૂંડાં અને માળા મૂકી ચકલીઓનું રક્ષણ કરવું જોઈએ.
પ્રશ્ન 76	**સાચો જવાબ: (A)**	ગદ્યખંડ મુજબ તેમને રસ્તામાં બે હજાર રૂપિયા અને ઓળખપત્રવાળું પાકીટ મળ્યું.
પ્રશ્ન 77	**સાચો જવાબ: (B)**	આરવે સંસ્કાર અને પ્રામાણિકતા બતાવી પારકી વસ્તુ ન લેવાનું સમજાવ્યું.
પ્રશ્ન 78	**સાચો જવાબ: (C)**	'પ્રામાણિકતા' એટલે ઈમાનદારી અથવા સત્યનિષ્ઠા.
પ્રશ્ન 79	**સાચો જવાબ: (D)**	'પારકી' (બીજાની) નો વિરોધી શબ્દ 'પોતાની' થાય છે.
પ્રશ્ન 80	**સાચો જવાબ: (A)**	આ વાર્તા આપણને ઈમાનદારી અને પ્રામાણિકતાનો બોધ આપે છે.

જવાહર નવોદય વિદ્યાલય પ્રવેશ પરીક્ષા (2027–28 પેટર્ન)

ધોરણ 6 – મોડેલ પ્રશ્નપત્ર નં. 02 (ગુજરાતી માધ્યમ) | સ્તર: સરળથી મધ્યમ (Easy to Moderate)

વિદ્યાર્થીનું નામ: _____ **રોલ નંબર:** _____ **તારીખ:** _____

કુલ પ્રશ્નો: 80 (બધા ફરજિયાત) **કુલ ગુણ:** 100 (દરેક પ્રશ્નના 1.25 ગુણ) **સમય:** 120 મિનિટ (2 કલાક)

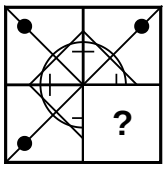
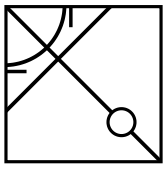
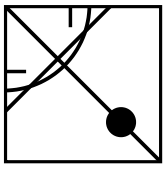
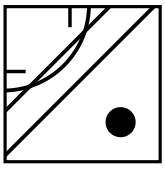
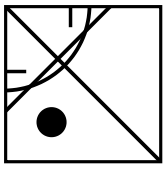
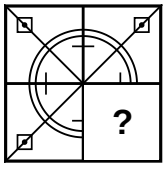
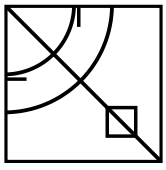
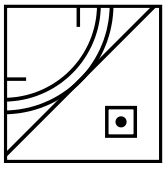
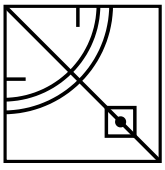
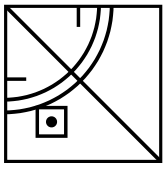
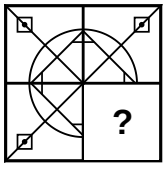
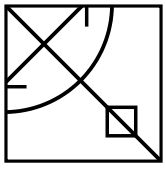
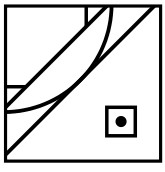
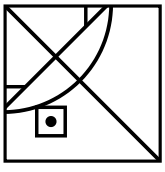
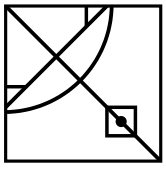
ક્રમ	વિભાગનું નામ (Section)	પ્રશ્ન ક્રમાંક	કુલ પ્રશ્નો	કુલ ગુણ
1	વિભાગ A: માનસિક યોગ્યતા કસોટી (Mental Ability Test)	પ્રશ્ન 1 થી 20	20	25
2	વિભાગ B: પર્યાવરણ અભ્યાસ (Environmental Studies)	પ્રશ્ન 21 થી 40	20	25
3	વિભાગ C: અંકગણિત કસોટી (Arithmetic Test)	પ્રશ્ન 41 થી 60	20	25
4	વિભાગ D: ગુજરાતી ભાષા કસોટી (Gujarati Language Test)	પ્રશ્ન 61 થી 80	20	25
કુલ	**સંપૂર્ણ પ્રશ્નપત્ર (ચારેય વિભાગ)**	**1 થી 80**	**80**	**100**

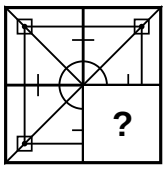
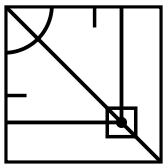
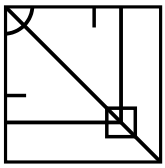
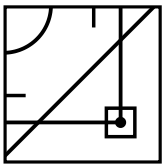
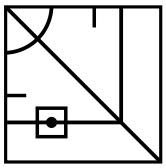
સામાન્ય સૂચનાઓ (General Instructions): (1) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે. (2) દરેક પ્રશ્નમાં ચાર વિકલ્પો (A), (B), (C) અને (D) આપેલા છે. (3) દરેક પ્રશ્નનો માત્ર એક જ સાચો જવાબ છે. (4) દરેક સાચા જવાબના 1.25 ગુણ મળશે. (5) ખોટા જવાબ માટે કોઈ ગુણ કપાશે નહીં (નેગેટિવ માર્કિંગ નથી). (6) OMR જવાબપત્રમાં સાચા વિકલ્પનું વર્તુળ ઘાટું કરો.

વિભાગ A: માનસિક યોગ્યતા કસોટી (Mental Ability Test) – પ્રશ્ન 1 થી 20 (25 ગુણ)

ભાગ 1: આકૃતિ પૂર્ણતા (Pattern Completion) (પ્રશ્ન 1 થી 4)

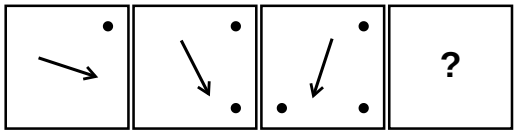
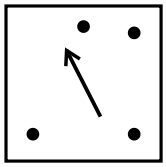
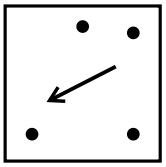
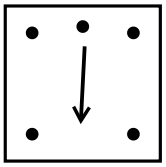
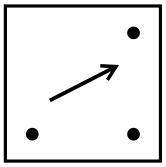
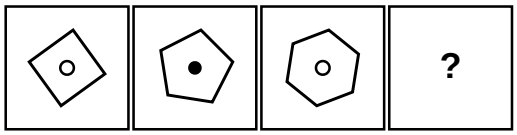
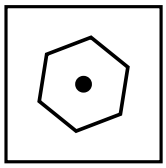
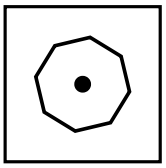
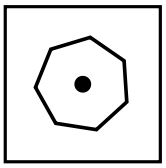
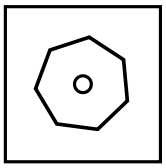
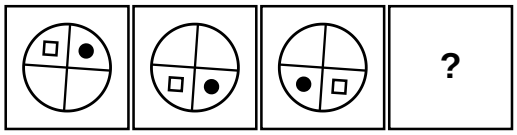
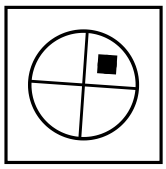
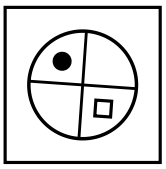
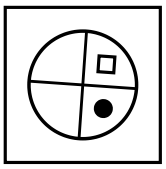
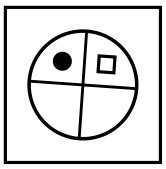
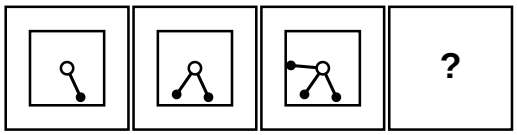
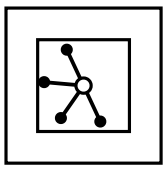
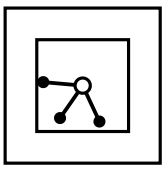
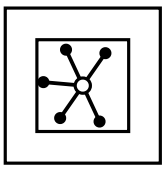
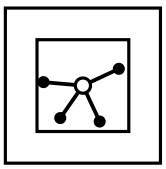
સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 1 થી 4) પ્રશ્ન આકૃતિનો એક ભાગ ખાલી (?) રાખવામાં આવ્યો છે. આપેલા ચાર વિકલ્પો (A), (B), (C) અને (D) માંથી એવી આકૃતિ શોધો જે દિશા બદલ્યા વિના પ્રશ્ન આકૃતિના ખાલી ભાગમાં મૂકવાથી પેટર્ન પૂર્ણ થાય.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 1		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 2		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 3		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 4		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

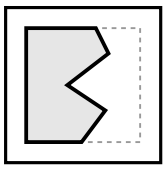
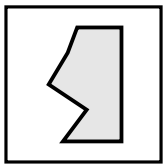
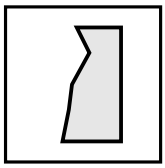
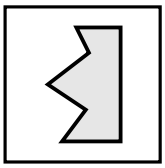
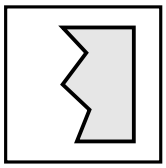
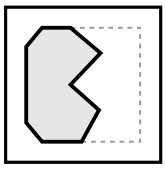
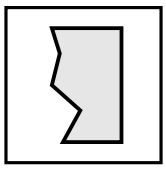
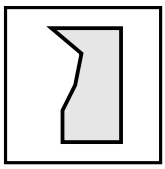
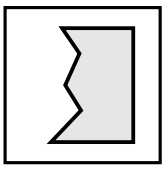
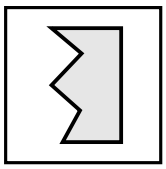
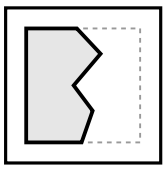
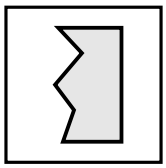
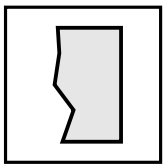
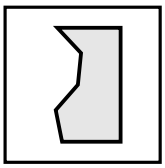
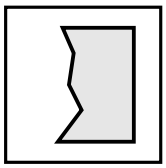
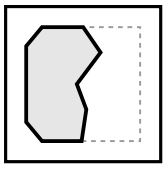
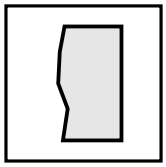
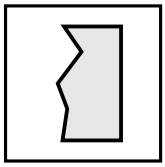
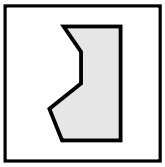
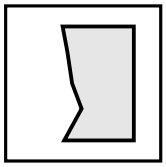
ભાગ 2: આકૃતિ શ્રેણી (Figure Series) (પ્રશ્ન 5 થી 8)

સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 5 થી 8) ત્રણ પ્રશ્ન આકૃતિઓ ચોક્કસ ક્રમમાં આપેલી છે અને ચોથા સ્થાને પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?) છે. આપેલા વિકલ્પોમાંથી શ્રેણી પૂર્ણ કરતી સાચી આકૃતિ શોધો.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 5		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 6		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 7		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 8		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

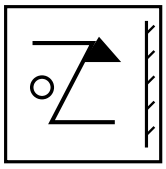
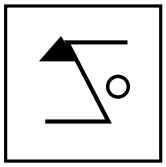
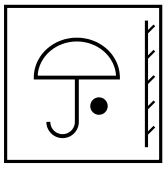
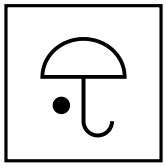
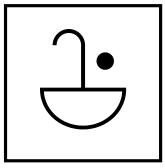
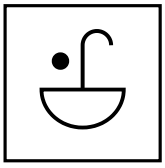
ભાગ 3: ભૌમિતિક આકૃતિ પૂર્ણતા (Geometrical Figure Completion) (પ્રશ્ન 9 થી 12)

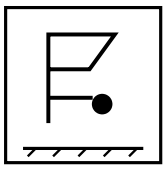
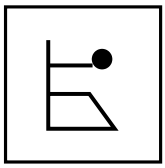
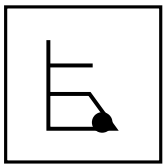
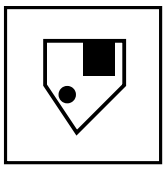
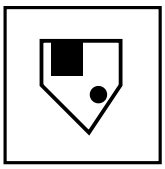
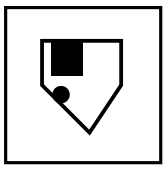
સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 9 થી 12) ભૌમિતિક આકૃતિનો એક ભાગ પ્રશ્ન આકૃતિ તરીકે આપેલો છે. ચાર વિકલ્પોમાંથી એવો ભાગ શોધો જે જોડવાથી સંપૂર્ણ ચોરસ/ભૌમિતિક આકૃતિ બને.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 9		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 10		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 11		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 12		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

ભાગ 4: દર્પણ અને જળ પ્રતિબિંબ (દર્પણ પ્રતિબિંબ (Mirror Image)) (પ્રશ્ન 13 થી 16)

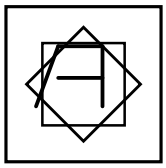
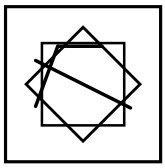
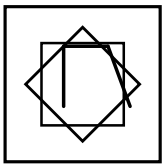
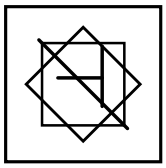
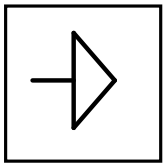
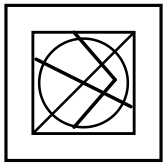
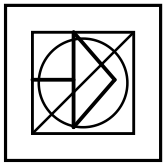
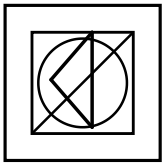
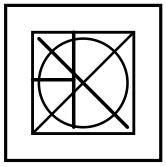
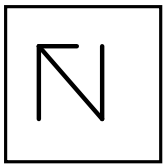
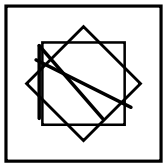
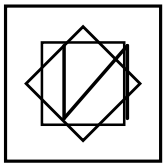
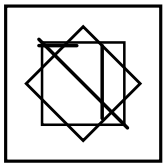
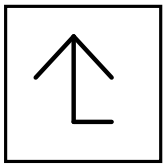
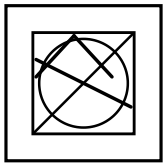
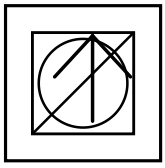
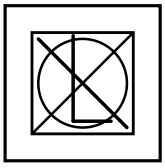
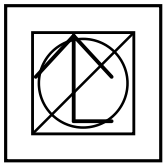
સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 13 થી 14 માં દર્પણ પ્રતિબિંબ અને પ્રશ્ન 15 થી 16 માં જળ પ્રતિબિંબ) પ્રશ્ન આકૃતિનું સાચું પ્રતિબિંબ આપેલા વિકલ્પોમાંથી શોધો.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 13		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 14		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 15		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 16		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

ભાગ 5: છુપાયેલી આકૃતિ (Embedded Figures) (પ્રશ્ન 17 થી 20)

સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 17 થી 20) પ્રશ્ન આકૃતિ ચાર વિકલ્પ આકૃતિઓ (A), (B), (C) અને (D) પૈકી કોઈ એક આકૃતિમાં છુપાયેલી છે. તે સાચો વિકલ્પ શોધો.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 17		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 18		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 19		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 20		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

વિભાગ B: પર્યાવરણ અભ્યાસ (Environmental Studies) – પ્રશ્ન 21 થી 40 (25 ગુણ)

ભાગ 1: સીધા બહુવિકલ્પીય પ્રશ્નો (પ્રશ્ન 21 થી 35)

સૂચના: પ્રશ્ન 21 થી 35 માટે આપેલા ચાર વિકલ્પો (A), (B), (C) અને (D) પૈકી સૌથી યોગ્ય સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

પ્રશ્ન 21. લોહી જામી જવાની (ગંઠાવાની) ક્રિયા માટે કયું વિટામિન મદદરૂપ થાય છે?
(A) વિટામિન K (B) વિટામિન A (C) વિટામિન C (D) વિટામિન D

પ્રશ્ન 22. જે આહારમાં શરીરને જરૂરી બધાં જ પોષક તત્ત્વો યોગ્ય પ્રમાણમાં હોય તેને શું કહેવાય?
(A) જંક ફૂડ (B) સમતોલ આહાર (C) અપૂર્ણ આહાર (D) પ્રવાહી આહાર

પ્રશ્ન 23. પાચનતંત્રમાં ખોરાકનું સરળતાથી વહન કરવા અને કબજિયાત અટકાવવા ખોરાકનો કયો ઘટક જરૂરી છે?
(A) ચરબી (B) ખાંડ (C) રેસા (પાચ્ય રેસા) (D) મીઠું

પ્રશ્ન 24. દૂધને લાંબા સમય સુધી બગડતું અટકાવવા તેને ગરમ કરી તરત જ ઠંડું પાડવાની પદ્ધતિને શું કહે છે?
(A) બાષ્પીભવન (B) નિસ્યંદન (C) આથવણ (D) પેશ્ચ્યુરાઇઝેશન

પ્રશ્ન 25. કાચી કેરીનાં અથાણાંમાં કેરી લાંબા સમય સુધી બગડતી નથી, કારણ કે તેમાં શું ઉમેરવામાં આવે છે?
(A) મીઠું અને તેલ (B) પાણી અને દૂધ (C) બેકિંગ સોડા (D) બરફ

પ્રશ્ન 26. બટાકા કે રાંધેલા ભાત પર આયોડિનના દ્રાવણનાં બે-ત્રણ ટીપાં નાખતાં કયો રંગ જોવા મળે છે?
(A) લાલ (B) કાળો-ભૂરો (ઘેરો વાદળી) (C) લીલો (D) પીળો

પ્રશ્ન 27. કાગળ પર કોઈ ખાદ્ય પદાર્થ ઘસતાં કાગળ પર તેલના ડાઘા (પારભાસક ધબ્બા) પડે, તો તેમાં શું હાજર છે?
(A) પ્રોટીન (B) સ્ટાર્ચ (C) ચરબી (લિપિડ) (D) વિટામિન

પ્રશ્ન 28. ઈડલી, ઢોકળાં અને ખમણ જેવા ખોરાકને પોચો અને જાળીદાર બનાવવા કઈ પ્રક્રિયા વપરાય છે?
(A) થીજવવું (B) સૂકવવું (C) ગાળણ (D) આથવણ (Fermentation)

પ્રશ્ન 29. ફણગાવેલા કઠોળ (જેમ કે ફણગાવેલા મગ) ખાવાથી શરીરને શું ફાયદો થાય છે?
(A) વિટામિન અને પોષક તત્ત્વોનું પ્રમાણ વધે છે (B) પોષક તત્ત્વો નાશ પામે છે (C) ફક્ત ચરબી વધે છે (D) પાચન મુશ્કેલ બને છે

પ્રશ્ન 30. મધમાખી ફૂલોમાંથી શું એકઠું કરીને મધપૂડામાં મધ બનાવે છે?
(A) પાંદડાં (B) મધુરસ (Nectar) (C) માટી (D) ઝાકળ

પ્રશ્ન 31. શાકભાજીને સમાર્યા પછી ધોવાથી કયું નુકસાન થાય છે?
(A) શાકભાજીનું વજન બમણું થાય છે (B) ચરબી નાશ પામે છે (C) પાણીમાં દ્રાવ્ય વિટામિનો ધોવાઈ જાય છે (D) શાકભાજી કાળાં પડી જાય છે

પ્રશ્ન 32. પાપડ, વડી અને સૂકી દ્રાક્ષ (કિસમિસ) કઈ પદ્ધતિ દ્વારા લાંબા સમય સુધી સાચવવામાં આવે છે?
(A) પાણીમાં પલાળીને (B) ઉકાળીને (C) અંધારામાં મૂકીને (D) સૂર્યપ્રકાશમાં સૂકવીને (નિર્જળીકરણ)

પ્રશ્ન 33. ઘી, માખણ, સીંગતેલ અને સૂકા મેવામાંથી શરીરને મુખ્યત્વે કયો પોષક ઘટક મળે છે?
(A) ચરબી (સ્નેહક પદાર્થો) (B) રેસા (C) વિટામિન C (D) લોહતત્ત્વ

પ્રશ્ન 34. નાનાં બાળકોમાં પ્રોટીનની તીવ્ર ઉણપથી થતો રોગ કયો છે?
(A) સ્કર્વી (B) ક્વોશિયોરકોર (C) રતાંદળાપણું (D) ગોઈટર

પ્રશ્ન 35. આપણા શરીરના કુલ વજનનો આશરે કેટલામો ભાગ પાણીનો બનેલો છે?
(A) દસમો ભાગ (10%) (B) વીસમો ભાગ (5%) (C) બે તૃતીયાંશ (આશરે 65% થી 70%) (D) ચોથો ભાગ (25%)

ભાગ 2: ગદ્યખંડ આધારિત પર્યાવરણ પ્રશ્નો (પ્રશ્ન 36 થી 40)

પર્યાવરણ ગદ્યખંડ (મધમાખીઓની અદભુત દુનિયા): મધમાખી એ અત્યંત મહેનતુ અને સમૂહમાં રહેતું સામાજિક કીટક છે. દરેક મધપૂડામાં એક જ 'રાણી મધમાખી' હોય છે, જેનું મુખ્ય કાર્ય ઈંડાં મૂકવાનું હોય છે. મધપૂડામાં થોડી નર મધમાખીઓ હોય છે, જ્યારે સૌથી વધુ સંખ્યામાં 'કામદાર મધમાખીઓ' હોય છે. કામદાર મધમાખીઓ આખો દિવસ ઊડીને રંગબેરંગી ફૂલોમાંથી મીઠો રસ (મધુરસ) એકઠો કરે છે અને મધપૂડાના ષટ્કોણ ખાનાઓમાં મધ બનાવે છે. જ્યારે કોઇ એક કામદાર મધમાખીને ફૂલોથી ભરેલો બગીચો મળે છે, ત્યારે તે હવામાં ખાસ પ્રકારનું નૃત્ય કરીને બીજી મધમાખીઓને ફૂલોની દિશા અને અંતર જણાવે છે. મધમાખી એક ફૂલ પરથી બીજા ફૂલ પર બેસે ત્યારે તેના પગ સાથે પરાગરજ ચોંટીને વહન પામે છે, જેનાથી વનસ્પતિમાં 'પરાગનયન' થાય છે અને ફળ-બીજ બને છે.

પ્રશ્ન 36. મધપૂડામાં ઈંડાં મૂકવાનું કાર્ય કોણ કરે છે?
(A) કામદાર મધમાખી (B) રાણી મધમાખી (C) નર મધમાખી (D) બધી જ મધમાખીઓ

પ્રશ્ન 37. મધપૂડામાં સૌથી વધુ સંખ્યામાં કઈ મધમાખીઓ હોય છે, જે ફૂલોમાંથી રસ એકઠો કરે છે?
(A) રાણી મધમાખીઓ (B) નર મધમાખીઓ (C) કામદાર મધમાખીઓ (D) સૈનિક કીડીઓ

પ્રશ્ન 38. મધમાખીને ફૂલોનો જથ્થો મળે ત્યારે તે બીજી મધમાખીઓને સંદેશો કેવી રીતે આપે છે?
(A) મોટેથી ગીત ગાઈને (B) પાંદડાં પાડીને (C) માટી ઉડાડીને (D) હવામાં ખાસ પ્રકારનું નૃત્ય કરીને

પ્રશ્ન 39. મધપૂડાનાં ખાનાઓનો ભૌમિતિક આકાર કેવો હોય છે?
(A) ષટ્કોણ (છ ખૂણાવાળો) (B) ત્રિકોણ (C) લંબચોરસ (D) અંડાકાર

પ્રશ્ન 40. મધમાખી ફૂલો પર બેસે ત્યારે વનસ્પતિને કઈ મહત્ત્વપૂર્ણ ક્રિયામાં મદદ મળે છે?
(A) બીજાંકુરણ (B) પરાગનયન (જેનાથી ફળ અને બીજ બને છે) (C) મૂળનું શોષણ (D) પાનખર

વિભાગ C: અંકગણિત કસોટી (Arithmetic Test) – પ્રશ્ન 41 થી 60 (25 ગુણ)

સૂચના: નીચેના દરેક ગણિતના પ્રશ્ન (પ્રશ્ન 41 થી 60) ની ગણતરી કરી આપેલા ચાર વિકલ્પોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.

પ્રશ્ન 41. સંખ્યા 52354 માં રહેલા અંક 5 ની બે સ્થાનકિંમતો વચ્ચેનો તફાવત કેટલો થાય?
(A) 50050 (B) 49950 (C) 49995 (D) 49860

પ્રશ્ન 42. અંકો 5, 0, 8 અને 3 નો માત્ર એક-એક વાર ઉપયોગ કરીને બનતી ચાર અંકની સૌથી મોટી અને સૌથી નાની સંખ્યાનો સરવાળો કેટલો થાય?
(A) 11678 (B) 11498 (C) 11588 (D) 8172

પ્રશ્ન 43. એક ભાગાકારના દાખલામાં ભાજક 16, ભાગફળ 28 અને શેષ 4 હોય, તો ભાજ્ય (મૂળ સંખ્યા) કઈ હશે?
(A) 444 (B) 468 (C) 462 (D) 452

પ્રશ્ન 44. એક બગીચામાં કેરીની 20 ખોખા છે. દરેક ખોખામાં 29 કેરીઓ મૂકેલી છે અને બીજી 13 કેરીઓ છૂટી વધી છે, તો કુલ કેટલી કેરીઓ હશે?
(A) 593 (B) 580 (C) 622 (D) 567

પ્રશ્ન 45. સંખ્યા 7 ના પ્રથમ 6 અવયવીઓનો સરવાળો કેટલો થાય?
(A) 140 (B) 147 (C) 154 (D) 42

પ્રશ્ન 46. શાળાની ત્રણ ઘંટડીઓ અનુક્રમે 10 મિનિટ, 15 મિનિટ અને 20 મિનિટના અંતરે વાગે છે. જો તે સવારે 8:00 વાગ્યે એકસાથે વાગી હોય, તો ફરીથી કેટલી મિનિટ પછી એકસાથે વાગશે?
(A) 30 મિનિટ (B) 75 મિનિટ (C) 60 મિનિટ (D) 45 મિનિટ

પ્રશ્ન 47. એક 160 મીટર લાંબા દોરડામાંથી પહેલા દિવસે 3/8 ભાગ અને બીજા દિવસે 3/8 ભાગ કાપવામાં આવ્યો, તો હવે કેટલા મીટર દોરડું બાકી રહ્યું હશે?
(A) 120 મીટર (B) 60 મીટર (C) 20 મીટર (D) 40 મીટર

પ્રશ્ન 48. જો અપૂર્ણાંક 4/12 નો સમમૂલ્ય અપૂર્ણાંક x/60 હોય, તો x ની કિંમત કેટલી થાય?
(A) 20 (B) 24 (C) 15 (D) 9

પ્રશ્ન 49. સાદું રૂપ આપો: 13.75 + 4.43 - 3.60 = ?
(A) 15.68 (B) 14.58 (C) 13.68 (D) 21.78

પ્રશ્ન 50. જો 1 કિલોગ્રામ ખાંડની કિંમત રૂ. 26 હોય, તો 5 કિલોગ્રામ ખાંડની કિંમત કેટલા રૂપિયા થાય?
(A) રૂ. 135 (B) રૂ. 125 (C) રૂ. 130 (D) રૂ. 140

પ્રશ્ન 51. એક વાસણમાં 9 લિટર અને 375 મિલિલિટર દૂધ છે. આ દૂધને 125 મિલિલિટરની ક્ષમતાવાળી નાની બોટલોમાં સંપૂર્ણ ભરવું હોય, તો કેટલી બોટલો જોઈએ?
(A) 77 (B) 73 (C) 79 (D) 75

પ્રશ્ન 52. એક ટ્રેન 136 કિમીનું અંતર 4 કલાકમાં કાપે છે, તો ટ્રેનની સરેરાશ ઝડપ કેટલા કિમી/કલાક હશે?
(A) 34 કિમી/કલાક (B) 40 કિમી/કલાક (C) 28 કિમી/કલાક (D) 46 કિમી/કલાક

પ્રશ્ન 53. સંખ્યાઓ 2563 અને 1219 નું નજીકના સો (100) ના સ્થાનમાં આસન્ન મૂલ્ય (અંદાજિત કિંમત) શોધી બંનેનો સરવાળો કરો.
(A) 3700 (B) 3800 (C) 3900 (D) 3782

પ્રશ્ન 54. એક શાળામાં કુલ 250 વિદ્યાર્થીઓ છે. જો તેમાં 40% છોકરીઓ હોય, તો શાળામાં છોકરાઓની સંખ્યા કેટલી હશે?
(A) 100 (B) 170 (C) 150 (D) 135

પ્રશ્ન 55. એક વેપારી ₹. 450 માં એક ખુરશી ખરીદે છે અને તેને 15% નફો લઈને વેચે છે, તો તે ખુરશી ની વેચાણ કિંમત (વે.કિં.) કેટલી હશે?
(A) ₹. 383 (B) ₹. 542 (C) ₹. 67 (D) ₹. 517

પ્રશ્ન 56. ₹. 1200 નું વાર્ષિક 6% ના દરે 3 વર્ષનું સાદું વ્યાજ કેટલા રૂપિયા થાય?
(A) ₹. 216 (B) ₹. 266 (C) ₹. 1416 (D) ₹. 176

પ્રશ્ન 57. એક ચોરસ બગીચાની પરિમિતિ 52 મીટર છે, તો તે બગીચાનું ક્ષેત્રફળ કેટલા ચોરસ મીટર થાય?
(A) 104 ચો.મી. (B) 169 ચો.મી. (C) 182 ચો.મી. (D) 26 ચો.મી.

પ્રશ્ન 58. 10 સેમી લંબાઈ, 8 સેમી પહોળાઈ અને 6 સેમી ઊંચાઈ ધરાવતા લંબઘન ખોખામાં 2 સેમી બાજુવાળા કેટલા નાના સમઘન ગોઠવી શકાય?
(A) 66 (B) 30 (C) 60 (D) 480

પ્રશ્ન 59. એક ચિત્ર-આલેખ (Pictograph) માં 1 વૃક્ષનું ચિહ્ન = 7 વૃક્ષો દર્શાવે છે. જો સોમવારે 5 ચિહ્નો, મંગળવારે 7 ચિહ્નો અને બુધવારે 6 ચિહ્નો દર્શાવેલા હોય, તો ત્રણેય દિવસમાં કુલ કેટલાં વૃક્ષો વાવવામાં આવ્યાં હશે?
(A) 18 (B) 133 (C) 119 (D) 126

પ્રશ્ન 60. પાંચ મિત્રોએ ગણિતની કસોટીમાં અનુક્રમે 44, 48, 52, 56 અને 60 ગુણ મેળવ્યા છે, તો તેમના ગુણની સરાસરી (Average) કેટલી થાય?
(A) 52 (B) 54 (C) 50 (D) 260

વિભાગ D: ગુજરાતી ભાષા કસોટી (Gujarati Language Test) – પ્રશ્ન 61 થી 80 (25 ગુણ)

સૂચના: નીચે ચાર ગદ્યખંડો આપેલા છે. દરેક ગદ્યખંડને ધ્યાનપૂર્વક વાંચી તેની નીચે આપેલા 5 પ્રશ્નોના સાચા જવાબ વિકલ્પોમાંથી પસંદ કરો.

ગદ્યખંડ 1 (વિષય: ગામડાનું જીવન | પ્રશ્ન 61 થી 65)

ગદ્યખંડ 1: મારું ગામ 'હરિપુર' ડુંગરોની ગોદમાં અને નાની નદીના કાંઠે વસેલું સુંદર ગામ છે. અહીં શહેર જેવો ઘોંઘાટ કે ધુમાડો નથી, પરંતુ ચારે તરફ લીલાંછમ ખેતરો અને વડ-પીપળાનાં ઘટાદાર વૃક્ષો છે. ગામના લોકો મુખ્યત્વે ખેતી અને પશુપાલનનો વ્યવસાય કરે છે. ગામની મધ્યમાં એક આદર્શ પ્રાથમિક શાળા, ગ્રામ પંચાયત ભવન, નાનું દવાખાનું અને દૂધની ડેરી આવેલાં છે. સાંજના સમયે ગામના ચોરા પર વડીલો ભેગા મળીને સુખ-દુઃખની વાતો કરે છે અને બાળકો ખુલ્લા મેદાનમાં કબડ્ડી તથા ખો-ખો જેવી દેશી રમતો રમે છે. તહેવારોમાં આખું ગામ એક પરિવારની જેમ હળીમળીને ઉત્સવ ઉજવે છે.

પ્રશ્ન 61. હરિપુર ગામના લોકોનો મુખ્ય વ્યવસાય કયો છે?
(A) ખેતી અને પશુપાલન (B) જહાજ બાંધકામ (C) ખાણકામ (D) સોફ્ટવેર ઉદ્યોગ

પ્રશ્ન 62. સાંજના સમયે ગામનાં બાળકો મેદાનમાં કઈ રમતો રમે છે?
(A) વિડિયો ગેમ (B) કબડ્ડી અને ખો-ખો જેવી દેશી રમતો (C) બરફની હોકી (D) ગોલ્ફ

પ્રશ્ન 63. ગદ્યખંડમાં વપરાયેલા 'ઘોંઘાટ' શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ કયો છે?
(A) શાંતિ (B) નીરવતા (C) કોલાહલ (મોટો અવાજ) (D) સંગીત

પ્રશ્ન 64. હરિપુર ગામમાં નીચેનામાંથી કઈ સંસ્થા આવેલી છે?
(A) આંતરરાષ્ટ્રીય એરપોર્ટ (B) મોટું બંદર (C) રેલવે જંક્શન (D) પ્રાથમિક શાળા, ગ્રામ પંચાયત, દવાખાનું અને દૂધની ડેરી

પ્રશ્ન 65. ગામડાના જીવનની સૌથી મોટી વિશેષતા આ ગદ્યખંડ મુજબ કઈ છે?
(A) શુદ્ધ પર્યાવરણ અને લોકો વચ્ચે પરિવાર જેવી એકતા (B) ધુમાડો અને ભીડ (C) એકલવાયું જીવન (D) વાહનોનો ઘોંઘાટ

ગદ્યખંડ 2 (વિષય: વિજ્ઞાન અને ટેકનોલોજી | પ્રશ્ન 66 થી 70)

ગદ્યખંડ 2: આજનો યુગ વિજ્ઞાન અને ટેકનોલોજીનો યુગ છે. કમ્પ્યુટર અને ઇન્ટરનેટની શોધે માનવજીવનને અત્યંત સરળ અને ઝડપી બનાવી દીધું છે. પહેલાંના સમયમાં એક ગામથી બીજે ગામ સંદેશો પહોંચાડવામાં દિવસો લાગી જતા, જ્યારે આજે ઇ-મેઇલ અને મોબાઇલ દ્વારા સેકન્ડોમાં વિશ્વના કોઈપણ ખૂણે વાતચીત કરી શકાય છે. શાળાઓમાં પણ હવે 'સ્માર્ટ ક્લાસરૂમ' દ્વારા વિદ્યાર્થીઓ વિજ્ઞાનના પ્રયોગો અને ભૂગોળના નકશાઓ દૃશ્ય-શ્રાવ્ય માધ્યમથી

સરળતાથી સમજી શકે છે. બેંકિંગ, રેલવે ટિકિટ બુકિંગ અને ખેતીની હવામાન માહિતી પણ ઘેરબેઠાં મળે છે. જોકે, બાળકોએ મોબાઇલ કે કમ્પ્યુટરનો ઉપયોગ માત્ર જ્ઞાન મેળવવા પૂરતો જ કરવો જોઈએ, જેથી આંખો અને સમયનું રક્ષણ થાય.

પ્રશ્ન 66. કઈ શોધે આજના માનવજીવનને અને સંદેશાવ્યવહારને અત્યંત ઝડપી બનાવ્યાં છે?
(A) બળદગાડું (B) કમ્પ્યુટર, ઇન્ટરનેટ અને મોબાઇલ (C) ટપાલની પેટી (D) ઢોલ-નગારાં

પ્રશ્ન 67. શાળામાં 'સ્માર્ટ ક્લાસરૂમ' થી વિદ્યાર્થીઓને શો ફાયદો થાય છે?
(A) ભણવું પડતું નથી (B) પરીક્ષા આપવી પડતી નથી (C) દૃશ્ય-શ્રાવ્ય (જોઈ-સાંભળી શકાય તેવા) માધ્યમથી વિષયો સરળતાથી સમજાય છે (D) પુસ્તકો ફાડી શકાય છે

પ્રશ્ન 68. 'દૃશ્ય-શ્રાવ્ય' શબ્દનો સાચો અર્થ શું થાય?
(A) જે માત્ર સૂંઘી શકાય તેવું (B) જે દેખાય નહીં તેવું (C) જે માત્ર લખી શકાય તેવું (D) જેને જોઈ પણ શકાય અને સાંભળી પણ શકાય તેવું

પ્રશ્ન 69. 'ઝડપી' શબ્દનો વિરોધી શબ્દ કયો છે?
(A) ધીમું (B) વેગીલું (C) ત્વરીત (D) ઉતાવળું

પ્રશ્ન 70. લેખકે ગદ્યખંડના અંતે બાળકોને કઈ મહત્ત્વની સલાહ આપી છે?
(A) આખો દિવસ મોબાઇલ પર ગેમ રમવી (B) મોબાઇલ કે કમ્પ્યુટરનો ઉપયોગ મર્યાદિત રાખી માત્ર જ્ઞાન માટે જ કરવો (C) કમ્પ્યુટર ક્યારેય અડકવું જ નહીં (D) આંખોની કાળજી ન રાખવી

ગદ્યખંડ 3 (વિષય: આરોગ્ય અને સ્વચ્છતા | પ્રશ્ન 71 થી 75)

ગદ્યખંડ 3: 'પહેલું સુખ તે જાતે નર્યા' એ કહેવત મુજબ નિરોગી શરીર એ જ મનુષ્યની સૌથી મોટી સંપત્તિ છે. તંદુરસ્ત રહેવા માટે વ્યક્તિગત સ્વચ્છતા અને સમતોલ આહાર બંને અત્યંત જરૂરી છે. આપણે દરરોજ સવારે વહેલા ઊઠીને દાંત સાફ કરવા જોઈએ અને સ્વચ્છ પાણીથી સ્નાન કરવું જોઈએ. હાથના નખ નિયમિત કાપવા જોઈએ, કારણ કે વધેલા નખમાં ભરાયેલો મેલ ખોરાક સાથે પેટમાં જઈને રોગો પેદા કરે છે. બજારના ખુલ્લા અને વાસી ખોરાકને બદલે ઘરનો તાજો ખોરાક, લીલાં શાકભાજી, ફળો અને દૂધ લેવાં જોઈએ. દરરોજ ઓછામાં ઓછો એક કલાક મેદાનમાં દોડવું, રમવું કે યોગાસન કરવાથી શરીરમાં સ્ફૂર્તિ રહે છે અને રોગપ્રતિકારક શક્તિ વધે છે.

પ્રશ્ન 71. 'પહેલું સુખ તે જાતે નર્યા' કહેવતનો મુખ્ય અર્થ શું છે?
(A) પૈસા હોવા એ જ પહેલું સુખ છે (B) આખો દિવસ ઊંઘવું એ સુખ છે (C) નિરોગી અને તંદુરસ્ત શરીર એ જ જીવનનું સૌથી મોટું સુખ છે (D) મોંઘાં કપડાં પહેરવાં એ સુખ છે

પ્રશ્ન 72. હાથના વધેલા નખ નિયમિત શા માટે કાપવા જોઈએ?
(A) નખ કાપવાથી હાથ લાંબા થાય છે (B) નખ કાપવાથી લખવાની ઝડપ વધે છે (C) નખ વજનદાર હોય છે (D) નખમાં ભરાયેલો મેલ અને જંતુઓ ખોરાક સાથે પેટમાં જઈ રોગ ન કરે તે માટે

પ્રશ્ન 73. શરીરની રોગપ્રતિકારક શક્તિ વધારવા અને સ્ફૂર્તિ જાળવવા દરરોજ શું કરવું જોઈએ?
(A) મેદાનની રમતો રમવી, દોડવું કે યોગાસન કરવાં (B) બજારનો ખુલ્લો નાસ્તો ખાવો (C) આખો દિવસ પથારીમાં સૂઈ રહેવું (D) ઠંડાં પીણાં પીવાં

પ્રશ્ન 74. 'નિરોગી' શબ્દનો વિરોધી શબ્દ જણાવો.
(A) તંદુરસ્ત (B) રોગી (માંદું) (C) સ્વસ્થ (D) સશક્ત

પ્રશ્ન 75. 'સ્ફૂર્તિ' શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ કયો છે?
(A) સુસ્તી (B) થાક (C) તાજગી (ચપળતા) (D) આળસ

ગદ્યખંડ 4 (વિષય: ભારતની સંસ્કૃતિ | પ્રશ્ન 76 થી 80)

ગદ્યખંડ 4: ભારત એ વિવિધતામાં એકતા ધરાવતો મહાન સંસ્કૃતિનો દેશ છે. અહીં અલગ-અલગ ભાષા, પહેરવેશ અને ખોરાક હોવા છતાં સૌ ભારતીયો એકબીજાના તહેવારો ઉત્સાહથી ઉજવે છે. આપણી સંસ્કૃતિમાં વડીલો, માતા-પિતા અને ગુરુજનોને આદર આપવાનો તથા ઘરે આવેલા મહેમાનને 'અતિથિ દેવો ભવ' માનીને સત્કારવાનો ઉચ્ચ આદર્શ રહેલો છે. દિવાળીનો પ્રકાશપર્વ, હોળીનો રંગોત્સવ, ઈદની ભાઈચારાની ભાવના, નાતાલનો સેવાભાવ અને ઉત્તરાયણનો પતંગોત્સવ લોકોના જીવનમાં આનંદ અને પ્રેમ ભરે છે. રાષ્ટ્રીય તહેવારો જેવા કે 15મી ઓગસ્ટ (સ્વાતંત્ર્ય દિન) અને 26મી જાન્યુઆરી (પ્રજાસત્તાક દિન) ના રોજ સૌ નાગરિકો એકસાથે મળીને તિરંગાને સલામી આપે છે.

પ્રશ્ન 76. ભારતીય સંસ્કૃતિમાં ઘરે આવેલા મહેમાનનું સ્વાગત કઈ ભાવનાથી કરવામાં આવે છે?
(A) મહેમાન બોજ સમાન છે (B) મહેમાનથી દૂર રહેવું (C) મહેમાનને પાછા વળાવવા (D) 'અતિથિ દેવો ભવ' (મહેમાન ભગવાન સમાન છે)

પ્રશ્ન 77. નીચેનામાંથી કયા બે તહેવારો આપણા 'રાષ્ટ્રીય તહેવારો' છે?
(A) 15મી ઓગસ્ટ (સ્વાતંત્ર્ય દિન) અને 26મી જાન્યુઆરી (પ્રજાસત્તાક દિન) (B) હોળી અને ધુળેટી (C) ઉત્તરાયણ અને નવરાત્રિ (D) રક્ષાબંધન અને જન્માષ્ટમી

પ્રશ્ન 78. ગદ્યખંડમાં વપરાયેલા 'સત્કાર' શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ કયો છે?
(A) તિરસ્કાર (B) આદર-સ્વાગત (C) અપમાન (D) વિરોધ

પ્રશ્ન 79. 'વિવિધતામાં એકતા' એટલે શું?
(A) બધા લોકોનો ચહેરો એકસરખો હોવો (B) કોઈ તહેવાર ન ઉજવવો (C) ભાષા, પહેરવેશ અને રીતરિવાજ અલગ હોવા છતાં સૌમાં એક રાષ્ટ્રની ભાવના હોવી (D) એકબીજા સાથે ઝઘડવું

પ્રશ્ન 80. 'આદર' શબ્દનો વિરોધી શબ્દ કયો છે?
(A) સન્માન (B) માન (C) પ્રેમ (D) અનાદર (તિરસ્કાર)

OMR જવાબપત્ર (OMR Answer Sheet) – મોડેલ પ્રશ્નપત્ર નં. 02

સૂચના: દરેક પ્રશ્ન સામે આપેલા ચાર ગોળ (A), (B), (C), (D) પૈકી માત્ર એક જ સાચા વિકલ્પનું વર્તુળ કાળી કે વાદળી બોલપેનથી સંપૂર્ણ ઘાટું કરો.

પ્રશ્ન	વિકલ્પો (MAT)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (EVS)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (ગણિત)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (ગુજરાતી)
01	(A) (B) (C) (D)	21	(A) (B) (C) (D)	41	(A) (B) (C) (D)	61	(A) (B) (C) (D)
02	(A) (B) (C) (D)	22	(A) (B) (C) (D)	42	(A) (B) (C) (D)	62	(A) (B) (C) (D)
03	(A) (B) (C) (D)	23	(A) (B) (C) (D)	43	(A) (B) (C) (D)	63	(A) (B) (C) (D)
04	(A) (B) (C) (D)	24	(A) (B) (C) (D)	44	(A) (B) (C) (D)	64	(A) (B) (C) (D)
05	(A) (B) (C) (D)	25	(A) (B) (C) (D)	45	(A) (B) (C) (D)	65	(A) (B) (C) (D)
06	(A) (B) (C) (D)	26	(A) (B) (C) (D)	46	(A) (B) (C) (D)	66	(A) (B) (C) (D)
07	(A) (B) (C) (D)	27	(A) (B) (C) (D)	47	(A) (B) (C) (D)	67	(A) (B) (C) (D)
08	(A) (B) (C) (D)	28	(A) (B) (C) (D)	48	(A) (B) (C) (D)	68	(A) (B) (C) (D)
09	(A) (B) (C) (D)	29	(A) (B) (C) (D)	49	(A) (B) (C) (D)	69	(A) (B) (C) (D)
10	(A) (B) (C) (D)	30	(A) (B) (C) (D)	50	(A) (B) (C) (D)	70	(A) (B) (C) (D)
11	(A) (B) (C) (D)	31	(A) (B) (C) (D)	51	(A) (B) (C) (D)	71	(A) (B) (C) (D)
12	(A) (B) (C) (D)	32	(A) (B) (C) (D)	52	(A) (B) (C) (D)	72	(A) (B) (C) (D)
13	(A) (B) (C) (D)	33	(A) (B) (C) (D)	53	(A) (B) (C) (D)	73	(A) (B) (C) (D)
14	(A) (B) (C) (D)	34	(A) (B) (C) (D)	54	(A) (B) (C) (D)	74	(A) (B) (C) (D)
15	(A) (B) (C) (D)	35	(A) (B) (C) (D)	55	(A) (B) (C) (D)	75	(A) (B) (C) (D)
16	(A) (B) (C) (D)	36	(A) (B) (C) (D)	56	(A) (B) (C) (D)	76	(A) (B) (C) (D)
17	(A) (B) (C) (D)	37	(A) (B) (C) (D)	57	(A) (B) (C) (D)	77	(A) (B) (C) (D)
18	(A) (B) (C) (D)	38	(A) (B) (C) (D)	58	(A) (B) (C) (D)	78	(A) (B) (C) (D)
19	(A) (B) (C) (D)	39	(A) (B) (C) (D)	59	(A) (B) (C) (D)	79	(A) (B) (C) (D)
20	(A) (B) (C) (D)	40	(A) (B) (C) (D)	60	(A) (B) (C) (D)	80	(A) (B) (C) (D)

ઉત્તરવહી અને સંપૂર્ણ સમજૂતી (Answer Key & Solutions) – મોડેલ પ્રશ્નપત્ર નં. 02

ઝડપી ઉત્તર કોષ્ટક (Quick Answer Key: પ્રશ્ન 1 થી 80)

01: (B)	**02:** (C)	**03:** (D)	**04:** (A)	**05:** (B)	**06:** (C)	**07:** (D)	**08:** (A)	**09:** (C)	**10:** (D)
11: (A)	**12:** (B)	**13:** (D)	**14:** (A)	**15:** (B)	**16:** (C)	**17:** (A)	**18:** (B)	**19:** (C)	**20:** (D)
21: (A)	**22:** (B)	**23:** (C)	**24:** (D)	**25:** (A)	**26:** (B)	**27:** (C)	**28:** (D)	**29:** (A)	**30:** (B)
31: (C)	**32:** (D)	**33:** (A)	**34:** (B)	**35:** (C)	**36:** (B)	**37:** (C)	**38:** (D)	**39:** (A)	**40:** (B)
41: (B)	**42:** (C)	**43:** (D)	**44:** (A)	**45:** (B)	**46:** (C)	**47:** (D)	**48:** (A)	**49:** (B)	**50:** (C)
51: (D)	**52:** (A)	**53:** (B)	**54:** (C)	**55:** (D)	**56:** (A)	**57:** (B)	**58:** (C)	**59:** (D)	**60:** (A)
61: (A)	**62:** (B)	**63:** (C)	**64:** (D)	**65:** (A)	**66:** (B)	**67:** (C)	**68:** (D)	**69:** (A)	**70:** (B)
71: (C)	**72:** (D)	**73:** (A)	**74:** (B)	**75:** (C)	**76:** (D)	**77:** (A)	**78:** (B)	**79:** (C)	**80:** (D)

પ્રશ્નવાર વિગતવાર સમજૂતી (Detailed Step-by-Step Explanations: પ્રશ્ન 1 થી 80)

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 1	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (B) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 2	**સાચો જવાબ: (C)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (C) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 3	**સાચો જવાબ: (D)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (D) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 4	**સાચો જવાબ: (A)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (A) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 5	**સાચો જવાબ: (B)**	દરેક પગલામાં તીર ચોક્કસ ખૂણે ફરે છે અને ખૂણામાં એક-એક કાળું બિંદુ ઉમેરાય છે, તેથી ચોથા ક્રમે વિકલ્પ (B) આવશે.
પ્રશ્ન 6	**સાચો જવાબ: (C)**	દરેક આકૃતિમાં બહુકોણની બાજુઓની સંખ્યા ક્રમશઃ એક-એક વધે છે અને અંદરનું બિંદુ કાળા-સફેદમાં બદલાય છે, તેથી વિકલ્પ (C) સાચો છે.
પ્રશ્ન 7	**સાચો જવાબ: (D)**	વર્તુળના ચાર ભાગોમાં કાળું બિંદુ ઘડિયાળની દિશામાં અને ચોરસ ઘડિયાળની વિરુદ્ધ દિશામાં એક-એક ખાનું ખસે છે, તેથી વિકલ્પ (D) સાચો છે.
પ્રશ્ન 8	**સાચો જવાબ: (A)**	કેન્દ્રમાંથી નીકળતી રેખાઓ અને છેડાનાં બિંદુઓની સંખ્યા દરેક પગલામાં ક્રમશઃ 1, 2, 3 અને 4 થાય છે, તેથી વિકલ્પ (A) સાચો છે.
પ્રશ્ન 9	**સાચો જવાબ: (C)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (C) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.
પ્રશ્ન 10	**સાચો જવાબ: (D)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (D) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.
પ્રશ્ન 11	**સાચો જવાબ: (A)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (A) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.
પ્રશ્ન 12	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (B) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 13	**સાચો જવાબ: (D)**	દર્પણ જમણી બાજુ હોવાથી આકૃતિની ડાબી અને જમણી બાજુઓ ઉલટાઈ જશે (ઉપર-નીચેનો ભાગ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (D) છે.
પ્રશ્ન 14	**સાચો જવાબ: (A)**	દર્પણ જમણી બાજુ હોવાથી આકૃતિની ડાબી અને જમણી બાજુઓ ઉલટાઈ જશે (ઉપર-નીચેનો ભાગ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (A) છે.
પ્રશ્ન 15	**સાચો જવાબ: (B)**	જળ સપાટી નીચે હોવાથી આકૃતિનો ઉપરનો અને નીચેનો ભાગ ઉલટાઈ જશે (ડાબી-જમણી બાજુ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (B) છે.
પ્રશ્ન 16	**સાચો જવાબ: (C)**	જળ સપાટી નીચે હોવાથી આકૃતિનો ઉપરનો અને નીચેનો ભાગ ઉલટાઈ જશે (ડાબી-જમણી બાજુ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (C) છે.
પ્રશ્ન 17	**સાચો જવાબ: (A)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (A) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 18	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (B) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 19	**સાચો જવાબ: (C)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (C) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 20	**સાચો જવાબ: (D)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (D) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 21	**સાચો જવાબ: (A)**	ઈજા થાય ત્યારે લોહી ગંઠાઈ જઈ વધુ લોહી વહી જતું અટકાવવામાં વિટામિન K મદદ કરે છે.
પ્રશ્ન 22	**સાચો જવાબ: (B)**	કાર્બોદિત, પ્રોટીન, ચરબી, વિટામિન, ખનિજ ક્ષાર અને પાણી યોગ્ય પ્રમાણમાં ધરાવતા ખોરાકને સમતોલ આહાર કહે છે.
પ્રશ્ન 23	**સાચો જવાબ: (C)**	ફળો અને શાકભાજીમાં રહેલા વનસ્પતિજન્ય રેસા (Roughage) પાચનમાર્ગને સાફ રાખવામાં મદદ કરે છે.
પ્રશ્ન 24	**સાચો જવાબ: (D)**	લુઈ પાશ્ચરે શોધેલી પેશ્ચ્યુરાઇઝેશન પદ્ધતિથી દૂધમાં રહેલા હાનિકારક જીવાણુઓ નાશ પામે છે.
પ્રશ્ન 25	**સાચો જવાબ: (A)**	મીઠું અને તેલ કુદરતી પરિરક્ષક (Preservatives) તરીકે કાર્ય કરી સૂક્ષ્મજીવોની વૃદ્ધિ અટકાવે છે.
પ્રશ્ન 26	**સાચો જવાબ: (B)**	સ્ટાર્ચ (કાર્બોદિત) આયોડિનના દ્રાવણ સાથે પ્રક્રિયા કરી ઘેરો ભૂરો-કાળો રંગ આપે છે.
પ્રશ્ન 27	**સાચો જવાબ: (C)**	કાગળ પર પડતા તૈલી પારભાસક ધબ્બા ખોરાકમાં ચરબી (Fat) ની હાજરી દર્શાવે છે.
પ્રશ્ન 28	**સાચો જવાબ: (D)**	આથવણની ક્રિયાથી ખીરામાં કાર્બન ડાયોક્સાઇડ વાયુ ઉત્પન્ન થાય છે, જે ખોરાકને પોચો બનાવે છે.
પ્રશ્ન 29	**સાચો જવાબ: (A)**	કઠોળને ફણગાવવાથી તેમાં વિટામિન B અને C તથા સુપાચ્ય પ્રોટીનનું પ્રમાણ વધે છે.
પ્રશ્ન 30	**સાચો જવાબ: (B)**	મધમાખી ફૂલોમાંથી મધુરસ (Nectar) ચૂસીને મધપૂડામાં સંગ્રહ કરે છે, જેમાંથી મધ બને છે.
પ્રશ્ન 31	**સાચો જવાબ: (C)**	શાકભાજી સમાર્યા પછી ધોવાથી તેમાં રહેલા પાણીમાં દ્રાવ્ય વિટામિન B અને C પાણી સાથે વહી જાય છે.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 32	**સાચો જવાબ: (D)**	સૂર્યપ્રકાશમાં સૂકવવાથી ખોરાકમાં રહેલો ભેજ દૂર થાય છે, જેથી સૂક્ષ્મજીવો વૃદ્ધિ પામી શકતા નથી.
પ્રશ્ન 33	**સાચો જવાબ: (A)**	તેલ, ઘી અને માખણ ચરબીના મુખ્ય સ્ત્રોત છે, જે કાર્બોદિત કરતાં પણ વધુ ઊર્જા આપે છે.
પ્રશ્ન 34	**સાચો જવાબ: (B)**	ખોરાકમાં પ્રોટીનની ઉણપથી બાળકોમાં ક્વોશિયોરકોર અને મરાસ્મસ જેવા કુપોષણના રોગો થાય છે.
પ્રશ્ન 35	**સાચો જવાબ: (C)**	માનવ શરીરનો આશરે 65% થી 70% (બે તૃતીયાંશ) ભાગ પાણીથી બનેલો છે.
પ્રશ્ન 36	**સાચો જવાબ: (B)**	ગદ્યખંડ મુજબ દરેક મધપૂડામાં એક જ રાણી મધમાખી હોય છે જે ઈંડાં મૂકે છે.
પ્રશ્ન 37	**સાચો જવાબ: (C)**	ફૂલોમાંથી મધુરસ એકઠો કરવાનું અને મધપૂડો બનાવવાનું કામ કામદાર મધમાખીઓ કરે છે.
પ્રશ્ન 38	**સાચો જવાબ: (D)**	ગદ્યખંડ અનુસાર કામદાર મધમાખી ખાસ પ્રકારનું નૃત્ય કરીને બીજી માખીઓને દિશા જણાવે છે.
પ્રશ્ન 39	**સાચો જવાબ: (A)**	ગદ્યખંડમાં જણાવ્યા પ્રમાણે મધપૂડાનાં ખાના ષટ્કોણ આકારનાં હોય છે.
પ્રશ્ન 40	**સાચો જવાબ: (B)**	મધમાખીના પગ સાથે પરાગરજ એક ફૂલથી બીજા ફૂલ પર જતાં પરાગનયન થાય છે.
પ્રશ્ન 41	**સાચો જવાબ: (B)**	સંખ્યા 52354 માં અંક 5 દસ હજારના સ્થાને (50000) અને દશકના સ્થાને (50) છે. તફાવત = 50000 - 50 = 49950.
પ્રશ્ન 42	**સાચો જવાબ: (C)**	સૌથી મોટી 4 અંકની સંખ્યા = 8530 અને સૌથી નાની 4 અંકની સંખ્યા = 3058. બંનેનો સરવાળો = 8530 + 3058 = 11588.
પ્રશ્ન 43	**સાચો જવાબ: (D)**	ભાજ્ય = (ભાજક × ભાગફળ) + શેષ = (16 × 28) + 4 = 448 + 4 = 452.
પ્રશ્ન 44	**સાચો જવાબ: (A)**	ખોખામાં રહેલી કુલ સંખ્યા = 20 × 29 = 580. છૂટી સંખ્યા ઉમેરતા = 580 + 13 = 593.
પ્રશ્ન 45	**સાચો જવાબ: (B)**	7 ના પ્રથમ 6 અવયવીઓ: 7, 14, 21, 28, 35, 42. તેમનો સરવાળો = 147.
પ્રશ્ન 46	**સાચો જવાબ: (C)**	10, 15 અને 20 નો લ.સા.અ. (LCM) = 60. તેથી ત્રણેય ઘંટડીઓ 60 મિનિટ પછી ફરી એકસાથે વાગશે.
પ્રશ્ન 47	**સાચો જવાબ: (D)**	વપરાયેલ કુલ ભાગ = 3/8 + 3/8 = 6/8. બાકી ભાગ = 1 - 6/8 = 2/8. બાકી લંબાઈ = 160 × (2/8) = 40 મીટર.
પ્રશ્ન 48	**સાચો જવાબ: (A)**	અહીં છેદને 5 વડે ગુણતા 12 × 5 = 60 મળે છે. તેથી અંશને પણ 5 વડે ગુણતા x = 4 × 5 = 20 થાય.
પ્રશ્ન 49	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રથમ સરવાળો: 13.75 + 4.43 = 18.18. હવે બાદબાકી: 18.18 - 3.60 = 14.58.
પ્રશ્ન 50	**સાચો જવાબ: (C)**	કુલ કિંમત = 26 × 5 = ₹. 130.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 51	**સાચો જવાબ: (D)**	1 લિટર = 1000 મિલિ, તેથી કુલ દૂધ = (9 × 1000) + 375 = 9375 મિલિ. બોટલોની સંખ્યા = 9375 ÷ 125 = 75.
પ્રશ્ન 52	**સાચો જવાબ: (A)**	ઝડપ = અંતર ÷ સમય = 136 ÷ 4 = 34 કિમી/કલાક.
પ્રશ્ન 53	**સાચો જવાબ: (B)**	2563 નું નજીકના સોમાં આસન્ન મૂલ્ય = 2600 અને 1219 નું નજીકના સોમાં આસન્ન મૂલ્ય = 1200. સરવાળો = 2600 + 1200 = 3800.
પ્રશ્ન 54	**સાચો જવાબ: (C)**	છોકરીઓની સંખ્યા = 250 ના 40% = (250 × 40) ÷ 100 = 100. તેથી છોકરાઓની સંખ્યા = 250 - 100 = 150.
પ્રશ્ન 55	**સાચો જવાબ: (D)**	નફો = રૂ. 450 ના 15% = (450 × 15) ÷ 100 = રૂ. 67. વેચાણ કિંમત = મૂળ કિંમત + નફો = 450 + 67 = રૂ. 517.
પ્રશ્ન 56	**સાચો જવાબ: (A)**	સાદું વ્યાજ I = (P × R × N) ÷ 100 = (1200 × 6 × 3) ÷ 100 = રૂ. 216.
પ્રશ્ન 57	**સાચો જવાબ: (B)**	ચોરસની બાજુની લંબાઈ = પરિમિતિ ÷ 4 = 52 ÷ 4 = 13 મીટર. ચોરસનું ક્ષેત્રફળ = બાજુ × બાજુ = 13 × 13 = 169 ચો.મી.
પ્રશ્ન 58	**સાચો જવાબ: (C)**	લંબઘનનું ઘનફળ = 10 × 8 × 6 = 480 ઘન સેમી. નાના સમઘનનું ઘનફળ = 2 × 2 × 2 = 8 ઘન સેમી. સમઘનની સંખ્યા = 480 ÷ 8 = 60.
પ્રશ્ન 59	**સાચો જવાબ: (D)**	કુલ ચિહ્નો = 5 + 7 + 6 = 18. 1 ચિહ્ન = 7 વૃક્ષો હોવાથી કુલ વૃક્ષો = 18 × 7 = 126.
પ્રશ્ન 60	**સાચો જવાબ: (A)**	કુલ ગુણનો સરવાળો = 44 + 48 + 52 + 56 + 60 = 260. સરાસરી = કુલ સરવાળો ÷ સંખ્યા = 260 ÷ 5 = 52.
પ્રશ્ન 61	**સાચો જવાબ: (A)**	ગદ્યખંડ મુજબ ગામના લોકો મુખ્યત્વે ખેતી અને પશુપાલન કરે છે.
પ્રશ્ન 62	**સાચો જવાબ: (B)**	ગદ્યખંડ અનુસાર બાળકો ખુલ્લા મેદાનમાં કબડ્ડી અને ખો-ખો રમે છે.
પ્રશ્ન 63	**સાચો જવાબ: (C)**	'ઘોંઘાટ' એટલે કોલાહલ અથવા અતિશય અવાજ.
પ્રશ્ન 64	**સાચો જવાબ: (D)**	ગદ્યખંડમાં પ્રાથમિક શાળા, ગ્રામ પંચાયત, દવાખાનું અને ડેરીનો ઉલ્લેખ છે.
પ્રશ્ન 65	**સાચો જવાબ: (A)**	ગામડામાં શુદ્ધ વાતાવરણ અને લોકોમાં ભાઈચારો તથા એકતા જોવા મળે છે.
પ્રશ્ન 66	**સાચો જવાબ: (B)**	ગદ્યખંડ મુજબ કમ્પ્યુટર, ઇન્ટરનેટ અને મોબાઇલથી સંદેશાવ્યવહાર સેકન્ડોમાં શક્ય બન્યો છે.
પ્રશ્ન 67	**સાચો જવાબ: (C)**	સ્માર્ટ ક્લાસરૂમ દ્વારા વિજ્ઞાન અને ભૂગોળ જેવા વિષયો ચિત્રો-વિડિયોથી સરળ બને છે.
પ્રશ્ન 68	**સાચો જવાબ: (D)**	'દૃશ્ય' એટલે જોવું અને 'શ્રાવ્ય' એટલે સાંભળવું.
પ્રશ્ન 69	**સાચો જવાબ: (A)**	'ઝડપી' નો વિરોધી શબ્દ 'ધીમું' થાય છે.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 70	**સાચો જવાબ: (B)**	સમય અને આંખોના રક્ષણ માટે ટેકનોલોજીનો વિવેકપૂર્ણ ઉપયોગ કરવાની સલાહ આપી છે.
પ્રશ્ન 71	**સાચો જવાબ: (C)**	'જાતે નર્યા' એટલે શરીરે તંદુરસ્ત કે નિરોગી હોવું.
પ્રશ્ન 72	**સાચો જવાબ: (D)**	ગદ્યખંડ મુજબ વધેલા નખનો મેલ પેટમાં જઈને રોગો ઉત્પન્ન કરે છે.
પ્રશ્ન 73	**સાચો જવાબ: (A)**	દરરોજ કસરત, યોગાસન અને મેદાનની રમતોથી શરીર સ્ફૂર્તિલું બને છે.
પ્રશ્ન 74	**સાચો જવાબ: (B)**	'નિરોગી' (રોગ વગરનું) નો વિરોધી શબ્દ 'રોગી' થાય છે.
પ્રશ્ન 75	**સાચો જવાબ: (C)**	'સ્ફૂર્તિ' એટલે તાજગી, ચપળતા અથવા ઉત્સાહ.
પ્રશ્ન 76	**સાચો જવાબ: (D)**	ગદ્યખંડ મુજબ ઘરે આવેલા મહેમાનને 'અતિથિ દેવો ભવ' માનીને સત્કારવામાં આવે છે.
પ્રશ્ન 77	**સાચો જવાબ: (A)**	15 ઓગસ્ટ અને 26 જાન્યુઆરી સમગ્ર દેશના રાષ્ટ્રીય તહેવારો છે.
પ્રશ્ન 78	**સાચો જવાબ: (B)**	'સત્કાર' એટલે આદરપૂર્વક સ્વાગત કરવું.
પ્રશ્ન 79	**સાચો જવાબ: (C)**	અનેક પ્રકારની ભિન્નતા હોવા છતાં સૌ ભારતીયો સંપીને રહે છે તેને વિવિધતામાં એકતા કહે છે.
પ્રશ્ન 80	**સાચો જવાબ: (D)**	'આદર' નો વિરોધી શબ્દ 'અનાદર' થાય છે.

જવાહર નવોદય વિદ્યાલય પ્રવેશ પરીક્ષા (2027–28 પેટર્ન)

ધોરણ 6 – મોડેલ પ્રશ્નપત્ર નં. 03 (ગુજરાતી માધ્યમ) | સ્તર: સરળથી મધ્યમ (Easy to Moderate)

વિદ્યાર્થીનું નામ: _____ **રોલ નંબર:** _____ **તારીખ:** _____

કુલ પ્રશ્નો: 80 (બધા ફરજિયાત) **કુલ ગુણ:** 100 (દરેક પ્રશ્નના 1.25 ગુણ) **સમય:** 120 મિનિટ (2 કલાક)

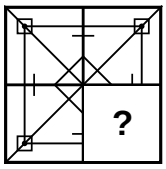
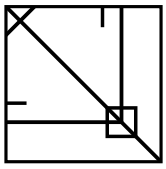
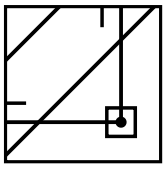
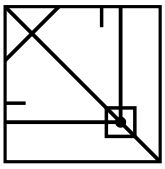
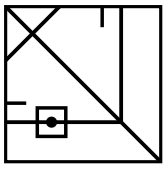
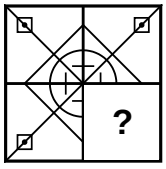
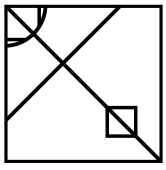
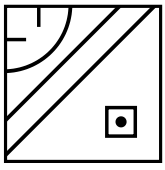
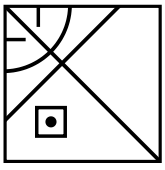
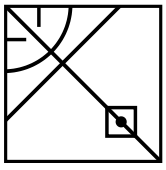
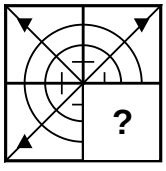
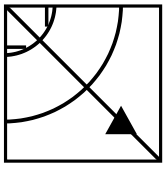
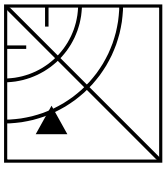
ક્રમ	વિભાગનું નામ (Section)	પ્રશ્ન ક્રમાંક	કુલ પ્રશ્નો	કુલ ગુણ
1	વિભાગ A: માનસિક યોગ્યતા કસોટી (Mental Ability Test)	પ્રશ્ન 1 થી 20	20	25
2	વિભાગ B: પર્યાવરણ અભ્યાસ (Environmental Studies)	પ્રશ્ન 21 થી 40	20	25
3	વિભાગ C: અંકગણિત કસોટી (Arithmetic Test)	પ્રશ્ન 41 થી 60	20	25
4	વિભાગ D: ગુજરાતી ભાષા કસોટી (Gujarati Language Test)	પ્રશ્ન 61 થી 80	20	25
કુલ	**સંપૂર્ણ પ્રશ્નપત્ર (ચારેય વિભાગ)**	**1 થી 80**	**80**	**100**

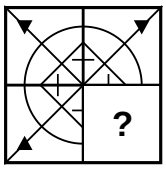
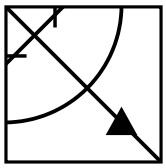
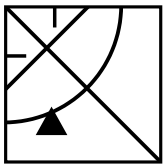
સામાન્ય સૂચનાઓ (General Instructions): (1) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે. (2) દરેક પ્રશ્નમાં ચાર વિકલ્પો (A), (B), (C) અને (D) આપેલા છે. (3) દરેક પ્રશ્નનો માત્ર એક જ સાચો જવાબ છે. (4) દરેક સાચા જવાબના 1.25 ગુણ મળશે. (5) ખોટા જવાબ માટે કોઈ ગુણ કપાશે નહીં (નેગેટિવ માર્કિંગ નથી). (6) OMR જવાબપત્રમાં સાચા વિકલ્પનું વર્તુળ ઘાટું કરો.

વિભાગ A: માનસિક યોગ્યતા કસોટી (Mental Ability Test) – પ્રશ્ન 1 થી 20 (25 ગુણ)

ભાગ 1: આકૃતિ પૂર્ણતા (Pattern Completion) (પ્રશ્ન 1 થી 4)

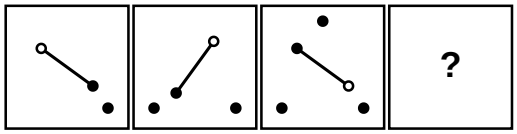
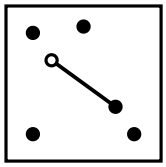
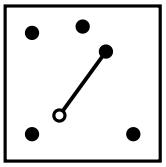
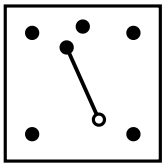
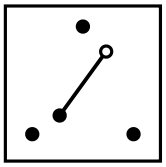
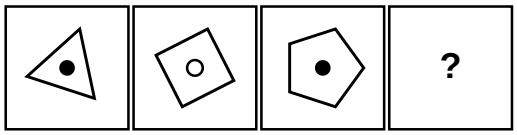
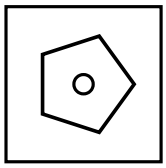
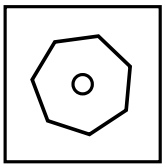
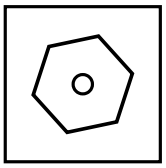
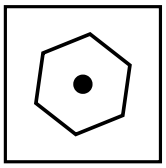
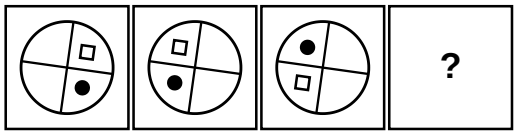
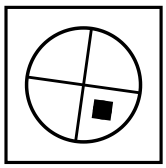
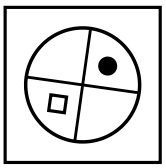
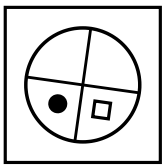
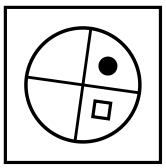
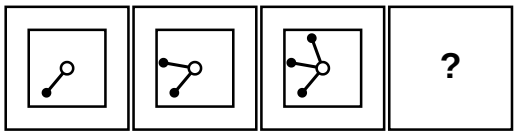
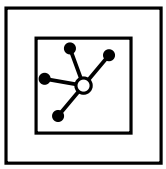
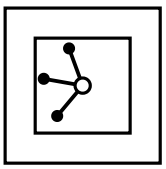
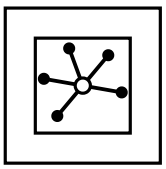
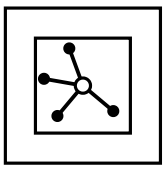
સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 1 થી 4) પ્રશ્ન આકૃતિનો એક ભાગ ખાલી (?) રાખવામાં આવ્યો છે. આપેલા ચાર વિકલ્પો (A), (B), (C) અને (D) માંથી એવી આકૃતિ શોધો જે દિશા બદલ્યા વિના પ્રશ્ન આકૃતિના ખાલી ભાગમાં મૂકવાથી પેટર્ન પૂર્ણ થાય.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 1		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 2		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 3		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 4		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

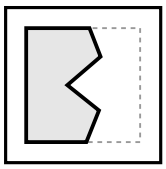
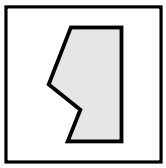
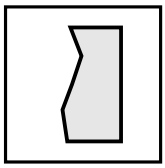
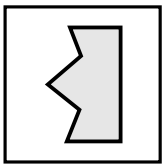
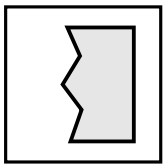
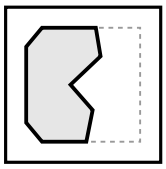
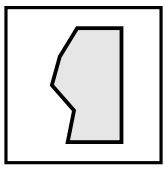
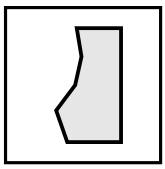
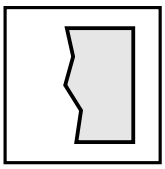
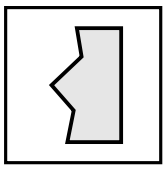
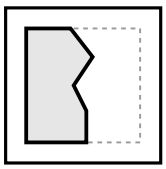
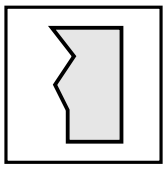
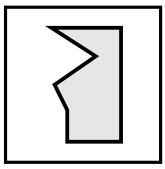
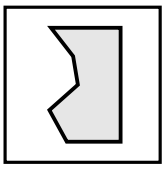
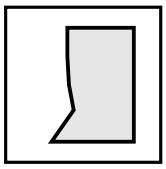
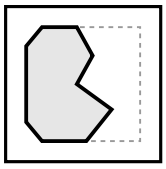
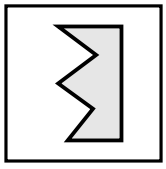
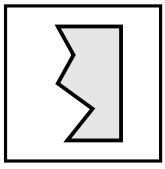
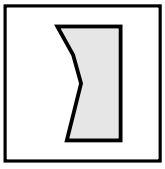
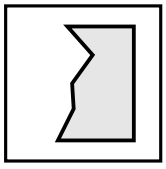
ભાગ 2: આકૃતિ શ્રેણી (Figure Series) (પ્રશ્ન 5 થી 8)

સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 5 થી 8) ત્રણ પ્રશ્ન આકૃતિઓ ચોક્કસ ક્રમમાં આપેલી છે અને ચોથા સ્થાને પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?) છે. આપેલા વિકલ્પોમાંથી શ્રેણી પૂર્ણ કરતી સાચી આકૃતિ શોધો.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 5		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 6		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 7		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 8		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

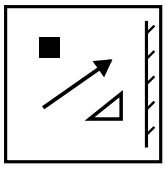
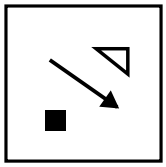
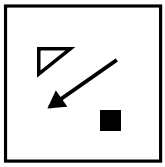
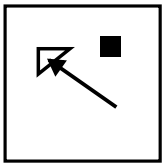
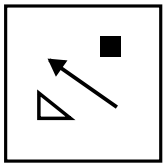
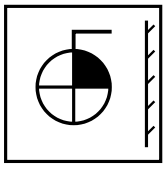
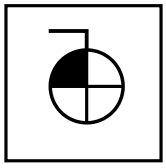
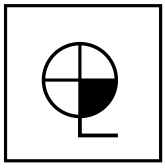
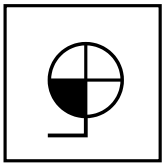
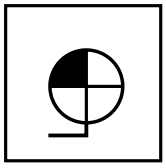
ભાગ 3: ભૌમિતિક આકૃતિ પૂર્ણતા (Geometrical Figure Completion) (પ્રશ્ન 9 થી 12)

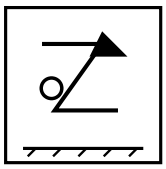
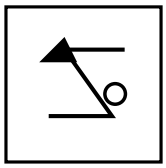
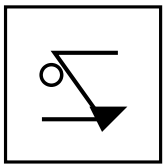
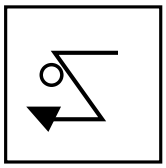
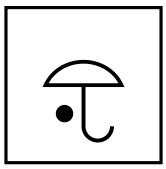
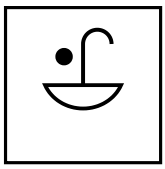
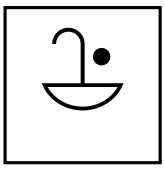
સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 9 થી 12) ભૌમિતિક આકૃતિનો એક ભાગ પ્રશ્ન આકૃતિ તરીકે આપેલો છે. ચાર વિકલ્પોમાંથી એવો ભાગ શોધો જે જોડવાથી સંપૂર્ણ ચોરસ/ભૌમિતિક આકૃતિ બને.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 9		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 10		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 11		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 12		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

ભાગ 4: દર્પણ અને જળ પ્રતિબિંબ (દર્પણ પ્રતિબિંબ (Mirror Image)) (પ્રશ્ન 13 થી 16)

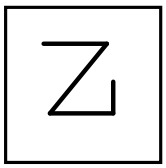
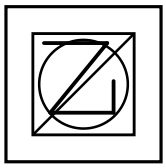
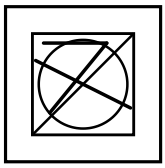
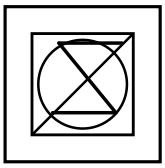
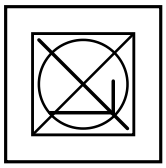
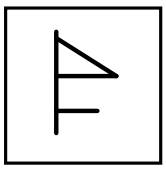
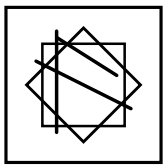
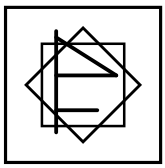
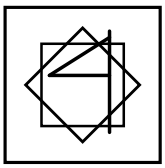
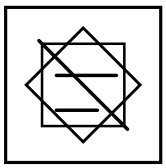
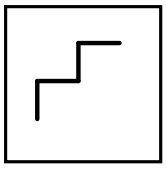
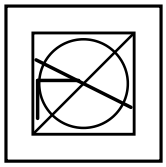
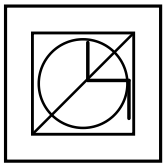
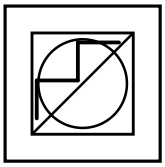
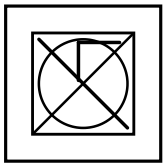
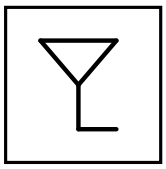
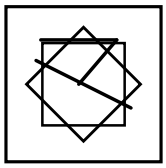
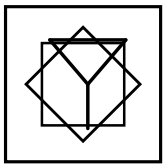
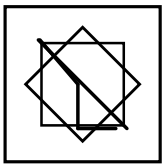
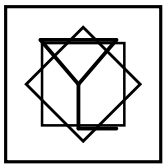
સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 13 થી 14 માં દર્પણ પ્રતિબિંબ અને પ્રશ્ન 15 થી 16 માં જળ પ્રતિબિંબ) પ્રશ્ન આકૃતિનું સાચું પ્રતિબિંબ આપેલા વિકલ્પોમાંથી શોધો.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 13		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 14		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 15		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 16		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

ભાગ 5: છુપાયેલી આકૃતિ (Embedded Figures) (પ્રશ્ન 17 થી 20)

સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 17 થી 20) પ્રશ્ન આકૃતિ ચાર વિકલ્પ આકૃતિઓ (A), (B), (C) અને (D) પૈકી કોઈ એક આકૃતિમાં છુપાયેલી છે. તે સાચો વિકલ્પ શોધો.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 17		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 18		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 19		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 20		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

વિભાગ B: પર્યાવરણ અભ્યાસ (Environmental Studies) – પ્રશ્ન 21 થી 40 (25 ગુણ)

ભાગ 1: સીધા બહુવિકલ્પીય પ્રશ્નો (પ્રશ્ન 21 થી 35)

સૂચના: પ્રશ્ન 21 થી 35 માટે આપેલા ચાર વિકલ્પો (A), (B), (C) અને (D) પૈકી સૌથી યોગ્ય સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

પ્રશ્ન 21. માનવ શરીરમાં ખોરાકના પાચનની શરૂઆત કયા અંગથી થાય છે?
(A) જઠર (B) નાનું આંતરડું (C) મોટું આંતરડું (D) મુખ (મોં)

પ્રશ્ન 22. માનવ શરીરમાં ખોરાકનું સંપૂર્ણ પાચન અને પોષક તત્ત્વોનું શોષણ કયા અંગમાં થાય છે?
(A) નાના આંતરડામાં (B) અન્નનળીમાં (C) મોટા આંતરડામાં (D) યકૃતમાં

પ્રશ્ન 23. માનવ શરીરની સૌથી મોટી ગ્રંથિ કઈ છે?
(A) લાળગ્રંથિ (B) યકૃત (Liver) (C) સ્વાદુપિંડ (D) થાઇરોઇડ

પ્રશ્ન 24. પુખ્ત વયના તંદુરસ્ત મનુષ્યના શરીરમાં કુલ કેટલાં હાડકાં હોય છે?
(A) 106 (B) 300 (C) 206 (D) 250

પ્રશ્ન 25. માનવ શરીરનું સૌથી લાંબું અને મજબૂત હાડકું કયું છે?
(A) હાથનું હાડકું (B) કાનની હથોડી (C) કરોડરજ્જુ (D) સાથળનું હાડકું (ફીમર)

પ્રશ્ન 26. માનવ શરીરનું સૌથી નાનું હાડકું (પેંગડું / Stapes) કયા અંગમાં આવેલું છે?
(A) કાનમાં (B) નાકમાં (C) આંખમાં (D) આંગળીમાં

પ્રશ્ન 27. હૃદય અને ફેફસાં જેવા નાજુક અંગોનું રક્ષણ કોણ કરે છે?
(A) ખોપરી (B) પાંસળીપિંજર (C) થાપાનું હાડકું (D) હાથનાં હાડકાં

પ્રશ્ન 28. મગજનું રક્ષણ કરતા હાડકાંના માળખાને શું કહેવામાં આવે છે?
(A) પાંસળીપિંજર (B) કરોડસ્તંભ (C) ખોપરી (D) સ્નાયુ

પ્રશ્ન 29. તંદુરસ્ત પુખ્ત મનુષ્યનું હૃદય એક મિનિટમાં સરેરાશ કેટલી વાર ધબકે છે?
(A) 120 વાર (B) 30 વાર (C) 150 વાર (D) 72 વાર

પ્રશ્ન 30. ડોક્ટર દર્દીના હૃદયના ધબકારા સાંભળવા માટે કયા સાધનનો ઉપયોગ કરે છે?
(A) સ્ટેથોસ્કોપ (B) થર્મોમીટર (C) માઇક્રોસ્કોપ (D) ટેલિસ્કોપ

પ્રશ્ન 31. માનવ શરીરનું સામાન્ય તાપમાન ફેરેનહીટ માપક્રમમાં કેટલું હોય છે?
(A) 104°F (B) 98.6°F (અથવા 37°C) (C) 90°F (D) 100°C

પ્રશ્ન 32. શ્વસન ક્રિયા દરમિયાન મનુષ્ય કયો વાયુ અંદર લે છે અને કયો વાયુ બહાર કાઢે છે?
(A) કાર્બન ડાયોક્સાઇડ અંદર લે છે (B) નાઇટ્રોજન અંદર લે છે (C) ઓક્સિજન અંદર લે છે અને કાર્બન ડાયોક્સાઇડ બહાર કાઢે છે (D) હાઇડ્રોજન બહાર કાઢે છે

પ્રશ્ન 33. આપણા શરીરમાં લોહીમાંથી નકામા કચરાને ગાળીને પેશાબ (મૂત્ર) છૂટો પાડવાનું કાર્ય કયું અંગ કરે છે?
(A) ફેફસાં (B) હૃદય (C) જઠર (D) મૂત્રપિંડ (કિડની)

પ્રશ્ન 34. માનવ શરીરની કુલ કેટલી મુખ્ય જ્ઞાનેન્દ્રિયો છે?
(A) 5 (B) 3 (C) 4 (D) 7

પ્રશ્ન 35. આપણા શરીરનું સૌથી મોટું બાહ્ય અંગ કયું છે?
(A) કાન (B) ચામડી (ત્વચા) (C) નાક (D) આંખ

ભાગ 2: ગદ્યખંડ આધારિત પર્યાવરણ પ્રશ્નો (પ્રશ્ન 36 થી 40)

પર્યાવરણ ગદ્યખંડ (સૌર ઊર્જા – ભવિષ્યની સ્વચ્છ ઊર્જા): સૂર્ય એ પૃથ્વી પર ઊર્જાનો સૌથી મોટો અને અખૂટ સ્ત્રોત છે. સૂર્યમાંથી મળતા પ્રકાશ અને ગરમીને 'સૌર ઊર્જા' કહેવામાં આવે છે. ખનિજ કોલસો, પેટ્રોલ અને ડીઝલ જેવાં બળતણો જમીનના પેટાળમાં મર્યાદિત જથ્થામાં છે અને તે બાળવાથી ધુમાડો તથા હવાનું પ્રદૂષણ ફેલાય છે. આથી વિપરીત, સૌર ઊર્જા સંપૂર્ણપણે પ્રદૂષણમુક્ત અને પુનઃપ્રાપ્ય ઊર્જા છે. આજના સમયમાં છત પર 'સોલાર પેનલ' લગાવીને સૂર્યપ્રકાશનું સીધું જ વિદ્યુત ઊર્જા (વીજળી) માં રૂપાંતર કરવામાં આવે છે. આ ઉપરાંત 'સૌર કૂકર' વડે બળતણ વગર ખોરાક રાંધી શકાય છે અને 'સોલાર વોટર હીટર' વડે પાણી ગરમ કરી શકાય છે. ગુજરાતમાં વર્ષના મોટાભાગના દિવસોમાં ભરપૂર તડકો મળતો હોવાથી ખેતરોમાં સિંચાઈ માટે સોલાર પંપનો ઉપયોગ ખૂબ વધી રહ્યો છે.

પ્રશ્ન 36. પૃથ્વી પર ઊર્જાનો સૌથી મોટો અને અખૂટ કુદરતી સ્ત્રોત કયો છે?
(A) ખનિજ કોલસો (B) પેટ્રોલિયમ (C) સૂર્ય (D) લાકડું

પ્રશ્ન 37. સોલાર પેનલ સૂર્યપ્રકાશનું કઈ ઊર્જામાં રૂપાંતર કરે છે?
(A) ધ્વનિ ઊર્જામાં (B) ચુંબકીય ઊર્જામાં (C) પવન ઊર્જામાં (D) વિદ્યુત ઊર્જા (વીજળી) માં

પ્રશ્ન 38. કોલસો અને પેટ્રોલ-ડીઝલ બાળવાથી પર્યાવરણને કયું નુકસાન થાય છે?
(A) ધુમાડો અને હવાનું પ્રદૂષણ ફેલાય છે (B) હવા શુદ્ધ બને છે (C) ઓક્સિજન વધે છે (D) વરસાદ તરત પડે છે

પ્રશ્ન 39. બળતણ કે ગેસ વગર સૂર્યની ગરમીથી ખોરાક રાંધવા કયું સાધન વપરાય છે?
(A) ઇલેક્ટ્રિક ઓવન (B) સૌર કૂકર (Solar Cooker) (C) પ્રેશર કૂકર (D) ગિઝર

પ્રશ્ન 40. સૌર ઊર્જાને કેવા પ્રકારનો ઊર્જા સ્ત્રોત ગણવામાં આવે છે?
(A) પુનઃઅપ્રાપ્ય સ્ત્રોત (B) પ્રદૂષણકારક સ્ત્રોત (C) પુનઃપ્રાપ્ય અને પ્રદૂષણમુક્ત સ્ત્રોત (D) ખૂટી જાય તેવો સ્ત્રોત

વિભાગ C: અંકગણિત કસોટી (Arithmetic Test) – પ્રશ્ન 41 થી 60 (25 ગુણ)

સૂચના: નીચેના દરેક ગણિતના પ્રશ્ન (પ્રશ્ન 41 થી 60) ની ગણતરી કરી આપેલા ચાર વિકલ્પોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.

પ્રશ્ન 41. સંખ્યા 63465 માં રહેલા અંક 6 ની બે સ્થાનકિંમતો વચ્ચેનો તફાવત કેટલો થાય?
(A) 60060 (B) 59940 (C) 59994 (D) 59850

પ્રશ્ન 42. અંકો 6, 0, 9 અને 1 નો માત્ર એક-એક વાર ઉપયોગ કરીને બનતી ચાર અંકની સૌથી મોટી અને સૌથી નાની સંખ્યાનો તફાવત કેટલો થાય?
(A) 8631 (B) 8451 (C) 8541 (D) 9441

પ્રશ્ન 43. એક ભાગાકારના દાખલામાં ભાજક 18, ભાગફળ 31 અને શેષ 5 હોય, તો ભાજ્ય (મૂળ સંખ્યા) કઈ હશે?
(A) 553 (B) 581 (C) 573 (D) 563

પ્રશ્ન 44. એક દુકાનમાં પેન્સિલના 22 ખોખા છે. દરેક ખોખામાં 34 પેન્સિલો મૂકેલી છે અને બીજી 14 પેન્સિલો છૂટી વધી છે, તો કુલ કેટલી પેન્સિલો હશે?
(A) 762 (B) 748 (C) 796 (D) 734

પ્રશ્ન 45. સંખ્યા 8 ના પ્રથમ 7 અવયવીઓનો સરવાળો કેટલો થાય?
(A) 216 (B) 224 (C) 232 (D) 56

પ્રશ્ન 46. બે સંખ્યાઓનો ગુ.સા.અ. 10 અને લ.સા.અ. 150 છે. જો તેમાંની એક સંખ્યા 30 હોય, તો બીજી સંખ્યા કઈ હશે?
(A) 40 (B) 75 (C) 50 (D) 60

પ્રશ્ન 47. એક 225 મીટર લાંબા દોરડામાંથી પહેલા દિવસે 4/9 ભાગ અને બીજા દિવસે 1/9 ભાગ કાપવામાં આવ્યો, તો હવે કેટલા મીટર દોરડું બાકી રહ્યું હશે?
(A) 125 મીટર (B) 75 મીટર (C) 100 મીટર (1) (D) 100 મીટર

પ્રશ્ન 48. જો અપૂર્ણાંક 5/13 નો સમમૂલ્ય અપૂર્ણાંક x/78 હોય, તો x ની કિંમત કેટલી થાય?
(A) 30 (B) 35 (C) 24 (D) 11

પ્રશ્ન 49. સાદું રૂપ આપો: 15.00 + 4.78 - 3.80 = ?
(A) 17.08 (B) 15.98 (C) 15.08 (D) 23.58

પ્રશ્ન 50. જો 1 કિલોગ્રામ ખાંડની કિંમત રૂ. 27.5 હોય, તો 6 કિલોગ્રામ ખાંડની કિંમત કેટલા રૂપિયા થાય?
(A) રૂ. 171 (B) રૂ. 160 (C) રૂ. 165 (D) રૂ. 175

પ્રશ્ન 51. એક વાસણમાં 10 લિટર અને 500 મિલિલિટર દૂધ છે. આ દૂધને 250 મિલિલિટરની ક્ષમતાવાળી નાની બોટલોમાં સંપૂર્ણ ભરવું હોય, તો કેટલી બોટલો જોઈએ?
(A) 44 (B) 40 (C) 46 (D) 42

પ્રશ્ન 52. એક બસ 36 કિમી/કલાકની અચળ ઝડપે ગતિ કરે છે, તો તે 5 કલાકમાં કેટલું અંતર કાપશે?
(A) 180 કિમી (B) 216 કિમી (C) 162 કિમી (D) 204 કિમી

પ્રશ્ન 53. સંખ્યાઓ 2764 અને 1320 નું નજીકના સો (100) ના સ્થાનમાં આસન્ન મૂલ્ય (અંદાજિત કિંમત) શોધી બંનેનો સરવાળો કરો.
(A) 4000 (B) 4100 (C) 4200 (D) 4084

પ્રશ્ન 54. એક શાળામાં કુલ 300 વિદ્યાર્થીઓ છે. જો તેમાં 40% છોકરીઓ હોય, તો શાળામાં છોકરાઓની સંખ્યા કેટલી હશે?
(A) 120 (B) 200 (C) 180 (D) 165

પ્રશ્ન 55. એક વેપારી રૂ. 500 માં એક ટેબલ ખરીદે છે અને તેને 20% નફો લઈને વેચે છે, તો તે ટેબલ ની વેચાણ કિંમત (વે.કિં.) કેટલી હશે?
(A) રૂ. 400 (B) રૂ. 625 (C) રૂ. 100 (D) રૂ. 600

પ્રશ્ન 56. રૂ. 1400 નું વાર્ષિક 7% ના દરે 4 વર્ષનું સાદું વ્યાજ કેટલા રૂપિયા થાય?
(A) રૂ. 392 (B) રૂ. 442 (C) રૂ. 1792 (D) રૂ. 352

પ્રશ્ન 57. એક લંબચોરસ મેદાનની લંબાઈ 19 મીટર અને પહોળાઈ 12 મીટર છે. તેની ચારેય બાજુએ વાડ કરવા માટે કેટલા મીટર તાર જોઈએ અને તેનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થાય?
(A) 31 મીટર, 228 ચો.મી. (B) 62 મીટર, 228 ચો.મી. (C) 62 મીટર, 247 ચો.મી. (D) 72 મીટર, 218 ચો.મી.

પ્રશ્ન 58. 12 સેમી લંબાઈ, 10 સેમી પહોળાઈ અને 8 સેમી ઊંચાઈ ધરાવતા લંબઘન ખોખામાં 2 સેમી બાજુવાળા કેટલા નાના સમઘન ગોઠવી શકાય?
(A) 126 (B) 60 (C) 120 (D) 960

પ્રશ્ન 59. એક ચિત્ર-આલેખ (Pictograph) માં 1 વૃક્ષનું ચિહ્ન = 9 વૃક્ષો દર્શાવે છે. જો સોમવારે 6 ચિહ્નો, મંગળવારે 8 ચિહ્નો અને બુધવારે 7 ચિહ્નો દર્શાવેલા હોય, તો ત્રણેય દિવસમાં કુલ કેટલાં વૃક્ષો વાવવામાં આવ્યાં હશે?
(A) 21 (B) 198 (C) 180 (D) 189

પ્રશ્ન 60. પાંચ મિત્રોએ ગણિતની કસોટીમાં અનુક્રમે 46, 50, 54, 58 અને 62 ગુણ મેળવ્યા છે, તો તેમના ગુણની સરાસરી (Average) કેટલી થાય?
(A) 54 (B) 56 (C) 52 (D) 270

વિભાગ D: ગુજરાતી ભાષા કસોટી (Gujarati Language Test) – પ્રશ્ન 61 થી 80 (25 ગુણ)

સૂચના: નીચે ચાર ગદ્યખંડો આપેલા છે. દરેક ગદ્યખંડને ધ્યાનપૂર્વક વાંચી તેની નીચે આપેલા 5 પ્રશ્નોના સાચા જવાબ વિકલ્પોમાંથી પસંદ કરો.

ગદ્યખંડ 1 (વિષય: પ્રેરણાદાયક વાર્તાઓ | પ્રશ્ન 61 થી 65)

ગદ્યખંડ 1: એક વાર રાજા કૃષ્ણદેવરાયે દરબારમાં જાહેરાત કરી કે જે વ્યક્તિ રાજ્યના સૌથી સુંદર પુષ્પનું ચિત્ર દોરી લાવશે તેને સો સોનામહોરનું ઈનામ આપવામાં આવશે. નાનકડા ગામનો ચિત્રકાર સોહન પણ આ સ્પર્ધામાં ભાગ લેવા માગતો હતો. તે જંગલમાં સુંદર ફૂલ શોધવા નીકળ્યો. રસ્તામાં તેણે જોયું કે એક વૃદ્ધ મુસાફર તરસથી વ્યાકુળ થઈને ઝાડ નીચે પડ્યા હતા. સોહને પોતાના ચિત્રકામના રંગો ધોવા રાખેલું બધું જ ચોખ્ખું પાણી તે વૃદ્ધને પીવડાવી દીધું. પાણી ન રહેવાથી તે રંગીન ચિત્ર બનાવી શક્યો નહીં, તેથી તેણે કોલસાથી 'તરસ્યાને પાણી પાતા હાથ' નું ચિત્ર દોર્યું. રાજા અને તેલીરામને આ દયાભાવનું ચિત્ર સૌથી શ્રેષ્ઠ લાગ્યું અને સોહનને પ્રથમ ઈનામ મળ્યું.

પ્રશ્ન 61. રાજા કૃષ્ણદેવરાયે ચિત્રસ્પર્ધાના વિજેતાને શું ઈનામ આપવાની જાહેરાત કરી હતી?
(A) એક ઘોડો (B) હીરાનો હાર (C) જમીનનો ટુકડો (D) સો સોનામહોર

પ્રશ્ન 62. ચિત્રકાર સોહન રંગીન ચિત્ર શા માટે બનાવી શક્યો નહીં?
(A) તેણે પોતાની પાસેનું બધું પાણી એક તરસ્યા વૃદ્ધ મુસાફરને પીવડાવી દીધું હતું (B) તેની પાસે રંગો નહોતા (C) તે રસ્તામાં સૂઈ ગયો હતો (D) કાગળ ફાટી ગયો હતો

પ્રશ્ન 63. પાણી ખૂટી જતાં સોહને શેના વડે અને શેનું ચિત્ર દોર્યું?
(A) માટી વડે પર્વતનું ચિત્ર (B) કોલસા વડે 'તરસ્યાને પાણી પાતા હાથ' નું ચિત્ર (C) ફૂલની પાંખડીથી સૂર્યનું ચિત્ર (D) ચિત્ર દોર્યું જ નહીં

પ્રશ્ન 64. 'વ્યાકુળ' શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ કયો છે?
(A) પ્રસન્ન (B) શાંત (C) બેચેન (આતુર / ગભરાયેલું) (D) સુખી

પ્રશ્ન 65. આ વાર્તા આપણને શો સંદેશ આપે છે?
(A) ઈનામ માટે બીજાની મદદ ન કરવી (B) પાણી કોઈને આપવું નહીં (C) કોલસાથી જ ચિત્રો દોરવાં (D) માનવસેવા અને દયાભાવ એ જ જગતનું સૌથી સુંદર કાર્ય છે

ગદ્યખંડ 2 (વિષય: સમાજ અને પરિવાર | પ્રશ્ન 66 થી 70)

ગદ્યખંડ 2: દાદા-દાદી એ પરિવારના વડલા સમાન છે. જેમ ઘટાદાર વડલો આખા ફળિયાને શીતળ છાંયડો આપે છે, તેમ દાદા-દાદી પોતાના અનુભવ, પ્રેમ અને સંસ્કારોથી આખા પરિવારને જોડી રાખે છે. નાનકડી પલકને તેના દાદાજી ખૂબ વહાલા છે. દરરોજ સાંજે દાદાજી પલકને આંગળી પકડીને બગીચામાં ફરવા લઈ જાય છે અને વૃક્ષો તથા પક્ષીઓની ઓળખ કરાવે છે. રાત્રે સૂતી વખતે દાદીમા પલકને પંચતંત્રની અને રામાયણ-મહાભારતની બોધદાયક વાર્તાઓ કહે છે. પલક પણ દાદાજીનાં ચશ્માં શોધી આપે છે અને તેમને સમયે દવા તથા પાણી આપે છે. જે ઘરમાં વડીલોની સેવા અને સન્માન થાય છે, ત્યાં હંમેશાં સુખ અને શાંતિ રહે છે.

પ્રશ્ન 66. ગદ્યખંડમાં દાદા-દાદીને પરિવારમાં કોની સાથે સરખાવવામાં આવ્યાં છે?
(A) ઘટાદાર વડલા સાથે (B) નાના છોડ સાથે (C) પર્વત સાથે (D) નદી સાથે

પ્રશ્ન 67. દાદીમા રાત્રે પલકને કેવી વાર્તાઓ સંભળાવે છે?
(A) ભૂત-પ્રેતની વાર્તાઓ (B) પંચતંત્ર અને રામાયણ-મહાભારતની બોધદાયક વાર્તાઓ (C) માત્ર ફિલ્મોની વાતો (D) વેપારની વાતો

પ્રશ્ન 68. પલક ઘરમાં દાદાજીની કઈ રીતે નાની-નાની સેવા કરે છે?
(A) દાદાજીનો અવાજ સાંભળતી નથી (B) બગીચાનાં ફૂલો તોડી નાખે છે (C) દાદાજીનાં ચશ્માં શોધી આપે છે અને સમયે દવા-પાણી આપે છે (D) માત્ર રમ્યા કરે છે

પ્રશ્ન 69. 'બોધદાયક' શબ્દનો અર્થ શું થાય?
(A) જેનાથી કંટાળો આવે તેવું (B) જેમાં કોઈ અર્થ ન હોય તેવું (C) જેનાથી ડર લાગે તેવું (D) જેમાંથી સારો ઉપદેશ કે શિખામણ મળે તેવું

પ્રશ્ન 70. 'સુખ' શબ્દનો વિરોધી શબ્દ કયો છે?
(A) દુઃખ (B) આનંદ (C) હર્ષ (D) શાંતિ

ગદ્યખંડ 3 (વિષય: પ્રકૃતિ અને પર્યાવરણ | પ્રશ્ન 71 થી 75)

ગદ્યખંડ 3: ઉનાળાની કાળઝાળ ગરમી પછી જ્યારે આકાશમાં કાળાં ડિબાંગ વાદળો ઘેરાય છે, ત્યારે સૌના હૈયામાં આનંદ છવાઈ જાય છે. મોર પોતાના રંગબેરંગી પીંછાં ફેલાવીને 'ટેહૂક... ટેહૂક...' કરતો કળા કરે છે. અચાનક ઠંડો પવન ફૂંકાય છે અને વરસાદનાં મોટાં-મોટાં ફોરાં ધરતી પર પડવા લાગે છે. પ્રથમ વરસાદનાં ટીપાં સૂકી માટી પર પડતાં જ માટીમાંથી એક અનોખી મીઠી સુગંધ પ્રસરી જાય છે, જેને લોકભાષામાં 'સોડમ' કહેવામાં આવે છે. નાનાં બાળકો કાગળની હોડીઓ બનાવીને વહેતા પાણીમાં તરતી મૂકે છે. સુકાયેલાં તળાવો અને નદીઓમાં નવાં નીર આવે છે અને ધરતી લીલીછમ ચાદર ઓઢી લે છે.

પ્રશ્ન 71. આકાશમાં કાળાં વાદળો જોઈને કયું પક્ષી પીંછાં ફેલાવીને કળા કરે છે?
(A) કાગડો (B) મોર (C) કબૂતર (D) બગલો

પ્રશ્ન 72. પ્રથમ વરસાદનાં ટીપાં સૂકી ધરતી પર પડતાં માટીમાંથી આવતી મીઠી સુગંધને શું કહે છે?
(A) અત્તર (B) ધુમાડો (C) માટીની સોડમ (D) ઝાકળ

પ્રશ્ન 73. 'નીર' શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ નીચેનામાંથી કયો છે?
(A) અગ્નિ (B) પવન (C) આકાશ (D) પાણી (જળ)

પ્રશ્ન 74. 'ધરતી લીલીછમ ચાદર ઓઢી લે છે' — આ વાક્યનો ભાવાર્થ શું છે?
(A) વરસાદ પડવાથી ચારે તરફ લીલું ઘાસ અને વનસ્પતિ ઊગી નીકળે છે (B) ધરતી પર લીલા રંગનું કાપડ પાથરવામાં આવે છે (C) જમીન લીલા રંગથી રંગવામાં આવે છે (D) બધાં વૃક્ષો પડી જાય છે

પ્રશ્ન 75. આ ગદ્યખંડમાં કઈ ઋતુના આગમનનું સુંદર વર્ણન કરવામાં આવ્યું છે?
(A) શિયાળો (B) વર્ષાઋતુ (ચોમાસું) (C) ઉનાળો (D) પાનખર

ગદ્યખંડ 4 (વિષય: મહેનત અને સફળતા | પ્રશ્ન 76 થી 80)

ગદ્યખંડ 4: એક નાનકડી કીડી આપણને જીવનમાં ક્યારેય હાર ન માનવાનો મહાન પાઠ શીખવે છે. કીડી પોતાના શરીરના વજન કરતાં પણ વધુ ભારે અનાજનો દાણો ઉપાડીને દીવાલ પર ચઢવાનો પ્રયત્ન કરે છે. ચઢતાં-ચઢતાં તે દસ વાર નીચે લપસી પડે છે, પરંતુ તે હિંમત હારીને બેસી રહેતી નથી. તે ફરી ઊઠે છે અને બમણા ઉત્સાહથી આગળ વધે છે, અને અંતે પોતાના દર સુધી દાણો પહોંચાડીને જ જંપે છે. એ જ રીતે, અભ્યાસમાં કે રમતગમતમાં કોઈ વિષય અઘરો લાગે કે પ્રથમ પ્રયત્ને ઓછા ગુણ આવે, તો વિદ્યાર્થીએ નિરાશ થવું જોઈએ નહીં. સતત મહાવરો (પ્રેક્ટિસ) કરવાથી કઠિન લાગતું કાર્ય પણ સરળ બની જાય છે.

પ્રશ્ન 76. નાનકડી કીડી પાસેથી આપણને કયો મહાન ગુણ શીખવા મળે છે?
(A) કામ અધૂરું છોડી દેવું (B) બીજાની મહેનત પર જીવવું (C) સતત પ્રયત્ન કરવો અને ક્યારેય હિંમત ન હારવી (D) માત્ર આરામ કરવો

પ્રશ્ન 77. કીડી દીવાલ પર ચઢતી વખતે લપસી પડે ત્યારે શું કરે છે?
(A) દાણો મૂકીને ભાગી જાય છે (B) રડવા લાગે છે (C) સૂઈ જાય છે (D) હિંમત હાર્યા વિના ફરી ઊઠીને પોતાના લક્ષ્ય સુધી પહોંચે છે

પ્રશ્ન 78. ગદ્યખંડમાં વપરાયેલા 'કઠિન' શબ્દનો વિરોધી શબ્દ કયો છે?
(A) સરળ (સહેલું) (B) અઘરું (C) મુશ્કેલ (D) ભારે

પ્રશ્ન 79. 'મહાવરો' શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ જણાવો.
(A) આળસ (B) અભ્યાસ / પુનરાવર્તન (પ્રેક્ટિસ) (C) ભૂલ (D) વિરામ

પ્રશ્ન 80. કોઈ વિષય અઘરો લાગે ત્યારે વિદ્યાર્થીએ શું કરવું જોઈએ?
(A) તે વિષય ભણવાનું છોડી દેવું જોઈએ (B) પરીક્ષા આપવી નહીં (C) નિરાશ થયા વિના સતત મહાવરો અને મહેનત કરવી જોઈએ (D) પુસ્તક બંધ કરી દેવું

OMR જવાબપત્ર (OMR Answer Sheet) – મોડેલ પ્રશ્નપત્ર નં. 03

સૂચના: દરેક પ્રશ્ન સામે આપેલા ચાર ગોળ (A), (B), (C), (D) પૈકી માત્ર એક જ સાચા વિકલ્પનું વર્તુળ કાળી કે વાદળી બોલપેનથી સંપૂર્ણ ઘાટું કરો.

પ્રશ્ન	વિકલ્પો (MAT)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (EVS)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (ગણિત)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (ગુજરાતી)
01	(A) (B) (C) (D)	21	(A) (B) (C) (D)	41	(A) (B) (C) (D)	61	(A) (B) (C) (D)
02	(A) (B) (C) (D)	22	(A) (B) (C) (D)	42	(A) (B) (C) (D)	62	(A) (B) (C) (D)
03	(A) (B) (C) (D)	23	(A) (B) (C) (D)	43	(A) (B) (C) (D)	63	(A) (B) (C) (D)
04	(A) (B) (C) (D)	24	(A) (B) (C) (D)	44	(A) (B) (C) (D)	64	(A) (B) (C) (D)
05	(A) (B) (C) (D)	25	(A) (B) (C) (D)	45	(A) (B) (C) (D)	65	(A) (B) (C) (D)
06	(A) (B) (C) (D)	26	(A) (B) (C) (D)	46	(A) (B) (C) (D)	66	(A) (B) (C) (D)
07	(A) (B) (C) (D)	27	(A) (B) (C) (D)	47	(A) (B) (C) (D)	67	(A) (B) (C) (D)
08	(A) (B) (C) (D)	28	(A) (B) (C) (D)	48	(A) (B) (C) (D)	68	(A) (B) (C) (D)
09	(A) (B) (C) (D)	29	(A) (B) (C) (D)	49	(A) (B) (C) (D)	69	(A) (B) (C) (D)
10	(A) (B) (C) (D)	30	(A) (B) (C) (D)	50	(A) (B) (C) (D)	70	(A) (B) (C) (D)
11	(A) (B) (C) (D)	31	(A) (B) (C) (D)	51	(A) (B) (C) (D)	71	(A) (B) (C) (D)
12	(A) (B) (C) (D)	32	(A) (B) (C) (D)	52	(A) (B) (C) (D)	72	(A) (B) (C) (D)
13	(A) (B) (C) (D)	33	(A) (B) (C) (D)	53	(A) (B) (C) (D)	73	(A) (B) (C) (D)
14	(A) (B) (C) (D)	34	(A) (B) (C) (D)	54	(A) (B) (C) (D)	74	(A) (B) (C) (D)
15	(A) (B) (C) (D)	35	(A) (B) (C) (D)	55	(A) (B) (C) (D)	75	(A) (B) (C) (D)
16	(A) (B) (C) (D)	36	(A) (B) (C) (D)	56	(A) (B) (C) (D)	76	(A) (B) (C) (D)
17	(A) (B) (C) (D)	37	(A) (B) (C) (D)	57	(A) (B) (C) (D)	77	(A) (B) (C) (D)
18	(A) (B) (C) (D)	38	(A) (B) (C) (D)	58	(A) (B) (C) (D)	78	(A) (B) (C) (D)
19	(A) (B) (C) (D)	39	(A) (B) (C) (D)	59	(A) (B) (C) (D)	79	(A) (B) (C) (D)
20	(A) (B) (C) (D)	40	(A) (B) (C) (D)	60	(A) (B) (C) (D)	80	(A) (B) (C) (D)

ઉત્તરવહી અને સંપૂર્ણ સમજૂતી (Answer Key & Solutions) – મોડેલ પ્રશ્નપત્ર નં. 03

ઝડપી ઉત્તર કોષ્ટક (Quick Answer Key: પ્રશ્ન 1 થી 80)

01: (C)	**02:** (D)	**03:** (A)	**04:** (B)	**05:** (B)	**06:** (C)	**07:** (D)	**08:** (A)	**09:** (C)	**10:** (D)
11: (A)	**12:** (B)	**13:** (D)	**14:** (A)	**15:** (B)	**16:** (C)	**17:** (A)	**18:** (B)	**19:** (C)	**20:** (D)
21: (D)	**22:** (A)	**23:** (B)	**24:** (C)	**25:** (D)	**26:** (A)	**27:** (B)	**28:** (C)	**29:** (D)	**30:** (A)
31: (B)	**32:** (C)	**33:** (D)	**34:** (A)	**35:** (B)	**36:** (C)	**37:** (D)	**38:** (A)	**39:** (B)	**40:** (C)
41: (B)	**42:** (C)	**43:** (D)	**44:** (A)	**45:** (B)	**46:** (C)	**47:** (D)	**48:** (A)	**49:** (B)	**50:** (C)
51: (D)	**52:** (A)	**53:** (B)	**54:** (C)	**55:** (D)	**56:** (A)	**57:** (B)	**58:** (C)	**59:** (D)	**60:** (A)
61: (D)	**62:** (A)	**63:** (B)	**64:** (C)	**65:** (D)	**66:** (A)	**67:** (B)	**68:** (C)	**69:** (D)	**70:** (A)
71: (B)	**72:** (C)	**73:** (D)	**74:** (A)	**75:** (B)	**76:** (C)	**77:** (D)	**78:** (A)	**79:** (B)	**80:** (C)

પ્રશ્નવાર વિગતવાર સમજૂતી (Detailed Step-by-Step Explanations: પ્રશ્ન 1 થી 80)

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 1	**સાચો જવાબ: (C)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (C) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 2	**સાચો જવાબ: (D)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (D) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 3	**સાચો જવાબ: (A)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (A) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 4	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (B) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 5	**સાચો જવાબ: (B)**	દરેક પગલામાં તીર ચોક્કસ ખૂણે ફરે છે અને ખૂણામાં એક-એક કાળું બિંદુ ઉમેરાય છે, તેથી ચોથા ક્રમે વિકલ્પ (B) આવશે.
પ્રશ્ન 6	**સાચો જવાબ: (C)**	દરેક આકૃતિમાં બહુકોણની બાજુઓની સંખ્યા ક્રમશઃ એક-એક વધે છે અને અંદરનું બિંદુ કાળા-સફેદમાં બદલાય છે, તેથી વિકલ્પ (C) સાચો છે.
પ્રશ્ન 7	**સાચો જવાબ: (D)**	વર્તુળના ચાર ભાગોમાં કાળું બિંદુ ઘડિયાળની દિશામાં અને ચોરસ ઘડિયાળની વિરુદ્ધ દિશામાં એક-એક ખાનું ખસે છે, તેથી વિકલ્પ (D) સાચો છે.
પ્રશ્ન 8	**સાચો જવાબ: (A)**	કેન્દ્રમાંથી નીકળતી રેખાઓ અને છેડાનાં બિંદુઓની સંખ્યા દરેક પગલામાં ક્રમશઃ 1, 2, 3 અને 4 થાય છે, તેથી વિકલ્પ (A) સાચો છે.
પ્રશ્ન 9	**સાચો જવાબ: (C)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (C) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.
પ્રશ્ન 10	**સાચો જવાબ: (D)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (D) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.
પ્રશ્ન 11	**સાચો જવાબ: (A)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (A) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.
પ્રશ્ન 12	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (B) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 13	**સાચો જવાબ: (D)**	દર્પણ જમણી બાજુ હોવાથી આકૃતિની ડાબી અને જમણી બાજુઓ ઉલટાઈ જશે (ઉપર-નીચેનો ભાગ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (D) છે.
પ્રશ્ન 14	**સાચો જવાબ: (A)**	દર્પણ જમણી બાજુ હોવાથી આકૃતિની ડાબી અને જમણી બાજુઓ ઉલટાઈ જશે (ઉપર-નીચેનો ભાગ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (A) છે.
પ્રશ્ન 15	**સાચો જવાબ: (B)**	જળ સપાટી નીચે હોવાથી આકૃતિનો ઉપરનો અને નીચેનો ભાગ ઉલટાઈ જશે (ડાબી-જમણી બાજુ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (B) છે.
પ્રશ્ન 16	**સાચો જવાબ: (C)**	જળ સપાટી નીચે હોવાથી આકૃતિનો ઉપરનો અને નીચેનો ભાગ ઉલટાઈ જશે (ડાબી-જમણી બાજુ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (C) છે.
પ્રશ્ન 17	**સાચો જવાબ: (A)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (A) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 18	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (B) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 19	**સાચો જવાબ: (C)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (C) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 20	**સાચો જવાબ: (D)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (D) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 21	**સાચો જવાબ: (D)**	મોંમાં ખોરાક ચાવતી વખતે લાળરસ ભળે છે, જે ખોરાકના સ્ટાર્ચનું પાચન શરૂ કરે છે.
પ્રશ્ન 22	**સાચો જવાબ: (A)**	નાના આંતરડામાં ખોરાકનું સંપૂર્ણ પાચન થાય છે અને પચેલા ખોરાકનું લોહીમાં શોષણ થાય છે.
પ્રશ્ન 23	**સાચો જવાબ: (B)**	યકૃત (Liver) એ માનવ શરીરની સૌથી મોટી ગ્રંથિ છે, જે પિત્તરસનો સ્ત્રાવ કરે છે.
પ્રશ્ન 24	**સાચો જવાબ: (C)**	પુખ્ત મનુષ્યના કંકાલતંત્રમાં કુલ 206 હાડકાં હોય છે.
પ્રશ્ન 25	**સાચો જવાબ: (D)**	સાથળમાં આવેલું 'ફીમર' (Femur) માનવ શરીરનું સૌથી લાંબું અને મજબૂત હાડકું છે.
પ્રશ્ન 26	**સાચો જવાબ: (A)**	મધ્ય કર્ણ (કાન) માં આવેલું 'સ્ટેપીસ' (પેંગડું) શરીરનું સૌથી નાનું હાડકું છે.
પ્રશ્ન 27	**સાચો જવાબ: (B)**	છાતીમાં આવેલું પાંસળીપિંજર હૃદય અને ફેફસાંને બાહ્ય ઈજાથી સુરક્ષિત રાખે છે.
પ્રશ્ન 28	**સાચો જવાબ: (C)**	માથામાં આવેલી ખોપરી મગજને સુરક્ષિત રાખવાનું કાર્ય કરે છે.
પ્રશ્ન 29	**સાચો જવાબ: (D)**	સામાન્ય આરામની સ્થિતિમાં તંદુરસ્ત મનુષ્યનું હૃદય પ્રતિ મિનિટ 70 થી 72 વાર ધબકે છે.
પ્રશ્ન 30	**સાચો જવાબ: (A)**	સ્ટેથોસ્કોપ વડે ડોક્ટર છાતી પર મૂકીને હૃદય અને ફેફસાંના અવાજ તપાસે છે.
પ્રશ્ન 31	**સાચો જવાબ: (B)**	તંદુરસ્ત માનવ શરીરનું સામાન્ય તાપમાન 37°C અથવા 98.6°F હોય છે.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 32	**સાચો જવાબ: (C)**	શ્વાસમાં આપણે ઓક્સિજન (O2) લઈએ છીએ અને ઉચ્છ્વાસમાં કાર્બન ડાયોક્સાઇડ (CO2) બહાર કાઢીએ છીએ.
પ્રશ્ન 33	**સાચો જવાબ: (D)**	મૂત્રપિંડ (Kidneys) લોહીનું ગાળણ કરીને શરીરમાંથી નકામા દ્રવ્યોને પેશાબ વાટે બહાર કાઢે છે.
પ્રશ્ન 34	**સાચો જવાબ: (A)**	આંખ, કાન, નાક, જીભ અને ચામડી — આ પાંચ આપણી મુખ્ય જ્ઞાનેન્દ્રિયો છે.
પ્રશ્ન 35	**સાચો જવાબ: (B)**	ચામડી આખા શરીરને આવરી લેતું સૌથી મોટું અંગ છે અને સ્પર્શની સંવેદના આપે છે.
પ્રશ્ન 36	**સાચો જવાબ: (C)**	ગદ્યખંડ મુજબ સૂર્ય પૃથ્વી પર ઊર્જાનો સૌથી મોટો અને અખૂટ સ્ત્રોત છે.
પ્રશ્ન 37	**સાચો જવાબ: (D)**	સોલાર પેનલ સૂર્યપ્રકાશનું સીધું જ વિદ્યુત ઊર્જા (વીજળી) માં રૂપાંતર કરે છે.
પ્રશ્ન 38	**સાચો જવાબ: (A)**	અશ્મિભૂત બળતણો બાળવાથી ધુમાડો નીકળે છે અને હવાનું પ્રદૂષણ થાય છે.
પ્રશ્ન 39	**સાચો જવાબ: (B)**	ગદ્યખંડ મુજબ 'સૌર કૂકર' વડે બળતણ વગર સૂર્યતાપથી ખોરાક રાંધી શકાય છે.
પ્રશ્ન 40	**સાચો જવાબ: (C)**	સૌર ઊર્જા ક્યારેય ખૂટતી નથી અને ધુમાડો કરતી નથી, તેથી તે પુનઃપ્રાપ્ય અને સ્વચ્છ સ્ત્રોત છે.
પ્રશ્ન 41	**સાચો જવાબ: (B)**	સંખ્યા 63465 માં અંક 6 દસ હજારના સ્થાને (60000) અને દશકના સ્થાને (60) છે. તફાવત = 60000 - 60 = 59940.
પ્રશ્ન 42	**સાચો જવાબ: (C)**	સૌથી મોટી 4 અંકની સંખ્યા = 9610 અને સૌથી નાની 4 અંકની સંખ્યા = 1069. બંનેનો તફાવત = 9610 - 1069 = 8541.
પ્રશ્ન 43	**સાચો જવાબ: (D)**	ભાજ્ય = (ભાજક × ભાગફળ) + શેષ = (18 × 31) + 5 = 558 + 5 = 563.
પ્રશ્ન 44	**સાચો જવાબ: (A)**	ખોખામાં રહેલી કુલ સંખ્યા = 22 × 34 = 748. છૂટી સંખ્યા ઉમેરતા = 748 + 14 = 762.
પ્રશ્ન 45	**સાચો જવાબ: (B)**	8 ના પ્રથમ 7 અવયવીઓ: 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56. તેમનો સરવાળો = 224.
પ્રશ્ન 46	**સાચો જવાબ: (C)**	સૂત્ર: પહેલી સંખ્યા × બીજી સંખ્યા = ગુ.સા.અ. × લ.સા.અ. તેથી બીજી સંખ્યા = (10 × 150) ÷ 30 = 50.
પ્રશ્ન 47	**સાચો જવાબ: (D)**	વપરાયેલ કુલ ભાગ = 4/9 + 1/9 = 5/9. બાકી ભાગ = 1 - 5/9 = 4/9. બાકી લંબાઈ = 225 × (4/9) = 100 મીટર.
પ્રશ્ન 48	**સાચો જવાબ: (A)**	અહીં છેદને 6 વડે ગુણતા 13 × 6 = 78 મળે છે. તેથી અંશને પણ 6 વડે ગુણતા x = 5 × 6 = 30 થાય.
પ્રશ્ન 49	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રથમ સરવાળો: 15.00 + 4.78 = 19.78. હવે બાદબાકી: 19.78 - 3.80 = 15.98.
પ્રશ્ન 50	**સાચો જવાબ: (C)**	કુલ કિંમત = 27.5 × 6 = ₹. 165.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 51	**સાચો જવાબ: (D)**	1 લિટર = 1000 મિલિ, તેથી કુલ દૂધ = (10 × 1000) + 500 = 10500 મિલિ. બોટલોની સંખ્યા = 10500 ÷ 250 = 42.
પ્રશ્ન 52	**સાચો જવાબ: (A)**	અંતર = ઝડપ × સમય = 36 × 5 = 180 કિમી.
પ્રશ્ન 53	**સાચો જવાબ: (B)**	2764 નું નજીકના સોમાં આસન્ન મૂલ્ય = 2800 અને 1320 નું નજીકના સોમાં આસન્ન મૂલ્ય = 1300. સરવાળો = 2800 + 1300 = 4100.
પ્રશ્ન 54	**સાચો જવાબ: (C)**	છોકરીઓની સંખ્યા = 300 ના 40% = (300 × 40) ÷ 100 = 120. તેથી છોકરાઓની સંખ્યા = 300 - 120 = 180.
પ્રશ્ન 55	**સાચો જવાબ: (D)**	નફો = રૂ. 500 ના 20% = (500 × 20) ÷ 100 = રૂ. 100. વેચાણ કિંમત = મૂળ કિંમત + નફો = 500 + 100 = રૂ. 600.
પ્રશ્ન 56	**સાચો જવાબ: (A)**	સાદું વ્યાજ I = (P × R × N) ÷ 100 = (1400 × 7 × 4) ÷ 100 = રૂ. 392.
પ્રશ્ન 57	**સાચો જવાબ: (B)**	પરિમિતિ = 2 × (લંબાઈ + પહોળાઈ) = 2 × (19 + 12) = 62 મીટર. ક્ષેત્રફળ = લંબાઈ × પહોળાઈ = 19 × 12 = 228 ચો.મી.
પ્રશ્ન 58	**સાચો જવાબ: (C)**	લંબઘનનું ઘનફળ = 12 × 10 × 8 = 960 ઘન સેમી. નાના સમઘનનું ઘનફળ = 2 × 2 × 2 = 8 ઘન સેમી. સમઘનની સંખ્યા = 960 ÷ 8 = 120.
પ્રશ્ન 59	**સાચો જવાબ: (D)**	કુલ ચિહ્નો = 6 + 8 + 7 = 21. 1 ચિહ્ન = 9 વૃક્ષો હોવાથી કુલ વૃક્ષો = 21 × 9 = 189.
પ્રશ્ન 60	**સાચો જવાબ: (A)**	કુલ ગુણનો સરવાળો = 46 + 50 + 54 + 58 + 62 = 270. સરાસરી = કુલ સરવાળો ÷ સંખ્યા = 270 ÷ 5 = 54.
પ્રશ્ન 61	**સાચો જવાબ: (D)**	ગદ્યખંડ મુજબ વિજેતાને સો સોનામહોરનું ઈનામ આપવાની જાહેરાત થઈ હતી.
પ્રશ્ન 62	**સાચો જવાબ: (A)**	તરસ્યા વૃદ્ધનો જીવ બચાવવા સોહને પોતાનું બધું પાણી પીવડાવી દીધું હતું.
પ્રશ્ન 63	**સાચો જવાબ: (B)**	ગદ્યખંડ અનુસાર તેણે કોલસાથી સેવાભાવ દર્શાવતું ચિત્ર દોર્યું.
પ્રશ્ન 64	**સાચો જવાબ: (C)**	'વ્યાકુળ' એટલે બેચેન અથવા પીડાથી તરફડતું.
પ્રશ્ન 65	**સાચો જવાબ: (D)**	સાચી સુંદરતા પરોપકાર અને માનવસેવામાં રહેલી છે.
પ્રશ્ન 66	**સાચો જવાબ: (A)**	ગદ્યખંડની પ્રથમ લીટી મુજબ દાદા-દાદી પરિવારના ઘટાદાર વડલા સમાન છે.
પ્રશ્ન 67	**સાચો જવાબ: (B)**	ગદ્યખંડ અનુસાર દાદીમા પંચતંત્ર અને રામાયણ-મહાભારતની વાર્તાઓ કહે છે.
પ્રશ્ન 68	**સાચો જવાબ: (C)**	પલક પ્રેમથી દાદાજીનાં ચશ્માં અને દવા-પાણી લાવી આપે છે.
પ્રશ્ન 69	**સાચો જવાબ: (D)**	'બોધદાયક' એટલે સારો બોધ કે સંસ્કાર આપનારું.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 70	**સાચો જવાબ: (A)**	'સુખ' નો વિરોધી શબ્દ 'દુઃખ' છે.
પ્રશ્ન 71	**સાચો જવાબ: (B)**	ગદ્યખંડ મુજબ કાળાં વાદળો જોઈને મોર કળા કરે છે અને ટેહૂક બોલે છે.
પ્રશ્ન 72	**સાચો જવાબ: (C)**	ગદ્યખંડ અનુસાર ભીની માટીની મીઠી સુગંધને 'સોડમ' કહેવાય છે.
પ્રશ્ન 73	**સાચો જવાબ: (D)**	'નીર' નો સમાનાર્થી શબ્દ 'પાણી' અથવા 'જળ' થાય છે.
પ્રશ્ન 74	**સાચો જવાબ: (A)**	ચોમાસામાં ચારે તરફ હરિયાળી છવાઈ જાય છે તેને 'લીલીછમ ચાદર' કહી છે.
પ્રશ્ન 75	**સાચો જવાબ: (B)**	વાદળો, પ્રથમ વરસાદ અને કાગળની હોડી દ્વારા વર્ષાઋતુ (ચોમાસા) નું વર્ણન થયું છે.
પ્રશ્ન 76	**સાચો જવાબ: (C)**	ગદ્યખંડ મુજબ કીડી આપણને વારંવાર પડીને પણ ફરી પ્રયત્ન કરવાનો પાઠ શીખવે છે.
પ્રશ્ન 77	**સાચો જવાબ: (D)**	કીડી લપસી પડવા છતાં ફરી પ્રયત્ન કરી દાણો દર સુધી પહોંચાડે છે.
પ્રશ્ન 78	**સાચો જવાબ: (A)**	'કઠિન' (અઘરું) નો વિરોધી શબ્દ 'સરળ' છે.
પ્રશ્ન 79	**સાચો જવાબ: (B)**	'મહાવરો' એટલે સતત અભ્યાસ કે પ્રેક્ટિસ.
પ્રશ્ન 80	**સાચો જવાબ: (C)**	સતત મહાવરાથી અઘરો વિષય પણ સરળ બની જાય છે.

જવાહર નવોદય વિદ્યાલય પ્રવેશ પરીક્ષા (2027–28 પેટર્ન)

ધોરણ 6 – મોડેલ પ્રશ્નપત્ર નં. 04 (ગુજરાતી માધ્યમ) | સ્તર: સરળથી મધ્યમ (Easy to Moderate)

વિદ્યાર્થીનું નામ: _____ **રોલ નંબર:** _____ **તારીખ:** _____

કુલ પ્રશ્નો: 80 (બધા ફરજિયાત) **કુલ ગુણ:** 100 (દરેક પ્રશ્નના 1.25 ગુણ) **સમય:** 120 મિનિટ (2 કલાક)

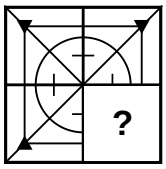
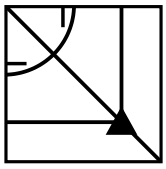
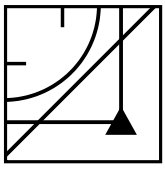
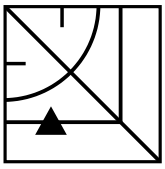
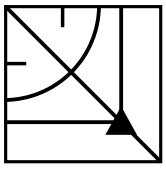
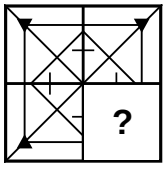
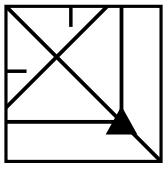
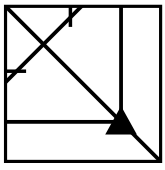
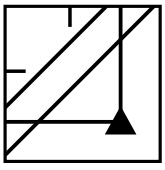
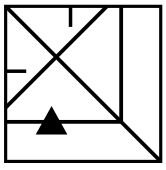
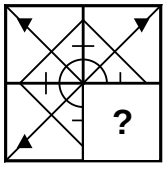
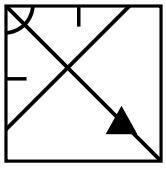
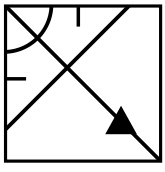
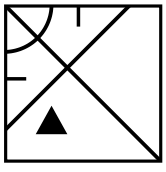
ક્રમ	વિભાગનું નામ (Section)	પ્રશ્ન ક્રમાંક	કુલ પ્રશ્નો	કુલ ગુણ
1	વિભાગ A: માનસિક યોગ્યતા કસોટી (Mental Ability Test)	પ્રશ્ન 1 થી 20	20	25
2	વિભાગ B: પર્યાવરણ અભ્યાસ (Environmental Studies)	પ્રશ્ન 21 થી 40	20	25
3	વિભાગ C: અંકગણિત કસોટી (Arithmetic Test)	પ્રશ્ન 41 થી 60	20	25
4	વિભાગ D: ગુજરાતી ભાષા કસોટી (Gujarati Language Test)	પ્રશ્ન 61 થી 80	20	25
કુલ	**સંપૂર્ણ પ્રશ્નપત્ર (ચારેય વિભાગ)**	**1 થી 80**	**80**	**100**

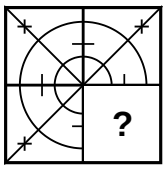
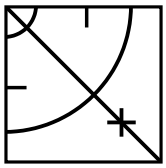
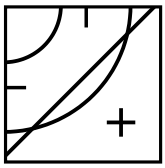
સામાન્ય સૂચનાઓ (General Instructions): (1) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે. (2) દરેક પ્રશ્નમાં ચાર વિકલ્પો (A), (B), (C) અને (D) આપેલા છે. (3) દરેક પ્રશ્નનો માત્ર એક જ સાચો જવાબ છે. (4) દરેક સાચા જવાબના 1.25 ગુણ મળશે. (5) ખોટા જવાબ માટે કોઈ ગુણ કપાશે નહીં (નેગેટિવ માર્કિંગ નથી). (6) OMR જવાબપત્રમાં સાચા વિકલ્પનું વર્તુળ ઘાટું કરો.

વિભાગ A: માનસિક યોગ્યતા કસોટી (Mental Ability Test) – પ્રશ્ન 1 થી 20 (25 ગુણ)

ભાગ 1: આકૃતિ પૂર્ણતા (Pattern Completion) (પ્રશ્ન 1 થી 4)

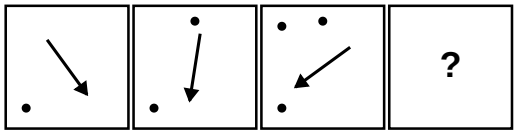
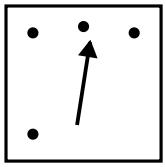
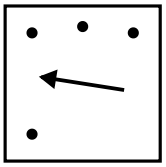
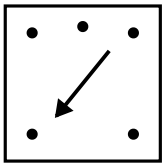
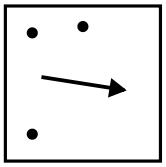
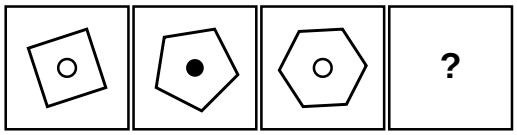
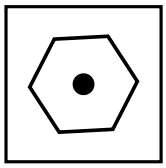
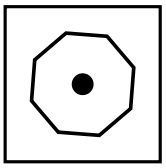
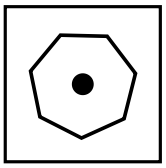
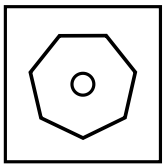
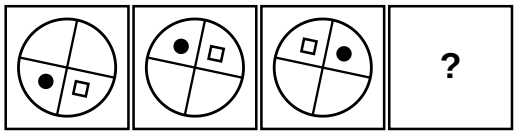
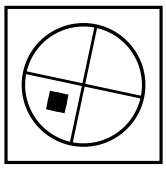
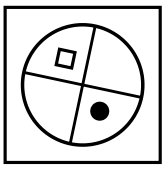
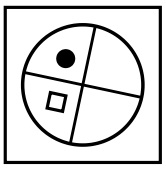
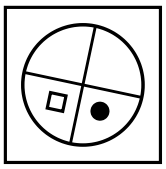
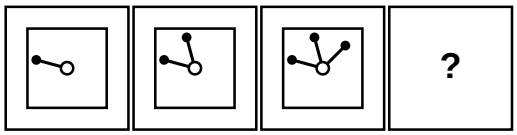
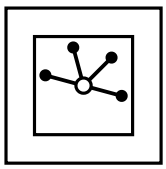
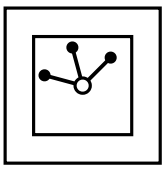
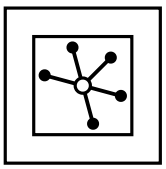
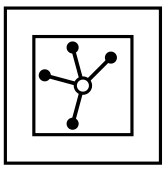
સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 1 થી 4) પ્રશ્ન આકૃતિનો એક ભાગ ખાલી (?) રાખવામાં આવ્યો છે. આપેલા ચાર વિકલ્પો (A), (B), (C) અને (D) માંથી એવી આકૃતિ શોધો જે દિશા બદલ્યા વિના પ્રશ્ન આકૃતિના ખાલી ભાગમાં મૂકવાથી પેટર્ન પૂર્ણ થાય.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 1		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 2		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 3		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 4		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

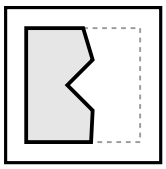
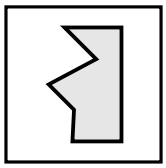
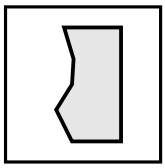
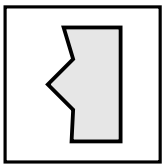
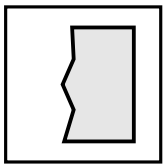
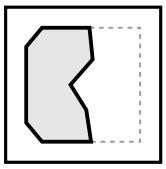
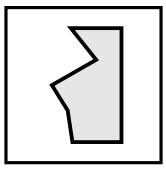
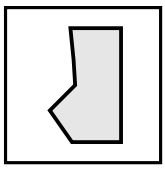
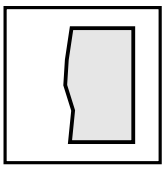
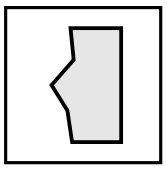
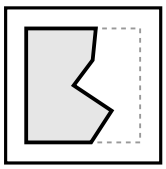
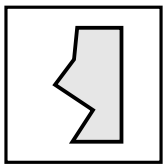
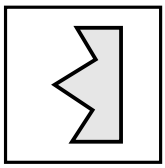
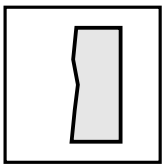
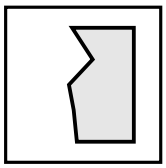
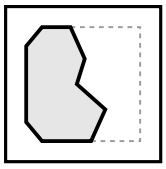
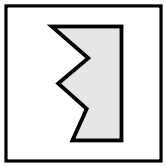
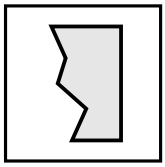
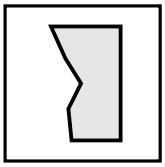
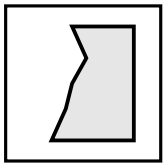
ભાગ 2: આકૃતિ શ્રેણી (Figure Series) (પ્રશ્ન 5 થી 8)

સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 5 થી 8) ત્રણ પ્રશ્ન આકૃતિઓ ચોક્કસ ક્રમમાં આપેલી છે અને ચોથા સ્થાને પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?) છે. આપેલા વિકલ્પોમાંથી શ્રેણી પૂર્ણ કરતી સાચી આકૃતિ શોધો.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 5		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 6		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 7		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 8		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

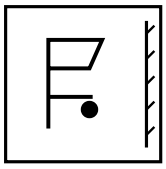
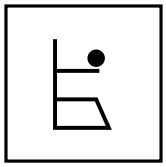
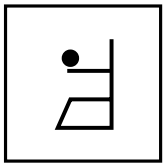
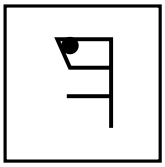
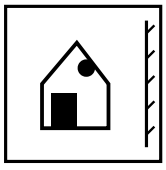
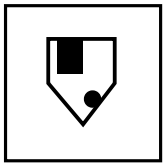
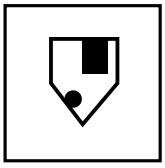
ભાગ 3: ભૌમિતિક આકૃતિ પૂર્ણતા (Geometrical Figure Completion) (પ્રશ્ન 9 થી 12)

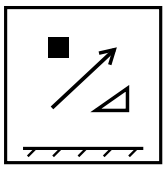
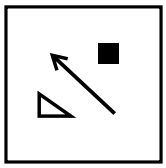
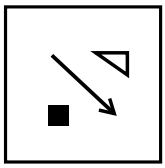
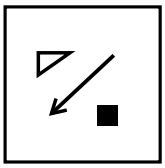
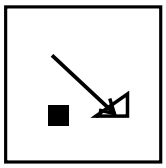
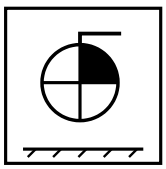
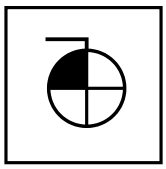
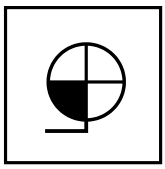
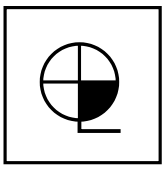
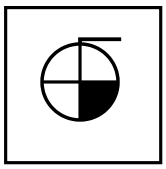
સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 9 થી 12) ભૌમિતિક આકૃતિનો એક ભાગ પ્રશ્ન આકૃતિ તરીકે આપેલો છે. ચાર વિકલ્પોમાંથી એવો ભાગ શોધો જે જોડવાથી સંપૂર્ણ ચોરસ/ભૌમિતિક આકૃતિ બને.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 9		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 10		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 11		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 12		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

ભાગ 4: દર્પણ અને જળ પ્રતિબિંબ (દર્પણ પ્રતિબિંબ (Mirror Image)) (પ્રશ્ન 13 થી 16)

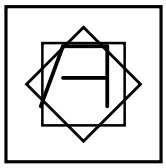
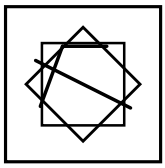
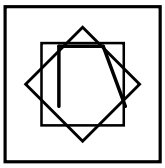
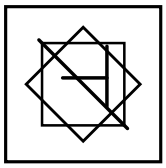
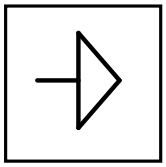
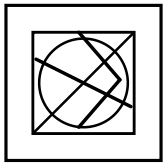
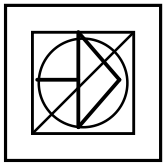
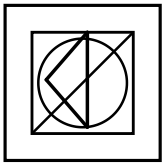
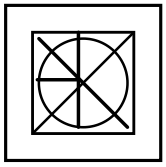
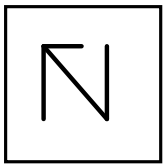
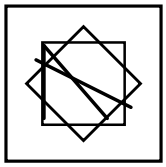
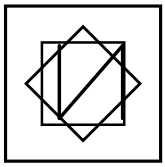
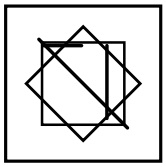
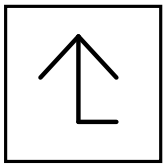
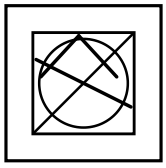
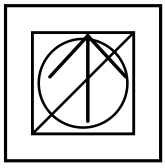
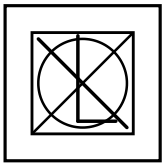
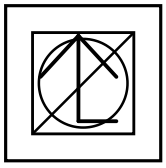
સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 13 થી 14 માં દર્પણ પ્રતિબિંબ અને પ્રશ્ન 15 થી 16 માં જળ પ્રતિબિંબ) પ્રશ્ન આકૃતિનું સાચું પ્રતિબિંબ આપેલા વિકલ્પોમાંથી શોધો.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 13		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 14		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 15		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 16		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

ભાગ 5: છુપાયેલી આકૃતિ (Embedded Figures) (પ્રશ્ન 17 થી 20)

સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 17 થી 20) પ્રશ્ન આકૃતિ ચાર વિકલ્પ આકૃતિઓ (A), (B), (C) અને (D) પૈકી કોઈ એક આકૃતિમાં છુપાયેલી છે. તે સાચો વિકલ્પ શોધો.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 17		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 18		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 19		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 20		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

વિભાગ B: પર્યાવરણ અભ્યાસ (Environmental Studies) – પ્રશ્ન 21 થી 40 (25 ગુણ)

ભાગ 1: સીધા બહુવિકલ્પીય પ્રશ્નો (પ્રશ્ન 21 થી 35)

સૂચના: પ્રશ્ન 21 થી 35 માટે આપેલા ચાર વિકલ્પો (A), (B), (C) અને (D) પૈકી સૌથી યોગ્ય સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

પ્રશ્ન 21. પુખ્ત મનુષ્યના મોંમાં કુલ કેટલા કાયમી દાંત હોય છે?
(A) 20 (B) 24 (C) 32 (D) 40

પ્રશ્ન 22. માનવ શરીરનો સૌથી સખત (કઠણ) ભાગ કયો છે?
(A) નખ (B) કાનની કોમલાસ્થિ (C) વાળ (D) દાંતનું ઇનેમલ (ઉપરનું પડ)

પ્રશ્ન 23. ઝાડા અને ઊલટી (ડીહાઇડ્રેશન) થાય ત્યારે દર્દીને તાત્કાલિક શું આપવું જોઈએ?
(A) ORS નું દ્રાવણ (મીઠા-ખાંડનું પાણી) (B) તળેલો ખોરાક (C) ઠંડાં પીણાં (D) માત્ર સૂકો નાસ્તો

પ્રશ્ન 24. કૂતરું કરડવાથી કયો જીવલેણ રોગ થવાનું જોખમ રહે છે?
(A) મેલેરિયા (B) હડકવા (Rabies) (C) ટાઇફોઇડ (D) કમળો

પ્રશ્ન 25. પોલિયોનો રોગ શરીરના કયા તંત્રને નુકસાન પહોંચાડી અપંગતા લાવે છે?
(A) પાચનતંત્ર (B) ઉત્સર્જનતંત્ર (C) ચેતાતંત્ર અને સ્નાયુઓ (D) દાંત

પ્રશ્ન 26. નવજાત બાળકને ક્ષય (TB) ના રોગથી બચાવવા કઈ રસી આપવામાં આવે છે?
(A) ટાઇફોઇડની રસી (B) મેલેરિયાની દવા (C) પેનિસિલિન (D) BCG ની રસી

પ્રશ્ન 27. જીભ પર આવેલા કયા ભાગો આપણને ગળ્યો, ખારો, ખાટો અને કડવો સ્વાદ પારખવામાં મદદ કરે છે?
(A) સ્વાદકલિકાઓ (Taste buds) (B) લાળગ્રંથિઓ (C) દાંત (D) અન્નનળી

પ્રશ્ન 28. શરીરના તમામ ભાગોમાં શુદ્ધ લોહી પહોંચાડવા માટે પંપ જેવું કાર્ય કયું અંગ કરે છે?
(A) યકૃત (B) હૃદય (C) મગજ (D) જઠર

પ્રશ્ન 29. હાડકાંના સાંધા જ્યાં એક જ દિશામાં (બારણાના મિજાગરાની જેમ) વળી શકે છે, તે કયા સાંધા છે?
(A) ખલ-દસ્તાનો સાંધો (B) અચલ સાંધો (C) મિજાગરાનો સાંધો (કોણી અને ઘૂંટણ) (D) ખૂંટી સાંધો

પ્રશ્ન 30. ખભા અને થાપાના ભાગમાં હાડકાંને ચારેય દિશામાં ફેરવી શકતો કયો સાંધો આવેલો છે?
(A) મિજાગરાનો સાંધો (B) અચલ સાંધો (C) સરકતો સાંધો (D) ખલ-દસ્તાનો સાંધો (Ball and Socket joint)

પ્રશ્ન 31. પ્રજ્ઞાચક્ષુ (અંધ) વ્યક્તિઓ આંગળીના સ્પર્શથી વાંચી-લખી શકે તેવી લિપિ કઈ છે?
(A) બ્રેઇલ લિપિ (B) દેવનાગરી લિપિ (C) રોમન લિપિ (D) મોર્સ કોડ

પ્રશ્ન 32. જો કોઈ વ્યક્તિને અચાનક દાઝી જાય, તો પ્રાથમિક સારવાર તરીકે તરત જ શું કરવું જોઈએ?
(A) ગરમ તેલ ચોપડવું (B) દાઝેલા ભાગ પર ઠંડું પાણી રેડવું (C) માટી લગાવવી (D) ઘા પર પાટો બાંધી દેવો

પ્રશ્ન 33. હાડકું ભાંગી ગયું છે કે નહીં તે જાણવા માટે ડોક્ટર શેનો ઉપયોગ કરે છે?
(A) થર્મોમીટરનો (B) સ્ટેથોસ્કોપનો (C) એક્સ-રે (X-Ray) ચિત્રનો (D) કંપાસનો

પ્રશ્ન 34. મોટા આંતરડાનું મુખ્ય કાર્ય શું છે?
(A) સ્ટાર્ચનું પાચન કરવું (B) લોહી શુદ્ધ કરવું (C) શ્વાસ લેવો (D) અપાચિત ખોરાકમાંથી પાણી અને ક્ષારોનું શોષણ કરવું

પ્રશ્ન 35. માનવ શરીરનાં બધાં જ અંગોના કાર્યોનું નિયંત્રણ અને સંચાલન કોણ કરે છે?
(A) મગજ (ચેતાતંત્ર) (B) જઠર (C) યકૃત (D) હાડકાં

ભાગ 2: ગદ્યખંડ આધારિત પર્યાવરણ પ્રશ્નો (પ્રશ્ન 36 થી 40)

પર્યાવરણ ગદ્યખંડ (ગીરનું જંગલ અને એશિયાઈ સિંહ): સૌરાષ્ટ્રમાં આવેલું 'ગીર રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન અને અભયારણ્ય' સમગ્ર એશિયા ખંડમાં એશિયાઈ સિંહોના એકમાત્ર કુદરતી નિવાસસ્થાન તરીકે વિશ્વભરમાં પ્રખ્યાત છે. સિંહને 'જંગલનો રાજા' અને ગુજરાતનું 'રાજ્ય પ્રાણી' ગણવામાં આવે છે. નર સિંહની ગરદન પર ભરાવદાર કેશવાળી હોય છે, જ્યારે સિંહણને કેશવાળી હોતી નથી. સિંહો સામાન્ય રીતે પરિવાર કે જૂથમાં રહેવાનું પસંદ કરે છે. ગીરના સૂકા પાનખર જંગલમાં સાગ, ખાખરો, બોરડી અને બાવળ જેવાં વૃક્ષો જોવા મળે છે. અહીં સિંહ ઉપરાંત દીપડા, ચિતલ (ટપકાંવાળાં હરણ), સાબર, નીલગાય અને કમલેશ્વર ડેમમાં મગર પણ વસે છે. ગીરના જંગલમાં વસતા માલધારી સમુદાયના લોકો અને વનવિભાગના સહિયારા પ્રયાસોથી આજે ગુજરાતમાં સિંહોની સંખ્યામાં નોંધપાત્ર વધારો થયો છે.

પ્રશ્ન 36. સમગ્ર એશિયામાં એશિયાઈ સિંહોનું એકમાત્ર કુદરતી નિવાસસ્થાન કયું છે?
(A) કાઝીરંગા ઉદ્યાન (B) રણથંભોર ઉદ્યાન (C) જિમ કોર્બેટ ઉદ્યાન (D) ગીર રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન (ગુજરાત)

પ્રશ્ન 37. નર સિંહને સિંહણથી કઈ બાબત દેખાવમાં અલગ પાડે છે?
(A) નર સિંહની ગરદન પર ભરાવદાર કેશવાળી હોય છે (B) નર સિંહને શિંગડાં હોય છે (C) સિંહણને પાંખો હોય છે (D) નર સિંહ સફેદ રંગનો હોય છે

પ્રશ્ન 38. ગીરના જંગલમાં નીચેનામાંથી કયાં તૃણાહારી પ્રાણીઓ જોવા મળે છે?
(A) ધ્રુવીય રીંછ અને પેંગ્વિન (B) ચિતલ, સાબર અને નીલગાય (C) કાંગારુ અને ઝીબ્રા (D) ગુડખર અને યાક

પ્રશ્ન 39. ગીરના જંગલ વિસ્તારમાં આવેલા કયા જળાશય (ડેમ) માં મગર જોવા મળે છે?
(A) ધરોઈ ડેમ (B) ઉકાઈ ડેમ (C) કમલેશ્વર ડેમ (D) કડાણા ડેમ

પ્રશ્ન 40. ગુજરાતમાં સિંહોની સંખ્યા વધવા પાછળ કોનો સહિયારો ફાળો મહત્ત્વનો છે?
(A) શહેરી કારખાનાં (B) વિદેશી પ્રવાસીઓ (C) ખાણકામ ઉદ્યોગ (D) સ્થાનિક માલધારી સમુદાય અને વનવિભાગના સંરક્ષણ પ્રયાસો

વિભાગ C: અંકગણિત કસોટી (Arithmetic Test) – પ્રશ્ન 41 થી 60 (25 ગુણ)

સૂચના: નીચેના દરેક ગણિતના પ્રશ્ન (પ્રશ્ન 41 થી 60) ની ગણતરી કરી આપેલા ચાર વિકલ્પોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.

પ્રશ્ન 41. સંખ્યા 74576 માં રહેલા અંક 7 ની બે સ્થાનકિંમતો વચ્ચેનો તફાવત કેટલો થાય?
(A) 70070 (B) 69930 (C) 69993 (D) 69840

પ્રશ્ન 42. અંકો 3, 0, 6 અને 2 નો માત્ર એક-એક વાર ઉપયોગ કરીને બનતી ચાર અંકની સૌથી મોટી અને સૌથી નાની સંખ્યાનો સરવાળો કેટલો થાય?
(A) 8446 (B) 8266 (C) 8356 (D) 6084

પ્રશ્ન 43. એક ભાગાકારના દાખલામાં ભાજક 20, ભાગફળ 34 અને શેષ 6 હોય, તો ભાજ્ય (મૂળ સંખ્યા) કઈ હશે?
(A) 674 (B) 706 (C) 696 (D) 686

પ્રશ્ન 44. એક ડેરીમાં દૂધના 24 ખોખા છે. દરેક ખોખામાં 39 થેલીઓ મૂકેલી છે અને બીજી 15 થેલીઓ છૂટી વધી છે, તો કુલ કેટલી થેલીઓ હશે?
(A) 951 (B) 936 (C) 990 (D) 921

પ્રશ્ન 45. સંખ્યા 9 ના પ્રથમ 8 અવયવીઓનો સરવાળો કેટલો થાય?
(A) 315 (B) 324 (C) 333 (D) 72

પ્રશ્ન 46. શાળાની ત્રણ ઘંટડીઓ અનુક્રમે 12 મિનિટ, 15 મિનિટ અને 20 મિનિટના અંતરે વાગે છે. જો તે સવારે 8:00 વાગ્યે એકસાથે વાગી હોય, તો ફરીથી કેટલી મિનિટ પછી એકસાથે વાગશે?
(A) 30 મિનિટ (B) 75 મિનિટ (C) 60 મિનિટ (D) 47 મિનિટ

પ્રશ્ન 47. એક 300 મીટર લાંબા દોરડામાંથી પહેલા દિવસે 2/10 ભાગ અને બીજા દિવસે 2/10 ભાગ કાપવામાં આવ્યો, તો હવે કેટલા મીટર દોરડું બાકી રહ્યું હશે?
(A) 120 મીટર (B) 210 મીટર (C) 150 મીટર (D) 180 મીટર

પ્રશ્ન 48. જો અપૂર્ણાંક 6/14 નો સમમૂલ્ય અપૂર્ણાંક x/98 હોય, તો x ની કિંમત કેટલી થાય?
(A) 42 (B) 48 (C) 35 (D) 13

પ્રશ્ન 49. સાદું રૂપ આપો: 16.25 + 5.13 - 4.00 = ?
(A) 18.48 (B) 17.38 (C) 16.48 (D) 25.38

પ્રશ્ન 50. જો 1 કિલોગ્રામ ખાંડની કિંમત રૂ. 29 હોય, તો 7 કિલોગ્રામ ખાંડની કિંમત કેટલા રૂપિયા થાય?
(A) રૂ. 210 (B) રૂ. 198 (C) રૂ. 203 (D) રૂ. 213

પ્રશ્ન 51. એક વાસણમાં 11 લિટર અને 625 મિલિલિટર દૂધ છે. આ દૂધને 125 મિલિલિટરની ક્ષમતાવાળી નાની બોટલોમાં સંપૂર્ણ ભરવું હોય, તો કેટલી બોટલો જોઈએ?
(A) 95 (B) 91 (C) 97 (D) 93

પ્રશ્ન 52. એક ટ્રેન 228 કિમીનું અંતર 6 કલાકમાં કાપે છે, તો ટ્રેનની સરેરાશ ઝડપ કેટલા કિમી/કલાક હશે?
(A) 38 કિમી/કલાક (B) 44 કિમી/કલાક (C) 32 કિમી/કલાક (D) 50 કિમી/કલાક

પ્રશ્ન 53. સંખ્યાઓ 2965 અને 1421 નું નજીકના સો (100) ના સ્થાનમાં આસન્ન મૂલ્ય (અંદાજિત કિંમત) શોધી બંનેનો સરવાળો કરો.
(A) 4300 (B) 4400 (C) 4500 (D) 4386

પ્રશ્ન 54. એક શાળામાં કુલ 350 વિદ્યાર્થીઓ છે. જો તેમાં 40% છોકરીઓ હોય, તો શાળામાં છોકરાઓની સંખ્યા કેટલી હશે?
(A) 140 (B) 230 (C) 210 (D) 195

પ્રશ્ન 55. એક વેપારી ₹. 550 માં એક ઘડિયાળ ખરીદે છે અને તેને 25% નફો લઈને વેચે છે, તો તે ઘડિયાળ ની વેચાણ કિંમત (વે.કિં.) કેટલી હશે?
(A) ₹. 413 (B) ₹. 712 (C) ₹. 137 (D) ₹. 687

પ્રશ્ન 56. ₹. 1600 નું વાર્ષિક 8% ના દરે 5 વર્ષનું સાદું વ્યાજ કેટલા રૂપિયા થાય?
(A) ₹. 640 (B) ₹. 690 (C) ₹. 2240 (D) ₹. 600

પ્રશ્ન 57. એક ચોરસ બગીચાની પરિમિતિ 60 મીટર છે, તો તે બગીચાનું ક્ષેત્રફળ કેટલા ચોરસ મીટર થાય?
(A) 120 ચો.મી. (B) 225 ચો.મી. (C) 240 ચો.મી. (D) 30 ચો.મી.

પ્રશ્ન 58. 14 સેમી લંબાઈ, 12 સેમી પહોળાઈ અને 10 સેમી ઊંચાઈ ધરાવતા લંબઘન ખોખામાં 2 સેમી બાજુવાળા કેટલા નાના સમઘન ગોઠવી શકાય?
(A) 216 (B) 105 (C) 210 (D) 1680

પ્રશ્ન 59. એક ચિત્ર-આલેખ (Pictograph) માં 1 વૃક્ષનું ચિહ્ન = 11 વૃક્ષો દર્શાવે છે. જો સોમવારે 7 ચિહ્નો, મંગળવારે 9 ચિહ્નો અને બુધવારે 8 ચિહ્નો દર્શાવેલા હોય, તો ત્રણેય દિવસમાં કુલ કેટલાં વૃક્ષો વાવવામાં આવ્યાં હશે?
(A) 24 (B) 275 (C) 253 (D) 264

પ્રશ્ન 60. પાંચ મિત્રોએ ગણિતની કસોટીમાં અનુક્રમે 48, 52, 56, 60 અને 64 ગુણ મેળવ્યા છે, તો તેમના ગુણની સરાસરી (Average) કેટલી થાય?
(A) 56 (B) 58 (C) 54 (D) 280

વિભાગ D: ગુજરાતી ભાષા કસોટી (Gujarati Language Test) – પ્રશ્ન 61 થી 80 (25 ગુણ)

સૂચના: નીચે ચાર ગદ્યખંડો આપેલા છે. દરેક ગદ્યખંડને ધ્યાનપૂર્વક વાંચી તેની નીચે આપેલા 5 પ્રશ્નોના સાચા જવાબ વિકલ્પોમાંથી પસંદ કરો.

ગદ્યખંડ 1 (વિષય: પ્રાણીઓ અને પક્ષીઓ | પ્રશ્ન 61 થી 65)

ગદ્યખંડ 1: હાથી એ જમીન પર રહેતું સૌથી વિશાળ અને બુદ્ધિશાળી શાકાહારી પ્રાણી છે. તેનું શરીર કાળા-રાખોડી રંગનું, પગ થાંભલા જેવા જાડા અને કાન સુપડા જેવા મોટા હોય છે. હાથીની સૌથી મોટી વિશેષતા તેની લાંબી સૂંઢ છે. સૂંઢ વડે તે જમીન પર પડેલી નાની સોય પણ ઉપાડી શકે છે અને મોટા લાકડાના થડને પણ ઊંચકી શકે છે! હાથી પોતાની સૂંઢ વડે શ્વાસ લે છે, પાણી પીવે છે અને ઝાડની ડાળીઓ તોડીને મોંમાં મૂકે છે. હાથીઓ હંમેશાં ઝૂંડમાં રહે છે અને પોતાના બચ્ચા (મદનિયા) નું ખૂબ જતન કરે છે. હાથીની યાદશક્તિ પણ અત્યંત તેજ હોય છે.

પ્રશ્ન 61. જમીન પર વસતું સૌથી વિશાળ શાકાહારી પ્રાણી કયું છે?
(A) સિંહ (B) ઊંટ (C) હાથી (D) ઘોડો

પ્રશ્ન 62. હાથી પોતાની સૂંઢ વડે નીચેનામાંથી કયાં કાર્યો કરે છે?
(A) માત્ર અવાજ સાંભળવો (B) માત્ર જોવું (C) દોડવું (D) શ્વાસ લેવો, પાણી પીવું અને નાની-મોટી વસ્તુઓ ઉપાડવી

પ્રશ્ન 63. ગદ્યખંડમાં હાથીના બચ્ચા માટે કયો શબ્દ વપરાયો છે?
(A) મદનિયું (B) વાછરડું (C) વછેરો (D) બોતડું

પ્રશ્ન 64. 'વિશાળ' શબ્દનો વિરોધી શબ્દ કયો છે?
(A) મોટું (B) સૂક્ષ્મ / નાનું (વામન) (C) ભવ્ય (D) પહોળું

પ્રશ્ન 65. હાથીના પગ અને કાનને ગદ્યખંડમાં શેની સાથે સરખાવવામાં આવ્યા છે?
(A) પગને દોરડા સાથે અને કાનને પાંદડા સાથે (B) પગને લાકડી સાથે (C) પગને થાંભલા સાથે અને કાનને સુપડા સાથે (D) કાનને છત્રી સાથે

ગદ્યખંડ 2 (વિષય: સારા સંસ્કાર અને મિત્રતા | પ્રશ્ન 66 થી 70)

ગદ્યખંડ 2: શાળાના પુસ્તકાલયમાં હજારો સુંદર પુસ્તકો ગોઠવાયેલાં હતાં. રિયાને વાર્તાનાં અને વિજ્ઞાનનાં પુસ્તકો વાંચવાનો ખૂબ શોખ હતો. તે જ્યારે પણ પુસ્તકાલયમાંથી પુસ્તક ઘરે લાવતી, ત્યારે તેના પર ચીવટથી ખાખી પૂંઠું ચઢાવતી. તે ક્યારેય પુસ્તકનાં પાનાં વાળતી નહીં, કે તેના પર પેનથી લીટા કરતી નહીં. વાંચવાનું પૂરું થાય એટલે સમયસર પુસ્તક પાછું જમા કરાવી દેતી. એક વાર તેનો ભાઈ રોહન નાસ્તો કરતાં-કરતાં પુસ્તક વાંચતો હતો, ત્યારે રિયાએ તેને પ્રેમથી સમજાવ્યું: 'ભાઈ, પુસ્તકો આપણા મૂંગા ગુરુ અને સાચા મિત્રો છે. તેને ગંદાં કે ફાટેલાં ન કરાય, જેથી આપણા પછી બીજા વિદ્યાર્થીઓ પણ તેમાંથી જ્ઞાન મેળવી શકે.' રોહને તરત જ પોતાની ભૂલ સુધારી લીધી.

પ્રશ્ન 66. રિયા પુસ્તકાલયમાંથી લાવેલાં પુસ્તકોની કાળજી કેવી રીતે રાખતી હતી?
(A) પાનાં ફાડી નાખતી (B) પુસ્તક પર નાસ્તો મૂકતી (C) પુસ્તક પાછું આપતી જ નહીં (D) પૂંઠું ચઢાવતી, પાનાં ન વાળતી અને પેનથી લીટા ન કરતી

પ્રશ્ન 67. રિયાએ પોતાના ભાઈ રોહનને પુસ્તકો વિશે શું કહ્યું?
(A) પુસ્તકો આપણા મૂંગા ગુરુ અને સાચા મિત્રો છે (B) પુસ્તકો માત્ર પરીક્ષા પૂરતાં જ હોય છે (C) પુસ્તકો જૂનાં થાય એટલે ફેંકી દેવાં (D) પુસ્તકો વાંચવાં ન જોઈએ

પ્રશ્ન 68. આપણે પુસ્તકાલયનાં પુસ્તકો સાચવીને શા માટે વાપરવાં જોઈએ?
(A) જેથી પુસ્તકનું વજન વધે (B) જેથી આપણા પછી બીજા વિદ્યાર્થીઓ પણ તે વાંચીને જ્ઞાન મેળવી શકે (C) જેથી કબાટ ભરેલું દેખાય (D) જેથી શિક્ષક ગુસ્સે ન થાય

પ્રશ્ન 69. 'જ્ઞાન' શબ્દનો વિરોધી શબ્દ નીચેનામાંથી કયો છે?
(A) વિજ્ઞાન (B) સમજણ (C) અજ્ઞાન (D) બુદ્ધિ

પ્રશ્ન 70. 'ચીવટ' શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ કયો થાય?
(A) બેદરકારી (B) આળસ (C) ઉતાવળ (D) કાળજી (ચોકસાઈ)

ગદ્યખંડ 3 (વિષય: ગામડાનું જીવન | પ્રશ્ન 71 થી 75)

ગદ્યખંડ 3: દિવાળી પછીના દિવસોમાં અમારા ગામમાં ખળાવાડ અને ખેતરોમાં અનેરો ઉત્સાહ જોવા મળે છે. ચોમાસાની મહેનત પછી ખેતરોમાં મગફળી, કપાસ અને ડાંગરનો પાક લહેરાઈ ઊઠે છે. વહેલી સવારથી જ ખેડૂત પરિવારો લણણીના કામમાં જોડાઈ જાય છે. બપોરે ખેતરના શેઢે લીમડાના છાંયડે બેસીને સૌ સાથે મળીને બાજરીના રોટલા, રીંગણનું શાક, ગોળ અને તાજી છાશનું ભોજન આરોગે છે. ખેતરમાં કામ કરતાં-કરતાં ગવાતાં લોકગીતોથી થાક ક્યાંય ઊડી જાય છે. પાક તૈયાર થઈને જ્યારે ઘરના આંગણે આવે છે, ત્યારે ખેડૂત સૌપ્રથમ પંખીઓ માટે ચણ અને જરૂરિયાતમંદો માટે અનાજનો ભાગ અલગ કાઢે છે.

પ્રશ્ન 71. ચોમાસાની મહેનત પછી ખેતરોમાં કયા પાકો તૈયાર થયેલા જોવા મળે છે?
(A) મગફળી, કપાસ અને ડાંગર (B) સફરજન અને બદામ (C) ચા અને કોફી (D) ખારેક અને કેસર

પ્રશ્ન 72. બપોરે ખેતરમાં ખેડૂત પરિવારો ક્યાં બેસીને ભોજન કરે છે?
(A) હોટલમાં (B) ખેતરના શેઢે લીમડાના છાંયડે (C) નદીની વચ્ચે (D) ઘરની છત પર

પ્રશ્ન 73. નવો પાક ઘરે આવે ત્યારે ખેડૂત સૌપ્રથમ કયું ઉમદા કાર્ય કરે છે?
(A) બધું અનાજ સંતાડી દે છે (B) ખેતર વેચી દે છે (C) પંખીઓ માટે ચણ અને જરૂરિયાતમંદો માટે અનાજનો ભાગ અલગ કાઢે છે (D) કામ કરવાનું બંધ કરી દે છે

પ્રશ્ન 74. ગદ્યખંડમાં વપરાયેલા 'આરોગવું' શબ્દનો અર્થ શું થાય?
(A) રાંધવું (B) સૂઈ જવું (C) દોડવું (D) ભોજન કરવું (જમવું)

પ્રશ્ન 75. 'ઉત્સાહ' શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ કયો છે?
(A) ઉમંગ (હોંશ) (B) નિરાશા (C) થાક (D) શોક

ગદ્યખંડ 4 (વિષય: વિજ્ઞાન અને ટેકનોલોજી | પ્રશ્ન 76 થી 80)

ગદ્યખંડ 4: રેલવે એ ભારતની પરિવહન વ્યવસ્થાની કરોડરજ્જુ ગણાય છે. ભારતમાં સૌપ્રથમ ટ્રેન ઈ.સ. 1853 માં મુંબઈ અને થાણે વચ્ચે દોડી હતી. શરૂઆતના સમયમાં ટ્રેન કોલસાની વરાળથી ચાલતા એન્જિન વડે ચાલતી હતી, જેમાંથી કાળો ધુમાડો નીકળતો. ત્યારબાદ ડીઝલ એન્જિન આવ્યાં અને આજે મોટાભાગના રેલવે માર્ગોનું વિદ્યુતીકરણ થઈ ગયું હોવાથી ટ્રેનો વીજળીથી ચાલે છે. વીજળીથી ચાલતી ટ્રેનો ધુમાડો કરતી નથી અને ઝડપથી દોડે છે. તાજેતરમાં ભારતમાં સ્વદેશી બનાવટની 'વંદે ભારત એક્સપ્રેસ' જેવી આધુનિક અને ઝડપી ટ્રેનો શરૂ થઈ છે, જેણે બે શહેરો વચ્ચેની મુસાફરીનો સમય ઘણો ઘટાડી દીધો છે.

પ્રશ્ન 76. ભારતમાં સૌપ્રથમ રેલવે ટ્રેન ક્યારે અને કયા બે સ્થળો વચ્ચે દોડી હતી?
(A) ઈ.સ. 1947 માં દિલ્હી અને આગ્રા વચ્ચે (B) ઈ.સ. 1853 માં મુંબઈ અને થાણે વચ્ચે (C) ઈ.સ. 1900 માં અમદાવાદ અને સુરત વચ્ચે (D) ઈ.સ. 2000 માં ચેન્નઈ અને કોલકાતા વચ્ચે

પ્રશ્ન 77. શરૂઆતના સમયમાં રેલવેનાં એન્જિન શેનાથી ચાલતાં હતાં?
(A) સૌર ઊર્જાથી (B) પવન ઊર્જાથી (C) કોલસાની વરાળથી (D) વીજળીથી

પ્રશ્ન 78. વીજળીથી ચાલતી ટ્રેનોનો મુખ્ય ફાયદો શો છે?
(A) તેને પાટાની જરૂર પડતી નથી (B) તે પાણીમાં ચાલે છે (C) તે ખૂબ ધીમી ચાલે છે (D) તે ધુમાડો (પ્રદૂષણ) કરતી નથી અને વધુ ઝડપથી દોડે છે

પ્રશ્ન 79. ગદ્યખંડમાં વપરાયેલા 'સ્વદેશી' શબ્દનો અર્થ શું થાય?
(A) પોતાના દેશમાં જ બનેલું (B) વિદેશથી મંગાવેલું (C) જૂના જમાનાનું (D) હાથથી દોરેલું

પ્રશ્ન 80. ભારતમાં શરૂ થયેલી આધુનિક સ્વદેશી ઝડપી ટ્રેનનું નામ ગદ્યખંડમાં કયું આપ્યું છે?
(A) પવન એક્સપ્રેસ (B) વંદે ભારત એક્સપ્રેસ (C) સૂર્ય એક્સપ્રેસ (D) સાગર એક્સપ્રેસ

OMR જવાબપત્ર (OMR Answer Sheet) – મોડેલ પ્રશ્નપત્ર નં. 04

સૂચના: દરેક પ્રશ્ન સામે આપેલા ચાર ગોળ (A), (B), (C), (D) પૈકી માત્ર એક જ સાચા વિકલ્પનું વર્તુળ કાળી કે વાદળી બોલપેનથી સંપૂર્ણ ઘાટું કરો.

પ્રશ્ન	વિકલ્પો (MAT)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (EVS)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (ગણિત)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (ગુજરાતી)
01	(A) (B) (C) (D)	21	(A) (B) (C) (D)	41	(A) (B) (C) (D)	61	(A) (B) (C) (D)
02	(A) (B) (C) (D)	22	(A) (B) (C) (D)	42	(A) (B) (C) (D)	62	(A) (B) (C) (D)
03	(A) (B) (C) (D)	23	(A) (B) (C) (D)	43	(A) (B) (C) (D)	63	(A) (B) (C) (D)
04	(A) (B) (C) (D)	24	(A) (B) (C) (D)	44	(A) (B) (C) (D)	64	(A) (B) (C) (D)
05	(A) (B) (C) (D)	25	(A) (B) (C) (D)	45	(A) (B) (C) (D)	65	(A) (B) (C) (D)
06	(A) (B) (C) (D)	26	(A) (B) (C) (D)	46	(A) (B) (C) (D)	66	(A) (B) (C) (D)
07	(A) (B) (C) (D)	27	(A) (B) (C) (D)	47	(A) (B) (C) (D)	67	(A) (B) (C) (D)
08	(A) (B) (C) (D)	28	(A) (B) (C) (D)	48	(A) (B) (C) (D)	68	(A) (B) (C) (D)
09	(A) (B) (C) (D)	29	(A) (B) (C) (D)	49	(A) (B) (C) (D)	69	(A) (B) (C) (D)
10	(A) (B) (C) (D)	30	(A) (B) (C) (D)	50	(A) (B) (C) (D)	70	(A) (B) (C) (D)
11	(A) (B) (C) (D)	31	(A) (B) (C) (D)	51	(A) (B) (C) (D)	71	(A) (B) (C) (D)
12	(A) (B) (C) (D)	32	(A) (B) (C) (D)	52	(A) (B) (C) (D)	72	(A) (B) (C) (D)
13	(A) (B) (C) (D)	33	(A) (B) (C) (D)	53	(A) (B) (C) (D)	73	(A) (B) (C) (D)
14	(A) (B) (C) (D)	34	(A) (B) (C) (D)	54	(A) (B) (C) (D)	74	(A) (B) (C) (D)
15	(A) (B) (C) (D)	35	(A) (B) (C) (D)	55	(A) (B) (C) (D)	75	(A) (B) (C) (D)
16	(A) (B) (C) (D)	36	(A) (B) (C) (D)	56	(A) (B) (C) (D)	76	(A) (B) (C) (D)
17	(A) (B) (C) (D)	37	(A) (B) (C) (D)	57	(A) (B) (C) (D)	77	(A) (B) (C) (D)
18	(A) (B) (C) (D)	38	(A) (B) (C) (D)	58	(A) (B) (C) (D)	78	(A) (B) (C) (D)
19	(A) (B) (C) (D)	39	(A) (B) (C) (D)	59	(A) (B) (C) (D)	79	(A) (B) (C) (D)
20	(A) (B) (C) (D)	40	(A) (B) (C) (D)	60	(A) (B) (C) (D)	80	(A) (B) (C) (D)

ઉત્તરવહી અને સંપૂર્ણ સમજૂતી (Answer Key & Solutions) – મોડેલ પ્રશ્નપત્ર નં. 04

ઝડપી ઉત્તર કોષ્ટક (Quick Answer Key: પ્રશ્ન 1 થી 80)

01: (D)	**02:** (A)	**03:** (B)	**04:** (C)	**05:** (B)	**06:** (C)	**07:** (D)	**08:** (A)	**09:** (C)	**10:** (D)
11: (A)	**12:** (B)	**13:** (D)	**14:** (A)	**15:** (B)	**16:** (C)	**17:** (A)	**18:** (B)	**19:** (C)	**20:** (D)
21: (C)	**22:** (D)	**23:** (A)	**24:** (B)	**25:** (C)	**26:** (D)	**27:** (A)	**28:** (B)	**29:** (C)	**30:** (D)
31: (A)	**32:** (B)	**33:** (C)	**34:** (D)	**35:** (A)	**36:** (D)	**37:** (A)	**38:** (B)	**39:** (C)	**40:** (D)
41: (B)	**42:** (C)	**43:** (D)	**44:** (A)	**45:** (B)	**46:** (C)	**47:** (D)	**48:** (A)	**49:** (B)	**50:** (C)
51: (D)	**52:** (A)	**53:** (B)	**54:** (C)	**55:** (D)	**56:** (A)	**57:** (B)	**58:** (C)	**59:** (D)	**60:** (A)
61: (C)	**62:** (D)	**63:** (A)	**64:** (B)	**65:** (C)	**66:** (D)	**67:** (A)	**68:** (B)	**69:** (C)	**70:** (D)
71: (A)	**72:** (B)	**73:** (C)	**74:** (D)	**75:** (A)	**76:** (B)	**77:** (C)	**78:** (D)	**79:** (A)	**80:** (B)

પ્રશ્નવાર વિગતવાર સમજૂતી (Detailed Step-by-Step Explanations: પ્રશ્ન 1 થી 80)

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 1	**સાચો જવાબ: (D)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (D) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 2	**સાચો જવાબ: (A)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (A) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 3	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (B) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 4	**સાચો જવાબ: (C)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (C) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 5	**સાચો જવાબ: (B)**	દરેક પગલામાં તીર ચોક્કસ ખૂણે ફરે છે અને ખૂણામાં એક-એક કાળું બિંદુ ઉમેરાય છે, તેથી ચોથા ક્રમે વિકલ્પ (B) આવશે.
પ્રશ્ન 6	**સાચો જવાબ: (C)**	દરેક આકૃતિમાં બહુકોણની બાજુઓની સંખ્યા ક્રમશઃ એક-એક વધે છે અને અંદરનું બિંદુ કાળા-સફેદમાં બદલાય છે, તેથી વિકલ્પ (C) સાચો છે.
પ્રશ્ન 7	**સાચો જવાબ: (D)**	વર્તુળના ચાર ભાગોમાં કાળું બિંદુ ઘડિયાળની દિશામાં અને ચોરસ ઘડિયાળની વિરુદ્ધ દિશામાં એક-એક ખાનું ખસે છે, તેથી વિકલ્પ (D) સાચો છે.
પ્રશ્ન 8	**સાચો જવાબ: (A)**	કેન્દ્રમાંથી નીકળતી રેખાઓ અને છેડાનાં બિંદુઓની સંખ્યા દરેક પગલામાં ક્રમશઃ 1, 2, 3 અને 4 થાય છે, તેથી વિકલ્પ (A) સાચો છે.
પ્રશ્ન 9	**સાચો જવાબ: (C)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (C) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.
પ્રશ્ન 10	**સાચો જવાબ: (D)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (D) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.
પ્રશ્ન 11	**સાચો જવાબ: (A)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (A) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.
પ્રશ્ન 12	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (B) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 13	**સાચો જવાબ: (D)**	દર્પણ જમણી બાજુ હોવાથી આકૃતિની ડાબી અને જમણી બાજુઓ ઉલટાઈ જશે (ઉપર-નીચેનો ભાગ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (D) છે.
પ્રશ્ન 14	**સાચો જવાબ: (A)**	દર્પણ જમણી બાજુ હોવાથી આકૃતિની ડાબી અને જમણી બાજુઓ ઉલટાઈ જશે (ઉપર-નીચેનો ભાગ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (A) છે.
પ્રશ્ન 15	**સાચો જવાબ: (B)**	જળ સપાટી નીચે હોવાથી આકૃતિનો ઉપરનો અને નીચેનો ભાગ ઉલટાઈ જશે (ડાબી-જમણી બાજુ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (B) છે.
પ્રશ્ન 16	**સાચો જવાબ: (C)**	જળ સપાટી નીચે હોવાથી આકૃતિનો ઉપરનો અને નીચેનો ભાગ ઉલટાઈ જશે (ડાબી-જમણી બાજુ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (C) છે.
પ્રશ્ન 17	**સાચો જવાબ: (A)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (A) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 18	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (B) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 19	**સાચો જવાબ: (C)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (C) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 20	**સાચો જવાબ: (D)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (D) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 21	**સાચો જવાબ: (C)**	પુખ્ત વયના મનુષ્યના મુખમાં કુલ 32 કાયમી દાંત હોય છે, જ્યારે દુધિયા દાંત 20 હોય છે.
પ્રશ્ન 22	**સાચો જવાબ: (D)**	દાંતની ઉપર આવેલું સફેદ પડ 'ઇનેમલ' માનવ શરીરનો સૌથી સખત પદાર્થ છે.
પ્રશ્ન 23	**સાચો જવાબ: (A)**	ORS (Oral Rehydration Solution) શરીરમાં ઘટી ગયેલા પાણી અને ક્ષારોની પૂર્તિ કરે છે.
પ્રશ્ન 24	**સાચો જવાબ: (B)**	હડકાયેલું કૂતરું કરડવાથી લાળ દ્વારા વાયરસ ફેલાય છે અને હડકવા (Rabies) રોગ થાય છે.
પ્રશ્ન 25	**સાચો જવાબ: (C)**	પોલિયો વાયરસ ચેતાતંત્ર પર અસર કરે છે, જેનાથી હાથ કે પગમાં લકવો થઈ શકે છે.
પ્રશ્ન 26	**સાચો જવાબ: (D)**	BCG (Bacillus Calmette-Guerin) રસી બાળકને ટી.બી. (ક્ષય) સામે રક્ષણ આપે છે.
પ્રશ્ન 27	**સાચો જવાબ: (A)**	જીભની સપાટી પર આવેલી સૂક્ષ્મ સ્વાદકલિકાઓ ખોરાકના વિવિધ સ્વાદની ઓળખ કરાવે છે.
પ્રશ્ન 28	**સાચો જવાબ: (B)**	હૃદય સતત ધબકીને રુધિરવાહિનીઓ મારફતે આખા શરીરમાં લોહીનું પરિભ્રમણ કરાવે છે.
પ્રશ્ન 29	**સાચો જવાબ: (C)**	કોણી અને ઘૂંટણમાં મિજાગરાનો સાંધો હોય છે, જે હાથ-પગને એક જ દિશામાં વાળવા દે છે.
પ્રશ્ન 30	**સાચો જવાબ: (D)**	ખલ-દસ્તાના સાંધામાં એક હાડકાનો દડા જેવો ભાગ બીજા હાડકાના ખાડામાં ફરે છે.
પ્રશ્ન 31	**સાચો જવાબ: (A)**	લુઈ બ્રેઈલે શોધેલી બ્રેઇલ લિપિમાં ઉપસેલાં 6 ટપકાંના સ્પર્શથી વાંચન થાય છે.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 32	**સાચો જવાબ: (B)**	દાઝેલા ભાગ પર તરત જ સાદું ઠંડું પાણી રેડવાથી બળતરા ઓછી થાય છે અને ફોલ્લા પડતા અટકે છે.
પ્રશ્ન 33	**સાચો જવાબ: (C)**	એક્સ-રે કિરણો શરીરના સ્નાયુઓમાંથી પસાર થઈ હાડકાંની તિરાડ કે ફ્રેક્ચરનું સ્પષ્ટ ચિત્ર આપે છે.
પ્રશ્ન 34	**સાચો જવાબ: (D)**	મોટું આંતરડું અપાચિત ખોરાકમાંથી વધારાનું પાણી શોષી લે છે.
પ્રશ્ન 35	**સાચો જવાબ: (A)**	મગજ એ શરીરનું મુખ્ય નિયંત્રણ કેન્દ્ર છે, જે ચેતાઓ દ્વારા સંદેશાની આપ-લે કરે છે.
પ્રશ્ન 36	**સાચો જવાબ: (D)**	ગદ્યખંડ મુજબ સૌરાષ્ટ્રનું ગીર રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન એશિયાઈ સિંહોનું એકમાત્ર કુદરતી ઘર છે.
પ્રશ્ન 37	**સાચો જવાબ: (A)**	નર સિંહની ગરદન પર ઘાટી કેશવાળી (Mane) હોય છે, જ્યારે સિંહણને કેશવાળી હોતી નથી.
પ્રશ્ન 38	**સાચો જવાબ: (B)**	ગદ્યખંડમાં જણાવ્યા મુજબ ગીરમાં ચિતલ, સાબર અને નીલગાય જેવાં તૃણાહારી પ્રાણીઓ વસે છે.
પ્રશ્ન 39	**સાચો જવાબ: (C)**	ગદ્યખંડ મુજબ ગીરના કમલેશ્વર ડેમમાં મગર વસવાટ કરે છે.
પ્રશ્ન 40	**સાચો જવાબ: (D)**	માલધારી સમુદાયના પ્રકૃતિપ્રેમ અને વનવિભાગની જતન કામગીરીથી સિંહોનું સંરક્ષણ થયું છે.
પ્રશ્ન 41	**સાચો જવાબ: (B)**	સંખ્યા 74576 માં અંક 7 દસ હજારના સ્થાને (70000) અને દશકના સ્થાને (70) છે. તફાવત = 70000 - 70 = 69930.
પ્રશ્ન 42	**સાચો જવાબ: (C)**	સૌથી મોટી 4 અંકની સંખ્યા = 6320 અને સૌથી નાની 4 અંકની સંખ્યા = 2036. બંનેનો સરવાળો = 6320 + 2036 = 8356.
પ્રશ્ન 43	**સાચો જવાબ: (D)**	ભાજ્ય = (ભાજક × ભાગફળ) + શેષ = (20 × 34) + 6 = 680 + 6 = 686.
પ્રશ્ન 44	**સાચો જવાબ: (A)**	ખોખામાં રહેલી કુલ સંખ્યા = 24 × 39 = 936. છૂટી સંખ્યા ઉમેરતા = 936 + 15 = 951.
પ્રશ્ન 45	**સાચો જવાબ: (B)**	9 ના પ્રથમ 8 અવયવીઓ: 9, 18, 27, 36, 45, 54, 63, 72. તેમનો સરવાળો = 324.
પ્રશ્ન 46	**સાચો જવાબ: (C)**	12, 15 અને 20 નો લ.સા.અ. (LCM) = 60. તેથી ત્રણેય ઘંટડીઓ 60 મિનિટ પછી ફરી એકસાથે વાગશે.
પ્રશ્ન 47	**સાચો જવાબ: (D)**	વપરાયેલ કુલ ભાગ = 2/10 + 2/10 = 4/10. બાકી ભાગ = 1 - 4/10 = 6/10. બાકી લંબાઈ = 300 × (6/10) = 180 મીટર.
પ્રશ્ન 48	**સાચો જવાબ: (A)**	અહીં છેદને 7 વડે ગુણતા 14 × 7 = 98 મળે છે. તેથી અંશને પણ 7 વડે ગુણતા x = 6 × 7 = 42 થાય.
પ્રશ્ન 49	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રથમ સરવાળો: 16.25 + 5.13 = 21.38. હવે બાદબાકી: 21.38 - 4.00 = 17.38.
પ્રશ્ન 50	**સાચો જવાબ: (C)**	કુલ કિંમત = 29 × 7 = ₹. 203.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 51	**સાચો જવાબ: (D)**	1 લિટર = 1000 મિલિ, તેથી કુલ દૂધ = (11 × 1000) + 625 = 11625 મિલિ. બોટલોની સંખ્યા = 11625 ÷ 125 = 93.
પ્રશ્ન 52	**સાચો જવાબ: (A)**	ઝડપ = અંતર ÷ સમય = 228 ÷ 6 = 38 કિમી/કલાક.
પ્રશ્ન 53	**સાચો જવાબ: (B)**	2965 નું નજીકના સોમાં આસન્ન મૂલ્ય = 3000 અને 1421 નું નજીકના સોમાં આસન્ન મૂલ્ય = 1400. સરવાળો = 3000 + 1400 = 4400.
પ્રશ્ન 54	**સાચો જવાબ: (C)**	છોકરીઓની સંખ્યા = 350 ના 40% = (350 × 40) ÷ 100 = 140. તેથી છોકરાઓની સંખ્યા = 350 - 140 = 210.
પ્રશ્ન 55	**સાચો જવાબ: (D)**	નફો = રૂ. 550 ના 25% = (550 × 25) ÷ 100 = રૂ. 137. વેચાણ કિંમત = મૂળ કિંમત + નફો = 550 + 137 = રૂ. 687.
પ્રશ્ન 56	**સાચો જવાબ: (A)**	સાદું વ્યાજ I = (P × R × N) ÷ 100 = (1600 × 8 × 5) ÷ 100 = રૂ. 640.
પ્રશ્ન 57	**સાચો જવાબ: (B)**	ચોરસની બાજુની લંબાઈ = પરિમિતિ ÷ 4 = 60 ÷ 4 = 15 મીટર. ચોરસનું ક્ષેત્રફળ = બાજુ × બાજુ = 15 × 15 = 225 ચો.મી.
પ્રશ્ન 58	**સાચો જવાબ: (C)**	લંબઘનનું ઘનફળ = 14 × 12 × 10 = 1680 ઘન સેમી. નાના સમઘનનું ઘનફળ = 2 × 2 × 2 = 8 ઘન સેમી. સમઘનની સંખ્યા = 1680 ÷ 8 = 210.
પ્રશ્ન 59	**સાચો જવાબ: (D)**	કુલ ચિહ્નો = 7 + 9 + 8 = 24. 1 ચિહ્ન = 11 વૃક્ષો હોવાથી કુલ વૃક્ષો = 24 × 11 = 264.
પ્રશ્ન 60	**સાચો જવાબ: (A)**	કુલ ગુણનો સરવાળો = 48 + 52 + 56 + 60 + 64 = 280. સરાસરી = કુલ સરવાળો ÷ સંખ્યા = 280 ÷ 5 = 56.
પ્રશ્ન 61	**સાચો જવાબ: (C)**	ગદ્યખંડની પ્રથમ લીટી મુજબ હાથી જમીન પરનું સૌથી વિશાળ શાકાહારી પ્રાણી છે.
પ્રશ્ન 62	**સાચો જવાબ: (D)**	હાથી સૂંઢ વડે શ્વાસ લે છે, પાણી પીવે છે અને ખોરાક કે વસ્તુ ઉપાડે છે.
પ્રશ્ન 63	**સાચો જવાબ: (A)**	હાથીના બચ્ચાને 'મદનિયું' કહેવામાં આવે છે.
પ્રશ્ન 64	**સાચો જવાબ: (B)**	'વિશાળ' નો વિરોધી શબ્દ 'નાનું' અથવા 'સૂક્ષ્મ' થાય છે.
પ્રશ્ન 65	**સાચો જવાબ: (C)**	ગદ્યખંડ મુજબ હાથીના પગ થાંભલા જેવા અને કાન સુપડા જેવા હોય છે.
પ્રશ્ન 66	**સાચો જવાબ: (D)**	ગદ્યખંડ મુજબ રિયા પુસ્તકોને સ્વચ્છ રાખી સમયસર પરત કરતી.
પ્રશ્ન 67	**સાચો જવાબ: (A)**	રિયાએ પુસ્તકોને મૂંગા ગુરુ અને સાચા મિત્રો ગણાવ્યા.
પ્રશ્ન 68	**સાચો જવાબ: (B)**	જાહેર પુસ્તકો સાચવવાથી અન્ય વાચકોને પણ તેનો લાભ મળે છે.
પ્રશ્ન 69	**સાચો જવાબ: (C)**	'જ્ઞાન' નો વિરોધી શબ્દ 'અજ્ઞાન' છે.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 70	**સાચો જવાબ: (D)**	'ચીવટ' એટલે કાળજી અથવા ચોકસાઈ.
પ્રશ્ન 71	**સાચો જવાબ: (A)**	ગદ્યખંડ મુજબ મગફળી, કપાસ અને ડાંગરનો પાક લહેરાઈ ઊઠે છે.
પ્રશ્ન 72	**સાચો જવાબ: (B)**	ગદ્યખંડ અનુસાર ખેતરના શેઢે લીમડાના છાંયડે સૌ સાથે બેસીને જમે છે.
પ્રશ્ન 73	**સાચો જવાબ: (C)**	ખેડૂત પંખીઓ અને ગરીબો માટે અનાજનો હિસ્સો કાઢી ઉદારતા દાખવે છે.
પ્રશ્ન 74	**સાચો જવાબ: (D)**	'આરોગવું' એટલે પ્રેમથી ભોજન કરવું અથવા જમવું.
પ્રશ્ન 75	**સાચો જવાબ: (A)**	'ઉત્સાહ' નો સમાનાર્થી શબ્દ 'ઉમંગ' અથવા 'હોંશ' થાય છે.
પ્રશ્ન 76	**સાચો જવાબ: (B)**	ગદ્યખંડ મુજબ 1853 માં મુંબઈ અને થાણે વચ્ચે પ્રથમ ટ્રેન શરૂ થઈ હતી.
પ્રશ્ન 77	**સાચો જવાબ: (C)**	પ્રારંભિક સમયમાં ટ્રેનો કોલસા અને પાણીની વરાળથી ચાલતા એન્જિન વડે ચાલતી હતી.
પ્રશ્ન 78	**સાચો જવાબ: (D)**	ગદ્યખંડ અનુસાર વિદ્યુત ટ્રેનો પ્રદૂષણમુક્ત અને ઝડપી હોય છે.
પ્રશ્ન 79	**સાચો જવાબ: (A)**	'સ્વદેશી' એટલે પોતાના દેશમાં જ નિર્માણ પામેલું (વિરોધી: વિદેશી).
પ્રશ્ન 80	**સાચો જવાબ: (B)**	ગદ્યખંડમાં સ્વદેશી બનાવટની 'વંદે ભારત એક્સપ્રેસ' નો ઉલ્લેખ છે.

જવાહર નવોદય વિદ્યાલય પ્રવેશ પરીક્ષા (2027–28 પેટર્ન)

ધોરણ 6 – મોડેલ પ્રશ્નપત્ર નં. 05 (ગુજરાતી માધ્યમ) | સ્તર: સરળથી મધ્યમ (Easy to Moderate)

વિદ્યાર્થીનું નામ: _____ **રોલ નંબર:** _____ **તારીખ:** _____

કુલ પ્રશ્નો: 80 (બધા ફરજિયાત) **કુલ ગુણ:** 100 (દરેક પ્રશ્નના 1.25 ગુણ) **સમય:** 120 મિનિટ (2 કલાક)

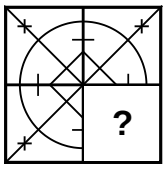
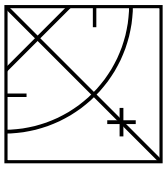
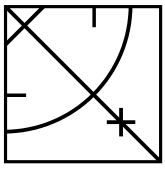
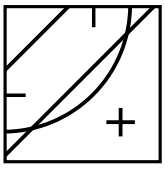
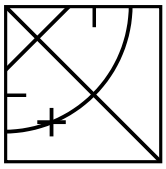
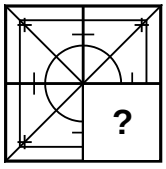
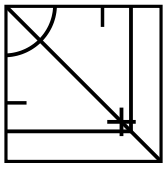
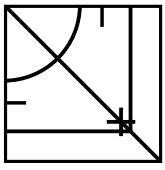
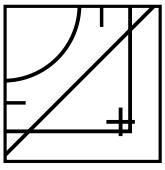
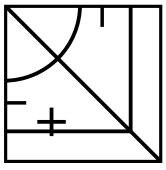
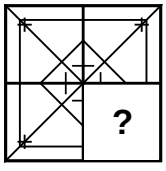
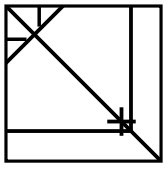
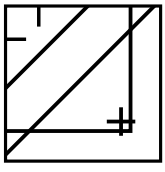
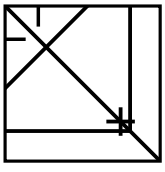
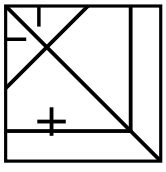
ક્રમ	વિભાગનું નામ (Section)	પ્રશ્ન ક્રમાંક	કુલ પ્રશ્નો	કુલ ગુણ
1	વિભાગ A: માનસિક યોગ્યતા કસોટી (Mental Ability Test)	પ્રશ્ન 1 થી 20	20	25
2	વિભાગ B: પર્યાવરણ અભ્યાસ (Environmental Studies)	પ્રશ્ન 21 થી 40	20	25
3	વિભાગ C: અંકગણિત કસોટી (Arithmetic Test)	પ્રશ્ન 41 થી 60	20	25
4	વિભાગ D: ગુજરાતી ભાષા કસોટી (Gujarati Language Test)	પ્રશ્ન 61 થી 80	20	25
કુલ	**સંપૂર્ણ પ્રશ્નપત્ર (ચારેય વિભાગ)**	**1 થી 80**	**80**	**100**

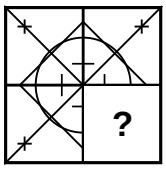
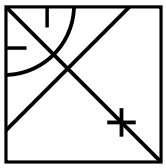
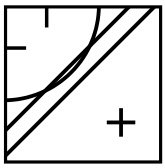
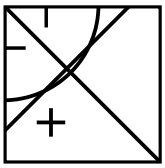
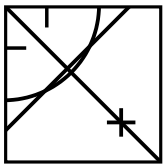
સામાન્ય સૂચનાઓ (General Instructions): (1) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે. (2) દરેક પ્રશ્નમાં ચાર વિકલ્પો (A), (B), (C) અને (D) આપેલા છે. (3) દરેક પ્રશ્નનો માત્ર એક જ સાચો જવાબ છે. (4) દરેક સાચા જવાબના 1.25 ગુણ મળશે. (5) ખોટા જવાબ માટે કોઈ ગુણ કપાશે નહીં (નેગેટિવ માર્કિંગ નથી). (6) OMR જવાબપત્રમાં સાચા વિકલ્પનું વર્તુળ ઘાટું કરો.

વિભાગ A: માનસિક યોગ્યતા કસોટી (Mental Ability Test) – પ્રશ્ન 1 થી 20 (25 ગુણ)

ભાગ 1: આકૃતિ પૂર્ણતા (Pattern Completion) (પ્રશ્ન 1 થી 4)

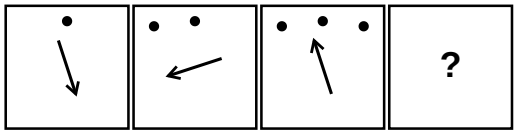
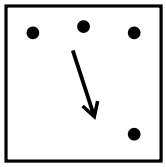
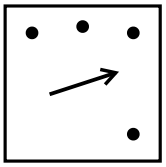
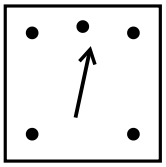
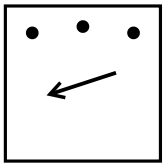
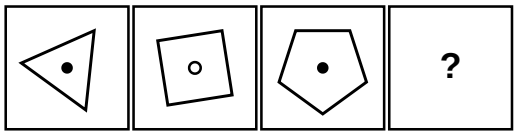
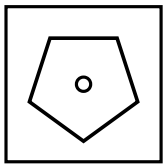
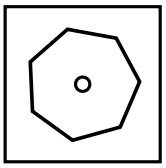
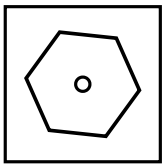
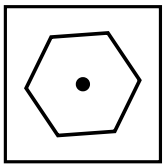
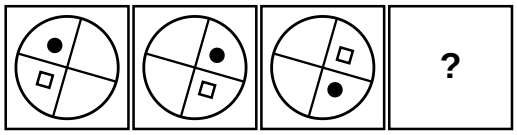
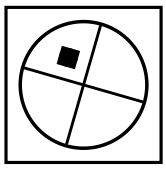
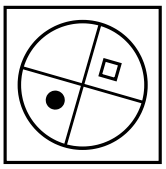
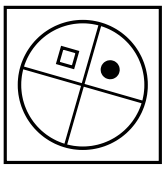
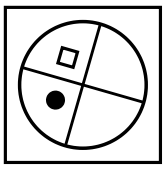
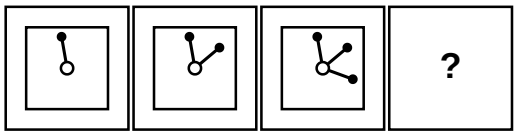
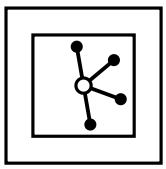
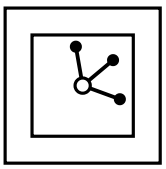
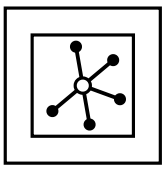
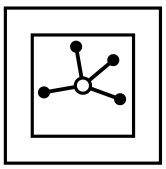
સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 1 થી 4) પ્રશ્ન આકૃતિનો એક ભાગ ખાલી (?) રાખવામાં આવ્યો છે. આપેલા ચાર વિકલ્પો (A), (B), (C) અને (D) માંથી એવી આકૃતિ શોધો જે દિશા બદલ્યા વિના પ્રશ્ન આકૃતિના ખાલી ભાગમાં મૂકવાથી પેટર્ન પૂર્ણ થાય.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 1		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 2		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 3		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 4		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

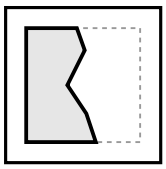
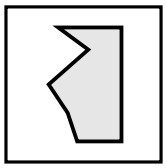
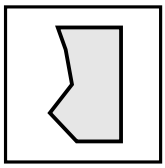
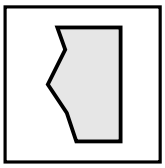
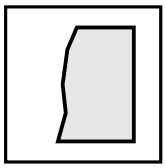
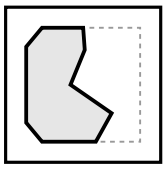
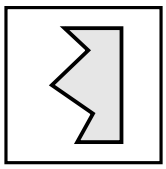
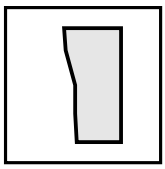
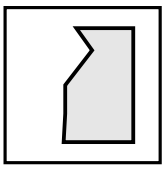
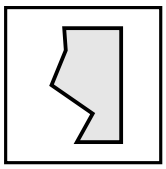
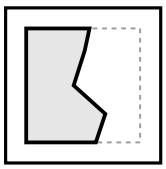
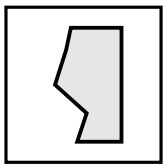
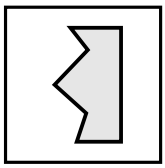
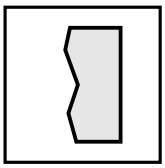
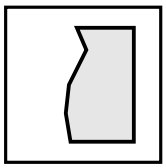
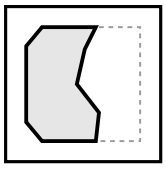
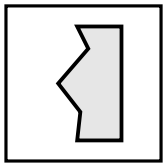
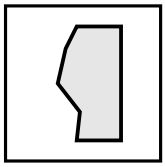
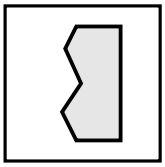
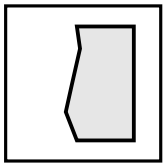
ભાગ 2: આકૃતિ શ્રેણી (Figure Series) (પ્રશ્ન 5 થી 8)

સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 5 થી 8) ત્રણ પ્રશ્ન આકૃતિઓ ચોક્કસ ક્રમમાં આપેલી છે અને ચોથા સ્થાને પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?) છે. આપેલા વિકલ્પોમાંથી શ્રેણી પૂર્ણ કરતી સાચી આકૃતિ શોધો.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 5		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 6		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 7		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 8		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

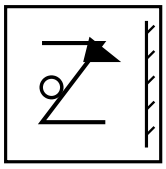
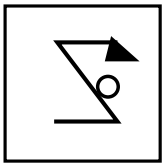
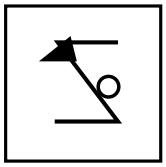
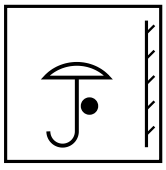
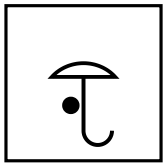
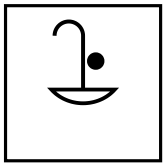
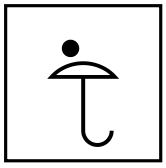
ભાગ 3: ભૌમિતિક આકૃતિ પૂર્ણતા (Geometrical Figure Completion) (પ્રશ્ન 9 થી 12)

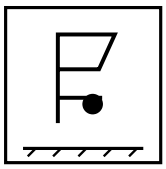
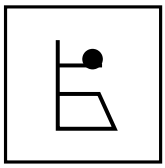
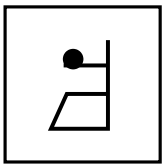
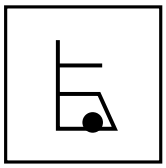
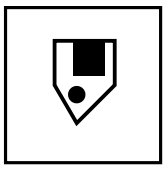
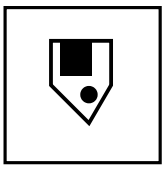
સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 9 થી 12) ભૌમિતિક આકૃતિનો એક ભાગ પ્રશ્ન આકૃતિ તરીકે આપેલો છે. ચાર વિકલ્પોમાંથી એવો ભાગ શોધો જે જોડવાથી સંપૂર્ણ ચોરસ/ભૌમિતિક આકૃતિ બને.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 9		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 10		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 11		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 12		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

ભાગ 4: દર્પણ અને જળ પ્રતિબિંબ (દર્પણ પ્રતિબિંબ (Mirror Image)) (પ્રશ્ન 13 થી 16)

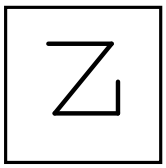
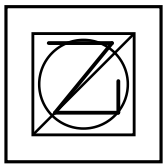
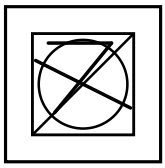
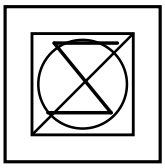
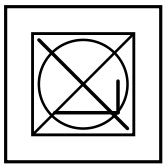
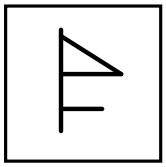
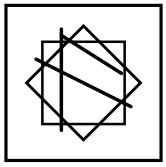
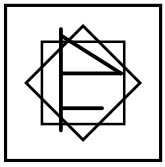
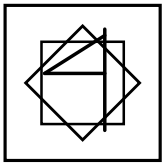
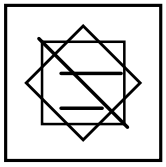
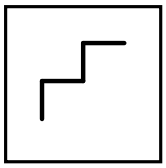
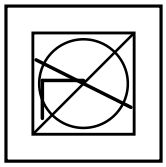
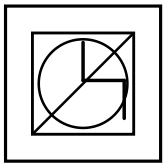
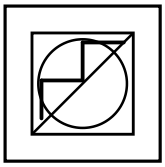
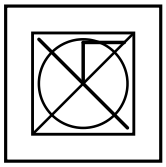
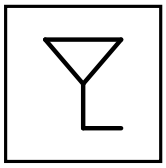
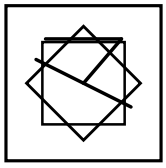
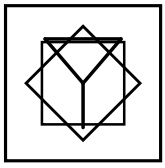
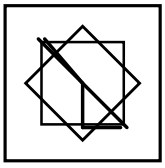
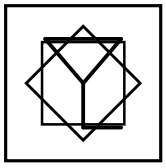
સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 13 થી 14 માં દર્પણ પ્રતિબિંબ અને પ્રશ્ન 15 થી 16 માં જળ પ્રતિબિંબ) પ્રશ્ન આકૃતિનું સાચું પ્રતિબિંબ આપેલા વિકલ્પોમાંથી શોધો.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 13		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 14		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 15		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 16		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

ભાગ 5: છુપાયેલી આકૃતિ (Embedded Figures) (પ્રશ્ન 17 થી 20)

સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 17 થી 20) પ્રશ્ન આકૃતિ ચાર વિકલ્પ આકૃતિઓ (A), (B), (C) અને (D) પૈકી કોઈ એક આકૃતિમાં છુપાયેલી છે. તે સાચો વિકલ્પ શોધો.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 17		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 18		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 19		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 20		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

વિભાગ B: પર્યાવરણ અભ્યાસ (Environmental Studies) – પ્રશ્ન 21 થી 40 (25 ગુણ)

ભાગ 1: સીધા બહુવિકલ્પીય પ્રશ્નો (પ્રશ્ન 21 થી 35)

સૂચના: પ્રશ્ન 21 થી 35 માટે આપેલા ચાર વિકલ્પો (A), (B), (C) અને (D) પૈકી સૌથી યોગ્ય સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

પ્રશ્ન 21. લીલી વનસ્પતિ સૂર્યપ્રકાશની હાજરીમાં પોતાનો ખોરાક જાતે બનાવે છે, તે ક્રિયાને શું કહે છે?
(A) બાષ્પોત્સર્જન (B) પ્રકાશસંશ્લેષણ (C) શ્વસન (D) અંકુરણ

પ્રશ્ન 22. વનસ્પતિનાં પાંદડાંનો લીલો રંગ કયા રંજકદ્રવ્યને કારણે હોય છે?
(A) હિમોગ્લોબિન (B) કેરોટિન (C) હરિતદ્રવ્ય (ક્લોરોફિલ) (D) ઝેન્થોફિલ

પ્રશ્ન 23. વનસ્પતિને જમીન સાથે જકડી રાખવાનું અને જમીનમાંથી પાણી-ક્ષારો શોષવાનું કાર્ય કોણ કરે છે?
(A) પ્રકાંડ (B) પર્ણ (C) ફૂલ (D) મૂળ

પ્રશ્ન 24. વનસ્પતિનાં પર્ણોમાં વાયુઓની આપ-લે અને બાષ્પોત્સર્જન માટે આવેલાં સૂક્ષ્મ છિદ્રોને શું કહે છે?
(A) પર્ણરંધ્રો (Stomata) (B) મૂળરોમ (C) કલિકા (D) પરાગરજ

પ્રશ્ન 25. પ્રકાશસંશ્લેષણની ક્રિયા દરમિયાન વનસ્પતિ વાતાવરણમાં કયો વાયુ મુક્ત કરે છે?
(A) કાર્બન ડાયોક્સાઇડ (B) ઓક્સિજન (C) નાઇટ્રોજન (D) મિથેન

પ્રશ્ન 26. નીચેનામાંથી કયો છોડ કીટભક્ષી (જીવજંતુઓ ખાનાર) વનસ્પતિ છે?
(A) તુલસી (B) બારમાસી (C) કળશપર્ણ (Pitcher plant) (D) ગુલાબ

પ્રશ્ન 27. રણપ્રદેશમાં ઊગતી 'થોર' (Cactus) વનસ્પતિમાં પાણીનો વ્યય અટકાવવા પાંદડાં શામાં રૂપાંતરિત થયેલાં હોય છે?
(A) મોટાં ફૂલોમાં (B) મૂળમાં (C) ફળોમાં (D) કાંટામાં

પ્રશ્ન 28. બટાકા એ વનસ્પતિના કયા ભાગનું ખોરાક સંગ્રહ કરતું રૂપાંતર છે?
(A) ભૂમિગત પ્રકાંડ (થડ) (B) મૂળ (C) ફળ (D) પર્ણ

પ્રશ્ન 29. ગાજર, મૂળો અને બીટ એ વનસ્પતિના કયા ભાગનું ખોરાક સંગ્રહ કરતું રૂપાંતર છે?
(A) પ્રકાંડ (B) મૂળ (C) પર્ણ (D) ફૂલ

પ્રશ્ન 30. બીજમાંથી નવો છોડ ઊગવાની (ફૂટવાની) ક્રિયાને શું કહેવામાં આવે છે?
(A) પરાગનયન (B) બાષ્પોત્સર્જન (C) બીજાંકુરણ (D) પ્રકાશસંશ્લેષણ

પ્રશ્ન 31. આંકડો અને કપાસનાં બીજ એક જગ્યાએથી બીજી જગ્યાએ કેવી રીતે ફેલાય છે?
(A) પાણી દ્વારા (B) પ્રાણીઓના શરીર પર ચોંટીને (C) ફળ ફાટવાથી (D) પવન દ્વારા

પ્રશ્ન 32. નાળિયેરીનાં બીજ (નાળિયેર) નો ફેલાવો મુખ્યત્વે શેના દ્વારા થાય છે?
(A) પાણીના પ્રવાહ દ્વારા (B) પવન દ્વારા (C) પક્ષીઓ દ્વારા (D) કીડીઓ દ્વારા

પ્રશ્ન 33. ગોખરુ અને ગાડરિયું જેવાં કાંટાળાં બીજનો ફેલાવો કેવી રીતે થાય છે?
(A) પવનથી (B) પ્રાણીઓના શરીર કે કપડાં સાથે ચોંટીને (C) પાણીથી (D) સૂર્યપ્રકાશથી

પ્રશ્ન 34. 'રણનું વહાણ' તરીકે ઓળખાતું પ્રાણી કયું છે?
(A) ઘોડો (B) હાથી (C) ઊંટ (D) યાક

પ્રશ્ન 35. માછલી પાણીમાં ઓગળેલો ઓક્સિજન લેવા માટે કયા અંગ વડે શ્વસન કરે છે?
(A) ફેફસાં (B) ચામડી (C) નાક (D) ઝાલર (Gills)

ભાગ 2: ગદ્યખંડ આધારિત પર્યાવરણ પ્રશ્નો (પ્રશ્ન 36 થી 40)

પર્યાવરણ ગદ્યખંડ (વૃક્ષો – પૃથ્વીનાં લીલાં ફેફસાં): વૃક્ષો આપણા સાચા અને નિઃસ્વાર્થ મિત્રો છે. વૃક્ષોનાં લીલાં પાંદડાં સૂર્યપ્રકાશની હાજરીમાં હવામાંથી કાર્બન ડાયોક્સાઇડ વાયુ શોષી લે છે અને સજીવોને જીવવા માટે અનિવાર્ય એવો 'ઓક્સિજન' (પ્રાણવાયુ) મુક્ત કરે છે. આ કારણે જ જંગલોને 'પૃથ્વીનાં ફેફસાં' કહેવામાં આવે છે. વૃક્ષોનાં મૂળ જમીનના કણોને મજબૂતીથી જકડી રાખે છે, જેનાથી ભારે વરસાદમાં જમીનનું ધોવાણ અટકે છે. વૃક્ષો વાદળોને ઠંડાં પાડી વરસાદ લાવવામાં મદદરૂપ થાય છે અને ઉનાળાના ધોમધખતા તાપમાં શીતળ છાંયડો આપે છે. આ ઉપરાંત વૃક્ષો પક્ષીઓને માળો બાંધવા આશ્રય તેમજ આપણને ફળ, ફૂલ, લાકડું, ગુંદર અને ઔષધિઓ આપે છે. તેથી આપણે દરેક શુભ પ્રસંગે વૃક્ષારોપણ કરવું જોઈએ અને તેનું જતન કરવું જોઈએ.

પ્રશ્ન 36. જંગલોને 'પૃથ્વીનાં ફેફસાં' શા માટે કહેવામાં આવે છે?
(A) કારણ કે વૃક્ષો કાર્બન ડાયોક્સાઇડ શોષીને પ્રાણવાયુ (ઓક્સિજન) આપે છે (B) કારણ કે વૃક્ષો શ્વાસ લેતાં નથી (C) કારણ કે જંગલમાં પવન હોતો નથી (D) કારણ કે વૃક્ષો માત્ર રાત્રે જ ઊગે છે

પ્રશ્ન 37. ભારે વરસાદ દરમિયાન જમીનનું ધોવાણ અટકાવવામાં વૃક્ષનો કયો ભાગ મદદ કરે છે?
(A) વૃક્ષનાં ફૂલ (B) વૃક્ષનાં મૂળ (જે માટીને જકડી રાખે છે) (C) વૃક્ષનાં ફળ (D) વૃક્ષની ટોચ

પ્રશ્ન 38. વૃક્ષો વરસાદ લાવવામાં કેવી રીતે મદદરૂપ થાય છે?
(A) વાદળોને દૂર ધકેલીને (B) હવાને ગરમ કરીને (C) ભેજવાળાં વાદળોને ઠંડાં પાડીને (D) જમીન સૂકવીને

પ્રશ્ન 39. નીચેનામાંથી કઈ વસ્તુ આપણને વૃક્ષોમાંથી મળતી નથી?
(A) ફળ અને ફૂલ (B) ગુંદર અને લાકડું (C) ઔષધિઓ અને છાંયડો (D) પ્લાસ્ટિક અને કાચ

પ્રશ્ન 40. આ ગદ્યખંડ આપણને મુખ્યત્વે શો સંદેશ આપે છે?
(A) વધુ ને વધુ વૃક્ષો વાવી તેનું જતન અને સંરક્ષણ કરવું જોઈએ (B) જંગલો કાપીને રસ્તા બનાવવા જોઈએ (C) માત્ર ફળ આપતાં જ ઝાડ રાખવાં જોઈએ (D) વૃક્ષોનું કોઈ મહત્ત્વ નથી

વિભાગ C: અંકગણિત કસોટી (Arithmetic Test) – પ્રશ્ન 41 થી 60 (25 ગુણ)

સૂચના: નીચેના દરેક ગણિતના પ્રશ્ન (પ્રશ્ન 41 થી 60) ની ગણતરી કરી આપેલા ચાર વિકલ્પોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.

પ્રશ્ન 41. સંખ્યા 85687 માં રહેલા અંક 8 ની બે સ્થાનકિંમતો વચ્ચેનો તફાવત કેટલો થાય?
(A) 80080 (B) 79920 (C) 79992 (D) 79830

પ્રશ્ન 42. અંકો 7, 0, 8 અને 1 નો માત્ર એક-એક વાર ઉપયોગ કરીને બનતી ચાર અંકની સૌથી મોટી અને સૌથી નાની સંખ્યાનો તફાવત કેટલો થાય?
(A) 7722 (B) 7542 (C) 7632 (D) 8532

પ્રશ્ન 43. એક ભાગાકારના દાખલામાં ભાજક 22, ભાગફળ 37 અને શેષ 7 હોય, તો ભાજ્ય (મૂળ સંખ્યા) કઈ હશે?
(A) 807 (B) 843 (C) 831 (D) 821

પ્રશ્ન 44. એક ખેતરમાં ઘઉંની 26 ખોખા છે. દરેક ખોખામાં 44 ગુણીઓ મૂકેલી છે અને બીજી 16 ગુણીઓ છૂટી વધી છે, તો કુલ કેટલી ગુણીઓ હશે?
(A) 1160 (B) 1144 (C) 1204 (D) 1128

પ્રશ્ન 45. સંખ્યા 10 ના પ્રથમ 5 અવયવીઓનો સરવાળો કેટલો થાય?
(A) 140 (B) 150 (C) 160 (D) 50

પ્રશ્ન 46. બે સંખ્યાઓનો ગુ.સા.અ. 14 અને લ.સા.અ. 196 છે. જો તેમાંની એક સંખ્યા 28 હોય, તો બીજી સંખ્યા કઈ હશે?
(A) 42 (B) 112 (C) 98 (D) 98 (1)

પ્રશ્ન 47. એક 385 મીટર લાંબા દોરડામાંથી પહેલા દિવસે 3/11 ભાગ અને બીજા દિવસે 3/11 ભાગ કાપવામાં આવ્યો, તો હવે કેટલા મીટર દોરડું બાકી રહ્યું હશે?
(A) 210 મીટર (B) 140 મીટર (C) 175 મીટર (1) (D) 175 મીટર

પ્રશ્ન 48. જો અપૂર્ણાંક 7/15 નો સમમૂલ્ય અપૂર્ણાંક x/120 હોય, તો x ની કિંમત કેટલી થાય?
(A) 56 (B) 63 (C) 48 (D) 15

પ્રશ્ન 49. સાદું રૂપ આપો: 17.50 + 5.48 - 4.20 = ?
(A) 19.88 (B) 18.78 (C) 17.88 (D) 27.18

પ્રશ્ન 50. જો 1 કિલોગ્રામ ખાંડની કિંમત રૂ. 30.5 હોય, તો 8 કિલોગ્રામ ખાંડની કિંમત કેટલા રૂપિયા થાય?
(A) રૂ. 252 (B) રૂ. 239 (C) રૂ. 244 (D) રૂ. 254

પ્રશ્ન 51. એક વાસણમાં 12 લિટર અને 750 મિલિલિટર દૂધ છે. આ દૂધને 250 મિલિલિટરની ક્ષમતાવાળી નાની બોટલોમાં સંપૂર્ણ ભરવું હોય, તો કેટલી બોટલો જોઈએ?
(A) 53 (B) 49 (C) 55 (D) 51

પ્રશ્ન 52. એક બસ 40 કિમી/કલાકની અચળ ઝડપે ગતિ કરે છે, તો તે 7 કલાકમાં કેટલું અંતર કાપશે?
(A) 280 કિમી (B) 320 કિમી (C) 262 કિમી (D) 304 કિમી

પ્રશ્ન 53. સંખ્યાઓ 3166 અને 1522 નું નજીકના સો (100) ના સ્થાનમાં આસન્ન મૂલ્ય (અંદાજિત કિંમત) શોધી બંનેનો સરવાળો કરો.
(A) 4600 (B) 4700 (C) 4800 (D) 4688

પ્રશ્ન 54. એક શાળામાં કુલ 400 વિદ્યાર્થીઓ છે. જો તેમાં 50% છોકરીઓ હોય, તો શાળામાં છોકરાઓની સંખ્યા કેટલી હશે?
(A) 220 (B) 185 (C) 200 (D) 200 (1)

પ્રશ્ન 55. એક વેપારી ₹. 600 માં એક પંખો ખરીદે છે અને તેને 10% નફો લઈને વેચે છે, તો તે પંખો ની વેચાણ કિંમત (વે.કિં.) કેટલી હશે?
(A) ₹. 540 (B) ₹. 685 (C) ₹. 60 (D) ₹. 660

પ્રશ્ન 56. ₹. 1800 નું વાર્ષિક 9% ના દરે 2 વર્ષનું સાદું વ્યાજ કેટલા રૂપિયા થાય?
(A) ₹. 324 (B) ₹. 374 (C) ₹. 2124 (D) ₹. 284

પ્રશ્ન 57. એક લંબચોરસ મેદાનની લંબાઈ 23 મીટર અને પહોળાઈ 14 મીટર છે. તેની ચારેય બાજુએ વાડ કરવા માટે કેટલા મીટર તાર જોઈએ અને તેનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થાય?
(A) 37 મીટર, 322 ચો.મી. (B) 74 મીટર, 322 ચો.મી. (C) 74 મીટર, 345 ચો.મી. (D) 84 મીટર, 312 ચો.મી.

પ્રશ્ન 58. 16 સેમી લંબાઈ, 14 સેમી પહોળાઈ અને 4 સેમી ઊંચાઈ ધરાવતા લંબઘન ખોખામાં 2 સેમી બાજુવાળા કેટલા નાના સમઘન ગોઠવી શકાય?
(A) 118 (B) 56 (C) 112 (D) 896

પ્રશ્ન 59. એક ચિત્ર-આલેખ (Pictograph) માં 1 વૃક્ષનું ચિહ્ન = 13 વૃક્ષો દર્શાવે છે. જો સોમવારે 8 ચિહ્નો, મંગળવારે 6 ચિહ્નો અને બુધવારે 9 ચિહ્નો દર્શાવેલા હોય, તો ત્રણેય દિવસમાં કુલ કેટલાં વૃક્ષો વાવવામાં આવ્યાં હશે?
(A) 23 (B) 312 (C) 286 (D) 299

પ્રશ્ન 60. પાંચ મિત્રોએ ગણિતની કસોટીમાં અનુક્રમે 50, 54, 58, 62 અને 66 ગુણ મેળવ્યા છે, તો તેમના ગુણની સરાસરી (Average) કેટલી થાય?
(A) 58 (B) 60 (C) 56 (D) 290

વિભાગ D: ગુજરાતી ભાષા કસોટી (Gujarati Language Test) – પ્રશ્ન 61 થી 80 (25 ગુણ)

સૂચના: નીચે ચાર ગદ્યખંડો આપેલા છે. દરેક ગદ્યખંડને ધ્યાનપૂર્વક વાંચી તેની નીચે આપેલા 5 પ્રશ્નોના સાચા જવાબ વિકલ્પોમાંથી પસંદ કરો.

ગદ્યખંડ 1 (વિષય: આરોગ્ય અને સ્વચ્છતા | પ્રશ્ન 61 થી 65)

ગદ્યખંડ 1: આંખ એ ઈશ્વરે આપણને આપેલી અણમોલ ભેટ છે. આંખો વડે જ આપણે આ રંગબેરંગી દુનિયાનાં વૃક્ષો, ફૂલો, પર્વતો અને પ્રિયજનોને જોઈ શકીએ છીએ તથા પુસ્તકો વાંચી શકીએ છીએ. આંખોની દૃષ્ટિ સારી રાખવા માટે આપણે કેટલીક બાબતોની ખાસ કાળજી રાખવી જોઈએ. સૂતાં-સૂતાં કે ચાલુ વાહનમાં ક્યારેય વાંચવું જોઈએ નહીં. વાંચતી વખતે પુસ્તક અને આંખ વચ્ચે ઓછામાં ઓછું એક ફૂટ (30 સેમી) નું અંતર રાખવું જોઈએ અને પૂરતો પ્રકાશ હોવો જોઈએ. ટીવી કે મોબાઇલ ખૂબ નજીકથી અને લાંબા સમય સુધી જોવાં જોઈએ નહીં. સવારે ઊઠીને ચોખ્ખા ઠંડા પાણીથી આંખો ધોવી જોઈએ અને ખોરાકમાં ગાજર, પાલક, દૂધ તથા પાકાં પપૈયાં લેવાં જોઈએ.

પ્રશ્ન 61. વાંચતી વખતે પુસ્તક અને આંખ વચ્ચે ઓછામાં ઓછું કેટલું અંતર રાખવું જોઈએ?
(A) બે ઇંચ (B) આશરે એક ફૂટ (30 સેમી) (C) દસ મીટર (D) પુસ્તક આંખને અડાડીને

પ્રશ્ન 62. આંખોના સ્વાસ્થ્ય માટે કઈ ટેવ નુકસાનકારક છે?
(A) ઠંડા પાણીથી આંખો ધોવી (B) ગાજર અને પાલક ખાવાં (C) સૂતાં-સૂતાં વાંચવું અને મોબાઇલ-ટીવી ખૂબ નજીકથી જોવાં (D) પૂરતા પ્રકાશમાં વાંચવું

પ્રશ્ન 63. આંખોનું તેજ (દૃષ્ટિ) વધારવા માટે આહારમાં કઈ વસ્તુઓ લેવી જોઈએ?
(A) માત્ર તળેલા નાસ્તા (B) ઠંડાં પીણાં (C) ચોકલેટ અને બિસ્કિટ (D) ગાજર, પાલક, દૂધ અને પાકાં પપૈયાં

પ્રશ્ન 64. 'અણમોલ' શબ્દનો સાચો અર્થ શું થાય?
(A) જેની કોઈ કિંમત આંકી ન શકાય તેવું કિંમતી (અમૂલ્ય) (B) સાવ સસ્તું (C) નકામું (D) સામાન્ય

પ્રશ્ન 65. આ ગદ્યખંડનો મુખ્ય વિષય કયો છે?
(A) ચશ્માંની બનાવટ (B) આંખોનું મહત્ત્વ અને તેની જાળવણી (C) પુસ્તકાલયના નિયમો (D) રમતગમતના ફાયદા

ગદ્યખંડ 2 (વિષય: પ્રેરણાદાયક વાર્તાઓ | પ્રશ્ન 66 થી 70)

ગદ્યખંડ 2: એક ગામમાં માધવજી નામના એક વૃદ્ધ દાદા રસ્તાની બાજુમાં આંબાના નાના રોપા વાવી રહ્યા હતા. ત્યાંથી પસાર થતા એક યુવાને હસીને પૂછ્યું, 'દાદા, તમારી ઉંમર તો એંસી વર્ષની થઈ ગઈ છે! આ આંબાનાં ઝાડ મોટાં થશે અને તેના પર કેરીઓ આવશે ત્યાં સુધીમાં તો તમે આ દુનિયામાં નહીં હોવ, તો પછી આટલી મહેનત શા માટે કરો છો?' માધવજી દાદાએ સ્મિત સાથે જવાબ આપ્યો, 'ભાઈ, મેં મારી જિંદગીમાં જે મીઠી કેરીઓ ખાધી છે, તે આંબા મારા પૂર્વજોએ વાવ્યા હતા. હવે મારી ફરજ છે કે આવનારી પેઢીનાં બાળકો માટે હું વૃક્ષો વાવું.' દાદાની નિઃસ્વાર્થ વાત સાંભળી યુવાનનું મસ્તક આદરથી નમી ગયું.

પ્રશ્ન 66. વૃદ્ધ માધવજી દાદા રસ્તાની બાજુમાં શું કરી રહ્યા હતા?
(A) લાકડાં કાપી રહ્યા હતા (B) મકાન ચણી રહ્યા હતા (C) આંબાના નાના રોપા વાવી રહ્યા હતા (D) આરામ કરી રહ્યા હતા

પ્રશ્ન 67. યુવાનના પ્રશ્નનો માધવજી દાદાએ શો સુંદર જવાબ આપ્યો?
(A) હું આ કેરીઓ બજારમાં વેચીશ (B) મને સમય પસાર કરવાનું ગમે છે (C) સરકારે મને પૈસા આપ્યા છે (D) પૂર્વજોએ વાવેલા આંબાનાં ફળ મેં ખાધાં, હવે આવનારી પેઢી માટે વાવવાની મારી ફરજ છે

પ્રશ્ન 68. 'નિઃસ્વાર્થ' શબ્દનો અર્થ શું થાય?
(A) પોતાના સ્વાર્થ કે લાભની ગણતરી વગરનું (પરોપકારી) (B) પોતાના જ ફાયદાવાળું (C) લોભી (D) કંજૂસ

પ્રશ્ન 69. 'પૂર્વજો' એટલે કોણ?
(A) આવતીકાલનાં બાળકો (B) આપણા બાપ-દાદા અને અગાઉની પેઢીના વડીલો (C) પડોશીઓ (D) મિત્રો

પ્રશ્ન 70. આ પ્રેરણાદાયક પ્રસંગમાંથી આપણને શો બોધ મળે છે?
(A) વૃદ્ધાવસ્થામાં કામ ન કરવું (B) આંબાનું ઝાડ ધીમે ઊગે છે (C) આપણે માત્ર પોતાના સ્વાર્થનો જ નહીં, પરંતુ ભાવિ પેઢી અને સમાજના હિતનો પણ વિચાર કરવો જોઈએ (D) ફળ ન મળે તેવું કામ ન કરવું

ગદ્યખંડ 3 (વિષય: ભારતની સંસ્કૃતિ | પ્રશ્ન 71 થી 75)

ગદ્યખંડ 3: પાટણમાં આવેલી 'રાણીની વાવ' (રાણકી વાવ) એ ગુજરાતના શિલ્પ અને સ્થાપત્ય કળાનો અજોડ નમૂનો છે. અગિયારમી સદીમાં સોલંકી વંશના રાજા ભીમદેવ પહેલાની યાદમાં તેમનાં પ્રજાવત્સલ રાણી ઉદયમતીએ સરસ્વતી નદીના કિનારે આ ભવ્ય વાવ બંધાવી હતી. આ વાવ સાત માળ ઊંડી છે અને તેની દીવાલો પર દેવી-દેવતાઓ, અપ્સરાઓ અને પૌરાણિક પ્રસંગોની બારીક કોતરણીવાળી સેંકડો મૂર્તિઓ કંડારાયેલી છે. કાળક્રમે સરસ્વતી નદીના પૂરના કાંપમાં આ વાવ દટાઈ ગઈ હતી, જેને પુરાતત્ત્વ વિભાગે ખોદકામ કરીને ફરી બહાર કાઢી. યુનેસ્કો (UNESCO) દ્વારા તેને 'વિશ્વ વારસાના સ્થળ' તરીકે જાહેર કરવામાં આવી છે અને સો રૂપિયાની ચલણી નોટ પર પણ તેનું ચિત્ર છે.

પ્રશ્ન 71. પાટણની પ્રખ્યાત 'રાણીની વાવ' કોણે અને કોની યાદમાં બંધાવી હતી?
(A) મીનળદેવીએ સિદ્ધરાજની યાદમાં (B) અકબરે બીરબલની યાદમાં (C) અશોકે બુદ્ધની યાદમાં (D) રાણી ઉદયમતીએ રાજા ભીમદેવ પહેલાની યાદમાં

પ્રશ્ન 72. રાણીની વાવ કેટલા માળ ઊંડી છે અને કઈ નદીના કિનારે આવેલી હતી?
(A) સાત માળ ઊંડી, સરસ્વતી નદીના કિનારે (B) ત્રણ માળ ઊંડી, સાબરમતી કિનારે (C) દસ માળ ઊંડી, તાપી કિનારે (D) પાંચ માળ ઊંડી, મહી કિનારે

પ્રશ્ન 73. ભારતની કઈ ચલણી નોટ પર 'રાણીની વાવ' નું ચિત્ર અંકિત કરવામાં આવ્યું છે?
(A) દસ રૂપિયાની નોટ પર (B) સો રૂપિયા (₹. 100) ની નોટ પર (C) પચાસ રૂપિયાની નોટ પર (D) પાંચસો રૂપિયાની નોટ પર

પ્રશ્ન 74. ગદ્યખંડમાં વપરાયેલા 'અજોડ' શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ કયો છે?
(A) સામાન્ય (B) નબળું (C) અદ્વિતીય (જેના જેવું બીજું કોઈ ન હોય તેવું) (D) તૂટેલું

પ્રશ્ન 75. રાણીની વાવ લાંબા સમય સુધી જમીનમાં કેવી રીતે દટાઈ ગઈ હતી?
(A) જ્વાળામુખીની રાખથી (B) બરફના તોફાનથી (C) દરિયાના પાણીથી (D) સરસ્વતી નદીના પૂરના કાંપ અને માટીથી

ગદ્યખંડ 4 (વિષય: સમાજ અને પરિવાર | પ્રશ્ન 76 થી 80)

ગદ્યખંડ 4: દરેક ગામ અને મહોલ્લામાં કેટલાક સેવાભાવી કારીગરો અને કર્મચારીઓ આપણા રોજિંદા જીવનને સુવિધાજનક બનાવે છે. સવારે આપણે ઊઠીએ તે પહેલાં સફાઈ કામદાર ભાઈ-બહેનો શેરીઓ અને રસ્તાઓ વાળીને સ્વચ્છ કરી દે છે. દૂધવાળા ભાઈ તાજું દૂધ અને ફેરિયા તાજાં શાકભાજી ઘરઆંગણે પહોંચાડે છે. ટપાલી (પોસ્ટમેન) તાપ, ટાઢ કે વરસાદની પરવા કર્યા વિના લોકોના પત્રો, મનીઓર્ડર અને પાર્સલ પહોંચાડે છે. સુથાર લાકડાનું ફર્નિચર બનાવે છે, લુહાર લોખંડનાં ઓજારો ઘડે છે અને મોચી આપણાં પગરખાં સીવે છે. આ તમામ શ્રમજીવીઓ આપણા સમાજના આધારસ્તંભ છે, તેથી આપણે તેમના કાર્યનું સન્માન કરવું જોઈએ અને તેમની સાથે વિનયપૂર્વક વર્તવું જોઈએ.

પ્રશ્ન 76. તાપ, ટાઢ કે વરસાદની પરવા કર્યા વિના લોકોના પત્રો અને પાર્સલ કોણ પહોંચાડે છે?
(A) ટપાલી (પોસ્ટમેન) (B) સુથાર (C) લુહાર (D) કુંભાર

પ્રશ્ન 77. ખેતી અને ઘરવપરાશ માટે લોખંડનાં ઓજારો કોણ ઘડે છે?
(A) સુથાર (B) લુહાર (C) મોચી (D) દરજી

પ્રશ્ન 78. આપણા ગામ અને શેરીઓને રોગમુક્ત અને ચોખ્ખાં રાખવામાં કોનો સૌથી મોટો ફાળો છે?
(A) સોનીનો (B) વેપારીનો (C) સફાઈ કામદાર ભાઈ-બહેનોનો (D) ચિત્રકારનો

પ્રશ્ન 79. 'શ્રમજીવી' શબ્દનો સાચો અર્થ શું થાય?
(A) વગર મહેનતે ખાનાર (B) માત્ર પ્રવાસ કરનાર (C) આળસુ માણસ (D) મહેનત (શ્રમ) કરીને પોતાનું ગુજરાન ચલાવનાર

પ્રશ્ન 80. સમાજના આ મદદગાર કારીગરો અને કર્મચારીઓ પ્રત્યે આપણું વર્તન કેવું હોવું જોઈએ?
(A) આદરપૂર્ણ અને વિનયી (B) તોછડું અને અપમાનજનક (C) ઉદાસીન (D) ગુસ્સાવાળું

OMR જવાબપત્ર (OMR Answer Sheet) – મોડેલ પ્રશ્નપત્ર નં. 05

સૂચના: દરેક પ્રશ્ન સામે આપેલા ચાર ગોળ (A), (B), (C), (D) પૈકી માત્ર એક જ સાચા વિકલ્પનું વર્તુળ કાળી કે વાદળી બોલપેનથી સંપૂર્ણ ઘાટું કરો.

પ્રશ્ન	વિકલ્પો (MAT)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (EVS)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (ગણિત)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (ગુજરાતી)
01	(A) (B) (C) (D)	21	(A) (B) (C) (D)	41	(A) (B) (C) (D)	61	(A) (B) (C) (D)
02	(A) (B) (C) (D)	22	(A) (B) (C) (D)	42	(A) (B) (C) (D)	62	(A) (B) (C) (D)
03	(A) (B) (C) (D)	23	(A) (B) (C) (D)	43	(A) (B) (C) (D)	63	(A) (B) (C) (D)
04	(A) (B) (C) (D)	24	(A) (B) (C) (D)	44	(A) (B) (C) (D)	64	(A) (B) (C) (D)
05	(A) (B) (C) (D)	25	(A) (B) (C) (D)	45	(A) (B) (C) (D)	65	(A) (B) (C) (D)
06	(A) (B) (C) (D)	26	(A) (B) (C) (D)	46	(A) (B) (C) (D)	66	(A) (B) (C) (D)
07	(A) (B) (C) (D)	27	(A) (B) (C) (D)	47	(A) (B) (C) (D)	67	(A) (B) (C) (D)
08	(A) (B) (C) (D)	28	(A) (B) (C) (D)	48	(A) (B) (C) (D)	68	(A) (B) (C) (D)
09	(A) (B) (C) (D)	29	(A) (B) (C) (D)	49	(A) (B) (C) (D)	69	(A) (B) (C) (D)
10	(A) (B) (C) (D)	30	(A) (B) (C) (D)	50	(A) (B) (C) (D)	70	(A) (B) (C) (D)
11	(A) (B) (C) (D)	31	(A) (B) (C) (D)	51	(A) (B) (C) (D)	71	(A) (B) (C) (D)
12	(A) (B) (C) (D)	32	(A) (B) (C) (D)	52	(A) (B) (C) (D)	72	(A) (B) (C) (D)
13	(A) (B) (C) (D)	33	(A) (B) (C) (D)	53	(A) (B) (C) (D)	73	(A) (B) (C) (D)
14	(A) (B) (C) (D)	34	(A) (B) (C) (D)	54	(A) (B) (C) (D)	74	(A) (B) (C) (D)
15	(A) (B) (C) (D)	35	(A) (B) (C) (D)	55	(A) (B) (C) (D)	75	(A) (B) (C) (D)
16	(A) (B) (C) (D)	36	(A) (B) (C) (D)	56	(A) (B) (C) (D)	76	(A) (B) (C) (D)
17	(A) (B) (C) (D)	37	(A) (B) (C) (D)	57	(A) (B) (C) (D)	77	(A) (B) (C) (D)
18	(A) (B) (C) (D)	38	(A) (B) (C) (D)	58	(A) (B) (C) (D)	78	(A) (B) (C) (D)
19	(A) (B) (C) (D)	39	(A) (B) (C) (D)	59	(A) (B) (C) (D)	79	(A) (B) (C) (D)
20	(A) (B) (C) (D)	40	(A) (B) (C) (D)	60	(A) (B) (C) (D)	80	(A) (B) (C) (D)

ઉત્તરવહી અને સંપૂર્ણ સમજૂતી (Answer Key & Solutions) – મોડેલ પ્રશ્નપત્ર નં. 05

ઝડપી ઉત્તર કોષ્ટક (Quick Answer Key: પ્રશ્ન 1 થી 80)

01: (A)	**02:** (B)	**03:** (C)	**04:** (D)	**05:** (B)	**06:** (C)	**07:** (D)	**08:** (A)	**09:** (C)	**10:** (D)
11: (A)	**12:** (B)	**13:** (D)	**14:** (A)	**15:** (B)	**16:** (C)	**17:** (A)	**18:** (B)	**19:** (C)	**20:** (D)
21: (B)	**22:** (C)	**23:** (D)	**24:** (A)	**25:** (B)	**26:** (C)	**27:** (D)	**28:** (A)	**29:** (B)	**30:** (C)
31: (D)	**32:** (A)	**33:** (B)	**34:** (C)	**35:** (D)	**36:** (A)	**37:** (B)	**38:** (C)	**39:** (D)	**40:** (A)
41: (B)	**42:** (C)	**43:** (D)	**44:** (A)	**45:** (B)	**46:** (C)	**47:** (D)	**48:** (A)	**49:** (B)	**50:** (C)
51: (D)	**52:** (A)	**53:** (B)	**54:** (C)	**55:** (D)	**56:** (A)	**57:** (B)	**58:** (C)	**59:** (D)	**60:** (A)
61: (B)	**62:** (C)	**63:** (D)	**64:** (A)	**65:** (B)	**66:** (C)	**67:** (D)	**68:** (A)	**69:** (B)	**70:** (C)
71: (D)	**72:** (A)	**73:** (B)	**74:** (C)	**75:** (D)	**76:** (A)	**77:** (B)	**78:** (C)	**79:** (D)	**80:** (A)

પ્રશ્નવાર વિગતવાર સમજૂતી (Detailed Step-by-Step Explanations: પ્રશ્ન 1 થી 80)

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 1	**સાચો જવાબ: (A)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (A) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 2	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (B) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 3	**સાચો જવાબ: (C)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (C) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 4	**સાચો જવાબ: (D)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (D) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 5	**સાચો જવાબ: (B)**	દરેક પગલામાં તીર ચોક્કસ ખૂણે ફરે છે અને ખૂણામાં એક-એક કાળું બિંદુ ઉમેરાય છે, તેથી ચોથા ક્રમે વિકલ્પ (B) આવશે.
પ્રશ્ન 6	**સાચો જવાબ: (C)**	દરેક આકૃતિમાં બહુકોણની બાજુઓની સંખ્યા ક્રમશઃ એક-એક વધે છે અને અંદરનું બિંદુ કાળા-સફેદમાં બદલાય છે, તેથી વિકલ્પ (C) સાચો છે.
પ્રશ્ન 7	**સાચો જવાબ: (D)**	વર્તુળના ચાર ભાગોમાં કાળું બિંદુ ઘડિયાળની દિશામાં અને ચોરસ ઘડિયાળની વિરુદ્ધ દિશામાં એક-એક ખાનું ખસે છે, તેથી વિકલ્પ (D) સાચો છે.
પ્રશ્ન 8	**સાચો જવાબ: (A)**	કેન્દ્રમાંથી નીકળતી રેખાઓ અને છેડાનાં બિંદુઓની સંખ્યા દરેક પગલામાં ક્રમશઃ 1, 2, 3 અને 4 થાય છે, તેથી વિકલ્પ (A) સાચો છે.
પ્રશ્ન 9	**સાચો જવાબ: (C)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (C) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.
પ્રશ્ન 10	**સાચો જવાબ: (D)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (D) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.
પ્રશ્ન 11	**સાચો જવાબ: (A)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (A) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.
પ્રશ્ન 12	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (B) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 13	**સાચો જવાબ: (D)**	દર્પણ જમણી બાજુ હોવાથી આકૃતિની ડાબી અને જમણી બાજુઓ ઉલટાઈ જશે (ઉપર-નીચેનો ભાગ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (D) છે.
પ્રશ્ન 14	**સાચો જવાબ: (A)**	દર્પણ જમણી બાજુ હોવાથી આકૃતિની ડાબી અને જમણી બાજુઓ ઉલટાઈ જશે (ઉપર-નીચેનો ભાગ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (A) છે.
પ્રશ્ન 15	**સાચો જવાબ: (B)**	જળ સપાટી નીચે હોવાથી આકૃતિનો ઉપરનો અને નીચેનો ભાગ ઉલટાઈ જશે (ડાબી-જમણી બાજુ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (B) છે.
પ્રશ્ન 16	**સાચો જવાબ: (C)**	જળ સપાટી નીચે હોવાથી આકૃતિનો ઉપરનો અને નીચેનો ભાગ ઉલટાઈ જશે (ડાબી-જમણી બાજુ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (C) છે.
પ્રશ્ન 17	**સાચો જવાબ: (A)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (A) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 18	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (B) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 19	**સાચો જવાબ: (C)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (C) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 20	**સાચો જવાબ: (D)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (D) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 21	**સાચો જવાબ: (B)**	લીલાં પર્ણો સૂર્યપ્રકાશ, પાણી અને કાર્બન ડાયોક્સાઇડની મદદથી ખોરાક બનાવે છે, જેને પ્રકાશસંશ્લેષણ કહે છે.
પ્રશ્ન 22	**સાચો જવાબ: (C)**	પર્ણોમાં રહેલા 'હરિતદ્રવ્ય' (Chlorophyll) ને કારણે પાંદડાં લીલાં દેખાય છે.
પ્રશ્ન 23	**સાચો જવાબ: (D)**	મૂળ વનસ્પતિને જમીનમાં આધાર આપે છે અને પાણી તથા ખનિજ ક્ષારોનું શોષણ કરે છે.
પ્રશ્ન 24	**સાચો જવાબ: (A)**	પર્ણની સપાટી પર આવેલાં સૂક્ષ્મ પર્ણરંધ્રો દ્વારા વાયુ વિનિમય અને વધારાના પાણીનો નિકાલ થાય છે.
પ્રશ્ન 25	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રકાશસંશ્લેષણ દરમિયાન વનસ્પતિ કાર્બન ડાયોક્સાઇડ વાપરે છે અને પ્રાણવાયુ (ઓક્સિજન) મુક્ત કરે છે.
પ્રશ્ન 26	**સાચો જવાબ: (C)**	કળશપર્ણ (ઘટપર્ણી) નાઇટ્રોજનની પૂર્તિ કરવા માટે પોતાના કળશ જેવા પર્ણમાં કીટકોને ફસાવી ખાય છે.
પ્રશ્ન 27	**સાચો જવાબ: (D)**	બાષ્પોત્સર્જન દ્વારા પાણીનો વ્યય ઘટાડવા થોરનાં પર્ણો કાંટામાં ફેરવાઈ ગયેલાં હોય છે.
પ્રશ્ન 28	**સાચો જવાબ: (A)**	બટાકા જમીનની અંદર ઊગતું પ્રકાંડ (Stem tuber) છે, મૂળ નથી.
પ્રશ્ન 29	**સાચો જવાબ: (B)**	ગાજર, મૂળો અને શક્કરિયાં ખોરાકનો સંગ્રહ કરતા સોટીમૂળનાં રૂપાંતરો છે.
પ્રશ્ન 30	**સાચો જવાબ: (C)**	યોગ્ય હવા, પાણી અને હૂંફ મળતાં બીજમાંથી અંકુર ફૂટે છે, જેને બીજાંકુરણ કહે છે.
પ્રશ્ન 31	**સાચો જવાબ: (D)**	આંકડા અને કપાસનાં બીજ હલકાં અને રૂંવાટીવાળાં હોવાથી પવન સાથે ઊડીને ફેલાય છે.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 32	**સાચો જવાબ: (A)**	નાળિયેરમાં રેસામય બાહ્ય આવરણ હોવાથી તે પાણી પર તરીને દૂર સુધી ફેલાય છે.
પ્રશ્ન 33	**સાચો જવાબ: (B)**	ગોખરુનાં બીજ પર હૂક કે કાંટા હોવાથી તે પશુઓની રુવાંટી સાથે ચોંટીને દૂર સુધી જાય છે.
પ્રશ્ન 34	**સાચો જવાબ: (C)**	ઊંટના ગાદીવાળા પગ અને પાણી વગર લાંબો સમય ટકી રહેવાની ક્ષમતાને કારણે તેને રણનું વહાણ કહે છે.
પ્રશ્ન 35	**સાચો જવાબ: (D)**	માછલી પાણીમાં ઓગળેલો ઓક્સિજન પોતાની ઝાલર (Gills) વડે ગ્રહણ કરે છે.
પ્રશ્ન 36	**સાચો જવાબ: (A)**	વૃક્ષો હવામાંનો કાર્બન ડાયોક્સાઇડ શોષી ઓક્સિજન મુક્ત કરી હવા શુદ્ધ રાખે છે.
પ્રશ્ન 37	**સાચો જવાબ: (B)**	ગદ્યખંડ મુજબ વૃક્ષોનાં મૂળ જમીનના કણોને મજબૂતીથી જકડી રાખી ધોવાણ અટકાવે છે.
પ્રશ્ન 38	**સાચો જવાબ: (C)**	ગદ્યખંડ અનુસાર વૃક્ષો વાદળોને ઠંડાં પાડી વરસાદ લાવવામાં મદદ કરે છે.
પ્રશ્ન 39	**સાચો જવાબ: (D)**	ફળ, ફૂલ, લાકડું, ગુંદર અને ઔષધિઓ વન્ય પેદાશો છે, જ્યારે પ્લાસ્ટિક કૃત્રિમ પદાર્થ છે.
પ્રશ્ન 40	**સાચો જવાબ: (A)**	ગદ્યખંડના અંતે વૃક્ષારોપણ કરવા અને વૃક્ષોનું જતન કરવાનો બોધ આપવામાં આવ્યો છે.
પ્રશ્ન 41	**સાચો જવાબ: (B)**	સંખ્યા 85687 માં અંક 8 દસ હજારના સ્થાને (80000) અને દશકના સ્થાને (80) છે. તફાવત = 80000 - 80 = 79920.
પ્રશ્ન 42	**સાચો જવાબ: (C)**	સૌથી મોટી 4 અંકની સંખ્યા = 8710 અને સૌથી નાની 4 અંકની સંખ્યા = 1078. બંનેનો તફાવત = 8710 - 1078 = 7632.
પ્રશ્ન 43	**સાચો જવાબ: (D)**	ભાજ્ય = (ભાજક × ભાગફળ) + શેષ = (22 × 37) + 7 = 814 + 7 = 821.
પ્રશ્ન 44	**સાચો જવાબ: (A)**	ખોખામાં રહેલી કુલ સંખ્યા = 26 × 44 = 1144. છૂટી સંખ્યા ઉમેરતા = 1144 + 16 = 1160.
પ્રશ્ન 45	**સાચો જવાબ: (B)**	10 ના પ્રથમ 5 અવયવીઓ: 10, 20, 30, 40, 50. તેમનો સરવાળો = 150.
પ્રશ્ન 46	**સાચો જવાબ: (C)**	સૂત્ર: પહેલી સંખ્યા × બીજી સંખ્યા = ગુ.સા.અ. × લ.સા.અ. તેથી બીજી સંખ્યા = (14 × 196) ÷ 28 = 98.
પ્રશ્ન 47	**સાચો જવાબ: (D)**	વપરાયેલ કુલ ભાગ = 3/11 + 3/11 = 6/11. બાકી ભાગ = 1 - 6/11 = 5/11. બાકી લંબાઈ = 385 × (5/11) = 175 મીટર.
પ્રશ્ન 48	**સાચો જવાબ: (A)**	અહીં છેદને 8 વડે ગુણતા 15 × 8 = 120 મળે છે. તેથી અંશને પણ 8 વડે ગુણતા x = 7 × 8 = 56 થાય.
પ્રશ્ન 49	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રથમ સરવાળો: 17.50 + 5.48 = 22.98. હવે બાદબાકી: 22.98 - 4.20 = 18.78.
પ્રશ્ન 50	**સાચો જવાબ: (C)**	કુલ કિંમત = 30.5 × 8 = ₹. 244.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 51	**સાચો જવાબ: (D)**	1 લિટર = 1000 મિલિ, તેથી કુલ દૂધ = (12 × 1000) + 750 = 12750 મિલિ. બોટલોની સંખ્યા = 12750 ÷ 250 = 51.
પ્રશ્ન 52	**સાચો જવાબ: (A)**	અંતર = ઝડપ × સમય = 40 × 7 = 280 કિમી.
પ્રશ્ન 53	**સાચો જવાબ: (B)**	3166 નું નજીકના સોમાં આસન્ન મૂલ્ય = 3200 અને 1522 નું નજીકના સોમાં આસન્ન મૂલ્ય = 1500. સરવાળો = 3200 + 1500 = 4700.
પ્રશ્ન 54	**સાચો જવાબ: (C)**	છોકરીઓની સંખ્યા = 400 ના 50% = (400 × 50) ÷ 100 = 200. તેથી છોકરાઓની સંખ્યા = 400 - 200 = 200.
પ્રશ્ન 55	**સાચો જવાબ: (D)**	નફો = ₹. 600 ના 10% = (600 × 10) ÷ 100 = ₹. 60. વેચાણ કિંમત = મૂળ કિંમત + નફો = 600 + 60 = ₹. 660.
પ્રશ્ન 56	**સાચો જવાબ: (A)**	સાદું વ્યાજ I = (P × R × N) ÷ 100 = (1800 × 9 × 2) ÷ 100 = ₹. 324.
પ્રશ્ન 57	**સાચો જવાબ: (B)**	પરિમિતિ = 2 × (લંબાઈ + પહોળાઈ) = 2 × (23 + 14) = 74 મીટર. ક્ષેત્રફળ = લંબાઈ × પહોળાઈ = 23 × 14 = 322 ચો.મી.
પ્રશ્ન 58	**સાચો જવાબ: (C)**	લંબઘનનું ઘનફળ = 16 × 14 × 4 = 896 ઘન સેમી. નાના સમઘનનું ઘનફળ = 2 × 2 × 2 = 8 ઘન સેમી. સમઘનની સંખ્યા = 896 ÷ 8 = 112.
પ્રશ્ન 59	**સાચો જવાબ: (D)**	કુલ ચિહ્નો = 8 + 6 + 9 = 23. 1 ચિહ્ન = 13 વૃક્ષો હોવાથી કુલ વૃક્ષો = 23 × 13 = 299.
પ્રશ્ન 60	**સાચો જવાબ: (A)**	કુલ ગુણનો સરવાળો = 50 + 54 + 58 + 62 + 66 = 290. સરાસરી = કુલ સરવાળો ÷ સંખ્યા = 290 ÷ 5 = 58.
પ્રશ્ન 61	**સાચો જવાબ: (B)**	ગદ્યખંડ મુજબ વાંચતી વખતે પુસ્તક અને આંખ વચ્ચે આશરે એક ફૂટ (30 સેમી) અંતર રાખવું જોઈએ.
પ્રશ્ન 62	**સાચો જવાબ: (C)**	ઝાંખા પ્રકાશમાં કે સૂતાં-સૂતાં વાંચવાથી આંખોને નુકસાન થાય છે.
પ્રશ્ન 63	**સાચો જવાબ: (D)**	ગાજર, પાલક, દૂધ અને પપૈયાંમાં વિટામિન A હોવાથી તે આંખો માટે ઉત્તમ છે.
પ્રશ્ન 64	**સાચો જવાબ: (A)**	'અણમોલ' એટલે અમૂલ્ય અથવા બહુમૂલ્ય.
પ્રશ્ન 65	**સાચો જવાબ: (B)**	સમગ્ર ગદ્યખંડમાં આંખોની સંભાળ અને કાળજી વિશે સમજાવવામાં આવ્યું છે.
પ્રશ્ન 66	**સાચો જવાબ: (C)**	ગદ્યખંડ મુજબ માધવજી દાદા રસ્તાની બાજુમાં આંબાના રોપા વાવી રહ્યા હતા.
પ્રશ્ન 67	**સાચો જવાબ: (D)**	દાદાએ પરોપકાર અને ભાવિ પેઢી માટે વૃક્ષારોપણ કરવાની ભાવના વ્યક્ત કરી.
પ્રશ્ન 68	**સાચો જવાબ: (A)**	'નિઃસ્વાર્થ' એટલે કોઈપણ અંગત સ્વાર્થ વગર કરેલું કાર્ય.
પ્રશ્ન 69	**સાચો જવાબ: (B)**	'પૂર્વજો' એટલે આપણી અગાઉ થઈ ગયેલી પેઢીના વડીલો.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 70	**સાચો જવાબ: (C)**	પરોપકારી મનુષ્યો ભવિષ્યની પેઢીના કલ્યાણ માટે કાર્ય કરે છે.
પ્રશ્ન 71	**સાચો જવાબ: (D)**	ગદ્યખંડ મુજબ રાજા ભીમદેવ પહેલાની યાદમાં રાણી ઉદયમતીએ આ વાવ બંધાવી હતી.
પ્રશ્ન 72	**સાચો જવાબ: (A)**	ગદ્યખંડ અનુસાર તે સરસ્વતી નદીના કાંઠે બંધાયેલી સાત માળની વાવ છે.
પ્રશ્ન 73	**સાચો જવાબ: (B)**	ગદ્યખંડના છેલ્લા વાક્ય મુજબ રૂ. 100 ની નોટ પર રાણીની વાવનું ચિત્ર છે.
પ્રશ્ન 74	**સાચો જવાબ: (C)**	'અજોડ' એટલે અદ્વિતીય અથવા બેનમૂન.
પ્રશ્ન 75	**સાચો જવાબ: (D)**	સરસ્વતી નદીના પૂરના કાંપમાં દટાઈ જતાં તેની કોતરણી સુરક્ષિત રહી હતી.
પ્રશ્ન 76	**સાચો જવાબ: (A)**	ગદ્યખંડ મુજબ ટપાલી દરેક ઋતુમાં પત્રો અને મનીઓર્ડર પહોંચાડવાનું કાર્ય કરે છે.
પ્રશ્ન 77	**સાચો જવાબ: (B)**	લોખંડનાં ઓજારો ઘડનાર કારીગરને લુહાર કહે છે.
પ્રશ્ન 78	**સાચો જવાબ: (C)**	સફાઈ કામદારો વહેલી સવારે શેરીઓ સાફ કરી સ્વચ્છતા જાળવે છે.
પ્રશ્ન 79	**સાચો જવાબ: (D)**	શ્રમ (મહેનત) વડે જીવન નિર્વાહ કરનારને શ્રમજીવી કહેવાય છે.
પ્રશ્ન 80	**સાચો જવાબ: (A)**	ગદ્યખંડના અંતે જણાવ્યા મુજબ તેમના શ્રમનું સન્માન કરી વિનયપૂર્વક વર્તવું જોઈએ.

જવાહર નવોદય વિદ્યાલય પ્રવેશ પરીક્ષા (2027–28 પેટર્ન)

ધોરણ 6 – મોડેલ પ્રશ્નપત્ર નં. 06 (ગુજરાતી માધ્યમ) | સ્તર: મધ્યમ (Moderate)

વિદ્યાર્થીનું નામ: _____ **રોલ નંબર:** _____ **તારીખ:** _____

કુલ પ્રશ્નો: 80 (બધા ફરજિયાત) **કુલ ગુણ:** 100 (દરેક પ્રશ્નના 1.25 ગુણ) **સમય:** 120 મિનિટ (2 કલાક)

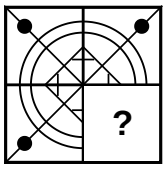
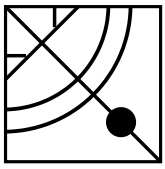
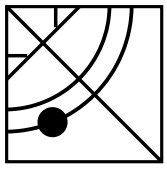
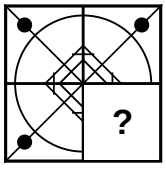
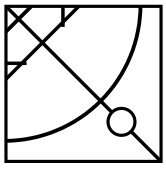
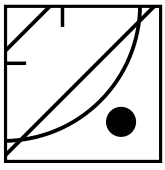
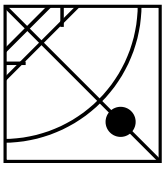
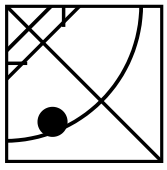
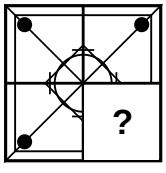
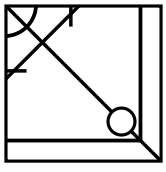
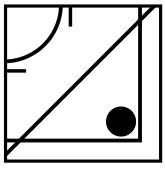
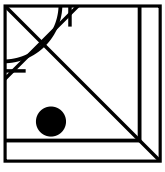
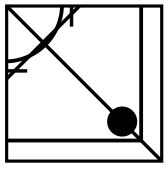
ક્રમ	વિભાગનું નામ (Section)	પ્રશ્ન ક્રમાંક	કુલ પ્રશ્નો	કુલ ગુણ
1	વિભાગ A: માનસિક યોગ્યતા કસોટી (Mental Ability Test)	પ્રશ્ન 1 થી 20	20	25
2	વિભાગ B: પર્યાવરણ અભ્યાસ (Environmental Studies)	પ્રશ્ન 21 થી 40	20	25
3	વિભાગ C: અંકગણિત કસોટી (Arithmetic Test)	પ્રશ્ન 41 થી 60	20	25
4	વિભાગ D: ગુજરાતી ભાષા કસોટી (Gujarati Language Test)	પ્રશ્ન 61 થી 80	20	25
કુલ	**સંપૂર્ણ પ્રશ્નપત્ર (ચારેય વિભાગ)**	**1 થી 80**	**80**	**100**

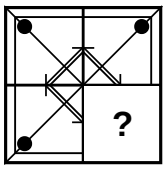
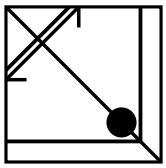
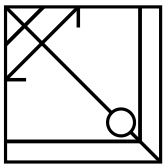
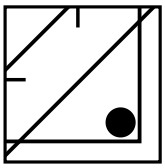
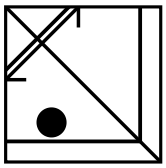
સામાન્ય સૂચનાઓ (General Instructions): (1) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે. (2) દરેક પ્રશ્નમાં ચાર વિકલ્પો (A), (B), (C) અને (D) આપેલા છે. (3) દરેક પ્રશ્નનો માત્ર એક જ સાચો જવાબ છે. (4) દરેક સાચા જવાબના 1.25 ગુણ મળશે. (5) ખોટા જવાબ માટે કોઈ ગુણ કપાશે નહીં (નેગેટિવ માર્કિંગ નથી). (6) OMR જવાબપત્રમાં સાચા વિકલ્પનું વર્તુળ ઘાટું કરો.

વિભાગ A: માનસિક યોગ્યતા કસોટી (Mental Ability Test) – પ્રશ્ન 1 થી 20 (25 ગુણ)

ભાગ 1: આકૃતિ પૂર્ણતા (Pattern Completion) (પ્રશ્ન 1 થી 4)

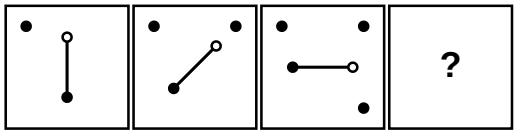
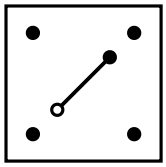
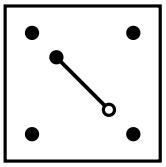
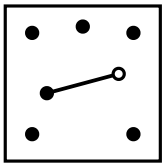
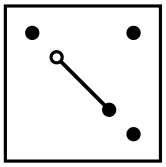
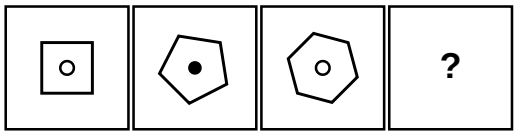
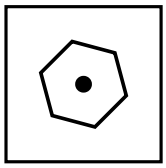
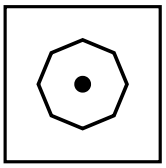
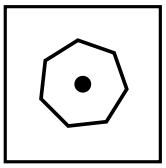
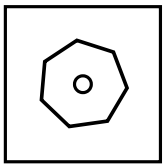
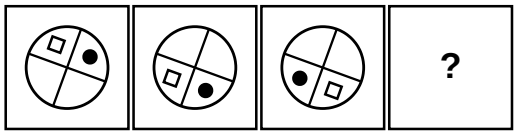
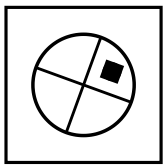
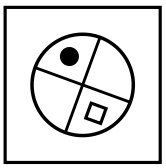
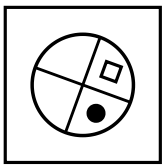
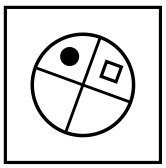
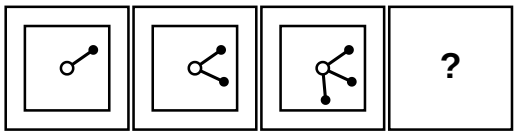
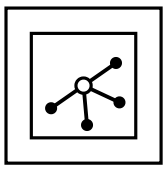
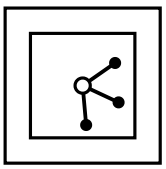
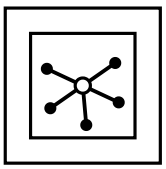
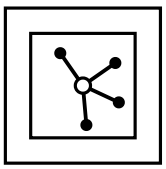
સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 1 થી 4) પ્રશ્ન આકૃતિનો એક ભાગ ખાલી (?) રાખવામાં આવ્યો છે. આપેલા ચાર વિકલ્પો (A), (B), (C) અને (D) માંથી એવી આકૃતિ શોધો જે દિશા બદલ્યા વિના પ્રશ્ન આકૃતિના ખાલી ભાગમાં મૂકવાથી પેટર્ન પૂર્ણ થાય.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 1		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 2		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 3		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 4		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

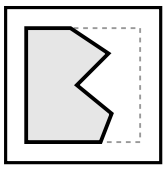
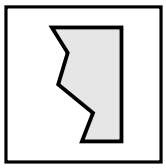
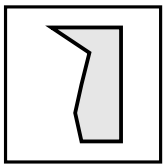
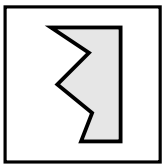
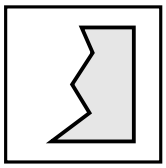
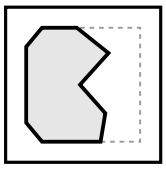
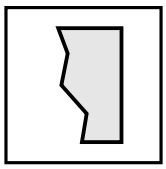
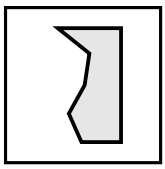
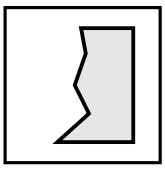
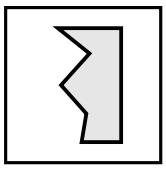
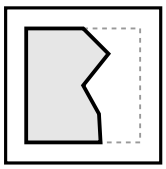
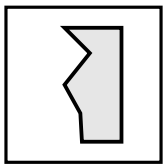
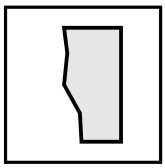
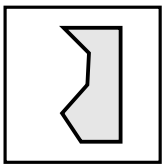
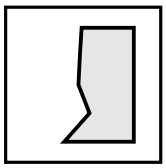
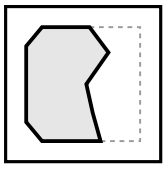
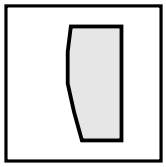
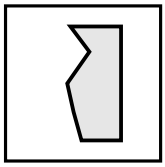
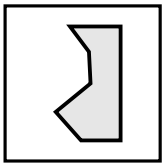
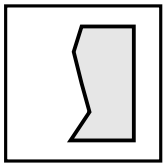
ભાગ 2: આકૃતિ શ્રેણી (Figure Series) (પ્રશ્ન 5 થી 8)

સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 5 થી 8) ત્રણ પ્રશ્ન આકૃતિઓ ચોક્કસ ક્રમમાં આપેલી છે અને ચોથા સ્થાને પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?) છે. આપેલા વિકલ્પોમાંથી શ્રેણી પૂર્ણ કરતી સાચી આકૃતિ શોધો.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 5		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 6		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 7		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 8		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

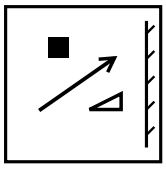
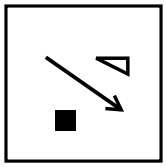
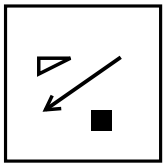
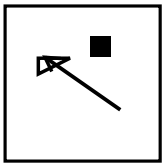
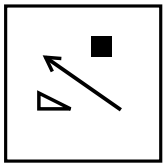
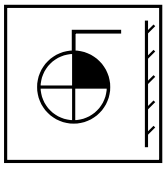
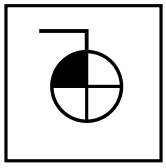
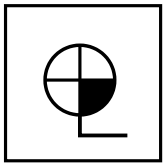
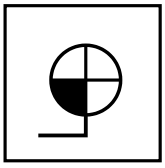
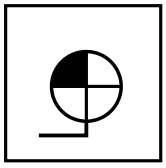
ભાગ 3: ભૌમિતિક આકૃતિ પૂર્ણતા (Geometrical Figure Completion) (પ્રશ્ન 9 થી 12)

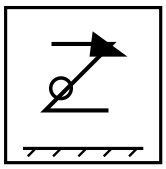
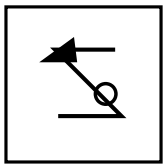
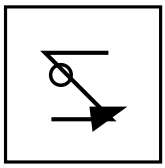
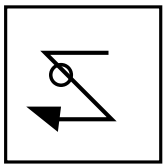
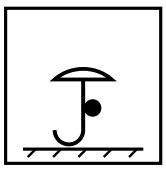
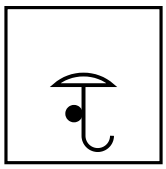
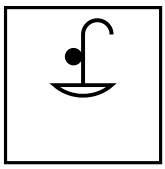
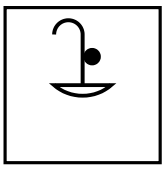
સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 9 થી 12) ભૌમિતિક આકૃતિનો એક ભાગ પ્રશ્ન આકૃતિ તરીકે આપેલો છે. ચાર વિકલ્પોમાંથી એવો ભાગ શોધો જે જોડવાથી સંપૂર્ણ ચોરસ/ભૌમિતિક આકૃતિ બને.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 9		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 10		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 11		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 12		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

ભાગ 4: દર્પણ અને જળ પ્રતિબિંબ (દર્પણ પ્રતિબિંબ (Mirror Image)) (પ્રશ્ન 13 થી 16)

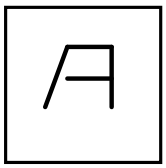
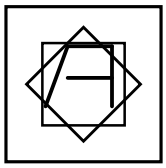
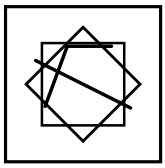
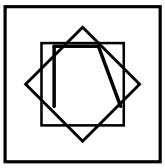
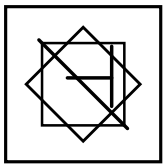
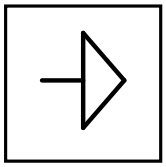
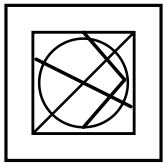
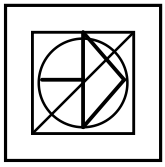
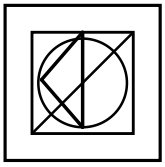
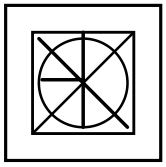
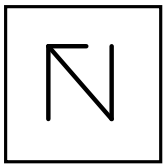
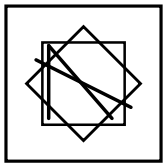
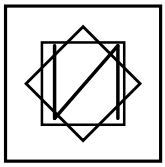
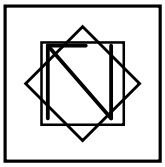
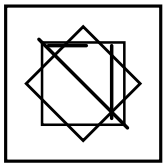
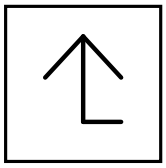
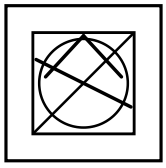
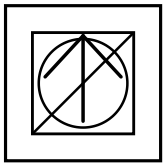
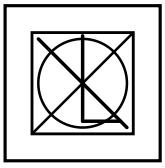
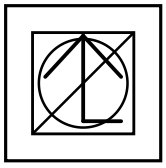
સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 13 થી 14 માં દર્પણ પ્રતિબિંબ અને પ્રશ્ન 15 થી 16 માં જળ પ્રતિબિંબ) પ્રશ્ન આકૃતિનું સાચું પ્રતિબિંબ આપેલા વિકલ્પોમાંથી શોધો.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 13		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 14		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 15		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 16		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

ભાગ 5: છુપાયેલી આકૃતિ (Embedded Figures) (પ્રશ્ન 17 થી 20)

સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 17 થી 20) પ્રશ્ન આકૃતિ ચાર વિકલ્પ આકૃતિઓ (A), (B), (C) અને (D) પૈકી કોઈ એક આકૃતિમાં છુપાયેલી છે. તે સાચો વિકલ્પ શોધો.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 17		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 18		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 19		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 20		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

વિભાગ B: પર્યાવરણ અભ્યાસ (Environmental Studies) – પ્રશ્ન 21 થી 40 (25 ગુણ)

ભાગ 1: સીધા બહુવિકલ્પીય પ્રશ્નો (પ્રશ્ન 21 થી 35)

સૂચના: પ્રશ્ન 21 થી 35 માટે આપેલા ચાર વિકલ્પો (A), (B), (C) અને (D) પૈકી સૌથી યોગ્ય સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

પ્રશ્ન 21. દેડકો જમીન પર અને પાણીમાં બંને જગ્યાએ રહી શકે છે, તેથી આવા પ્રાણીને શું કહેવાય?
(A) ઉભયજીવી પ્રાણી (B) જળચર પ્રાણી (C) ખેચર પ્રાણી (D) સરીસૃપ પ્રાણી

પ્રશ્ન 22. અળસિયું શ્વસન ક્રિયા કયા અંગ દ્વારા કરે છે?
(A) ફેફસાં દ્વારા (B) ભીની ચામડી દ્વારા (C) ઝાલર દ્વારા (D) નાક દ્વારા

પ્રશ્ન 23. જે પ્રાણીઓ પોતાના બચ્ચાંને જન્મ આપે છે અને દૂધ પીવડાવે છે તેને શું કહેવાય?
(A) અંડપ્રસવી પ્રાણીઓ (B) કીટકો (C) સસ્તન પ્રાણીઓ (આંચળવાળાં) (D) સરીસૃપ

પ્રશ્ન 24. નીચેનામાંથી કયું પ્રાણી સસ્તન હોવા છતાં આકાશમાં ઊડી શકે છે?
(A) શાહમૃગ (B) પેંગ્વિન (C) મોર (D) ચામાચીડિયું

પ્રશ્ન 25. રાત્રિ દરમિયાન શિકાર શોધવા માટે ઘુવડ અને ચામાચીડિયું કઈ વિશેષ ક્ષમતા ધરાવે છે?
(A) ઘુવડ તીવ્ર દૃષ્ટિ અને ચામાચીડિયું અલ્ટ્રાસોનિક ધ્વનિ તરંગો (B) સૂંઘવાની શક્તિ (C) પાણીમાં તરવાની શક્તિ (D) રંગ બદલવાની શક્તિ

પ્રશ્ન 26. કાચબો, સાપ અને ગરોળી જેવા પેટે સરકીને ચાલતા પ્રાણીઓને શું કહે છે?
(A) ઉભયજીવી (B) સરીસૃપ (પેટે સરકતાં પ્રાણીઓ) (C) સસ્તન (D) ખેચર

પ્રશ્ન 27. આહારશૃંખલા (Food Chain) માં લીલી વનસ્પતિ હંમેશાં કયા સ્થાને હોય છે?
(A) માંસાહારી ઉપભોક્તા (B) વિઘટક (C) ઉત્પાદક (પ્રથમ સ્થાને) (D) અંતિમ સ્થાને

પ્રશ્ન 28. ઘાસ → હરણ → સિંહ : આ આહારશૃંખલામાં 'હરણ' કેવું પ્રાણી ગણાય?
(A) માંસાહારી (B) ઉત્પાદક (C) વિઘટક (D) તૃણાહારી (પ્રાથમિક ઉપભોક્તા)

પ્રશ્ન 29. એશિયાઈ સિંહોના કુદરતી નિવાસસ્થાન માટે જગવિખ્યાત 'ગીર રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન' કયા રાજ્યમાં આવેલું છે?
(A) ગુજરાત (B) રાજસ્થાન (C) મધ્યપ્રદેશ (D) આસામ

પ્રશ્ન 30. એક શિંગડાવાળા ગેંડા માટે પ્રખ્યાત 'કાઝીરંગા રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન' કયા રાજ્યમાં આવેલું છે?
(A) ગુજરાત (B) આસામ (C) કેરળ (D) ઉત્તરાખંડ

પ્રશ્ન 31. ગુજરાતનું રાજ્ય પક્ષી કયું છે?
(A) મોર (B) પોપટ (C) સુરખાબ (Greater Flamingo) (D) કબૂતર

પ્રશ્ન 32. કયું પક્ષી પોતાનો માળો બનાવતું નથી અને કાગડાના માળામાં પોતાનાં ઈંડાં મૂકે છે?
(A) સુઘરી (B) દરજીડો (C) કબૂતર (D) કોયલ

પ્રશ્ન 33. પાંદડાંને ચાંચ વડે સીવીને સુંદર માળો બનાવનાર પક્ષી કયું છે?
(A) દરજીડો (Tailor bird) (B) લક્કડખોદ (C) સમડી (D) બગલો

પ્રશ્ન 34. ઝાડની ડાળી પર ઊંધો લટકતો સુંદર ગૂંથેલો માળો કયું પક્ષી બનાવે છે?
(A) કાગડો (B) સુઘરી (Weaver bird) (C) મોર (D) ઘુવડ

પ્રશ્ન 35. શિયાળાની તીવ્ર ઠંડીમાં ગરોળી અને દેડકાં જેવાં પ્રાણીઓ લાંબી નિદ્રામાં ચાલ્યાં જાય છે, તેને શું કહે છે?
(A) ગ્રીષ્મનિદ્રા (B) સ્થળાંતર (C) શીતનિદ્રા (Hibernation) (D) અનુકૂલન

ભાગ 2: ગદ્યખંડ આધારિત પર્યાવરણ પ્રશ્નો (પ્રશ્ન 36 થી 40)

પર્યાવરણ ગદ્યખંડ (ખોરાકનું પાચન અને સ્વાસ્થ્ય): આપણે જે ખોરાક ખાઈએ છીએ તેનું શરીરમાં સરળ ઘટકોમાં રૂપાંતર થવાની ક્રિયાને 'પાચન' કહે છે. પાચનની શરૂઆત આપણા મોં (મુખ) થી જ થાય છે. દાંત ખોરાકને બારીક ચાવે છે અને લાળગ્રંથિમાંથી નીકળતો લાળરસ ખોરાકને પોચો બનાવી સ્ટાર્ચનું પાચન શરૂ કરે છે. તેથી જ રોટલીને લાંબો સમય ચાવવાથી તે મીઠી લાગે છે. ત્યારબાદ ખોરાક અન્નનળી મારફતે જઠરમાં પહોંચે છે, જ્યાં જઠરરસ ખોરાકને વલોવે છે. પછી નાના આંતરડામાં યકૃત અને સ્વાદુપિંડના રસોની મદદથી ખોરાકનું સંપૂર્ણ પાચન થાય છે અને પોષક તત્ત્વો લોહીમાં ભળે છે. અપાચિત ખોરાક મોટા આંતરડામાં જાય છે, જ્યાં પાણીનું શોષણ થાય છે. પાચનતંત્ર તંદુરસ્ત રાખવા ખોરાક બરાબર ચાવીને ખાવો જોઈએ.

પ્રશ્ન 36. માનવ શરીરમાં ખોરાકના પાચનની શરૂઆત ક્યાંથી થાય છે?
(A) જઠરથી (B) મોં (મુખ) થી (C) નાના આંતરડાથી (D) મોટા આંતરડાથી

પ્રશ્ન 37. રોટલીનો ટુકડો મોંમાં લાંબો સમય ચાવવાથી મીઠો કેમ લાગે છે?
(A) દાંતમાં ખાંડ હોય છે (B) રોટલીમાં ગોળ નાખેલો હોય છે (C) લાળરસ ખોરાકમાં રહેલા સ્ટાર્ચનું પાચન (શર્કરામાં રૂપાંતર) કરે છે (D) પાણી ગળ્યું હોય છે

પ્રશ્ન 38. ખોરાકનું સંપૂર્ણ પાચન અને પોષક તત્ત્વોનું લોહીમાં શોષણ ક્યાં થાય છે?
(A) અન્નનળીમાં (B) મોંમાં (C) મોટા આંતરડામાં (D) નાના આંતરડામાં

પ્રશ્ન 39. મોંમાંથી ચાવેલો ખોરાક જઠર સુધી કયા માર્ગે પહોંચે છે?
(A) અન્નનળી મારફતે (B) શ્વાસનળી મારફતે (C) મૂત્રવાહિની મારફતે (D) કરોડરજ્જુ મારફતે

પ્રશ્ન 40. અપાચિત ખોરાકમાંથી પાણીનું શોષણ કયા અંગમાં થાય છે?
(A) જઠરમાં (B) મોટા આંતરડામાં (C) યકૃતમાં (D) દાંતમાં

વિભાગ C: અંકગણિત કસોટી (Arithmetic Test) – પ્રશ્ન 41 થી 60 (25 ગુણ)

સૂચના: નીચેના દરેક ગણિતના પ્રશ્ન (પ્રશ્ન 41 થી 60) ની ગણતરી કરી આપેલા ચાર વિકલ્પોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.

પ્રશ્ન 41. સંખ્યા 96798 માં રહેલા અંક 9 ની બે સ્થાનકિંમતો વચ્ચેનો તફાવત કેટલો થાય?
(A) 90090 (B) 89910 (C) 89991 (D) 89820

પ્રશ્ન 42. અંકો 4, 0, 9 અને 3 નો માત્ર એક-એક વાર ઉપયોગ કરીને બનતી ચાર અંકની સૌથી મોટી અને સૌથી નાની સંખ્યાનો સરવાળો કેટલો થાય?
(A) 12569 (B) 12389 (C) 12479 (D) 9081

પ્રશ્ન 43. એક ભાગાકારના દાખલામાં ભાજક 24, ભાગફળ 40 અને શેષ 8 હોય, તો ભાજ્ય (મૂળ સંખ્યા) કઈ હશે?
(A) 952 (B) 992 (C) 978 (D) 968

પ્રશ્ન 44. એક કારખાનામાં સાબુના 28 ખોખા છે. દરેક ખોખામાં 49 સાબુ મૂકેલી છે અને બીજી 17 સાબુ છૂટી વધી છે, તો કુલ કેટલી સાબુ હશે?
(A) 1389 (B) 1372 (C) 1438 (D) 1355

પ્રશ્ન 45. સંખ્યા 11 ના પ્રથમ 6 અવયવીઓનો સરવાળો કેટલો થાય?
(A) 220 (B) 231 (C) 242 (D) 66

પ્રશ્ન 46. શાળાની ત્રણ ઘંટડીઓ અનુક્રમે 8 મિનિટ, 12 મિનિટ અને 16 મિનિટના અંતરે વાગે છે. જો તે સવારે 8:00 વાગ્યે એકસાથે વાગી હોય, તો ફરીથી કેટલી મિનિટ પછી એકસાથે વાગશે?
(A) 24 મિનિટ (B) 63 મિનિટ (C) 48 મિનિટ (D) 36 મિનિટ

પ્રશ્ન 47. એક 480 મીટર લાંબા દોરડામાંથી પહેલા દિવસે 4/12 ભાગ અને બીજા દિવસે 1/12 ભાગ કાપવામાં આવ્યો, તો હવે કેટલા મીટર દોરડું બાકી રહ્યું હશે?
(A) 200 મીટર (B) 320 મીટર (C) 240 મીટર (D) 280 મીટર

પ્રશ્ન 48. જો અપૂર્ણાંક 8/16 નો સમમૂલ્ય અપૂર્ણાંક x/144 હોય, તો x ની કિંમત કેટલી થાય?
(A) 72 (B) 80 (C) 63 (D) 17

પ્રશ્ન 49. સાદું રૂપ આપો: 18.75 + 5.83 - 4.40 = ?
(A) 21.28 (B) 20.18 (C) 19.28 (D) 28.98

પ્રશ્ન 50. જો 1 કિલોગ્રામ ખાંડની કિંમત રૂ. 32 હોય, તો 9 કિલોગ્રામ ખાંડની કિંમત કેટલા રૂપિયા થાય?
(A) રૂ. 297 (B) રૂ. 283 (C) રૂ. 288 (D) રૂ. 298

પ્રશ્ન 51. એક વાસણમાં 13 લિટર અને 875 મિલિલિટર દૂધ છે. આ દૂધને 125 મિલિલિટરની ક્ષમતાવાળી નાની બોટલોમાં સંપૂર્ણ ભરવું હોય, તો કેટલી બોટલો જોઈએ?
(A) 113 (B) 109 (C) 115 (D) 111

પ્રશ્ન 52. એક ટ્રેન 126 કિમીનું અંતર 3 કલાકમાં કાપે છે, તો ટ્રેનની સરેરાશ ઝડપ કેટલા કિમી/કલાક હશે?
(A) 42 કિમી/કલાક (B) 48 કિમી/કલાક (C) 36 કિમી/કલાક (D) 54 કિમી/કલાક

પ્રશ્ન 53. સંખ્યાઓ 3367 અને 1623 નું નજીકના સો (100) ના સ્થાનમાં આસન્ન મૂલ્ય (અંદાજિત કિંમત) શોધી બંનેનો સરવાળો કરો.
(A) 4900 (B) 5000 (C) 5100 (D) 4990

પ્રશ્ન 54. એક શાળામાં કુલ 450 વિદ્યાર્થીઓ છે. જો તેમાં 40% છોકરીઓ હોય, તો શાળામાં છોકરાઓની સંખ્યા કેટલી હશે?
(A) 180 (B) 290 (C) 270 (D) 255

પ્રશ્ન 55. એક વેપારી રૂ. 650 માં એક સ્કૂલ બેગ ખરીદે છે અને તેને 15% નફો લઈને વેચે છે, તો તે સ્કૂલ બેગ ની વેચાણ કિંમત (વે.કિં.) કેટલી હશે?
(A) રૂ. 553 (B) રૂ. 772 (C) રૂ. 97 (D) રૂ. 747

પ્રશ્ન 56. રૂ. 2000 નું વાર્ષિક 10% ના દરે 3 વર્ષનું સાદું વ્યાજ કેટલા રૂપિયા થાય?
(A) રૂ. 600 (B) રૂ. 650 (C) રૂ. 2600 (D) રૂ. 560

પ્રશ્ન 57. એક ચોરસ બગીચાની પરિમિતિ 68 મીટર છે, તો તે બગીચાનું ક્ષેત્રફળ કેટલા ચોરસ મીટર થાય?
(A) 136 ચો.મી. (B) 289 ચો.મી. (C) 306 ચો.મી. (D) 34 ચો.મી.

પ્રશ્ન 58. 18 સેમી લંબાઈ, 6 સેમી પહોળાઈ અને 6 સેમી ઊંચાઈ ધરાવતા લંબઘન ખોખામાં 2 સેમી બાજુવાળા કેટલા નાના સમઘન ગોઠવી શકાય?
(A) 87 (B) 40 (C) 81 (D) 648

પ્રશ્ન 59. એક ચિત્ર-આલેખ (Pictograph) માં 1 વૃક્ષનું ચિહ્ન = 15 વૃક્ષો દર્શાવે છે. જો સોમવારે 4 ચિહ્નો, મંગળવારે 7 ચિહ્નો અને બુધવારે 10 ચિહ્નો દર્શાવેલા હોય, તો ત્રણેય દિવસમાં કુલ કેટલાં વૃક્ષો વાવવામાં આવ્યાં હશે?
(A) 21 (B) 330 (C) 300 (D) 315

પ્રશ્ન 60. પાંચ મિત્રોએ ગણિતની કસોટીમાં અનુક્રમે 52, 56, 60, 64 અને 68 ગુણ મેળવ્યા છે, તો તેમના ગુણની સરાસરી (Average) કેટલી થાય?
(A) 60 (B) 62 (C) 58 (D) 300

વિભાગ D: ગુજરાતી ભાષા કસોટી (Gujarati Language Test) – પ્રશ્ન 61 થી 80 (25 ગુણ)

સૂચના: નીચે ચાર ગદ્યખંડો આપેલા છે. દરેક ગદ્યખંડને ધ્યાનપૂર્વક વાંચી તેની નીચે આપેલા 5 પ્રશ્નોના સાચા જવાબ વિકલ્પોમાંથી પસંદ કરો.

ગદ્યખંડ 1 (વિષય: પ્રકૃતિ અને પર્યાવરણ | પ્રશ્ન 61 થી 65)

ગદ્યખંડ 1: નદી એ પ્રકૃતિનું જીવંત વરદાન છે. ઊંચા પર્વતોના ખોળામાંથી નાના ઝરણા રૂપે જન્મ લઈને નદી ખળખળ વહેતી મેદાનોમાં ઊતરે છે. રસ્તામાં અનેક નાનાં-મોટાં ઝરણાં અને શાખા-નદીઓ તેમાં ભળતાં તેનો પ્રવાહ વિશાળ બને છે. નદી પોતાની સાથે પર્વતો પરથી ફળદ્રુપ કાંપ (માટી) ઘસડી લાવે છે અને પોતાના બંને કાંઠાનાં ખેતરોને સમૃદ્ધ બનાવે છે. પ્રાચીન કાળથી જ માનવ સંસ્કૃતિઓ અને મોટાં શહેરો નદીકિનારે વિકસ્યાં છે, કારણ કે નદી પીવાનું મીઠું પાણી, ખેતી માટે સિંચાઈ અને જળમાર્ગ પૂરો પાડે છે. પવિત્ર નદીઓમાં કારખાનાંનું ગંદું પાણી કે પ્લાસ્ટિકનો કચરો ન નાખીને તેને નિર્મળ રાખવી એ આપણા સૌની પવિત્ર ફરજ છે.

પ્રશ્ન 61. નદીનો જન્મ (ઉદ્ભવ) ક્યાંથી અને કયા સ્વરૂપે થાય છે?
(A) ઊંચા પર્વતોમાંથી નાના ઝરણા સ્વરૂપે (B) સમુદ્રમાંથી મોજાં સ્વરૂપે (C) રણમાંથી રેતી સ્વરૂપે (D) શહેરની ટાંકીમાંથી

પ્રશ્ન 62. નદી પોતાના કાંઠાનાં ખેતરોને કેવી રીતે ફળદ્રુપ બનાવે છે?
(A) ખારું પાણી પાથરીને (B) પર્વતો પરથી ફળદ્રુપ કાંપ (માટી) ખેંચી લાવીને (C) મોટા પથ્થરો નાખીને (D) વૃક્ષો પાડીને

પ્રશ્ન 63. પ્રાચીન માનવ સંસ્કૃતિઓ અને નગરો નદીકિનારે શા માટે વિકસ્યાં હતાં?
(A) ત્યાં જંગલી પ્રાણીઓ નહોતાં (B) ત્યાં સોનાની ખાણો હતી (C) પીવાનું મીઠું પાણી અને ખેતી માટે સિંચાઈ સરળતાથી મળતી હોવાથી (D) ત્યાં ઠંડી પડતી નહોતી

પ્રશ્ન 64. ગદ્યખંડમાં વપરાયેલા 'નિર્મળ' શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ કયો છે?
(A) મલિન (B) ડહોળું (C) ગંદું (D) સ્વચ્છ (પવિત્ર / ચોખ્ખું)

પ્રશ્ન 65. નદીઓ પ્રત્યે આપણી કઈ ફરજ બને છે?
(A) નદીમાં ગંદું પાણી કે પ્લાસ્ટિકનો કચરો ન નાખી તેને સ્વચ્છ રાખવી (B) નદીમાં કારખાનાંનો કચરો ઠાલવવો (C) નદીના વહેણને રોકી દેવું (D) નદીનાં બધાં માછલાં પકડી લેવાં

ગદ્યખંડ 2 (વિષય: મહેનત અને સફળતા | પ્રશ્ન 66 થી 70)

ગદ્યખંડ 2: એક શિલ્પકાર મંદિરમાં મૂકવા માટે ભગવાનની મૂર્તિ ઘડવા જંગલમાંથી બે સમાન પથ્થર લાવ્યો. તેણે પહેલા પથ્થર પર છીણી અને હથોડીથી ટાંકવાનું શરૂ કર્યું. થોડા જ ઘા વાગતાં પહેલો પથ્થર પોકારી ઊઠ્યો, 'મને ખૂબ પીડા થાય છે, મને છોડી દો! હું આ ઘા સહન નહીં કરી શકું.' શિલ્પકારે તે પથ્થરને બાજુમાં મૂકી દીધો અને બીજા પથ્થરને ઘડવાનું શરૂ કર્યું. બીજા પથ્થરે ધીરજપૂર્વક છીણીના તમામ ઘા સહન કર્યા અને અંતે તેમાંથી અત્યંત સુંદર મૂર્તિ તૈયાર થઈ. મંદિરમાં તે મૂર્તિની સ્થાપના થઈ અને લોકો તેની પૂજા કરવા લાગ્યા, જ્યારે પહેલા પથ્થરને મંદિરની બહાર નાળિયેર વધેરવા માટે મૂકવામાં આવ્યો. જીવનમાં પણ જે કષ્ટ અને મહેનત સહન કરે છે તે જ મહાન બને છે.

પ્રશ્ન 66. શિલ્પકાર જંગલમાંથી બે પથ્થર શા માટે લાવ્યો હતો?
(A) ઘરની દીવાલ ચણવા માટે (B) મંદિર માટે ભગવાનની મૂર્તિ ઘડવા માટે (C) રસ્તો બનાવવા માટે (D) નદી પર પુલ બાંધવા માટે

પ્રશ્ન 67. શિલ્પકારે પહેલા પથ્થરને અધૂરો મૂકીને બાજુ પર કેમ મૂકી દીધો?
(A) પથ્થર તૂટીને ભૂકો થઈ ગયો હતો (B) શિલ્પકાર થાકી ગયો હતો (C) કારણ કે પહેલો પથ્થર છીણી-હથોડીની પીડા (ઘા) સહન કરવા તૈયાર નહોતો (D) પથ્થર સોનાનો હતો

પ્રશ્ન 68. બીજા પથ્થરે ધીરજપૂર્વક ઘા સહન કર્યા તેનું શું પરિણામ આવ્યું?
(A) તેને નદીમાં ફેંકી દેવાયો (B) તેના પર નાળિયેર ફોડવામાં આવ્યાં (C) તેને કોઈએ જોયો જ નહીં (D) તેમાંથી સુંદર મૂર્તિ બની અને મંદિરમાં તેની પૂજા થવા લાગી

પ્રશ્ન 69. મૂર્તિ ઘડનાર કારીગરને એક શબ્દમાં શું કહેવાય?
(A) શિલ્પકાર (સલાટ) (B) કુંભાર (C) વણકર (D) સોની

પ્રશ્ન 70. આ બોધકથા આપણને શું શીખવે છે?
(A) મહેનતથી હંમેશાં દૂર ભાગવું જોઈએ (B) જીવનમાં સંઘર્ષ, શિસ્ત અને મહેનતનું ઘડતર સહન કરનાર જ ઉચ્ચ સ્થાન પામે છે (C) પથ્થર બોલી શકે છે (D) મંદિરમાં જવું ન જોઈએ

ગદ્યખંડ 3 (વિષય: પ્રાણીઓ અને પક્ષીઓ | પ્રશ્ન 71 થી 75)

ગદ્યખંડ 3: ડોલ્ફિન એ જળચર સૃષ્ટિનું સૌથી બુદ્ધિશાળી અને મનુષ્ય સાથે મિત્રતા રાખનારું સસ્તન પ્રાણી છે. તે માછલી જેવી દેખાતી હોવા છતાં માછલી નથી, કારણ કે તે ઈંડાં મૂકવાને બદલે બચ્ચાંને જન્મ આપે છે અને માછલીની જેમ ઝાલરથી નહીં પરંતુ ફેફસાં વડે શ્વાસ લે છે. તેથી જ ડોલ્ફિનને થોડી-થોડી મિનિટે પાણીની સપાટી પર આવીને માથા પર આવેલા છિદ્ર (નસકોરા) વાટે હવામાંથી શ્વાસ લેવો પડે છે. ભારતની પવિત્ર ગંગા નદીમાં મીઠા પાણીની 'ગંગા ડોલ્ફિન' જોવા મળે છે, જેને ભારતનું 'રાષ્ટ્રીય જળચર પ્રાણી' જાહેર કરવામાં આવ્યું છે. ગંગા ડોલ્ફિન જન્મથી અંધ (આંખો વગરની) હોય છે અને અવાજના તરંગોના પડઘા (ઇકોલોકેશન) દ્વારા પોતાનો શિકાર અને માર્ગ શોધે છે.

પ્રશ્ન 71. ડોલ્ફિન પાણીમાં રહેતી હોવા છતાં માછલીથી કઈ રીતે અલગ પડે છે?
(A) તે જમીન પર ચાલે છે (B) તેને ચાર પગ હોય છે (C) તે બચ્ચાંને જન્મ આપતું સસ્તન પ્રાણી છે અને ફેફસાં વડે શ્વાસ લે છે (D) તે વૃક્ષ પર માળો બનાવે છે

પ્રશ્ન 72. ડોલ્ફિન વારંવાર પાણીની સપાટીની બહાર શા માટે આવે છે?
(A) તડકો ખાવા માટે (B) પક્ષીઓ પકડવા માટે (C) સૂર્યને જોવા માટે (D) હવામાંથી ઓક્સિજન (શ્વાસ) લેવા માટે

પ્રશ્ન 73. ભારતનું 'રાષ્ટ્રીય જળચર પ્રાણી' કયું છે?
(A) ગંગા ડોલ્ફિન (B) બ્લુ વ્હેલ (C) મગર (D) કાચબો

પ્રશ્ન 74. અંધ ગંગા ડોલ્ફિન પાણીમાં પોતાનો રસ્તો અને ખોરાક કેવી રીતે શોધે છે?
(A) તીવ્ર દૃષ્ટિ દ્વારા (B) અવાજના તરંગોના પડઘા (ઇકોલોકેશન) દ્વારા (C) સૂંઘીને (D) બીજી માછલીની પૂંછડી પકડીને

પ્રશ્ન 75. 'બુદ્ધિશાળી' શબ્દનો વિરોધી શબ્દ કયો છે?
(A) ચતુર (B) હોશિયાર (C) મૂર્ખ (મંદબુદ્ધિ) (D) જ્ઞાની

ગદ્યખંડ 4 (વિષય: સારા સંસ્કાર અને મિત્રતા | પ્રશ્ન 76 થી 80)

ગદ્યખંડ 4: સમય એ મનુષ્યના જીવનની સૌથી મૂલ્યવાન મૂડી છે. ધન કે સંપત્તિ ખોવાઈ જાય તો ફરી મહેનત કરીને કમાઈ શકાય છે, પરંતુ એક વાર વીતી ગયેલી પળ લાખો રૂપિયા ખર્ચવા છતાં પાછી મેળવી શકાતી નથી. જેમ નદીનું વહી ગયેલું પાણી પાછું વળતું નથી, તેમ વીતેલો સમય ક્યારેય પાછો આવતો નથી. જે વિદ્યાર્થીઓ 'આજનું કામ કાલ પર' છોડવાને બદલે સમયપત્રક બનાવીને નિયમિત અભ્યાસ કરે છે, તેમને પરીક્ષા વખતે ક્યારેય ગભરામણ થતી નથી. પ્રકૃતિમાં સૂર્ય અને ચંદ્ર પણ નિયત સમયે જ ઊગે છે અને આથમે છે. તેથી બાળપણથી જ સમયપાલન (નિયમિતતા) ની ટેવ કેળવવી જોઈએ.

પ્રશ્ન 76. ગદ્યખંડ મુજબ ધન-સંપત્તિ કરતાં સમય વધુ કિંમતી કેમ છે?
(A) કારણ કે સમય બેંકમાં મૂકી શકાય છે (B) કારણ કે સમય ખરીદી શકાય છે (C) કારણ કે ધન નકામું છે (D) કારણ કે ખોવાયેલું ધન પાછું મળી શકે છે, પણ વીતેલો સમય ક્યારેય પાછો મળતો નથી

પ્રશ્ન 77. પરીક્ષા વખતે કયા વિદ્યાર્થીઓને ક્યારેય ડર કે ગભરામણ થતી નથી?
(A) જેઓ સમયપત્રક બનાવીને રોજનું કામ રોજ નિયમિત રીતે કરે છે (B) જેઓ છેલ્લા દિવસે જ ચોપડી ખોલે છે (C) જેઓ આજનું કામ કાલ પર ટાળે છે (D) જેઓ શાળાએ જતા નથી

પ્રશ્ન 78. પ્રકૃતિમાંથી આપણને સમયપાલનનું ઉદાહરણ કોણ પૂરું પાડે છે?
(A) આડાઅવળા પડતા પથ્થરો (B) નિયત સમયે ઊગતા અને આથમતા સૂર્ય અને ચંદ્ર (C) સૂકાં લાકડાં (D) બંધ ઘડિયાળ

પ્રશ્ન 79. 'મૂલ્યવાન' શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ કયો છે?
(A) તુચ્છ (B) સસ્તું (C) કિંમતી (બહુમૂલ્ય) (D) નજીવું

પ્રશ્ન 80. આ ગદ્યખંડ માટે સૌથી યોગ્ય શીર્ષક કયું છે?
(A) નદીનો પ્રવાહ (B) ધનની કમાણી (C) પરીક્ષાનો ડર (D) સમયનું મહત્ત્વ (સમયપાલન)

OMR જવાબપત્ર (OMR Answer Sheet) – મોડેલ પ્રશ્નપત્ર નં. 06

સૂચના: દરેક પ્રશ્ન સામે આપેલા ચાર ગોળ (A), (B), (C), (D) પૈકી માત્ર એક જ સાચા વિકલ્પનું વર્તુળ કાળી કે વાદળી બોલપેનથી સંપૂર્ણ ઘાટું કરો.

પ્રશ્ન	વિકલ્પો (MAT)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (EVS)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (ગણિત)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (ગુજરાતી)
01	(A) (B) (C) (D)	21	(A) (B) (C) (D)	41	(A) (B) (C) (D)	61	(A) (B) (C) (D)
02	(A) (B) (C) (D)	22	(A) (B) (C) (D)	42	(A) (B) (C) (D)	62	(A) (B) (C) (D)
03	(A) (B) (C) (D)	23	(A) (B) (C) (D)	43	(A) (B) (C) (D)	63	(A) (B) (C) (D)
04	(A) (B) (C) (D)	24	(A) (B) (C) (D)	44	(A) (B) (C) (D)	64	(A) (B) (C) (D)
05	(A) (B) (C) (D)	25	(A) (B) (C) (D)	45	(A) (B) (C) (D)	65	(A) (B) (C) (D)
06	(A) (B) (C) (D)	26	(A) (B) (C) (D)	46	(A) (B) (C) (D)	66	(A) (B) (C) (D)
07	(A) (B) (C) (D)	27	(A) (B) (C) (D)	47	(A) (B) (C) (D)	67	(A) (B) (C) (D)
08	(A) (B) (C) (D)	28	(A) (B) (C) (D)	48	(A) (B) (C) (D)	68	(A) (B) (C) (D)
09	(A) (B) (C) (D)	29	(A) (B) (C) (D)	49	(A) (B) (C) (D)	69	(A) (B) (C) (D)
10	(A) (B) (C) (D)	30	(A) (B) (C) (D)	50	(A) (B) (C) (D)	70	(A) (B) (C) (D)
11	(A) (B) (C) (D)	31	(A) (B) (C) (D)	51	(A) (B) (C) (D)	71	(A) (B) (C) (D)
12	(A) (B) (C) (D)	32	(A) (B) (C) (D)	52	(A) (B) (C) (D)	72	(A) (B) (C) (D)
13	(A) (B) (C) (D)	33	(A) (B) (C) (D)	53	(A) (B) (C) (D)	73	(A) (B) (C) (D)
14	(A) (B) (C) (D)	34	(A) (B) (C) (D)	54	(A) (B) (C) (D)	74	(A) (B) (C) (D)
15	(A) (B) (C) (D)	35	(A) (B) (C) (D)	55	(A) (B) (C) (D)	75	(A) (B) (C) (D)
16	(A) (B) (C) (D)	36	(A) (B) (C) (D)	56	(A) (B) (C) (D)	76	(A) (B) (C) (D)
17	(A) (B) (C) (D)	37	(A) (B) (C) (D)	57	(A) (B) (C) (D)	77	(A) (B) (C) (D)
18	(A) (B) (C) (D)	38	(A) (B) (C) (D)	58	(A) (B) (C) (D)	78	(A) (B) (C) (D)

પ્રશ્ન	વિકલ્પો (MAT)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (EVS)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (ગણિત)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (ગુજરાતી)
19	(A) (B) (C) (D)	39	(A) (B) (C) (D)	59	(A) (B) (C) (D)	79	(A) (B) (C) (D)
20	(A) (B) (C) (D)	40	(A) (B) (C) (D)	60	(A) (B) (C) (D)	80	(A) (B) (C) (D)

ઉત્તરવહી અને સંપૂર્ણ સમજૂતી (Answer Key & Solutions) – મોડેલ પ્રશ્નપત્ર નં. 06

ઝડપી ઉત્તર કોષ્ટક (Quick Answer Key: પ્રશ્ન 1 થી 80)

01: (B)	**02:** (C)	**03:** (D)	**04:** (A)	**05:** (B)	**06:** (C)	**07:** (D)	**08:** (A)	**09:** (C)	**10:** (D)
11: (A)	**12:** (B)	**13:** (D)	**14:** (A)	**15:** (B)	**16:** (C)	**17:** (A)	**18:** (B)	**19:** (C)	**20:** (D)
21: (A)	**22:** (B)	**23:** (C)	**24:** (D)	**25:** (A)	**26:** (B)	**27:** (C)	**28:** (D)	**29:** (A)	**30:** (B)
31: (C)	**32:** (D)	**33:** (A)	**34:** (B)	**35:** (C)	**36:** (B)	**37:** (C)	**38:** (D)	**39:** (A)	**40:** (B)
41: (B)	**42:** (C)	**43:** (D)	**44:** (A)	**45:** (B)	**46:** (C)	**47:** (D)	**48:** (A)	**49:** (B)	**50:** (C)
51: (D)	**52:** (A)	**53:** (B)	**54:** (C)	**55:** (D)	**56:** (A)	**57:** (B)	**58:** (C)	**59:** (D)	**60:** (A)
61: (A)	**62:** (B)	**63:** (C)	**64:** (D)	**65:** (A)	**66:** (B)	**67:** (C)	**68:** (D)	**69:** (A)	**70:** (B)
71: (C)	**72:** (D)	**73:** (A)	**74:** (B)	**75:** (C)	**76:** (D)	**77:** (A)	**78:** (B)	**79:** (C)	**80:** (D)

પ્રશ્નવાર વિગતવાર સમજૂતી (Detailed Step-by-Step Explanations: પ્રશ્ન 1 થી 80)

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 1	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (B) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 2	**સાચો જવાબ: (C)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (C) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 3	**સાચો જવાબ: (D)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (D) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 4	**સાચો જવાબ: (A)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (A) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 5	**સાચો જવાબ: (B)**	દરેક પગલામાં તીર ચોક્કસ ખૂણે ફરે છે અને ખૂણામાં એક-એક કાળું બિંદુ ઉમેરાય છે, તેથી ચોથા ક્રમે વિકલ્પ (B) આવશે.
પ્રશ્ન 6	**સાચો જવાબ: (C)**	દરેક આકૃતિમાં બહુકોણની બાજુઓની સંખ્યા ક્રમશઃ એક-એક વધે છે અને અંદરનું બિંદુ કાળા-સફેદમાં બદલાય છે, તેથી વિકલ્પ (C) સાચો છે.
પ્રશ્ન 7	**સાચો જવાબ: (D)**	વર્તુળના ચાર ભાગોમાં કાળું બિંદુ ઘડિયાળની દિશામાં અને ચોરસ ઘડિયાળની વિરુદ્ધ દિશામાં એક-એક ખાનું ખસે છે, તેથી વિકલ્પ (D) સાચો છે.
પ્રશ્ન 8	**સાચો જવાબ: (A)**	કેન્દ્રમાંથી નીકળતી રેખાઓ અને છેડાનાં બિંદુઓની સંખ્યા દરેક પગલામાં ક્રમશઃ 1, 2, 3 અને 4 થાય છે, તેથી વિકલ્પ (A) સાચો છે.
પ્રશ્ન 9	**સાચો જવાબ: (C)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (C) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 10	**સાચો જવાબ: (D)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (D) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.
પ્રશ્ન 11	**સાચો જવાબ: (A)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (A) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.
પ્રશ્ન 12	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (B) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.
પ્રશ્ન 13	**સાચો જવાબ: (D)**	દર્પણ જમણી બાજુ હોવાથી આકૃતિની ડાબી અને જમણી બાજુઓ ઉલટાઈ જશે (ઉપર-નીચેનો ભાગ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (D) છે.
પ્રશ્ન 14	**સાચો જવાબ: (A)**	દર્પણ જમણી બાજુ હોવાથી આકૃતિની ડાબી અને જમણી બાજુઓ ઉલટાઈ જશે (ઉપર-નીચેનો ભાગ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (A) છે.
પ્રશ્ન 15	**સાચો જવાબ: (B)**	જળ સપાટી નીચે હોવાથી આકૃતિનો ઉપરનો અને નીચેનો ભાગ ઉલટાઈ જશે (ડાબી-જમણી બાજુ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (B) છે.
પ્રશ્ન 16	**સાચો જવાબ: (C)**	જળ સપાટી નીચે હોવાથી આકૃતિનો ઉપરનો અને નીચેનો ભાગ ઉલટાઈ જશે (ડાબી-જમણી બાજુ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (C) છે.
પ્રશ્ન 17	**સાચો જવાબ: (A)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (A) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 18	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (B) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 19	**સાચો જવાબ: (C)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (C) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 20	**સાચો જવાબ: (D)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (D) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 21	**સાચો જવાબ: (A)**	જમીન અને પાણી બંનેમાં વસવાટ કરી શકતા પ્રાણીઓને ઉભયજીવી (Amphibians) કહે છે.
પ્રશ્ન 22	**સાચો જવાબ: (B)**	અળસિયું પોતાની ભીની અને ચીકણી ચામડી મારફતે હવાની આપ-લે કરે છે.
પ્રશ્ન 23	**સાચો જવાબ: (C)**	જે પ્રાણીઓને કાન બહાર દેખાતા હોય, શરીર પર વાળ હોય અને બચ્ચાંને જન્મ આપે તેને સસ્તન કહે છે.
પ્રશ્ન 24	**સાચો જવાબ: (D)**	ચામાચીડિયું ઈંડાં મૂકતું નથી પરંતુ બચ્ચાંને જન્મ આપતું ઊડનારું સસ્તન પ્રાણી છે.
પ્રશ્ન 25	**સાચો જવાબ: (A)**	ઘુવડ અંધારામાં સ્પષ્ટ જોઈ શકે છે અને ચામાચીડિયું અવાજના પડઘા (Echolocation) થી રસ્તો શોધે છે.
પ્રશ્ન 26	**સાચો જવાબ: (B)**	સાપ, ગરોળી, મગર અને કાચબો સરીસૃપ (Reptiles) વર્ગનાં પ્રાણીઓ છે.
પ્રશ્ન 27	**સાચો જવાબ: (C)**	લીલી વનસ્પતિ સૂર્યપ્રકાશથી ખોરાકનું ઉત્પાદન કરતી હોવાથી તે આહારશૃંખલાનો પાયો (ઉત્પાદક) છે.
પ્રશ્ન 28	**સાચો જવાબ: (D)**	હરણ માત્ર વનસ્પતિ (ઘાસ) ખાય છે, તેથી તે તૃણાહારી (પ્રાથમિક ઉપભોક્તા) છે.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 29	**સાચો જવાબ: (A)**	ગુજરાતના જૂનાગઢ-ગીર સોમનાથ વિસ્તારમાં આવેલું ગીર અભયારણ્ય એશિયાઈ સિંહોનું એકમાત્ર નિવાસસ્થાન છે.
પ્રશ્ન 30	**સાચો જવાબ: (B)**	આસામમાં આવેલું કાઝીરંગા રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન એક શિંગડાવાળા ભારતીય ગેંડા માટે પ્રખ્યાત છે.
પ્રશ્ન 31	**સાચો જવાબ: (C)**	સુરખાબ (હંજ / Flamingo) એ ગુજરાતનું રાજ્ય પક્ષી છે, જ્યારે મોર ભારતનું રાષ્ટ્રીય પક્ષી છે.
પ્રશ્ન 32	**સાચો જવાબ: (D)**	કોયલ પોતાનો માળો બનાવતી નથી; તે કાગડાના માળામાં ઈંડાં મૂકી દે છે.
પ્રશ્ન 33	**સાચો જવાબ: (A)**	દરજીડો પોતાની સોય જેવી અણીદાર ચાંચથી પાંદડાં સીવીને માળો બનાવે છે.
પ્રશ્ન 34	**સાચો જવાબ: (B)**	સુઘરી તણખલાં ગૂંથીને ઝાડની ડાળીએ લટકતો કલાત્મક માળો બનાવે છે.
પ્રશ્ન 35	**સાચો જવાબ: (C)**	ઠંડીથી બચવા પ્રાણીઓ શિયાળામાં સુષુપ્ત અવસ્થામાં જતાં રહે છે, જેને શીતનિદ્રા કહે છે.
પ્રશ્ન 36	**સાચો જવાબ: (B)**	ગદ્યખંડ મુજબ મોંમાં દાંત અને લાળરસ દ્વારા પાચનની શરૂઆત થાય છે.
પ્રશ્ન 37	**સાચો જવાબ: (C)**	લાળરસ સ્ટાર્ચનું વિઘટન કરતો હોવાથી બરાબર ચાવેલો ખોરાક મીઠો લાગે છે.
પ્રશ્ન 38	**સાચો જવાબ: (D)**	ગદ્યખંડ અનુસાર નાના આંતરડામાં ખોરાકનું સંપૂર્ણ પાચન અને શોષણ થાય છે.
પ્રશ્ન 39	**સાચો જવાબ: (A)**	મોં અને જઠરને જોડતી નળી 'અન્નનળી' ખોરાકને જઠરમાં પહોંચાડે છે.
પ્રશ્ન 40	**સાચો જવાબ: (B)**	ગદ્યખંડ મુજબ અપાચિત ખોરાક મોટા આંતરડામાં જાય છે જ્યાં પાણીનું શોષણ થાય છે.
પ્રશ્ન 41	**સાચો જવાબ: (B)**	સંખ્યા 96798 માં અંક 9 દસ હજારના સ્થાને (90000) અને દશકના સ્થાને (90) છે. તફાવત = 90000 - 90 = 89910.
પ્રશ્ન 42	**સાચો જવાબ: (C)**	સૌથી મોટી 4 અંકની સંખ્યા = 9430 અને સૌથી નાની 4 અંકની સંખ્યા = 3049. બંનેનો સરવાળો = 9430 + 3049 = 12479.
પ્રશ્ન 43	**સાચો જવાબ: (D)**	ભાજ્ય = (ભાજક × ભાગફળ) + શેષ = (24 × 40) + 8 = 960 + 8 = 968.
પ્રશ્ન 44	**સાચો જવાબ: (A)**	ખોખામાં રહેલી કુલ સંખ્યા = 28 × 49 = 1372. છૂટી સંખ્યા ઉમેરતા = 1372 + 17 = 1389.
પ્રશ્ન 45	**સાચો જવાબ: (B)**	11 ના પ્રથમ 6 અવયવીઓ: 11, 22, 33, 44, 55, 66. તેમનો સરવાળો = 231.
પ્રશ્ન 46	**સાચો જવાબ: (C)**	8, 12 અને 16 નો લ.સા.અ. (LCM) = 48. તેથી ત્રણેય ઘંટડીઓ 48 મિનિટ પછી ફરી એકસાથે વાગશે.
પ્રશ્ન 47	**સાચો જવાબ: (D)**	વપરાયેલ કુલ ભાગ = 4/12 + 1/12 = 5/12. બાકી ભાગ = 1 - 5/12 = 7/12. બાકી લંબાઈ = 480 × (7/12) = 280 મીટર.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 48	**સાચો જવાબ: (A)**	અહીં છેદને 9 વડે ગુણતા 16 × 9 = 144 મળે છે. તેથી અંશને પણ 9 વડે ગુણતા x = 8 × 9 = 72 થાય.
પ્રશ્ન 49	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રથમ સરવાળો: 18.75 + 5.83 = 24.58. હવે બાદબાકી: 24.58 - 4.40 = 20.18.
પ્રશ્ન 50	**સાચો જવાબ: (C)**	કુલ કિંમત = 32 × 9 = ₹. 288.
પ્રશ્ન 51	**સાચો જવાબ: (D)**	1 લિટર = 1000 મિલિ, તેથી કુલ દૂધ = (13 × 1000) + 875 = 13875 મિલિ. બોટલોની સંખ્યા = 13875 ÷ 125 = 111.
પ્રશ્ન 52	**સાચો જવાબ: (A)**	ઝડપ = અંતર ÷ સમય = 126 ÷ 3 = 42 કિમી/કલાક.
પ્રશ્ન 53	**સાચો જવાબ: (B)**	3367 નું નજીકના સોમાં આસન્ન મૂલ્ય = 3400 અને 1623 નું નજીકના સોમાં આસન્ન મૂલ્ય = 1600. સરવાળો = 3400 + 1600 = 5000.
પ્રશ્ન 54	**સાચો જવાબ: (C)**	છોકરીઓની સંખ્યા = 450 ના 40% = (450 × 40) ÷ 100 = 180. તેથી છોકરાઓની સંખ્યા = 450 - 180 = 270.
પ્રશ્ન 55	**સાચો જવાબ: (D)**	નફો = ₹. 650 ના 15% = (650 × 15) ÷ 100 = ₹. 97. વેચાણ કિંમત = મૂળ કિંમત + નફો = 650 + 97 = ₹. 747.
પ્રશ્ન 56	**સાચો જવાબ: (A)**	સાદું વ્યાજ I = (P × R × N) ÷ 100 = (2000 × 10 × 3) ÷ 100 = ₹. 600.
પ્રશ્ન 57	**સાચો જવાબ: (B)**	ચોરસની બાજુની લંબાઈ = પરિમિતિ ÷ 4 = 68 ÷ 4 = 17 મીટર. ચોરસનું ક્ષેત્રફળ = બાજુ × બાજુ = 17 × 17 = 289 ચો.મી.
પ્રશ્ન 58	**સાચો જવાબ: (C)**	લંબઘનનું ઘનફળ = 18 × 6 × 6 = 648 ઘન સેમી. નાના સમઘનનું ઘનફળ = 2 × 2 × 2 = 8 ઘન સેમી. સમઘનની સંખ્યા = 648 ÷ 8 = 81.
પ્રશ્ન 59	**સાચો જવાબ: (D)**	કુલ ચિહ્નો = 4 + 7 + 10 = 21. 1 ચિહ્ન = 15 વૃક્ષો હોવાથી કુલ વૃક્ષો = 21 × 15 = 315.
પ્રશ્ન 60	**સાચો જવાબ: (A)**	કુલ ગુણનો સરવાળો = 52 + 56 + 60 + 64 + 68 = 300. સરાસરી = કુલ સરવાળો ÷ સંખ્યા = 300 ÷ 5 = 60.
પ્રશ્ન 61	**સાચો જવાબ: (A)**	ગદ્યખંડ મુજબ નદી ઊંચા પર્વતોના ખોળામાંથી નાના ઝરણા રૂપે જન્મ લે છે.
પ્રશ્ન 62	**સાચો જવાબ: (B)**	નદી પોતાની સાથે ફળદ્રુપ કાંપ લાવીને મેદાનોને સમૃદ્ધ બનાવે છે.
પ્રશ્ન 63	**સાચો જવાબ: (C)**	જીવન અને ખેતી માટે પાણી અનિવાર્ય હોવાથી નગરો નદીકાંઠે વસ્યાં.
પ્રશ્ન 64	**સાચો જવાબ: (D)**	'નિર્મળ' એટલે મળ (ગંદકી) વગરનું, સ્વચ્છ કે પવિત્ર.
પ્રશ્ન 65	**સાચો જવાબ: (A)**	ગદ્યખંડના અંતે નદીને પ્રદૂષણમુક્ત અને નિર્મળ રાખવાની ફરજ દર્શાવી છે.
પ્રશ્ન 66	**સાચો જવાબ: (B)**	ગદ્યખંડની પ્રથમ લીટી મુજબ શિલ્પકાર મૂર્તિ ઘડવા બે પથ્થર લાવ્યો હતો.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 67	**સાચો જવાબ: (C)**	પહેલા પથ્થરે પીડાથી ફરિયાદ કરી ઘા સહન કરવાની ના પાડી.
પ્રશ્ન 68	**સાચો જવાબ: (D)**	સંઘર્ષ અને ઘડતર સહન કરનાર બીજો પથ્થર પૂજનીય મૂર્તિ બન્યો.
પ્રશ્ન 69	**સાચો જવાબ: (A)**	પથ્થરમાંથી મૂર્તિ કે શિલ્પ કંડારનારને 'શિલ્પકાર' કહે છે.
પ્રશ્ન 70	**સાચો જવાબ: (B)**	જે વ્યક્તિ અભ્યાસ અને જીવનના ઘડતરના કષ્ટ સહન કરે છે તે જ સફળ થાય છે.
પ્રશ્ન 71	**સાચો જવાબ: (C)**	ડોલ્ફિન સસ્તન પ્રાણી છે, બચ્ચાંને જન્મ આપે છે અને ફેફસાંથી શ્વાસ લે છે.
પ્રશ્ન 72	**સાચો જવાબ: (D)**	ફેફસાંથી શ્વસન કરતી હોવાથી તેને શ્વાસ લેવા સપાટી પર આવવું પડે છે.
પ્રશ્ન 73	**સાચો જવાબ: (A)**	ગદ્યખંડ મુજબ મીઠા પાણીની ગંગા ડોલ્ફિન ભારતનું રાષ્ટ્રીય જળચર પ્રાણી છે.
પ્રશ્ન 74	**સાચો જવાબ: (B)**	ગદ્યખંડના છેલ્લા વાક્ય મુજબ તે અવાજના પડઘાથી માર્ગ અને શિકાર શોધે છે.
પ્રશ્ન 75	**સાચો જવાબ: (C)**	'બુદ્ધિશાળી' નો વિરોધી શબ્દ 'મૂર્ખ' થાય છે.
પ્રશ્ન 76	**સાચો જવાબ: (D)**	વીતી ગયેલો સમય કોઈપણ કિંમતે પાછો મેળવી શકાતો નથી.
પ્રશ્ન 77	**સાચો જવાબ: (A)**	નિયમિત અભ્યાસ કરનાર વિદ્યાર્થી પરીક્ષામાં આત્મવિશ્વાસથી સફળ થાય છે.
પ્રશ્ન 78	**સાચો જવાબ: (B)**	ગદ્યખંડ મુજબ સૂર્ય અને ચંદ્ર નિયત સમયે ઊગીને નિયમિતતા શીખવે છે.
પ્રશ્ન 79	**સાચો જવાબ: (C)**	'મૂલ્યવાન' એટલે કિંમતી અથવા બહુમૂલ્ય.
પ્રશ્ન 80	**સાચો જવાબ: (D)**	સમગ્ર ગદ્યખંડમાં સમયની કિંમત અને સમયપાલનનું મહત્ત્વ સમજાવ્યું છે.

જવાહર નવોદય વિદ્યાલય પ્રવેશ પરીક્ષા (2027–28 પેટર્ન)

ધોરણ 6 – મોડેલ પ્રશ્નપત્ર નં. 07 (ગુજરાતી માધ્યમ) | સ્તર: મધ્યમ (Moderate)

વિદ્યાર્થીનું નામ: _____ **રોલ નંબર:** _____ **તારીખ:** _____

કુલ પ્રશ્નો: 80 (બધા ફરજિયાત) **કુલ ગુણ:** 100 (દરેક પ્રશ્નના 1.25 ગુણ) **સમય:** 120 મિનિટ (2 કલાક)

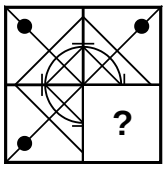
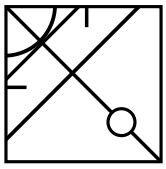
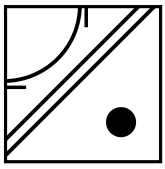
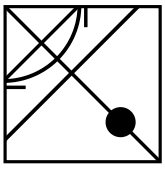
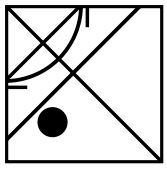
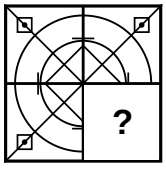
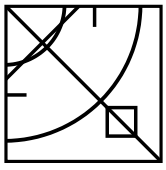
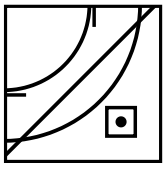
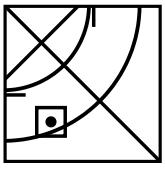
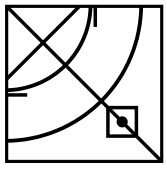
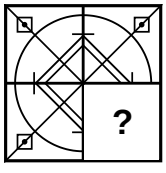
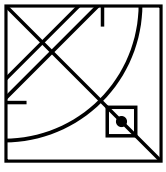
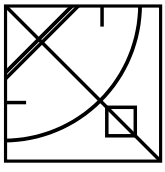
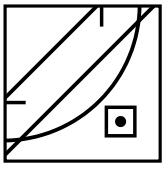
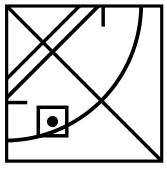
ક્રમ	વિભાગનું નામ (Section)	પ્રશ્ન ક્રમાંક	કુલ પ્રશ્નો	કુલ ગુણ
1	વિભાગ A: માનસિક યોગ્યતા કસોટી (Mental Ability Test)	પ્રશ્ન 1 થી 20	20	25
2	વિભાગ B: પર્યાવરણ અભ્યાસ (Environmental Studies)	પ્રશ્ન 21 થી 40	20	25
3	વિભાગ C: અંકગણિત કસોટી (Arithmetic Test)	પ્રશ્ન 41 થી 60	20	25
4	વિભાગ D: ગુજરાતી ભાષા કસોટી (Gujarati Language Test)	પ્રશ્ન 61 થી 80	20	25
કુલ	**સંપૂર્ણ પ્રશ્નપત્ર (ચારેય વિભાગ)**	**1 થી 80**	**80**	**100**

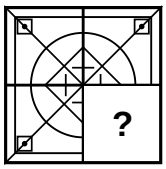
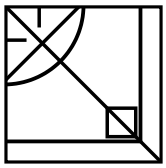
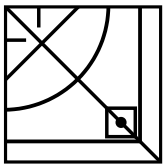
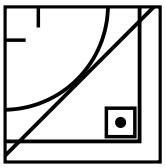
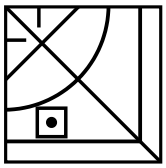
સામાન્ય સૂચનાઓ (General Instructions): (1) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે. (2) દરેક પ્રશ્નમાં ચાર વિકલ્પો (A), (B), (C) અને (D) આપેલા છે. (3) દરેક પ્રશ્નનો માત્ર એક જ સાચો જવાબ છે. (4) દરેક સાચા જવાબના 1.25 ગુણ મળશે. (5) ખોટા જવાબ માટે કોઈ ગુણ કપાશે નહીં (નેગેટિવ માર્કિંગ નથી). (6) OMR જવાબપત્રમાં સાચા વિકલ્પનું વર્તુળ ઘાટું કરો.

વિભાગ A: માનસિક યોગ્યતા કસોટી (Mental Ability Test) – પ્રશ્ન 1 થી 20 (25 ગુણ)

ભાગ 1: આકૃતિ પૂર્ણતા (Pattern Completion) (પ્રશ્ન 1 થી 4)

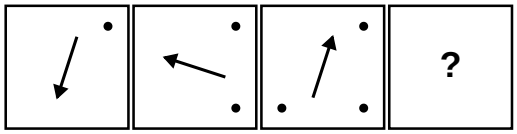
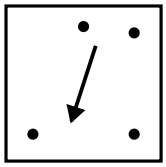
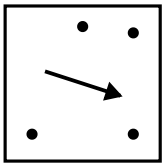
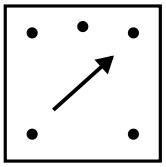
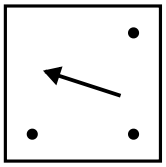
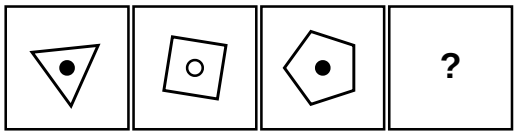
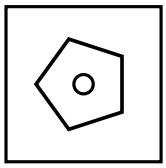
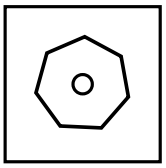
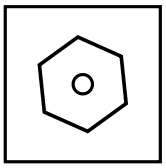
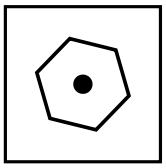
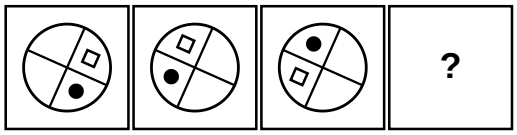
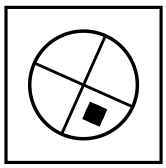
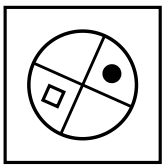
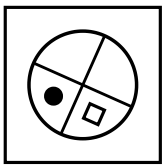
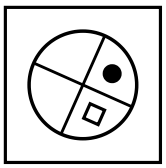
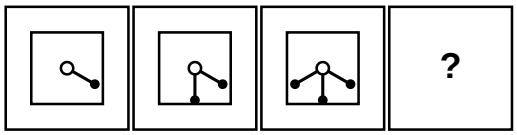
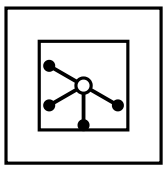
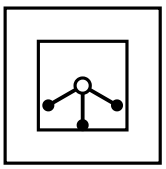
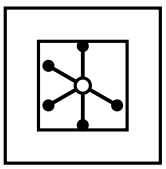
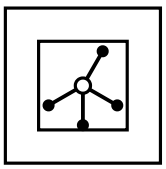
સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 1 થી 4) પ્રશ્ન આકૃતિનો એક ભાગ ખાલી (?) રાખવામાં આવ્યો છે. આપેલા ચાર વિકલ્પો (A), (B), (C) અને (D) માંથી એવી આકૃતિ શોધો જે દિશા બદલ્યા વિના પ્રશ્ન આકૃતિના ખાલી ભાગમાં મૂકવાથી પેટર્ન પૂર્ણ થાય.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 1		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 2		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 3		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 4		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

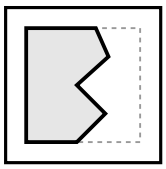
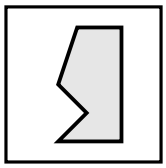
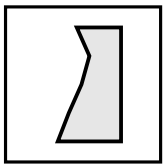
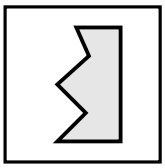
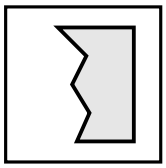
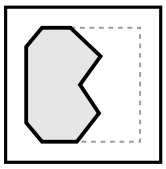
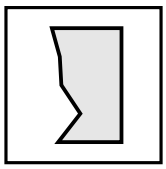
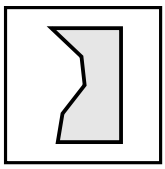
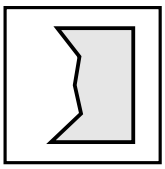
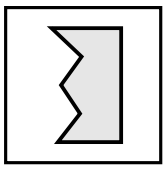
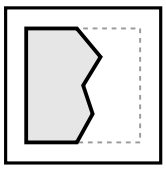
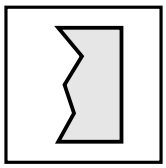
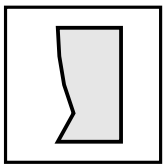
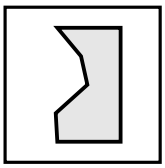
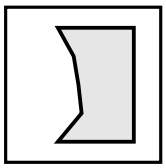
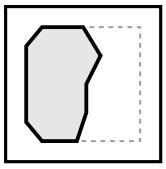
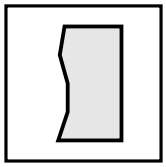
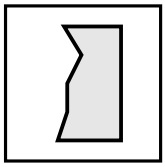
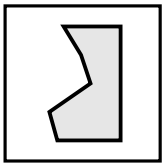
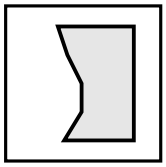
ભાગ 2: આકૃતિ શ્રેણી (Figure Series) (પ્રશ્ન 5 થી 8)

સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 5 થી 8) ત્રણ પ્રશ્ન આકૃતિઓ ચોક્કસ ક્રમમાં આપેલી છે અને ચોથા સ્થાને પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?) છે. આપેલા વિકલ્પોમાંથી શ્રેણી પૂર્ણ કરતી સાચી આકૃતિ શોધો.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 5		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 6		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 7		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 8		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

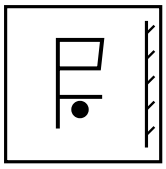
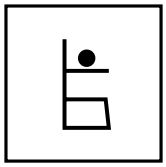
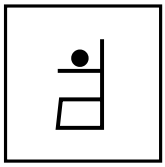
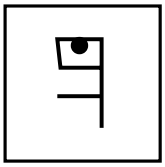
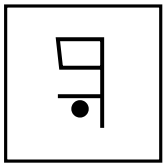
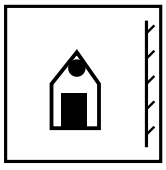
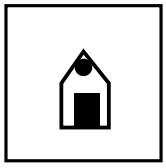
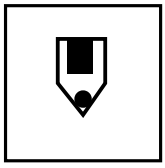
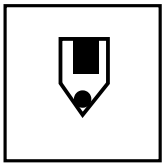
ભાગ 3: ભૌમિતિક આકૃતિ પૂર્ણતા (Geometrical Figure Completion) (પ્રશ્ન 9 થી 12)

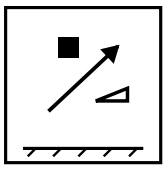
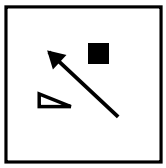
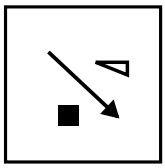
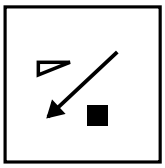
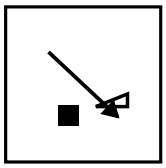
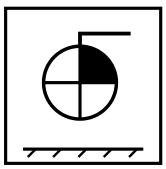
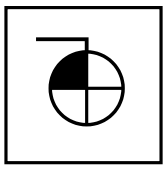
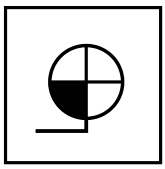
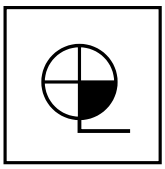
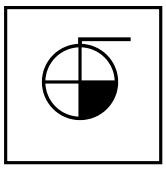
સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 9 થી 12) ભૌમિતિક આકૃતિનો એક ભાગ પ્રશ્ન આકૃતિ તરીકે આપેલો છે. ચાર વિકલ્પોમાંથી એવો ભાગ શોધો જે જોડવાથી સંપૂર્ણ ચોરસ/ભૌમિતિક આકૃતિ બને.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 9		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 10		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 11		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 12		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

ભાગ 4: દર્પણ અને જળ પ્રતિબિંબ (દર્પણ પ્રતિબિંબ (Mirror Image)) (પ્રશ્ન 13 થી 16)

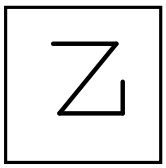
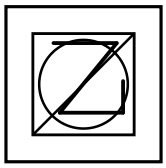
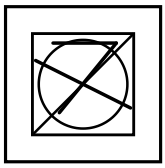
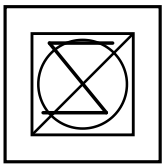
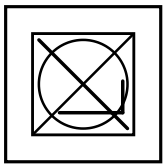
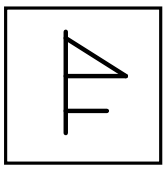
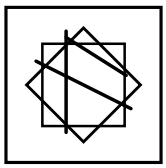
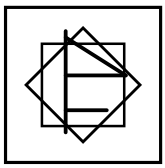
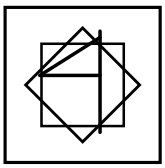
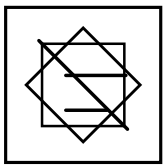
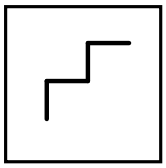
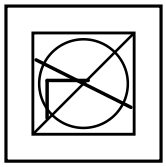
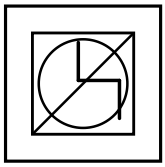
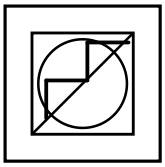
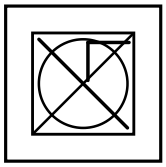
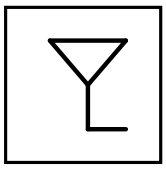
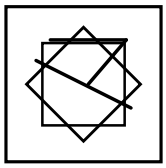
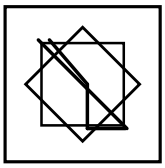
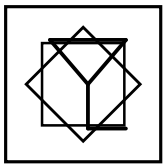
સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 13 થી 14 માં દર્પણ પ્રતિબિંબ અને પ્રશ્ન 15 થી 16 માં જળ પ્રતિબિંબ) પ્રશ્ન આકૃતિનું સાચું પ્રતિબિંબ આપેલા વિકલ્પોમાંથી શોધો.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 13		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 14		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 15		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 16		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

ભાગ 5: છુપાયેલી આકૃતિ (Embedded Figures) (પ્રશ્ન 17 થી 20)

સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 17 થી 20) પ્રશ્ન આકૃતિ ચાર વિકલ્પ આકૃતિઓ (A), (B), (C) અને (D) પૈકી કોઈ એક આકૃતિમાં છુપાયેલી છે. તે સાચો વિકલ્પ શોધો.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 17		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 18		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 19		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 20		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

વિભાગ B: પર્યાવરણ અભ્યાસ (Environmental Studies) – પ્રશ્ન 21 થી 40 (25 ગુણ)

ભાગ 1: સીધા બહુવિકલ્પીય પ્રશ્નો (પ્રશ્ન 21 થી 35)

સૂચના: પ્રશ્ન 21 થી 35 માટે આપેલા ચાર વિકલ્પો (A), (B), (C) અને (D) પૈકી સૌથી યોગ્ય સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

પ્રશ્ન 21. ગુજરાતની સૌથી લાંબી અને મોટી નદી કઈ છે?
(A) તાપી (B) મહી (C) ભાદર (D) નર્મદા (મોટી) અને સાબરમતી

પ્રશ્ન 22. નર્મદા નદી પર નવાગામ (એકતાનગર) ખાતે કયો પ્રખ્યાત બંધ બાંધવામાં આવ્યો છે?
(A) સરદાર સરોવર બંધ (B) ઉકાઈ બંધ (C) ધરોઈ બંધ (D) કડાણા બંધ

પ્રશ્ન 23. તાપી નદી પર નીચેનામાંથી કઈ બહુહેતુક યોજના (બંધ) આવેલી છે?
(A) ધરોઈ (B) ઉકાઈ અને કાકરાપાર (C) કડાણા (D) પાનમ

પ્રશ્ન 24. સાબરમતી નદી પર મહેસાણા જિલ્લામાં કયો બંધ બાંધવામાં આવ્યો છે?
(A) ઉકાઈ બંધ (B) સરદાર સરોવર (C) ધરોઈ બંધ (D) ભાદર બંધ

પ્રશ્ન 25. ગુજરાતનું સૌથી ઊંચું પર્વત શિખર કયું છે?
(A) પાવાગઢ (B) ચોટીલા (C) શેત્રુંજય (D) ગિરનાર (ગોરખનાથ શિખર)

પ્રશ્ન 26. ભારતની ઉત્તર દિશામાં રક્ષણ કરતી વિશ્વની સૌથી ઊંચી પર્વતમાળા કઈ છે?
(A) હિમાલય પર્વતમાળા (B) અરવલ્લી પર્વતમાળા (C) વિંધ્યાચલ પર્વતમાળા (D) સાતપુડા પર્વતમાળા

પ્રશ્ન 27. વિશ્વનું સૌથી ઊંચું પર્વત શિખર કયું છે?
(A) કાંચનજંગા (B) માઉન્ટ એવરેસ્ટ (C) ગિરનાર (D) માઉન્ટ આબુ

પ્રશ્ન 28. ભારતની સૌથી લાંબી અને પવિત્ર ગણાતી નદી કઈ છે?
(A) ગોદાવરી (B) યમુના (C) ગંગા નદી (D) કાવેરી

પ્રશ્ન 29. પૃથ્વી પર દિવસ અને રાત શાને કારણે થાય છે?
(A) પૃથ્વીના સૂર્યની આસપાસ ફરવાથી (B) ચંદ્રના ફરવાથી (C) સૂર્યના ફરવાથી (D) પૃથ્વીના પોતાની ધરી પર ફરવાથી (પરિભ્રમણ)

પ્રશ્ન 30. પૃથ્વી પર ઋતુઓનું પરિવર્તન શાને કારણે થાય છે?
(A) પૃથ્વીના સૂર્યની આસપાસ ફરવાથી (પરિક્રમણ) અને નમેલી ધરીથી (B) માત્ર ચંદ્રના ગુરુત્વાકર્ષણથી (C) વાદળોના ફરવાથી (D) સમુદ્રનાં મોજાંથી

પ્રશ્ન 31. પૃથ્વીનો એકમાત્ર કુદરતી ઉપગ્રહ કયો છે?
(A) મંગળ (B) ચંદ્ર (C) શુક્ર (D) સૂર્ય

પ્રશ્ન 32. સૌરમંડળમાં સૂર્યની સૌથી નજીકનો ગ્રહ કયો છે?
(A) શુક્ર (B) પૃથ્વી (C) બુધ (Mercury) (D) મંગળ

પ્રશ્ન 33. કયા ગ્રહ પર પાણી અને જીવનની હાજરી હોવાથી તેને 'વાદળી ગ્રહ' (Blue Planet) કહેવામાં આવે છે?
(A) ગુરુ (B) શનિ (C) મંગળ (D) પૃથ્વી

પ્રશ્ન 34. કપાસની ખેતી માટે કઈ જમીન સૌથી વધુ અનુકૂળ ગણાય છે?
(A) કાળી જમીન (રેગુર જમીન) (B) રેતાળ જમીન (C) પર્વતીય જમીન (D) ખારી જમીન

પ્રશ્ન 35. નકશામાં સામાન્ય રીતે સૌથી ઉપરની તરફ કઈ દિશા દર્શાવવામાં આવે છે?
(A) દક્ષિણ દિશા (B) ઉત્તર દિશા (C) પૂર્વ દિશા (D) પશ્ચિમ દિશા

ભાગ 2: ગદ્યખંડ આધારિત પર્યાવરણ પ્રશ્નો (પ્રશ્ન 36 થી 40)

પર્યાવરણ ગદ્યખંડ (વરસાદી જળ સંચય – ભૂગર્ભ ટાંકા): ગુજરાતના કચ્છ અને ઉત્તર ગુજરાત જેવા ઓછા વરસાદવાળા પ્રદેશોમાં પાણીની ખૂબ અછત રહે છે. આ વિસ્તારોમાં લોકો પ્રાચીન સમયથી વરસાદના મીઠા પાણીનો સંગ્રહ કરવા માટે ઘરના આંગણામાં કે ફળિયામાં જમીનની નીચે પાકા 'ભૂગર્ભ ટાંકા' બનાવે છે. ચોમાસાના પ્રથમ વરસાદથી ઘરની અગાશી કે છત ધોવાઈને સાફ થઈ જાય પછી, બીજા વરસાદથી છત પર પડતા ચોખ્ખા પાણીને પાઇપ વડે સીધું નીચેના ટાંકામાં ઉતારવામાં આવે છે. પાઇપના છેડે જાળી બાંધવામાં આવે છે જેથી પાંદડાં કે કચરો ટાંકામાં જાય નહીં. ટાંકાની ઉપર ઢાંકણું બંધ રાખવામાં આવતું હોવાથી આ પાણી આખું વર્ષ ઠંડું, શુદ્ધ અને પીવાલાયક રહે છે. આ પદ્ધતિને 'વરસાદી જળ સંચય' કહે છે.

પ્રશ્ન 36. ઓછા વરસાદવાળા વિસ્તારોમાં લોકો વરસાદી પાણી સંગ્રહવા જમીનની નીચે શું બનાવે છે?
(A) ઊંચા મિનારા (B) કાચા રસ્તા (C) ભૂગર્ભ ટાંકા (D) અનાજના ગોડાઉન

પ્રશ્ન 37. ચોમાસાના પ્રથમ વરસાદનું પાણી ટાંકામાં કેમ ભરવામાં આવતું નથી?
(A) પ્રથમ વરસાદનું પાણી ખારું હોય છે (B) પ્રથમ વરસાદ ગરમ હોય છે (C) ટાંકો બંધ હોય છે (D) પ્રથમ વરસાદથી છત પરની ધૂળ અને કચરો ધોવાઈને સાફ થાય તે માટે

પ્રશ્ન 38. છત પરથી આવતી પાઇપના છેડે જાળી શા માટે બાંધવામાં આવે છે?
(A) પાંદડાં કે કચરો ટાંકાના પાણીમાં ન જાય તે માટે (B) પાણી રોકી રાખવા માટે (C) હવા રોકવા માટે (D) પાણી ગરમ કરવા માટે

પ્રશ્ન 39. ભૂગર્ભ ટાંકામાં સંગ્રહાયેલું વરસાદી પાણી કેવું રહે છે?
(A) ખારું અને ગંદું (B) આખું વર્ષ શુદ્ધ, મીઠું અને પીવાલાયક (C) માત્ર બે દિવસ ચાલે તેવું (D) કાદવવાળું

પ્રશ્ન 40. વરસાદના પાણીને વહી જતું અટકાવી ભવિષ્ય માટે સંગ્રહ કરવાની આ પદ્ધતિને શું કહે છે?
(A) જળ પ્રદૂષણ (B) બાષ્પીભવન (C) વરસાદી જળ સંચય (Rainwater Harvesting) (D) ધોવાણ

વિભાગ C: અંકગણિત કસોટી (Arithmetic Test) – પ્રશ્ન 41 થી 60 (25 ગુણ)

સૂચના: નીચેના દરેક ગણિતના પ્રશ્ન (પ્રશ્ન 41 થી 60) ની ગણતરી કરી આપેલા ચાર વિકલ્પોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.

પ્રશ્ન 41. સંખ્યા 31432 માં રહેલા અંક 3 ની બે સ્થાનકિંમતો વચ્ચેનો તફાવત કેટલો થાય?
(A) 30030 (B) 29970 (C) 29997 (D) 29880

પ્રશ્ન 42. અંકો 5, 0, 7 અને 1 નો માત્ર એક-એક વાર ઉપયોગ કરીને બનતી ચાર અંકની સૌથી મોટી અને સૌથી નાની સંખ્યાનો તફાવત કેટલો થાય?
(A) 6543 (B) 6363 (C) 6453 (D) 7353

પ્રશ્ન 43. એક ભાગાકારના દાખલામાં ભાજક 26, ભાગફળ 43 અને શેષ 9 હોય, તો ભાજ્ય (મૂળ સંખ્યા) કઈ હશે?
(A) 1109 (B) 1153 (C) 1137 (D) 1127

પ્રશ્ન 44. એક પુસ્તકાલયમાં કબાટના 30 ખોખા છે. દરેક ખોખામાં 54 પુસ્તકો મૂકેલી છે અને બીજી 18 પુસ્તકો છૂટી વધી છે, તો કુલ કેટલી પુસ્તકો હશે?
(A) 1638 (B) 1620 (C) 1692 (D) 1602

પ્રશ્ન 45. સંખ્યા 12 ના પ્રથમ 7 અવયવીઓનો સરવાળો કેટલો થાય?
(A) 324 (B) 336 (C) 348 (D) 84

પ્રશ્ન 46. બે સંખ્યાઓનો ગુ.સા.અ. 18 અને લ.સા.અ. 504 છે. જો તેમાંની એક સંખ્યા 72 હોય, તો બીજી સંખ્યા કઈ હશે?
(A) 90 (B) 252 (C) 126 (D) 144

પ્રશ્ન 47. એક 585 મીટર લાંબા દોરડામાંથી પહેલા દિવસે 2/13 ભાગ અને બીજા દિવસે 2/13 ભાગ કાપવામાં આવ્યો, તો હવે કેટલા મીટર દોરડું બાકી રહ્યું હશે?
(A) 180 મીટર (B) 450 મીટર (C) 360 મીટર (D) 405 મીટર

પ્રશ્ન 48. જો અપૂર્ણાંક 9/17 નો સમમૂલ્ય અપૂર્ણાંક x/68 હોય, તો x ની કિંમત કેટલી થાય?
(A) 36 (B) 45 (C) 32 (D) 13

પ્રશ્ન 49. સાદું રૂપ આપો: 20.00 + 6.18 - 4.60 = ?
(A) 22.68 (B) 21.58 (C) 20.68 (D) 30.78

પ્રશ્ન 50. જો 1 કિલોગ્રામ ખાંડની કિંમત રૂ. 33.5 હોય, તો 4 કિલોગ્રામ ખાંડની કિંમત કેટલા રૂપિયા થાય?
(A) રૂ. 138 (B) રૂ. 129 (C) રૂ. 134 (D) રૂ. 144

પ્રશ્ન 51. એક વાસણમાં 14 લિટર અને 250 મિલિલિટર દૂધ છે. આ દૂધને 250 મિલિલિટરની ક્ષમતાવાળી નાની બોટલોમાં સંપૂર્ણ ભરવું હોય, તો કેટલી બોટલો જોઈએ?
(A) 59 (B) 55 (C) 61 (D) 57

પ્રશ્ન 52. એક બસ 44 કિમી/કલાકની અચળ ઝડપે ગતિ કરે છે, તો તે 4 કલાકમાં કેટલું અંતર કાપશે?
(A) 176 કિમી (B) 220 કિમી (C) 158 કિમી (D) 200 કિમી

પ્રશ્ન 53. સંખ્યાઓ 3568 અને 1724 નું નજીકના સો (100) ના સ્થાનમાં આસન્ન મૂલ્ય (અંદાજિત કિંમત) શોધી બંનેનો સરવાળો કરો.
(A) 5200 (B) 5300 (C) 5400 (D) 5292

પ્રશ્ન 54. એક શાળામાં કુલ 500 વિદ્યાર્થીઓ છે. જો તેમાં 30% છોકરીઓ હોય, તો શાળામાં છોકરાઓની સંખ્યા કેટલી હશે?
(A) 150 (B) 370 (C) 350 (D) 335

પ્રશ્ન 55. એક વેપારી રૂ. 700 માં એક રેડિયો ખરીદે છે અને તેને 20% નફો લઈને વેચે છે, તો તે રેડિયો ની વેચાણ કિંમત (વે.કિં.) કેટલી હશે?
(A) રૂ. 560 (B) રૂ. 865 (C) રૂ. 140 (D) રૂ. 840

પ્રશ્ન 56. રૂ. 2200 નું વાર્ષિક 5% ના દરે 4 વર્ષનું સાદું વ્યાજ કેટલા રૂપિયા થાય?
(A) રૂ. 440 (B) રૂ. 490 (C) રૂ. 2640 (D) રૂ. 400

પ્રશ્ન 57. એક લંબચોરસ મેદાનની લંબાઈ 27 મીટર અને પહોળાઈ 16 મીટર છે. તેની ચારેય બાજુએ વાડ કરવા માટે કેટલા મીટર તાર જોઈએ અને તેનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થાય?
(A) 43 મીટર, 432 ચો.મી. (B) 86 મીટર, 432 ચો.મી. (C) 86 મીટર, 459 ચો.મી. (D) 96 મીટર, 422 ચો.મી.

પ્રશ્ન 58. 20 સેમી લંબાઈ, 8 સેમી પહોળાઈ અને 8 સેમી ઊંચાઈ ધરાવતા લંબઘન ખોખામાં 2 સેમી બાજુવાળા કેટલા નાના સમઘન ગોઠવી શકાય?
(A) 166 (B) 80 (C) 160 (D) 1280

પ્રશ્ન 59. એક ચિત્ર-આલેખ (Pictograph) માં 1 વૃક્ષનું ચિહ્ન = 17 વૃક્ષો દર્શાવે છે. જો સોમવારે 5 ચિહ્નો, મંગળવારે 8 ચિહ્નો અને બુધવારે 5 ચિહ્નો દર્શાવેલા હોય, તો ત્રણેય દિવસમાં કુલ કેટલાં વૃક્ષો વાવવામાં આવ્યાં હશે?
(A) 18 (B) 323 (C) 289 (D) 306

પ્રશ્ન 60. પાંચ મિત્રોએ ગણિતની કસોટીમાં અનુક્રમે 54, 58, 62, 66 અને 70 ગુણ મેળવ્યા છે, તો તેમના ગુણની સરાસરી (Average) કેટલી થાય?
(A) 62 (B) 64 (C) 60 (D) 310

વિભાગ D: ગુજરાતી ભાષા કસોટી (Gujarati Language Test) – પ્રશ્ન 61 થી 80 (25 ગુણ)

સૂચના: નીચે ચાર ગદ્યખંડો આપેલા છે. દરેક ગદ્યખંડને ધ્યાનપૂર્વક વાંચી તેની નીચે આપેલા 5 પ્રશ્નોના સાચા જવાબ વિકલ્પોમાંથી પસંદ કરો.

ગદ્યખંડ 1 (વિષય: ગામડાનું જીવન | પ્રશ્ન 61 થી 65)

ગદ્યખંડ 1: અમારા ગામને પાદરે એક વિશાળ અને પ્રાચીન વડલો આવેલો છે. આ વડલો એટલો જૂનો છે કે ગામના સૌથી વૃદ્ધ દાદા પણ કહે છે કે તેમના બાળપણમાં પણ આ વડલો આવો જ ઘટાદાર હતો. વડલાની લાંબી-લાંબી વડવાઈઓ જમીન સુધી લટકે છે, જેને પકડીને ગામનાં બાળકો હિંચકા ખાય છે. વડલાની ઘટામાં પોપટ, કાબર, ચકલી, ખિસકોલી અને કાગડા જેવાં અસંખ્ય પંખીઓ અને જીવો આનંદથી રહે છે. બપોરના સમયે ખેતરેથી પાછા ફરતા ખેડૂતો અને મુસાફરો વડલાના ઓટલે બેસીને પોરો (થાક) ખાય છે અને પરબનું ઠંડું પાણી પીવે છે. આ વડલો માત્ર એક વૃક્ષ નથી, પરંતુ આખા ગામની એકતા અને સંસ્કૃતિનું જીવંત પ્રતીક છે.

પ્રશ્ન 61. ગામનાં બાળકો વડલાના કયા ભાગને પકડીને હિંચકા ખાય છે?
(A) વડલાનાં પાંદડાં પકડીને (B) વડલાનાં મૂળ ખોદીને (C) વડલાનાં ટેટાં પકડીને (D) લાંબી લટકતી વડવાઈઓને પકડીને

પ્રશ્ન 62. બપોરના સમયે ખેડૂતો અને મુસાફરો વડલા નીચે કેમ બેસે છે?
(A) વડલાના શીતળ છાંયડે થાક ઉતારવા અને પરબનું ઠંડું પાણી પીવા (B) લાકડાં કાપવા માટે (C) પંખીઓ પકડવા માટે (D) દુકાન ચલાવવા માટે

પ્રશ્ન 63. ગદ્યખંડમાં વપરાયેલા 'પોરો ખાવો' રૂઢિપ્રયોગનો સાચો અર્થ શો છે?
(A) ભોજન કરવું (B) થાક ઉતારવો / થોડો આરામ કરવો (C) ઝઘડો કરવો (D) દોડી જવું

પ્રશ્ન 64. 'પ્રાચીન' શબ્દનો વિરોધી શબ્દ કયો છે?
(A) જૂનું (B) પુરાતન (C) અર્વાચીન (આધુનિક / નવું) (D) ઐતિહાસિક

પ્રશ્ન 65. 'પરબ' શબ્દનો અર્થ નીચેનામાંથી કયો થાય?
(A) અનાજ વેચવાની દુકાન (B) પુસ્તકો વાંચવાની જગ્યા (C) રમતનું મેદાન (D) મુસાફરોને વિનામૂલ્યે પીવાનું પાણી પાવાની જગ્યા

ગદ્યખંડ 2 (વિષય: વિજ્ઞાન અને ટેકનોલોજી | પ્રશ્ન 66 થી 70)

ગદ્યખંડ 2: અમદાવાદના પનોતા પુત્ર ડો. વિક્રમ સારાભાઈને 'ભારતીય અવકાશ કાર્યક્રમના પિતા' તરીકે ઓળખવામાં આવે છે. તેમનો જન્મ 12 ઓગસ્ટ, 1919 ના રોજ અમદાવાદના એક સંસ્કારી અને ઉદ્યોગપતિ પરિવારમાં થયો હતો. બાળપણથી જ તેમને ગણિત અને ભૌતિકવિજ્ઞાનમાં ઊંડો રસ હતો. તેમણે

અમદાવાદમાં 'ફિઝિકલ રિસર્ચ લેબોરેટરી' (PRL) ની સ્થાપના કરી અને ત્યારબાદ ભારતીય અવકાશ સંશોધન સંસ્થા (ISRO) નો પાયો નાખ્યો. તેમનું સપનું હતું કે અવકાશમાં છોડવામાં આવતા કૃત્રિમ ઉપગ્રહોનો ઉપયોગ દેશના સામાન્ય ખેડૂતોને હવામાનની જાણકારી આપવા અને ગામડાનાં બાળકો સુધી ટેલિવિઝન દ્વારા શિક્ષણ પહોંચાડવા માટે થવો જોઈએ. આજે ભારત ચંદ્રયાન અને મંગળયાન જેવી સિદ્ધિઓ મેળવી શક્યું છે તેમાં ડો. સારાભાઈની દીર્ઘદૃષ્ટિ રહેલી છે.

પ્રશ્ન 66. 'ભારતીય અવકાશ કાર્યક્રમના પિતા' તરીકે કયા મહાન વૈજ્ઞાનિક ઓળખાય છે?
(A) ડો. વિક્રમ સારાભાઈ (B) ડો. હોમી ભાભા (C) ડો. સી. વી. રામન (D) ડો. જગદીશચંદ્ર બોઝ

પ્રશ્ન 67. ડો. વિક્રમ સારાભાઈનો જન્મ ક્યારે અને કયા શહેરમાં થયો હતો?
(A) 2 ઓક્ટોબર, પોરબંદરમાં (B) 12 ઓગસ્ટ, 1919 ના રોજ અમદાવાદમાં (C) 31 ઓક્ટોબર, નડિયાદમાં (D) 15 ઓગસ્ટ, દિલ્હીમાં

પ્રશ્ન 68. કૃત્રિમ ઉપગ્રહોના ઉપયોગ અંગે ડો. સારાભાઈનું સપનું શું હતું?
(A) માત્ર યુદ્ધનાં શસ્ત્રો બનાવવાં (B) અવકાશમાં હોટલ બનાવવી (C) ખેડૂતોને હવામાનની માહિતી અને ગામડાનાં બાળકોને શિક્ષણ પહોંચાડવું
(D) માત્ર ધનવાનોને મનોરંજન આપવું

પ્રશ્ન 69. ડો. સારાભાઈએ અમદાવાદમાં કઈ પ્રખ્યાત સંશોધન સંસ્થાની સ્થાપના કરી હતી?
(A) ડેરી સંશોધન સંસ્થા (B) કૃષિ વિદ્યાપીઠ (C) પુરાતત્ત્વ ભવન (D) ફિઝિકલ રિસર્ચ લેબોરેટરી (PRL)

પ્રશ્ન 70. 'દીર્ઘદૃષ્ટિ' શબ્દનો સાચો અર્થ શું થાય?
(A) ભવિષ્યનો લાંબો અને ઊંડો વિચાર કરવાની ક્ષમતા (દૂરંદેશી) (B) નજીકનું ન દેખાવું (C) ચશ્માં પહેરવાં (D) ભૂતકાળને યાદ કરવો

ગદ્યખંડ 3 (વિષય: આરોગ્ય અને સ્વચ્છતા | પ્રશ્ન 71 થી 75)

ગદ્યખંડ 3: રમતગમત એ બાળકોના શારીરિક અને માનસિક વિકાસ માટે અભ્યાસ જેટલી જ મહત્ત્વની છે. જે બાળકો શાળાએથી આવીને માત્ર ઘરમાં બેસી રહે છે, તેમનું શરીર નબળું અને આળસુ બની જાય છે. આથી વિપરીત, ખુલ્લા મેદાનમાં દોડવાની રમતો રમવાથી શરીરનાં હાડકાં અને સ્નાયુઓ મજબૂત બને છે, ફેફસાંને શુદ્ધ ઓક્સિજન મળે છે અને ભૂખ પણ સારી લાગે છે. રમતગમત આપણને માત્ર શારીરિક તંદુરસ્તી જ નહીં, પરંતુ જીવનના મહાન પાઠ પણ શીખવે છે. ટીમમાં રમવાથી સહકાર, શિસ્ત અને નેતૃત્વના ગુણો ખીલે છે. રમતમાં ક્યારેક જીત મળે તો ક્યારેક હાર પણ થાય; હારને હસતા મુખે સ્વીકારી ફરી મહેનત કરવી એ જ સાચી 'ખેલદિલી' છે.

પ્રશ્ન 71. ખુલ્લા મેદાનમાં રમતો રમવાથી શરીરને કયો ફાયદો થાય છે?
(A) શરીર આળસુ બની જાય છે (B) હાડકાં અને સ્નાયુઓ મજબૂત બને છે તથા ફેફસાંને શુદ્ધ ઓક્સિજન મળે છે (C) ભૂખ લાગતી બંધ થાય છે
(D) ઊંઘ આવતી નથી

પ્રશ્ન 72. ટીમમાં (જૂથમાં) રમવાથી બાળકમાં કયા સામાજિક ગુણો વિકસે છે?
(A) સ્વાર્થ અને ઈર્ષ્યા (B) એકલતા અને ગુસ્સો (C) સહકાર, શિસ્ત અને નેતૃત્વના ગુણો (D) અભિમાન અને આળસ

પ્રશ્ન 73. ગદ્યખંડ મુજબ સાચી 'ખેલદિલી' (Sportsmanship) કોને કહેવાય?
(A) હાર્યા પછી ઝઘડો કરવો (B) નિયમો તોડીને જીતવું (C) રમત અધૂરી છોડી દેવી (D) જીતમાં અભિમાન ન કરવું અને હારને હસતા મુખે સ્વીકારી ફરી મહેનત કરવી

પ્રશ્ન 74. 'શારીરિક' શબ્દનો અર્થ શું થાય?
(A) શરીરને લગતું (B) મનને લગતું (C) શાળાને લગતું (D) ગામને લગતું

પ્રશ્ન 75. 'હાર' શબ્દનો વિરોધી શબ્દ અને સમાનાર્થી શબ્દ અનુક્રમે કયો છે?
(A) વિરોધી: પરાજય, સમાનાર્થી: વિજય (B) વિરોધી: જીત, સમાનાર્થી: પરાજય (C) વિરોધી: રમત, સમાનાર્થી: મેદાન (D) વિરોધી: થાક, સમાનાર્થી: આરામ

ગદ્યખંડ 4 (વિષય: ભારતની સંસ્કૃતિ | પ્રશ્ન 76 થી 80)

ગદ્યખંડ 4: મકરસંક્રાંતિ એટલે કે 'ઉત્તરાયણ' એ ગુજરાતનો સૌથી લોકપ્રિય અને આનંદ-ઉલ્લાસનો તહેવાર છે. દર વર્ષે 14મી જાન્યુઆરીના રોજ સૂર્ય ધનુ રાશિમાંથી મકર રાશિમાં પ્રવેશ કરે છે અને ઉત્તર દિશા તરફ ગતિ શરૂ કરે છે, તેથી તેને ઉત્તરાયણ કહેવાય છે. આ દિવસે વહેલી સવારથી જ નાનાં-મોટાં સૌ અગાશી પર ચઢી જાય છે અને રંગબેરંગી પતંગોથી આખું આકાશ છવાઈ જાય છે. ઘરોમાં તલના લાડુ, સીંગની ચીકી, મમરાના લાડુ અને ખાસ કરીને શિયાળુ શાકભાજીમાંથી બનતું 'ઊંધિયું' તથા જલેબી ખાવાનો મહિમા છે. ભારતીય સંસ્કૃતિમાં આ દિવસે ગાયોને લીલો ઘાસચારો ખવડાવવાનું અને ગરીબોને દાન આપવાનું પણ વિશેષ મહત્ત્વ રહેલું છે.

પ્રશ્ન 76. 14મી જાન્યુઆરીના તહેવારને 'ઉત્તરાયણ' કેમ કહેવામાં આવે છે?
(A) ઉત્તર દિશામાંથી પવન આવતો હોવાથી (B) માત્ર ઉત્તર ભારતમાં ઉજવાતો હોવાથી (C) સૂર્ય મકર રાશિમાં પ્રવેશી ઉત્તર દિશા તરફ ગતિ શરૂ કરતો હોવાથી (D) ચંદ્ર ઉત્તરમાં ઊગતો હોવાથી

પ્રશ્ન 77. ઉત્તરાયણના તહેવારમાં કઈ પરંપરાગત વાનગીઓ ખાવાનો વિશેષ મહિમા છે?
(A) માત્ર કેરીનો રસ (B) ઘૂઘરા અને મઠિયાં (C) માત્ર ખીર-પૂરી (D) તલ-સીંગની ચીકી, તલના લાડુ, ઊંધિયું અને જલેબી

પ્રશ્ન 78. ઉત્તરાયણના પવિત્ર દિવસે પતંગ ચગાવવા ઉપરાંત કયું પુણ્યકાર્ય કરવામાં આવે છે?
(A) ગાયોને લીલો ઘાસચારો ખવડાવવો અને જરૂરિયાતમંદોને દાન આપવું (B) વૃક્ષો કાપવાં (C) ફટાકડા ફોડવા (D) નદીમાં કચરો નાખવો

પ્રશ્ન 79. 'ઉલ્લાસ' શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ કયો છે?
(A) શોક (B) આનંદ (હર્ષ) (C) દુઃખ (D) ભય

પ્રશ્ન 80. 'લોકપ્રિય' શબ્દનો સાચો અર્થ શું થાય?
(A) લોકોથી દૂર રહેતું (B) કોઈને ન ગમતું (C) લોકોમાં પ્રિય (સૌને ગમતું) (D) માત્ર રાજાને ગમતું

OMR જવાબપત્ર (OMR Answer Sheet) – મોડેલ પ્રશ્નપત્ર નં. 07

સૂચના: દરેક પ્રશ્ન સામે આપેલા ચાર ગોળ (A), (B), (C), (D) પૈકી માત્ર એક જ સાચા વિકલ્પનું વર્તુળ કાળી કે વાદળી બોલપેનથી સંપૂર્ણ ઘાટું કરો.

પ્રશ્ન	વિકલ્પો (MAT)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (EVS)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (ગણિત)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (ગુજરાતી)
01	(A) (B) (C) (D)	21	(A) (B) (C) (D)	41	(A) (B) (C) (D)	61	(A) (B) (C) (D)
02	(A) (B) (C) (D)	22	(A) (B) (C) (D)	42	(A) (B) (C) (D)	62	(A) (B) (C) (D)
03	(A) (B) (C) (D)	23	(A) (B) (C) (D)	43	(A) (B) (C) (D)	63	(A) (B) (C) (D)
04	(A) (B) (C) (D)	24	(A) (B) (C) (D)	44	(A) (B) (C) (D)	64	(A) (B) (C) (D)
05	(A) (B) (C) (D)	25	(A) (B) (C) (D)	45	(A) (B) (C) (D)	65	(A) (B) (C) (D)
06	(A) (B) (C) (D)	26	(A) (B) (C) (D)	46	(A) (B) (C) (D)	66	(A) (B) (C) (D)
07	(A) (B) (C) (D)	27	(A) (B) (C) (D)	47	(A) (B) (C) (D)	67	(A) (B) (C) (D)
08	(A) (B) (C) (D)	28	(A) (B) (C) (D)	48	(A) (B) (C) (D)	68	(A) (B) (C) (D)
09	(A) (B) (C) (D)	29	(A) (B) (C) (D)	49	(A) (B) (C) (D)	69	(A) (B) (C) (D)
10	(A) (B) (C) (D)	30	(A) (B) (C) (D)	50	(A) (B) (C) (D)	70	(A) (B) (C) (D)
11	(A) (B) (C) (D)	31	(A) (B) (C) (D)	51	(A) (B) (C) (D)	71	(A) (B) (C) (D)
12	(A) (B) (C) (D)	32	(A) (B) (C) (D)	52	(A) (B) (C) (D)	72	(A) (B) (C) (D)
13	(A) (B) (C) (D)	33	(A) (B) (C) (D)	53	(A) (B) (C) (D)	73	(A) (B) (C) (D)
14	(A) (B) (C) (D)	34	(A) (B) (C) (D)	54	(A) (B) (C) (D)	74	(A) (B) (C) (D)
15	(A) (B) (C) (D)	35	(A) (B) (C) (D)	55	(A) (B) (C) (D)	75	(A) (B) (C) (D)
16	(A) (B) (C) (D)	36	(A) (B) (C) (D)	56	(A) (B) (C) (D)	76	(A) (B) (C) (D)
17	(A) (B) (C) (D)	37	(A) (B) (C) (D)	57	(A) (B) (C) (D)	77	(A) (B) (C) (D)
18	(A) (B) (C) (D)	38	(A) (B) (C) (D)	58	(A) (B) (C) (D)	78	(A) (B) (C) (D)
19	(A) (B) (C) (D)	39	(A) (B) (C) (D)	59	(A) (B) (C) (D)	79	(A) (B) (C) (D)
20	(A) (B) (C) (D)	40	(A) (B) (C) (D)	60	(A) (B) (C) (D)	80	(A) (B) (C) (D)

ઉત્તરવહી અને સંપૂર્ણ સમજૂતી (Answer Key & Solutions) – મોડેલ પ્રશ્નપત્ર નં. 07

ઝડપી ઉત્તર કોષ્ટક (Quick Answer Key: પ્રશ્ન 1 થી 80)

01: (C)	**02:** (D)	**03:** (A)	**04:** (B)	**05:** (B)	**06:** (C)	**07:** (D)	**08:** (A)	**09:** (C)	**10:** (D)
11: (A)	**12:** (B)	**13:** (D)	**14:** (A)	**15:** (B)	**16:** (C)	**17:** (A)	**18:** (B)	**19:** (C)	**20:** (D)
21: (D)	**22:** (A)	**23:** (B)	**24:** (C)	**25:** (D)	**26:** (A)	**27:** (B)	**28:** (C)	**29:** (D)	**30:** (A)
31: (B)	**32:** (C)	**33:** (D)	**34:** (A)	**35:** (B)	**36:** (C)	**37:** (D)	**38:** (A)	**39:** (B)	**40:** (C)
41: (B)	**42:** (C)	**43:** (D)	**44:** (A)	**45:** (B)	**46:** (C)	**47:** (D)	**48:** (A)	**49:** (B)	**50:** (C)
51: (D)	**52:** (A)	**53:** (B)	**54:** (C)	**55:** (D)	**56:** (A)	**57:** (B)	**58:** (C)	**59:** (D)	**60:** (A)
61: (D)	**62:** (A)	**63:** (B)	**64:** (C)	**65:** (D)	**66:** (A)	**67:** (B)	**68:** (C)	**69:** (D)	**70:** (A)
71: (B)	**72:** (C)	**73:** (D)	**74:** (A)	**75:** (B)	**76:** (C)	**77:** (D)	**78:** (A)	**79:** (B)	**80:** (C)

પ્રશ્નવાર વિગતવાર સમજૂતી (Detailed Step-by-Step Explanations: પ્રશ્ન 1 થી 80)

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 1	**સાચો જવાબ: (C)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (C) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 2	**સાચો જવાબ: (D)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (D) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 3	**સાચો જવાબ: (A)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (A) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 4	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (B) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 5	**સાચો જવાબ: (B)**	દરેક પગલામાં તીર ચોક્કસ ખૂણે ફરે છે અને ખૂણામાં એક-એક કાળું બિંદુ ઉમેરાય છે, તેથી ચોથા ક્રમે વિકલ્પ (B) આવશે.
પ્રશ્ન 6	**સાચો જવાબ: (C)**	દરેક આકૃતિમાં બહુકોણની બાજુઓની સંખ્યા ક્રમશઃ એક-એક વધે છે અને અંદરનું બિંદુ કાળા-સફેદમાં બદલાય છે, તેથી વિકલ્પ (C) સાચો છે.
પ્રશ્ન 7	**સાચો જવાબ: (D)**	વર્તુળના ચાર ભાગોમાં કાળું બિંદુ ઘડિયાળની દિશામાં અને ચોરસ ઘડિયાળની વિરુદ્ધ દિશામાં એક-એક ખાનું ખસે છે, તેથી વિકલ્પ (D) સાચો છે.
પ્રશ્ન 8	**સાચો જવાબ: (A)**	કેન્દ્રમાંથી નીકળતી રેખાઓ અને છેડાનાં બિંદુઓની સંખ્યા દરેક પગલામાં ક્રમશઃ 1, 2, 3 અને 4 થાય છે, તેથી વિકલ્પ (A) સાચો છે.
પ્રશ્ન 9	**સાચો જવાબ: (C)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (C) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.
પ્રશ્ન 10	**સાચો જવાબ: (D)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (D) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.
પ્રશ્ન 11	**સાચો જવાબ: (A)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (A) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.
પ્રશ્ન 12	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (B) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 13	**સાચો જવાબ: (D)**	દર્પણ જમણી બાજુ હોવાથી આકૃતિની ડાબી અને જમણી બાજુઓ ઉલટાઈ જશે (ઉપર-નીચેનો ભાગ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (D) છે.
પ્રશ્ન 14	**સાચો જવાબ: (A)**	દર્પણ જમણી બાજુ હોવાથી આકૃતિની ડાબી અને જમણી બાજુઓ ઉલટાઈ જશે (ઉપર-નીચેનો ભાગ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (A) છે.
પ્રશ્ન 15	**સાચો જવાબ: (B)**	જળ સપાટી નીચે હોવાથી આકૃતિનો ઉપરનો અને નીચેનો ભાગ ઉલટાઈ જશે (ડાબી-જમણી બાજુ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (B) છે.
પ્રશ્ન 16	**સાચો જવાબ: (C)**	જળ સપાટી નીચે હોવાથી આકૃતિનો ઉપરનો અને નીચેનો ભાગ ઉલટાઈ જશે (ડાબી-જમણી બાજુ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (C) છે.
પ્રશ્ન 17	**સાચો જવાબ: (A)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (A) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 18	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (B) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 19	**સાચો જવાબ: (C)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (C) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 20	**સાચો જવાબ: (D)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (D) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 21	**સાચો જવાબ: (D)**	જળજથ્થાની દૃષ્ટિએ નર્મદા ગુજરાતની સૌથી મોટી નદી છે (જેને ગુજરાતની જીવાદોરી કહે છે).
પ્રશ્ન 22	**સાચો જવાબ: (A)**	નર્મદા નદી પર સરદાર સરોવર ડેમ આવેલો છે, જે ગુજરાતની જીવાદોરી ગણાય છે.
પ્રશ્ન 23	**સાચો જવાબ: (B)**	તાપી નદી પર ઉકાઈ અને કાકરાપાર બંધ આવેલા છે.
પ્રશ્ન 24	**સાચો જવાબ: (C)**	સાબરમતી નદી પર ધરોઈ બંધ આવેલો છે.
પ્રશ્ન 25	**સાચો જવાબ: (D)**	જૂનાગઢમાં આવેલો ગિરનાર પર્વત (ગોરખનાથ શિખર) ગુજરાતનો સૌથી ઊંચો પર્વત છે.
પ્રશ્ન 26	**સાચો જવાબ: (A)**	હિમાલય ભારતની ઉત્તર સરહદે આવેલી વિશ્વની સૌથી ઊંચી પર્વતમાળા છે.
પ્રશ્ન 27	**સાચો જવાબ: (B)**	હિમાલયમાં આવેલું માઉન્ટ એવરેસ્ટ (8,848.86 મીટર) વિશ્વનું સૌથી ઊંચું શિખર છે.
પ્રશ્ન 28	**સાચો જવાબ: (C)**	ગંગા નદી ભારતની સૌથી લાંબી (આશરે 2525 કિમી) અને રાષ્ટ્રીય નદી છે.
પ્રશ્ન 29	**સાચો જવાબ: (D)**	પૃથ્વી પોતાની ધરી પર 24 કલાકમાં એક આંટો પૂર્ણ કરે છે (પરિભ્રમણ), જેથી દિવસ-રાત થાય છે.
પ્રશ્ન 30	**સાચો જવાબ: (A)**	પૃથ્વી પોતાની નમેલી ધરી સાથે સૂર્યની આસપાસ 365 દિવસમાં પરિક્રમણ કરે છે, જેથી ઋતુઓ બદલાય છે.
પ્રશ્ન 31	**સાચો જવાબ: (B)**	ચંદ્ર એ પૃથ્વીની આસપાસ ફરતો એકમાત્ર કુદરતી ઉપગ્રહ છે.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 32	**સાચો જવાબ: (C)**	બુધ ગ્રહ સૂર્યથી સૌથી નજીક આવેલો અને સૌથી નાનો ગ્રહ છે.
પ્રશ્ન 33	**સાચો જવાબ: (D)**	પૃથ્વીની સપાટી પર આશરે 71% ભાગમાં પાણી હોવાથી અવકાશમાંથી તે વાદળી દેખાય છે.
પ્રશ્ન 34	**સાચો જવાબ: (A)**	કાળી જમીન ભેજ સંગ્રહ કરવાની ઊંચી ક્ષમતા ધરાવતી હોવાથી કપાસ માટે ઉત્તમ છે.
પ્રશ્ન 35	**સાચો જવાબ: (B)**	કોઈપણ પ્રમાણિત નકશામાં ઉપરની બાજુ ઉત્તર દિશા અને નીચેની બાજુ દક્ષિણ દિશા દર્શાવે છે.
પ્રશ્ન 36	**સાચો જવાબ: (C)**	ગદ્યખંડ મુજબ ઘરના આંગણામાં જમીનની નીચે પાકા 'ભૂગર્ભ ટાંકા' બનાવવામાં આવે છે.
પ્રશ્ન 37	**સાચો જવાબ: (D)**	છત પર જામેલી ધૂળ-માટી પ્રથમ વરસાદમાં ધોવાઈ જાય તે પછીનું ચોખ્ખું પાણી સંગ્રહાય છે.
પ્રશ્ન 38	**સાચો જવાબ: (A)**	પાઇપના મોઢે જાળી રાખવાથી કચરો ગળાઈ જાય છે અને શુદ્ધ પાણી ટાંકામાં જાય છે.
પ્રશ્ન 39	**સાચો જવાબ: (B)**	બંધ ભૂગર્ભ ટાંકામાં સૂર્યપ્રકાશ કે બાહ્ય કચરો ન જતો હોવાથી પાણી આખું વર્ષ પીવાલાયક રહે છે.
પ્રશ્ન 40	**સાચો જવાબ: (C)**	ગદ્યખંડ અનુસાર આ પદ્ધતિને 'વરસાદી જળ સંચય' કહેવામાં આવે છે.
પ્રશ્ન 41	**સાચો જવાબ: (B)**	સંખ્યા 31432 માં અંક 3 દસ હજારના સ્થાને (30000) અને દશકના સ્થાને (30) છે. તફાવત = 30000 - 30 = 29970.
પ્રશ્ન 42	**સાચો જવાબ: (C)**	સૌથી મોટી 4 અંકની સંખ્યા = 7510 અને સૌથી નાની 4 અંકની સંખ્યા = 1057. બંનેનો તફાવત = 7510 - 1057 = 6453.
પ્રશ્ન 43	**સાચો જવાબ: (D)**	ભાજ્ય = (ભાજક × ભાગફળ) + શેષ = (26 × 43) + 9 = 1118 + 9 = 1127.
પ્રશ્ન 44	**સાચો જવાબ: (A)**	ખોખામાં રહેલી કુલ સંખ્યા = 30 × 54 = 1620. છૂટી સંખ્યા ઉમેરતા = 1620 + 18 = 1638.
પ્રશ્ન 45	**સાચો જવાબ: (B)**	12 ના પ્રથમ 7 અવયવીઓ: 12, 24, 36, 48, 60, 72, 84. તેમનો સરવાળો = 336.
પ્રશ્ન 46	**સાચો જવાબ: (C)**	સૂત્ર: પહેલી સંખ્યા × બીજી સંખ્યા = ગુ.સા.અ. × લ.સા.અ. તેથી બીજી સંખ્યા = (18 × 504) ÷ 72 = 126.
પ્રશ્ન 47	**સાચો જવાબ: (D)**	વપરાયેલ કુલ ભાગ = 2/13 + 2/13 = 4/13. બાકી ભાગ = 1 - 4/13 = 9/13. બાકી લંબાઈ = 585 × (9/13) = 405 મીટર.
પ્રશ્ન 48	**સાચો જવાબ: (A)**	અહીં છેદને 4 વડે ગુણતા 17 × 4 = 68 મળે છે. તેથી અંશને પણ 4 વડે ગુણતા x = 9 × 4 = 36 થાય.
પ્રશ્ન 49	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રથમ સરવાળો: 20.00 + 6.18 = 26.18. હવે બાદબાકી: 26.18 - 4.60 = 21.58.
પ્રશ્ન 50	**સાચો જવાબ: (C)**	કુલ કિંમત = 33.5 × 4 = ₹. 134.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 51	**સાચો જવાબ: (D)**	1 લિટર = 1000 મિલિ, તેથી કુલ દૂધ = (14 × 1000) + 250 = 14250 મિલિ. બોટલોની સંખ્યા = 14250 ÷ 250 = 57.
પ્રશ્ન 52	**સાચો જવાબ: (A)**	અંતર = ઝડપ × સમય = 44 × 4 = 176 કિમી.
પ્રશ્ન 53	**સાચો જવાબ: (B)**	3568 નું નજીકના સોમાં આસન્ન મૂલ્ય = 3600 અને 1724 નું નજીકના સોમાં આસન્ન મૂલ્ય = 1700. સરવાળો = 3600 + 1700 = 5300.
પ્રશ્ન 54	**સાચો જવાબ: (C)**	છોકરીઓની સંખ્યા = 500 ના 30% = (500 × 30) ÷ 100 = 150. તેથી છોકરાઓની સંખ્યા = 500 - 150 = 350.
પ્રશ્ન 55	**સાચો જવાબ: (D)**	નફો = ₹. 700 ના 20% = (700 × 20) ÷ 100 = ₹. 140. વેચાણ કિંમત = મૂળ કિંમત + નફો = 700 + 140 = ₹. 840.
પ્રશ્ન 56	**સાચો જવાબ: (A)**	સાદું વ્યાજ I = (P × R × N) ÷ 100 = (2200 × 5 × 4) ÷ 100 = ₹. 440.
પ્રશ્ન 57	**સાચો જવાબ: (B)**	પરિમિતિ = 2 × (લંબાઈ + પહોળાઈ) = 2 × (27 + 16) = 86 મીટર. ક્ષેત્રફળ = લંબાઈ × પહોળાઈ = 27 × 16 = 432 ચો.મી.
પ્રશ્ન 58	**સાચો જવાબ: (C)**	લંબઘનનું ઘનફળ = 20 × 8 × 8 = 1280 ઘન સેમી. નાના સમઘનનું ઘનફળ = 2 × 2 × 2 = 8 ઘન સેમી. સમઘનની સંખ્યા = 1280 ÷ 8 = 160.
પ્રશ્ન 59	**સાચો જવાબ: (D)**	કુલ ચિહ્નો = 5 + 8 + 5 = 18. 1 ચિહ્ન = 17 વૃક્ષો હોવાથી કુલ વૃક્ષો = 18 × 17 = 306.
પ્રશ્ન 60	**સાચો જવાબ: (A)**	કુલ ગુણનો સરવાળો = 54 + 58 + 62 + 66 + 70 = 310. સરાસરી = કુલ સરવાળો ÷ સંખ્યા = 310 ÷ 5 = 62.
પ્રશ્ન 61	**સાચો જવાબ: (D)**	ગદ્યખંડ મુજબ બાળકો વડલાની લાંબી વડવાઈઓ પકડીને હિંચકા ખાય છે.
પ્રશ્ન 62	**સાચો જવાબ: (A)**	મુસાફરો વડલાના ઓટલે પોરો (વિશ્રામ) ખાવા અને પરબનું પાણી પીવા રોકાય છે.
પ્રશ્ન 63	**સાચો જવાબ: (B)**	'પોરો ખાવો' એટલે મુસાફરી કે કામ દરમિયાન થોડો વિશ્રામ કરવો.
પ્રશ્ન 64	**સાચો જવાબ: (C)**	'પ્રાચીન' (જૂનું) નો વિરોધી શબ્દ 'અર્વાચીન' અથવા 'આધુનિક' થાય છે.
પ્રશ્ન 65	**સાચો જવાબ: (D)**	રસ્તે ચાલતા વટેમાર્ગુઓને પાણી પાવા માટેની વ્યવસ્થાને 'પરબ' કહે છે.
પ્રશ્ન 66	**સાચો જવાબ: (A)**	ગદ્યખંડની પ્રથમ લીટી મુજબ ડો. વિક્રમ સારાભાઈ ભારતીય અવકાશ કાર્યક્રમના પિતા છે.
પ્રશ્ન 67	**સાચો જવાબ: (B)**	ગદ્યખંડ અનુસાર તેમનો જન્મ 12 ઓગસ્ટ, 1919 ના રોજ અમદાવાદમાં થયો હતો.
પ્રશ્ન 68	**સાચો જવાબ: (C)**	તેઓ વિજ્ઞાનનો ઉપયોગ સામાન્ય માનવી, ખેડૂત અને શિક્ષણના વિકાસ માટે કરવા માગતા હતા.
પ્રશ્ન 69	**સાચો જવાબ: (D)**	ગદ્યખંડમાં જણાવ્યા પ્રમાણે તેમણે અમદાવાદમાં PRL ની સ્થાપના કરી હતી.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 70	**સાચો જવાબ: (A)**	'દીર્ઘદૃષ્ટિ' એટલે ભવિષ્યને પારખવાની દૂરંદેશી બુદ્ધિ.
પ્રશ્ન 71	**સાચો જવાબ: (B)**	ગદ્યખંડ મુજબ મેદાનની રમતોથી હાડકાં-સ્નાયુ મજબૂત થાય છે અને ભૂખ સારી લાગે છે.
પ્રશ્ન 72	**સાચો જવાબ: (C)**	ટીમ-રમતો બાળકમાં સહકાર (Teamwork), શિસ્ત અને નેતૃત્વ ખીલવે છે.
પ્રશ્ન 73	**સાચો જવાબ: (D)**	હાર-જીતને સમાન ભાવે સ્વીકારી નિયમ મુજબ રમવું તે ખેલદિલી છે.
પ્રશ્ન 74	**સાચો જવાબ: (A)**	'શરીર' પરથી 'શારીરિક' (શરીરને લગતું) શબ્દ બન્યો છે.
પ્રશ્ન 75	**સાચો જવાબ: (B)**	હારનો વિરોધી શબ્દ 'જીત' (વિજય) અને સમાનાર્થી શબ્દ 'પરાજય' છે.
પ્રશ્ન 76	**સાચો જવાબ: (C)**	સૂર્યની ઉત્તર તરફની ગતિ (ઉત્તર + અયન) શરૂ થતી હોવાથી તેને ઉત્તરાયણ કહે છે.
પ્રશ્ન 77	**સાચો જવાબ: (D)**	ગદ્યખંડ મુજબ તલના લાડુ, ચીકી, ઊંધિયું અને જલેબી ખવાય છે.
પ્રશ્ન 78	**સાચો જવાબ: (A)**	ગદ્યખંડના અંતે પશુઓને ઘાસચારો અને ગરીબોને દાન આપવાનો ઉલ્લેખ છે.
પ્રશ્ન 79	**સાચો જવાબ: (B)**	'ઉલ્લાસ' એટલે આનંદ, હર્ષ અથવા ઉમંગ.
પ્રશ્ન 80	**સાચો જવાબ: (C)**	જે લોકોમાં ખૂબ પ્રિય કે માનીતું હોય તેને 'લોકપ્રિય' કહેવાય.

જવાહર નવોદય વિદ્યાલય પ્રવેશ પરીક્ષા (2027–28 પેટર્ન)

ધોરણ 6 – મોડેલ પ્રશ્નપત્ર નં. 08 (ગુજરાતી માધ્યમ) | સ્તર: મધ્યમ (Moderate)

વિદ્યાર્થીનું નામ: _____	**રોલ નંબર:** _____	**તારીખ:** _____
કુલ પ્રશ્નો: 80 (બધા ફરજિયાત)	**કુલ ગુણ:** 100 (દરેક પ્રશ્નના 1.25 ગુણ)	**સમય:** 120 મિનિટ (2 કલાક)

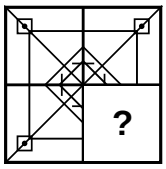
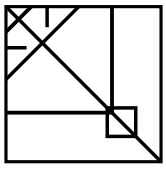
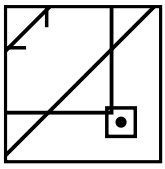
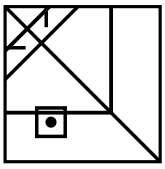
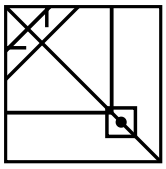
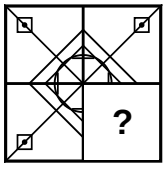
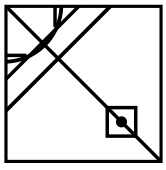
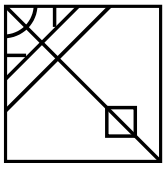
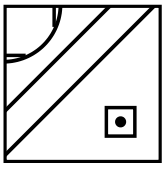
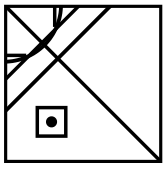
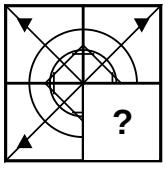
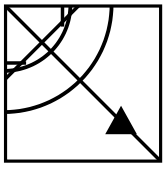
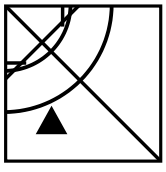
ક્રમ	વિભાગનું નામ (Section)	પ્રશ્ન ક્રમાંક	કુલ પ્રશ્નો	કુલ ગુણ
1	વિભાગ A: માનસિક યોગ્યતા કસોટી (Mental Ability Test)	પ્રશ્ન 1 થી 20	20	25
2	વિભાગ B: પર્યાવરણ અભ્યાસ (Environmental Studies)	પ્રશ્ન 21 થી 40	20	25
3	વિભાગ C: અંકગણિત કસોટી (Arithmetic Test)	પ્રશ્ન 41 થી 60	20	25
4	વિભાગ D: ગુજરાતી ભાષા કસોટી (Gujarati Language Test)	પ્રશ્ન 61 થી 80	20	25
કુલ	**સંપૂર્ણ પ્રશ્નપત્ર (ચારેય વિભાગ)**	**1 થી 80**	**80**	**100**

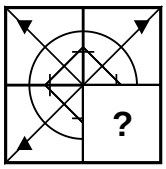
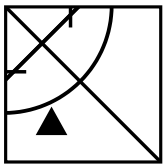
સામાન્ય સૂચનાઓ (General Instructions): (1) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે. (2) દરેક પ્રશ્નમાં ચાર વિકલ્પો (A), (B), (C) અને (D) આપેલા છે. (3) દરેક પ્રશ્નનો માત્ર એક જ સાચો જવાબ છે. (4) દરેક સાચા જવાબના 1.25 ગુણ મળશે. (5) ખોટા જવાબ માટે કોઈ ગુણ કપાશે નહીં (નેગેટિવ માર્કિંગ નથી). (6) OMR જવાબપત્રમાં સાચા વિકલ્પનું વર્તુળ ઘાટું કરો.

વિભાગ A: માનસિક યોગ્યતા કસોટી (Mental Ability Test) – પ્રશ્ન 1 થી 20 (25 ગુણ)

ભાગ 1: આકૃતિ પૂર્ણતા (Pattern Completion) (પ્રશ્ન 1 થી 4)

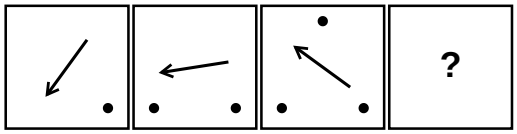
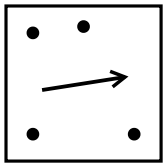
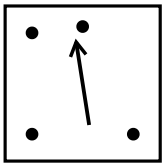
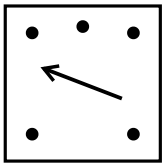
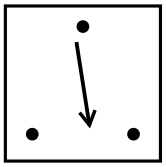
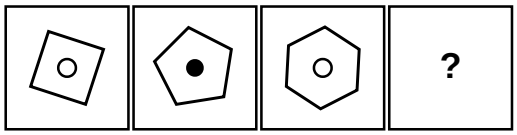
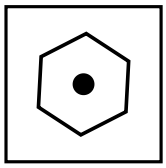
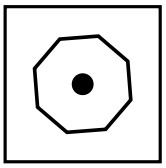
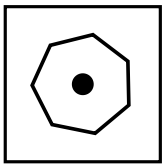
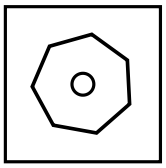
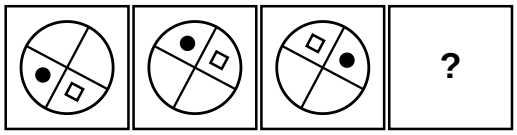
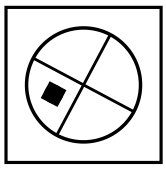
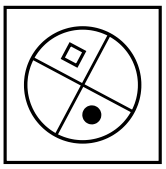
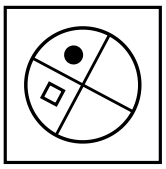
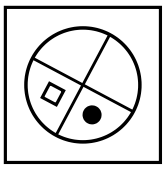
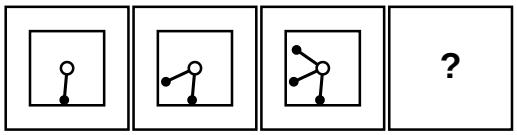
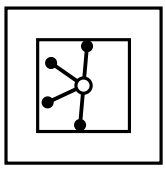
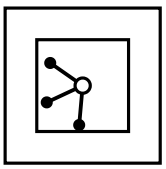
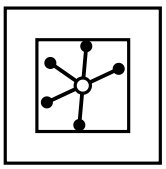
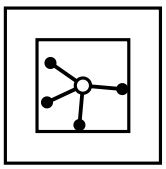
સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 1 થી 4) પ્રશ્ન આકૃતિનો એક ભાગ ખાલી (?) રાખવામાં આવ્યો છે. આપેલા ચાર વિકલ્પો (A), (B), (C) અને (D) માંથી એવી આકૃતિ શોધો જે દિશા બદલ્યા વિના પ્રશ્ન આકૃતિના ખાલી ભાગમાં મૂકવાથી પેટર્ન પૂર્ણ થાય.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 1		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 2		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 3		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 4		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

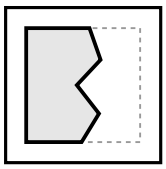
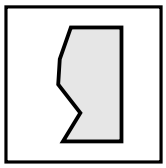
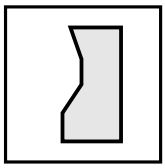
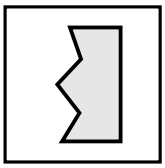
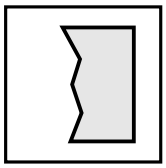
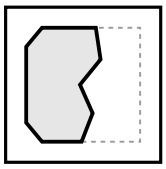
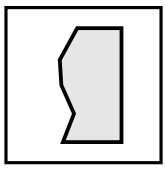
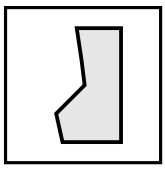
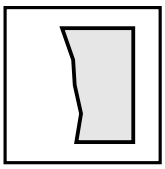
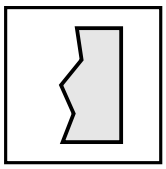
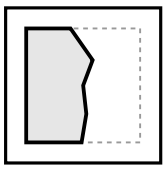
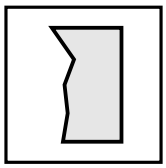
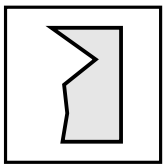
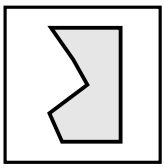
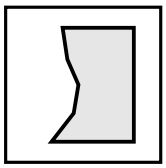
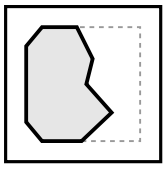
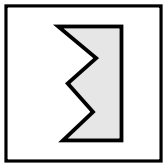
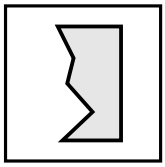
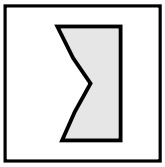
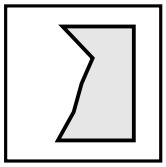
ભાગ 2: આકૃતિ શ્રેણી (Figure Series) (પ્રશ્ન 5 થી 8)

સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 5 થી 8) ત્રણ પ્રશ્ન આકૃતિઓ ચોક્કસ ક્રમમાં આપેલી છે અને ચોથા સ્થાને પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?) છે. આપેલા વિકલ્પોમાંથી શ્રેણી પૂર્ણ કરતી સાચી આકૃતિ શોધો.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 5		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 6		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 7		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 8		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

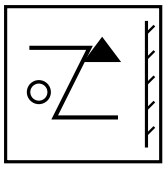
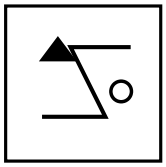
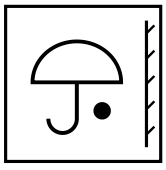
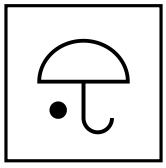
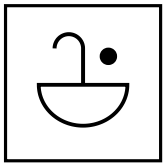
ભાગ 3: ભૌમિતિક આકૃતિ પૂર્ણતા (Geometrical Figure Completion) (પ્રશ્ન 9 થી 12)

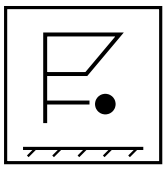
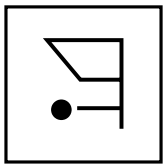
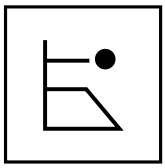
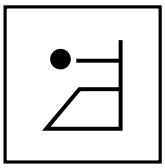
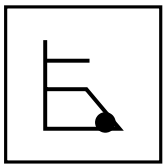
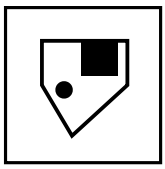
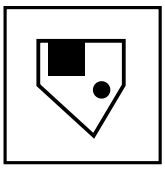
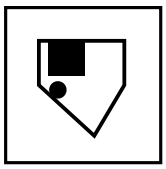
સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 9 થી 12) ભૌમિતિક આકૃતિનો એક ભાગ પ્રશ્ન આકૃતિ તરીકે આપેલો છે. ચાર વિકલ્પોમાંથી એવો ભાગ શોધો જે જોડવાથી સંપૂર્ણ ચોરસ/ભૌમિતિક આકૃતિ બને.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 9		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 10		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 11		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 12		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

ભાગ 4: દર્પણ અને જળ પ્રતિબિંબ (દર્પણ પ્રતિબિંબ (Mirror Image)) (પ્રશ્ન 13 થી 16)

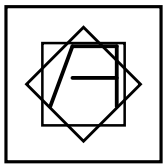
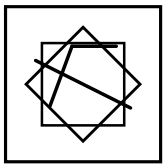
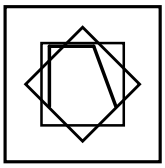
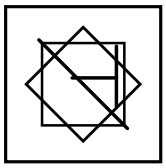
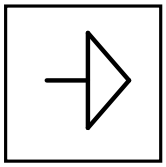
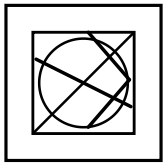
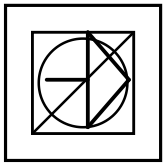
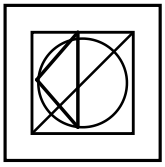
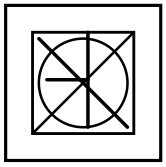
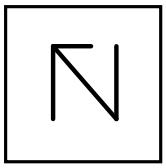
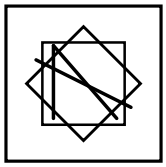
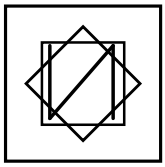
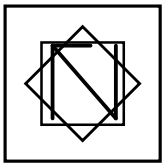
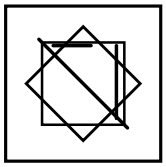
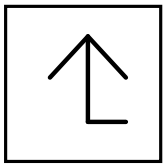
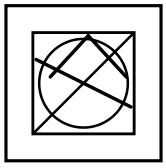
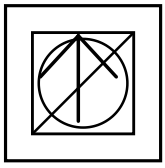
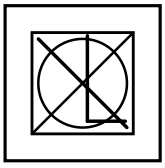
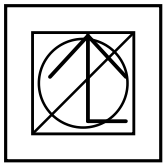
સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 13 થી 14 માં દર્પણ પ્રતિબિંબ અને પ્રશ્ન 15 થી 16 માં જળ પ્રતિબિંબ) પ્રશ્ન આકૃતિનું સાચું પ્રતિબિંબ આપેલા વિકલ્પોમાંથી શોધો.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 13		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 14		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 15		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 16		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

ભાગ 5: છુપાયેલી આકૃતિ (Embedded Figures) (પ્રશ્ન 17 થી 20)

સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 17 થી 20) પ્રશ્ન આકૃતિ ચાર વિકલ્પ આકૃતિઓ (A), (B), (C) અને (D) પૈકી કોઈ એક આકૃતિમાં છુપાયેલી છે. તે સાચો વિકલ્પ શોધો.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 17		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 18		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 19		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 20		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

વિભાગ B: પર્યાવરણ અભ્યાસ (Environmental Studies) – પ્રશ્ન 21 થી 40 (25 ગુણ)

ભાગ 1: સીધા બહુવિકલ્પીય પ્રશ્નો (પ્રશ્ન 21 થી 35)

સૂચના: પ્રશ્ન 21 થી 35 માટે આપેલા ચાર વિકલ્પો (A), (B), (C) અને (D) પૈકી સૌથી યોગ્ય સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

પ્રશ્ન 21. સવારે ઊગતા સૂર્ય તરફ મોં રાખીને ઊભા રહીએ તો આપણી પીઠ પાછળ કઈ દિશા હોય?
(A) ઉત્તર દિશા (B) દક્ષિણ દિશા (C) પશ્ચિમ દિશા (D) પૂર્વ દિશા

પ્રશ્ન 22. દરિયામાં કે જહાજમાં દિશા જાણવા માટે કયા સાધનનો ઉપયોગ થાય છે?
(A) બેરોમીટર (B) થર્મોમીટર (C) સિસ્મોગ્રાફ (D) હોકાયંત્ર (Compass)

પ્રશ્ન 23. શિયાળામાં રવી પાક તરીકે નીચેનામાંથી કયો પાક મુખ્યત્વે લેવામાં આવે છે?
(A) ઘઉં, ચણા અને જીરું (B) બાજરી અને ડાંગર (C) તડબૂચ (D) મગફળી

પ્રશ્ન 24. ચોમાસામાં વરસાદના આધારે લેવાતા પાકને કયો પાક કહેવામાં આવે છે?
(A) રવી પાક (B) ખરીફ પાક (ચોમાસુ પાક) (C) જાયદ પાક (D) બાગાયતી પાક

પ્રશ્ન 25. કચ્છનું મોટું રણ શેના માટે જાણીતું છે?
(A) ગાઢ વરસાદી જંગલો (B) બરફના પહાડો (C) સફેદ રણ (મીઠાના અગર) અને ગુડખર અભયારણ્ય (D) ચાના બગીચા

પ્રશ્ન 26. ભારતની ત્રણેય બાજુ સમુદ્ર આવેલો હોવાથી ભારતના દક્ષિણ ભાગને શું કહેવામાં આવે છે?
(A) ટાપુ (B) રણપ્રદેશ (C) ખીણ (D) દ્વીપકલ્પ (Peninsula)

પ્રશ્ન 27. ગુજરાતના કયા જિલ્લામાં સૌથી વધુ જંગલ વિસ્તાર આવેલો છે?
(A) ડાંગ (B) કચ્છ (C) અમદાવાદ (D) મહેસાણા

પ્રશ્ન 28. પાણી ગરમ થતાં તેનું વરાળમાં રૂપાંતર થવાની ક્રિયાને શું કહે છે?
(A) ઘનીભવન (B) બાષ્પીભવન (Evaporation) (C) ગલન (D) ઠારણ

પ્રશ્ન 29. આકાશમાં ગયેલી પાણીની વરાળ ઠંડી પડીને નાનાં ટીપાં (વાદળ) બનવાની ક્રિયાને શું કહે છે?
(A) બાષ્પીભવન (B) ઉર્ધ્વપાતન (C) ઘનીભવન (Condensation) (D) ગાળણ

પ્રશ્ન 30. પાણી કેટલા તાપમાને ઉકળવા લાગે છે (પાણીનું ઉત્કલનબિંદુ કેટલું છે)?
(A) 0°C (B) 37°C (C) 50°C (D) 100°C

પ્રશ્ન 31. નીચેનામાંથી કયો પદાર્થ પાણીમાં સંપૂર્ણપણે દ્રાવ્ય (ઓગળી જાય તેવો) છે?
(A) મીઠું અને ખાંડ (B) રેતી (C) ચોકનો ભૂકો (D) લાકડાનો વહેર

પ્રશ્ન 32. પાણીમાં તેલ નાખતાં શું થાય છે?
(A) તેલ પાણીના તળિયે બેસી જાય છે (B) તેલ પાણીમાં ઓગળતું નથી અને પાણીની સપાટી પર તરે છે (C) તેલ સંપૂર્ણ ઓગળી જાય છે (D) પાણી બરફ બની જાય છે

પ્રશ્ન 33. લોખંડની નાની ખીલી પાણીમાં ડૂબી જાય છે, પરંતુ લોખંડનું મોટું જહાજ પાણી પર તરે છે, કારણ કે...
(A) જહાજ પ્લાસ્ટિકનું હોય છે (B) દરિયાનું પાણી ગરમ હોય છે (C) જહાજ પોતાના વજન જેટલું પાણી ખસેડે છે અને તેનો આકાર પોલો હોય છે (D) જહાજમાં હવા હોતી નથી

પ્રશ્ન 34. મૃત સમુદ્ર (Dead Sea) ના પાણીમાં કોઈ માણસ ડૂબતો નથી, કારણ કે...
(A) તેમાં પાણી બહુ ઓછું છે (B) તેનું પાણી બરફ જેવું છે (C) તેમાં માછલીઓ તેને પકડી રાખે છે (D) તેના પાણીમાં ક્ષાર (મીઠા) નું પ્રમાણ અત્યંત વધારે હોવાથી ઘનતા વધુ છે

પ્રશ્ન 35. દરિયાના ખારા પાણીમાંથી મીઠું કઈ પદ્ધતિ દ્વારા મેળવવામાં આવે છે?
(A) અગરમાં પાણી ભરી સૂર્યપ્રકાશથી બાષ્પીભવન કરીને (B) પાણીને ગાળીને (C) પાણીને ઠંડું પાડીને (D) ચુંબક ફેરવીને

ભાગ 2: ગદ્યખંડ આધારિત પર્યાવરણ પ્રશ્નો (પ્રશ્ન 36 થી 40)

પર્યાવરણ ગદ્યખંડ (યાયાવર પક્ષીઓ અને નળ સરોવર): શિયાળાની શરૂઆત થતાં જ ઉત્તર એશિયા, સાઇબેરિયા અને યુરોપના દેશોમાં ભારે હિમવર્ષા થાય છે અને તાપમાન શૂન્ય ડિગ્રીથી પણ નીચે ચાલ્યું જાય છે. ત્યાંનાં જળાશયો થીજી જવાથી પક્ષીઓને ખોરાક અને રહેઠાણ મળવું મુશ્કેલ બને છે. તેથી હજારો કિલોમીટરની લાંબી ઉડાન ભરીને લાખો પક્ષીઓ ભારત અને ગુજરાતનાં હૂંફાળાં જળાશયોમાં શિયાળો ગાળવા આવે છે. આવાં પ્રવાસી પક્ષીઓને 'યાયાવર પક્ષીઓ' (સ્થળાંતરિત પક્ષીઓ) કહે છે. અમદાવાદ અને સુરેન્દ્રનગર જિલ્લાની સરહદે આવેલું 'નળ સરોવર' યાયાવર પક્ષીઓનું સ્વર્ગ ગણાય છે.

અહીં શિયાળામાં સુરખાબ (ફ્લેમિંગો), પેલિકન (ગગનભેદી), કુંજ, બતક અને હંસ જેવાં વિદેશી પક્ષીઓ મોટી સંખ્યામાં જોવા મળે છે. ઉનાળો શરૂ થતાં આ પક્ષીઓ ફરી પોતાના મૂળ વતન પરત ફરે છે.

પ્રશ્ન 36. ઠંડા પ્રદેશોમાંથી હજારો કિલોમીટર ઊડીને શિયાળો ગાળવા આવતાં પક્ષીઓને શું કહે છે?
(A) પાલતુ પક્ષીઓ (B) નિશાચર પક્ષીઓ (C) શિકારી પક્ષીઓ (D) યાયાવર પક્ષીઓ (સ્થળાંતરિત પક્ષીઓ)

પ્રશ્ન 37. યાયાવર પક્ષીઓ શિયાળામાં પોતાના મૂળ પ્રદેશ (જેમ કે સાઇબેરિયા) કેમ છોડી દે છે?
(A) ભારે હિમવર્ષાથી જળાશયો થીજી જતાં ખોરાક અને હૂંફની શોધમાં (B) ત્યાં ઉનાળો ખૂબ ગરમ હોય છે (C) ત્યાં જંગલો સળગી જાય છે (D) તેમને ફરવાનો શોખ હોય છે

પ્રશ્ન 38. અમદાવાદ અને સુરેન્દ્રનગર જિલ્લાની સરહદે કયું પ્રખ્યાત પક્ષી અભયારણ્ય આવેલું છે?
(A) સરદાર સરોવર (B) નળ સરોવર (C) નારાયણ સરોવર (D) બિંદુ સરોવર

પ્રશ્ન 39. નળ સરોવરમાં શિયાળા દરમિયાન નીચેનામાંથી કયાં પક્ષીઓ વિશેષ જોવા મળે છે?
(A) શાહમૃગ અને કીવી (B) પેંગ્વિન અને કાકાકૌઆ (C) સુરખાબ (ફ્લેમિંગો), પેલિકન, કુંજ અને બતક (D) માત્ર કાગડા અને સમડી

પ્રશ્ન 40. યાયાવર પક્ષીઓ ફરી પોતાના મૂળ વતન ક્યારે પાછાં ફરે છે?
(A) ભરશિયાળામાં (B) ચોમાસાની મધ્યમાં (C) ક્યારેય પાછાં જતાં નથી (D) ઉનાળો શરૂ થતાં જ

વિભાગ C: અંકગણિત કસોટી (Arithmetic Test) – પ્રશ્ન 41 થી 60 (25 ગુણ)

સૂચના: નીચેના દરેક ગણિતના પ્રશ્ન (પ્રશ્ન 41 થી 60) ની ગણતરી કરી આપેલા ચાર વિકલ્પોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.

પ્રશ્ન 41. સંખ્યા 42546 માં રહેલા અંક 4 ની બે સ્થાનકિંમતો વચ્ચેનો તફાવત કેટલો થાય?
(A) 40040 (B) 39960 (C) 39996 (D) 39870

પ્રશ્ન 42. અંકો 4, 0, 6 અને 1 નો માત્ર એક-એક વાર ઉપયોગ કરીને બનતી ચાર અંકની સૌથી મોટી અને સૌથી નાની સંખ્યાનો સરવાળો કેટલો થાય?
(A) 7546 (B) 7366 (C) 7456 (D) 6264

પ્રશ્ન 43. એક ભાગાકારના દાખલામાં ભાજક 28, ભાગફળ 46 અને શેષ 10 હોય, તો ભાજ્ય (મૂળ સંખ્યા) કઈ હશે?
(A) 1278 (B) 1326 (C) 1308 (D) 1298

પ્રશ્ન 44. એક શાળામાં નોટબુકના 32 ખોખા છે. દરેક ખોખામાં 24 નોટબુકો મૂકેલી છે અને બીજી 19 નોટબુકો છૂટી વધી છે, તો કુલ કેટલી નોટબુકો હશે?
(A) 787 (B) 768 (C) 811 (D) 749

પ્રશ્ન 45. સંખ્યા 13 ના પ્રથમ 8 અવયવીઓનો સરવાળો કેટલો થાય?
(A) 455 (B) 468 (C) 481 (D) 104

પ્રશ્ન 46. શાળાની ત્રણ ઘંટડીઓ અનુક્રમે 15 મિનિટ, 20 મિનિટ અને 30 મિનિટના અંતરે વાગે છે. જો તે સવારે 8:00 વાગ્યે એકસાથે વાગી હોય, તો ફરીથી કેટલી મિનિટ પછી એકસાથે વાગશે?
(A) 30 મિનિટ (B) 75 મિનિટ (C) 60 મિનિટ (D) 65 મિનિટ

પ્રશ્ન 47. એક 700 મીટર લાંબા દોરડામાંથી પહેલા દિવસે 3/14 ભાગ અને બીજા દિવસે 3/14 ભાગ કાપવામાં આવ્યો, તો હવે કેટલા મીટર દોરડું બાકી રહ્યું હશે?
(A) 300 મીટર (B) 450 મીટર (C) 350 મીટર (D) 400 મીટર

પ્રશ્ન 48. જો અપૂર્ણાંક 3/18 નો સમમૂલ્ય અપૂર્ણાંક x/90 હોય, તો x ની કિંમત કેટલી થાય?
(A) 15 (B) 18 (C) 10 (D) 8

પ્રશ્ન 49. સાદું રૂપ આપો: 21.25 + 6.53 - 4.80 = ?
(A) 24.08 (B) 22.98 (C) 22.08 (D) 32.58

પ્રશ્ન 50. જો 1 કિલોગ્રામ ખાંડની કિંમત રૂ. 35 હોય, તો 5 કિલોગ્રામ ખાંડની કિંમત કેટલા રૂપિયા થાય?
(A) રૂ. 180 (B) રૂ. 170 (C) રૂ. 175 (D) રૂ. 185

પ્રશ્ન 51. એક વાસણમાં 15 લિટર અને 375 મિલિલિટર દૂધ છે. આ દૂધને 125 મિલિલિટરની ક્ષમતાવાળી નાની બોટલોમાં સંપૂર્ણ ભરવું હોય, તો કેટલી બોટલો જોઈએ?
(A) 125 (B) 121 (C) 127 (D) 123

પ્રશ્ન 52. એક ટ્રેન 230 કિમીનું અંતર 5 કલાકમાં કાપે છે, તો ટ્રેનની સરેરાશ ઝડપ કેટલા કિમી/કલાક હશે?
(A) 46 કિમી/કલાક (B) 52 કિમી/કલાક (C) 40 કિમી/કલાક (D) 58 કિમી/કલાક

પ્રશ્ન 53. સંખ્યાઓ 3769 અને 1825 નું નજીકના સો (100) ના સ્થાનમાં આસન્ન મૂલ્ય (અંદાજિત કિંમત) શોધી બંનેનો સરવાળો કરો.
(A) 5500 (B) 5600 (C) 5700 (D) 5594

પ્રશ્ન 54. એક શાળામાં કુલ 550 વિદ્યાર્થીઓ છે. જો તેમાં 40% છોકરીઓ હોય, તો શાળામાં છોકરાઓની સંખ્યા કેટલી હશે?
(A) 220 (B) 350 (C) 330 (D) 315

પ્રશ્ન 55. એક વેપારી ₹. 750 માં એક ઇસ્ત્રી ખરીદે છે અને તેને 25% નફો લઈને વેચે છે, તો તે ઇસ્ત્રી ની વેચાણ કિંમત (વે.કિં.) કેટલી હશે?
(A) ₹. 563 (B) ₹. 962 (C) ₹. 187 (D) ₹. 937

પ્રશ્ન 56. ₹. 2400 નું વાર્ષિક 6% ના દરે 5 વર્ષનું સાદું વ્યાજ કેટલા રૂપિયા થાય?
(A) ₹. 720 (B) ₹. 770 (C) ₹. 3120 (D) ₹. 680

પ્રશ્ન 57. એક ચોરસ બગીચાની પરિમિતિ 76 મીટર છે, તો તે બગીચાનું ક્ષેત્રફળ કેટલા ચોરસ મીટર થાય?
(A) 152 ચો.મી. (B) 361 ચો.મી. (C) 380 ચો.મી. (D) 38 ચો.મી.

પ્રશ્ન 58. 22 સેમી લંબાઈ, 10 સેમી પહોળાઈ અને 10 સેમી ઊંચાઈ ધરાવતા લંબઘન ખોખામાં 2 સેમી બાજુવાળા કેટલા નાના સમઘન ગોઠવી શકાય?
(A) 281 (B) 137 (C) 275 (D) 2200

પ્રશ્ન 59. એક ચિત્ર-આલેખ (Pictograph) માં 1 વૃક્ષનું ચિહ્ન = 19 વૃક્ષો દર્શાવે છે. જો સોમવારે 6 ચિહ્નો, મંગળવારે 9 ચિહ્નો અને બુધવારે 6 ચિહ્નો દર્શાવેલા હોય, તો ત્રણેય દિવસમાં કુલ કેટલાં વૃક્ષો વાવવામાં આવ્યાં હશે?
(A) 21 (B) 418 (C) 380 (D) 399

પ્રશ્ન 60. પાંચ મિત્રોએ ગણિતની કસોટીમાં અનુક્રમે 56, 60, 64, 68 અને 72 ગુણ મેળવ્યા છે, તો તેમના ગુણની સરાસરી (Average) કેટલી થાય?
(A) 64 (B) 66 (C) 62 (D) 320

વિભાગ D: ગુજરાતી ભાષા કસોટી (Gujarati Language Test) – પ્રશ્ન 61 થી 80 (25 ગુણ)

સૂચના: નીચે ચાર ગદ્યખંડો આપેલા છે. દરેક ગદ્યખંડને ધ્યાનપૂર્વક વાંચી તેની નીચે આપેલા 5 પ્રશ્નોના સાચા જવાબ વિકલ્પોમાંથી પસંદ કરો.

ગદ્યખંડ 1 (વિષય: પ્રેરણાદાયક વાર્તાઓ | પ્રશ્ન 61 થી 65)

ગદ્યખંડ 1: એક નાનકડા તળાવમાં બે કાચબા અને એક બગલો પાકા મિત્રો બનીને રહેતા હતા. એક વર્ષે ચોમાસામાં વરસાદ બિલકુલ પડ્યો નહીં અને તળાવનું પાણી સુકાવા લાગ્યું. કાચબાઓ મૂંઝાઈ ગયા. ત્યારે બુદ્ધિશાળી બગલાએ કહ્યું, 'મિત્રો, ગભરાશો નહીં. અહીંથી થોડે દૂર જંગલની પેલી પાર એક મોટું સરોવર છે જે ક્યારેય સુકાતું નથી. હું ચાંચમાં ભીની માટી અને શેવાળ લાવીને તમારા માટે ભેજવાળો ખાડો બનાવીશ અને રાત્રિના સમયે આપણે ધીમે-ધીમે ચાલીને ત્યાં પહોંચી જઈશું.' કાચબાઓએ ઉતાવળ કે બડબડાટ કર્યા વિના બગલાની સલાહ માની. ત્રણેય મિત્રોએ ધીરજ અને સંપથી પ્રવાસ કર્યો અને સુરક્ષિત રીતે મોટા સરોવરમાં પહોંચી ગયા.

પ્રશ્ન 61. તળાવમાં રહેતા કાચબાઓ શા માટે મૂંઝાઈ (ચિંતામાં પડી) ગયા હતા?
(A) તળાવમાં પૂર આવ્યું હતું (B) તળાવનું પાણી બરફ બની ગયું હતું (C) વરસાદ ન પડવાથી તળાવનું પાણી સુકાવા લાગ્યું હતું (D) શિકારી આવ્યો હતો

પ્રશ્ન 62. બગલાએ પોતાના મિત્રોને બચાવવા કયો ઉપાય સૂચવ્યો?
(A) તળાવમાં જ સૂઈ રહેવું (B) આકાશમાં ઊડી જવું (C) કૂવો ખોદવો (D) રાત્રિના ઠંડા સમયે ધીમે-ધીમે ચાલીને જંગલ પારના મોટા સરોવરમાં જવું

પ્રશ્ન 63. કાચબાઓ સુરક્ષિત રીતે મોટા સરોવર સુધી કેવી રીતે પહોંચી શક્યા?
(A) ઉતાવળ કર્યા વિના બગલાની સલાહ માની ધીરજ અને સંપ રાખવાથી (B) દોડીને એકલા જવાથી (C) બગલા સાથે ઝઘડો કરવાથી (D) રસ્તામાં રોકાઈ જવાથી

પ્રશ્ન 64. 'સુરક્ષિત' શબ્દનો વિરોધી શબ્દ કયો છે?
(A) સલામત (B) અસુરક્ષિત (જોખમી) (C) નિર્ભય (D) રક્ષિત

પ્રશ્ન 65. આ વાર્તામાંથી આપણને શો બોધ મળે છે?
(A) સંકટ આવે ત્યારે મિત્રોને છોડી દેવા (B) તળાવમાં રહેવું નહીં (C) સંકટના સમયે ગભરાયા વિના બુદ્ધિ, ધીરજ અને સાચા મિત્રના સહકારથી માર્ગ નીકળે છે (D) કોઈની સલાહ માનવી નહીં

ગદ્યખંડ 2 (વિષય: પ્રકૃતિ અને પર્યાવરણ | પ્રશ્ન 66 થી 70)

ગદ્યખંડ 2: લીમડો એ ભારત અને ગુજરાતના લગભગ દરેક ગામ, ફળિયા અને ખેતરમાં જોવા મળતું અત્યંત ગુણકારી વૃક્ષ છે. લીમડાનાં પાંદડાં, છાલ, ફૂલ (મોર) અને ફળ (લીંબોળી) એમ દરેક ભાગ ઔષધીય ગુણોથી ભરપૂર હોવાથી તેને 'ગામડાનો વૈદ્ય' કહેવામાં આવે છે. ચૈત્ર મહિનામાં લીમડા પર સફેદ રંગનાં ઝીણાં ફૂલો (મોર) આવે છે; ગરમી અને તાવથી બચવા લોકો ચૈત્ર માસમાં લીમડાના મોરનો રસ પીવે છે. લીમડાના કુમળા દાતણથી દાંત સાફ કરવાથી દાંત અને પેઢાં મજબૂત રહે છે. અનાજમાં જીવાત ન પડે તે માટે સૂકાં પાંદડાં મૂકવામાં આવે છે અને લીંબોળીના તેલમાંથી સાબુ તથા જંતુનાશક દવાઓ બને છે.

પ્રશ્ન 66. લીમડાના વૃક્ષને 'ગામડાનો વૈદ્ય' શા માટે કહેવામાં આવે છે?
(A) કારણ કે તે માત્ર જંગલમાં જ ઊગે છે (B) કારણ કે તેનાં ફળ ખૂબ મીઠાં હોય છે (C) કારણ કે તેને પાણી જોઈતું નથી (D) કારણ કે તેના પાંદડાં, છાલ, ફૂલ અને ફળ એમ તમામ ભાગો ઔષધીય ગુણો ધરાવે છે

પ્રશ્ન 67. લીમડાના ફૂલ અને ફળને ગુજરાતીમાં અનુક્રમે શું કહેવામાં આવે છે?
(A) ફૂલને 'મોર' અને ફળને 'લીંબોળી' (B) ફૂલને ગુલાબ અને ફળને કેરી (C) ફૂલને કળી અને ફળને ટેટાં (D) ફૂલને કમળ અને ફળને બોર

પ્રશ્ન 68. ચૈત્ર મહિનામાં લોકો લીમડાના મોરનો રસ શા માટે પીવે છે?
(A) ઊંઘ લાવવા માટે (B) ઉનાળાની ગરમી અને તાવના રોગોથી બચવા માટે (C) વજન વધારવા માટે (D) તરસ લગાડવા માટે

પ્રશ્ન 69. લીંબોળીના તેલનો ઉપયોગ શેમાં થાય છે?
(A) રસોઈમાં પૂરી તળવામાં (B) વાહન ચલાવવામાં (C) સાબુ અને કુદરતી જંતુનાશક દવાઓ બનાવવામાં (D) દીવાલ રંગવામાં

પ્રશ્ન 70. 'ગુણકારી' શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ કયો છે?
(A) નુકસાનકારક (B) ઝેરી (C) બિનઉપયોગી (D) ફાયદાકારક (લાભદાયી)

ગદ્યખંડ 3 (વિષય: મહેનત અને સફળતા | પ્રશ્ન 71 થી 75)

ગદ્યખંડ 3: ભારતના મહાન વૈજ્ઞાનિક અને પૂર્વ રાષ્ટ્રપતિ ડો. એ. પી. જે. અબ્દુલ કલામનું બાળપણ તમિલનાડુના રામેશ્વરમ્ ટાપુ પર અત્યંત સાધારણ પરિસ્થિતિમાં વીત્યું હતું. તેમના પિતા હોડી ચલાવતા હતા. પોતાના અભ્યાસનો ખર્ચ કાઢવા માટે બાળક કલામ સવારે વહેલા ઊઠીને રેલવે સ્ટેશન પરથી છાપાં (વર્તમાનપત્રો) લઈ આવતા અને શાળાએ જતાં પહેલાં ઘેર-ઘેર છાપાં વહેંચવાનું કામ કરતા. આકાશમાં ઊડતાં પક્ષીઓને જોઈને તેમના મનમાં વિમાન અને રોકેટ વિજ્ઞાન ભણવાની તીવ્ર ઈચ્છા જાગી. તેમણે સખત પરિશ્રમ કરીને એરોનોટિકલ એન્જિનિયરિંગનો અભ્યાસ પૂર્ણ કર્યો અને ભારતને અગ્નિ તથા પૃથ્વી જેવી મિસાઇલો આપી 'મિસાઇલ મેન' તરીકે વિશ્વભરમાં નામના મેળવી.

પ્રશ્ન 71. ડો. અબ્દુલ કલામનું બાળપણ કયા સ્થળે વીત્યું હતું?
(A) તમિલનાડુના રામેશ્વરમ્ ટાપુ પર (B) દિલ્હી શહેરમાં (C) મુંબઈ બંદર પર (D) કોલકાતામાં

પ્રશ્ન 72. બાળપણમાં પોતાના અભ્યાસનો ખર્ચ કાઢવા કલામ સવારે શું કામ કરતા હતા?
(A) દુકાનમાં મીઠાઈ વેચવાનું કામ (B) ઘેર-ઘેર છાપાં (વર્તમાનપત્રો) વહેંચવાનું કામ (C) બગીચામાં માળીકામ (D) લાકડાં કાપવાનું કામ

પ્રશ્ન 73. આકાશમાં કોને ઊડતાં જોઈને કલામને વિમાન અને રોકેટ વિજ્ઞાન ભણવાની પ્રેરણા મળી?
(A) વાદળોને જોઈને (B) પતંગને જોઈને (C) પક્ષીઓને ઊડતાં જોઈને (D) તારાઓને જોઈને

પ્રશ્ન 74. ડો. અબ્દુલ કલામને કયા ગૌરવવંતા ઉપનામથી ઓળખવામાં આવે છે?
(A) લોખંડી પુરુષ (B) રાષ્ટ્રપિતા (C) પક્ષીમાનવ (D) મિસાઇલ મેન ઓફ ઈન્ડિયા

પ્રશ્ન 75. 'નામના' શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ કયો છે?
(A) ખ્યાતિ (પ્રસિદ્ધિ / કીર્તિ) (B) બદનામી (C) નિંદા (D) ગુમનામી

ગદ્યખંડ 4 (વિષય: સમાજ અને પરિવાર | પ્રશ્ન 76 થી 80)

ગદ્યખંડ 4: શાળામાં દર શનિવારે 'બાળસભા' અને 'સ્વચ્છતા અભિયાન' યોજવામાં આવે છે. આ શનિવારે ધોરણ પાંચના વિદ્યાર્થીઓએ પોતાના વર્ગશિક્ષકની મદદથી શાળાના બગીચાને સુંદર બનાવવાનો સંકલ્પ કર્યો. બધાં બાળકોએ ચાર ટુકડીઓ બનાવીને કામ વહેંચી લીધું. પહેલી ટુકડીએ બગીચામાં પડેલાં સૂકાં પાંદડાં ભેગાં કરીને ખાતરના ખાડામાં નાખ્યાં. બીજી ટુકડીએ ક્યારાઓમાંથી નકામું ઘાસ (નીંદણ) દૂર કર્યું. ત્રીજી ટુકડીએ ગુલાબ, ગલગોટા અને તુલસીના નવા રોપા વાવ્યા અને ચોથી ટુકડીએ બધા છોડને ઝારા વડે પાણી પાયું. માત્ર બે જ કલાકના સહિયારા શ્રમદાનથી શાળાનો બગીચો મહેકી ઊઠ્યો. સાથે મળીને કામ કરવાથી મોટું કામ પણ સરળ અને આનંદદાયક બની જાય છે.

પ્રશ્ન 76. ધોરણ પાંચના વિદ્યાર્થીઓએ શનિવારે કયું કાર્ય કરવાનો સંકલ્પ કર્યો?
(A) પ્રવાસમાં જવાનો (B) શાળાના બગીચાની સફાઈ કરી તેને સુંદર બનાવવાનો (C) ચિત્રો દોરવાનો (D) નાટક ભજવવાનો

પ્રશ્ન 77. પહેલી ટુકડીએ બગીચાનાં સૂકાં પાંદડાં ભેગાં કરીને તેનું શું કર્યું?
(A) સળગાવી દીધાં (B) રસ્તા પર ફેંકી દીધાં (C) ખાતર બનાવવાના ખાડા (કમ્પોસ્ટ ખાડા) માં નાખ્યાં (D) વર્ગખંડમાં મૂક્યાં

પ્રશ્ન 78. ક્યારામાં મુખ્ય છોડની આસપાસ ઊગી નીકળતા નકામા ઘાસને શું કહેવામાં આવે છે?
(A) અંકુરણ (B) ખાતર (C) વાડ (D) નીંદણ

પ્રશ્ન 79. 'શ્રમદાન' શબ્દનો અર્થ શું થાય?
(A) સમાજ કે સંસ્થાના સારા કાર્ય માટે સ્વેચ્છાએ કરેલી શારીરિક મહેનત (B) પૈસાનું દાન કરવું (C) પુસ્તકોનું દાન કરવું (D) બીજા પાસે કામ કરાવવું

પ્રશ્ન 80. આ ગદ્યખંડમાંથી કયો મુખ્ય સંદેશ મળે છે?
(A) બગીચાનું કામ માત્ર માળીએ જ કરવું જોઈએ (B) સંઘભાવના અને કાર્યવહેંચણીથી મોટું કાર્ય પણ ઝડપથી અને આનંદથી પૂર્ણ થાય છે (C) શનિવારે રજા રાખવી જોઈએ (D) છોડને પાણી પાવું ન જોઈએ

OMR જવાબપત્ર (OMR Answer Sheet) – મોડેલ પ્રશ્નપત્ર નં. 08

સૂચના: દરેક પ્રશ્ન સામે આપેલા ચાર ગોળ (A), (B), (C), (D) પૈકી માત્ર એક જ સાચા વિકલ્પનું વર્તુળ કાળી કે વાદળી બોલપેનથી સંપૂર્ણ ઘાટું કરો.

પ્રશ્ન	વિકલ્પો (MAT)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (EVS)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (ગણિત)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (ગુજરાતી)
01	(A) (B) (C) (D)	21	(A) (B) (C) (D)	41	(A) (B) (C) (D)	61	(A) (B) (C) (D)
02	(A) (B) (C) (D)	22	(A) (B) (C) (D)	42	(A) (B) (C) (D)	62	(A) (B) (C) (D)
03	(A) (B) (C) (D)	23	(A) (B) (C) (D)	43	(A) (B) (C) (D)	63	(A) (B) (C) (D)
04	(A) (B) (C) (D)	24	(A) (B) (C) (D)	44	(A) (B) (C) (D)	64	(A) (B) (C) (D)
05	(A) (B) (C) (D)	25	(A) (B) (C) (D)	45	(A) (B) (C) (D)	65	(A) (B) (C) (D)
06	(A) (B) (C) (D)	26	(A) (B) (C) (D)	46	(A) (B) (C) (D)	66	(A) (B) (C) (D)
07	(A) (B) (C) (D)	27	(A) (B) (C) (D)	47	(A) (B) (C) (D)	67	(A) (B) (C) (D)
08	(A) (B) (C) (D)	28	(A) (B) (C) (D)	48	(A) (B) (C) (D)	68	(A) (B) (C) (D)
09	(A) (B) (C) (D)	29	(A) (B) (C) (D)	49	(A) (B) (C) (D)	69	(A) (B) (C) (D)
10	(A) (B) (C) (D)	30	(A) (B) (C) (D)	50	(A) (B) (C) (D)	70	(A) (B) (C) (D)
11	(A) (B) (C) (D)	31	(A) (B) (C) (D)	51	(A) (B) (C) (D)	71	(A) (B) (C) (D)
12	(A) (B) (C) (D)	32	(A) (B) (C) (D)	52	(A) (B) (C) (D)	72	(A) (B) (C) (D)
13	(A) (B) (C) (D)	33	(A) (B) (C) (D)	53	(A) (B) (C) (D)	73	(A) (B) (C) (D)
14	(A) (B) (C) (D)	34	(A) (B) (C) (D)	54	(A) (B) (C) (D)	74	(A) (B) (C) (D)
15	(A) (B) (C) (D)	35	(A) (B) (C) (D)	55	(A) (B) (C) (D)	75	(A) (B) (C) (D)
16	(A) (B) (C) (D)	36	(A) (B) (C) (D)	56	(A) (B) (C) (D)	76	(A) (B) (C) (D)
17	(A) (B) (C) (D)	37	(A) (B) (C) (D)	57	(A) (B) (C) (D)	77	(A) (B) (C) (D)
18	(A) (B) (C) (D)	38	(A) (B) (C) (D)	58	(A) (B) (C) (D)	78	(A) (B) (C) (D)

પ્રશ્ન	વિકલ્પો (MAT)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (EVS)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (ગણિત)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (ગુજરાતી)
19	(A) (B) (C) (D)	39	(A) (B) (C) (D)	59	(A) (B) (C) (D)	79	(A) (B) (C) (D)
20	(A) (B) (C) (D)	40	(A) (B) (C) (D)	60	(A) (B) (C) (D)	80	(A) (B) (C) (D)

ઉત્તરવહી અને સંપૂર્ણ સમજૂતી (Answer Key & Solutions) – મોડેલ પ્રશ્નપત્ર નં. 08

ઝડપી ઉત્તર કોષ્ટક (Quick Answer Key: પ્રશ્ન 1 થી 80)

01: (D)	**02:** (A)	**03:** (B)	**04:** (C)	**05:** (B)	**06:** (C)	**07:** (D)	**08:** (A)	**09:** (C)	**10:** (D)
11: (A)	**12:** (B)	**13:** (D)	**14:** (A)	**15:** (B)	**16:** (C)	**17:** (A)	**18:** (B)	**19:** (C)	**20:** (D)
21: (C)	**22:** (D)	**23:** (A)	**24:** (B)	**25:** (C)	**26:** (D)	**27:** (A)	**28:** (B)	**29:** (C)	**30:** (D)
31: (A)	**32:** (B)	**33:** (C)	**34:** (D)	**35:** (A)	**36:** (D)	**37:** (A)	**38:** (B)	**39:** (C)	**40:** (D)
41: (B)	**42:** (C)	**43:** (D)	**44:** (A)	**45:** (B)	**46:** (C)	**47:** (D)	**48:** (A)	**49:** (B)	**50:** (C)
51: (D)	**52:** (A)	**53:** (B)	**54:** (C)	**55:** (D)	**56:** (A)	**57:** (B)	**58:** (C)	**59:** (D)	**60:** (A)
61: (C)	**62:** (D)	**63:** (A)	**64:** (B)	**65:** (C)	**66:** (D)	**67:** (A)	**68:** (B)	**69:** (C)	**70:** (D)
71: (A)	**72:** (B)	**73:** (C)	**74:** (D)	**75:** (A)	**76:** (B)	**77:** (C)	**78:** (D)	**79:** (A)	**80:** (B)

પ્રશ્નવાર વિગતવાર સમજૂતી (Detailed Step-by-Step Explanations: પ્રશ્ન 1 થી 80)

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 1	**સાચો જવાબ: (D)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (D) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 2	**સાચો જવાબ: (A)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (A) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 3	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (B) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 4	**સાચો જવાબ: (C)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (C) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 5	**સાચો જવાબ: (B)**	દરેક પગલામાં તીર ચોક્કસ ખૂણે ફરે છે અને ખૂણામાં એક-એક કાળું બિંદુ ઉમેરાય છે, તેથી ચોથા ક્રમે વિકલ્પ (B) આવશે.
પ્રશ્ન 6	**સાચો જવાબ: (C)**	દરેક આકૃતિમાં બહુકોણની બાજુઓની સંખ્યા ક્રમશઃ એક-એક વધે છે અને અંદરનું બિંદુ કાળા-સફેદમાં બદલાય છે, તેથી વિકલ્પ (C) સાચો છે.
પ્રશ્ન 7	**સાચો જવાબ: (D)**	વર્તુળના ચાર ભાગોમાં કાળું બિંદુ ઘડિયાળની દિશામાં અને ચોરસ ઘડિયાળની વિરુદ્ધ દિશામાં એક-એક ખાનું ખસે છે, તેથી વિકલ્પ (D) સાચો છે.
પ્રશ્ન 8	**સાચો જવાબ: (A)**	કેન્દ્રમાંથી નીકળતી રેખાઓ અને છેડાનાં બિંદુઓની સંખ્યા દરેક પગલામાં ક્રમશઃ 1, 2, 3 અને 4 થાય છે, તેથી વિકલ્પ (A) સાચો છે.
પ્રશ્ન 9	**સાચો જવાબ: (C)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (C) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 10	**સાચો જવાબ: (D)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (D) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.
પ્રશ્ન 11	**સાચો જવાબ: (A)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (A) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.
પ્રશ્ન 12	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (B) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.
પ્રશ્ન 13	**સાચો જવાબ: (D)**	દર્પણ જમણી બાજુ હોવાથી આકૃતિની ડાબી અને જમણી બાજુઓ ઉલટાઈ જશે (ઉપર-નીચેનો ભાગ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (D) છે.
પ્રશ્ન 14	**સાચો જવાબ: (A)**	દર્પણ જમણી બાજુ હોવાથી આકૃતિની ડાબી અને જમણી બાજુઓ ઉલટાઈ જશે (ઉપર-નીચેનો ભાગ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (A) છે.
પ્રશ્ન 15	**સાચો જવાબ: (B)**	જળ સપાટી નીચે હોવાથી આકૃતિનો ઉપરનો અને નીચેનો ભાગ ઉલટાઈ જશે (ડાબી-જમણી બાજુ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (B) છે.
પ્રશ્ન 16	**સાચો જવાબ: (C)**	જળ સપાટી નીચે હોવાથી આકૃતિનો ઉપરનો અને નીચેનો ભાગ ઉલટાઈ જશે (ડાબી-જમણી બાજુ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (C) છે.
પ્રશ્ન 17	**સાચો જવાબ: (A)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (A) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 18	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (B) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 19	**સાચો જવાબ: (C)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (C) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 20	**સાચો જવાબ: (D)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (D) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 21	**સાચો જવાબ: (C)**	સૂર્ય પૂર્વમાં ઊગે છે, તેથી પૂર્વ તરફ મોં રાખતાં પીઠ પાછળ પશ્ચિમ દિશા આવે છે.
પ્રશ્ન 22	**સાચો જવાબ: (D)**	હોકાયંત્રની ચુંબકીય સોય હંમેશાં ઉત્તર-દક્ષિણ દિશા દર્શાવે છે.
પ્રશ્ન 23	**સાચો જવાબ: (A)**	શિયાળામાં લેવાતા પાકને 'રવી પાક' કહે છે, જેમાં ઘઉં, ચણા, રાયડો અને જીરું મુખ્ય છે.
પ્રશ્ન 24	**સાચો જવાબ: (B)**	ચોમાસામાં લેવાતા પાક (જેમ કે ડાંગર, બાજરી, મકાઈ, મગફળી) ને ખરીફ પાક કહે છે.
પ્રશ્ન 25	**સાચો જવાબ: (C)**	કચ્છનું રણ તેના સફેદ મીઠાના રણ અને નાના રણમાં આવેલા ગુડખર (જંગલી ગધેડા) માટે પ્રખ્યાત છે.
પ્રશ્ન 26	**સાચો જવાબ: (D)**	જે ભૂમિભાગની ત્રણ બાજુ પાણી અને એક બાજુ જમીન હોય તેને દ્વીપકલ્પ કહે છે.
પ્રશ્ન 27	**સાચો જવાબ: (A)**	દક્ષિણ ગુજરાતના ડાંગ જિલ્લામાં રાજ્યનો સૌથી વધુ ટકાવારી ધરાવતો જંગલ વિસ્તાર છે.
પ્રશ્ન 28	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રવાહી પાણીનું ગરમીથી વાયુ (વરાળ) માં રૂપાંતર થવાની ક્રિયા બાષ્પીભવન કહેવાય છે.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 29	**સાચો જવાબ: (C)**	વરાળ ઠંડી પડીને ફરી પ્રવાહી ટીપાંમાં ફેરવાય તેને ઘનીભવન (સંઘનન) કહે છે.
પ્રશ્ન 30	**સાચો જવાબ: (D)**	સામાન્ય દબાણે શુદ્ધ પાણી 100°C તાપમાને ઉકળે છે અને 0°C તાપમાને બરફ બને છે.
પ્રશ્ન 31	**સાચો જવાબ: (A)**	મીઠું અને ખાંડ પાણીમાં સંપૂર્ણપણે ઓગળી જઈ સમાંગ દ્રાવણ બનાવે છે.
પ્રશ્ન 32	**સાચો જવાબ: (B)**	તેલ પાણીમાં અદ્રાવ્ય છે અને પાણી કરતાં હલકું (ઓછી ઘનતાવાળું) હોવાથી ઉપર તરે છે.
પ્રશ્ન 33	**સાચો જવાબ: (C)**	આર્કિમિડીઝના સિદ્ધાંત મુજબ જહાજનો પોલો આકાર વધુ પાણી ખસેડે છે, જેથી ઉત્પ્લાવક બળ તેને તારે છે.
પ્રશ્ન 34	**સાચો જવાબ: (D)**	મૃત સમુદ્રના પાણીમાં પ્રતિ લિટર આશરે 300 ગ્રામ ક્ષાર હોવાથી તેની ઘનતા ખૂબ વધારે છે.
પ્રશ્ન 35	**સાચો જવાબ: (A)**	અગરિયાઓ છીછરા ક્યારા (અગર) માં દરિયાનું પાણી ભરે છે; બાષ્પીભવનથી પાણી ઊડી જાય છે અને મીઠું રહે છે.
પ્રશ્ન 36	**સાચો જવાબ: (D)**	ગદ્યખંડ મુજબ ઋતુ પ્રમાણે લાંબો પ્રવાસ કરીને આવતાં પક્ષીઓને 'યાયાવર પક્ષીઓ' કહે છે.
પ્રશ્ન 37	**સાચો જવાબ: (A)**	તીવ્ર ઠંડી અને બરફને કારણે ખોરાક ન મળતાં પક્ષીઓ હૂંફાળા પ્રદેશોમાં સ્થળાંતર કરે છે.
પ્રશ્ન 38	**સાચો જવાબ: (B)**	ગદ્યખંડ મુજબ અમદાવાદ અને સુરેન્દ્રનગર વચ્ચે 'નળ સરોવર' આવેલું છે.
પ્રશ્ન 39	**સાચો જવાબ: (C)**	ગદ્યખંડમાં સુરખાબ, પેલિકન, કુંજ, બતક અને હંસનો ઉલ્લેખ છે.
પ્રશ્ન 40	**સાચો જવાબ: (D)**	ગદ્યખંડના છેલ્લા વાક્ય મુજબ ઉનાળો શરૂ થતાં જ તેઓ પોતાના વતન પરત ફરે છે.
પ્રશ્ન 41	**સાચો જવાબ: (B)**	સંખ્યા 42546 માં અંક 4 દસ હજારના સ્થાને (40000) અને દશકના સ્થાને (40) છે. તફાવત = 40000 - 40 = 39960.
પ્રશ્ન 42	**સાચો જવાબ: (C)**	સૌથી મોટી 4 અંકની સંખ્યા = 6410 અને સૌથી નાની 4 અંકની સંખ્યા = 1046. બંનેનો સરવાળો = 6410 + 1046 = 7456.
પ્રશ્ન 43	**સાચો જવાબ: (D)**	ભાજ્ય = (ભાજક × ભાગફળ) + શેષ = (28 × 46) + 10 = 1288 + 10 = 1298.
પ્રશ્ન 44	**સાચો જવાબ: (A)**	ખોખામાં રહેલી કુલ સંખ્યા = 32 × 24 = 768. છૂટી સંખ્યા ઉમેરતા = 768 + 19 = 787.
પ્રશ્ન 45	**સાચો જવાબ: (B)**	13 ના પ્રથમ 8 અવયવીઓ: 13, 26, 39, 52, 65, 78, 91, 104. તેમનો સરવાળો = 468.
પ્રશ્ન 46	**સાચો જવાબ: (C)**	15, 20 અને 30 નો લ.સા.અ. (LCM) = 60. તેથી ત્રણેય ઘંટડીઓ 60 મિનિટ પછી ફરી એકસાથે વાગશે.
પ્રશ્ન 47	**સાચો જવાબ: (D)**	વપરાયેલ કુલ ભાગ = 3/14 + 3/14 = 6/14. બાકી ભાગ = 1 - 6/14 = 8/14. બાકી લંબાઈ = 700 × (8/14) = 400 મીટર.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 48	**સાચો જવાબ: (A)**	અહીં છેદને 5 વડે ગુણતા 18 × 5 = 90 મળે છે. તેથી અંશને પણ 5 વડે ગુણતા x = 3 × 5 = 15 થાય.
પ્રશ્ન 49	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રથમ સરવાળો: 21.25 + 6.53 = 27.78. હવે બાદબાકી: 27.78 - 4.80 = 22.98.
પ્રશ્ન 50	**સાચો જવાબ: (C)**	કુલ કિંમત = 35 × 5 = ₹. 175.
પ્રશ્ન 51	**સાચો જવાબ: (D)**	1 લિટર = 1000 મિલિ, તેથી કુલ દૂધ = (15 × 1000) + 375 = 15375 મિલિ. બોટલોની સંખ્યા = 15375 ÷ 125 = 123.
પ્રશ્ન 52	**સાચો જવાબ: (A)**	ઝડપ = અંતર ÷ સમય = 230 ÷ 5 = 46 કિમી/કલાક.
પ્રશ્ન 53	**સાચો જવાબ: (B)**	3769 નું નજીકના સોમાં આસન્ન મૂલ્ય = 3800 અને 1825 નું નજીકના સોમાં આસન્ન મૂલ્ય = 1800. સરવાળો = 3800 + 1800 = 5600.
પ્રશ્ન 54	**સાચો જવાબ: (C)**	છોકરીઓની સંખ્યા = 550 ના 40% = (550 × 40) ÷ 100 = 220. તેથી છોકરાઓની સંખ્યા = 550 - 220 = 330.
પ્રશ્ન 55	**સાચો જવાબ: (D)**	નફો = ₹. 750 ના 25% = (750 × 25) ÷ 100 = ₹. 187. વેચાણ કિંમત = મૂળ કિંમત + નફો = 750 + 187 = ₹. 937.
પ્રશ્ન 56	**સાચો જવાબ: (A)**	સાદું વ્યાજ I = (P × R × N) ÷ 100 = (2400 × 6 × 5) ÷ 100 = ₹. 720.
પ્રશ્ન 57	**સાચો જવાબ: (B)**	ચોરસની બાજુની લંબાઈ = પરિમિતિ ÷ 4 = 76 ÷ 4 = 19 મીટર. ચોરસનું ક્ષેત્રફળ = બાજુ × બાજુ = 19 × 19 = 361 ચો.મી.
પ્રશ્ન 58	**સાચો જવાબ: (C)**	લંબઘનનું ઘનફળ = 22 × 10 × 10 = 2200 ઘન સેમી. નાના સમઘનનું ઘનફળ = 2 × 2 × 2 = 8 ઘન સેમી. સમઘનની સંખ્યા = 2200 ÷ 8 = 275.
પ્રશ્ન 59	**સાચો જવાબ: (D)**	કુલ ચિહ્નો = 6 + 9 + 6 = 21. 1 ચિહ્ન = 19 વૃક્ષો હોવાથી કુલ વૃક્ષો = 21 × 19 = 399.
પ્રશ્ન 60	**સાચો જવાબ: (A)**	કુલ ગુણનો સરવાળો = 56 + 60 + 64 + 68 + 72 = 320. સરાસરી = કુલ સરવાળો ÷ સંખ્યા = 320 ÷ 5 = 64.
પ્રશ્ન 61	**સાચો જવાબ: (C)**	ગદ્યખંડ મુજબ વરસાદના અભાવે તળાવ સુકાવા લાગતાં કાચબા ચિંતામાં પડ્યા.
પ્રશ્ન 62	**સાચો જવાબ: (D)**	બગલાએ ભીની શેવાળની મદદ અને રાત્રિના પ્રવાસથી મોટા સરોવરમાં જવાનો ઉપાય બતાવ્યો.
પ્રશ્ન 63	**સાચો જવાબ: (A)**	સંપ, ધીરજ અને સાચા મિત્રની સલાહ માનવાથી તેઓ બચી ગયા.
પ્રશ્ન 64	**સાચો જવાબ: (B)**	'સુરક્ષિત' નો વિરોધી શબ્દ 'અસુરક્ષિત' થાય છે.
પ્રશ્ન 65	**સાચો જવાબ: (C)**	મુશ્કેલીમાં ધૈર્ય, બુદ્ધિ અને સાચી મિત્રતા જીવન બચાવે છે.
પ્રશ્ન 66	**સાચો જવાબ: (D)**	લીમડાના તમામ અંગો રોગનિવારક ઔષધ તરીકે વપરાતા હોવાથી તેને ગામડાનો વૈદ્ય કહે છે.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 67	**સાચો જવાબ: (A)**	ગદ્યખંડ મુજબ લીમડાના ફૂલને 'મોર' અને ફળને 'લીંબોળી' કહેવાય છે.
પ્રશ્ન 68	**સાચો જવાબ: (B)**	ચૈત્ર માસમાં લીમડાનો મોર પીવાથી શરીરની રોગપ્રતિકારક શક્તિ વધે છે અને તાવ આવતો નથી.
પ્રશ્ન 69	**સાચો જવાબ: (C)**	ગદ્યખંડના છેલ્લા વાક્ય મુજબ લીંબોળીના તેલમાંથી સાબુ અને જંતુનાશક દવા બને છે.
પ્રશ્ન 70	**સાચો જવાબ: (D)**	'ગુણકારી' એટલે સારા ગુણ ધરાવતું અથવા ફાયદાકારક.
પ્રશ્ન 71	**સાચો જવાબ: (A)**	ગદ્યખંડની પ્રથમ લીટી મુજબ તેમનું બાળપણ રામેશ્વરમ્ ટાપુ પર વીત્યું હતું.
પ્રશ્ન 72	**સાચો જવાબ: (B)**	તેઓ શાળાએ જતાં પહેલાં સવારે છાપાં વહેંચીને અભ્યાસનો ખર્ચ કાઢતા હતા.
પ્રશ્ન 73	**સાચો જવાબ: (C)**	ગદ્યખંડ મુજબ આકાશમાં ઊડતાં પક્ષીઓને જોઈને તેમને ઉડ્ડયન વિજ્ઞાનમાં રસ જાગ્યો.
પ્રશ્ન 74	**સાચો જવાબ: (D)**	અગ્નિ અને પૃથ્વી જેવી મિસાઇલોના નિર્માણ બદલ તેઓ 'મિસાઇલ મેન' કહેવાયા.
પ્રશ્ન 75	**સાચો જવાબ: (A)**	'નામના' એટલે ખ્યાતિ, કીર્તિ અથવા પ્રસિદ્ધિ.
પ્રશ્ન 76	**સાચો જવાબ: (B)**	ગદ્યખંડ મુજબ વિદ્યાર્થીઓએ શાળાના બગીચાને સુંદર બનાવવાનો સંકલ્પ કર્યો.
પ્રશ્ન 77	**સાચો જવાબ: (C)**	સૂકાં પાંદડાં બાળવાને બદલે ખાતરના ખાડામાં નાખવામાં આવ્યાં.
પ્રશ્ન 78	**સાચો જવાબ: (D)**	પાક કે છોડની આસપાસ ઊગી નીકળતા બિનજરૂરી ઘાસને 'નીંદણ' કહે છે.
પ્રશ્ન 79	**સાચો જવાબ: (A)**	નિઃસ્વાર્થ ભાવે શારીરિક મહેનત (શ્રમ) નું યોગદાન આપવું તેને શ્રમદાન કહે છે.
પ્રશ્ન 80	**સાચો જવાબ: (B)**	સહિયારા પુરુષાર્થ (Teamwork) થી કઠિન કાર્ય પણ સરળ બને છે.

જવાહર નવોદય વિદ્યાલય પ્રવેશ પરીક્ષા (2027–28 પેટર્ન)

ધોરણ 6 – મોડેલ પ્રશ્નપત્ર નં. 09 (ગુજરાતી માધ્યમ) | સ્તર: મધ્યમ (Moderate)

વિદ્યાર્થીનું નામ: _____ **રોલ નંબર:** _____ **તારીખ:** _____

કુલ પ્રશ્નો: 80 (બધા ફરજિયાત) **કુલ ગુણ:** 100 (દરેક પ્રશ્નના 1.25 ગુણ) **સમય:** 120 મિનિટ (2 કલાક)

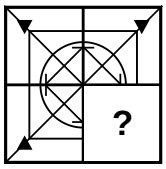
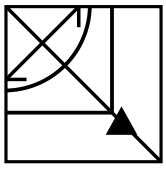
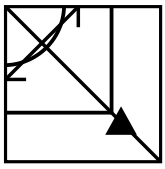
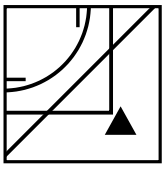
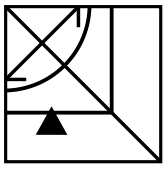
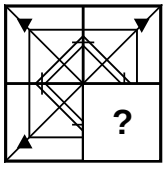
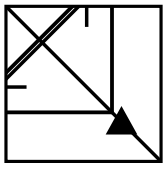
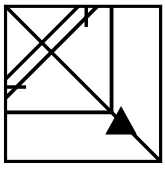
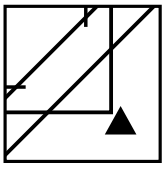
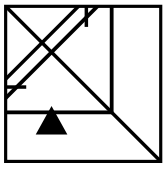
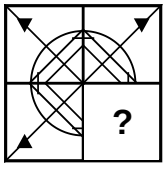
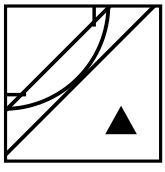
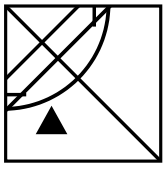
ક્રમ	વિભાગનું નામ (Section)	પ્રશ્ન ક્રમાંક	કુલ પ્રશ્નો	કુલ ગુણ
1	વિભાગ A: માનસિક યોગ્યતા કસોટી (Mental Ability Test)	પ્રશ્ન 1 થી 20	20	25
2	વિભાગ B: પર્યાવરણ અભ્યાસ (Environmental Studies)	પ્રશ્ન 21 થી 40	20	25
3	વિભાગ C: અંકગણિત કસોટી (Arithmetic Test)	પ્રશ્ન 41 થી 60	20	25
4	વિભાગ D: ગુજરાતી ભાષા કસોટી (Gujarati Language Test)	પ્રશ્ન 61 થી 80	20	25
કુલ	**સંપૂર્ણ પ્રશ્નપત્ર (ચારેય વિભાગ)**	**1 થી 80**	**80**	**100**

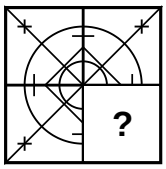
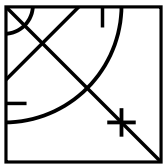
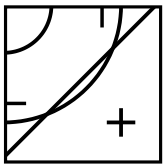
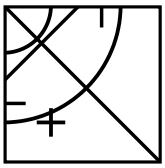
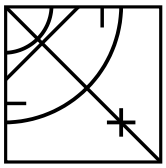
સામાન્ય સૂચનાઓ (General Instructions): (1) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે. (2) દરેક પ્રશ્નમાં ચાર વિકલ્પો (A), (B), (C) અને (D) આપેલા છે. (3) દરેક પ્રશ્નનો માત્ર એક જ સાચો જવાબ છે. (4) દરેક સાચા જવાબના 1.25 ગુણ મળશે. (5) ખોટા જવાબ માટે કોઈ ગુણ કપાશે નહીં (નેગેટિવ માર્કિંગ નથી). (6) OMR જવાબપત્રમાં સાચા વિકલ્પનું વર્તુળ ઘાટું કરો.

વિભાગ A: માનસિક યોગ્યતા કસોટી (Mental Ability Test) – પ્રશ્ન 1 થી 20 (25 ગુણ)

ભાગ 1: આકૃતિ પૂર્ણતા (Pattern Completion) (પ્રશ્ન 1 થી 4)

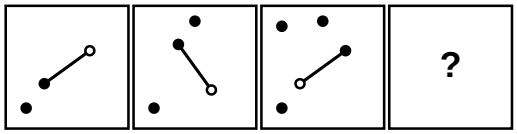
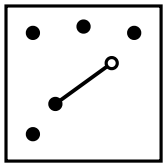
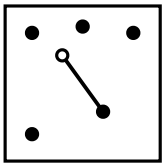
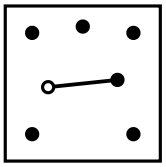
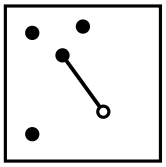
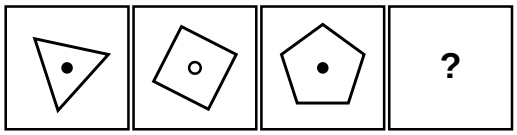
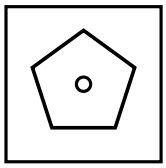
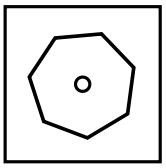
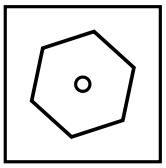
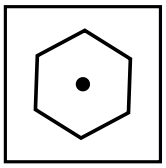
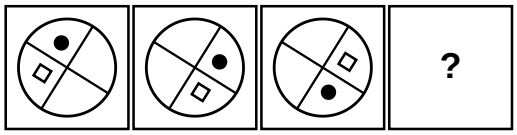
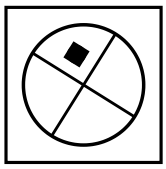
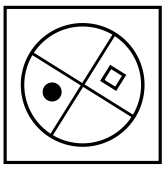
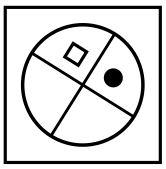
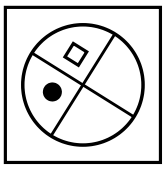
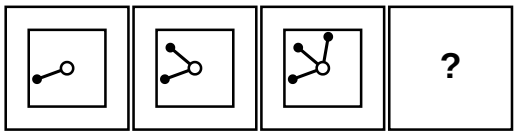
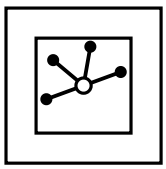
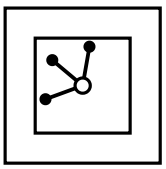
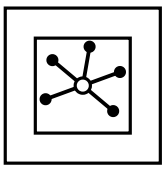
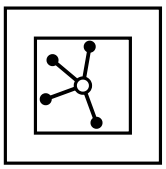
સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 1 થી 4) પ્રશ્ન આકૃતિનો એક ભાગ ખાલી (?) રાખવામાં આવ્યો છે. આપેલા ચાર વિકલ્પો (A), (B), (C) અને (D) માંથી એવી આકૃતિ શોધો જે દિશા બદલ્યા વિના પ્રશ્ન આકૃતિના ખાલી ભાગમાં મૂકવાથી પેટર્ન પૂર્ણ થાય.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 1		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 2		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 3		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 4		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

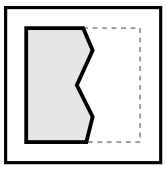
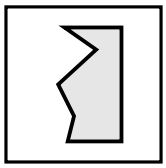
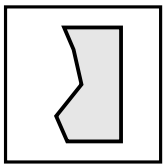
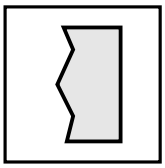
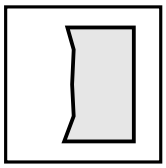
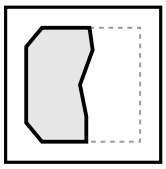
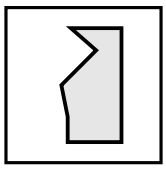
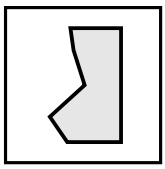
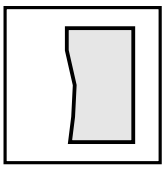
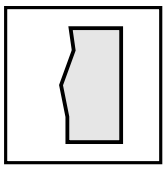
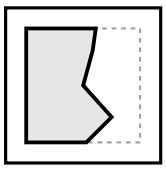
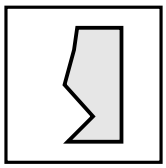
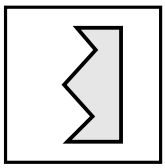
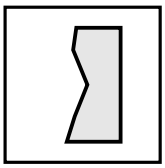
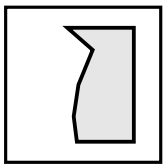
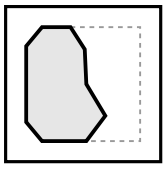
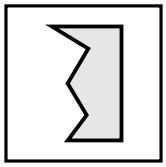
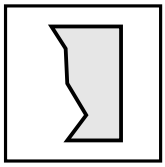
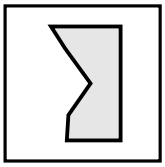
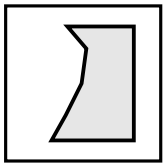
ભાગ 2: આકૃતિ શ્રેણી (Figure Series) (પ્રશ્ન 5 થી 8)

સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 5 થી 8) ત્રણ પ્રશ્ન આકૃતિઓ ચોક્કસ ક્રમમાં આપેલી છે અને ચોથા સ્થાને પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?) છે. આપેલા વિકલ્પોમાંથી શ્રેણી પૂર્ણ કરતી સાચી આકૃતિ શોધો.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 5		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 6		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 7		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 8		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

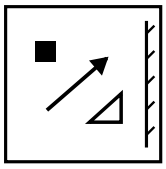
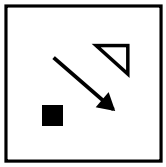
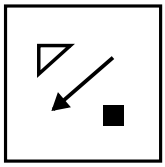
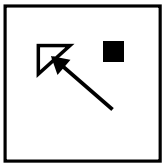
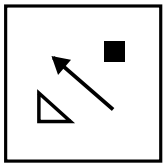
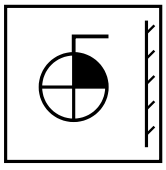
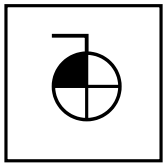
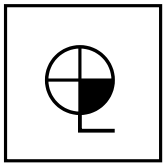
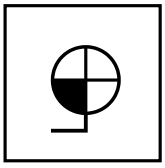
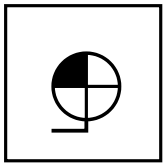
ભાગ 3: ભૌમિતિક આકૃતિ પૂર્ણતા (Geometrical Figure Completion) (પ્રશ્ન 9 થી 12)

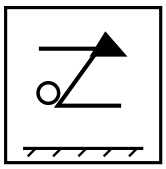
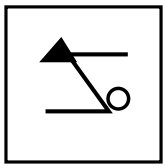
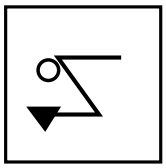
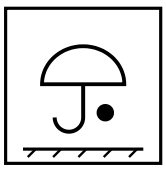
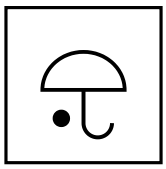
સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 9 થી 12) ભૌમિતિક આકૃતિનો એક ભાગ પ્રશ્ન આકૃતિ તરીકે આપેલો છે. ચાર વિકલ્પોમાંથી એવો ભાગ શોધો જે જોડવાથી સંપૂર્ણ ચોરસ/ભૌમિતિક આકૃતિ બને.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 9		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 10		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 11		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 12		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

ભાગ 4: દર્પણ અને જળ પ્રતિબિંબ (દર્પણ પ્રતિબિંબ (Mirror Image)) (પ્રશ્ન 13 થી 16)

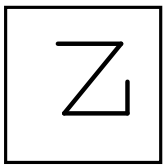
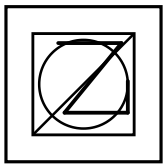
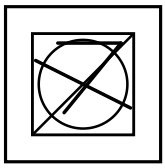
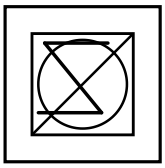
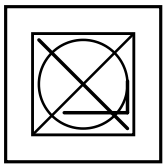
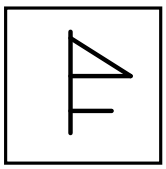
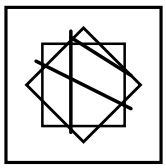
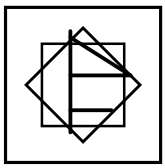
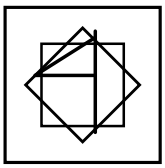
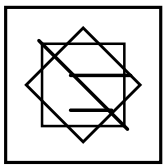
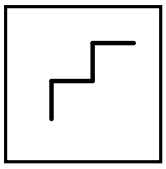
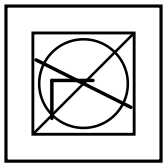
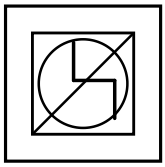
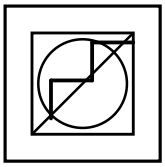
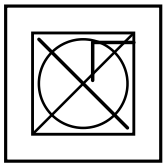
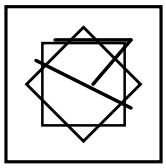
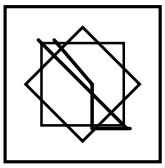
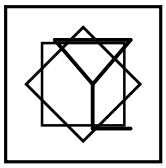
સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 13 થી 14 માં દર્પણ પ્રતિબિંબ અને પ્રશ્ન 15 થી 16 માં જળ પ્રતિબિંબ) પ્રશ્ન આકૃતિનું સાચું પ્રતિબિંબ આપેલા વિકલ્પોમાંથી શોધો.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 13		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 14		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 15		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 16		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

ભાગ 5: છુપાયેલી આકૃતિ (Embedded Figures) (પ્રશ્ન 17 થી 20)

સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 17 થી 20) પ્રશ્ન આકૃતિ ચાર વિકલ્પ આકૃતિઓ (A), (B), (C) અને (D) પૈકી કોઈ એક આકૃતિમાં છુપાયેલી છે. તે સાચો વિકલ્પ શોધો.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 17		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 18		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 19		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 20		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

વિભાગ B: પર્યાવરણ અભ્યાસ (Environmental Studies) – પ્રશ્ન 21 થી 40 (25 ગુણ)

ભાગ 1: સીધા બહુવિકલ્પીય પ્રશ્નો (પ્રશ્ન 21 થી 35)

સૂચના: પ્રશ્ન 21 થી 35 માટે આપેલા ચાર વિકલ્પો (A), (B), (C) અને (D) પૈકી સૌથી યોગ્ય સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

પ્રશ્ન 21. રેતી અને લોખંડના ભૂકાના મિશ્રણમાંથી લોખંડનો ભૂકો અલગ કરવા કઈ પદ્ધતિ વપરાય છે?
(A) ગાળણ (B) ચુંબકીય અલગીકરણ (ચુંબક ફેરવીને) (C) બાષ્પીભવન (D) નિતારણ

પ્રશ્ન 22. ડહોળા પાણીમાંથી માટીના ભારે કણો તળિયે બેસી જાય તે ક્રિયાને શું કહે છે?
(A) બાષ્પીભવન (B) ઘનીભવન (C) નિક્ષેપન (ઠારણ) (D) ઉર્ધ્વપાતન

પ્રશ્ન 23. નીચેનામાંથી કયો ઊર્જાનો પુનઃપ્રાપ્ય (બિન-પરંપરાગત અને અખૂટ) સ્ત્રોત છે?
(A) ખનિજ કોલસો (B) પેટ્રોલ-ડીઝલ (C) કુદરતી વાયુ (D) સૌર ઊર્જા અને પવન ઊર્જા

પ્રશ્ન 24. સૌર કૂકર (Solar Cooker) ની અંદરની સપાટી કયા રંગથી રંગવામાં આવે છે?
(A) કાળા રંગથી (B) સફેદ રંગથી (C) ચળકતા રૂપેરી રંગથી (D) પીળા રંગથી

પ્રશ્ન 25. પડછાયો રચાવા માટે નીચેનામાંથી કઈ ત્રણ બાબતો હોવી ફરજિયાત છે?
(A) માત્ર અરીસો અને પાણી (B) પ્રકાશનો સ્ત્રોત, અપારદર્શક પદાર્થ અને પડદો (C) પારદર્શક કાચ અને અંધારું (D) માત્ર હવા અને અવાજ

પ્રશ્ન 26. જે પદાર્થમાંથી પ્રકાશ સંપૂર્ણપણે પસાર થઈ શકે તેને કેવો પદાર્થ કહેવાય?
(A) અપારદર્શક (B) પારભાસક (C) પારદર્શક (Transparent) (D) ચુંબકીય

પ્રશ્ન 27. કાતર, ચીપિયો અને ઊંચકણું (ઉચ્ચાલન) એ વિજ્ઞાનમાં શેનાં ઉદાહરણો છે?
(A) જટિલ એન્જિન (B) વિદ્યુત ઉપકરણો (C) ચુંબકીય સાધનો (D) સાદાં યંત્રો (Simple Machines)

પ્રશ્ન 28. કૂવામાંથી પાણીની ડોલ સરળતાથી ખેંચવા માટે કયું સાદું યંત્ર વપરાય છે?
(A) ગરગડી (Pulley) (B) સ્ક્રૂ (C) ફાચર (D) ચીપિયો

પ્રશ્ન 29. પૃથ્વી દરેક વસ્તુને પોતાની તરફ ખેંચે છે, તે બળને શું કહેવામાં આવે છે?
(A) ઘર્ષણ બળ (B) ગુરુત્વાકર્ષણ બળ (C) ચુંબકીય બળ (D) સ્નાયુ બળ

પ્રશ્ન 30. ચાલતી સાયકલના પેડલ મારવાનું બંધ કરતાં તે થોડા અંતરે ઊભી રહી જાય છે, તેનું કારણ કયું બળ છે?
(A) ચુંબકીય બળ (B) વિદ્યુત બળ (C) ઘર્ષણ બળ (D) પવન બળ

પ્રશ્ન 31. હવામાં સૌથી વધુ પ્રમાણમાં (આશરે 78%) કયો વાયુ રહેલો છે?
(A) ઓક્સિજન (B) કાર્બન ડાયોક્સાઇડ (C) હાઇડ્રોજન (D) નાઇટ્રોજન

પ્રશ્ન 32. કોઈ વસ્તુને સળગવા (દહન થવા) માટે હવામાં રહેલો કયો વાયુ અનિવાર્ય છે?
(A) ઓક્સિજન (B) નાઇટ્રોજન (C) કાર્બન ડાયોક્સાઇડ (D) હિલિયમ

પ્રશ્ન 33. આગ બુઝાવવા માટેના સાધન (Fire Extinguisher) માં કયો વાયુ વપરાય છે?
(A) ઓક્સિજન (B) કાર્બન ડાયોક્સાઇડ (CO2) (C) હાઇડ્રોજન (D) મિથેન

પ્રશ્ન 34. વિદ્યુત પ્રવાહ પસાર થઈ શકે તેવા પદાર્થ (સુવાહક) નું ઉદાહરણ કયું છે?
(A) રબર (B) સૂકું લાકડું (C) તાંબુ અને એલ્યુમિનિયમ (D) પ્લાસ્ટિક

પ્રશ્ન 35. માદા એનોફિલીસ મચ્છર કરડવાથી નીચેનામાંથી કયો રોગ ફેલાય છે?
(A) કોલેરા (B) ટાઇફોઇડ (C) કમળો (D) મેલેરિયા

ભાગ 2: ગદ્યખંડ આધારિત પર્યાવરણ પ્રશ્નો (પ્રશ્ન 36 થી 40)

પર્યાવરણ ગદ્યખંડ (સ્વચ્છતા અને કચરાનું યોગ્ય વ્યવસ્થાપન): આપણા ગામ અને શહેરને સ્વચ્છ તથા રોગમુક્ત રાખવા માટે કચરાનું યોગ્ય વર્ગીકરણ કરવું ખૂબ જરૂરી છે. ઘરમાંથી નીકળતા કચરાને મુખ્ય બે ભાગમાં વહેંચવામાં આવે છે: ભીનો કચરો અને સૂકો કચરો. શાકભાજીની છાલ, ફળોના ટુકડા, વધેલો ખોરાક અને બગીચાનાં પાંદડાં 'ભીનો કચરો' છે, જેને હંમેશાં લીલા રંગની કચરાપેટીમાં નાખવો જોઈએ. આ ભીના કચરાનું જમીનમાં વિઘટન થઈને ઉત્તમ 'કમ્પોસ્ટ ખાતર' બને છે. જ્યારે પ્લાસ્ટિકની બોટલો, કાગળ, પૂંઠાં, કાચ અને ધાતુના ડબ્બા 'સૂકો કચરો' છે, જેને વાદળી રંગની કચરાપેટીમાં નાખવો જોઈએ. સૂકા કચરાને કારખાનામાં મોકલી તેનું 'પુનઃચક્રણ' (Recycle) કરીને નવી વસ્તુઓ બનાવી શકાય છે. બજારમાં જતી વખતે પ્લાસ્ટિકની થેલીને બદલે કાપડની થેલી વાપરવી જોઈએ.

પ્રશ્ન 36. રસોડામાંથી નીકળતો ભીનો કચરો (શાકભાજીની છાલ, એઠવાડ) કયા રંગની કચરાપેટીમાં નાખવો જોઈએ?
(A) લીલા રંગની કચરાપેટીમાં (B) વાદળી રંગની કચરાપેટીમાં (C) કાળા રંગની કચરાપેટીમાં (D) સફેદ રંગની કચરાપેટીમાં

પ્રશ્ન 37. પ્લાસ્ટિક, કાગળ, કાચ અને ધાતુ જેવો સૂકો કચરો કયા રંગની કચરાપેટીમાં નાખવામાં આવે છે?
(A) લીલા રંગની કચરાપેટીમાં (B) વાદળી રંગની કચરાપેટીમાં (C) પીળા રંગની કચરાપેટીમાં (D) ગુલાબી રંગની કચરાપેટીમાં

પ્રશ્ન 38. ભીના કચરાનું જમીનમાં વિઘટન થવાથી શું બને છે?
(A) પ્લાસ્ટિક (B) કાચ (C) ઉત્તમ કમ્પોસ્ટ (સેન્દ્રિય) ખાતર (D) ખનિજ તેલ

પ્રશ્ન 39. સૂકા કચરામાંથી કારખાનામાં ફરીથી નવી વસ્તુઓ બનાવવાની પ્રક્રિયાને શું કહે છે?
(A) બાષ્પીભવન (B) પેશ્ચ્યુરાઇઝેશન (C) અંકુરણ (D) પુનઃચક્રણ (Recycle)

પ્રશ્ન 40. પ્લાસ્ટિકનું પ્રદૂષણ ઘટાડવા બજારમાં ખરીદી કરવા જતી વખતે શું સાથે રાખવું જોઈએ?
(A) કાપડની કે શણની થેલી (B) પ્લાસ્ટિકનાં ઝભલાં (C) કાચની બરણી (D) કાગળના ટુકડા

વિભાગ C: અંકગણિત કસોટી (Arithmetic Test) – પ્રશ્ન 41 થી 60 (25 ગુણ)

સૂચના: નીચેના દરેક ગણિતના પ્રશ્ન (પ્રશ્ન 41 થી 60) ની ગણતરી કરી આપેલા ચાર વિકલ્પોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.

પ્રશ્ન 41. સંખ્યા 53657 માં રહેલા અંક 5 ની બે સ્થાનકિંમતો વચ્ચેનો તફાવત કેટલો થાય?
(A) 50050 (B) 49950 (C) 49995 (D) 49860

પ્રશ્ન 42. અંકો 5, 0, 9 અને 2 નો માત્ર એક-એક વાર ઉપયોગ કરીને બનતી ચાર અંકની સૌથી મોટી અને સૌથી નાની સંખ્યાનો તફાવત કેટલો થાય?
(A) 7551 (B) 7371 (C) 7461 (D) 9261

પ્રશ્ન 43. એક ભાગાકારના દાખલામાં ભાજક 30, ભાગફળ 49 અને શેષ 11 હોય, તો ભાજ્ય (મૂળ સંખ્યા) કઈ હશે?
(A) 1459 (B) 1511 (C) 1491 (D) 1481

પ્રશ્ન 44. એક બજારમાં સફરજનના 34 ખોખા છે. દરેક ખોખામાં 29 સફરજન મૂકેલી છે અને બીજી 20 સફરજન છૂટી વધી છે, તો કુલ કેટલી સફરજન હશે?
(A) 1006 (B) 986 (C) 1035 (D) 966

પ્રશ્ન 45. સંખ્યા 14 ના પ્રથમ 5 અવયવીઓનો સરવાળો કેટલો થાય?
(A) 196 (B) 210 (C) 224 (D) 70

પ્રશ્ન 46. બે સંખ્યાઓનો ગુ.સા.અ. 22 અને લ.સા.અ. 528 છે. જો તેમાંની એક સંખ્યા 66 હોય, તો બીજી સંખ્યા કઈ હશે?
(A) 88 (B) 264 (C) 176 (D) 198

પ્રશ્ન 47. એક 385 મીટર લાંબા દોરડામાંથી પહેલા દિવસે 4/7 ભાગ અને બીજા દિવસે 1/7 ભાગ કાપવામાં આવ્યો, તો હવે કેટલા મીટર દોરડું બાકી રહ્યું હશે?
(A) 275 મીટર (B) 165 મીટર (C) 55 મીટર (D) 110 મીટર

પ્રશ્ન 48. જો અપૂર્ણાંક 4/19 નો સમમૂલ્ય અપૂર્ણાંક x/114 હોય, તો x ની કિંમત કેટલી થાય?
(A) 24 (B) 28 (C) 18 (D) 10

પ્રશ્ન 49. સાદું રૂપ આપો: 22.50 + 6.88 - 5.00 = ?
(A) 25.48 (B) 24.38 (C) 23.48 (D) 34.38

પ્રશ્ન 50. જો 1 કિલોગ્રામ ખાંડની કિંમત રૂ. 36.5 હોય, તો 6 કિલોગ્રામ ખાંડની કિંમત કેટલા રૂપિયા થાય?
(A) રૂ. 225 (B) રૂ. 214 (C) રૂ. 219 (D) રૂ. 229

પ્રશ્ન 51. એક વાસણમાં 16 લિટર અને 500 મિલિલિટર દૂધ છે. આ દૂધને 250 મિલિલિટરની ક્ષમતાવાળી નાની બોટલોમાં સંપૂર્ણ ભરવું હોય, તો કેટલી બોટલો જોઈએ?
(A) 68 (B) 64 (C) 70 (D) 66

પ્રશ્ન 52. એક બસ 48 કિમી/કલાકની અચળ ઝડપે ગતિ કરે છે, તો તે 6 કલાકમાં કેટલું અંતર કાપશે?
(A) 288 કિમી (B) 336 કિમી (C) 270 કિમી (D) 312 કિમી

પ્રશ્ન 53. સંખ્યાઓ 3970 અને 1926 નું નજીકના સો (100) ના સ્થાનમાં આસન્ન મૂલ્ય (અંદાજિત કિંમત) શોધી બંનેનો સરવાળો કરો.
(A) 5800 (B) 5900 (C) 6000 (D) 5896

પ્રશ્ન 54. એક શાળામાં કુલ 600 વિદ્યાર્થીઓ છે. જો તેમાં 40% છોકરીઓ હોય, તો શાળામાં છોકરાઓની સંખ્યા કેટલી હશે?
(A) 240 (B) 380 (C) 360 (D) 345

પ્રશ્ન 55. એક વેપારી ₹. 800 માં એક પ્રેશર કુકર ખરીદે છે અને તેને 10% નફો લઈને વેચે છે, તો તે પ્રેશર કુકર ની વેચાણ કિંમત (વે.કિં.) કેટલી હશે?
(A) ₹. 720 (B) ₹. 905 (C) ₹. 80 (D) ₹. 880

પ્રશ્ન 56. ₹. 2600 નું વાર્ષિક 7% ના દરે 2 વર્ષનું સાદું વ્યાજ કેટલા રૂપિયા થાય?
(A) ₹. 364 (B) ₹. 414 (C) ₹. 2964 (D) ₹. 324

પ્રશ્ન 57. એક લંબચોરસ મેદાનની લંબાઈ 31 મીટર અને પહોળાઈ 18 મીટર છે. તેની ચારેય બાજુએ વાડ કરવા માટે કેટલા મીટર તાર જોઈએ અને તેનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થાય?
(A) 49 મીટર, 558 ચો.મી. (B) 98 મીટર, 558 ચો.મી. (C) 98 મીટર, 589 ચો.મી. (D) 108 મીટર, 548 ચો.મી.

પ્રશ્ન 58. 24 સેમી લંબાઈ, 12 સેમી પહોળાઈ અને 4 સેમી ઊંચાઈ ધરાવતા લંબઘન ખોખામાં 2 સેમી બાજુવાળા કેટલા નાના સમઘન ગોઠવી શકાય?
(A) 150 (B) 72 (C) 144 (D) 1152

પ્રશ્ન 59. એક ચિત્ર-આલેખ (Pictograph) માં 1 વૃક્ષનું ચિહ્ન = 21 વૃક્ષો દર્શાવે છે. જો સોમવારે 7 ચિહ્નો, મંગળવારે 6 ચિહ્નો અને બુધવારે 7 ચિહ્નો દર્શાવેલા હોય, તો ત્રણેય દિવસમાં કુલ કેટલાં વૃક્ષો વાવવામાં આવ્યાં હશે?
(A) 20 (B) 441 (C) 399 (D) 420

પ્રશ્ન 60. પાંચ મિત્રોએ ગણિતની કસોટીમાં અનુક્રમે 58, 62, 66, 70 અને 74 ગુણ મેળવ્યા છે, તો તેમના ગુણની સરાસરી (Average) કેટલી થાય?
(A) 66 (B) 68 (C) 64 (D) 330

વિભાગ D: ગુજરાતી ભાષા કસોટી (Gujarati Language Test) – પ્રશ્ન 61 થી 80 (25 ગુણ)

સૂચના: નીચે ચાર ગદ્યખંડો આપેલા છે. દરેક ગદ્યખંડને ધ્યાનપૂર્વક વાંચી તેની નીચે આપેલા 5 પ્રશ્નોના સાચા જવાબ વિકલ્પોમાંથી પસંદ કરો.

ગદ્યખંડ 1 (વિષય: પ્રાણીઓ અને પક્ષીઓ | પ્રશ્ન 61 થી 65)

ગદ્યખંડ 1: કાચબો એ જમીન અને પાણી બંનેમાં રહી શકતું અત્યંત શાંત અને દીર્ઘાયુ (લાંબું આયુષ્ય ધરાવતું) પ્રાણી છે. કાચબાનું આયુષ્ય સોથી દોઢસો વર્ષથી પણ વધારે હોઈ શકે છે! તેની પીઠ પર હાડકાં અને શિંગડા જેવા પદાર્થનું બનેલું અત્યંત મજબૂત 'ઢાલ' (કવચ) આવેલું હોય છે. જ્યારે કાચબાને કોઈ શિકારી પ્રાણીનો ભય લાગે, ત્યારે તે તરત જ પોતાનું માથું, ચારેય પગ અને પૂંછડી આ મજબૂત કવચની અંદર સંકોરી લે છે, જેથી કોઈ શત્રુ તેને નુકસાન પહોંચાડી શકતો નથી. કાચબો ધીમી ગતિએ ચાલે છે, પરંતુ 'સસલા અને કાચબા' ની પ્રખ્યાત વાર્તા મુજબ તેની અવિરત ગતિ તેને વિજય અપાવે છે.

પ્રશ્ન 61. કાચબો શત્રુ કે શિકારી પ્રાણીથી પોતાનો બચાવ કેવી રીતે કરે છે?
(A) ઝડપથી ઝાડ પર ચઢી જઈને (B) પોતાનું માથું અને પગ પીઠ પરના મજબૂત કવચ (ઢાલ) ની અંદર સંકોરી લઈને (C) શત્રુ પર હુમલો કરીને (D) આકાશમાં ઊડી જઈને

પ્રશ્ન 62. ગદ્યખંડમાં વપરાયેલા 'દીર્ઘાયુ' શબ્દનો સાચો અર્થ શો છે?
(A) ટૂંકું આયુષ્ય ધરાવતું (B) મોટું શરીર ધરાવતું (C) લાંબું આયુષ્ય ધરાવતું (D) ઝડપી દોડતું

પ્રશ્ન 63. કાચબાની પીઠ પર આવેલા રક્ષણાત્મક આવરણને શું કહેવામાં આવે છે?
(A) કેશવાળી (B) ખૂંધ (C) પીંછાં (D) ઢાલ (કવચ)

પ્રશ્ન 64. 'અવિરત' શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ કયો છે?
(A) સતત (અટક્યા વિનાનું) (B) અધૂરું (C) થોભેલું (D) ધીમું

પ્રશ્ન 65. 'સસલા અને કાચબા' ની વાર્તામાં કાચબાની જીત પાછળ તેનો કયો ગુણ જવાબદાર હતો?
(A) તેની ઝડપી દોડ (B) અટક્યા વિના સતત આગળ વધવાની નિયમિતતા અને ધીરજ (C) તેનું કવચ (D) તેનું અભિમાન

ગદ્યખંડ 2 (વિષય: સારા સંસ્કાર અને મિત્રતા | પ્રશ્ન 66 થી 70)

ગદ્યખંડ 2: મીઠી અને વિવેકી વાણી એ મનુષ્યનું સૌથી મોટું આભૂષણ (ઘરેણું) છે. સોના-ચાંદીનાં ઘરેણાં તો માત્ર બાહ્ય શરીરને શોભાવે છે, પરંતુ મીઠી વાણી સામેની વ્યક્તિના હૃદયને જીતી લે છે. સંસ્કૃતમાં સુભાષિત છે કે, 'કાગડો કાળો છે અને કોયલ પણ કાળી છે, પરંતુ વસંતઋતુ આવતાં જ કોયલ પોતાના મીઠા

ટહુકાથી સૌની પ્રિય બની જાય છે.' જે માણસ ક્રોધમાં આવીને કડવાં અને તોછડાં વચનો બોલે છે, તે પોતાના મિત્રોને પણ ગુમાવી બેસે છે. તીરથી પડેલો ઘા કદાચ રૂઝાઈ જાય છે, પરંતુ કડવી વાણીથી હૃદય પર પડેલો ઘા ક્યારેય ભુલાતો નથી. તેથી આપણે હંમેશાં સત્ય, પ્રિય અને વિનમ્ર વાણી જ બોલવી જોઈએ.

પ્રશ્ન 66. ગદ્યખંડ મુજબ મનુષ્યનું સૌથી સાચું આભૂષણ (ઘરેણું) કયું છે?
(A) સોનાનો હાર (B) હીરાની વીંટી (C) મીઠી અને વિવેકી વાણી (D) મોંઘાં વસ્ત્રો

પ્રશ્ન 67. કાગડો અને કોયલ બંને કાળાં હોવા છતાં કોયલ સૌની પ્રિય કેમ બને છે?
(A) પોતાના માળાને કારણે (B) પોતાની ઊંચી ઉડાનને કારણે (C) પોતાની ચાંચને કારણે (D) પોતાના મીઠા અને મધુર અવાજ (ટહુકા) ને કારણે

પ્રશ્ન 68. કડવાં અને તોછડાં વચનો બોલનાર માણસને શું નુકસાન થાય છે?
(A) તે પોતાના મિત્રો અને સ્નેહીજનોને ગુમાવી બેસે છે (B) તેનો અવાજ મોટો થાય છે (C) તેને ધન મળે છે (D) તે સૌનો પ્રિય બને છે

પ્રશ્ન 69. ગદ્યખંડમાં વપરાયેલા 'આભૂષણ' શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ કયો છે?
(A) શસ્ત્ર (B) અલંકાર (ઘરેણું) (C) વસ્ત્ર (D) પાત્ર

પ્રશ્ન 70. 'કડવું' શબ્દનો વિરોધી શબ્દ જણાવો.
(A) તીખું (B) ખારું (C) મીઠું (મધુર) (D) ખાટું

ગદ્યખંડ 3 (વિષય: ગામડાનું જીવન | પ્રશ્ન 71 થી 75)

ગદ્યખંડ 3: અમારા ગામમાં દર અઠવાડિયે બુધવારે નદીકાંઠાના ખુલ્લા મેદાનમાં 'અઠવાડિક હાટ' (ગ્રામીણ બજાર) ભરાય છે. આસપાસનાં દસ-બાર નાનાં ગામડાંના ખેડૂતો, કારીગરો અને વેપારીઓ વહેલી સવારથી જ પોતાનો માલસામાન લઈને અહીં આવી પહોંચે છે. ખેડૂતો પોતાના ખેતરનાં તાજાં લીલાં શાકભાજી, ગોળ, મગફળી અને ફળો સીધાં જ ગ્રાહકોને વાજબી ભાવે વેચે છે. કુંભાર માટીનાં માટલાં અને તાવડી, વાંસકામ કરનાર ટોપલા-સૂપડાં અને હાથશાળના વણકર ખાદીનાં કાપડ લઈને બેસે છે. બાળકો માટે રમકડાં, ફુગ્ગા અને શેરડીના રસનો ચીચોડો આકર્ષણનું કેન્દ્ર બને છે. આ હાટબજારથી સ્થાનિક કારીગરોને રોજીરોટી મળે છે.

પ્રશ્ન 71. ગામડામાં અઠવાડિયાના નક્કી કરેલા વારે ભરાતા બજારને શું કહેવામાં આવે છે?
(A) શોપિંગ મોલ (B) શેરબજાર (C) ગોડાઉન (D) અઠવાડિક હાટ (હાટબજાર)

પ્રશ્ન 72. હાટબજારમાં ખેડૂતો ગ્રાહકોને સીધું વેચાણ કરે છે તેનાથી શો ફાયદો થાય છે?
(A) ગ્રાહકોને ખેતરનાં તાજાં શાકભાજી-ફળો વાજબી (યોગ્ય) ભાવે મળે છે (B) વસ્તુઓ ખૂબ મોંઘી મળે છે (C) વાસી શાકભાજી મળે છે (D) ખેડૂતોને નુકસાન થાય છે

પ્રશ્ન 73. હાટબજારમાં વાંસમાંથી બનેલી કઈ વસ્તુઓ વેચાવા આવે છે?
(A) માટલાં અને તાવડી (B) ટોપલા અને સૂપડાં (C) લોખંડની કોદાળી (D) કાચની બરણી

પ્રશ્ન 74. શેરડીને પીલીને રસ કાઢવાના કોલુ કે સાધનને ગદ્યખંડમાં શું કહ્યું છે?
(A) ચાકડો (B) રેંટિયો (C) ચીચોડો (D) ઘંટી

પ્રશ્ન 75. 'વાજબી' શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ કયો છે?
(A) અયોગ્ય (B) મોંઘું (C) નકામું (D) યોગ્ય (વ્યાજબી)

ગદ્યખંડ 4 (વિષય: વિજ્ઞાન અને ટેકનોલોજી | પ્રશ્ન 76 થી 80)

ગદ્યખંડ 4: પુસ્તકોનું છાપકામ શરૂ થયું તે પહેલાંના જમાનામાં જ્ઞાનની વાતો તાડપત્રો કે ભોજપત્રો પર હાથથી લખવામાં આવતી હતી. હાથથી લખેલી પ્રતને 'હસ્તપ્રત' કહેવાય છે. હાથથી લખવામાં ખૂબ સમય લાગતો અને તેની નકલો પણ જૂજ જ બની શકતી, તેથી પુસ્તકો ખૂબ મોંઘાં અને દુર્લભ હતાં. પંદરમી સદીમાં જર્મનીના યોહાનેસ ગુટેનબર્ગે ધાતુના બીબાંવાળા 'પ્રિન્ટિંગ પ્રેસ' (છાપકામ યંત્ર) ની શોધ કરી. આ શોધથી જ્ઞાનના ક્ષેત્રમાં મોટી ક્રાંતિ આવી. હવે ઓછા સમયમાં હજારો પુસ્તકો અને વર્તમાનપત્રો છપાવા લાગ્યાં, જેનાથી સામાન્ય માણસ અને બાળકો સુધી શિક્ષણનાં પુસ્તકો સસ્તા દરે પહોંચતાં થયાં.

પ્રશ્ન 76. છાપકામ યંત્રની શોધ પહેલાંના સમયમાં પુસ્તકો શેના પર અને કેવી રીતે લખાતાં હતાં?
(A) તાડપત્રો કે ભોજપત્રો પર હાથ વડે (B) પ્લાસ્ટિક પર મશીન વડે (C) લોખંડના પતરા પર રંગ વડે (D) કાચ પર પેન્સિલ વડે

પ્રશ્ન 77. હાથથી લખાયેલા પ્રાચીન ગ્રંથ કે પોથીને એક શબ્દમાં શું કહેવામાં આવે છે?
(A) શિલાલેખ (B) હસ્તપ્રત (C) તામ્રપત્ર (D) વર્તમાનપત્ર

પ્રશ્ન 78. પંદરમી સદીમાં 'પ્રિન્ટિંગ પ્રેસ' (છાપકામ યંત્ર) ની ક્રાંતિકારી શોધ કોણે કરી હતી?
(A) થોમસ એડિસને (B) ગ્રેહામ બેલે (C) જર્મનીના યોહાનેસ ગુટેનબર્ગે (D) માર્કોનીએ

પ્રશ્ન 79. છાપકામ યંત્રની શોધથી સમાજને સૌથી મોટો લાભ કયો થયો?
(A) પુસ્તકો મોંઘાં થઈ ગયાં (B) લોકોએ વાંચવાનું બંધ કર્યું (C) હાથથી લખવાનું વધી ગયું (D) પુસ્તકો ઝડપથી અને સસ્તા દરે છપાતાં સામાન્ય લોકો સુધી શિક્ષણ પહોંચ્યું

પ્રશ્ન 80. 'દુર્લભ' શબ્દનો વિરોધી શબ્દ કયો છે?
(A) સુલભ (સરળતાથી મળે તેવું) (B) અલભ્ય (C) મોંઘું (D) અઘરું

OMR જવાબપત્ર (OMR Answer Sheet) – મોડેલ પ્રશ્નપત્ર નં. 09

સૂચના: દરેક પ્રશ્ન સામે આપેલા ચાર ગોળ (A), (B), (C), (D) પૈકી માત્ર એક જ સાચા વિકલ્પનું વર્તુળ કાળી કે વાદળી બોલપેનથી સંપૂર્ણ ઘાટું કરો.

પ્રશ્ન	વિકલ્પો (MAT)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (EVS)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (ગણિત)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (ગુજરાતી)
01	(A) (B) (C) (D)	21	(A) (B) (C) (D)	41	(A) (B) (C) (D)	61	(A) (B) (C) (D)
02	(A) (B) (C) (D)	22	(A) (B) (C) (D)	42	(A) (B) (C) (D)	62	(A) (B) (C) (D)
03	(A) (B) (C) (D)	23	(A) (B) (C) (D)	43	(A) (B) (C) (D)	63	(A) (B) (C) (D)
04	(A) (B) (C) (D)	24	(A) (B) (C) (D)	44	(A) (B) (C) (D)	64	(A) (B) (C) (D)
05	(A) (B) (C) (D)	25	(A) (B) (C) (D)	45	(A) (B) (C) (D)	65	(A) (B) (C) (D)
06	(A) (B) (C) (D)	26	(A) (B) (C) (D)	46	(A) (B) (C) (D)	66	(A) (B) (C) (D)
07	(A) (B) (C) (D)	27	(A) (B) (C) (D)	47	(A) (B) (C) (D)	67	(A) (B) (C) (D)
08	(A) (B) (C) (D)	28	(A) (B) (C) (D)	48	(A) (B) (C) (D)	68	(A) (B) (C) (D)
09	(A) (B) (C) (D)	29	(A) (B) (C) (D)	49	(A) (B) (C) (D)	69	(A) (B) (C) (D)
10	(A) (B) (C) (D)	30	(A) (B) (C) (D)	50	(A) (B) (C) (D)	70	(A) (B) (C) (D)
11	(A) (B) (C) (D)	31	(A) (B) (C) (D)	51	(A) (B) (C) (D)	71	(A) (B) (C) (D)
12	(A) (B) (C) (D)	32	(A) (B) (C) (D)	52	(A) (B) (C) (D)	72	(A) (B) (C) (D)
13	(A) (B) (C) (D)	33	(A) (B) (C) (D)	53	(A) (B) (C) (D)	73	(A) (B) (C) (D)
14	(A) (B) (C) (D)	34	(A) (B) (C) (D)	54	(A) (B) (C) (D)	74	(A) (B) (C) (D)
15	(A) (B) (C) (D)	35	(A) (B) (C) (D)	55	(A) (B) (C) (D)	75	(A) (B) (C) (D)
16	(A) (B) (C) (D)	36	(A) (B) (C) (D)	56	(A) (B) (C) (D)	76	(A) (B) (C) (D)
17	(A) (B) (C) (D)	37	(A) (B) (C) (D)	57	(A) (B) (C) (D)	77	(A) (B) (C) (D)
18	(A) (B) (C) (D)	38	(A) (B) (C) (D)	58	(A) (B) (C) (D)	78	(A) (B) (C) (D)
19	(A) (B) (C) (D)	39	(A) (B) (C) (D)	59	(A) (B) (C) (D)	79	(A) (B) (C) (D)
20	(A) (B) (C) (D)	40	(A) (B) (C) (D)	60	(A) (B) (C) (D)	80	(A) (B) (C) (D)

ઉત્તરવહી અને સંપૂર્ણ સમજૂતી (Answer Key & Solutions) – મોડેલ પ્રશ્નપત્ર નં. 09

ઝડપી ઉત્તર કોષ્ટક (Quick Answer Key: પ્રશ્ન 1 થી 80)

01: (A)	**02:** (B)	**03:** (C)	**04:** (D)	**05:** (B)	**06:** (C)	**07:** (D)	**08:** (A)	**09:** (C)	**10:** (D)
11: (A)	**12:** (B)	**13:** (D)	**14:** (A)	**15:** (B)	**16:** (C)	**17:** (A)	**18:** (B)	**19:** (C)	**20:** (D)
21: (B)	**22:** (C)	**23:** (D)	**24:** (A)	**25:** (B)	**26:** (C)	**27:** (D)	**28:** (A)	**29:** (B)	**30:** (C)
31: (D)	**32:** (A)	**33:** (B)	**34:** (C)	**35:** (D)	**36:** (A)	**37:** (B)	**38:** (C)	**39:** (D)	**40:** (A)
41: (B)	**42:** (C)	**43:** (D)	**44:** (A)	**45:** (B)	**46:** (C)	**47:** (D)	**48:** (A)	**49:** (B)	**50:** (C)
51: (D)	**52:** (A)	**53:** (B)	**54:** (C)	**55:** (D)	**56:** (A)	**57:** (B)	**58:** (C)	**59:** (D)	**60:** (A)
61: (B)	**62:** (C)	**63:** (D)	**64:** (A)	**65:** (B)	**66:** (C)	**67:** (D)	**68:** (A)	**69:** (B)	**70:** (C)
71: (D)	**72:** (A)	**73:** (B)	**74:** (C)	**75:** (D)	**76:** (A)	**77:** (B)	**78:** (C)	**79:** (D)	**80:** (A)

પ્રશ્નવાર વિગતવાર સમજૂતી (Detailed Step-by-Step Explanations: પ્રશ્ન 1 થી 80)

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 1	**સાચો જવાબ: (A)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (A) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 2	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (B) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 3	**સાચો જવાબ: (C)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (C) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 4	**સાચો જવાબ: (D)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (D) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 5	**સાચો જવાબ: (B)**	દરેક પગલામાં તીર ચોક્કસ ખૂણે ફરે છે અને ખૂણામાં એક-એક કાળું બિંદુ ઉમેરાય છે, તેથી ચોથા ક્રમે વિકલ્પ (B) આવશે.
પ્રશ્ન 6	**સાચો જવાબ: (C)**	દરેક આકૃતિમાં બહુકોણની બાજુઓની સંખ્યા ક્રમશઃ એક-એક વધે છે અને અંદરનું બિંદુ કાળા-સફેદમાં બદલાય છે, તેથી વિકલ્પ (C) સાચો છે.
પ્રશ્ન 7	**સાચો જવાબ: (D)**	વર્તુળના ચાર ભાગોમાં કાળું બિંદુ ઘડિયાળની દિશામાં અને ચોરસ ઘડિયાળની વિરુદ્ધ દિશામાં એક-એક ખાનું ખસે છે, તેથી વિકલ્પ (D) સાચો છે.
પ્રશ્ન 8	**સાચો જવાબ: (A)**	કેન્દ્રમાંથી નીકળતી રેખાઓ અને છેડાનાં બિંદુઓની સંખ્યા દરેક પગલામાં ક્રમશઃ 1, 2, 3 અને 4 થાય છે, તેથી વિકલ્પ (A) સાચો છે.
પ્રશ્ન 9	**સાચો જવાબ: (C)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (C) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.
પ્રશ્ન 10	**સાચો જવાબ: (D)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (D) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.
પ્રશ્ન 11	**સાચો જવાબ: (A)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (A) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.
પ્રશ્ન 12	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (B) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 13	**સાચો જવાબ: (D)**	દર્પણ જમણી બાજુ હોવાથી આકૃતિની ડાબી અને જમણી બાજુઓ ઉલટાઈ જશે (ઉપર-નીચેનો ભાગ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (D) છે.
પ્રશ્ન 14	**સાચો જવાબ: (A)**	દર્પણ જમણી બાજુ હોવાથી આકૃતિની ડાબી અને જમણી બાજુઓ ઉલટાઈ જશે (ઉપર-નીચેનો ભાગ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (A) છે.
પ્રશ્ન 15	**સાચો જવાબ: (B)**	જળ સપાટી નીચે હોવાથી આકૃતિનો ઉપરનો અને નીચેનો ભાગ ઉલટાઈ જશે (ડાબી-જમણી બાજુ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (B) છે.
પ્રશ્ન 16	**સાચો જવાબ: (C)**	જળ સપાટી નીચે હોવાથી આકૃતિનો ઉપરનો અને નીચેનો ભાગ ઉલટાઈ જશે (ડાબી-જમણી બાજુ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (C) છે.
પ્રશ્ન 17	**સાચો જવાબ: (A)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (A) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 18	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (B) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 19	**સાચો જવાબ: (C)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (C) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 20	**સાચો જવાબ: (D)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (D) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 21	**સાચો જવાબ: (B)**	લોખંડ ચુંબકીય પદાર્થ હોવાથી ચુંબક સાથે ચોંટીને રેતીથી તરત જ અલગ થઈ જાય છે.
પ્રશ્ન 22	**સાચો જવાબ: (C)**	પ્રવાહીમાં રહેલા અદ્રાવ્ય ભારે કણો સ્થિર રાખતાં તળિયે બેસી જાય તેને નિક્ષેપન કહે છે.
પ્રશ્ન 23	**સાચો જવાબ: (D)**	સૂર્યપ્રકાશ અને પવન કુદરતમાં અખૂટ હોવાથી પુનઃપ્રાપ્ય અને પ્રદૂષણમુક્ત ઊર્જા સ્ત્રોત છે.
પ્રશ્ન 24	**સાચો જવાબ: (A)**	કાળો રંગ સૂર્યનાં કિરણો અને ગરમીનું સૌથી વધુ શોષણ કરે છે.
પ્રશ્ન 25	**સાચો જવાબ: (B)**	જ્યારે પ્રકાશના માર્ગમાં અપારદર્શક વસ્તુ આવે ત્યારે તેની પાછળના પડદા પર પડછાયો રચાય છે.
પ્રશ્ન 26	**સાચો જવાબ: (C)**	ચોખ્ખો કાચ, શુદ્ધ પાણી અને હવા પારદર્શક પદાર્થો છે, જેની આરપાર જોઈ શકાય છે.
પ્રશ્ન 27	**સાચો જવાબ: (D)**	ઓછા બળે સરળતાથી કાર્ય કરવા માટે વપરાતાં કાતર, ચીપિયો, ગરગડી અને ઢાળ સાદાં યંત્રો છે.
પ્રશ્ન 28	**સાચો જવાબ: (A)**	ગરગડી બળની દિશા બદલીને કૂવામાંથી પાણી ખેંચવાનું કામ સરળ બનાવે છે.
પ્રશ્ન 29	**સાચો જવાબ: (B)**	પૃથ્વીના ગુરુત્વાકર્ષણ બળને કારણે ઉપર ફેંકેલી દરેક વસ્તુ નીચે જમીન પર પડે છે.
પ્રશ્ન 30	**સાચો જવાબ: (C)**	ટાયર અને રસ્તાની સપાટી વચ્ચે લાગતું ઘર્ષણ બળ ગતિનો વિરોધ કરે છે.
પ્રશ્ન 31	**સાચો જવાબ: (D)**	વાતાવરણમાં આશરે 78% નાઇટ્રોજન, 21% ઓક્સિજન અને 1% અન્ય વાયુઓ હોય છે.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 32	**સાચો જવાબ: (A)**	ઓક્સિજન દહનપોષક વાયુ છે; તેની ગેરહાજરીમાં મીણબત્તી કે અગ્નિ સળગી શકતો નથી.
પ્રશ્ન 33	**સાચો જવાબ: (B)**	કાર્બન ડાયોક્સાઇડ અગ્નિશામક વાયુ છે, જે આગ પર આવરણ બનાવી ઓક્સિજનનો સંપર્ક તોડે છે.
પ્રશ્ન 34	**સાચો જવાબ: (C)**	તાંબુ, લોખંડ અને એલ્યુમિનિયમ જેવી ધાતુઓ વિદ્યુતની સુવાહક છે, જ્યારે રબર-પ્લાસ્ટિક અવાહક છે.
પ્રશ્ન 35	**સાચો જવાબ: (D)**	મેલેરિયા પ્લાઝમોડિયમ પરોપજીવીથી થાય છે, જેનો ફેલાવો માદા એનોફિલીસ મચ્છર કરે છે.
પ્રશ્ન 36	**સાચો જવાબ: (A)**	ગદ્યખંડ મુજબ ભીના જૈવિક કચરા માટે લીલા રંગની કચરાપેટી વપરાય છે.
પ્રશ્ન 37	**સાચો જવાબ: (B)**	ગદ્યખંડ અનુસાર સૂકા કચરા માટે વાદળી રંગની કચરાપેટીનો ઉપયોગ થાય છે.
પ્રશ્ન 38	**સાચો જવાબ: (C)**	ભીનો કચરો સડીને વનસ્પતિ માટે ઉપયોગી કુદરતી કમ્પોસ્ટ ખાતર બને છે.
પ્રશ્ન 39	**સાચો જવાબ: (D)**	જૂના કાગળ, પ્લાસ્ટિક કે ધાતુને ઓગાળી નવી વસ્તુ બનાવવાને પુનઃચક્રણ (Recycle) કહે છે.
પ્રશ્ન 40	**સાચો જવાબ: (A)**	ગદ્યખંડના અંતે પ્લાસ્ટિકની થેલીને બદલે કાપડની થેલી વાપરવાની સલાહ આપવામાં આવી છે.
પ્રશ્ન 41	**સાચો જવાબ: (B)**	સંખ્યા 53657 માં અંક 5 દસ હજારના સ્થાને (50000) અને દશકના સ્થાને (50) છે. તફાવત = 50000 - 50 = 49950.
પ્રશ્ન 42	**સાચો જવાબ: (C)**	સૌથી મોટી 4 અંકની સંખ્યા = 9520 અને સૌથી નાની 4 અંકની સંખ્યા = 2059. બંનેનો તફાવત = 9520 - 2059 = 7461.
પ્રશ્ન 43	**સાચો જવાબ: (D)**	ભાજ્ય = (ભાજક × ભાગફળ) + શેષ = (30 × 49) + 11 = 1470 + 11 = 1481.
પ્રશ્ન 44	**સાચો જવાબ: (A)**	ખોખામાં રહેલી કુલ સંખ્યા = 34 × 29 = 986. છૂટી સંખ્યા ઉમેરતા = 986 + 20 = 1006.
પ્રશ્ન 45	**સાચો જવાબ: (B)**	14 ના પ્રથમ 5 અવયવીઓ: 14, 28, 42, 56, 70. તેમનો સરવાળો = 210.
પ્રશ્ન 46	**સાચો જવાબ: (C)**	સૂત્ર: પહેલી સંખ્યા × બીજી સંખ્યા = ગુ.સા.અ. × લ.સા.અ. તેથી બીજી સંખ્યા = (22 × 528) ÷ 66 = 176.
પ્રશ્ન 47	**સાચો જવાબ: (D)**	વપરાયેલ કુલ ભાગ = 4/7 + 1/7 = 5/7. બાકી ભાગ = 1 - 5/7 = 2/7. બાકી લંબાઈ = 385 × (2/7) = 110 મીટર.
પ્રશ્ન 48	**સાચો જવાબ: (A)**	અહીં છેદને 6 વડે ગુણતા 19 × 6 = 114 મળે છે. તેથી અંશને પણ 6 વડે ગુણતા x = 4 × 6 = 24 થાય.
પ્રશ્ન 49	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રથમ સરવાળો: 22.50 + 6.88 = 29.38. હવે બાદબાકી: 29.38 - 5.00 = 24.38.
પ્રશ્ન 50	**સાચો જવાબ: (C)**	કુલ કિંમત = 36.5 × 6 = ₹. 219.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 51	**સાચો જવાબ: (D)**	1 લિટર = 1000 મિલિ, તેથી કુલ દૂધ = (16 × 1000) + 500 = 16500 મિલિ. બોટલોની સંખ્યા = 16500 ÷ 250 = 66.
પ્રશ્ન 52	**સાચો જવાબ: (A)**	અંતર = ઝડપ × સમય = 48 × 6 = 288 કિમી.
પ્રશ્ન 53	**સાચો જવાબ: (B)**	3970 નું નજીકના સોમાં આસન્ન મૂલ્ય = 4000 અને 1926 નું નજીકના સોમાં આસન્ન મૂલ્ય = 1900. સરવાળો = 4000 + 1900 = 5900.
પ્રશ્ન 54	**સાચો જવાબ: (C)**	છોકરીઓની સંખ્યા = 600 ના 40% = (600 × 40) ÷ 100 = 240. તેથી છોકરાઓની સંખ્યા = 600 - 240 = 360.
પ્રશ્ન 55	**સાચો જવાબ: (D)**	નફો = ₹. 800 ના 10% = (800 × 10) ÷ 100 = ₹. 80. વેચાણ કિંમત = મૂળ કિંમત + નફો = 800 + 80 = ₹. 880.
પ્રશ્ન 56	**સાચો જવાબ: (A)**	સાદું વ્યાજ I = (P × R × N) ÷ 100 = (2600 × 7 × 2) ÷ 100 = ₹. 364.
પ્રશ્ન 57	**સાચો જવાબ: (B)**	પરિમિતિ = 2 × (લંબાઈ + પહોળાઈ) = 2 × (31 + 18) = 98 મીટર. ક્ષેત્રફળ = લંબાઈ × પહોળાઈ = 31 × 18 = 558 ચો.મી.
પ્રશ્ન 58	**સાચો જવાબ: (C)**	લંબઘનનું ઘનફળ = 24 × 12 × 4 = 1152 ઘન સેમી. નાના સમઘનનું ઘનફળ = 2 × 2 × 2 = 8 ઘન સેમી. સમઘનની સંખ્યા = 1152 ÷ 8 = 144.
પ્રશ્ન 59	**સાચો જવાબ: (D)**	કુલ ચિહ્નો = 7 + 6 + 7 = 20. 1 ચિહ્ન = 21 વૃક્ષો હોવાથી કુલ વૃક્ષો = 20 × 21 = 420.
પ્રશ્ન 60	**સાચો જવાબ: (A)**	કુલ ગુણનો સરવાળો = 58 + 62 + 66 + 70 + 74 = 330. સરાસરી = કુલ સરવાળો ÷ સંખ્યા = 330 ÷ 5 = 66.
પ્રશ્ન 61	**સાચો જવાબ: (B)**	ગદ્યખંડ મુજબ ભય લાગે ત્યારે કાચબો પોતાના અંગો કવચની અંદર ખેંચી લે છે.
પ્રશ્ન 62	**સાચો જવાબ: (C)**	'દીર્ઘ' એટલે લાંબું અને 'આયુ' એટલે આયુષ્ય (સો-દોઢસો વર્ષ જીવનાર).
પ્રશ્ન 63	**સાચો જવાબ: (D)**	કાચબાની પીઠ પરના કઠણ આવરણને 'ઢાલ' કે 'કવચ' કહે છે.
પ્રશ્ન 64	**સાચો જવાબ: (A)**	'અવિરત' એટલે વિરામ લીધા વિના સતત ચાલતું.
પ્રશ્ન 65	**સાચો જવાબ: (B)**	ધીમી પણ સતત (અવિરત) ગતિ અને ધૈર્યથી કાચબો વિજયી બન્યો.
પ્રશ્ન 66	**સાચો જવાબ: (C)**	ગદ્યખંડની પ્રથમ લીટી મુજબ મીઠી અને વિવેકી વાણી મનુષ્યનું શ્રેષ્ઠ આભૂષણ છે.
પ્રશ્ન 67	**સાચો જવાબ: (D)**	કોયલનો મધુર કંઠ તેને સૌની વહાલી બનાવે છે.
પ્રશ્ન 68	**સાચો જવાબ: (A)**	કડવી વાણીથી સંબંધો તૂટે છે અને મિત્રો દૂર થઈ જાય છે.
પ્રશ્ન 69	**સાચો જવાબ: (B)**	'આભૂષણ' એટલે ઘરેણું અથવા અલંકાર.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 70	**સાચો જવાબ: (C)**	'કડવું' નો વિરોધી શબ્દ 'મીઠું' અથવા 'મધુર' થાય છે.
પ્રશ્ન 71	**સાચો જવાબ: (D)**	ગદ્યખંડ મુજબ ગામડામાં અઠવાડિયે ભરાતા બજારને 'અઠવાડિક હાટ' કહે છે.
પ્રશ્ન 72	**સાચો જવાબ: (A)**	વચેટિયા વગર સીધું વેચાણ થવાથી તાજી વસ્તુઓ વાજબી ભાવે મળે છે.
પ્રશ્ન 73	**સાચો જવાબ: (B)**	ગદ્યખંડ અનુસાર વાંસકામ કરનાર કારીગરો ટોપલા અને સૂપડાં વેચે છે.
પ્રશ્ન 74	**સાચો જવાબ: (C)**	શેરડીનો રસ કાઢવાના સાધનને 'ચીચોડો' કહેવામાં આવે છે.
પ્રશ્ન 75	**સાચો જવાબ: (D)**	'વાજબી' એટલે યોગ્ય અથવા વ્યાજબી.
પ્રશ્ન 76	**સાચો જવાબ: (A)**	ગદ્યખંડ મુજબ પ્રાચીન સમયમાં તાડપત્રો કે ભોજપત્રો પર હાથથી લખાણ થતું.
પ્રશ્ન 77	**સાચો જવાબ: (B)**	હાથથી લખાયેલી પ્રતને 'હસ્તપ્રત' (Manuscript) કહે છે.
પ્રશ્ન 78	**સાચો જવાબ: (C)**	ગદ્યખંડ અનુસાર જર્મનીના યોહાનેસ ગુટેનબર્ગે પ્રિન્ટિંગ પ્રેસની શોધ કરી હતી.
પ્રશ્ન 79	**સાચો જવાબ: (D)**	પ્રિન્ટિંગ પ્રેસથી હજારો પુસ્તકો સસ્તા દરે સુલભ બન્યાં.
પ્રશ્ન 80	**સાચો જવાબ: (A)**	'દુર્લભ' (મુશ્કેલીથી મળતું) નો વિરોધી શબ્દ 'સુલભ' (સરળતાથી મળતું) થાય છે.

જવાહર નવોદય વિદ્યાલય પ્રવેશ પરીક્ષા (2027–28 પેટર્ન)

ધોરણ 6 – મોડેલ પ્રશ્નપત્ર નં. 10 (ગુજરાતી માધ્યમ) | સ્તર: મધ્યમ (Moderate)

વિદ્યાર્થીનું નામ: _____ **રોલ નંબર:** _____ **તારીખ:** _____

કુલ પ્રશ્નો: 80 (બધા ફરજિયાત) **કુલ ગુણ:** 100 (દરેક પ્રશ્નના 1.25 ગુણ) **સમય:** 120 મિનિટ (2 કલાક)

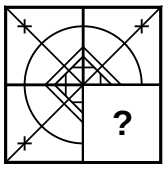
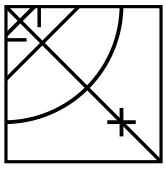
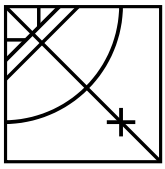
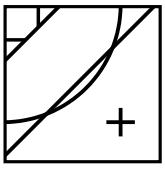
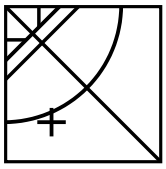
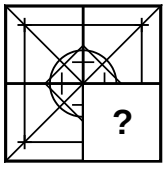
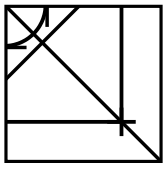
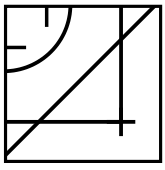
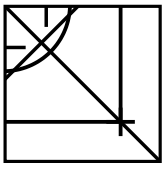
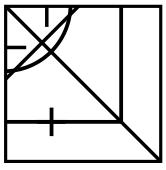
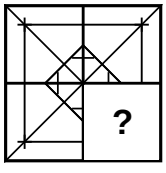
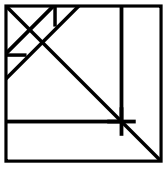
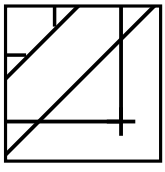
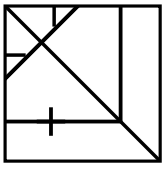
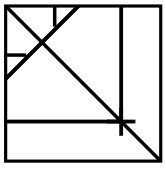
ક્રમ	વિભાગનું નામ (Section)	પ્રશ્ન ક્રમાંક	કુલ પ્રશ્નો	કુલ ગુણ
1	વિભાગ A: માનસિક યોગ્યતા કસોટી (Mental Ability Test)	પ્રશ્ન 1 થી 20	20	25
2	વિભાગ B: પર્યાવરણ અભ્યાસ (Environmental Studies)	પ્રશ્ન 21 થી 40	20	25
3	વિભાગ C: અંકગણિત કસોટી (Arithmetic Test)	પ્રશ્ન 41 થી 60	20	25
4	વિભાગ D: ગુજરાતી ભાષા કસોટી (Gujarati Language Test)	પ્રશ્ન 61 થી 80	20	25
કુલ	**સંપૂર્ણ પ્રશ્નપત્ર (ચારેય વિભાગ)**	**1 થી 80**	**80**	**100**

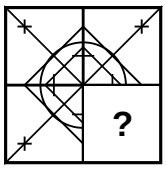
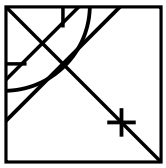
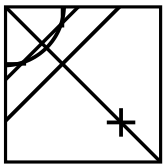
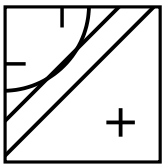
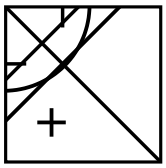
સામાન્ય સૂચનાઓ (General Instructions): (1) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે. (2) દરેક પ્રશ્નમાં ચાર વિકલ્પો (A), (B), (C) અને (D) આપેલા છે. (3) દરેક પ્રશ્નનો માત્ર એક જ સાચો જવાબ છે. (4) દરેક સાચા જવાબના 1.25 ગુણ મળશે. (5) ખોટા જવાબ માટે કોઈ ગુણ કપાશે નહીં (નેગેટિવ માર્કિંગ નથી). (6) OMR જવાબપત્રમાં સાચા વિકલ્પનું વર્તુળ ઘાટું કરો.

વિભાગ A: માનસિક યોગ્યતા કસોટી (Mental Ability Test) – પ્રશ્ન 1 થી 20 (25 ગુણ)

ભાગ 1: આકૃતિ પૂર્ણતા (Pattern Completion) (પ્રશ્ન 1 થી 4)

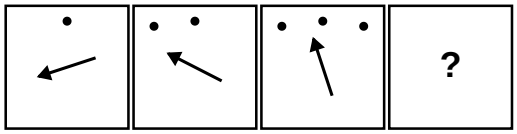
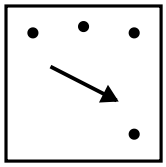
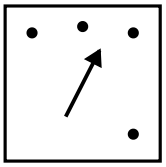
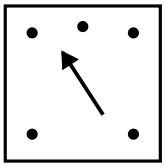
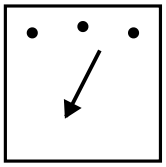
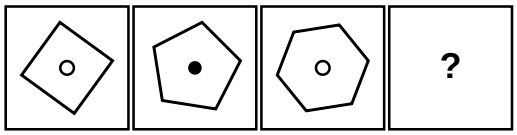
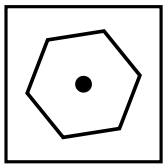
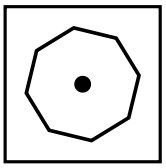
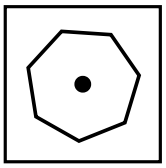
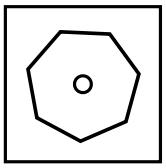
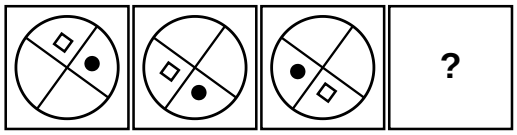
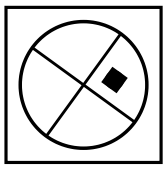
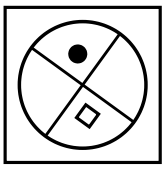
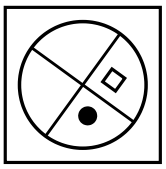
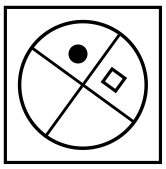
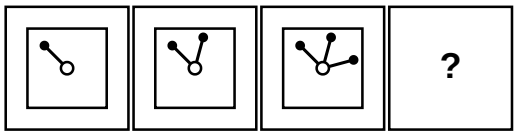
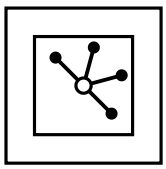
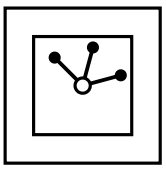
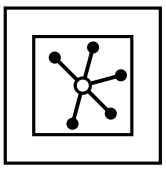
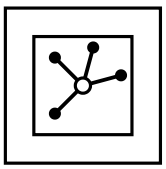
સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 1 થી 4) પ્રશ્ન આકૃતિનો એક ભાગ ખાલી (?) રાખવામાં આવ્યો છે. આપેલા ચાર વિકલ્પો (A), (B), (C) અને (D) માંથી એવી આકૃતિ શોધો જે દિશા બદલ્યા વિના પ્રશ્ન આકૃતિના ખાલી ભાગમાં મૂકવાથી પેટર્ન પૂર્ણ થાય.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 1		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 2		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 3		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 4		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

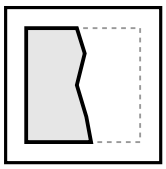
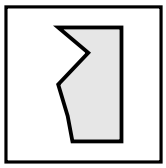
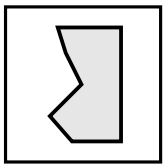
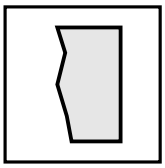
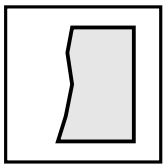
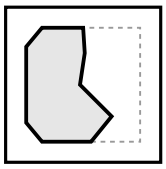
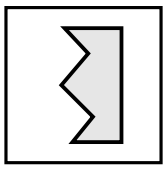
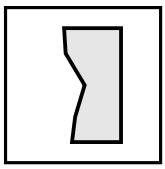
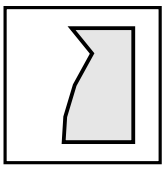
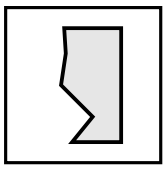
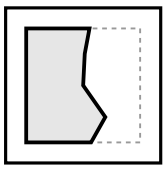
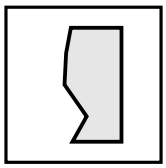
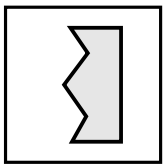
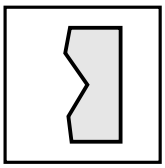
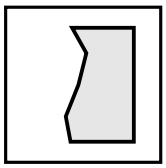
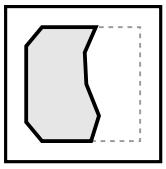
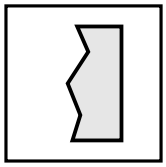
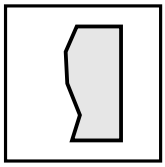
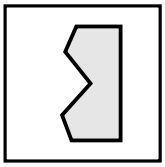
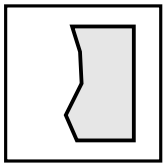
ભાગ 2: આકૃતિ શ્રેણી (Figure Series) (પ્રશ્ન 5 થી 8)

સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 5 થી 8) ત્રણ પ્રશ્ન આકૃતિઓ ચોક્કસ ક્રમમાં આપેલી છે અને ચોથા સ્થાને પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?) છે. આપેલા વિકલ્પોમાંથી શ્રેણી પૂર્ણ કરતી સાચી આકૃતિ શોધો.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 5		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 6		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 7		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 8		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

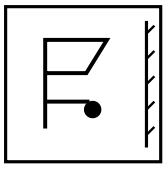
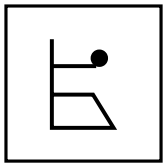
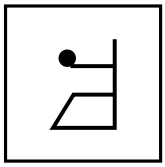
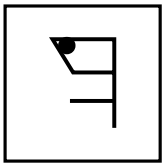
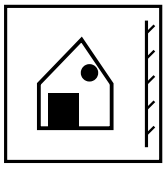
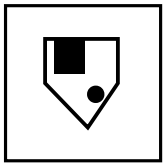
ભાગ 3: ભૌમિતિક આકૃતિ પૂર્ણતા (Geometrical Figure Completion) (પ્રશ્ન 9 થી 12)

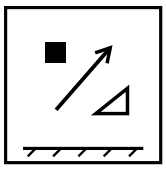
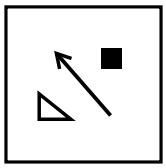
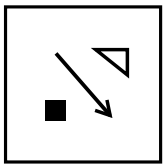
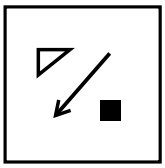
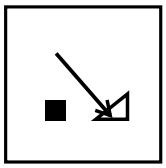
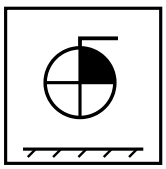
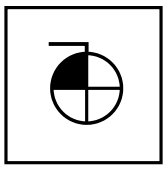
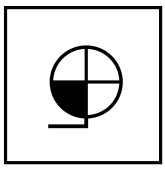
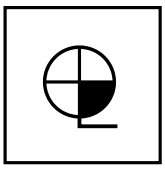
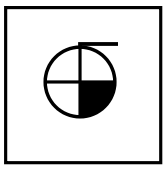
સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 9 થી 12) ભૌમિતિક આકૃતિનો એક ભાગ પ્રશ્ન આકૃતિ તરીકે આપેલો છે. ચાર વિકલ્પોમાંથી એવો ભાગ શોધો જે જોડવાથી સંપૂર્ણ ચોરસ/ભૌમિતિક આકૃતિ બને.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 9		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 10		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 11		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 12		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

ભાગ 4: દર્પણ અને જળ પ્રતિબિંબ (દર્પણ પ્રતિબિંબ (Mirror Image)) (પ્રશ્ન 13 થી 16)

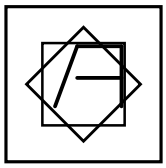
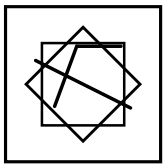
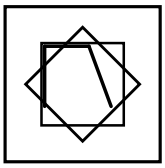
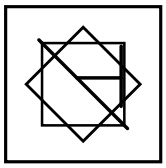
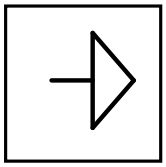
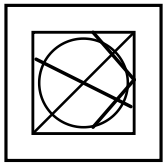
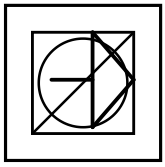
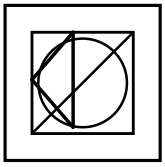
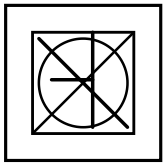
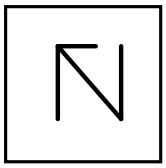
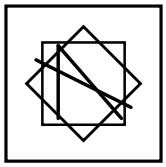
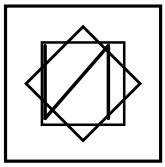
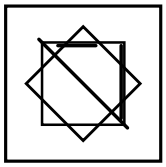
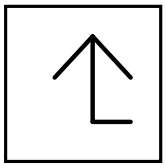
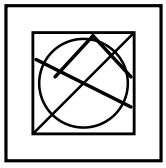
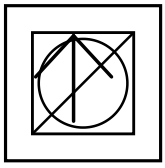
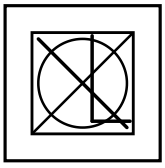
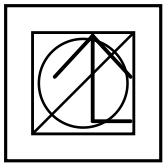
સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 13 થી 14 માં દર્પણ પ્રતિબિંબ અને પ્રશ્ન 15 થી 16 માં જળ પ્રતિબિંબ) પ્રશ્ન આકૃતિનું સાચું પ્રતિબિંબ આપેલા વિકલ્પોમાંથી શોધો.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 13		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 14		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 15		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 16		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

ભાગ 5: છુપાયેલી આકૃતિ (Embedded Figures) (પ્રશ્ન 17 થી 20)

સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 17 થી 20) પ્રશ્ન આકૃતિ ચાર વિકલ્પ આકૃતિઓ (A), (B), (C) અને (D) પૈકી કોઈ એક આકૃતિમાં છુપાયેલી છે. તે સાચો વિકલ્પ શોધો.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 17		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 18		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 19		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 20		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

વિભાગ B: પર્યાવરણ અભ્યાસ (Environmental Studies) – પ્રશ્ન 21 થી 40 (25 ગુણ)

ભાગ 1: સીધા બહુવિકલ્પીય પ્રશ્નો (પ્રશ્ન 21 થી 35)

સૂચના: પ્રશ્ન 21 થી 35 માટે આપેલા ચાર વિકલ્પો (A), (B), (C) અને (D) પૈકી સૌથી યોગ્ય સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

પ્રશ્ન 21. ડેન્ગ્યુ અને ચિકનગુનિયા જેવા રોગો કયા મચ્છરના કરડવાથી ફેલાય છે?
(A) એડિસ ઇજિપ્તી મચ્છર (B) ક્યુલેક્સ મચ્છર (C) માખી (D) વંદો

પ્રશ્ન 22. મચ્છરના ઉપદ્રવને અટકાવવા ભરાયેલા પાણીના ખાબોચિયામાં કેરોસીન કે તેલ કેમ છાંટવામાં આવે છે?
(A) પાણી સુગંધિત બને છે (B) પાણી પર તેલનું પડ બનતાં મચ્છરના પોરા (લાર્વા) ને ઓક્સિજન મળતો બંધ થાય છે (C) મચ્છરોને ખોરાક મળે છે (D) પાણી ઝડપથી ગરમ થાય છે

પ્રશ્ન 23. દૂષિત પાણી અને ખુલ્લો ખોરાક ખાવાથી થતો રોગ કયો છે?
(A) મેલેરિયા (B) સુક્તાન (C) કોલેરા, ટાઇફોઇડ અને કમળો (D) રતાંદળાપણું

પ્રશ્ન 24. ઘરના રસોડાનો ભીનો કચરો (શાકભાજીની છાલ, એઠવાડ) નાખવા માટે કયા રંગની કચરાપેટી વપરાય છે?
(A) વાદળી રંગની (B) લાલ રંગની (C) કાળા રંગની (D) લીલા રંગની

પ્રશ્ન 25. પ્લાસ્ટિક, કાચ, કાગળ અને ધાતુ જેવા સૂકા કચરા માટે કયા રંગની કચરાપેટીનો ઉપયોગ થાય છે?
(A) વાદળી રંગની (B) લીલા રંગની (C) પીળા રંગની (D) સફેદ રંગની

પ્રશ્ન 26. નીચેનામાંથી કયો કચરો જમીનમાં દાટવાથી સરળતાથી સડીને ખાતર બની જાય છે (જૈવ-વિઘટનશીલ)?
(A) પ્લાસ્ટિકની થેલી (B) શાકભાજીની છાલ, સૂકાં પાંદડાં અને કાગળ (C) કાચની બોટલ (D) એલ્યુમિનિયમ ફોઇલ

પ્રશ્ન 27. અળસિયાંની મદદથી ભીના કચરામાંથી ઉત્તમ ખાતર બનાવવાની પદ્ધતિને શું કહે છે?
(A) પેશ્ચ્યુરાઇઝેશન (B) બાષ્પીભવન (C) વર્મી-કમ્પોસ્ટિંગ (D) ક્લોરિનેશન

પ્રશ્ન 28. પર્યાવરણના રક્ષણ માટે વપરાતા '3R' ના સિદ્ધાંતનો સાચો અર્થ શું છે?
(A) Read, Write, Run (B) Rain, River, Road (C) Red, Rose, Ring (D) Reduce (ઘટાડો), Reuse (પુનઃઉપયોગ), Recycle (પુનઃચક્રણ)

પ્રશ્ન 29. પીવાના પાણીને જંતુમુક્ત (શુદ્ધ) કરવા માટે તેમાં કઈ દવા કે વાયુ ઉમેરવામાં આવે છે?
(A) ક્લોરિન (અથવા ફટકડી વડે ઠારણ અને ઉકાળવું) (B) મીઠું (C) ખાંડ (D) કેરોસીન

પ્રશ્ન 30. વાતાવરણમાં કયા વાયુનું પ્રમાણ વધવાથી 'ગ્લોબલ વોર્મિંગ' (વૈશ્વિક તાપમાન વૃદ્ધિ) ની સમસ્યા સર્જાય છે?
(A) ઓક્સિજન (B) કાર્બન ડાયોક્સાઇડ (CO2) (C) નાઇટ્રોજન (D) હિલિયમ

પ્રશ્ન 31. સૂર્યનાં પારજાંબલી (Ultraviolet) હાનિકારક કિરણોથી પૃથ્વી પરની સજીવસૃષ્ટિનું રક્ષણ કયું સ્તર કરે છે?
(A) વાદળોનું સ્તર (B) ધુમ્મસનું સ્તર (C) ઓઝોન સ્તર (Ozone Layer) (D) ધૂળનું સ્તર

પ્રશ્ન 32. મોટા અવાજવાળા લાઉડસ્પીકર, ફટાકડા અને વાહનોના હોર્નથી કયું પ્રદૂષણ ફેલાય છે?
(A) જળ પ્રદૂષણ (B) ભૂમિ પ્રદૂષણ (C) પ્રકાશ પ્રદૂષણ (D) ધ્વનિ પ્રદૂષણ (અવાજનું પ્રદૂષણ)

પ્રશ્ન 33. રસોઈ માટે વપરાતા LPG ગેસ સિલિન્ડરમાં કયો ધુમાદારહિત બળતણ વાયુ ભરેલો હોય છે?
(A) પ્રવાહીકૃત પેટ્રોલિયમ વાયુ (બ્યુટેન અને પ્રોપેન) (B) ઓક્સિજન (C) નાઇટ્રોજન (D) કાર્બન ડાયોક્સાઇડ

પ્રશ્ન 34. વાહનોમાં હવાનું પ્રદૂષણ ઘટાડવા માટે કયું સ્વચ્છ વાયુરૂપ બળતણ વપરાય છે?
(A) કેરોસીન (B) CNG (કોમ્પ્રેસ્ડ નેચરલ ગેસ) (C) કોલસો (D) લાકડું

પ્રશ્ન 35. દર વર્ષે 'વિશ્વ પર્યાવરણ દિવસ' ક્યારે ઉજવવામાં આવે છે?
(A) 22 એપ્રિલ (B) 21 જૂન (C) 5 જૂન (D) 2 ઓક્ટોબર

ભાગ 2: ગદ્યખંડ આધારિત પર્યાવરણ પ્રશ્નો (પ્રશ્ન 36 થી 40)

પર્યાવરણ ગદ્યખંડ (જમીનનું બંધારણ અને ખેતી): પૃથ્વીના સૌથી ઉપરના પાતળા પડને 'જમીન' (માટી) કહેવામાં આવે છે, જેમાં વનસ્પતિ ઊગે છે. મોટા ખડકો હજારો વર્ષો સુધી તડકો, વરસાદ અને પવનથી તૂટીને બારીક કણોમાં ફેરવાય છે ત્યારે માટી બને છે. કણોના કદના આધારે જમીનના મુખ્ય ત્રણ પ્રકાર પડે છે: રેતાળ જમીન, માટિયાળ (ચીકણી) જમીન અને ગોરાડુ (કાંપની) જમીન. રેતાળ જમીનમાં રેતીના કણો મોટા હોવાથી પાણી ઝડપથી નીતરી જાય છે અને તેમાં બાજરી કે ખારેક જેવા પાક થાય છે. ચીકણી જમીનમાં કણો અત્યંત ઝીણા હોવાથી તે વધુ ભેજ પકડી રાખે છે, જે કપાસ અને ડાંગર માટે અનુકૂળ છે. ગોરાડુ જમીનમાં રેતી, માટી અને સડેલાં પાંદડાંનું સેન્દ્રિય ખાતર (હ્યુમસ) સમપ્રમાણમાં હોવાથી તે તમામ પાકો માટે સૌથી ફળદ્રુપ ગણાય છે.

પ્રશ્ન 36. કુદરતમાં ખડકોમાંથી માટી બનવાની પ્રક્રિયા કેવી રીતે થાય છે?
(A) કારખાનામાં ખડકો ગરમ કરવાથી (B) તડકો, વરસાદ અને પવનથી ખડકો હજારો વર્ષોમાં તૂટીને બારીક કણો બનવાથી (C) નદીમાં મીઠું નાખવાથી (D) વૃક્ષો કાપવાથી

પ્રશ્ન 37. કઈ જમીનમાં કણો મોટા હોવાથી પાણી સૌથી ઝડપથી નીતરી જાય છે?
(A) ચીકણી જમીનમાં (B) કાળી જમીનમાં (C) રેતાળ જમીનમાં (D) કાંપની જમીનમાં

પ્રશ્ન 38. ભેજ પકડી રાખવાની ઊંચી ક્ષમતા ધરાવતી ચીકણી/કાળી જમીન કયા પાક માટે વધુ અનુકૂળ છે?
(A) થોર અને ખારેક (B) માત્ર બાવળ (C) તરબૂચ (D) કપાસ અને ડાંગર

પ્રશ્ન 39. જમીનમાં રહેલા સડેલાં પાંદડાં અને વનસ્પતિના અવશેષોથી બનતા પોષક ઘટકને શું કહે છે?
(A) સેન્દ્રિય ખાતર (હ્યુમસ / Humus) (B) રાસાયણિક યુરિયા (C) રેતી (D) કાંકરા

પ્રશ્ન 40. ખેતીના મોટાભાગના પાકો માટે સૌથી ઉત્તમ અને ફળદ્રુપ જમીન કઈ ગણાય છે?
(A) ખારી જમીન (B) ગોરાડુ (કાંપની) જમીન (C) પથરાળ જમીન (D) સાવ રેતાળ જમીન

વિભાગ C: અંકગણિત કસોટી (Arithmetic Test) – પ્રશ્ન 41 થી 60 (25 ગુણ)

સૂચના: નીચેના દરેક ગણિતના પ્રશ્ન (પ્રશ્ન 41 થી 60) ની ગણતરી કરી આપેલા ચાર વિકલ્પોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.

પ્રશ્ન 41. સંખ્યા 64768 માં રહેલા અંક 6 ની બે સ્થાનકિંમતો વચ્ચેનો તફાવત કેટલો થાય?
(A) 60060 (B) 59940 (C) 59994 (D) 59850

પ્રશ્ન 42. અંકો 6, 0, 8 અને 3 નો માત્ર એક-એક વાર ઉપયોગ કરીને બનતી ચાર અંકની સૌથી મોટી અને સૌથી નાની સંખ્યાનો સરવાળો કેટલો થાય?
(A) 11788 (B) 11608 (C) 11698 (D) 8262

પ્રશ્ન 43. એક ભાગાકારના દાખલામાં ભાજક 32, ભાગફળ 52 અને શેષ 12 હોય, તો ભાજ્ય (મૂળ સંખ્યા) કઈ હશે?
(A) 1652 (B) 1708 (C) 1686 (D) 1676

પ્રશ્ન 44. એક ગોડાઉનમાં ચોખાની 36 ખોખા છે. દરેક ખોખામાં 34 થેલીઓ મૂકેલી છે અને બીજી 21 થેલીઓ છૂટી વધી છે, તો કુલ કેટલી થેલીઓ હશે?
(A) 1245 (B) 1224 (C) 1279 (D) 1203

પ્રશ્ન 45. સંખ્યા 15 ના પ્રથમ 6 અવયવીઓનો સરવાળો કેટલો થાય?
(A) 300 (B) 315 (C) 330 (D) 90

પ્રશ્ન 46. શાળાની ત્રણ ઘંટડીઓ અનુક્રમે 6 મિનિટ, 8 મિનિટ અને 12 મિનિટના અંતરે વાગે છે. જો તે સવારે 8:00 વાગ્યે એકસાથે વાગી હોય, તો ફરીથી કેટલી મિનિટ પછી એકસાથે વાગશે?
(A) 12 મિનિટ (B) 39 મિનિટ (C) 24 મિનિટ (D) 26 મિનિટ

પ્રશ્ન 47. એક 480 મીટર લાંબા દોરડામાંથી પહેલા દિવસે 2/8 ભાગ અને બીજા દિવસે 2/8 ભાગ કાપવામાં આવ્યો, તો હવે કેટલા મીટર દોરડું બાકી રહ્યું હશે?
(A) 300 મીટર (B) 180 મીટર (C) 240 મીટર (1) (D) 240 મીટર

પ્રશ્ન 48. જો અપૂર્ણાંક 5/20 નો સમમૂલ્ય અપૂર્ણાંક x/140 હોય, તો x ની કિંમત કેટલી થાય?
(A) 35 (B) 40 (C) 28 (D) 12

પ્રશ્ન 49. સાદું રૂપ આપો: 23.75 + 7.23 - 5.20 = ?
(A) 26.88 (B) 25.78 (C) 24.88 (D) 36.18

પ્રશ્ન 50. જો 1 કિલોગ્રામ ખાંડની કિંમત રૂ. 38 હોય, તો 7 કિલોગ્રામ ખાંડની કિંમત કેટલા રૂપિયા થાય?
(A) રૂ. 273 (B) રૂ. 261 (C) રૂ. 266 (D) રૂ. 276

પ્રશ્ન 51. એક વાસણમાં 17 લિટર અને 625 મિલિલિટર દૂધ છે. આ દૂધને 125 મિલિલિટરની ક્ષમતાવાળી નાની બોટલોમાં સંપૂર્ણ ભરવું હોય, તો કેટલી બોટલો જોઈએ?
(A) 143 (B) 139 (C) 145 (D) 141

પ્રશ્ન 52. એક ટ્રેન 350 કિમીનું અંતર 7 કલાકમાં કાપે છે, તો ટ્રેનની સરેરાશ ઝડપ કેટલા કિમી/કલાક હશે?
(A) 50 કિમી/કલાક (B) 56 કિમી/કલાક (C) 44 કિમી/કલાક (D) 62 કિમી/કલાક

પ્રશ્ન 53. સંખ્યાઓ 4171 અને 2027 નું નજીકના સો (100) ના સ્થાનમાં આસન્ન મૂલ્ય (અંદાજિત કિંમત) શોધી બંનેનો સરવાળો કરો.
(A) 6100 (B) 6200 (C) 6300 (D) 6198

પ્રશ્ન 54. એક શાળામાં કુલ 650 વિદ્યાર્થીઓ છે. જો તેમાં 40% છોકરીઓ હોય, તો શાળામાં છોકરાઓની સંખ્યા કેટલી હશે?
(A) 260 (B) 410 (C) 390 (D) 375

પ્રશ્ન 55. એક વેપારી ₹. 850 માં એક થર્મોસ ખરીદે છે અને તેને 15% નફો લઈને વેચે છે, તો તે થર્મોસ ની વેચાણ કિંમત (વે.કિં.) કેટલી હશે?
(A) ₹. 723 (B) ₹. 1002 (C) ₹. 127 (D) ₹. 977

પ્રશ્ન 56. ₹. 2800 નું વાર્ષિક 8% ના દરે 3 વર્ષનું સાદું વ્યાજ કેટલા રૂપિયા થાય?
(A) ₹. 672 (B) ₹. 722 (C) ₹. 3472 (D) ₹. 632

પ્રશ્ન 57. એક ચોરસ બગીચાની પરિમિતિ 84 મીટર છે, તો તે બગીચાનું ક્ષેત્રફળ કેટલા ચોરસ મીટર થાય?
(A) 168 ચો.મી. (B) 441 ચો.મી. (C) 462 ચો.મી. (D) 42 ચો.મી.

પ્રશ્ન 58. 26 સેમી લંબાઈ, 14 સેમી પહોળાઈ અને 6 સેમી ઊંચાઈ ધરાવતા લંબઘન ખોખામાં 2 સેમી બાજુવાળા કેટલા નાના સમઘન ગોઠવી શકાય?
(A) 279 (B) 136 (C) 273 (D) 2184

પ્રશ્ન 59. એક ચિત્ર-આલેખ (Pictograph) માં 1 વૃક્ષનું ચિહ્ન = 23 વૃક્ષો દર્શાવે છે. જો સોમવારે 8 ચિહ્નો, મંગળવારે 7 ચિહ્નો અને બુધવારે 8 ચિહ્નો દર્શાવેલા હોય, તો ત્રણેય દિવસમાં કુલ કેટલાં વૃક્ષો વાવવામાં આવ્યાં હશે?
(A) 23 (B) 552 (C) 506 (D) 529

પ્રશ્ન 60. પાંચ મિત્રોએ ગણિતની કસોટીમાં અનુક્રમે 60, 64, 68, 72 અને 76 ગુણ મેળવ્યા છે, તો તેમના ગુણની સરાસરી (Average) કેટલી થાય?
(A) 68 (B) 70 (C) 66 (D) 340

વિભાગ D: ગુજરાતી ભાષા કસોટી (Gujarati Language Test) – પ્રશ્ન 61 થી 80 (25 ગુણ)

સૂચના: નીચે ચાર ગદ્યખંડો આપેલા છે. દરેક ગદ્યખંડને ધ્યાનપૂર્વક વાંચી તેની નીચે આપેલા 5 પ્રશ્નોના સાચા જવાબ વિકલ્પોમાંથી પસંદ કરો.

ગદ્યખંડ 1 (વિષય: આરોગ્ય અને સ્વચ્છતા | પ્રશ્ન 61 થી 65)

ગદ્યખંડ 1: પૂરતી અને ગાઢ ઊંઘ એ આપણા શારીરિક તેમજ માનસિક સ્વાસ્થ્ય માટે ખોરાક અને પાણી જેટલી જ જરૂરી છે. આખો દિવસ રમવાથી, ચાલવાથી અને અભ્યાસ કરવાથી આપણા શરીરના સ્નાયુઓ અને મગજ થાકી જાય છે. જ્યારે આપણે રાત્રે શાંતિથી ઊંઘીએ છીએ, ત્યારે શરીરના ઘસાયેલા કોષોનું સમારકામ થાય છે અને મગજ દિવસભર વાંચેલી માહિતીને યાદશક્તિમાં વ્યવસ્થિત સંગ્રહિત કરે છે. દસથી બાર વર્ષની ઉંમરનાં બાળકો માટે રોજ રાત્રે આઠથી નવ કલાકની ઊંઘ અત્યંત આવશ્યક છે. રાત્રે મોડે સુધી મોબાઇલ કે ટીવી જોવાથી ઊંઘ બગડે છે અને બીજા દિવસે વર્ગમાં સુસ્તી તથા માથાનો દુખાવો રહે છે. તેથી 'વહેલા સૂવું અને વહેલા ઊઠવું' એ ઉત્તમ નિયમ છે.

પ્રશ્ન 61. રાત્રે ગાઢ ઊંઘ લેવાથી આપણા શરીર અને મગજને શો ફાયદો થાય છે?
(A) ઘસાયેલા કોષોનું સમારકામ થાય છે અને વાંચેલી બાબતો યાદશક્તિમાં દૃઢ થાય છે (B) શરીરનું વજન ઘટી જાય છે (C) વાંચેલું બધું ભુલાઈ જાય છે (D) સ્નાયુઓ થાકી જાય છે

પ્રશ્ન 62. દસથી બાર વર્ષનાં બાળકો માટે રોજ રાત્રે કેટલા કલાકની ઊંઘ જરૂરી ગણાય છે?
(A) માત્ર ત્રણ કલાકની (B) આઠથી નવ કલાકની (C) પંદર કલાકની (D) બે કલાકની

પ્રશ્ન 63. રાત્રે મોડે સુધી મોબાઇલ કે ટીવી જોવાથી બીજા દિવસે શું અસર થાય છે?
(A) યાદશક્તિ બમણી થાય છે (B) વર્ગમાં પ્રથમ નંબર આવે છે (C) વર્ગમાં સુસ્તી, થાક અને માથાનો દુખાવો રહે છે (D) શરીરમાં તાજગી વધે છે

પ્રશ્ન 64. 'આવશ્યક' શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ કયો છે?
(A) બિનજરૂરી (B) નકામું (C) વધારાનું (D) જરૂરી (અનિવાર્ય)

પ્રશ્ન 65. 'સુસ્તી' શબ્દનો વિરોધી શબ્દ નીચેનામાંથી કયો છે?
(A) સ્ફૂર્તિ (તાજગી / ચપળતા) (B) આળસ (C) થાક (D) નિદ્રા

ગદ્યખંડ 2 (વિષય: ભારતની સંસ્કૃતિ | પ્રશ્ન 66 થી 70)

ગદ્યખંડ 2: લોખંડી પુરુષ સરદાર વલ્લભભાઈ પટેલ ભારતના સ્વાતંત્ર્ય સંગ્રામના મહાન સેનાની અને અખંડ ભારતના શિલ્પી હતા. તેમનો જન્મ 31 ઓક્ટોબર, 1875 ના રોજ નડિયાદમાં થયો હતો. બારડોલીના ખેડૂત સત્યાગ્રહનું સફળ નેતૃત્વ કરવા બદલ ગાંધીજી અને ત્યાંની મહિલાઓએ તેમને 'સરદાર' નું બિરુદ આપ્યું હતું. ઈ.સ. 1947 માં જ્યારે ભારત આઝાદ થયું, ત્યારે દેશમાં 562 જેટલાં નાનાં-મોટાં દેશી રજવાડાં હતાં. સરદાર પટેલે પોતાની કુનેહ, દૃઢ મનોબળ અને મુત્સદ્દીગીરીથી આ તમામ રજવાડાંઓનું ભારત સંઘમાં વિલીનીકરણ કરીને એક અખંડ ભારતનું નિર્માણ કર્યું. તેમની જન્મજયંતી 31 ઓક્ટોબર સમગ્ર દેશમાં 'રાષ્ટ્રીય એકતા દિવસ' તરીકે ઉજવાય છે.

પ્રશ્ન 66. 'અખંડ ભારતના શિલ્પી' અને 'લોખંડી પુરુષ' તરીકે કોણ ઓળખાય છે?
(A) લાલ બહાદુર શાસ્ત્રી (B) સરદાર વલ્લભભાઈ પટેલ (C) સુભાષચંદ્ર બોઝ (D) ભગતસિંહ

પ્રશ્ન 67. વલ્લભભાઈ પટેલને 'સરદાર' નું બિરુદ કયા સત્યાગ્રહના સફળ નેતૃત્વ બદલ મળ્યું હતું?
(A) દાંડીકૂચ (B) ચંપારણ સત્યાગ્રહ (C) બારડોલી સત્યાગ્રહ (D) ધરાસણા સત્યાગ્રહ

પ્રશ્ન 68. આઝાદી સમયે સરદાર પટેલે કેટલાં દેશી રજવાડાંઓને જોડીને અખંડ ભારત બનાવ્યું?
(A) 100 રજવાડાંઓને (B) 50 રજવાડાંઓને (C) 1000 રજવાડાંઓને (D) 562 દેશી રજવાડાંઓને

પ્રશ્ન 69. દર વર્ષે 31 ઓક્ટોબર (સરદાર પટેલની જન્મજયંતી) કયા દિવસ તરીકે ઉજવાય છે?
(A) રાષ્ટ્રીય એકતા દિવસ (B) રાષ્ટ્રીય વિજ્ઞાન દિવસ (C) શિક્ષક દિન (D) બાલદિન

પ્રશ્ન 70. 'અખંડ' શબ્દનો સાચો અર્થ શું થાય?
(A) તૂટેલું (B) જેના ટુકડા ન થયા હોય તેવું (એકસંપ અને અવિભાજ્ય) (C) વેરવિખેર (D) નાનું

ગદ્યખંડ 3 (વિષય: પ્રેરણાદાયક વાર્તાઓ | પ્રશ્ન 71 થી 75)

ગદ્યખંડ 3: એક જંગલમાં એક સુંદર હરણ રહેતું હતું. એક દિવસ તે તળાવના શાંત અને કાચ જેવા ચોખ્ખા પાણીમાં પાણી પીવા ગયું. પાણીમાં પોતાનું પ્રતિબિંબ જોઈને તે પોતાના વાંકાં-ચૂંકાં અને મુગટ જેવાં સુંદર શિંગડાં જોઈને ખૂબ ખુશ થયું અને અભિમાન કરવા લાગ્યું. પરંતુ જ્યારે તેની નજર પોતાના પાતળા અને સૂકલકડી પગ પર પડી, ત્યારે તેણે નિસાસો નાખીને કહ્યું, 'ભગવાને મને કેવા કદરૂપા પગ આપ્યા છે!' એવામાં અચાનક ત્યાં એક ભૂખ્યો સિંહ ત્રાડ પાડતો આવ્યો. હરણે જીવ બચાવવા દોટ મૂકી. તેના પાતળા પગ તેને પવનવેગે દોડાવીને સિંહથી દૂર લઈ ગયા, પણ આગળ ગીચ ઝાડીમાં તેનાં સુંદર શિંગડાં વેલામાં ફસાઈ ગયાં! ત્યારે હરણને સમજાયું કે દેખાવ કરતાં ગુણ અને ઉપયોગિતાનું મહત્ત્વ વધારે હોય છે.

પ્રશ્ન 71. તળાવના પાણીમાં પોતાનું પ્રતિબિંબ જોઈને હરણને શેનું અભિમાન થયું?
(A) પોતાના પાતળા પગનું (B) પોતાની નાની પૂંછડીનું (C) પોતાના મુગટ જેવાં સુંદર શિંગડાંનું (D) પોતાની આંખોનું

પ્રશ્ન 72. હરણ પોતાના કયા અંગને જોઈને દુઃખી થયું અને તેને કદરૂપું ગણ્યું?
(A) પોતાના કાનને (B) પોતાના શિંગડાંને (C) પોતાની ડોકને (D) પોતાના પાતળા અને સૂકલકડી પગને

પ્રશ્ન 73. સિંહ પાછળ પડ્યો ત્યારે હરણનો જીવ બચાવવામાં કોણે મદદ કરી અને કોણે મુશ્કેલી ઊભી કરી?
(A) પાતળા પગે પવનવેગે દોડાવી બચાવ્યું, જ્યારે શિંગડાં ઝાડીમાં ફસાઈ ગયાં (B) શિંગડાંએ સિંહને માર્યો (C) પગ લપસી પડ્યા (D) તળાવના પાણીએ બચાવ્યું

પ્રશ્ન 74. 'પ્રતિબિંબ' શબ્દનો અર્થ શું થાય?
(A) અવાજનો પડઘો (B) પાણી કે અરીસામાં પડતું પડછાયા જેવું ચિત્ર (C) સૂર્યનો તડકો (D) પવનની લહેર

પ્રશ્ન 75. આ વાર્તા પરથી આપણને શો બોધ મળે છે?
(A) શિંગડાં કાપી નાખવાં જોઈએ (B) તળાવમાં પાણી ન પીવું (C) બાહ્ય દેખાવ કે સુંદરતા કરતાં વસ્તુ કે અંગની સાચી ઉપયોગિતા અને ગુણ વધુ મહત્ત્વનાં છે (D) અભિમાન કરવું સારું છે

ગદ્યખંડ 4 (વિષય: પ્રકૃતિ અને પર્યાવરણ | પ્રશ્ન 76 થી 80)

ગદ્યખંડ 4: સૂર્યમુખી એ સોનેરી પીળા રંગનું અત્યંત આકર્ષક ફૂલ છે. તેનું નામ 'સૂર્યમુખી' પડવા પાછળ એક રસપ્રદ વૈજ્ઞાનિક કારણ છે: સવારે જ્યારે પૂર્વ દિશામાં સૂર્ય ઊગે છે, ત્યારે સૂર્યમુખીના ખીલતા ફૂલનું મુખ પૂર્વ તરફ હોય છે. જેમ-જેમ સૂર્ય આકાશમાં પૂર્વથી પશ્ચિમ તરફ ખસે છે, તેમ-તેમ આ ફૂલ પણ સૂર્યની દિશામાં પોતાનું મુખ ફેરવતું રહે છે! સૂર્યમુખીનું ફૂલ માત્ર બગીચાની શોભા જ વધારતું નથી, પરંતુ ખેતીમાં તે એક મહત્ત્વનો તેલીબિયાંનો પાક પણ છે. તેની વચ્ચેના કાળા-ભૂરા ભાગમાં રહેલાં સેંકડો બીજમાંથી પૌષ્ટિક ખાદ્ય તેલ કાઢવામાં આવે છે, જે હૃદયના સ્વાસ્થ્ય માટે ખૂબ ઉત્તમ ગણાય છે.

પ્રશ્ન 76. સૂર્યમુખીના ફૂલની કઈ ખાસિયતને કારણે તેનું નામ 'સૂર્યમુખી' પડ્યું છે?
(A) તે માત્ર ઉનાળામાં જ ખીલે છે (B) તેમાં આગ જેવી ગરમી હોય છે (C) તે રાત્રે ચમકે છે (D) તેનું ફૂલ સૂર્યની ગતિની દિશા તરફ પોતાનું મુખ ફેરવતું રહે છે

પ્રશ્ન 77. સવારે સૂર્યોદય સમયે સૂર્યમુખીના ફૂલનું મુખ કઈ દિશામાં હોય છે?
(A) પૂર્વ દિશામાં (B) પશ્ચિમ દિશામાં (C) દક્ષિણ દિશામાં (D) નીચે જમીન તરફ

પ્રશ્ન 78. સૂર્યમુખીનાં બીજનો મુખ્ય ઉપયોગ શેમાં થાય છે?
(A) કાપડ વણવામાં (B) પૌષ્ટિક ખાદ્ય તેલ કાઢવામાં (C) કાગળ બનાવવામાં (D) રબર બનાવવામાં

પ્રશ્ન 79. સૂર્યમુખીના ફૂલનો રંગ કેવો હોય છે?
(A) ઘેરો વાદળી (B) કાળો (C) સોનેરી પીળો (D) લીલો

પ્રશ્ન 80. 'આકર્ષક' શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ કયો છે?
(A) કદરૂપું (B) ભયાનક (C) સામાન્ય (D) મનોહર (સુંદર / ચિત્તાકર્ષક)

OMR જવાબપત્ર (OMR Answer Sheet) – મોડેલ પ્રશ્નપત્ર નં. 10

સૂચના: દરેક પ્રશ્ન સામે આપેલા ચાર ગોળ (A), (B), (C), (D) પૈકી માત્ર એક જ સાચા વિકલ્પનું વર્તુળ કાળી કે વાદળી બોલપેનથી સંપૂર્ણ ઘાટું કરો.

પ્રશ્ન	વિકલ્પો (MAT)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (EVS)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (ગણિત)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (ગુજરાતી)
01	(A) (B) (C) (D)	21	(A) (B) (C) (D)	41	(A) (B) (C) (D)	61	(A) (B) (C) (D)
02	(A) (B) (C) (D)	22	(A) (B) (C) (D)	42	(A) (B) (C) (D)	62	(A) (B) (C) (D)
03	(A) (B) (C) (D)	23	(A) (B) (C) (D)	43	(A) (B) (C) (D)	63	(A) (B) (C) (D)
04	(A) (B) (C) (D)	24	(A) (B) (C) (D)	44	(A) (B) (C) (D)	64	(A) (B) (C) (D)
05	(A) (B) (C) (D)	25	(A) (B) (C) (D)	45	(A) (B) (C) (D)	65	(A) (B) (C) (D)
06	(A) (B) (C) (D)	26	(A) (B) (C) (D)	46	(A) (B) (C) (D)	66	(A) (B) (C) (D)
07	(A) (B) (C) (D)	27	(A) (B) (C) (D)	47	(A) (B) (C) (D)	67	(A) (B) (C) (D)
08	(A) (B) (C) (D)	28	(A) (B) (C) (D)	48	(A) (B) (C) (D)	68	(A) (B) (C) (D)
09	(A) (B) (C) (D)	29	(A) (B) (C) (D)	49	(A) (B) (C) (D)	69	(A) (B) (C) (D)
10	(A) (B) (C) (D)	30	(A) (B) (C) (D)	50	(A) (B) (C) (D)	70	(A) (B) (C) (D)
11	(A) (B) (C) (D)	31	(A) (B) (C) (D)	51	(A) (B) (C) (D)	71	(A) (B) (C) (D)
12	(A) (B) (C) (D)	32	(A) (B) (C) (D)	52	(A) (B) (C) (D)	72	(A) (B) (C) (D)
13	(A) (B) (C) (D)	33	(A) (B) (C) (D)	53	(A) (B) (C) (D)	73	(A) (B) (C) (D)
14	(A) (B) (C) (D)	34	(A) (B) (C) (D)	54	(A) (B) (C) (D)	74	(A) (B) (C) (D)
15	(A) (B) (C) (D)	35	(A) (B) (C) (D)	55	(A) (B) (C) (D)	75	(A) (B) (C) (D)
16	(A) (B) (C) (D)	36	(A) (B) (C) (D)	56	(A) (B) (C) (D)	76	(A) (B) (C) (D)
17	(A) (B) (C) (D)	37	(A) (B) (C) (D)	57	(A) (B) (C) (D)	77	(A) (B) (C) (D)
18	(A) (B) (C) (D)	38	(A) (B) (C) (D)	58	(A) (B) (C) (D)	78	(A) (B) (C) (D)
19	(A) (B) (C) (D)	39	(A) (B) (C) (D)	59	(A) (B) (C) (D)	79	(A) (B) (C) (D)
20	(A) (B) (C) (D)	40	(A) (B) (C) (D)	60	(A) (B) (C) (D)	80	(A) (B) (C) (D)

ઉત્તરવહી અને સંપૂર્ણ સમજૂતી (Answer Key & Solutions) – મોડેલ પ્રશ્નપત્ર નં. 10

ઝડપી ઉત્તર કોષ્ટક (Quick Answer Key: પ્રશ્ન 1 થી 80)

01: (B)	**02:** (C)	**03:** (D)	**04:** (A)	**05:** (B)	**06:** (C)	**07:** (D)	**08:** (A)	**09:** (C)	**10:** (D)
11: (A)	**12:** (B)	**13:** (D)	**14:** (A)	**15:** (B)	**16:** (C)	**17:** (A)	**18:** (B)	**19:** (C)	**20:** (D)
21: (A)	**22:** (B)	**23:** (C)	**24:** (D)	**25:** (A)	**26:** (B)	**27:** (C)	**28:** (D)	**29:** (A)	**30:** (B)
31: (C)	**32:** (D)	**33:** (A)	**34:** (B)	**35:** (C)	**36:** (B)	**37:** (C)	**38:** (D)	**39:** (A)	**40:** (B)
41: (B)	**42:** (C)	**43:** (D)	**44:** (A)	**45:** (B)	**46:** (C)	**47:** (D)	**48:** (A)	**49:** (B)	**50:** (C)
51: (D)	**52:** (A)	**53:** (B)	**54:** (C)	**55:** (D)	**56:** (A)	**57:** (B)	**58:** (C)	**59:** (D)	**60:** (A)
61: (A)	**62:** (B)	**63:** (C)	**64:** (D)	**65:** (A)	**66:** (B)	**67:** (C)	**68:** (D)	**69:** (A)	**70:** (B)
71: (C)	**72:** (D)	**73:** (A)	**74:** (B)	**75:** (C)	**76:** (D)	**77:** (A)	**78:** (B)	**79:** (C)	**80:** (D)

પ્રશ્નવાર વિગતવાર સમજૂતી (Detailed Step-by-Step Explanations: પ્રશ્ન 1 થી 80)

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 1	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (B) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 2	**સાચો જવાબ: (C)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (C) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 3	**સાચો જવાબ: (D)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (D) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 4	**સાચો જવાબ: (A)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (A) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 5	**સાચો જવાબ: (B)**	દરેક પગલામાં તીર ચોક્કસ ખૂણે ફરે છે અને ખૂણામાં એક-એક કાળું બિંદુ ઉમેરાય છે, તેથી ચોથા ક્રમે વિકલ્પ (B) આવશે.
પ્રશ્ન 6	**સાચો જવાબ: (C)**	દરેક આકૃતિમાં બહુકોણની બાજુઓની સંખ્યા ક્રમશઃ એક-એક વધે છે અને અંદરનું બિંદુ કાળા-સફેદમાં બદલાય છે, તેથી વિકલ્પ (C) સાચો છે.
પ્રશ્ન 7	**સાચો જવાબ: (D)**	વર્તુળના ચાર ભાગોમાં કાળું બિંદુ ઘડિયાળની દિશામાં અને ચોરસ ઘડિયાળની વિરુદ્ધ દિશામાં એક-એક ખાનું ખસે છે, તેથી વિકલ્પ (D) સાચો છે.
પ્રશ્ન 8	**સાચો જવાબ: (A)**	કેન્દ્રમાંથી નીકળતી રેખાઓ અને છેડાનાં બિંદુઓની સંખ્યા દરેક પગલામાં ક્રમશઃ 1, 2, 3 અને 4 થાય છે, તેથી વિકલ્પ (A) સાચો છે.
પ્રશ્ન 9	**સાચો જવાબ: (C)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (C) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.
પ્રશ્ન 10	**સાચો જવાબ: (D)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (D) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.
પ્રશ્ન 11	**સાચો જવાબ: (A)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (A) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.
પ્રશ્ન 12	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (B) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 13	**સાચો જવાબ: (D)**	દર્પણ જમણી બાજુ હોવાથી આકૃતિની ડાબી અને જમણી બાજુઓ ઉલટાઈ જશે (ઉપર-નીચેનો ભાગ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (D) છે.
પ્રશ્ન 14	**સાચો જવાબ: (A)**	દર્પણ જમણી બાજુ હોવાથી આકૃતિની ડાબી અને જમણી બાજુઓ ઉલટાઈ જશે (ઉપર-નીચેનો ભાગ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (A) છે.
પ્રશ્ન 15	**સાચો જવાબ: (B)**	જળ સપાટી નીચે હોવાથી આકૃતિનો ઉપરનો અને નીચેનો ભાગ ઉલટાઈ જશે (ડાબી-જમણી બાજુ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (B) છે.
પ્રશ્ન 16	**સાચો જવાબ: (C)**	જળ સપાટી નીચે હોવાથી આકૃતિનો ઉપરનો અને નીચેનો ભાગ ઉલટાઈ જશે (ડાબી-જમણી બાજુ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (C) છે.
પ્રશ્ન 17	**સાચો જવાબ: (A)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (A) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 18	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (B) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 19	**સાચો જવાબ: (C)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (C) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 20	**સાચો જવાબ: (D)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (D) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 21	**સાચો જવાબ: (A)**	એડિસ મચ્છર ચોખ્ખા ભરાયેલા પાણીમાં ઈંડાં મૂકે છે અને ડેન્ગ્યુ ફેલાવે છે.
પ્રશ્ન 22	**સાચો જવાબ: (B)**	તેલ પાણીની સપાટી પર પાતળું પડ બનાવે છે, જેથી પોરા શ્વાસ ન લઈ શકતાં નાશ પામે છે.
પ્રશ્ન 23	**સાચો જવાબ: (C)**	કોલેરા, ટાઇફોઇડ અને કમળો (Jaundice) દૂષિત પાણી અને માખીથી ફેલાતા જળજન્ય રોગો છે.
પ્રશ્ન 24	**સાચો જવાબ: (D)**	વિઘટનશીલ ભીના કચરા માટે લીલી કચરાપેટી અને સૂકા કચરા માટે વાદળી કચરાપેટી વપરાય છે.
પ્રશ્ન 25	**સાચો જવાબ: (A)**	રિસાયકલ કરી શકાય તેવા સૂકા કચરા માટે વાદળી રંગની ડસ્ટબિન વપરાય છે.
પ્રશ્ન 26	**સાચો જવાબ: (B)**	વનસ્પતિજન્ય કચરો સૂક્ષ્મજીવો દ્વારા વિઘટન પામી કુદરતી સેન્દ્રિય ખાતર (કમ્પોસ્ટ) બને છે.
પ્રશ્ન 27	**સાચો જવાબ: (C)**	અળસિયાં ભીના જૈવિક કચરાને ખાઈને ફળદ્રુપ 'વર્મી-કમ્પોસ્ટ' ખાતર બનાવે છે.
પ્રશ્ન 28	**સાચો જવાબ: (D)**	કચરો ઘટાડવા માટે Reduce, Reuse અને Recycle એ પર્યાવરણ જાળવણીના 3R છે.
પ્રશ્ન 29	**સાચો જવાબ: (A)**	પાણીમાં રહેલા રોગકારક જીવાણુઓનો નાશ કરવા ક્લોરિનેશન કરવામાં આવે છે અથવા પાણી ઉકાળવામાં આવે છે.
પ્રશ્ન 30	**સાચો જવાબ: (B)**	વાહનો અને કારખાનાના ધુમાડાથી વધતો કાર્બન ડાયોક્સાઇડ ગ્રીનહાઉસ અસર અને ગ્લોબલ વોર્મિંગ સર્જે છે.
પ્રશ્ન 31	**સાચો જવાબ: (C)**	વાતાવરણના સમતાપ આવરણમાં આવેલું ઓઝોન (O3) સ્તર સૂર્યનાં હાનિકારક UV કિરણોને શોષી લે છે.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 32	**સાચો જવાબ: (D)**	અતિશય ઘોંઘાટથી ધ્વનિ પ્રદૂષણ થાય છે, જે કાનની શ્રવણશક્તિ અને માનસિક સ્વાસ્થ્યને નુકસાન કરે છે.
પ્રશ્ન 33	**સાચો જવાબ: (A)**	LPG (Liquefied Petroleum Gas) સ્વચ્છ બળતણ છે, જે ધુમાડો કર્યા વિના વધુ ગરમી આપે છે.
પ્રશ્ન 34	**સાચો જવાબ: (B)**	CNG (દબાણયુક્ત કુદરતી વાયુ) પેટ્રોલ-ડીઝલ કરતાં ઘણો ઓછો ધુમાડો ઉત્પન્ન કરે છે.
પ્રશ્ન 35	**સાચો જવાબ: (C)**	પર્યાવરણની જાળવણી અને જાગૃતિ માટે દર વર્ષે 5 જૂનના રોજ વિશ્વ પર્યાવરણ દિવસ ઉજવાય છે.
પ્રશ્ન 36	**સાચો જવાબ: (B)**	ગદ્યખંડ મુજબ તડકો, વરસાદ અને પવનથી ખડકોનું ખવાણ થઈને માટી બને છે.
પ્રશ્ન 37	**સાચો જવાબ: (C)**	રેતાળ જમીનના કણો મોટા અને છૂટા હોવાથી તેમાં પાણી ટકતું નથી.
પ્રશ્ન 38	**સાચો જવાબ: (D)**	ગદ્યખંડ અનુસાર ચીકણી જમીન વધુ ભેજ સંગ્રહતી હોવાથી કપાસ અને ડાંગર માટે ઉત્તમ છે.
પ્રશ્ન 39	**સાચો જવાબ: (A)**	ગદ્યખંડ મુજબ સડેલાં પાંદડાંમાંથી બનતા સેન્દ્રિય પદાર્થને હ્યુમસ કહે છે.
પ્રશ્ન 40	**સાચો જવાબ: (B)**	ગોરાડુ જમીનમાં રેતી, માટી અને સેન્દ્રિય પદાર્થોનું યોગ્ય પ્રમાણ હોવાથી તે સૌથી ફળદ્રુપ છે.
પ્રશ્ન 41	**સાચો જવાબ: (B)**	સંખ્યા 64768 માં અંક 6 દસ હજારના સ્થાને (60000) અને દશકના સ્થાને (60) છે. તફાવત = 60000 - 60 = 59940.
પ્રશ્ન 42	**સાચો જવાબ: (C)**	સૌથી મોટી 4 અંકની સંખ્યા = 8630 અને સૌથી નાની 4 અંકની સંખ્યા = 3068. બંનેનો સરવાળો = 8630 + 3068 = 11698.
પ્રશ્ન 43	**સાચો જવાબ: (D)**	ભાજ્ય = (ભાજક × ભાગફળ) + શેષ = (32 × 52) + 12 = 1664 + 12 = 1676.
પ્રશ્ન 44	**સાચો જવાબ: (A)**	ખોખામાં રહેલી કુલ સંખ્યા = 36 × 34 = 1224. છૂટી સંખ્યા ઉમેરતા = 1224 + 21 = 1245.
પ્રશ્ન 45	**સાચો જવાબ: (B)**	15 ના પ્રથમ 6 અવયવીઓ: 15, 30, 45, 60, 75, 90. તેમનો સરવાળો = 315.
પ્રશ્ન 46	**સાચો જવાબ: (C)**	6, 8 અને 12 નો લ.સા.અ. (LCM) = 24. તેથી ત્રણેય ઘંટડીઓ 24 મિનિટ પછી ફરી એકસાથે વાગશે.
પ્રશ્ન 47	**સાચો જવાબ: (D)**	વપરાયેલ કુલ ભાગ = 2/8 + 2/8 = 4/8. બાકી ભાગ = 1 - 4/8 = 4/8. બાકી લંબાઈ = 480 × (4/8) = 240 મીટર.
પ્રશ્ન 48	**સાચો જવાબ: (A)**	અહીં છેદને 7 વડે ગુણતા 20 × 7 = 140 મળે છે. તેથી અંશને પણ 7 વડે ગુણતા x = 5 × 7 = 35 થાય.
પ્રશ્ન 49	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રથમ સરવાળો: 23.75 + 7.23 = 30.98. હવે બાદબાકી: 30.98 - 5.20 = 25.78.
પ્રશ્ન 50	**સાચો જવાબ: (C)**	કુલ કિંમત = 38 × 7 = ₹. 266.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 51	**સાચો જવાબ: (D)**	1 લિટર = 1000 મિલિ, તેથી કુલ દૂધ = (17 × 1000) + 625 = 17625 મિલિ. બોટલોની સંખ્યા = 17625 ÷ 125 = 141.
પ્રશ્ન 52	**સાચો જવાબ: (A)**	ઝડપ = અંતર ÷ સમય = 350 ÷ 7 = 50 કિમી/કલાક.
પ્રશ્ન 53	**સાચો જવાબ: (B)**	4171 નું નજીકના સોમાં આસન્ન મૂલ્ય = 4200 અને 2027 નું નજીકના સોમાં આસન્ન મૂલ્ય = 2000. સરવાળો = 4200 + 2000 = 6200.
પ્રશ્ન 54	**સાચો જવાબ: (C)**	છોકરીઓની સંખ્યા = 650 ના 40% = (650 × 40) ÷ 100 = 260. તેથી છોકરાઓની સંખ્યા = 650 - 260 = 390.
પ્રશ્ન 55	**સાચો જવાબ: (D)**	નફો = ₹. 850 ના 15% = (850 × 15) ÷ 100 = ₹. 127. વેચાણ કિંમત = મૂળ કિંમત + નફો = 850 + 127 = ₹. 977.
પ્રશ્ન 56	**સાચો જવાબ: (A)**	સાદું વ્યાજ I = (P × R × N) ÷ 100 = (2800 × 8 × 3) ÷ 100 = ₹. 672.
પ્રશ્ન 57	**સાચો જવાબ: (B)**	ચોરસની બાજુની લંબાઈ = પરિમિતિ ÷ 4 = 84 ÷ 4 = 21 મીટર. ચોરસનું ક્ષેત્રફળ = બાજુ × બાજુ = 21 × 21 = 441 ચો.મી.
પ્રશ્ન 58	**સાચો જવાબ: (C)**	લંબઘનનું ઘનફળ = 26 × 14 × 6 = 2184 ઘન સેમી. નાના સમઘનનું ઘનફળ = 2 × 2 × 2 = 8 ઘન સેમી. સમઘનની સંખ્યા = 2184 ÷ 8 = 273.
પ્રશ્ન 59	**સાચો જવાબ: (D)**	કુલ ચિહ્નો = 8 + 7 + 8 = 23. 1 ચિહ્ન = 23 વૃક્ષો હોવાથી કુલ વૃક્ષો = 23 × 23 = 529.
પ્રશ્ન 60	**સાચો જવાબ: (A)**	કુલ ગુણનો સરવાળો = 60 + 64 + 68 + 72 + 76 = 340. સરાસરી = કુલ સરવાળો ÷ સંખ્યા = 340 ÷ 5 = 68.
પ્રશ્ન 61	**સાચો જવાબ: (A)**	ગદ્યખંડ મુજબ ઊંઘ દરમિયાન કોષોનું સમારકામ અને સ્મૃતિનું દૃઢીકરણ થાય છે.
પ્રશ્ન 62	**સાચો જવાબ: (B)**	ગદ્યખંડ અનુસાર 10-12 વર્ષનાં બાળકો માટે 8 થી 9 કલાકની ઊંઘ આવશ્યક છે.
પ્રશ્ન 63	**સાચો જવાબ: (C)**	અપૂરતી ઊંઘથી બીજા દિવસે એકાગ્રતા ઘટે છે અને સુસ્તી રહે છે.
પ્રશ્ન 64	**સાચો જવાબ: (D)**	'આવશ્યક' એટલે જરૂરી અથવા અનિવાર્ય.
પ્રશ્ન 65	**સાચો જવાબ: (A)**	'સુસ્તી' નો વિરોધી શબ્દ 'સ્ફૂર્તિ' થાય છે.
પ્રશ્ન 66	**સાચો જવાબ: (B)**	ગદ્યખંડ મુજબ સરદાર વલ્લભભાઈ પટેલ લોખંડી પુરુષ અને અખંડ ભારતના શિલ્પી છે.
પ્રશ્ન 67	**સાચો જવાબ: (C)**	બારડોલીના ખેડૂત સત્યાગ્રહમાં સફળ નેતૃત્વ બદલ તેમને 'સરદાર' બિરુદ મળ્યું.
પ્રશ્ન 68	**સાચો જવાબ: (D)**	ગદ્યખંડ અનુસાર તેમણે 562 દેશી રજવાડાંઓનું ભારત સંઘમાં વિલીનીકરણ કર્યું.
પ્રશ્ન 69	**સાચો જવાબ: (A)**	31 ઓક્ટોબર સમગ્ર ભારતમાં 'રાષ્ટ્રીય એકતા દિવસ' તરીકે ઉજવાય છે.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 70	**સાચો જવાબ: (B)**	'અખંડ' એટલે ખંડિત ન થયેલું, અવિભાજ્ય.
પ્રશ્ન 71	**સાચો જવાબ: (C)**	ગદ્યખંડ મુજબ હરણ પોતાના સુંદર શિંગડાં જોઈને અભિમાન કરવા લાગ્યું.
પ્રશ્ન 72	**સાચો જવાબ: (D)**	હરણને પોતાના પાતળા પગ કદરૂપા લાગ્યા હતા.
પ્રશ્ન 73	**સાચો જવાબ: (A)**	જે પગને તેણે વખોડ્યા હતા તેણે જ તેને દોડાવીને બચાવ્યું, જ્યારે શિંગડાં વેલામાં ફસાયાં.
પ્રશ્ન 74	**સાચો જવાબ: (B)**	અરીસા કે સ્થિર પાણીમાં દેખાતી આકૃતિને 'પ્રતિબિંબ' કહે છે.
પ્રશ્ન 75	**સાચો જવાબ: (C)**	બાહ્ય સુંદરતા કરતાં કર્મ અને ઉપયોગિતાનું મૂલ્ય હંમેશાં વધુ હોય છે.
પ્રશ્ન 76	**સાચો જવાબ: (D)**	સૂર્યની દિશામાં મુખ રાખવાના ગુણને કારણે તેને સૂર્યમુખી કહે છે.
પ્રશ્ન 77	**સાચો જવાબ: (A)**	સૂર્ય પૂર્વમાં ઊગતો હોવાથી સવારે તેનું મુખ પૂર્વ દિશામાં હોય છે.
પ્રશ્ન 78	**સાચો જવાબ: (B)**	ગદ્યખંડ મુજબ સૂર્યમુખી તેલીબિયાંનો પાક છે અને તેનાં બીજમાંથી ખાદ્ય તેલ નીકળે છે.
પ્રશ્ન 79	**સાચો જવાબ: (C)**	ગદ્યખંડની પ્રથમ લીટી મુજબ સૂર્યમુખી સોનેરી પીળા રંગનું ફૂલ છે.
પ્રશ્ન 80	**સાચો જવાબ: (D)**	'આકર્ષક' એટલે મનને ખેંચનારું, મનોહર કે સુંદર.

જવાહર નવોદય વિદ્યાલય પ્રવેશ પરીક્ષા (2027–28 પેટર્ન)

ધોરણ 6 – મોડેલ પ્રશ્નપત્ર નં. 11 (ગુજરાતી માધ્યમ) | સ્તર: મધ્યમથી થોડા મુશ્કેલ (Moderate to Slightly Challenging)

વિદ્યાર્થીનું નામ: _____	**રોલ નંબર:** _____	**તારીખ:** _____
કુલ પ્રશ્નો: 80 (બધા ફરજિયાત)	**કુલ ગુણ:** 100 (દરેક પ્રશ્નના 1.25 ગુણ)	**સમય:** 120 મિનિટ (2 કલાક)

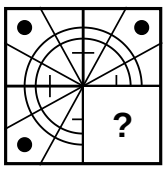
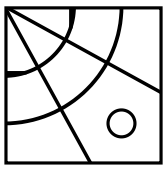
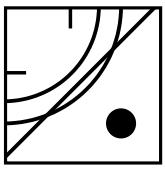
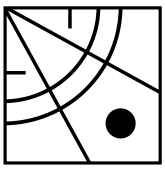
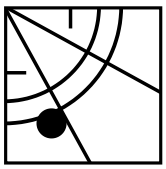
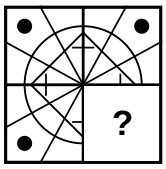
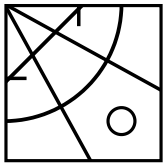
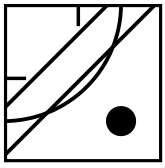
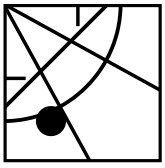
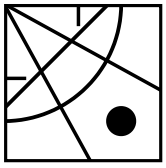
ક્રમ	વિભાગનું નામ (Section)	પ્રશ્ન ક્રમાંક	કુલ પ્રશ્નો	કુલ ગુણ
1	વિભાગ A: માનસિક યોગ્યતા કસોટી (Mental Ability Test)	પ્રશ્ન 1 થી 20	20	25
2	વિભાગ B: પર્યાવરણ અભ્યાસ (Environmental Studies)	પ્રશ્ન 21 થી 40	20	25
3	વિભાગ C: અંકગણિત કસોટી (Arithmetic Test)	પ્રશ્ન 41 થી 60	20	25
4	વિભાગ D: ગુજરાતી ભાષા કસોટી (Gujarati Language Test)	પ્રશ્ન 61 થી 80	20	25
કુલ	**સંપૂર્ણ પ્રશ્નપત્ર (ચારેય વિભાગ)**	**1 થી 80**	**80**	**100**

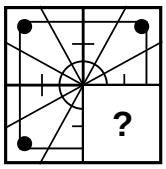
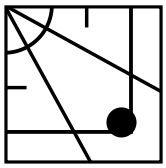
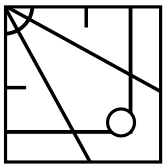
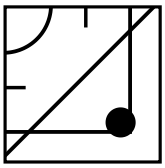
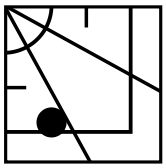
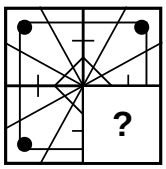
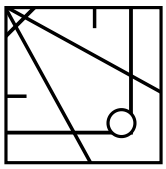
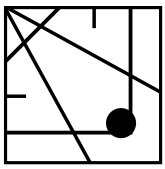
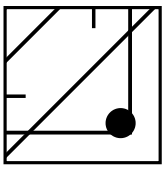
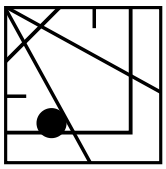
સામાન્ય સૂચનાઓ (General Instructions): (1) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે. (2) દરેક પ્રશ્નમાં ચાર વિકલ્પો (A), (B), (C) અને (D) આપેલા છે. (3) દરેક પ્રશ્નનો માત્ર એક જ સાચો જવાબ છે. (4) દરેક સાચા જવાબના 1.25 ગુણ મળશે. (5) ખોટા જવાબ માટે કોઈ ગુણ કપાશે નહીં (નેગેટિવ માર્કિંગ નથી). (6) OMR જવાબપત્રમાં સાચા વિકલ્પનું વર્તુળ ઘાટું કરો.

વિભાગ A: માનસિક યોગ્યતા કસોટી (Mental Ability Test) – પ્રશ્ન 1 થી 20 (25 ગુણ)

ભાગ 1: આકૃતિ પૂર્ણતા (Pattern Completion) (પ્રશ્ન 1 થી 4)

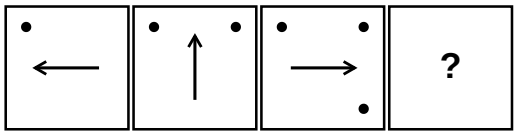
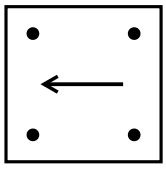
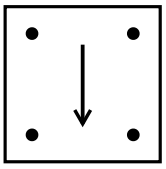
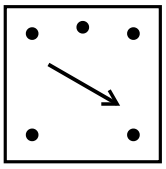
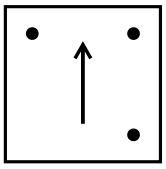
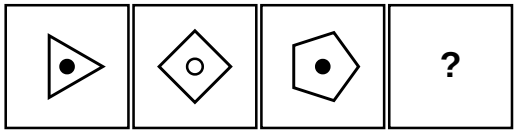
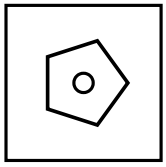
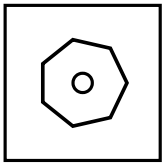
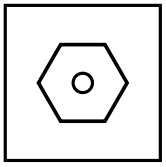
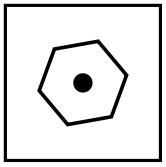
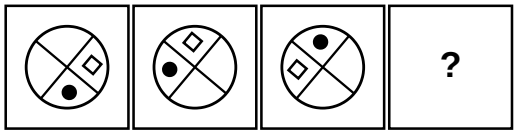
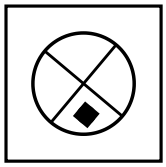
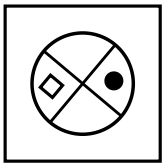
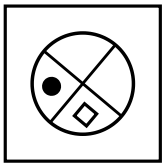
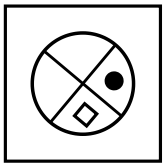
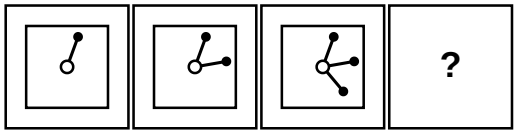
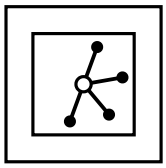
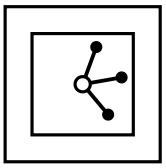
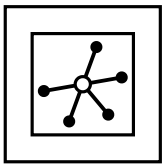
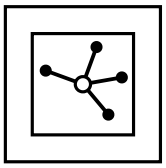
સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 1 થી 4) પ્રશ્ન આકૃતિનો એક ભાગ ખાલી (?) રાખવામાં આવ્યો છે. આપેલા ચાર વિકલ્પો (A), (B), (C) અને (D) માંથી એવી આકૃતિ શોધો જે દિશા બદલ્યા વિના પ્રશ્ન આકૃતિના ખાલી ભાગમાં મૂકવાથી પેટર્ન પૂર્ણ થાય.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 1		 **(A)**	 **(B)**	 **(C)**	 **(D)**
પ્રશ્ન 2		 **(A)**	 **(B)**	 **(C)**	 **(D)**

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 3		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 4		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

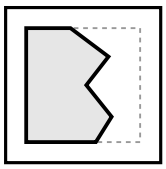
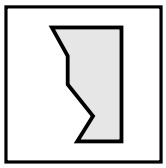
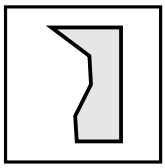
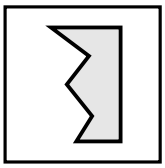
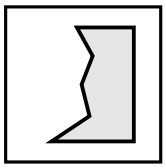
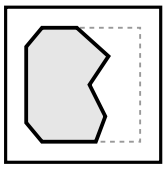
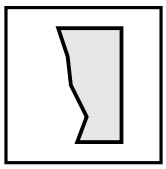
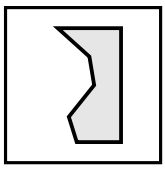
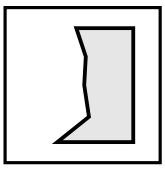
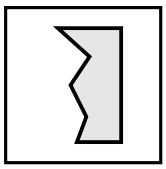
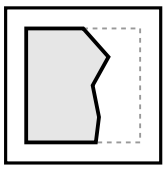
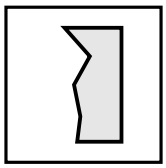
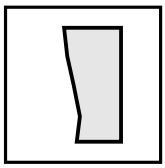
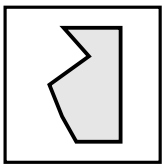
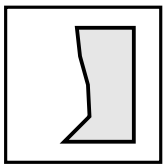
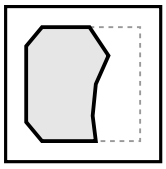
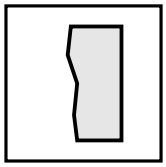
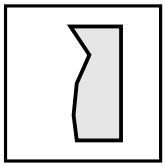
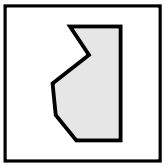
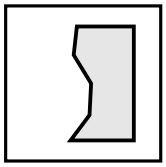
ભાગ 2: આકૃતિ શ્રેણી (Figure Series) (પ્રશ્ન 5 થી 8)

સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 5 થી 8) ત્રણ પ્રશ્ન આકૃતિઓ ચોક્કસ ક્રમમાં આપેલી છે અને ચોથા સ્થાને પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?) છે. આપેલા વિકલ્પોમાંથી શ્રેણી પૂર્ણ કરતી સાચી આકૃતિ શોધો.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 5		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 6		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 7		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 8		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

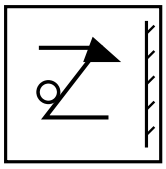
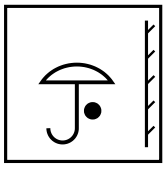
ભાગ 3: ભૌમિતિક આકૃતિ પૂર્ણતા (Geometrical Figure Completion) (પ્રશ્ન 9 થી 12)

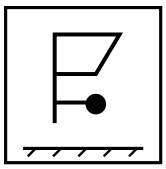
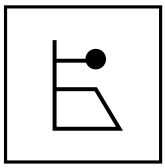
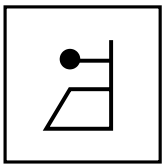
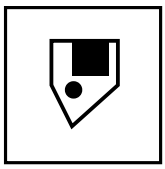
સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 9 થી 12) ભૌમિતિક આકૃતિનો એક ભાગ પ્રશ્ન આકૃતિ તરીકે આપેલો છે. ચાર વિકલ્પોમાંથી એવો ભાગ શોધો જે જોડવાથી સંપૂર્ણ ચોરસ/ભૌમિતિક આકૃતિ બને.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 9		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 10		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 11		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 12		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

ભાગ 4: દર્પણ અને જળ પ્રતિબિંબ (દર્પણ પ્રતિબિંબ (Mirror Image)) (પ્રશ્ન 13 થી 16)

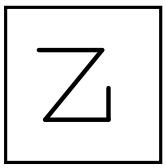
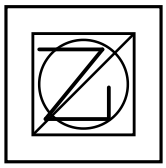
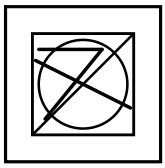
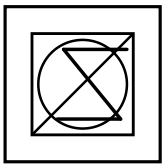
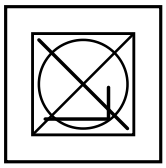
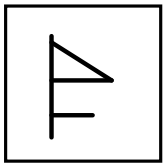
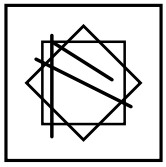
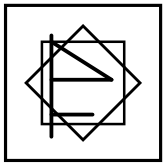
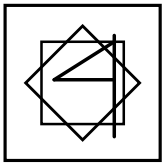
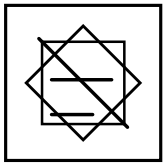
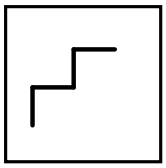
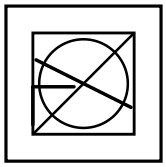
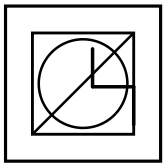
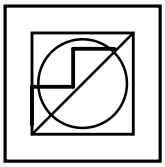
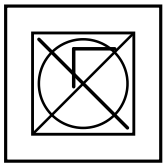
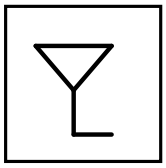
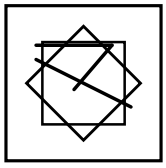
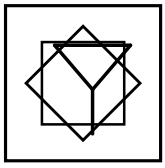
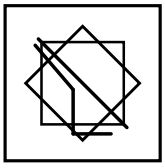
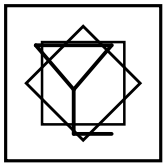
સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 13 થી 14 માં દર્પણ પ્રતિબિંબ અને પ્રશ્ન 15 થી 16 માં જળ પ્રતિબિંબ) પ્રશ્ન આકૃતિનું સાચું પ્રતિબિંબ આપેલા વિકલ્પોમાંથી શોધો.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 13		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 14		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 15		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 16		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

ભાગ 5: છુપાયેલી આકૃતિ (Embedded Figures) (પ્રશ્ન 17 થી 20)

સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 17 થી 20) પ્રશ્ન આકૃતિ ચાર વિકલ્પ આકૃતિઓ (A), (B), (C) અને (D) પૈકી કોઈ એક આકૃતિમાં છુપાયેલી છે. તે સાચો વિકલ્પ શોધો.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 17		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 18		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 19		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 20		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

વિભાગ B: પર્યાવરણ અભ્યાસ (Environmental Studies) – પ્રશ્ન 21 થી 40 (25 ગુણ)

ભાગ 1: સીધા બહુવિકલ્પીય પ્રશ્નો (પ્રશ્ન 21 થી 35)

સૂચના: પ્રશ્ન 21 થી 35 માટે આપેલા ચાર વિકલ્પો (A), (B), (C) અને (D) પૈકી સૌથી યોગ્ય સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

પ્રશ્ન 21. વરસાદના પાણીનો ભૂગર્ભ ટાંકામાં કે કૂવામાં સંગ્રહ કરવાની પદ્ધતિને શું કહે છે?
(A) સિંચાઈ (B) બાષ્પીભવન (C) ગાળણ (D) જળ સંચય (Rainwater Harvesting)

પ્રશ્ન 22. ઓછા પાણીએ ખેતી કરવા માટે કઈ આધુનિક સિંચાઈ પદ્ધતિ સૌથી ઉત્તમ છે?
(A) ટપક સિંચાઈ પદ્ધતિ (Drip Irrigation) (B) ધોરિયા પદ્ધતિ (C) છૂટા પાણીની પદ્ધતિ (D) નહેર પદ્ધતિ

પ્રશ્ન 23. ગામડામાં સ્થાનિક સ્વરાજ્યની સૌથી પાયાની સંસ્થા કઈ છે?
(A) મહાનગરપાલિકા (B) ગ્રામ પંચાયત (C) સંસદ (D) હાઈકોર્ટ

પ્રશ્ન 24. ગ્રામ પંચાયતના ચૂંટાયેલા વડાને શું કહેવામાં આવે છે?
(A) તલાટી (B) કલેક્ટર (C) સરપંચ (D) મેયર

પ્રશ્ન 25. ભૂકંપ (ધરતીકંપ) આવે ત્યારે જો તમે શાળાના વર્ગખંડમાં હોવ અને બહાર નીકળી શકાય તેમ ન હોય, તો શું કરવું જોઈએ?
(A) લિફ્ટમાં બેસી જવું (B) કાચની બારી પાસે ઊભા રહેવું (C) વીજળીના થાંભલા પકડી લેવા (D) મજબૂત ટેબલ કે બેન્ચ નીચે બેસી માથાનું રક્ષણ કરવું

પ્રશ્ન 26. ભૂકંપની તીવ્રતા માપવા માટેના એકમને શું કહેવામાં આવે છે?
(A) રિક્ટર સ્કેલ (અને સાધન સિસ્મોગ્રાફ) (B) સેલ્સિયસ (C) ડેસિબલ (D) લિટર

પ્રશ્ન 27. આકસ્મિક આગ લાગે ત્યારે અગ્નિશામક દળ (ફાયર બ્રિગેડ) ને બોલાવવા કયા ટોલ-ફ્રી નંબર પર ફોન કરવો જોઈએ?
(A) 150 (B) 101 (અથવા ઈમરજન્સી 112) (C) 199 (D) 200

પ્રશ્ન 28. બીમાર કે અકસ્માતનો ભોગ બનેલી વ્યક્તિને હોસ્પિટલ પહોંચાડવા કઈ તાત્કાલિક એમ્બ્યુલન્સ સેવા કાર્યરત છે?
(A) 139 રેલવે સેવા (B) 1906 ગેસ સેવા (C) 108 એમ્બ્યુલન્સ સેવા (D) 181 અભયમ

પ્રશ્ન 29. વૃક્ષોને કપાતાં બચાવવા માટે ઉત્તરાખંડમાં શરૂ થયેલું પ્રખ્યાત પર્યાવરણીય આંદોલન કયું હતું?
(A) દાંડીકૂચ (B) અસહકાર આંદોલન (C) ભારત છોડો આંદોલન (D) ચિપકો આંદોલન

પ્રશ્ન 30. ગુજરાતનું અદભુત કોતરણી ધરાવતું 'રાણીની વાવ' (રાણકી વાવ) કયા શહેરમાં આવેલું છે?
(A) પાટણ (B) જૂનાગઢ (C) વડોદરા (D) ભાવનગર

પ્રશ્ન 31. સૂર્યમંદિર માટે પ્રખ્યાત 'મોઢેરા' ગુજરાતના કયા જિલ્લામાં આવેલું છે?
(A) કચ્છ (B) મહેસાણા (C) ડાંગ (D) ભરૂચ

પ્રશ્ન 32. રસ્તા પર વાહન ચલાવતી વખતે ટ્રાફિક સિગ્નલની કઈ લાઇટ થતાં વાહન ઊભું રાખવું પડે છે?
(A) લીલી લાઇટ (B) પીળી લાઇટ (C) લાલ લાઇટ (D) વાદળી લાઇટ

પ્રશ્ન 33. રાષ્ટ્રીય ધ્વજ (તિરંગા) ની મધ્યમાં આવેલા અશોક ચક્રમાં કેટલા આરા હોય છે?
(A) 12 આરા (B) 16 આરા (C) 32 આરા (D) 24 આરા

પ્રશ્ન 34. ખેતરમાં રાસાયણિક ખાતરને બદલે છાણિયું ખાતર અને લીલો પડવાશ વાપરતી ખેતીને શું કહે છે?
(A) સજીવ ખેતી (સેન્દ્રિય / પ્રાકૃતિક ખેતી) (B) ઝૂમ ખેતી (C) બાગાયતી ખેતી (D) સૂકી ખેતી

પ્રશ્ન 35. કચ્છના રણ વિસ્તારમાં લોકો ગરમી અને વાવાઝોડાથી બચવા જે ગોળાકાર માટીનાં ઘર બનાવે છે તેને શું કહે છે?
(A) ઇગ્લૂ (B) ભૂંગા (C) તંબુ (D) હાઉસબોટ

ભાગ 2: ગદ્યખંડ આધારિત પર્યાવરણ પ્રશ્નો (પ્રશ્ન 36 થી 40)

પર્યાવરણ ગદ્યખંડ (બીજની મુસાફરી અને અંકુરણ): વનસ્પતિ પોતે એક જગ્યાએથી બીજી જગ્યાએ ચાલી શકતી નથી, પરંતુ તેનાં બીજ વિવિધ માધ્યમો દ્વારા દૂર-દૂર સુધી મુસાફરી કરે છે. જો બધાં જ બીજ માતૃ-વૃક્ષની નીચે જ પડી રહે, તો બધા રોપાઓને પૂરતો સૂર્યપ્રકાશ, પાણી અને પોષક તત્ત્વો મળી શકે નહીં. આંકડો, કપાસ અને સીમળાનાં બીજ વજનમાં હલકાં અને રેશમી રૂંવાટીવાળાં હોવાથી પવન સાથે ઊડીને ફેલાય છે. નાળિયેર અને કમળનાં બીજ પાણીના પ્રવાહમાં તરીને એક કિનારેથી બીજા કિનારે પહોંચે છે. ગોખરુ અને અંઘેડીનાં કાંટાળાં બીજ પશુઓના શરીર સાથે ચોંટીને દૂર જાય છે, જ્યારે વડ, પીપળો અને લીમડાનાં ફળ પક્ષીઓ ખાય છે અને તેમની હગાર મારફતે બીજ નવી જગ્યાએ ઊગી નીકળે છે.

પ્રશ્ન 36. જો વૃક્ષનાં બધાં જ બીજ તે જ વૃક્ષની નીચે પડીને ઊગે તો શું મુશ્કેલી પડે?
(A) બધાં રોપા ખૂબ મોટા થઈ જાય (B) વૃક્ષ સુકાઈ જાય (C) રોપાઓને પૂરતો સૂર્યપ્રકાશ, પાણી અને જગ્યા ન મળે (D) જમીન ખારી થઈ જાય

પ્રશ્ન 37. આંકડો અને કપાસનાં બીજ પવન દ્વારા સરળતાથી કેમ ઊડી શકે છે?
(A) તે લોખંડ જેવાં ભારે હોય છે (B) તેમાં કાંટા હોય છે (C) તે ગોળ પથ્થર જેવાં હોય છે (D) તે વજનમાં હલકાં અને રૂંવાટીવાળાં (પાંખો જેવાં) હોય છે

પ્રશ્ન 38. પાણીના પ્રવાહમાં તરીને કઈ વનસ્પતિનાં બીજનો ફેલાવો થાય છે?
(A) નાળિયેર અને કમળ (B) ગોખરુ અને આંકડો (C) બાજરી અને ઘઉં (D) ગુલાબ અને મોગરો

પ્રશ્ન 39. ગોખરુ અને અંધેડીનાં બીજ પ્રાણીઓ દ્વારા કેવી રીતે ફેલાય છે?
(A) પશુઓ તેને માથા પર મૂકીને લઈ જાય છે (B) બીજ પર કાંટા કે હૂક હોવાથી પશુઓની રુવાંટી સાથે ચોંટીને (C) પવનથી ઊડીને (D) પાણીમાં ડૂબીને

પ્રશ્ન 40. વડ અને પીપળાનાં બીજનો ફેલાવો કરવામાં મુખ્યત્વે કોણ મદદ કરે છે?
(A) માછલીઓ (B) અળસિયાં (C) પક્ષીઓ (ફળ ખાઈને) (D) કાચબા

વિભાગ C: અંકગણિત કસોટી (Arithmetic Test) – પ્રશ્ન 41 થી 60 (25 ગુણ)

સૂચના: નીચેના દરેક ગણિતના પ્રશ્ન (પ્રશ્ન 41 થી 60) ની ગણતરી કરી આપેલા ચાર વિકલ્પોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.

પ્રશ્ન 41. સંખ્યા 75879 માં રહેલા અંક 7 ની બે સ્થાનકિંમતો વચ્ચેનો તફાવત કેટલો થાય?
(A) 70070 (B) 69930 (C) 69993 (D) 69840

પ્રશ્ન 42. અંકો 6, 0, 7 અને 2 નો માત્ર એક-એક વાર ઉપયોગ કરીને બનતી ચાર અંકની સૌથી મોટી અને સૌથી નાની સંખ્યાનો તફાવત કેટલો થાય?
(A) 5643 (B) 5463 (C) 5553 (D) 7353

પ્રશ્ન 43. એક ભાગાકારના દાખલામાં ભાજક 34, ભાગફળ 55 અને શેષ 13 હોય, તો ભાજ્ય (મૂળ સંખ્યા) કઈ હશે?
(A) 1857 (B) 1917 (C) 1893 (D) 1883

પ્રશ્ન 44. એક શાળામાં રંગોના 38 ખોખા છે. દરેક ખોખામાં 39 બોક્સ મૂકેલી છે અને બીજી 22 બોક્સ છૂટી વધી છે, તો કુલ કેટલી બોક્સ હશે?
(A) 1504 (B) 1482 (C) 1543 (D) 1460

પ્રશ્ન 45. સંખ્યા 16 ના પ્રથમ 7 અવયવીઓનો સરવાળો કેટલો થાય?
(A) 432 (B) 448 (C) 464 (D) 112

પ્રશ્ન 46. બે સંખ્યાઓનો ગુ.સા.અ. 26 અને લ.સા.અ. 312 છે. જો તેમાંની એક સંખ્યા 78 હોય, તો બીજી સંખ્યા કઈ હશે?
(A) 156 (B) 130 (C) 104 (D) 104 (1)

પ્રશ્ન 47. એક 585 મીટર લાંબા દોરડામાંથી પહેલા દિવસે 3/9 ભાગ અને બીજા દિવસે 3/9 ભાગ કાપવામાં આવ્યો, તો હવે કેટલા મીટર દોરડું બાકી રહ્યું હશે?
(A) 390 મીટર (B) 260 મીટર (C) 130 મીટર (D) 195 મીટર

પ્રશ્ન 48. જો અપૂર્ણાંક 6/21 નો સમમૂલ્ય અપૂર્ણાંક x/168 હોય, તો x ની કિંમત કેટલી થાય?
(A) 48 (B) 54 (C) 40 (D) 14

પ્રશ્ન 49. સાદું રૂપ આપો: 25.00 + 7.58 - 5.40 = ?
(A) 28.28 (B) 27.18 (C) 26.28 (D) 37.98

પ્રશ્ન 50. જો 1 કિલોગ્રામ ખાંડની કિંમત રૂ. 39.5 હોય, તો 8 કિલોગ્રામ ખાંડની કિંમત કેટલા રૂપિયા થાય?
(A) રૂ. 324 (B) રૂ. 311 (C) રૂ. 316 (D) રૂ. 326

પ્રશ્ન 51. એક વાસણમાં 18 લિટર અને 750 મિલિલિટર દૂધ છે. આ દૂધને 250 મિલિલિટરની ક્ષમતાવાળી નાની બોટલોમાં સંપૂર્ણ ભરવું હોય, તો કેટલી બોટલો જોઈએ?
(A) 77 (B) 73 (C) 79 (D) 75

પ્રશ્ન 52. એક બસ 52 કિમી/કલાકની અચળ ઝડપે ગતિ કરે છે, તો તે 3 કલાકમાં કેટલું અંતર કાપશે?
(A) 156 કિમી (B) 208 કિમી (C) 138 કિમી (D) 180 કિમી

પ્રશ્ન 53. સંખ્યાઓ 4372 અને 2128 નું નજીકના સો (100) ના સ્થાનમાં આસન્ન મૂલ્ય (અંદાજિત કિંમત) શોધી બંનેનો સરવાળો કરો.
(A) 6400 (B) 6500 (C) 6600 (D) 6500 (1)

પ્રશ્ન 54. એક શાળામાં કુલ 700 વિદ્યાર્થીઓ છે. જો તેમાં 50% છોકરીઓ હોય, તો શાળામાં છોકરાઓની સંખ્યા કેટલી હશે?
(A) 370 (B) 335 (C) 350 (D) 350 (1)

પ્રશ્ન 55. એક વેપારી ₹. 900 માં એક કેલ્ક્યુલેટર ખરીદે છે અને તેને 20% નફો લઈને વેચે છે, તો તે કેલ્ક્યુલેટર ની વેચાણ કિંમત (વે.કિં.) કેટલી હશે?
(A) ₹. 720 (B) ₹. 1105 (C) ₹. 180 (D) ₹. 1080

પ્રશ્ન 56. ₹. 3000 નું વાર્ષિક 9% ના દરે 4 વર્ષનું સાદું વ્યાજ કેટલા રૂપિયા થાય?
(A) ₹. 1080 (B) ₹. 1130 (C) ₹. 4080 (D) ₹. 1040

પ્રશ્ન 57. એક લંબચોરસ મેદાનની લંબાઈ 35 મીટર અને પહોળાઈ 20 મીટર છે. તેની ચારેય બાજુએ વાડ કરવા માટે કેટલા મીટર તાર જોઈએ અને તેનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થાય?
(A) 55 મીટર, 700 ચો.મી. (B) 110 મીટર, 700 ચો.મી. (C) 110 મીટર, 735 ચો.મી. (D) 120 મીટર, 690 ચો.મી.

પ્રશ્ન 58. 28 સેમી લંબાઈ, 6 સેમી પહોળાઈ અને 8 સેમી ઊંચાઈ ધરાવતા લંબઘન ખોખામાં 2 સેમી બાજુવાળા કેટલા નાના સમઘન ગોઠવી શકાય?
(A) 174 (B) 84 (C) 168 (D) 1344

પ્રશ્ન 59. એક ચિત્ર-આલેખ (Pictograph) માં 1 વૃક્ષનું ચિહ્ન = 25 વૃક્ષો દર્શાવે છે. જો સોમવારે 4 ચિહ્નો, મંગળવારે 8 ચિહ્નો અને બુધવારે 9 ચિહ્નો દર્શાવેલા હોય, તો ત્રણેય દિવસમાં કુલ કેટલાં વૃક્ષો વાવવામાં આવ્યાં હશે?
(A) 21 (B) 550 (C) 500 (D) 525

પ્રશ્ન 60. પાંચ મિત્રોએ ગણિતની કસોટીમાં અનુક્રમે 62, 66, 70, 74 અને 78 ગુણ મેળવ્યા છે, તો તેમના ગુણની સરાસરી (Average) કેટલી થાય?
(A) 70 (B) 72 (C) 68 (D) 350

વિભાગ D: ગુજરાતી ભાષા કસોટી (Gujarati Language Test) – પ્રશ્ન 61 થી 80 (25 ગુણ)

સૂચના: નીચે ચાર ગદ્યખંડો આપેલા છે. દરેક ગદ્યખંડને ધ્યાનપૂર્વક વાંચી તેની નીચે આપેલા 5 પ્રશ્નોના સાચા જવાબ વિકલ્પોમાંથી પસંદ કરો.

ગદ્યખંડ 1 (વિષય: મહેનત અને સફળતા | પ્રશ્ન 61 થી 65)

ગદ્યખંડ 1: એકલવ્ય નામનો એક વનવાસી કુમાર ધનુર્વિદ્યા શીખવા માટે ગુરુ દ્રોણાચાર્ય પાસે ગયો. ગુરુ દ્રોણાચાર્યે રાજકુમારોને જ શસ્ત્રવિદ્યા શીખવવાના નિયમને કારણે એકલવ્યને શિષ્ય બનાવવાની ના પાડી. એકલવ્ય જરાય નિરાશ થયો નહીં. તેણે જંગલમાં જઈને માટીમાંથી ગુરુ દ્રોણાચાર્યની મૂર્તિ બનાવી અને તે મૂર્તિને જ પોતાના સાચા ગુરુ માનીને દરરોજ સવારથી સાંજ સુધી ધનુષ્ય-બાણનો સતત અભ્યાસ શરૂ કર્યો. એકાગ્રતા, અટૂટ શ્રદ્ધા અને કઠોર પરિશ્રમને બળે થોડા જ સમયમાં એકલવ્ય અર્જુન જેવો જ કુશળ બાણાવળી બની ગયો. સાચી લગન અને ગુરુભક્તિ હોય તો કોઈપણ અવરોધ સફળતાને રોકી શકતો નથી.

પ્રશ્ન 61. એકલવ્ય ગુરુ દ્રોણાચાર્ય પાસે કઈ વિદ્યા શીખવા માટે ગયો હતો?
(A) સંગીતવિદ્યા (B) ચિત્રકળા (C) વૈદકવિદ્યા (D) ધનુર્વિદ્યા (બાણવિદ્યા)

પ્રશ્ન 62. ગુરુ દ્રોણાચાર્યે ના પાડ્યા પછી એકલવ્યે ધનુર્વિદ્યા કેવી રીતે શીખી?
(A) જંગલમાં માટીની ગુરુમૂર્તિ બનાવી એકાગ્રતા અને સતત પરિશ્રમથી (B) બીજા ગુરુ પાસે જઈને (C) પુસ્તક વાંચીને (D) રાજમહેલમાં છુપાઈને

પ્રશ્ન 63. એકલવ્યને કયા ગુણોએ કુશળ બાણાવળી બનાવ્યો?
(A) આળસ અને અભિમાન (B) એકાગ્રતા, અટૂટ શ્રદ્ધા અને કઠોર પરિશ્રમ (C) ધન અને સત્તા (D) ક્રોધ અને લોભ

પ્રશ્ન 64. 'બાણાવળી' શબ્દનો સાચો અર્થ શું થાય?
(A) તલવાર ચલાવનાર (B) ઘોડેસવારી કરનાર (C) ધનુષ્ય-બાણ ચલાવવામાં નિપુણ (ધનુર્ધર) (D) રથ ચલાવનાર

પ્રશ્ન 65. 'નિરાશ' શબ્દનો વિરોધી શબ્દ કયો છે?
(A) દુઃખી (B) ઉદાસ (C) હતાશ (D) આશાવાદી (ઉત્સાહી)

ગદ્યખંડ 2 (વિષય: પ્રાણીઓ અને પક્ષીઓ | પ્રશ્ન 66 થી 70)

ગદ્યખંડ 2: સુઘરી એ પોતાની અદભુત કારીગરી માટે જાણીતું નાનું પક્ષી છે. તેને અંગ્રેજીમાં 'વીવર બર્ડ' (વણકર પક્ષી) કહેવામાં આવે છે, કારણ કે તે લીલાં ઘાસનાં તણખલાં અને પાંદડાંની સળીઓને પોતાની ચાંચ વડે એવી કુશળતાથી ગૂંથે છે કે જાણે કોઈ કારીગરે હાથથી વણાટ કર્યું હોય! સુઘરી પોતાનો માળો

સામાન્ય રીતે કૂવા પર ઝૂકેલી કે કાંટાળા બાવળની ઊંચી ડાળી પર બનાવે છે, જેથી સાપ કે અન્ય શિકારી પ્રાણીઓ તેનાં ઈંડાં અને બચ્ચાં સુધી પહોંચી શકે નહીં. તેના માળામાં નીચેની તરફથી પ્રવેશવાનો સાંકડો માર્ગ હોય છે અને અંદર બેસવા માટે હૂંફાળું ખાનું હોય છે.

પ્રશ્ન 66. સુઘરી પક્ષીને 'વણકર પક્ષી' (Weaver Bird) કેમ કહેવામાં આવે છે?
(A) તે ઘાસનાં તણખલાંને ચાંચ વડે કુશળતાથી ગૂંથીને (વણીને) માળો બનાવે છે (B) તે કાપડની દુકાનમાં રહે છે (C) તે રૂમાંથી દોરા કાંતે છે (D) તે ઊન આપે છે

પ્રશ્ન 67. સુઘરી પોતાનો માળો કૂવા પર ઝૂકેલી કે કાંટાળા વૃક્ષની ડાળી પર શા માટે બાંધે છે?
(A) ત્યાં તડકો વધુ મળે છે (B) સાપ કે શિકારી પ્રાણીઓથી ઈંડાં અને બચ્ચાંનું રક્ષણ કરવા માટે (C) ત્યાં માળો ભીનો રહે છે (D) ત્યાં માણસો આવી શકે તે માટે

પ્રશ્ન 68. સુઘરીના માળામાં અંદર પ્રવેશવાનો માર્ગ કઈ તરફ હોય છે?
(A) સૌથી ઉપરની ટોચ પરથી (B) બંને બાજુથી ખુલ્લો (C) નીચેની તરફથી (D) માર્ગ હોતો જ નથી

પ્રશ્ન 69. 'કુશળતા' શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ કયો છે?
(A) અણઆવડત (B) બેદરકારી (C) ભૂલ (D) નિપુણતા (આવડત / હોશિયારી)

પ્રશ્ન 70. સુઘરી પક્ષીની કારીગરી વર્ણવતા આ ગદ્યખંડ માટે સૌથી યોગ્ય શીર્ષક કયું છે?
(A) કુદરતનો કુશળ ઈજનેર – સુઘરી (B) બાવળનું વૃક્ષ (C) કૂવાનું પાણી (D) જંગલનાં શિકારી પ્રાણીઓ

ગદ્યખંડ 3 (વિષય: સારા સંસ્કાર અને મિત્રતા | પ્રશ્ન 71 થી 75)

ગદ્યખંડ 3: દરેક બાળકના જીવનમાં માતા-પિતા પછી ગુરુ (શિક્ષક) નું સ્થાન સર્વોચ્ચ હોય છે. માતા-પિતા આપણને જન્મ આપે છે અને લાલન-પાલન કરે છે, જ્યારે શિક્ષક આપણને અજ્ઞાનના અંધકારમાંથી જ્ઞાનના પ્રકાશ તરફ દોરી જાય છે. જેમ કુંભાર કાચી માટીને થાપી-થાપીને સુંદર ઘડો બનાવે છે, તેમ શિક્ષક બાળકના ચારિત્ર્યનું ઘડતર કરીને તેને સમાજનો જવાબદાર નાગરિક બનાવે છે. ડો. સર્વપલ્લી રાધાકૃષ્ણન પોતે એક મહાન તત્ત્વજ્ઞાની અને આદર્શ શિક્ષક હતા. તેઓ ભારતના રાષ્ટ્રપતિ બન્યા ત્યારે તેમના વિદ્યાર્થીઓએ તેમનો જન્મદિવસ ઉજવવાની ઈચ્છા વ્યક્ત કરી. તેમણે કહ્યું કે મારો જન્મદિવસ 5 સપ્ટેમ્બર સમગ્ર દેશના શિક્ષકોના સન્માનમાં 'શિક્ષક દિન' તરીકે ઉજવાય તો મને વિશેષ આનંદ થશે.

પ્રશ્ન 71. શિક્ષક બાળકના જીવનમાં કયું મહાન કાર્ય કરે છે?
(A) માત્ર રમકડાં આપે છે (B) અજ્ઞાનના અંધકારમાંથી જ્ઞાનના પ્રકાશ તરફ દોરી જઈ ચારિત્ર્યનું ઘડતર કરે છે (C) માત્ર પરીક્ષામાં ગુણ કાપે છે (D) માત્ર પ્રવાસ કરાવે છે

પ્રશ્ન 72. ગદ્યખંડમાં શિક્ષકને કોની સાથે સરખાવવામાં આવ્યા છે?
(A) લોખંડ ટીપનાર લુહાર સાથે (B) લાકડું કાપનાર કઠિયારા સાથે (C) માટીમાંથી સુંદર ઘડો ઘડનાર કુંભાર સાથે (D) વેપાર કરનાર વેપારી સાથે

પ્રશ્ન 73. ભારતમાં 5 સપ્ટેમ્બરના રોજ કોના જન્મદિવસની યાદમાં 'શિક્ષક દિન' ઉજવાય છે?
(A) પંડિત જવાહરલાલ નેહરુ (B) સ્વામી વિવેકાનંદ (C) મહાત્મા ગાંધી (D) ડો. સર્વપલ્લી રાધાકૃષ્ણન

પ્રશ્ન 74. 'અંધકાર' શબ્દનો વિરોધી શબ્દ કયો છે?
(A) પ્રકાશ (ઉજાસ / અજવાળું) (B) અંધારું (C) તિમિર (D) રાત્રિ

પ્રશ્ન 75. 'સર્વોચ્ચ' શબ્દનો સાચો અર્થ શું થાય?
(A) સૌથી નીચું (B) સૌથી ઊંચું (શ્રેષ્ઠ) (C) મધ્યમ (D) સાધારણ

ગદ્યખંડ 4 (વિષય: ગામડાનું જીવન | પ્રશ્ન 76 થી 80)

ગદ્યખંડ 4: પશુપાલન એ ભારતના ગ્રામીણ અર્થતંત્રનો બીજો સૌથી મોટો આધાર છે. ગામડામાં લગભગ દરેક ખેડૂતના ઘરના વાડામાં ગાય, ભેંસ કે બકરી જેવાં દૂધાળાં પશુઓ જોવા મળે છે. ખેડૂત પરિવારની મહિલાઓ વહેલી સવારે ઊઠીને પશુઓને લીલો ઘાસચારો અને પીવાનું ચોખ્ખું પાણી આપે છે તથા દૂધ દોહીને ગામની સહકારી દૂધ મંડળી (ડેરી) માં ભરાવે છે. ડેરીમાંથી નિયમિત મળતી આવકથી પરિવારનો ઘરખર્ચ અને બાળકોના શિક્ષણનો ખર્ચ સરળતાથી નીકળે છે. આ ઉપરાંત પશુઓના છાણમાંથી બાયોગેસ અને ખેતર માટે ઉત્તમ સેન્દ્રિય ખાતર મળે છે. આમ, ખેતી અને પશુપાલન એકબીજાનાં પૂરક છે.

પ્રશ્ન 76. ગામડામાં ખેડૂત પરિવારો દૂધ ક્યાં ભરાવે છે, જેથી તેમને નિયમિત આવક મળે છે?
(A) ગ્રામ પંચાયતમાં (B) પોસ્ટ ઓફિસમાં (C) ગામની સહકારી દૂધ મંડળી (ડેરી) માં (D) શાળામાં

પ્રશ્ન 77. પશુઓના છાણમાંથી ખેડૂતને કઈ બે ઉપયોગી વસ્તુઓ મળે છે?
(A) પ્લાસ્ટિક અને કાચ (B) લોખંડ અને તાંબુ (C) રેશમ અને ઊન (D) બળતણ માટે બાયોગેસ અને ખેતર માટે સેન્દ્રિય ખાતર

પ્રશ્ન 78. 'દૂધાળાં પશુઓ' એટલે કેવાં પશુઓ?
(A) દૂધ આપનારાં પશુઓ (ગાય, ભેંસ, બકરી) (B) માત્ર ભાર ખેંચનારાં પશુઓ (C) જંગલી હિંસક પશુઓ (D) પાણીમાં રહેતાં પશુઓ

પ્રશ્ન 79. 'આવક' શબ્દનો વિરોધી શબ્દ કયો છે?
(A) કમાણી (B) જાવક (ખર્ચ) (C) નફો (D) બચત

પ્રશ્ન 80. 'ખેતી અને પશુપાલન એકબીજાનાં પૂરક છે' — એટલે શું?
(A) બંને એકબીજાના વિરોધી છે (B) પશુપાલનથી ખેતી બગડે છે (C) ખેતીમાંથી પશુઓને ઘાસચારો મળે છે અને પશુઓથી ખેતીને ખાતર તથા પૂરક આવક મળે છે (D) ખેતી વગર પશુઓ જીવી શકતાં નથી

OMR જવાબપત્ર (OMR Answer Sheet) – મોડેલ પ્રશ્નપત્ર નં. 11

સૂચના: દરેક પ્રશ્ન સામે આપેલા ચાર ગોળ (A), (B), (C), (D) પૈકી માત્ર એક જ સાચા વિકલ્પનું વર્તુળ કાળી કે વાદળી બોલપેનથી સંપૂર્ણ ઘાટું કરો.

પ્રશ્ન	વિકલ્પો (MAT)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (EVS)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (ગણિત)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (ગુજરાતી)
01	(A) (B) (C) (D)	21	(A) (B) (C) (D)	41	(A) (B) (C) (D)	61	(A) (B) (C) (D)
02	(A) (B) (C) (D)	22	(A) (B) (C) (D)	42	(A) (B) (C) (D)	62	(A) (B) (C) (D)
03	(A) (B) (C) (D)	23	(A) (B) (C) (D)	43	(A) (B) (C) (D)	63	(A) (B) (C) (D)
04	(A) (B) (C) (D)	24	(A) (B) (C) (D)	44	(A) (B) (C) (D)	64	(A) (B) (C) (D)
05	(A) (B) (C) (D)	25	(A) (B) (C) (D)	45	(A) (B) (C) (D)	65	(A) (B) (C) (D)
06	(A) (B) (C) (D)	26	(A) (B) (C) (D)	46	(A) (B) (C) (D)	66	(A) (B) (C) (D)
07	(A) (B) (C) (D)	27	(A) (B) (C) (D)	47	(A) (B) (C) (D)	67	(A) (B) (C) (D)
08	(A) (B) (C) (D)	28	(A) (B) (C) (D)	48	(A) (B) (C) (D)	68	(A) (B) (C) (D)
09	(A) (B) (C) (D)	29	(A) (B) (C) (D)	49	(A) (B) (C) (D)	69	(A) (B) (C) (D)
10	(A) (B) (C) (D)	30	(A) (B) (C) (D)	50	(A) (B) (C) (D)	70	(A) (B) (C) (D)
11	(A) (B) (C) (D)	31	(A) (B) (C) (D)	51	(A) (B) (C) (D)	71	(A) (B) (C) (D)
12	(A) (B) (C) (D)	32	(A) (B) (C) (D)	52	(A) (B) (C) (D)	72	(A) (B) (C) (D)
13	(A) (B) (C) (D)	33	(A) (B) (C) (D)	53	(A) (B) (C) (D)	73	(A) (B) (C) (D)
14	(A) (B) (C) (D)	34	(A) (B) (C) (D)	54	(A) (B) (C) (D)	74	(A) (B) (C) (D)
15	(A) (B) (C) (D)	35	(A) (B) (C) (D)	55	(A) (B) (C) (D)	75	(A) (B) (C) (D)
16	(A) (B) (C) (D)	36	(A) (B) (C) (D)	56	(A) (B) (C) (D)	76	(A) (B) (C) (D)
17	(A) (B) (C) (D)	37	(A) (B) (C) (D)	57	(A) (B) (C) (D)	77	(A) (B) (C) (D)
18	(A) (B) (C) (D)	38	(A) (B) (C) (D)	58	(A) (B) (C) (D)	78	(A) (B) (C) (D)
19	(A) (B) (C) (D)	39	(A) (B) (C) (D)	59	(A) (B) (C) (D)	79	(A) (B) (C) (D)
20	(A) (B) (C) (D)	40	(A) (B) (C) (D)	60	(A) (B) (C) (D)	80	(A) (B) (C) (D)

ઉત્તરવહી અને સંપૂર્ણ સમજૂતી (Answer Key & Solutions) – મોડેલ પ્રશ્નપત્ર નં. 11

ઝડપી ઉત્તર કોષ્ટક (Quick Answer Key: પ્રશ્ન 1 થી 80)

01: (C)	**02:** (D)	**03:** (A)	**04:** (B)	**05:** (B)	**06:** (C)	**07:** (D)	**08:** (A)	**09:** (C)	**10:** (D)
11: (A)	**12:** (B)	**13:** (D)	**14:** (A)	**15:** (B)	**16:** (C)	**17:** (A)	**18:** (B)	**19:** (C)	**20:** (D)
21: (D)	**22:** (A)	**23:** (B)	**24:** (C)	**25:** (D)	**26:** (A)	**27:** (B)	**28:** (C)	**29:** (D)	**30:** (A)
31: (B)	**32:** (C)	**33:** (D)	**34:** (A)	**35:** (B)	**36:** (C)	**37:** (D)	**38:** (A)	**39:** (B)	**40:** (C)
41: (B)	**42:** (C)	**43:** (D)	**44:** (A)	**45:** (B)	**46:** (C)	**47:** (D)	**48:** (A)	**49:** (B)	**50:** (C)
51: (D)	**52:** (A)	**53:** (B)	**54:** (C)	**55:** (D)	**56:** (A)	**57:** (B)	**58:** (C)	**59:** (D)	**60:** (A)
61: (D)	**62:** (A)	**63:** (B)	**64:** (C)	**65:** (D)	**66:** (A)	**67:** (B)	**68:** (C)	**69:** (D)	**70:** (A)
71: (B)	**72:** (C)	**73:** (D)	**74:** (A)	**75:** (B)	**76:** (C)	**77:** (D)	**78:** (A)	**79:** (B)	**80:** (C)

પ્રશ્નવાર વિગતવાર સમજૂતી (Detailed Step-by-Step Explanations: પ્રશ્ન 1 થી 80)

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 1	**સાચો જવાબ: (C)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (C) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 2	**સાચો જવાબ: (D)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (D) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 3	**સાચો જવાબ: (A)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (A) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 4	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (B) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 5	**સાચો જવાબ: (B)**	દરેક પગલામાં તીર ચોક્કસ ખૂણે ફરે છે અને ખૂણામાં એક-એક કાળું બિંદુ ઉમેરાય છે, તેથી ચોથા ક્રમે વિકલ્પ (B) આવશે.
પ્રશ્ન 6	**સાચો જવાબ: (C)**	દરેક આકૃતિમાં બહુકોણની બાજુઓની સંખ્યા ક્રમશઃ એક-એક વધે છે અને અંદરનું બિંદુ કાળા-સફેદમાં બદલાય છે, તેથી વિકલ્પ (C) સાચો છે.
પ્રશ્ન 7	**સાચો જવાબ: (D)**	વર્તુળના ચાર ભાગોમાં કાળું બિંદુ ઘડિયાળની દિશામાં અને ચોરસ ઘડિયાળની વિરુદ્ધ દિશામાં એક-એક ખાનું ખસે છે, તેથી વિકલ્પ (D) સાચો છે.
પ્રશ્ન 8	**સાચો જવાબ: (A)**	કેન્દ્રમાંથી નીકળતી રેખાઓ અને છેડાનાં બિંદુઓની સંખ્યા દરેક પગલામાં ક્રમશઃ 1, 2, 3 અને 4 થાય છે, તેથી વિકલ્પ (A) સાચો છે.
પ્રશ્ન 9	**સાચો જવાબ: (C)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (C) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.
પ્રશ્ન 10	**સાચો જવાબ: (D)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (D) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.
પ્રશ્ન 11	**સાચો જવાબ: (A)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (A) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.
પ્રશ્ન 12	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (B) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 13	**સાચો જવાબ: (D)**	દર્પણ જમણી બાજુ હોવાથી આકૃતિની ડાબી અને જમણી બાજુઓ ઉલટાઈ જશે (ઉપર-નીચેનો ભાગ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (D) છે.
પ્રશ્ન 14	**સાચો જવાબ: (A)**	દર્પણ જમણી બાજુ હોવાથી આકૃતિની ડાબી અને જમણી બાજુઓ ઉલટાઈ જશે (ઉપર-નીચેનો ભાગ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (A) છે.
પ્રશ્ન 15	**સાચો જવાબ: (B)**	જળ સપાટી નીચે હોવાથી આકૃતિનો ઉપરનો અને નીચેનો ભાગ ઉલટાઈ જશે (ડાબી-જમણી બાજુ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (B) છે.
પ્રશ્ન 16	**સાચો જવાબ: (C)**	જળ સપાટી નીચે હોવાથી આકૃતિનો ઉપરનો અને નીચેનો ભાગ ઉલટાઈ જશે (ડાબી-જમણી બાજુ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (C) છે.
પ્રશ્ન 17	**સાચો જવાબ: (A)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (A) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 18	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (B) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 19	**સાચો જવાબ: (C)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (C) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 20	**સાચો જવાબ: (D)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (D) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 21	**સાચો જવાબ: (D)**	છત પર પડતા વરસાદી પાણીને પાઇપ દ્વારા ભૂગર્ભ ટાંકામાં એકઠું કરવાની પદ્ધતિને વરસાદી જળ સંચય કહે છે.
પ્રશ્ન 22	**સાચો જવાબ: (A)**	ટપક સિંચાઈમાં છોડના મૂળ પાસે ટીપે-ટીપે પાણી પહોંચે છે, જેથી પાણીનો બગાડ થતો નથી.
પ્રશ્ન 23	**સાચો જવાબ: (B)**	ગામના વિકાસ અને પ્રાથમિક સુવિધાઓ (પાણી, રસ્તા, સફાઈ) નું સંચાલન ગ્રામ પંચાયત કરે છે.
પ્રશ્ન 24	**સાચો જવાબ: (C)**	ગામના લોકો દ્વારા ચૂંટાયેલા ગ્રામ પંચાયતના વડાને સરપંચ કહેવાય છે.
પ્રશ્ન 25	**સાચો જવાબ: (D)**	ભૂકંપ વખતે મજબૂત ટેબલ કે પાટલી નીચે આશ્રય લઈ માથું ઢાંકી રાખવાથી પડતી વસ્તુઓથી બચી શકાય છે.
પ્રશ્ન 26	**સાચો જવાબ: (A)**	ભૂકંપની નોંધ 'સિસ્મોગ્રાફ' યંત્રથી થાય છે અને તેની તીવ્રતા રિક્ટર સ્કેલમાં મપાય છે.
પ્રશ્ન 27	**સાચો જવાબ: (B)**	આગ બુઝાવવા માટે ફાયર બ્રિગેડનો નંબર 101 અને તાત્કાલિક એમ્બ્યુલન્સ માટે 108 છે.
પ્રશ્ન 28	**સાચો જવાબ: (C)**	108 એ નિઃશુલ્ક તાત્કાલિક તબીબી એમ્બ્યુલન્સ સેવાનો નંબર છે.
પ્રશ્ન 29	**સાચો જવાબ: (D)**	સુંદરલાલ બહુગુણા અને ગૌરાદેવીની આગેવાનીમાં લોકો વૃક્ષોને બાથ ભરીને ઊભા રહ્યા હતા, જેને ચિપકો આંદોલન કહે છે.
પ્રશ્ન 30	**સાચો જવાબ: (A)**	પાટણમાં આવેલી રાણી ઉદયમતીએ બંધાવેલી 'રાણીની વાવ' યુનેસ્કો (UNESCO) વર્લ્ડ હેરિટેજ સાઇટ છે.
પ્રશ્ન 31	**સાચો જવાબ: (B)**	મહેસાણા જિલ્લામાં પુષ્પાવતી નદીના કિનારે મોઢેરાનું ઐતિહાસિક સૂર્યમંદિર આવેલું છે.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 32	**સાચો જવાબ: (C)**	ટ્રાફિક સિગ્નલમાં લાલ લાઇટ 'થોભો', પીળી લાઇટ 'તૈયાર રહો/જુઓ' અને લીલી લાઇટ 'આગળ વધો' દર્શાવે છે.
પ્રશ્ન 33	**સાચો જવાબ: (D)**	તિરંગાના સફેદ પટ્ટાની મધ્યમાં ઘેરા વાદળી રંગનું 24 આરાવાળું અશોક ચક્ર આવેલું છે.
પ્રશ્ન 34	**સાચો જવાબ: (A)**	રસાયણમુક્ત કુદરતી ખાતરો વડે થતી ખેતીને સજીવ ખેતી કહે છે, જે જમીનની ફળદ્રુપતા જાળવે છે.
પ્રશ્ન 35	**સાચો જવાબ: (B)**	કચ્છના બન્ની વિસ્તારમાં જોવા મળતાં શંકુ આકારના છાપરાંવાળાં ગોળાકાર માટીનાં ઘરોને 'ભૂંગા' કહે છે.
પ્રશ્ન 36	**સાચો જવાબ: (C)**	ગદ્યખંડ મુજબ એક જ જગ્યાએ ગીચતા થવાથી રોપાઓને પૂરતો પ્રકાશ અને પોષણ મળતાં નથી.
પ્રશ્ન 37	**સાચો જવાબ: (D)**	હલકાં અને રૂંવાટીવાળાં બીજ પવનમાં તરીને દૂર સુધી ફેલાય છે.
પ્રશ્ન 38	**સાચો જવાબ: (A)**	ગદ્યખંડ અનુસાર નાળિયેર અને કમળનાં બીજ પાણી દ્વારા ફેલાય છે.
પ્રશ્ન 39	**સાચો જવાબ: (B)**	કાંટાળાં બીજ પ્રાણીઓના શરીર કે કપડાં સાથે ચોંટીને સ્થાનાંતર પામે છે.
પ્રશ્ન 40	**સાચો જવાબ: (C)**	પક્ષીઓ વડ અને પીપળાનાં ટેટાં-ફળ ખાય છે અને બીજ દૂર જઈને ફેલાય છે.
પ્રશ્ન 41	**સાચો જવાબ: (B)**	સંખ્યા 75879 માં અંક 7 દસ હજારના સ્થાને (70000) અને દશકના સ્થાને (70) છે. તફાવત = 70000 - 70 = 69930.
પ્રશ્ન 42	**સાચો જવાબ: (C)**	સૌથી મોટી 4 અંકની સંખ્યા = 7620 અને સૌથી નાની 4 અંકની સંખ્યા = 2067. બંનેનો તફાવત = 7620 - 2067 = 5553.
પ્રશ્ન 43	**સાચો જવાબ: (D)**	ભાજ્ય = (ભાજક × ભાગફળ) + શેષ = (34 × 55) + 13 = 1870 + 13 = 1883.
પ્રશ્ન 44	**સાચો જવાબ: (A)**	ખોખામાં રહેલી કુલ સંખ્યા = 38 × 39 = 1482. છૂટી સંખ્યા ઉમેરતા = 1482 + 22 = 1504.
પ્રશ્ન 45	**સાચો જવાબ: (B)**	16 ના પ્રથમ 7 અવયવીઓ: 16, 32, 48, 64, 80, 96, 112. તેમનો સરવાળો = 448.
પ્રશ્ન 46	**સાચો જવાબ: (C)**	સૂત્ર: પહેલી સંખ્યા × બીજી સંખ્યા = ગુ.સા.અ. × લ.સા.અ. તેથી બીજી સંખ્યા = (26 × 312) ÷ 78 = 104.
પ્રશ્ન 47	**સાચો જવાબ: (D)**	વપરાયેલ કુલ ભાગ = 3/9 + 3/9 = 6/9. બાકી ભાગ = 1 - 6/9 = 3/9. બાકી લંબાઈ = 585 × (3/9) = 195 મીટર.
પ્રશ્ન 48	**સાચો જવાબ: (A)**	અહીં છેદને 8 વડે ગુણતા 21 × 8 = 168 મળે છે. તેથી અંશને પણ 8 વડે ગુણતા x = 6 × 8 = 48 થાય.
પ્રશ્ન 49	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રથમ સરવાળો: 25.00 + 7.58 = 32.58. હવે બાદબાકી: 32.58 - 5.40 = 27.18.
પ્રશ્ન 50	**સાચો જવાબ: (C)**	કુલ કિંમત = 39.5 × 8 = ₹. 316.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 51	**સાચો જવાબ: (D)**	1 લિટર = 1000 મિલિ, તેથી કુલ દૂધ = (18 × 1000) + 750 = 18750 મિલિ. બોટલોની સંખ્યા = 18750 ÷ 250 = 75.
પ્રશ્ન 52	**સાચો જવાબ: (A)**	અંતર = ઝડપ × સમય = 52 × 3 = 156 કિમી.
પ્રશ્ન 53	**સાચો જવાબ: (B)**	4372 નું નજીકના સોમાં આસન્ન મૂલ્ય = 4400 અને 2128 નું નજીકના સોમાં આસન્ન મૂલ્ય = 2100. સરવાળો = 4400 + 2100 = 6500.
પ્રશ્ન 54	**સાચો જવાબ: (C)**	છોકરીઓની સંખ્યા = 700 ના 50% = (700 × 50) ÷ 100 = 350. તેથી છોકરાઓની સંખ્યા = 700 - 350 = 350.
પ્રશ્ન 55	**સાચો જવાબ: (D)**	નફો = ₹. 900 ના 20% = (900 × 20) ÷ 100 = ₹. 180. વેચાણ કિંમત = મૂળ કિંમત + નફો = 900 + 180 = ₹. 1080.
પ્રશ્ન 56	**સાચો જવાબ: (A)**	સાદું વ્યાજ I = (P × R × N) ÷ 100 = (3000 × 9 × 4) ÷ 100 = ₹. 1080.
પ્રશ્ન 57	**સાચો જવાબ: (B)**	પરિમિતિ = 2 × (લંબાઈ + પહોળાઈ) = 2 × (35 + 20) = 110 મીટર. ક્ષેત્રફળ = લંબાઈ × પહોળાઈ = 35 × 20 = 700 ચો.મી.
પ્રશ્ન 58	**સાચો જવાબ: (C)**	લંબઘનનું ઘનફળ = 28 × 6 × 8 = 1344 ઘન સેમી. નાના સમઘનનું ઘનફળ = 2 × 2 × 2 = 8 ઘન સેમી. સમઘનની સંખ્યા = 1344 ÷ 8 = 168.
પ્રશ્ન 59	**સાચો જવાબ: (D)**	કુલ ચિહ્નો = 4 + 8 + 9 = 21. 1 ચિહ્ન = 25 વૃક્ષો હોવાથી કુલ વૃક્ષો = 21 × 25 = 525.
પ્રશ્ન 60	**સાચો જવાબ: (A)**	કુલ ગુણનો સરવાળો = 62 + 66 + 70 + 74 + 78 = 350. સરાસરી = કુલ સરવાળો ÷ સંખ્યા = 350 ÷ 5 = 70.
પ્રશ્ન 61	**સાચો જવાબ: (D)**	ગદ્યખંડની પ્રથમ લીટી મુજબ એકલવ્ય ધનુર્વિદ્યા શીખવા ગયો હતો.
પ્રશ્ન 62	**સાચો જવાબ: (A)**	તેણે માટીની મૂર્તિને ગુરુ માની સતત અભ્યાસ કર્યો.
પ્રશ્ન 63	**સાચો જવાબ: (B)**	ગદ્યખંડ મુજબ એકાગ્રતા, શ્રદ્ધા અને પરિશ્રમે તેને સફળ બનાવ્યો.
પ્રશ્ન 64	**સાચો જવાબ: (C)**	બાણ ચલાવવામાં કુશળ વ્યક્તિને 'બાણાવળી' અથવા 'ધનુર્ધર' કહેવાય છે.
પ્રશ્ન 65	**સાચો જવાબ: (D)**	'નિરાશ' નો વિરોધી શબ્દ 'આશાવાદી' અથવા 'ઉત્સાહી' છે.
પ્રશ્ન 66	**સાચો જવાબ: (A)**	ગદ્યખંડ મુજબ તણખલાંને વણાટની જેમ ગૂંથવાની કળાને લીધે તેને વણકર પક્ષી કહે છે.
પ્રશ્ન 67	**સાચો જવાબ: (B)**	શિકારી પ્રાણીઓ પહોંચી ન શકે તે માટે તે સુરક્ષિત ડાળી પસંદ કરે છે.
પ્રશ્ન 68	**સાચો જવાબ: (C)**	ગદ્યખંડ અનુસાર માળામાં નીચેની તરફથી પ્રવેશવાનો સાંકડો માર્ગ હોય છે.
પ્રશ્ન 69	**સાચો જવાબ: (D)**	'કુશળતા' એટલે આવડત અથવા નિપુણતા.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 70	**સાચો જવાબ: (A)**	સમગ્ર ગદ્યખંડમાં સુઘરી પક્ષીની માળો બનાવવાની કળાનું વર્ણન છે.
પ્રશ્ન 71	**સાચો જવાબ: (B)**	ગદ્યખંડ મુજબ શિક્ષક જ્ઞાન આપી બાળકના ચારિત્ર્યનું ઘડતર કરે છે.
પ્રશ્ન 72	**સાચો જવાબ: (C)**	જેમ કુંભાર માટીને ઘાટ આપે છે તેમ શિક્ષક બાળકનું ઘડતર કરે છે.
પ્રશ્ન 73	**સાચો જવાબ: (D)**	ગદ્યખંડ મુજબ ડો. સર્વપલ્લી રાધાકૃષ્ણનનો જન્મદિવસ શિક્ષક દિન તરીકે ઉજવાય છે.
પ્રશ્ન 74	**સાચો જવાબ: (A)**	'અંધકાર' નો વિરોધી શબ્દ 'પ્રકાશ' અથવા 'ઉજાસ' થાય છે.
પ્રશ્ન 75	**સાચો જવાબ: (B)**	'સર્વ + ઉચ્ચ' એટલે સૌથી ઊંચું અથવા શ્રેષ્ઠ.
પ્રશ્ન 76	**સાચો જવાબ: (C)**	ગદ્યખંડ મુજબ પશુપાલકો સહકારી દૂધ મંડળી (ડેરી) માં દૂધ ભરાવે છે.
પ્રશ્ન 77	**સાચો જવાબ: (D)**	ગદ્યખંડ અનુસાર છાણમાંથી બાયોગેસ અને ઉત્તમ સેન્દ્રિય ખાતર મળે છે.
પ્રશ્ન 78	**સાચો જવાબ: (A)**	જે પશુઓ દૂધ આપે છે તેને દૂધાળાં પશુઓ કહેવાય છે.
પ્રશ્ન 79	**સાચો જવાબ: (B)**	'આવક' નો વિરોધી શબ્દ 'જાવક' અથવા 'ખર્ચ' છે.
પ્રશ્ન 80	**સાચો જવાબ: (C)**	એકબીજાને પરસ્પર મદદરૂપ બનનાર વ્યવસાયોને પૂરક કહેવાય છે.

જવાહર નવોદય વિદ્યાલય પ્રવેશ પરીક્ષા (2027–28 પેટર્ન)

ધોરણ 6 – મોડેલ પ્રશ્નપત્ર નં. 12 (ગુજરાતી માધ્યમ) | સ્તર: મધ્યમથી થોડા મુશ્કેલ (Moderate to Slightly Challenging)

વિદ્યાર્થીનું નામ: _____	**રોલ નંબર:** _____	**તારીખ:** _____
કુલ પ્રશ્નો: 80 (બધા ફરજિયાત)	**કુલ ગુણ:** 100 (દરેક પ્રશ્નના 1.25 ગુણ)	**સમય:** 120 મિનિટ (2 કલાક)

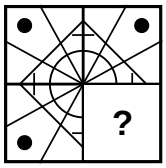
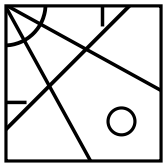
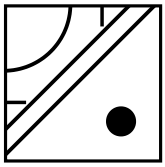
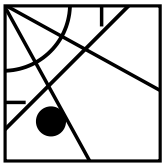
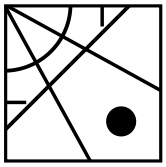
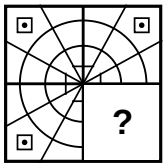
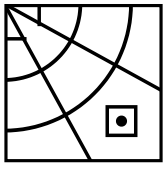
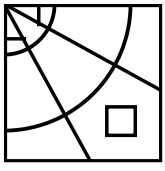
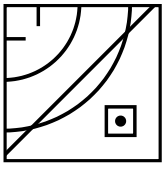
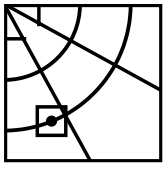
ક્રમ	વિભાગનું નામ (Section)	પ્રશ્ન ક્રમાંક	કુલ પ્રશ્નો	કુલ ગુણ
1	વિભાગ A: માનસિક યોગ્યતા કસોટી (Mental Ability Test)	પ્રશ્ન 1 થી 20	20	25
2	વિભાગ B: પર્યાવરણ અભ્યાસ (Environmental Studies)	પ્રશ્ન 21 થી 40	20	25
3	વિભાગ C: અંકગણિત કસોટી (Arithmetic Test)	પ્રશ્ન 41 થી 60	20	25
4	વિભાગ D: ગુજરાતી ભાષા કસોટી (Gujarati Language Test)	પ્રશ્ન 61 થી 80	20	25
કુલ	**સંપૂર્ણ પ્રશ્નપત્ર (ચારેય વિભાગ)**	**1 થી 80**	**80**	**100**

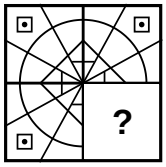
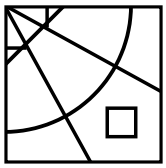
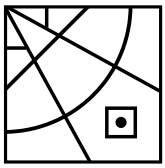
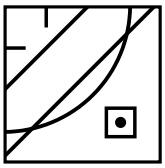
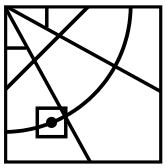
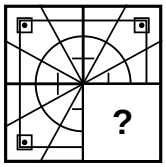
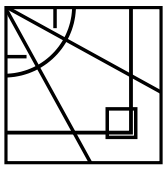
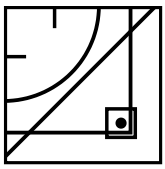
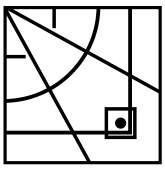
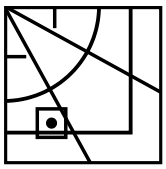
સામાન્ય સૂચનાઓ (General Instructions): (1) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે. (2) દરેક પ્રશ્નમાં ચાર વિકલ્પો (A), (B), (C) અને (D) આપેલા છે. (3) દરેક પ્રશ્નનો માત્ર એક જ સાચો જવાબ છે. (4) દરેક સાચા જવાબના 1.25 ગુણ મળશે. (5) ખોટા જવાબ માટે કોઈ ગુણ કપાશે નહીં (નેગેટિવ માર્કિંગ નથી). (6) OMR જવાબપત્રમાં સાચા વિકલ્પનું વર્તુળ ઘાટું કરો.

વિભાગ A: માનસિક યોગ્યતા કસોટી (Mental Ability Test) – પ્રશ્ન 1 થી 20 (25 ગુણ)

ભાગ 1: આકૃતિ પૂર્ણતા (Pattern Completion) (પ્રશ્ન 1 થી 4)

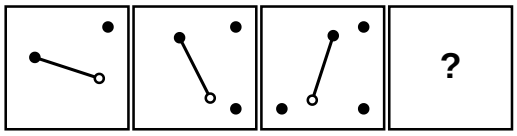
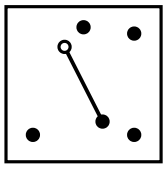
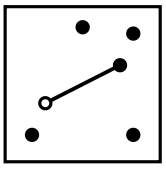
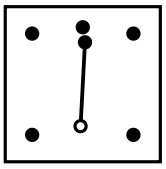
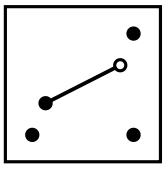
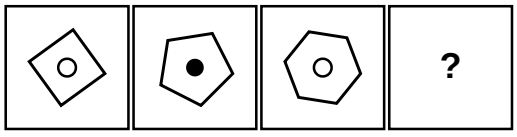
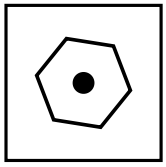
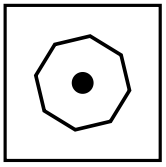
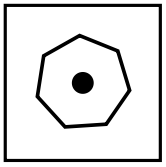
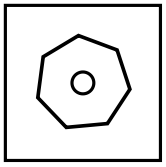
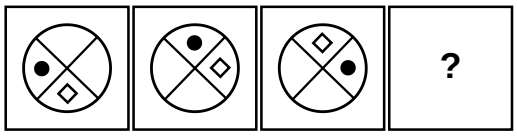
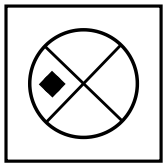
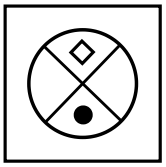
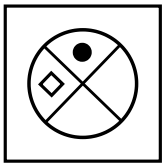
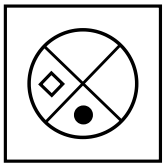
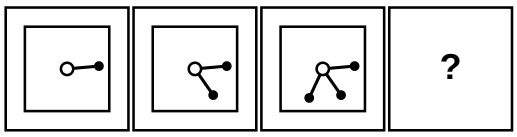
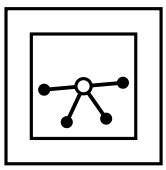
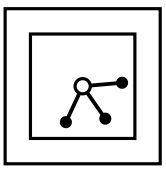
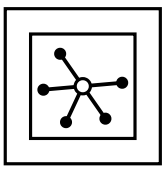
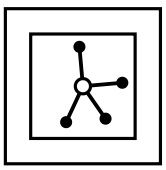
સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 1 થી 4) પ્રશ્ન આકૃતિનો એક ભાગ ખાલી (?) રાખવામાં આવ્યો છે. આપેલા ચાર વિકલ્પો (A), (B), (C) અને (D) માંથી એવી આકૃતિ શોધો જે દિશા બદલ્યા વિના પ્રશ્ન આકૃતિના ખાલી ભાગમાં મૂકવાથી પેટર્ન પૂર્ણ થાય.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 1		 **(A)**	 **(B)**	 **(C)**	 **(D)**
પ્રશ્ન 2		 **(A)**	 **(B)**	 **(C)**	 **(D)**

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 3		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 4		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

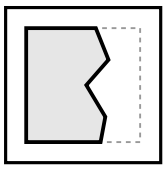
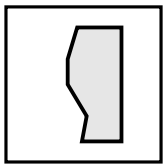
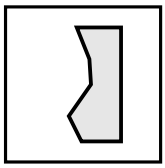
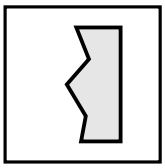
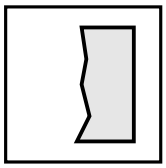
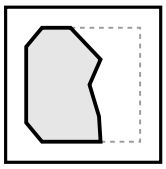
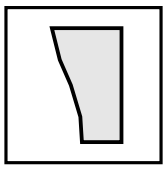
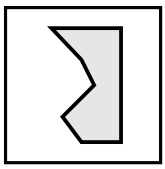
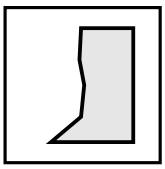
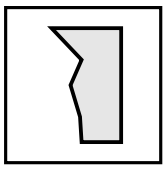
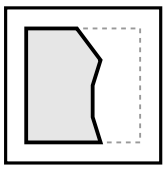
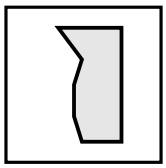
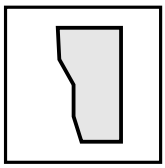
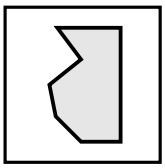
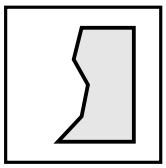
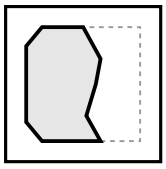
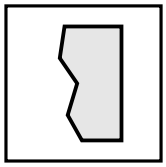
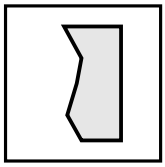
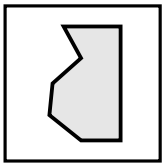
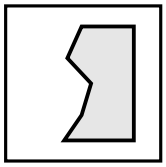
ભાગ 2: આકૃતિ શ્રેણી (Figure Series) (પ્રશ્ન 5 થી 8)

સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 5 થી 8) ત્રણ પ્રશ્ન આકૃતિઓ ચોક્કસ ક્રમમાં આપેલી છે અને ચોથા સ્થાને પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?) છે. આપેલા વિકલ્પોમાંથી શ્રેણી પૂર્ણ કરતી સાચી આકૃતિ શોધો.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 5		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 6		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 7		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 8		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

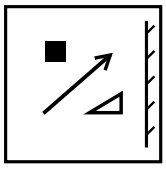
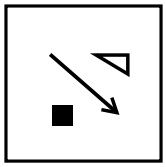
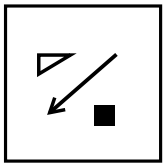
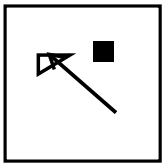
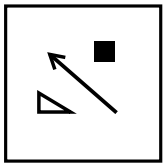
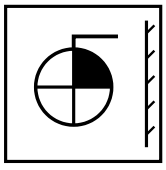
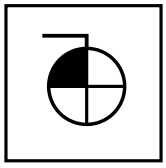
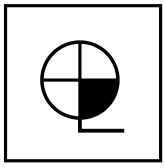
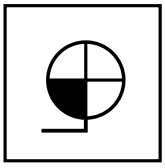
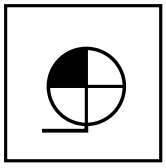
ભાગ 3: ભૌમિતિક આકૃતિ પૂર્ણતા (Geometrical Figure Completion) (પ્રશ્ન 9 થી 12)

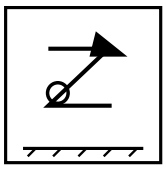
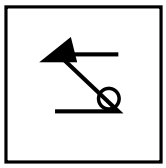
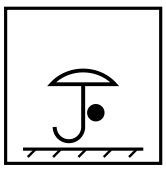
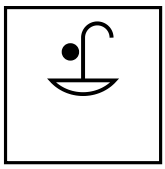
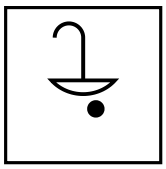
સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 9 થી 12) ભૌમિતિક આકૃતિનો એક ભાગ પ્રશ્ન આકૃતિ તરીકે આપેલો છે. ચાર વિકલ્પોમાંથી એવો ભાગ શોધો જે જોડવાથી સંપૂર્ણ ચોરસ/ભૌમિતિક આકૃતિ બને.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 9		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 10		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 11		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 12		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

ભાગ 4: દર્પણ અને જળ પ્રતિબિંબ (દર્પણ પ્રતિબિંબ (Mirror Image)) (પ્રશ્ન 13 થી 16)

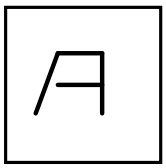
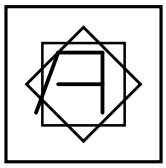
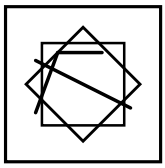
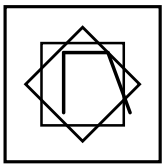
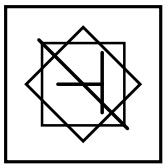
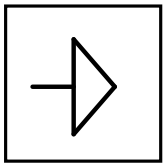
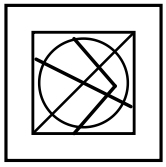
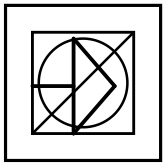
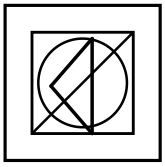
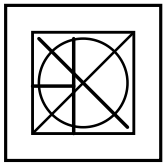
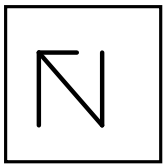
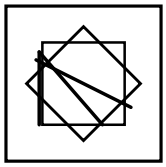
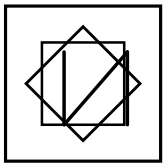
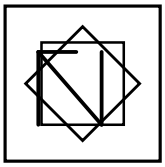
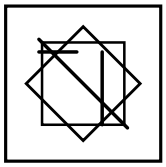
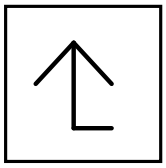
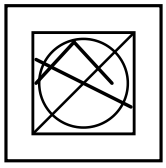
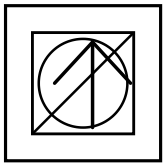
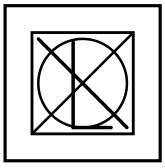
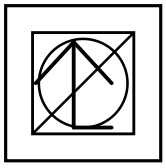
સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 13 થી 14 માં દર્પણ પ્રતિબિંબ અને પ્રશ્ન 15 થી 16 માં જળ પ્રતિબિંબ) પ્રશ્ન આકૃતિનું સાચું પ્રતિબિંબ આપેલા વિકલ્પોમાંથી શોધો.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 13		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 14		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 15		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 16		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

ભાગ 5: છુપાયેલી આકૃતિ (Embedded Figures) (પ્રશ્ન 17 થી 20)

સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 17 થી 20) પ્રશ્ન આકૃતિ ચાર વિકલ્પ આકૃતિઓ (A), (B), (C) અને (D) પૈકી કોઈ એક આકૃતિમાં છુપાયેલી છે. તે સાચો વિકલ્પ શોધો.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 17		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 18		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 19		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 20		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

વિભાગ B: પર્યાવરણ અભ્યાસ (Environmental Studies) – પ્રશ્ન 21 થી 40 (25 ગુણ)

ભાગ 1: સીધા બહુવિકલ્પીય પ્રશ્નો (પ્રશ્ન 21 થી 35)

સૂચના: પ્રશ્ન 21 થી 35 માટે આપેલા ચાર વિકલ્પો (A), (B), (C) અને (D) પૈકી સૌથી યોગ્ય સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

પ્રશ્ન 21. બરફના પ્રદેશમાં એસ્કિમો લોકો બરફના ચોસલાંમાંથી જે અર્ધગોળાકાર ઘર બનાવે છે તેને શું કહે છે?
(A) ભૂંગા (B) ઝૂંપડી (C) ઇગ્લૂ (Igloo) (D) બંગલો

પ્રશ્ન 22. માટીનાં વાસણો (માટલાં, કોડિયાં, કૂંડા) ચાકડા પર ઘડનાર કારીગરને શું કહેવામાં આવે છે?
(A) લુહાર (B) સુથાર (C) સોની (D) કુંભાર

પ્રશ્ન 23. કઈ વનસ્પતિનાં પાંદડાંનો ઉપયોગ શરદી અને ઉધરસમાં ઔષધ તરીકે થાય છે?
(A) તુલસી અને અરડૂસી (B) થોર (C) બાવળ (D) આંકડો

પ્રશ્ન 24. લીમડાના વૃક્ષનાં પાંદડાંનો સ્વાદ કડવો હોય છે, તેનો ઉપયોગ અનાજની કોઠીમાં કેમ થાય છે?
(A) અનાજને મીઠું બનાવવા (B) અનાજમાં જીવાત કે ધનેરાં પડતાં અટકાવવા માટે (C) અનાજનો રંગ બદલવા (D) અનાજનું વજન વધારવા

પ્રશ્ન 25. માનવ શરીરમાં લોહીનો લાલ રંગ કયા તત્ત્વને આભારી છે?
(A) ક્લોરોફિલ (B) પ્લાઝમા (C) હિમોગ્લોબિન (D) ઇન્સ્યુલિન

પ્રશ્ન 26. શરીરમાં રોગો સામે લડવાની શક્તિ આપતા લોહીના કણો કયા છે?
(A) રક્તકણો (B) ત્રાકકણો (C) હાડકાંના કોષો (D) શ્વેતકણો (સફેદ રક્તકણો)

પ્રશ્ન 27. ઈજા થાય ત્યારે ઘા પર લોહી ગંઠાઈ જવામાં લોહીના કયા કણો મદદ કરે છે?
(A) ત્રાકકણો (Platelets) (B) શ્વેતકણો (C) લાળકણો (D) ચેતાકોષો

પ્રશ્ન 28. મધમાખીના ઉછેર (મધમાખી પાલન) ના વ્યવસાયને શું કહેવામાં આવે છે?
(A) સેરીકલ્ચર (B) એપીકલ્ચર (મધમાખી ઉછેર) (C) પીસીકલ્ચર (D) હોર્ટિકલ્ચર

પ્રશ્ન 29. રેશમના કીડા કયા વૃક્ષનાં પાંદડાં ખાઈને રેશમનો તાર બનાવે છે?
(A) આંબો (B) વડ (C) શેતૂર (Mulberry) (D) પીપળો

પ્રશ્ન 30. કઈ વનસ્પતિનાં પાંદડાંને અડકતાં જ તે બીડાઈ (સંકોચાઈ) જાય છે?
(A) ગુલાબ (B) સૂર્યમુખી (C) કમળ (D) લજામણી (Touch-me-not)

પ્રશ્ન 31. કયું ફૂલ સૂર્યની દિશા તરફ પોતાનું મુખ ફેરવતું રહે છે?
(A) સૂર્યમુખી (B) મોગરો (C) જાસૂદ (D) ચંપો

પ્રશ્ન 32. વડના ઝાડની ડાળીઓ પરથી નીચે લટકતા દોરડા જેવા ભાગને શું કહે છે, જે થડને આધાર આપે છે?
(A) સોટીમૂળ (B) વડવાઈ (સ્તંભમૂળ) (C) તંતુમૂળ (D) પર્ણદંડ

પ્રશ્ન 33. ઘઉં, બાજરી અને મકાઈ જેવી એકદળી વનસ્પતિમાં કેવા પ્રકારનાં મૂળ જોવા મળે છે?
(A) સોટીમૂળ (B) વડવાઈ (C) તંતુમૂળ (D) ખોરાકસંગ્રહી મૂળ

પ્રશ્ન 34. આંબો, લીમડો અને તુવેર જેવી દ્વિદળી વનસ્પતિમાં કેવા પ્રકારનાં મૂળ હોય છે?
(A) તંતુમૂળ (B) હવાઈ મૂળ (C) જળમૂળ (D) સોટીમૂળ

પ્રશ્ન 35. જે બીજનાં બે સરખાં ફાડિયાં (દળ) થઈ શકે તેને કેવાં બીજ કહેવાય?
(A) દ્વિદળી બીજ (દા.ત. ચણા, મગ, વાલ) (B) એકદળી બીજ (C) તેલીબિયાં (D) અનાજ

ભાગ 2: ગદ્યખંડ આધારિત પર્યાવરણ પ્રશ્નો (પ્રશ્ન 36 થી 40)

પર્યાવરણ ગદ્યખંડ (રણપ્રદેશનું અનુકૂલન અને ઊંટ): રણપ્રદેશમાં વરસાદ ખૂબ જ ઓછો પડે છે અને ચારે તરફ રેતીના વિશાળ ઢૂવા જોવા મળે છે. અહીં દિવસે સખત ગરમી પડે છે અને રાત્રે રેતી ઝડપથી ઠંડી પડી જતાં ઠંડી લાગે છે. આવી વિષમ પરિસ્થિતિમાં ટકી રહેવા માટે ઊંટના શરીરમાં અદભુત અનુકૂલન જોવા મળે છે. ઊંટના પગના તળિયાં પહોળાં અને ગાદીવાળાં હોય છે, જેથી તેના પગ રેતીમાં ખૂંપી જતા નથી અને તે સરળતાથી દોડી શકે છે. તેથી જ ઊંટને 'રણનું વહાણ' કહેવામાં આવે છે. ઊંટની પીઠ પર આવેલી ખૂંધમાં ચરબીનો સંગ્રહ થયેલો હોય છે, જે ખોરાક ન મળે ત્યારે તેને શક્તિ આપે છે. તેની લાંબી પાંપણો રેતીના તોફાનથી આંખોનું રક્ષણ કરે છે અને તે ઓછા પાણીએ ઘણા દિવસો સુધી ચલાવી શકે છે.

પ્રશ્ન 36. રણપ્રદેશમાં દિવસ અને રાત્રિના તાપમાનમાં કેવો તફાવત જોવા મળે છે?
(A) દિવસે અને રાત્રે બરફ પડે છે (B) દિવસે ઠંડી અને રાત્રે ગરમી (C) આખું વર્ષ વરસાદ પડે છે (D) દિવસે સખત ગરમી અને રાત્રે ઠંડી

પ્રશ્ન 37. ઊંટ રેતીમાં સરળતાથી કેવી રીતે ચાલી અને દોડી શકે છે?
(A) તેના પગના તળિયાં પહોળાં અને ગાદીવાળાં હોવાથી રેતીમાં ખૂંપતાં નથી (B) તેના પગમાં લોખંડની નાળ હોય છે (C) તેના પગ જાળીદાર હોય છે (D) તેને પાંખો હોય છે

પ્રશ્ન 38. ઊંટની પીઠ પર આવેલી ખૂંધ (Hump) માં શેનો સંગ્રહ થયેલો હોય છે?
(A) માત્ર રેતીનો (B) ચરબીનો (જે ખોરાકના અભાવે ઊર્જા આપે છે) (C) હવાનો (D) ઘાસનો

પ્રશ્ન 39. રેતીના તોફાન (આંધી) વખતે ઊંટની આંખોનું રક્ષણ કોણ કરે છે?
(A) તેના કાન (B) તેની પૂંછડી (C) તેની લાંબી અને ઘાટી પાંપણો (D) તેની ખૂંધ

પ્રશ્ન 40. ઊંટને કયા ઉપનામથી ઓળખવામાં આવે છે?
(A) જંગલનો રાજા (B) ખેડૂતનો મિત્ર (C) દરિયાનો સમ્રાટ (D) રણનું વહાણ

વિભાગ C: અંકગણિત કસોટી (Arithmetic Test) – પ્રશ્ન 41 થી 60 (25 ગુણ)

સૂચના: નીચેના દરેક ગણિતના પ્રશ્ન (પ્રશ્ન 41 થી 60) ની ગણતરી કરી આપેલા ચાર વિકલ્પોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.

પ્રશ્ન 41. સંખ્યા 86981 માં રહેલા અંક 8 ની બે સ્થાનકિંમતો વચ્ચેનો તફાવત કેટલો થાય?
(A) 80080 (B) 79920 (C) 79992 (D) 79830

પ્રશ્ન 42. અંકો 7, 0, 9 અને 3 નો માત્ર એક-એક વાર ઉપયોગ કરીને બનતી ચાર અંકની સૌથી મોટી અને સૌથી નાની સંખ્યાનો સરવાળો કેટલો થાય?
(A) 12899 (B) 12719 (C) 12809 (D) 9351

પ્રશ્ન 43. એક ભાગાકારના દાખલામાં ભાજક 36, ભાગફળ 58 અને શેષ 3 હોય, તો ભાજ્ય (મૂળ સંખ્યા) કઈ હશે?
(A) 2085 (B) 2127 (C) 2101 (D) 2091

પ્રશ્ન 44. એક બગીચામાં ગુલાબના 40 ખોખા છે. દરેક ખોખામાં 44 છોડ મૂકેલી છે અને બીજી 23 છોડ છૂટી વધી છે, તો કુલ કેટલી છોડ હશે?
(A) 1783 (B) 1760 (C) 1827 (D) 1737

પ્રશ્ન 45. સંખ્યા 17 ના પ્રથમ 8 અવયવીઓનો સરવાળો કેટલો થાય?
(A) 595 (B) 612 (C) 629 (D) 136

પ્રશ્ન 46. શાળાની ત્રણ ઘંટડીઓ અનુક્રમે 9 મિનિટ, 12 મિનિટ અને 18 મિનિટના અંતરે વાગે છે. જો તે સવારે 8:00 વાગ્યે એકસાથે વાગી હોય, તો ફરીથી કેટલી મિનિટ પછી એકસાથે વાગશે?
(A) 18 મિનિટ (B) 51 મિનિટ (C) 36 મિનિટ (D) 39 મિનિટ

પ્રશ્ન 47. એક 700 મીટર લાંબા દોરડામાંથી પહેલા દિવસે 4/10 ભાગ અને બીજા દિવસે 1/10 ભાગ કાપવામાં આવ્યો, તો હવે કેટલા મીટર દોરડું બાકી રહ્યું હશે?
(A) 420 મીટર (B) 280 મીટર (C) 350 મીટર (1) (D) 350 મીટર

પ્રશ્ન 48. જો અપૂર્ણાંક 7/22 નો સમમૂલ્ય અપૂર્ણાંક x/198 હોય, તો x ની કિંમત કેટલી થાય?
(A) 63 (B) 70 (C) 54 (D) 16

પ્રશ્ન 49. સાદું રૂપ આપો: 26.25 + 7.93 - 5.60 = ?
(A) 29.68 (B) 28.58 (C) 27.68 (D) 39.78

પ્રશ્ન 50. જો 1 કિલોગ્રામ ખાંડની કિંમત રૂ. 41 હોય, તો 9 કિલોગ્રામ ખાંડની કિંમત કેટલા રૂપિયા થાય?
(A) રૂ. 378 (B) રૂ. 364 (C) રૂ. 369 (D) રૂ. 379

પ્રશ્ન 51. એક વાસણમાં 19 લિટર અને 875 મિલિલિટર દૂધ છે. આ દૂધને 125 મિલિલિટરની ક્ષમતાવાળી નાની બોટલોમાં સંપૂર્ણ ભરવું હોય, તો કેટલી બોટલો જોઈએ?
(A) 161 (B) 157 (C) 163 (D) 159

પ્રશ્ન 52. એક ટ્રેન 216 કિમીનું અંતર 4 કલાકમાં કાપે છે, તો ટ્રેનની સરેરાશ ઝડપ કેટલા કિમી/કલાક હશે?
(A) 54 કિમી/કલાક (B) 60 કિમી/કલાક (C) 48 કિમી/કલાક (D) 66 કિમી/કલાક

પ્રશ્ન 53. સંખ્યાઓ 4573 અને 2229 નું નજીકના સો (100) ના સ્થાનમાં આસન્ન મૂલ્ય (અંદાજિત કિંમત) શોધી બંનેનો સરવાળો કરો.
(A) 6700 (B) 6800 (C) 6900 (D) 6802

પ્રશ્ન 54. એક શાળામાં કુલ 750 વિદ્યાર્થીઓ છે. જો તેમાં 40% છોકરીઓ હોય, તો શાળામાં છોકરાઓની સંખ્યા કેટલી હશે?
(A) 300 (B) 470 (C) 450 (D) 435

પ્રશ્ન 55. એક વેપારી રૂ. 950 માં એક બૂટની જોડી ખરીદે છે અને તેને 25% નફો લઈને વેચે છે, તો તે બૂટની જોડી ની વેચાણ કિંમત (વે.કિં.) કેટલી હશે?
(A) રૂ. 713 (B) રૂ. 1212 (C) રૂ. 237 (D) રૂ. 1187

પ્રશ્ન 56. રૂ. 3200 નું વાર્ષિક 10% ના દરે 5 વર્ષનું સાદું વ્યાજ કેટલા રૂપિયા થાય?
(A) રૂ. 1600 (B) રૂ. 1650 (C) રૂ. 4800 (D) રૂ. 1560

પ્રશ્ન 57. એક ચોરસ બગીચાની પરિમિતિ 92 મીટર છે, તો તે બગીચાનું ક્ષેત્રફળ કેટલા ચોરસ મીટર થાય?
(A) 184 ચો.મી. (B) 529 ચો.મી. (C) 552 ચો.મી. (D) 46 ચો.મી.

પ્રશ્ન 58. 30 સેમી લંબાઈ, 8 સેમી પહોળાઈ અને 10 સેમી ઊંચાઈ ધરાવતા લંબઘન ખોખામાં 2 સેમી બાજુવાળા કેટલા નાના સમઘન ગોઠવી શકાય?
(A) 306 (B) 150 (C) 300 (D) 2400

પ્રશ્ન 59. એક ચિત્ર-આલેખ (Pictograph) માં 1 વૃક્ષનું ચિહ્ન = 27 વૃક્ષો દર્શાવે છે. જો સોમવારે 5 ચિહ્નો, મંગળવારે 9 ચિહ્નો અને બુધવારે 10 ચિહ્નો દર્શાવેલા હોય, તો ત્રણેય દિવસમાં કુલ કેટલાં વૃક્ષો વાવવામાં આવ્યાં હશે?
(A) 24 (B) 675 (C) 621 (D) 648

પ્રશ્ન 60. પાંચ મિત્રોએ ગણિતની કસોટીમાં અનુક્રમે 64, 68, 72, 76 અને 80 ગુણ મેળવ્યા છે, તો તેમના ગુણની સરાસરી (Average) કેટલી થાય?
(A) 72 (B) 74 (C) 70 (D) 360

વિભાગ D: ગુજરાતી ભાષા કસોટી (Gujarati Language Test) – પ્રશ્ન 61 થી 80 (25 ગુણ)

સૂચના: નીચે ચાર ગદ્યખંડો આપેલા છે. દરેક ગદ્યખંડને ધ્યાનપૂર્વક વાંચી તેની નીચે આપેલા 5 પ્રશ્નોના સાચા જવાબ વિકલ્પોમાંથી પસંદ કરો.

ગદ્યખંડ 1 (વિષય: વિજ્ઞાન અને ટેકનોલોજી | પ્રશ્ન 61 થી 65)

ગદ્યખંડ 1: ચંદ્ર એ પૃથ્વીનો સૌથી નજીકનો પાડોશી અને કુદરતી ઉપગ્રહ છે. ભારતના વૈજ્ઞાનિકોએ ચંદ્રના અભ્યાસ માટે 'ચંદ્રયાન' શ્રેણીનાં અવકાશયાનો મોકલીને સમગ્ર વિશ્વમાં ભારતનું ગૌરવ વધાર્યું છે. 23 ઓગસ્ટ, 2023 ના રોજ ભારતના 'ચંદ્રયાન-3' ના વિક્રમ લેન્ડરે ચંદ્રના દક્ષિણ ધ્રુવ પર સફળતાપૂર્વક ઉતરાણ કર્યું. ચંદ્રના અત્યંત ખડકાળ અને અંધારિયા દક્ષિણ ધ્રુવ પર પહોંચનાર ભારત વિશ્વનો પ્રથમ દેશ બન્યો! લેન્ડરમાંથી બહાર નીકળેલા 'પ્રજ્ઞાન રોવર' એ ચંદ્રની માટી અને ખનિજોનું પરીક્ષણ કર્યું. આ ઐતિહાસિક સિદ્ધિની યાદમાં દર વર્ષે 23 ઓગસ્ટના દિવસને ભારતમાં 'રાષ્ટ્રીય અવકાશ દિવસ' તરીકે ઉજવવામાં આવે છે.

પ્રશ્ન 61. ચંદ્રના દક્ષિણ ધ્રુવ પર સફળતાપૂર્વક ઉતરાણ કરનાર વિશ્વનો પ્રથમ દેશ કયો બન્યો?
(A) જાપાન (B) ફ્રાન્સ (C) ભારત (D) ઓસ્ટ્રેલિયા

પ્રશ્ન 62. ચંદ્રયાન-3 ના લેન્ડર અને રોવરનાં નામ અનુક્રમે શું રાખવામાં આવ્યાં હતાં?
(A) આર્યભટ્ટ અને ભાસ્કર (B) અગ્નિ અને પૃથ્વી (C) ગંગા અને યમુના (D) વિક્રમ લેન્ડર અને પ્રજ્ઞાન રોવર

પ્રશ્ન 63. ભારતમાં દર વર્ષે કઈ તારીખે 'રાષ્ટ્રીય અવકાશ દિવસ' ઉજવવામાં આવે છે?
(A) 23 ઓગસ્ટ (B) 28 ફેબ્રુઆરી (C) 15 ઓગસ્ટ (D) 5 જૂન

પ્રશ્ન 64. 'ગૌરવ' શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ કયો છે?
(A) અપમાન (B) સન્માન / અભિમાન (શાન) (C) લજ્જા (D) ભય

પ્રશ્ન 65. 'પ્રજ્ઞાન રોવર' એ ચંદ્રની સપાટી પર ફરીને શું કાર્ય કર્યું?
(A) ત્યાં વૃક્ષો વાવ્યાં (B) ત્યાં તળાવ ખોદ્યું (C) ચંદ્રની માટી અને ખનિજ તત્ત્વોનું વૈજ્ઞાનિક પરીક્ષણ કર્યું (D) ત્યાં મકાન બનાવ્યું

ગદ્યખંડ 2 (વિષય: આરોગ્ય અને સ્વચ્છતા | પ્રશ્ન 66 થી 70)

ગદ્યખંડ 2: યોગ એ ભારતની પ્રાચીન ઋષિ-પરંપરાએ સમગ્ર વિશ્વને આપેલી અદભુત ભેટ છે. 'યોગ' શબ્દનો અર્થ 'જોડવું' થાય છે — એટલે કે શરીર, મન અને આત્માનું સંતુલન સાધવું. દરરોજ સવારે ખુલ્લી અને શુદ્ધ હવામાં પંદરથી વીસ મિનિટ યોગાસન અને પ્રાણાયામ કરવાથી શરીર લવચીક તથા નિરોગી રહે

છે. 'સૂર્યનમસ્કાર' કરવાથી શરીરના તમામ સ્નાયુઓ અને સાંધાઓને સંપૂર્ણ કસરત મળી રહે છે. પ્રાણાયામ (શ્વાસોચ્છ્વાસની કસરત) કરવાથી ફેફસાંની ક્ષમતા વધે છે, મન શાંત રહે છે અને વિદ્યાર્થીઓની અભ્યાસમાં એકાગ્રતા વધે છે. સમગ્ર વિશ્વમાં દર વર્ષે 21મી જૂનના રોજ 'આંતરરાષ્ટ્રીય યોગ દિવસ' ઉત્સાહપૂર્વક ઉજવાય છે.

પ્રશ્ન 66. ગદ્યખંડ મુજબ 'યોગ' શબ્દનો મૂળ અર્થ શું થાય છે?
(A) દોડવું (B) તોડવું (C) ઊંઘવું (D) જોડવું (શરીર, મન અને આત્માનું સંતુલન સાધવું)

પ્રશ્ન 67. કયા યોગાભ્યાસથી શરીરના તમામ સ્નાયુઓ અને સાંધાઓને સંપૂર્ણ કસરત મળે છે?
(A) સૂર્યનમસ્કારથી (B) માત્ર બેસી રહેવાથી (C) મોબાઇલ જોવાથી (D) વાતો કરવાથી

પ્રશ્ન 68. પ્રાણાયામ કરવાથી વિદ્યાર્થીઓને અભ્યાસમાં શો વિશેષ લાભ થાય છે?
(A) વગર વાંચ્યે યાદ રહી જાય છે (B) મન શાંત રહે છે અને અભ્યાસમાં એકાગ્રતા (ધ્યાન) વધે છે (C) લખવું પડતું નથી (D) થાક વધારે લાગે છે

પ્રશ્ન 69. સમગ્ર વિશ્વમાં 'આંતરરાષ્ટ્રીય યોગ દિવસ' ક્યારે ઉજવાય છે?
(A) 5મી જૂન (B) 7મી એપ્રિલ (C) 21મી જૂન (D) 2જી ઓક્ટોબર

પ્રશ્ન 70. 'લવચીક' શબ્દનો વિરોધી શબ્દ કયો છે?
(A) નરમ (B) સ્થિતિસ્થાપક (C) સુકોમળ (D) અક્કડ (કઠણ)

ગદ્યખંડ 3 (વિષય: ભારતની સંસ્કૃતિ | પ્રશ્ન 71 થી 75)

ગદ્યખંડ 3: કચ્છ પ્રદેશ તેની ભાતીગળ લોકસંસ્કૃતિ, હસ્તકળા અને મહેમાનગતિ માટે દેશ-વિદેશમાં જાણીતો છે. કચ્છના રણની આસપાસ આવેલા બન્ની વિસ્તારનાં ગામડાંઓમાં લોકો ગોળાકાર માટીનાં ઘરોમાં રહે છે, જેને 'ભૂંગા' કહેવામાં આવે છે. ભૂંગાની દીવાલો માટી અને છાણથી લીંપેલી હોય છે અને તેની છત ઘાસ-લાકડાની શંકુ આકારની હોય છે, જેથી રણની કાળઝાળ ગરમીમાં પણ અંદર ઠંડક રહે છે અને ભૂકંપના આંચકામાં પણ તે સરળતાથી પડતા નથી! કચ્છની બહેનો કાપડ પર આભલાં (નાના કાચ) અને રંગબેરંગી રેશમી દોરા વડે અદભુત ભરતકામ કરે છે. શિયાળાની પૂનમની ચાંદની રાત્રે ધોરડોનું 'સફેદ રણ' ચાંદીની જેમ ચમકી ઊઠે છે.

પ્રશ્ન 71. કચ્છના બન્ની વિસ્તારમાં જોવા મળતાં ગોળાકાર માટીનાં ઘરોને શું કહેવામાં આવે છે?
(A) ભૂંગા (B) ઇગ્લૂ (C) તંબુ (D) હવેલી

પ્રશ્ન 72. ભૂંગાની રચનાથી ત્યાં રહેતા લોકોને કયા બે મોટા ફાયદા થાય છે?
(A) તે પાણી પર તરી શકે છે (B) રણની ગરમીમાં અંદર ઠંડક રહે છે અને ભૂકંપ સામે રક્ષણ મળે છે (C) તેને પૈડાંથી ખસેડી શકાય છે (D) તેમાં વરસાદ અંદર આવે છે

પ્રશ્ન 73. કચ્છની બહેનો કાપડ પર ભરતકામ કરતી વખતે રંગીન દોરાની સાથે શું ટાંકે છે?
(A) લોખંડના ખીલા (B) પથ્થરના ટુકડા (C) આભલાં (નાના ચળકતા કાચ) (D) લાકડાનાં બટન

પ્રશ્ન 74. શિયાળામાં પૂનમની રાત્રે ધોરડોનું 'સફેદ રણ' કેવું દેખાય છે?
(A) કાળા કોલસા જેવું (B) લીલા ઘાસ જેવું (C) લાલ રંગનું (D) ચાંદીની જેમ ચમકતું

પ્રશ્ન 75. 'ભાતીગળ' શબ્દનો અર્થ નીચેનામાંથી કયો થાય?
(A) રંગબેરંગી અને વિવિધતાસભર (B) એકધારું (C) ઝાંખું (D) તૂટેલું

ગદ્યખંડ 4 (વિષય: પ્રેરણાદાયક વાર્તાઓ | પ્રશ્ન 76 થી 80)

ગદ્યખંડ 4: એક જંગલના રસ્તા વચ્ચે એક મોટો પથ્થર પડ્યો હતો, જેનાથી આવતા-જતા વટેમાર્ગુઓને ખૂબ અડચણ પડતી હતી. દેશના રાજાએ પોતાના નાગરિકોની ફરજભાવનાની પરીક્ષા કરવા તે પથ્થર નીચે સોનામહોરોની એક થેલી અને એક ચિઠ્ઠી મૂકાવી દીધી. સવારથી ઘણા વેપારીઓ, અમીરો અને સૈનિકો ત્યાંથી પસાર થયા. બધાએ રસ્તા વચ્ચે પડેલા પથ્થર બદલ રાજાના વહીવટની ટીકા કરી, પણ કોઈએ પથ્થર ખસેડવાની તસ્દી લીધી નહીં. સાંજે એક ગરીબ ખેડૂત શાકભાજીનો ટોપલો લઈને આવ્યો. તેણે વિચાર્યું કે રાત્રે અંધારામાં કોઈ મુસાફર આ પથ્થરથી ઠોકર ખાઈને પડશે. તેણે ટોપલો નીચે મૂકી ભારે મહેનતે પથ્થર ખસેડ્યો. નીચેથી મળેલી સોનામહોરોની થેલી અને ચિઠ્ઠીમાં લખ્યું હતું: 'આ ઈનામ ફરજનિષ્ઠ નાગરિક માટે છે!'

પ્રશ્ન 76. રાજાએ રસ્તા વચ્ચેના પથ્થર નીચે સોનામહોરોની થેલી શા માટે મૂકાવી હતી?
(A) પૈસા સંતાડવા માટે (B) નાગરિકોની ફરજભાવના અને સેવાભાવની પરીક્ષા કરવા માટે (C) ચોરોથી બચાવવા માટે (D) ભૂલથી પડી ગઈ હતી

પ્રશ્ન 77. ત્યાંથી પસાર થયેલા વેપારીઓ અને અમીરોએ પથ્થર જોઈને શું કર્યું?
(A) ભેગા મળીને પથ્થર ખસેડ્યો (B) પથ્થર પર ફૂલ ચઢાવ્યાં (C) માત્ર રાજાના વહીવટની ટીકા કરી, પણ પથ્થર ખસેડ્યો નહીં (D) રસ્તો રિપેર કર્યો

પ્રશ્ન 78. ગરીબ ખેડૂતે રસ્તા વચ્ચેથી પથ્થર શા માટે ખસેડ્યો?
(A) તેને ખબર હતી કે નીચે સોનું છે (B) રાજાએ તેને હુકમ કર્યો હતો (C) તેને પથ્થર ઘરે લઈ જવો હતો (D) રાત્રે અંધારામાં કોઈ મુસાફર ઠોકર ખાઈને પડી ન જાય તે પરોપકારની ભાવનાથી

પ્રશ્ન 79. ગદ્યખંડમાં વપરાયેલા 'વટેમાર્ગુ' શબ્દનો અર્થ શું થાય?
(A) રસ્તે ચાલનાર મુસાફર (રાહદારી) (B) ઘરમાં બેઠેલો માણસ (C) દુકાનદાર (D) રાજાનો મંત્રી

પ્રશ્ન 80. આ વાર્તા આપણને શો બોધ આપે છે?
(A) રસ્તા પર પથ્થર નાખવા જોઈએ (B) માત્ર ફરિયાદ કરવાને બદલે જાતે આગળ વધીને સામાજિક ફરજ બજાવનારને સારો બદલો મળે છે (C) કોઈનું કામ કરવું નહીં (D) માત્ર ટીકા કરવી

OMR જવાબપત્ર (OMR Answer Sheet) – મોડેલ પ્રશ્નપત્ર નં. 12

સૂચના: દરેક પ્રશ્ન સામે આપેલા ચાર ગોળ (A), (B), (C), (D) પૈકી માત્ર એક જ સાચા વિકલ્પનું વર્તુળ કાળી કે વાદળી બોલપેનથી સંપૂર્ણ ઘાટું કરો.

પ્રશ્ન	વિકલ્પો (MAT)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (EVS)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (ગણિત)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (ગુજરાતી)
01	(A) (B) (C) (D)	21	(A) (B) (C) (D)	41	(A) (B) (C) (D)	61	(A) (B) (C) (D)
02	(A) (B) (C) (D)	22	(A) (B) (C) (D)	42	(A) (B) (C) (D)	62	(A) (B) (C) (D)
03	(A) (B) (C) (D)	23	(A) (B) (C) (D)	43	(A) (B) (C) (D)	63	(A) (B) (C) (D)
04	(A) (B) (C) (D)	24	(A) (B) (C) (D)	44	(A) (B) (C) (D)	64	(A) (B) (C) (D)
05	(A) (B) (C) (D)	25	(A) (B) (C) (D)	45	(A) (B) (C) (D)	65	(A) (B) (C) (D)
06	(A) (B) (C) (D)	26	(A) (B) (C) (D)	46	(A) (B) (C) (D)	66	(A) (B) (C) (D)
07	(A) (B) (C) (D)	27	(A) (B) (C) (D)	47	(A) (B) (C) (D)	67	(A) (B) (C) (D)
08	(A) (B) (C) (D)	28	(A) (B) (C) (D)	48	(A) (B) (C) (D)	68	(A) (B) (C) (D)
09	(A) (B) (C) (D)	29	(A) (B) (C) (D)	49	(A) (B) (C) (D)	69	(A) (B) (C) (D)
10	(A) (B) (C) (D)	30	(A) (B) (C) (D)	50	(A) (B) (C) (D)	70	(A) (B) (C) (D)
11	(A) (B) (C) (D)	31	(A) (B) (C) (D)	51	(A) (B) (C) (D)	71	(A) (B) (C) (D)
12	(A) (B) (C) (D)	32	(A) (B) (C) (D)	52	(A) (B) (C) (D)	72	(A) (B) (C) (D)
13	(A) (B) (C) (D)	33	(A) (B) (C) (D)	53	(A) (B) (C) (D)	73	(A) (B) (C) (D)
14	(A) (B) (C) (D)	34	(A) (B) (C) (D)	54	(A) (B) (C) (D)	74	(A) (B) (C) (D)
15	(A) (B) (C) (D)	35	(A) (B) (C) (D)	55	(A) (B) (C) (D)	75	(A) (B) (C) (D)
16	(A) (B) (C) (D)	36	(A) (B) (C) (D)	56	(A) (B) (C) (D)	76	(A) (B) (C) (D)
17	(A) (B) (C) (D)	37	(A) (B) (C) (D)	57	(A) (B) (C) (D)	77	(A) (B) (C) (D)
18	(A) (B) (C) (D)	38	(A) (B) (C) (D)	58	(A) (B) (C) (D)	78	(A) (B) (C) (D)
19	(A) (B) (C) (D)	39	(A) (B) (C) (D)	59	(A) (B) (C) (D)	79	(A) (B) (C) (D)
20	(A) (B) (C) (D)	40	(A) (B) (C) (D)	60	(A) (B) (C) (D)	80	(A) (B) (C) (D)

ઉત્તરવહી અને સંપૂર્ણ સમજૂતી (Answer Key & Solutions) – મોડેલ પ્રશ્નપત્ર નં. 12

ઝડપી ઉત્તર કોષ્ટક (Quick Answer Key: પ્રશ્ન 1 થી 80)

01: (D)	**02:** (A)	**03:** (B)	**04:** (C)	**05:** (B)	**06:** (C)	**07:** (D)	**08:** (A)	**09:** (C)	**10:** (D)
11: (A)	**12:** (B)	**13:** (D)	**14:** (A)	**15:** (B)	**16:** (C)	**17:** (A)	**18:** (B)	**19:** (C)	**20:** (D)
21: (C)	**22:** (D)	**23:** (A)	**24:** (B)	**25:** (C)	**26:** (D)	**27:** (A)	**28:** (B)	**29:** (C)	**30:** (D)
31: (A)	**32:** (B)	**33:** (C)	**34:** (D)	**35:** (A)	**36:** (D)	**37:** (A)	**38:** (B)	**39:** (C)	**40:** (D)
41: (B)	**42:** (C)	**43:** (D)	**44:** (A)	**45:** (B)	**46:** (C)	**47:** (D)	**48:** (A)	**49:** (B)	**50:** (C)
51: (D)	**52:** (A)	**53:** (B)	**54:** (C)	**55:** (D)	**56:** (A)	**57:** (B)	**58:** (C)	**59:** (D)	**60:** (A)
61: (C)	**62:** (D)	**63:** (A)	**64:** (B)	**65:** (C)	**66:** (D)	**67:** (A)	**68:** (B)	**69:** (C)	**70:** (D)
71: (A)	**72:** (B)	**73:** (C)	**74:** (D)	**75:** (A)	**76:** (B)	**77:** (C)	**78:** (D)	**79:** (A)	**80:** (B)

પ્રશ્નવાર વિગતવાર સમજૂતી (Detailed Step-by-Step Explanations: પ્રશ્ન 1 થી 80)

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 1	**સાચો જવાબ: (D)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (D) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 2	**સાચો જવાબ: (A)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (A) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 3	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (B) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 4	**સાચો જવાબ: (C)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (C) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 5	**સાચો જવાબ: (B)**	દરેક પગલામાં તીર ચોક્કસ ખૂણે ફરે છે અને ખૂણામાં એક-એક કાળું બિંદુ ઉમેરાય છે, તેથી ચોથા ક્રમે વિકલ્પ (B) આવશે.
પ્રશ્ન 6	**સાચો જવાબ: (C)**	દરેક આકૃતિમાં બહુકોણની બાજુઓની સંખ્યા ક્રમશઃ એક-એક વધે છે અને અંદરનું બિંદુ કાળા-સફેદમાં બદલાય છે, તેથી વિકલ્પ (C) સાચો છે.
પ્રશ્ન 7	**સાચો જવાબ: (D)**	વર્તુળના ચાર ભાગોમાં કાળું બિંદુ ઘડિયાળની દિશામાં અને ચોરસ ઘડિયાળની વિરુદ્ધ દિશામાં એક-એક ખાનું ખસે છે, તેથી વિકલ્પ (D) સાચો છે.
પ્રશ્ન 8	**સાચો જવાબ: (A)**	કેન્દ્રમાંથી નીકળતી રેખાઓ અને છેડાનાં બિંદુઓની સંખ્યા દરેક પગલામાં ક્રમશઃ 1, 2, 3 અને 4 થાય છે, તેથી વિકલ્પ (A) સાચો છે.
પ્રશ્ન 9	**સાચો જવાબ: (C)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (C) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.
પ્રશ્ન 10	**સાચો જવાબ: (D)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (D) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.
પ્રશ્ન 11	**સાચો જવાબ: (A)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (A) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.
પ્રશ્ન 12	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (B) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 13	**સાચો જવાબ: (D)**	દર્પણ જમણી બાજુ હોવાથી આકૃતિની ડાબી અને જમણી બાજુઓ ઉલટાઈ જશે (ઉપર-નીચેનો ભાગ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (D) છે.
પ્રશ્ન 14	**સાચો જવાબ: (A)**	દર્પણ જમણી બાજુ હોવાથી આકૃતિની ડાબી અને જમણી બાજુઓ ઉલટાઈ જશે (ઉપર-નીચેનો ભાગ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (A) છે.
પ્રશ્ન 15	**સાચો જવાબ: (B)**	જળ સપાટી નીચે હોવાથી આકૃતિનો ઉપરનો અને નીચેનો ભાગ ઉલટાઈ જશે (ડાબી-જમણી બાજુ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (B) છે.
પ્રશ્ન 16	**સાચો જવાબ: (C)**	જળ સપાટી નીચે હોવાથી આકૃતિનો ઉપરનો અને નીચેનો ભાગ ઉલટાઈ જશે (ડાબી-જમણી બાજુ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (C) છે.
પ્રશ્ન 17	**સાચો જવાબ: (A)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (A) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 18	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (B) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 19	**સાચો જવાબ: (C)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (C) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 20	**સાચો જવાબ: (D)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (D) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 21	**સાચો જવાબ: (C)**	ધ્રુવ પ્રદેશમાં બરફના બ્લોક ગોઠવીને બનાવાતા ગુંબજ આકારના ઘરને ઇગ્લૂ કહે છે.
પ્રશ્ન 22	**સાચો જવાબ: (D)**	કુંભાર ચાકડા પર માટીનાં વાસણો ઘડીને તેને નિભાડામાં પકવે છે.
પ્રશ્ન 23	**સાચો જવાબ: (A)**	તુલસી અને અરડૂસીનાં પાંદડાંમાં ઔષધીય ગુણો હોવાથી તે શરદી-ઉધરસમાં ઉત્તમ ગણાય છે.
પ્રશ્ન 24	**સાચો જવાબ: (B)**	લીમડાનાં સૂકાં પાંદડાં કુદરતી જંતુનાશક તરીકે કાર્ય કરી અનાજનું રક્ષણ કરે છે.
પ્રશ્ન 25	**સાચો જવાબ: (C)**	રક્તકણોમાં આવેલા હિમોગ્લોબિન રંજકદ્રવ્યને કારણે લોહી લાલ રંગનું હોય છે.
પ્રશ્ન 26	**સાચો જવાબ: (D)**	શ્વેતકણો (WBC) શરીરના સૈનિકો કહેવાય છે, જે રોગના જંતુઓનો નાશ કરે છે.
પ્રશ્ન 27	**સાચો જવાબ: (A)**	ત્રાકકણો ઘા પાસે જાળી બનાવી લોહી ગંઠાવાની ક્રિયામાં મદદ કરે છે.
પ્રશ્ન 28	**સાચો જવાબ: (B)**	મધ અને મીણ મેળવવા માટે વૈજ્ઞાનિક રીતે મધમાખી ઉછેરવાને એપીકલ્ચર કહે છે.
પ્રશ્ન 29	**સાચો જવાબ: (C)**	રેશમના કીડા શેતૂરનાં પાંદડાં પર નભે છે અને કોશેટોમાંથી રેશમ મળે છે.
પ્રશ્ન 30	**સાચો જવાબ: (D)**	લજામણીનો છોડ સ્પર્શ પ્રત્યે સંવેદનશીલ હોવાથી અડકતાં જ તેનાં પર્ણો બીડાઈ જાય છે.
પ્રશ્ન 31	**સાચો જવાબ: (A)**	સૂર્યમુખીનું ફૂલ પ્રકાશાનુવર્તન દર્શાવી સૂર્યની દિશામાં નમે છે.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 32	**સાચો જવાબ: (B)**	વડની વડવાઈઓ જમીનમાં ઊતરીને થાંભલાની જેમ વિશાળ વૃક્ષને આધાર આપે છે.
પ્રશ્ન 33	**સાચો જવાબ: (C)**	અનાજના છોડ (ઘઉં, બાજરી, જુવાર, મકાઈ) માં ગુચ્છાદાર તંતુમૂળ હોય છે.
પ્રશ્ન 34	**સાચો જવાબ: (D)**	દ્વિદળી વનસ્પતિમાં એક મુખ્ય ઊંડું સોટીમૂળ અને તેની શાખાઓ હોય છે.
પ્રશ્ન 35	**સાચો જવાબ: (A)**	કઠોળ અને મગફળી જેવાં બીજનાં બે સરખાં ફાડિયાં થતાં હોવાથી તેને દ્વિદળી બીજ કહે છે.
પ્રશ્ન 36	**સાચો જવાબ: (D)**	રેતી ઝડપથી ગરમ અને ઝડપથી ઠંડી થતી હોવાથી રણમાં દિવસે ગરમી અને રાત્રે ઠંડી હોય છે.
પ્રશ્ન 37	**સાચો જવાબ: (A)**	ગાદીવાળા પહોળા પગને લીધે દબાણ ઘટે છે અને પગ રેતીમાં ખૂંપી જતા નથી.
પ્રશ્ન 38	**સાચો જવાબ: (B)**	ગદ્યખંડ મુજબ ઊંટની ખૂંધમાં ચરબી સંગ્રહાયેલી હોય છે.
પ્રશ્ન 39	**સાચો જવાબ: (C)**	ઊંટની લાંબી પાંપણો આંખમાં ઊડતી રેતી જતી અટકાવે છે.
પ્રશ્ન 40	**સાચો જવાબ: (D)**	રણમાં મુસાફરી અને માલવહન માટે ઊંટ શ્રેષ્ઠ હોવાથી તેને 'રણનું વહાણ' કહે છે.
પ્રશ્ન 41	**સાચો જવાબ: (B)**	સંખ્યા 86981 માં અંક 8 દસ હજારના સ્થાને (80000) અને દશકના સ્થાને (80) છે. તફાવત = 80000 - 80 = 79920.
પ્રશ્ન 42	**સાચો જવાબ: (C)**	સૌથી મોટી 4 અંકની સંખ્યા = 9730 અને સૌથી નાની 4 અંકની સંખ્યા = 3079. બંનેનો સરવાળો = 9730 + 3079 = 12809.
પ્રશ્ન 43	**સાચો જવાબ: (D)**	ભાજ્ય = (ભાજક × ભાગફળ) + શેષ = (36 × 58) + 3 = 2088 + 3 = 2091.
પ્રશ્ન 44	**સાચો જવાબ: (A)**	ખોખામાં રહેલી કુલ સંખ્યા = 40 × 44 = 1760. છૂટી સંખ્યા ઉમેરતા = 1760 + 23 = 1783.
પ્રશ્ન 45	**સાચો જવાબ: (B)**	17 ના પ્રથમ 8 અવયવીઓ: 17, 34, 51, 68, 85, 102, 119, 136. તેમનો સરવાળો = 612.
પ્રશ્ન 46	**સાચો જવાબ: (C)**	9, 12 અને 18 નો લ.સા.અ. (LCM) = 36. તેથી ત્રણેય ઘંટડીઓ 36 મિનિટ પછી ફરી એકસાથે વાગશે.
પ્રશ્ન 47	**સાચો જવાબ: (D)**	વપરાયેલ કુલ ભાગ = 4/10 + 1/10 = 5/10. બાકી ભાગ = 1 - 5/10 = 5/10. બાકી લંબાઈ = 700 × (5/10) = 350 મીટર.
પ્રશ્ન 48	**સાચો જવાબ: (A)**	અહીં છેદને 9 વડે ગુણતા 22 × 9 = 198 મળે છે. તેથી અંશને પણ 9 વડે ગુણતા x = 7 × 9 = 63 થાય.
પ્રશ્ન 49	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રથમ સરવાળો: 26.25 + 7.93 = 34.18. હવે બાદબાકી: 34.18 - 5.60 = 28.58.
પ્રશ્ન 50	**સાચો જવાબ: (C)**	કુલ કિંમત = 41 × 9 = ₹. 369.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 51	**સાચો જવાબ: (D)**	1 લિટર = 1000 મિલિ, તેથી કુલ દૂધ = (19 × 1000) + 875 = 19875 મિલિ. બોટલોની સંખ્યા = 19875 ÷ 125 = 159.
પ્રશ્ન 52	**સાચો જવાબ: (A)**	ઝડપ = અંતર ÷ સમય = 216 ÷ 4 = 54 કિમી/કલાક.
પ્રશ્ન 53	**સાચો જવાબ: (B)**	4573 નું નજીકના સોમાં આસન્ન મૂલ્ય = 4600 અને 2229 નું નજીકના સોમાં આસન્ન મૂલ્ય = 2200. સરવાળો = 4600 + 2200 = 6800.
પ્રશ્ન 54	**સાચો જવાબ: (C)**	છોકરીઓની સંખ્યા = 750 ના 40% = (750 × 40) ÷ 100 = 300. તેથી છોકરાઓની સંખ્યા = 750 - 300 = 450.
પ્રશ્ન 55	**સાચો જવાબ: (D)**	નફો = ₹. 950 ના 25% = (950 × 25) ÷ 100 = ₹. 237. વેચાણ કિંમત = મૂળ કિંમત + નફો = 950 + 237 = ₹. 1187.
પ્રશ્ન 56	**સાચો જવાબ: (A)**	સાદું વ્યાજ I = (P × R × N) ÷ 100 = (3200 × 10 × 5) ÷ 100 = ₹. 1600.
પ્રશ્ન 57	**સાચો જવાબ: (B)**	ચોરસની બાજુની લંબાઈ = પરિમિતિ ÷ 4 = 92 ÷ 4 = 23 મીટર. ચોરસનું ક્ષેત્રફળ = બાજુ × બાજુ = 23 × 23 = 529 ચો.મી.
પ્રશ્ન 58	**સાચો જવાબ: (C)**	લંબઘનનું ઘનફળ = 30 × 8 × 10 = 2400 ઘન સેમી. નાના સમઘનનું ઘનફળ = 2 × 2 × 2 = 8 ઘન સેમી. સમઘનની સંખ્યા = 2400 ÷ 8 = 300.
પ્રશ્ન 59	**સાચો જવાબ: (D)**	કુલ ચિહ્નો = 5 + 9 + 10 = 24. 1 ચિહ્ન = 27 વૃક્ષો હોવાથી કુલ વૃક્ષો = 24 × 27 = 648.
પ્રશ્ન 60	**સાચો જવાબ: (A)**	કુલ ગુણનો સરવાળો = 64 + 68 + 72 + 76 + 80 = 360. સરાસરી = કુલ સરવાળો ÷ સંખ્યા = 360 ÷ 5 = 72.
પ્રશ્ન 61	**સાચો જવાબ: (C)**	ગદ્યખંડ મુજબ ચંદ્રના દક્ષિણ ધ્રુવ પર પહોંચનાર ભારત વિશ્વનો પ્રથમ દેશ બન્યો.
પ્રશ્ન 62	**સાચો જવાબ: (D)**	ગદ્યખંડ અનુસાર લેન્ડરનું નામ 'વિક્રમ' અને રોવરનું નામ 'પ્રજ્ઞાન' હતું.
પ્રશ્ન 63	**સાચો જવાબ: (A)**	23 ઓગસ્ટ, 2023 ની ચંદ્રયાન-3 ની સફળતાની યાદમાં 23 ઓગસ્ટ 'રાષ્ટ્રીય અવકાશ દિવસ' છે.
પ્રશ્ન 64	**સાચો જવાબ: (B)**	'ગૌરવ' એટલે માન, સન્માન અથવા ગર્વ.
પ્રશ્ન 65	**સાચો જવાબ: (C)**	ગદ્યખંડ મુજબ પ્રજ્ઞાન રોવરે ચંદ્રની માટી અને ખનિજોનું પરીક્ષણ કર્યું.
પ્રશ્ન 66	**સાચો જવાબ: (D)**	ગદ્યખંડની બીજી લીટી મુજબ 'યોગ' શબ્દનો અર્થ 'જોડવું' થાય છે.
પ્રશ્ન 67	**સાચો જવાબ: (A)**	ગદ્યખંડ અનુસાર સૂર્યનમસ્કારથી આખા શરીરને સંપૂર્ણ વ્યાયામ મળે છે.
પ્રશ્ન 68	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રાણાયામથી ફેફસાં મજબૂત બને છે અને મનની એકાગ્રતા વધે છે.
પ્રશ્ન 69	**સાચો જવાબ: (C)**	ગદ્યખંડના છેલ્લા વાક્ય મુજબ 21મી જૂને આંતરરાષ્ટ્રીય યોગ દિવસ ઉજવાય છે.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 70	**સાચો જવાબ: (D)**	'લવચીક' (સરળતાથી વળી શકે તેવું) નો વિરોધી શબ્દ 'અક્કડ' થાય છે.
પ્રશ્ન 71	**સાચો જવાબ: (A)**	ગદ્યખંડ મુજબ બન્ની વિસ્તારનાં ગોળાકાર માટીનાં ઘરોને 'ભૂંગા' કહે છે.
પ્રશ્ન 72	**સાચો જવાબ: (B)**	માટીની દીવાલો ગરમી રોકે છે અને ગોળાકાર રચના ભૂકંપમાં સુરક્ષિત રહે છે.
પ્રશ્ન 73	**સાચો જવાબ: (C)**	ગદ્યખંડ અનુસાર કચ્છી ભરતકામમાં રેશમી દોરા સાથે આભલાં (કાચ) ટાંકવામાં આવે છે.
પ્રશ્ન 74	**સાચો જવાબ: (D)**	મીઠાના સફેદ રણ પર ચંદ્રનો પ્રકાશ પડતાં તે ચાંદીની જેમ ચમકે છે.
પ્રશ્ન 75	**સાચો જવાબ: (A)**	'ભાતીગળ' એટલે વિવિધ ભાત (રંગ અને વૈવિધ્ય) ધરાવતું.
પ્રશ્ન 76	**સાચો જવાબ: (B)**	ગદ્યખંડ મુજબ રાજાએ નાગરિકોની ફરજભાવનાની કસોટી કરવા થેલી મૂકાવી હતી.
પ્રશ્ન 77	**સાચો જવાબ: (C)**	તેમણે માત્ર ફરિયાદ અને ટીકા કરી, પણ જાતે મહેનત કરી નહીં.
પ્રશ્ન 78	**સાચો જવાબ: (D)**	ખેડૂતે બીજા મુસાફરોની સલામતીના વિચારથી પથ્થર ખસેડ્યો.
પ્રશ્ન 79	**સાચો જવાબ: (A)**	વાટ (રસ્તા) પર ચાલનાર મુસાફરને 'વટેમાર્ગુ' કહે છે.
પ્રશ્ન 80	**સાચો જવાબ: (B)**	ફરિયાદ કરવા કરતાં કર્તવ્ય પાલન કરવું શ્રેષ્ઠ છે.

જવાહર નવોદય વિદ્યાલય પ્રવેશ પરીક્ષા (2027–28 પેટર્ન)

ધોરણ 6 – મોડેલ પ્રશ્નપત્ર નં. 13 (ગુજરાતી માધ્યમ) | સ્તર: મધ્યમથી થોડા મુશ્કેલ (Moderate to Slightly Challenging)

વિદ્યાર્થીનું નામ: _____	**રોલ નંબર:** _____	**તારીખ:** _____
કુલ પ્રશ્નો: 80 (બધા ફરજિયાત)	**કુલ ગુણ:** 100 (દરેક પ્રશ્નના 1.25 ગુણ)	**સમય:** 120 મિનિટ (2 કલાક)

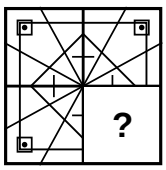
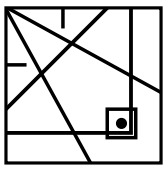
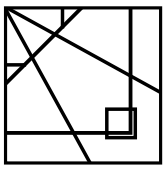
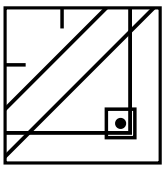
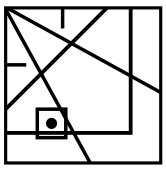
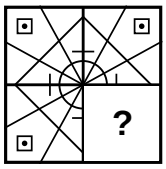
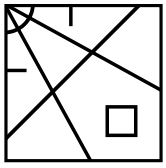
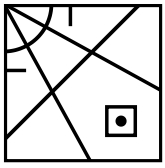
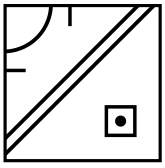
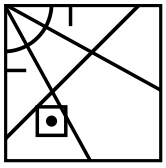
ક્રમ	વિભાગનું નામ (Section)	પ્રશ્ન ક્રમાંક	કુલ પ્રશ્નો	કુલ ગુણ
1	વિભાગ A: માનસિક યોગ્યતા કસોટી (Mental Ability Test)	પ્રશ્ન 1 થી 20	20	25
2	વિભાગ B: પર્યાવરણ અભ્યાસ (Environmental Studies)	પ્રશ્ન 21 થી 40	20	25
3	વિભાગ C: અંકગણિત કસોટી (Arithmetic Test)	પ્રશ્ન 41 થી 60	20	25
4	વિભાગ D: ગુજરાતી ભાષા કસોટી (Gujarati Language Test)	પ્રશ્ન 61 થી 80	20	25
કુલ	**સંપૂર્ણ પ્રશ્નપત્ર (ચારેય વિભાગ)**	**1 થી 80**	**80**	**100**

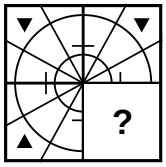
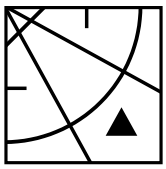
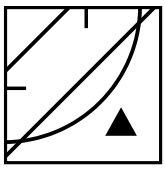
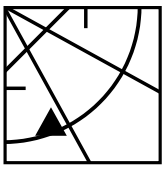
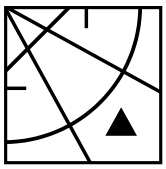
સામાન્ય સૂચનાઓ (General Instructions): (1) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે. (2) દરેક પ્રશ્નમાં ચાર વિકલ્પો (A), (B), (C) અને (D) આપેલા છે. (3) દરેક પ્રશ્નનો માત્ર એક જ સાચો જવાબ છે. (4) દરેક સાચા જવાબના 1.25 ગુણ મળશે. (5) ખોટા જવાબ માટે કોઈ ગુણ કપાશે નહીં (નેગેટિવ માર્કિંગ નથી). (6) OMR જવાબપત્રમાં સાચા વિકલ્પનું વર્તુળ ઘાટું કરો.

વિભાગ A: માનસિક યોગ્યતા કસોટી (Mental Ability Test) – પ્રશ્ન 1 થી 20 (25 ગુણ)

ભાગ 1: આકૃતિ પૂર્ણતા (Pattern Completion) (પ્રશ્ન 1 થી 4)

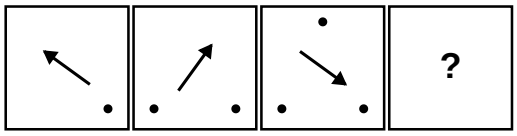
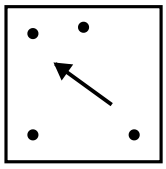
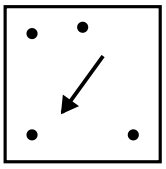
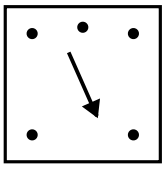
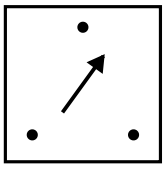
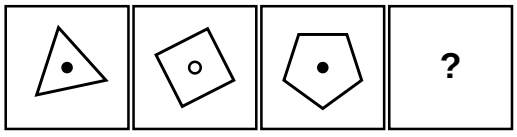
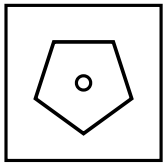
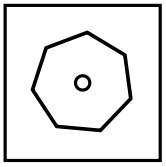
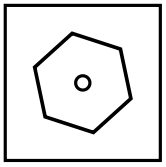
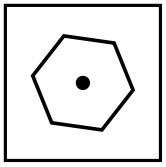
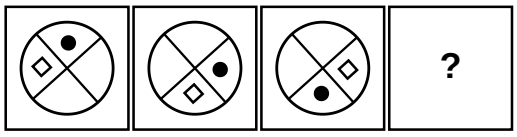
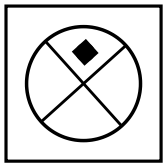
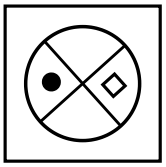
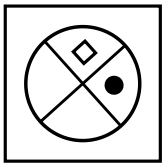
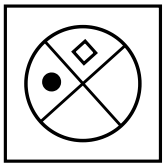
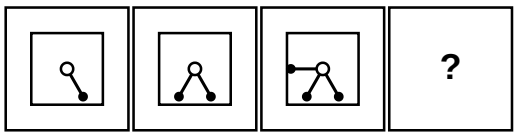
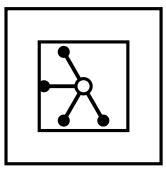
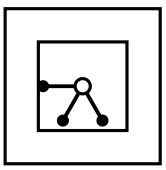
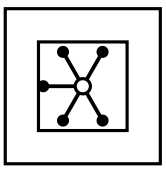
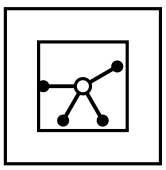
સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 1 થી 4) પ્રશ્ન આકૃતિનો એક ભાગ ખાલી (?) રાખવામાં આવ્યો છે. આપેલા ચાર વિકલ્પો (A), (B), (C) અને (D) માંથી એવી આકૃતિ શોધો જે દિશા બદલ્યા વિના પ્રશ્ન આકૃતિના ખાલી ભાગમાં મૂકવાથી પેટર્ન પૂર્ણ થાય.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 1		 **(A)**	 **(B)**	 **(C)**	 **(D)**
પ્રશ્ન 2		 **(A)**	 **(B)**	 **(C)**	 **(D)**

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 3		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 4		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

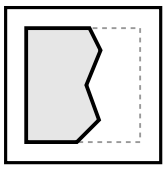
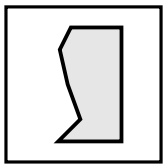
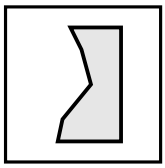
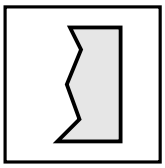
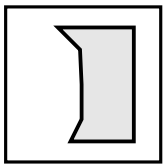
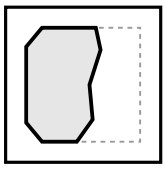
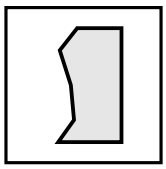
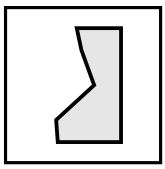
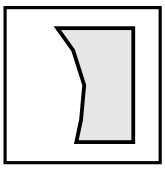
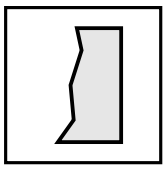
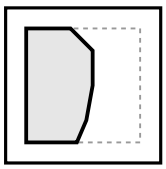
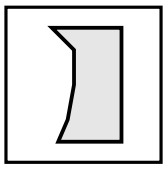
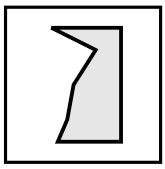
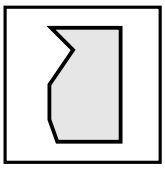
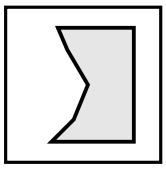
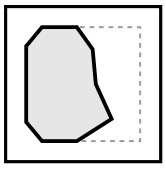
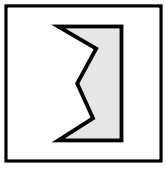
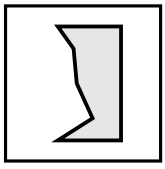
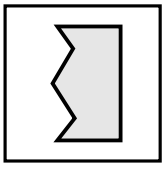
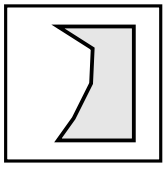
ભાગ 2: આકૃતિ શ્રેણી (Figure Series) (પ્રશ્ન 5 થી 8)

સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 5 થી 8) ત્રણ પ્રશ્ન આકૃતિઓ ચોક્કસ ક્રમમાં આપેલી છે અને ચોથા સ્થાને પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?) છે. આપેલા વિકલ્પોમાંથી શ્રેણી પૂર્ણ કરતી સાચી આકૃતિ શોધો.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 5		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 6		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 7		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 8		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

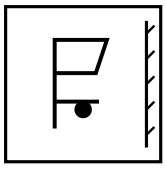
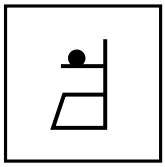
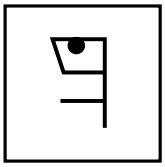
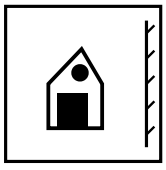
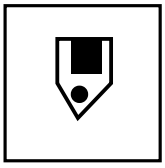
ભાગ 3: ભૌમિતિક આકૃતિ પૂર્ણતા (Geometrical Figure Completion) (પ્રશ્ન 9 થી 12)

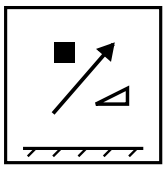
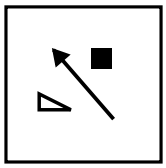
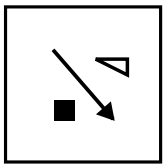
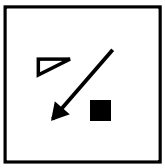
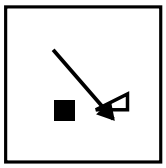
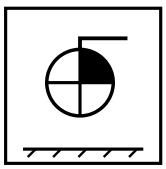
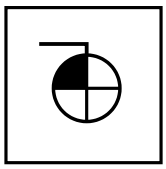
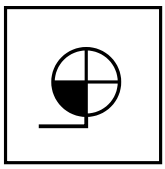
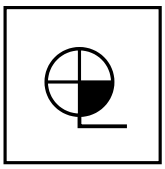
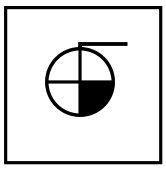
સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 9 થી 12) ભૌમિતિક આકૃતિનો એક ભાગ પ્રશ્ન આકૃતિ તરીકે આપેલો છે. ચાર વિકલ્પોમાંથી એવો ભાગ શોધો જે જોડવાથી સંપૂર્ણ ચોરસ/ભૌમિતિક આકૃતિ બને.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 9		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 10		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 11		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 12		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

ભાગ 4: દર્પણ અને જળ પ્રતિબિંબ (દર્પણ પ્રતિબિંબ (Mirror Image)) (પ્રશ્ન 13 થી 16)

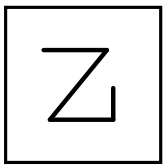
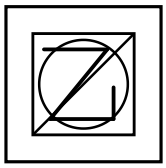
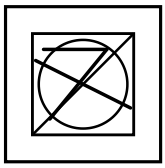
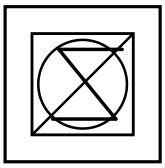
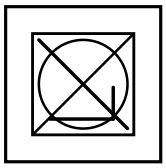
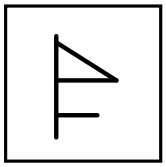
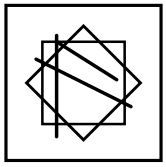
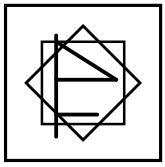
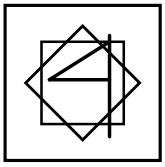
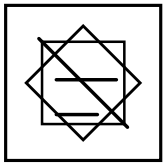
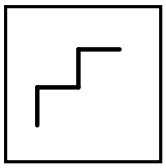
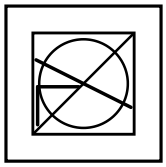
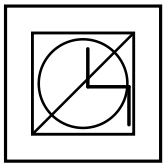
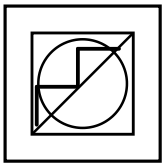
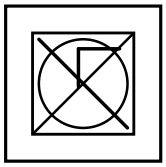
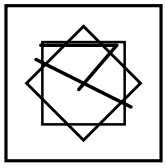
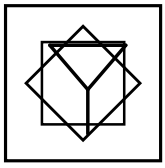
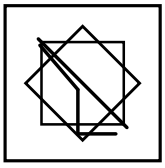
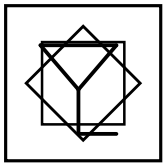
સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 13 થી 14 માં દર્પણ પ્રતિબિંબ અને પ્રશ્ન 15 થી 16 માં જળ પ્રતિબિંબ) પ્રશ્ન આકૃતિનું સાચું પ્રતિબિંબ આપેલા વિકલ્પોમાંથી શોધો.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 13		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 14		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 15		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 16		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

ભાગ 5: છુપાયેલી આકૃતિ (Embedded Figures) (પ્રશ્ન 17 થી 20)

સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 17 થી 20) પ્રશ્ન આકૃતિ ચાર વિકલ્પ આકૃતિઓ (A), (B), (C) અને (D) પૈકી કોઈ એક આકૃતિમાં છુપાયેલી છે. તે સાચો વિકલ્પ શોધો.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 17		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 18		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 19		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 20		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

વિભાગ B: પર્યાવરણ અભ્યાસ (Environmental Studies) – પ્રશ્ન 21 થી 40 (25 ગુણ)

ભાગ 1: સીધા બહુવિકલ્પીય પ્રશ્નો (પ્રશ્ન 21 થી 35)

સૂચના: પ્રશ્ન 21 થી 35 માટે આપેલા ચાર વિકલ્પો (A), (B), (C) અને (D) પૈકી સૌથી યોગ્ય સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

પ્રશ્ન 21. જે બીજનાં બે સરખાં ફાડિયાં ન થઈ શકે તેને શું કહેવાય?
(A) દ્વિદળી બીજ (B) એકદળી બીજ (દા.ત. ઘઉં, મકાઈ, બાજરી) (C) કઠોળ (D) મસાલા

પ્રશ્ન 22. મગફળી, તલ, સરસવ અને એરંડાને કયા પ્રકારના પાક તરીકે ઓળખવામાં આવે છે?
(A) કઠોળ (B) ધાન્ય પાક (C) તેલીબિયાં (D) રોકડિયા ફળ

પ્રશ્ન 23. ખેડૂતનો સાચો મિત્ર કયા સજીવને ગણવામાં આવે છે, જે જમીનને પોચી અને ફળદ્રુપ બનાવે છે?
(A) ઉંદર (B) તીડ (C) ઊધઈ (D) અળસિયું

પ્રશ્ન 24. ઉંદરોનો નાશ કરીને ખેડૂતના ઊભા પાકનું રક્ષણ કરવામાં કયું પ્રાણી મદદરૂપ થાય છે?
(A) સાપ અને ઘુવડ (B) તીડ (C) વાંદરો (D) હરણ

પ્રશ્ન 25. કયું પક્ષી મૃત પ્રાણીઓનું માંસ ખાઈને પર્યાવરણને સ્વચ્છ રાખનાર 'કુદરતના સફાઈ કામદાર' તરીકે ઓળખાય છે?
(A) પોપટ (B) ગીધ અને સમડી (C) ચકલી (D) કબૂતર

પ્રશ્ન 26. ધ્રુવ પ્રદેશના બરફીલા વિસ્તારમાં રહેતા રીંછ (Polar Bear) ને ઠંડીથી કોણ રક્ષણ આપે છે?
(A) લાંબી પૂંછડી (B) મોટા કાન (C) શરીર પરના ગાઢ સફેદ વાળ અને ચામડી નીચેનું ચરબીનું જાડું સ્તર (D) પાતળી ચામડી

પ્રશ્ન 27. જળચર વનસ્પતિ 'કમળ' નાં પાંદડાં પાણીમાં રહેવા છતાં સડી જતાં નથી, કારણ કે...
(A) પાંદડાં લોખંડ જેવાં કઠણ હોય છે (B) પાંદડાંમાં કાંટા હોય છે (C) પાંદડાંની સપાટી પર મીણ જેવું જળરોધક આવરણ હોય છે (3) (D) પાંદડાંની સપાટી પર મીણ જેવું જળરોધક આવરણ હોય છે

પ્રશ્ન 28. બતક અને હંસ જેવાં જળચર પક્ષીઓને પાણીમાં તરવા માટે પગની રચના કેવી હોય છે?
(A) આંગળીઓ વચ્ચે ચામડી જોડાયેલી (જાળીદાર પગ) (B) લાંબા તીક્ષ્ણ નહોર (C) ખરીવાળા પગ (D) ગાદીવાળા પગ

પ્રશ્ન 29. બાજ, ગરુડ અને સમડી જેવાં શિકારી પક્ષીઓની ચાંચ કેવી હોય છે?
(A) લાંબી અને ચપટી (B) આગળથી વાંકી, અણીદાર અને મજબૂત (C) નાની અને પોચી (D) નળી જેવી પાતળી

પ્રશ્ન 30. બગલો અને સારસ જેવાં કાદવ-પાણીમાંથી માછલી પકડતાં પક્ષીઓના પગ અને ચાંચ કેવાં હોય છે?
(A) ટૂંકા પગ અને નાની ચાંચ (B) જાળીદાર ટૂંકા પગ (C) લાંબા પગ અને લાંબી અણીદાર ચાંચ (D) વાંકી ચાંચ

પ્રશ્ન 31. લક્કડખોદ પક્ષીની ચાંચ કેવી હોય છે, જેથી તે ઝાડના થડમાં કાણું પાડી શકે?
(A) ચપટી અને પહોળી (B) નાની અને નરમ (C) વાંકી અને પોચી (D) લાંબી, સીધી અને છીણી જેવી મજબૂત

પ્રશ્ન 32. કયું પ્રાણી પોતાની આસપાસના રંગ પ્રમાણે પોતાના શરીરનો રંગ બદલીને શત્રુથી બચી શકે છે?
(A) કાચીંડો (Chameleon) (B) કાચબો (C) સસલું (D) નોળિયો

પ્રશ્ન 33. હાથીના મોટા કાન ખરેખર તેને સાંભળવા ઉપરાંત બીજા કયા કાર્યમાં મદદ કરે છે?
(A) ઉડવામાં (B) પંખાની જેમ હવા નાખી શરીરને ઠંડું રાખવામાં (C) પાણી પીવામાં (D) ઝાડ કાપવામાં

પ્રશ્ન 34. ગાય અને ભેંસ જેવાં તૃણાહારી પ્રાણીઓ ખોરાક ગળ્યા પછી ફરી મોંમાં લાવીને ચાવે છે, તેને શું કહે છે?
(A) શિકાર કરવો (B) શ્વસન કરવું (C) વાગોળવું (D) ગાળણ કરવું

પ્રશ્ન 35. સાપને બાહ્ય કાન હોતા નથી, તો તે જમીન પરના અવાજ કેવી રીતે અનુભવે છે?
(A) આંખો દ્વારા (B) પૂંછડી દ્વારા (C) દાંત દ્વારા (D) જમીન પર થતી ધ્રુજારી (કંપન) ચામડી દ્વારા અનુભવીને

ભાગ 2: ગદ્યખંડ આધારિત પર્યાવરણ પ્રશ્નો (પ્રશ્ન 36 થી 40)

પર્યાવરણ ગદ્યખંડ (સ્વચ્છ હવા અને આપણું સ્વાસ્થ્ય): પૃથ્વીની ચારે તરફ વીંટળાયેલા હવાના આવરણને 'વાતાવરણ' કહે છે. શુદ્ધ હવામાં આશરે 78% નાઇટ્રોજન, 21% ઓક્સિજન અને બાકીના 1% માં કાર્બન ડાયોક્સાઇડ, આર્ગોન તથા પાણીની વરાળ હોય છે. પરંતુ આજે વાહનોના ધુમાડા, કારખાનાંની ચીમનીઓમાંથી નીકળતા ઝેરી વાયુઓ, પ્લાસ્ટિક કે કચરો બાળવાથી અને ફટાકડા ફોડવાથી હવામાં ધુમાડો અને રજકણો ભળે છે. તેને 'હવાનું પ્રદૂષણ' કહેવાય છે. પ્રદૂષિત હવામાં શ્વાસ લેવાથી દમ (અસ્થમા), ઉધરસ, ફેફસાંના રોગો અને આંખોમાં બળતરા થાય છે. હવાનું પ્રદૂષણ ઘટાડવા માટે આપણે જાહેર પરિવહન (બસ, મેટ્રો) કે સાયકલનો ઉપયોગ વધારવો જોઈએ, વાહનોમાં CNG કે ઇલેક્ટ્રિક બેટરી વાપરવી જોઈએ અને વધુ વૃક્ષો વાવવાં જોઈએ.

પ્રશ્ન 36. વાતાવરણની શુદ્ધ હવામાં કયા બે વાયુઓનું પ્રમાણ સૌથી વધુ હોય છે?
(A) નાઇટ્રોજન (78%) અને ઓક્સિજન (21%) (B) કાર્બન ડાયોક્સાઇડ અને હાઇડ્રોજન (C) હિલિયમ અને મિથેન (D) ક્લોરિન અને ઓઝોન

પ્રશ્ન 37. હવાનું પ્રદૂષણ ફેલાવવા માટે નીચેનામાંથી કયું પરિબળ જવાબદાર છે?
(A) વૃક્ષો વાવવાં (B) વાહનો-કારખાનાંનો ધુમાડો અને કચરો કે પ્લાસ્ટિક બાળવું (C) સાયકલ ચલાવવી (D) સૌર ઊર્જા વાપરવી

પ્રશ્ન 38. પ્રદૂષિત હવામાં શ્વાસ લેવાથી શરીરના કયા અંગને સૌથી વધુ નુકસાન થાય છે?
(A) નખ અને વાળને (B) દાંતને (C) ફેફસાં અને શ્વસનતંત્રને (દમ અને ઉધરસ) (D) હાડકાંને

પ્રશ્ન 39. હવાનું પ્રદૂષણ ઘટાડવા માટે વાહનોમાં કયા સ્વચ્છ બળતણ કે ઊર્જાનો ઉપયોગ કરવો જોઈએ?
(A) કાચો કોલસો (B) કેરોસીન (C) લાકડું (D) CNG અથવા ઇલેક્ટ્રિક વાહનો (અને સાયકલ)

પ્રશ્ન 40. પૃથ્વીની ચારે બાજુ વીંટળાયેલા હવાના આવરણને શું કહેવામાં આવે છે?
(A) વાતાવરણ (B) જલાવરણ (C) મૃદાવરણ (D) જીવાવરણ

વિભાગ C: અંકગણિત કસોટી (Arithmetic Test) – પ્રશ્ન 41 થી 60 (25 ગુણ)

સૂચના: નીચેના દરેક ગણિતના પ્રશ્ન (પ્રશ્ન 41 થી 60) ની ગણતરી કરી આપેલા ચાર વિકલ્પોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.

પ્રશ્ન 41. સંખ્યા 97192 માં રહેલા અંક 9 ની બે સ્થાનકિંમતો વચ્ચેનો તફાવત કેટલો થાય?
(A) 90090 (B) 89910 (C) 89991 (D) 89820

પ્રશ્ન 42. અંકો 4, 0, 8 અને 1 નો માત્ર એક-એક વાર ઉપયોગ કરીને બનતી ચાર અંકની સૌથી મોટી અને સૌથી નાની સંખ્યાનો તફાવત કેટલો થાય?
(A) 7452 (B) 7272 (C) 7362 (D) 8262

પ્રશ્ન 43. એક ભાગાકારના દાખલામાં ભાજક 38, ભાગફળ 61 અને શેષ 4 હોય, તો ભાજ્ય (મૂળ સંખ્યા) કઈ હશે?
(A) 2314 (B) 2360 (C) 2332 (D) 2322

પ્રશ્ન 44. એક દુકાનમાં બિસ્કિટના 42 ખોખા છે. દરેક ખોખામાં 49 પેકેટ મૂકેલી છે અને બીજી 24 પેકેટ છૂટી વધી છે, તો કુલ કેટલી પેકેટ હશે?
(A) 2082 (B) 2058 (C) 2131 (D) 2034

પ્રશ્ન 45. સંખ્યા 18 ના પ્રથમ 5 અવયવીઓનો સરવાળો કેટલો થાય?
(A) 252 (B) 270 (C) 288 (D) 90

પ્રશ્ન 46. બે સંખ્યાઓનો ગુ.સા.અ. 30 અને લ.સા.અ. 450 છે. જો તેમાંની એક સંખ્યા 90 હોય, તો બીજી સંખ્યા કઈ હશે?
(A) 120 (B) 225 (C) 150 (D) 180

પ્રશ્ન 47. એક 825 મીટર લાંબા દોરડામાંથી પહેલા દિવસે 2/11 ભાગ અને બીજા દિવસે 2/11 ભાગ કાપવામાં આવ્યો, તો હવે કેટલા મીટર દોરડું બાકી રહ્યું હશે?
(A) 300 મીટર (B) 600 મીટર (C) 450 મીટર (D) 525 મીટર

પ્રશ્ન 48. જો અપૂર્ણાંક 8/23 નો સમમૂલ્ય અપૂર્ણાંક x/92 હોય, તો x ની કિંમત કેટલી થાય?
(A) 32 (B) 40 (C) 28 (D) 12

પ્રશ્ન 49. સાદું રૂપ આપો: 27.50 + 8.28 - 5.80 = ?
(A) 31.08 (B) 29.98 (C) 29.08 (D) 41.58

પ્રશ્ન 50. જો 1 કિલોગ્રામ ખાંડની કિંમત રૂ. 42.5 હોય, તો 4 કિલોગ્રામ ખાંડની કિંમત કેટલા રૂપિયા થાય?
(A) રૂ. 174 (B) રૂ. 165 (C) રૂ. 170 (D) રૂ. 180

પ્રશ્ન 51. એક વાસણમાં 20 લિટર અને 250 મિલિલિટર દૂધ છે. આ દૂધને 250 મિલિલિટરની ક્ષમતાવાળી નાની બોટલોમાં સંપૂર્ણ ભરવું હોય, તો કેટલી બોટલો જોઈએ?
(A) 83 (B) 79 (C) 85 (D) 81

પ્રશ્ન 52. એક બસ 56 કિમી/કલાકની અચળ ઝડપે ગતિ કરે છે, તો તે 5 કલાકમાં કેટલું અંતર કાપશે?
(A) 280 કિમી (B) 336 કિમી (C) 262 કિમી (D) 304 કિમી

પ્રશ્ન 53. સંખ્યાઓ 4774 અને 2330 નું નજીકના સો (100) ના સ્થાનમાં આસન્ન મૂલ્ય (અંદાજિત કિંમત) શોધી બંનેનો સરવાળો કરો.
(A) 7000 (B) 7100 (C) 7200 (D) 7104

પ્રશ્ન 54. એક શાળામાં કુલ 800 વિદ્યાર્થીઓ છે. જો તેમાં 30% છોકરીઓ હોય, તો શાળામાં છોકરાઓની સંખ્યા કેટલી હશે?
(A) 240 (B) 580 (C) 560 (D) 545

પ્રશ્ન 55. એક વેપારી રૂ. 1000 માં એક જેકેટ ખરીદે છે અને તેને 10% નફો લઈને વેચે છે, તો તે જેકેટ ની વેચાણ કિંમત (વે.કિં.) કેટલી હશે?
(A) રૂ. 900 (B) રૂ. 1125 (C) રૂ. 100 (D) રૂ. 1100

પ્રશ્ન 56. રૂ. 3400 નું વાર્ષિક 5% ના દરે 2 વર્ષનું સાદું વ્યાજ કેટલા રૂપિયા થાય?
(A) રૂ. 340 (B) રૂ. 390 (C) રૂ. 3740 (D) રૂ. 300

પ્રશ્ન 57. એક લંબચોરસ મેદાનની લંબાઈ 39 મીટર અને પહોળાઈ 22 મીટર છે. તેની ચારેય બાજુએ વાડ કરવા માટે કેટલા મીટર તાર જોઈએ અને તેનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થાય?
(A) 61 મીટર, 858 ચો.મી. (B) 122 મીટર, 858 ચો.મી. (C) 122 મીટર, 897 ચો.મી. (D) 132 મીટર, 848 ચો.મી.

પ્રશ્ન 58. 32 સેમી લંબાઈ, 10 સેમી પહોળાઈ અને 4 સેમી ઊંચાઈ ધરાવતા લંબઘન ખોખામાં 2 સેમી બાજુવાળા કેટલા નાના સમઘન ગોઠવી શકાય?
(A) 166 (B) 80 (C) 160 (D) 1280

પ્રશ્ન 59. એક ચિત્ર-આલેખ (Pictograph) માં 1 વૃક્ષનું ચિહ્ન = 29 વૃક્ષો દર્શાવે છે. જો સોમવારે 6 ચિહ્નો, મંગળવારે 6 ચિહ્નો અને બુધવારે 5 ચિહ્નો દર્શાવેલા હોય, તો ત્રણેય દિવસમાં કુલ કેટલાં વૃક્ષો વાવવામાં આવ્યાં હશે?
(A) 17 (B) 522 (C) 464 (D) 493

પ્રશ્ન 60. પાંચ મિત્રોએ ગણિતની કસોટીમાં અનુક્રમે 66, 70, 74, 78 અને 82 ગુણ મેળવ્યા છે, તો તેમના ગુણની સરાસરી (Average) કેટલી થાય?
(A) 74 (B) 76 (C) 72 (D) 370

વિભાગ D: ગુજરાતી ભાષા કસોટી (Gujarati Language Test) – પ્રશ્ન 61 થી 80 (25 ગુણ)

સૂચના: નીચે ચાર ગદ્યખંડો આપેલા છે. દરેક ગદ્યખંડને ધ્યાનપૂર્વક વાંચી તેની નીચે આપેલા 5 પ્રશ્નોના સાચા જવાબ વિકલ્પોમાંથી પસંદ કરો.

ગદ્યખંડ 1 (વિષય: પ્રકૃતિ અને પર્યાવરણ | પ્રશ્ન 61 થી 65)

ગદ્યખંડ 1: વાંસ એ વનસ્પતિ જગતની સૌથી ઝડપથી વધતી અને બહુઉપયોગી વનસ્પતિ છે. વૈજ્ઞાનિક દૃષ્ટિએ વાંસ એ વૃક્ષ નહીં પરંતુ 'ઘાસ' ના કુળની સૌથી ઊંચી વનસ્પતિ છે! વાંસ અંદરથી પોલો હોવા છતાં તેની ગાંઠો અને રેસાઓની રચનાને કારણે તે લોખંડ જેવો મજબૂત અને લવચીક હોય છે. ગુજરાતના ડાંગ અને નર્મદા જિલ્લાનાં જંગલોમાં વાંસ પુષ્કળ પ્રમાણમાં ઊગે છે. ત્યાંના આદિવાસી કારીગરો વાંસની પટ્ટીઓમાંથી ટોપલા, સૂપડાં, પંખા, રમકડાં, ફર્નિચર અને ઘરની છત બનાવે છે. વાંસના માવામાંથી ઉચ્ચ ગુણવત્તાનો કાગળ પણ બને છે અને વાંસમાંથી બનતી મધુર 'વાંસળી' ભારતીય સંગીતનું પ્રાચીન વાદ્ય છે.

પ્રશ્ન 61. વૈજ્ઞાનિક દૃષ્ટિએ વાંસ એ કયા કુળની વનસ્પતિ ગણાય છે?
(A) વેલાના કુળની (B) ઘાસના કુળની (સૌથી ઊંચું ઘાસ) (C) જળચર વનસ્પતિ (D) ફૂગના કુળની

પ્રશ્ન 62. ગુજરાતના કયા જિલ્લાનાં જંગલોમાં વાંસ પુષ્કળ પ્રમાણમાં જોવા મળે છે?
(A) કચ્છ અને પાટણમાં (B) મોરબી અને રાજકોટમાં (C) ડાંગ અને નર્મદા જિલ્લામાં (D) સુરેન્દ્રનગરમાં

પ્રશ્ન 63. વાંસ અંદરથી પોલો હોવા છતાં કેમ તૂટી જતો નથી?
(A) તેમાં લોખંડ ભરેલું હોય છે (B) તેમાં પાણી ભરેલું હોય છે (C) તે ખૂબ જાડો હોય છે (D) તેની ગાંઠો અને રેસાઓની રચના તેને મજબૂત અને લવચીક બનાવે છે

પ્રશ્ન 64. વાંસના માવામાંથી કઈ મહત્ત્વની વસ્તુ બનાવવામાં આવે છે, જે શિક્ષણમાં વપરાય છે?
(A) કાગળ (B) રબર (C) કાચ (D) પ્લાસ્ટિક

પ્રશ્ન 65. વાંસમાંથી બનતું કયું સુષિર સંગીત વાદ્ય ગદ્યખંડમાં દર્શાવેલું છે?
(A) તબલાં (B) વાંસળી (C) વીણા (D) ઢોલક

ગદ્યખંડ 2 (વિષય: મહેનત અને સફળતા | પ્રશ્ન 66 થી 70)

ગદ્યખંડ 2: સ્વામી વિવેકાનંદ ભારતના મહાન યુવા સંન્યાસી અને તેજસ્વી ચિંતક હતા. તેમનું બાળપણનું નામ નરેન્દ્રનાથ દત્ત હતું. બાળપણથી જ નરેન્દ્ર અત્યંત નિર્ભય, જિજ્ઞાસુ અને કુશાગ્ર બુદ્ધિશાળી હતા. એક વાર તેઓ કોઈ પુસ્તક વાંચવામાં એટલા તલ્લીન હતા કે બહારથી નીકળેલા હાથીનો કોલાહલ પણ તેમને સંભળાયો નહીં! તેમની એકાગ્રતા એટલી પ્રબળ હતી કે તેઓ એક વાર વાંચેલું આખું પુસ્તક યાદ રાખી શકતા હતા. ગુરુ રામકૃષ્ણ પરમહંસના માર્ગદર્શનથી તેમણે લોકસેવાનો માર્ગ અપનાવ્યો. ઈ.સ. 1893 માં અમેરિકાના શિકાગો શહેરમાં યોજાયેલી વિશ્વ ધર્મ પરિષદમાં તેમણે ભારતીય સંસ્કૃતિનો ડંકો વગાડ્યો. તેમનું સૂત્ર હતું: 'ઊઠો, જાગો અને ધ્યેય પ્રાપ્તિ સુધી મંડ્યા રહો.'

પ્રશ્ન 66. સ્વામી વિવેકાનંદનું બાળપણનું મૂળ નામ શું હતું?
(A) મૂળશંકર (B) ગદાધર (C) નરેન્દ્રનાથ દત્ત (D) મોહનદાસ

પ્રશ્ન 67. નરેન્દ્ર એક વાર વાંચેલું પુસ્તક કેવી રીતે યાદ રાખી શકતા હતા?
(A) પુસ્તક ગોખીને (B) કાગળમાં ઉતારો કરીને (C) બીજાને પૂછીને (D) પોતાની અદભુત એકાગ્રતા (તલ્લીનતા) ના બળે

પ્રશ્ન 68. સ્વામી વિવેકાનંદના ગુરુનું નામ શું હતું?
(A) શ્રી રામકૃષ્ણ પરમહંસ (B) સ્વામી દયાનંદ સરસ્વતી (C) ગુરુ નાનક (D) સંત કબીર

પ્રશ્ન 69. ઈ.સ. 1893 માં સ્વામી વિવેકાનંદે કયા શહેરની વિશ્વ ધર્મ પરિષદમાં ભારતનું ગૌરવ વધાર્યું?
(A) લંડનમાં (B) અમેરિકાના શિકાગો શહેરમાં (C) ટોક્યોમાં (D) પેરિસમાં

પ્રશ્ન 70. 'તલ્લીન' શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ કયો છે?
(A) બેધ્યાન (B) ચંચળ (C) એકાગ્ર (મગ્ન / લીન) (D) ઉદાસ

ગદ્યખંડ 3 (વિષય: પ્રાણીઓ અને પક્ષીઓ | પ્રશ્ન 71 થી 75)

ગદ્યખંડ 3: ઊંટ જેમ રણપ્રદેશનું અજોડ પ્રાણી છે, તેમ બરફીલા હિમાલય અને લદ્દાખના ઊંચા પર્વતીય પ્રદેશોનું અત્યંત ઉપયોગી પ્રાણી 'યાક' છે. યાક દેખાવે મોટી ભેંસ કે બળદ જેવું કદાવર પ્રાણી છે, પરંતુ તેના આખા શરીર પર જમીન સુધી લટકતા લાંબા, ઘાટા અને કાળા-ભૂરા વાળ (રુવાંટી) હોય છે. આ જાડી રુવાંટી તેને શૂન્ય ડિગ્રીથી પણ નીચા તાપમાનની કાતિલ ઠંડી અને બરફના તોફાનોથી બચાવે છે. પર્વતીય વિસ્તારના લોકો યાકનો ઉપયોગ સામાન વહન કરવા માટે કરે છે. યાકના વાળમાંથી ગરમ ધાબળા, સ્વેટર અને તંબુનાં દોરડાં બનાવવામાં આવે છે, તથા માદા યાકનું પૌષ્ટિક દૂધ પર્વતવાસીઓના ખોરાકનો મુખ્ય ભાગ છે.

પ્રશ્ન 71. 'યાક' પ્રાણી ભારતના કયા પ્રદેશમાં જોવા મળે છે?
(A) કચ્છના રણમાં (B) ગીરના જંગલમાં (C) દક્ષિણના દરિયાકાંઠે (D) હિમાલય અને લદ્દાખના ઊંચા બરફીલા પર્વતીય પ્રદેશોમાં

પ્રશ્ન 72. યાકને બરફના તોફાનો અને કાતિલ ઠંડીથી કોણ રક્ષણ આપે છે?
(A) તેના શરીર પરના લાંબા અને ઘાટા વાળ (જાડી રુવાંટી) (B) તેની લાંબી સૂંઢ (C) તેની પીઠ પરનું કવચ (D) તેના મોટા કાન

પ્રશ્ન 73. પર્વતીય પ્રદેશના લોકો યાકના વાળમાંથી શું બનાવે છે?
(A) કાગળ અને પૂંઠાં (B) ગરમ ધાબળા, સ્વેટર અને તંબુનાં દોરડાં (C) રબરનાં ટાયર (D) પ્લાસ્ટિકની થેલી

પ્રશ્ન 74. 'કદાવર' શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ કયો છે?
(A) ઠીંગણું (B) નાજુક (C) મોટા કદનું (કદાવર / વિશાળ) (D) પાતળું

પ્રશ્ન 75. 'કાતિલ ઠંડી' માં 'કાતિલ' શબ્દનો અર્થ સંદર્ભ મુજબ શું થાય?
(A) સામાન્ય (B) હૂંફાળી (C) મીઠી (D) અત્યંત તીવ્ર (અસહ્ય / આકરી)

ગદ્યખંડ 4 (વિષય: સમાજ અને પરિવાર | પ્રશ્ન 76 થી 80)

ગદ્યખંડ 4: રસ્તા પર ચાલતી વખતે અને વાહન ચલાવતી વખતે ટ્રાફિકના નિયમોનું પાલન કરવું એ દરેક નાગરિકની પોતાની અને અન્યની સલામતી માટે અનિવાર્ય ફરજ છે. પદયાત્રીઓએ (ચાલનારા લોકોએ) હંમેશાં રસ્તાની બાજુમાં આવેલી ફૂટપાથ પર જ ચાલવું જોઈએ. રસ્તો ઓળંગતી વખતે સૌપ્રથમ જમણી બાજુ, પછી ડાબી બાજુ અને ફરી જમણી બાજુ જોઈને સફેદ-કાળા પટ્ટાવાળા 'ઝીબ્રા ક્રોસિંગ' પરથી જ રસ્તો પસાર કરવો જોઈએ. દ્વિચક્રી વાહન (સ્કૂટર કે બાઇક) ચલાવનારે માથાના રક્ષણ માટે ફરજિયાત 'હેલ્મેટ' પહેરવું જોઈએ અને કાર ચલાવનારે 'સીટ બેલ્ટ' બાંધવો જોઈએ. ઉતાવળમાં નિયમ તોડવા કરતાં થોડી ધીરજ રાખવી એ જીવન રક્ષણ માટે શ્રેષ્ઠ છે.

પ્રશ્ન 76. રસ્તા પર ચાલતા લોકોએ (પદયાત્રીઓએ) ક્યાં ચાલવું જોઈએ અને રસ્તો ક્યાંથી ઓળંગવો જોઈએ?
(A) ફૂટપાથ પર ચાલવું જોઈએ અને 'ઝીબ્રા ક્રોસિંગ' પરથી રસ્તો ઓળંગવો જોઈએ (B) રસ્તાની બરાબર વચ્ચે ચાલવું જોઈએ (C) દોડીને ચાલુ વાહનો વચ્ચેથી જવું જોઈએ (D) ડિવાઇડર કૂદીને જવું જોઈએ

પ્રશ્ન 77. સ્કૂટર કે બાઇક જેવું દ્વિચક્રી વાહન ચલાવતી વખતે માથાના રક્ષણ માટે શું પહેરવું ફરજિયાત છે?
(A) ટોપી (B) હેલ્મેટ (C) છત્રી (D) ચશ્માં

પ્રશ્ન 78. ગદ્યખંડમાં વપરાયેલા 'પદયાત્રી' શબ્દનો અર્થ શું થાય?
(A) વિમાનમાં બેઠેલો મુસાફર (B) ટ્રેનનો ડ્રાઇવર (C) પગે ચાલીને જનાર રાહદારી (D) ઘોડેસવાર

પ્રશ્ન 79. 'સલામતી' શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ કયો છે?
(A) જોખમ (B) ભય (C) અકસ્માત (D) સુરક્ષા (રક્ષણ)

પ્રશ્ન 80. આ ગદ્યખંડનો મુખ્ય સંદેશ કયો છે?
(A) જીવન અમૂલ્ય છે, તેથી માર્ગ સલામતી અને ટ્રાફિકના નિયમોનું હંમેશાં પાલન કરવું જોઈએ (B) વાહન ખૂબ ઝડપથી ચલાવવું જોઈએ (C) ટ્રાફિક સિગ્નલ ન જોવું (D) રસ્તા પર રમવું જોઈએ

OMR જવાબપત્ર (OMR Answer Sheet) – મોડેલ પ્રશ્નપત્ર નં. 13

સૂચના: દરેક પ્રશ્ન સામે આપેલા ચાર ગોળ (A), (B), (C), (D) પૈકી માત્ર એક જ સાચા વિકલ્પનું વર્તુળ કાળી કે વાદળી બોલપેનથી સંપૂર્ણ ઘાટું કરો.

પ્રશ્ન	વિકલ્પો (MAT)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (EVS)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (ગણિત)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (ગુજરાતી)
01	(A) (B) (C) (D)	21	(A) (B) (C) (D)	41	(A) (B) (C) (D)	61	(A) (B) (C) (D)
02	(A) (B) (C) (D)	22	(A) (B) (C) (D)	42	(A) (B) (C) (D)	62	(A) (B) (C) (D)
03	(A) (B) (C) (D)	23	(A) (B) (C) (D)	43	(A) (B) (C) (D)	63	(A) (B) (C) (D)
04	(A) (B) (C) (D)	24	(A) (B) (C) (D)	44	(A) (B) (C) (D)	64	(A) (B) (C) (D)
05	(A) (B) (C) (D)	25	(A) (B) (C) (D)	45	(A) (B) (C) (D)	65	(A) (B) (C) (D)
06	(A) (B) (C) (D)	26	(A) (B) (C) (D)	46	(A) (B) (C) (D)	66	(A) (B) (C) (D)
07	(A) (B) (C) (D)	27	(A) (B) (C) (D)	47	(A) (B) (C) (D)	67	(A) (B) (C) (D)
08	(A) (B) (C) (D)	28	(A) (B) (C) (D)	48	(A) (B) (C) (D)	68	(A) (B) (C) (D)
09	(A) (B) (C) (D)	29	(A) (B) (C) (D)	49	(A) (B) (C) (D)	69	(A) (B) (C) (D)
10	(A) (B) (C) (D)	30	(A) (B) (C) (D)	50	(A) (B) (C) (D)	70	(A) (B) (C) (D)
11	(A) (B) (C) (D)	31	(A) (B) (C) (D)	51	(A) (B) (C) (D)	71	(A) (B) (C) (D)
12	(A) (B) (C) (D)	32	(A) (B) (C) (D)	52	(A) (B) (C) (D)	72	(A) (B) (C) (D)
13	(A) (B) (C) (D)	33	(A) (B) (C) (D)	53	(A) (B) (C) (D)	73	(A) (B) (C) (D)
14	(A) (B) (C) (D)	34	(A) (B) (C) (D)	54	(A) (B) (C) (D)	74	(A) (B) (C) (D)
15	(A) (B) (C) (D)	35	(A) (B) (C) (D)	55	(A) (B) (C) (D)	75	(A) (B) (C) (D)
16	(A) (B) (C) (D)	36	(A) (B) (C) (D)	56	(A) (B) (C) (D)	76	(A) (B) (C) (D)
17	(A) (B) (C) (D)	37	(A) (B) (C) (D)	57	(A) (B) (C) (D)	77	(A) (B) (C) (D)
18	(A) (B) (C) (D)	38	(A) (B) (C) (D)	58	(A) (B) (C) (D)	78	(A) (B) (C) (D)
19	(A) (B) (C) (D)	39	(A) (B) (C) (D)	59	(A) (B) (C) (D)	79	(A) (B) (C) (D)
20	(A) (B) (C) (D)	40	(A) (B) (C) (D)	60	(A) (B) (C) (D)	80	(A) (B) (C) (D)

ઉત્તરવહી અને સંપૂર્ણ સમજૂતી (Answer Key & Solutions) – મોડેલ પ્રશ્નપત્ર નં. 13

ઝડપી ઉત્તર કોષ્ટક (Quick Answer Key: પ્રશ્ન 1 થી 80)

01: (A)	**02:** (B)	**03:** (C)	**04:** (D)	**05:** (B)	**06:** (C)	**07:** (D)	**08:** (A)	**09:** (C)	**10:** (D)
11: (A)	**12:** (B)	**13:** (D)	**14:** (A)	**15:** (B)	**16:** (C)	**17:** (A)	**18:** (B)	**19:** (C)	**20:** (D)

21: (B)	**22:** (C)	**23:** (D)	**24:** (A)	**25:** (B)	**26:** (C)	**27:** (D)	**28:** (A)	**29:** (B)	**30:** (C)
31: (D)	**32:** (A)	**33:** (B)	**34:** (C)	**35:** (D)	**36:** (A)	**37:** (B)	**38:** (C)	**39:** (D)	**40:** (A)
41: (B)	**42:** (C)	**43:** (D)	**44:** (A)	**45:** (B)	**46:** (C)	**47:** (D)	**48:** (A)	**49:** (B)	**50:** (C)
51: (D)	**52:** (A)	**53:** (B)	**54:** (C)	**55:** (D)	**56:** (A)	**57:** (B)	**58:** (C)	**59:** (D)	**60:** (A)
61: (B)	**62:** (C)	**63:** (D)	**64:** (A)	**65:** (B)	**66:** (C)	**67:** (D)	**68:** (A)	**69:** (B)	**70:** (C)
71: (D)	**72:** (A)	**73:** (B)	**74:** (C)	**75:** (D)	**76:** (A)	**77:** (B)	**78:** (C)	**79:** (D)	**80:** (A)

પ્રશ્નવાર વિગતવાર સમજૂતી (Detailed Step-by-Step Explanations: પ્રશ્ન 1 થી 80)

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 1	**સાચો જવાબ: (A)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (A) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 2	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (B) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 3	**સાચો જવાબ: (C)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (C) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 4	**સાચો જવાબ: (D)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (D) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 5	**સાચો જવાબ: (B)**	દરેક પગલામાં તીર ચોક્કસ ખૂણે ફરે છે અને ખૂણામાં એક-એક કાળું બિંદુ ઉમેરાય છે, તેથી ચોથા ક્રમે વિકલ્પ (B) આવશે.
પ્રશ્ન 6	**સાચો જવાબ: (C)**	દરેક આકૃતિમાં બહુકોણની બાજુઓની સંખ્યા ક્રમશઃ એક-એક વધે છે અને અંદરનું બિંદુ કાળા-સફેદમાં બદલાય છે, તેથી વિકલ્પ (C) સાચો છે.
પ્રશ્ન 7	**સાચો જવાબ: (D)**	વર્તુળના ચાર ભાગોમાં કાળું બિંદુ ઘડિયાળની દિશામાં અને ચોરસ ઘડિયાળની વિરુદ્ધ દિશામાં એક-એક ખાનું ખસે છે, તેથી વિકલ્પ (D) સાચો છે.
પ્રશ્ન 8	**સાચો જવાબ: (A)**	કેન્દ્રમાંથી નીકળતી રેખાઓ અને છેડાનાં બિંદુઓની સંખ્યા દરેક પગલામાં ક્રમશઃ 1, 2, 3 અને 4 થાય છે, તેથી વિકલ્પ (A) સાચો છે.
પ્રશ્ન 9	**સાચો જવાબ: (C)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (C) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.
પ્રશ્ન 10	**સાચો જવાબ: (D)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (D) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.
પ્રશ્ન 11	**સાચો જવાબ: (A)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (A) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.
પ્રશ્ન 12	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (B) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.
પ્રશ્ન 13	**સાચો જવાબ: (D)**	દર્પણ જમણી બાજુ હોવાથી આકૃતિની ડાબી અને જમણી બાજુઓ ઉલટાઈ જશે (ઉપર-નીચેનો ભાગ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (D) છે.
પ્રશ્ન 14	**સાચો જવાબ: (A)**	દર્પણ જમણી બાજુ હોવાથી આકૃતિની ડાબી અને જમણી બાજુઓ ઉલટાઈ જશે (ઉપર-નીચેનો ભાગ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (A) છે.
પ્રશ્ન 15	**સાચો જવાબ: (B)**	જળ સપાટી નીચે હોવાથી આકૃતિનો ઉપરનો અને નીચેનો ભાગ ઉલટાઈ જશે (ડાબી-જમણી બાજુ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (B) છે.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 16	**સાચો જવાબ: (C)**	જળ સપાટી નીચે હોવાથી આકૃતિનો ઉપરનો અને નીચેનો ભાગ ઉલટાઈ જશે (ડાબી-જમણી બાજુ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (C) છે.
પ્રશ્ન 17	**સાચો જવાબ: (A)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (A) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 18	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (B) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 19	**સાચો જવાબ: (C)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (C) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 20	**સાચો જવાબ: (D)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (D) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 21	**સાચો જવાબ: (B)**	ઘઉં, ચોખા, બાજરી અને મકાઈ એકદળી બીજ છે.
પ્રશ્ન 22	**સાચો જવાબ: (C)**	જે બીજમાંથી ખાદ્ય કે વપરાશી તેલ નીકળે તેને તેલીબિયાં કહેવામાં આવે છે.
પ્રશ્ન 23	**સાચો જવાબ: (D)**	અળસિયાં જમીનને ઉપર-નીચે કરી હવાની અવરજવર વધારે છે અને સેન્દ્રિય ખાતર બનાવે છે.
પ્રશ્ન 24	**સાચો જવાબ: (A)**	સાપ અને ઘુવડ ખેતરમાં પાકને નુકસાન કરતા ઉંદરોનો શિકાર કરી કુદરતી સંતુલન જાળવે છે.
પ્રશ્ન 25	**સાચો જવાબ: (B)**	ગીધ મૃત પશુઓના મૃતદેહનો નિકાલ કરી રોગચાળો ફેલાતો અટકાવે છે.
પ્રશ્ન 26	**સાચો જવાબ: (C)**	ધ્રુવીય રીંછની સફેદ રુવાંટી અને ચરબીનું સ્તર (Blubber) તેને ભારે ઠંડીથી બચાવે છે.
પ્રશ્ન 27	**સાચો જવાબ: (D)**	કમળ અને પોયણીનાં પર્ણો પર મીણનું આવરણ હોવાથી તેના પર પાણીનાં ટીપાં ટકતાં નથી.
પ્રશ્ન 28	**સાચો જવાબ: (A)**	બતકના જાળીદાર પગ હલેસાંની જેમ પાણીને પાછળ ધકેલી તરવામાં મદદ કરે છે.
પ્રશ્ન 29	**સાચો જવાબ: (B)**	શિકારને ચીરવા માટે શિકારી પક્ષીઓની ચાંચ હૂક જેવી વાંકી અને તીક્ષ્ણ હોય છે.
પ્રશ્ન 30	**સાચો જવાબ: (C)**	પાણીમાં ઊભા રહીને માછલી પકડવા માટે બગલાના પગ અને ચાંચ લાંબાં હોય છે.
પ્રશ્ન 31	**સાચો જવાબ: (D)**	ઝાડની છાલ નીચે રહેલા કીડા શોધવા અને બખોલ બનાવવા લક્કડખોદની ચાંચ છીણી જેવી મજબૂત હોય છે.
પ્રશ્ન 32	**સાચો જવાબ: (A)**	કાચીંડો રક્ષણાત્મક રંગ-અનુકૂલન (Camouflage) દ્વારા આસપાસના પર્યાવરણમાં ભળી જાય છે.
પ્રશ્ન 33	**સાચો જવાબ: (B)**	હાથી પોતાના વિશાળ કાન હલાવીને શરીરનું તાપમાન નિયંત્રિત (ઠંડું) રાખે છે.
પ્રશ્ન 34	**સાચો જવાબ: (C)**	ગાય-ભેંસ પ્રથમ ઘાસ ઝડપથી ગળી જાય છે અને પછી આરામથી બેસીને તેને વાગોળે છે.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 35	**સાચો જવાબ: (D)**	સાપ જમીન પરનાં સૂક્ષ્મ કંપનો (Vibrations) પોતાના શરીરની ત્વચા દ્વારા પારખે છે.
પ્રશ્ન 36	**સાચો જવાબ: (A)**	ગદ્યખંડ મુજબ હવામાં 78% નાઇટ્રોજન અને 21% ઓક્સિજન હોય છે.
પ્રશ્ન 37	**સાચો જવાબ: (B)**	વાહનો અને કારખાનાંનો ધુમાડો તથા પ્લાસ્ટિક બાળવાથી હવા પ્રદૂષિત થાય છે.
પ્રશ્ન 38	**સાચો જવાબ: (C)**	ધુમાડાવાળી પ્રદૂષિત હવાથી દમ (અસ્થમા), ઉધરસ અને ફેફસાંના રોગો થાય છે.
પ્રશ્ન 39	**સાચો જવાબ: (D)**	ગદ્યખંડ અનુસાર CNG, ઇલેક્ટ્રિક વાહનો અને સાયકલના ઉપયોગથી પ્રદૂષણ ઘટે છે.
પ્રશ્ન 40	**સાચો જવાબ: (A)**	પૃથ્વીની આસપાસના હવાના આવરણને 'વાતાવરણ' કહે છે.
પ્રશ્ન 41	**સાચો જવાબ: (B)**	સંખ્યા 97192 માં અંક 9 દસ હજારના સ્થાને (90000) અને દશકના સ્થાને (90) છે. તફાવત = 90000 - 90 = 89910.
પ્રશ્ન 42	**સાચો જવાબ: (C)**	સૌથી મોટી 4 અંકની સંખ્યા = 8410 અને સૌથી નાની 4 અંકની સંખ્યા = 1048. બંનેનો તફાવત = 8410 - 1048 = 7362.
પ્રશ્ન 43	**સાચો જવાબ: (D)**	ભાજ્ય = (ભાજક × ભાગફળ) + શેષ = (38 × 61) + 4 = 2318 + 4 = 2322.
પ્રશ્ન 44	**સાચો જવાબ: (A)**	ખોખામાં રહેલી કુલ સંખ્યા = 42 × 49 = 2058. છૂટી સંખ્યા ઉમેરતા = 2058 + 24 = 2082.
પ્રશ્ન 45	**સાચો જવાબ: (B)**	18 ના પ્રથમ 5 અવયવીઓ: 18, 36, 54, 72, 90. તેમનો સરવાળો = 270.
પ્રશ્ન 46	**સાચો જવાબ: (C)**	સૂત્ર: પહેલી સંખ્યા × બીજી સંખ્યા = ગુ.સા.અ. × લ.સા.અ. તેથી બીજી સંખ્યા = (30 × 450) ÷ 90 = 150.
પ્રશ્ન 47	**સાચો જવાબ: (D)**	વપરાયેલ કુલ ભાગ = 2/11 + 2/11 = 4/11. બાકી ભાગ = 1 - 4/11 = 7/11. બાકી લંબાઈ = 825 × (7/11) = 525 મીટર.
પ્રશ્ન 48	**સાચો જવાબ: (A)**	અહીં છેદને 4 વડે ગુણતા 23 × 4 = 92 મળે છે. તેથી અંશને પણ 4 વડે ગુણતા x = 8 × 4 = 32 થાય.
પ્રશ્ન 49	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રથમ સરવાળો: 27.50 + 8.28 = 35.78. હવે બાદબાકી: 35.78 - 5.80 = 29.98.
પ્રશ્ન 50	**સાચો જવાબ: (C)**	કુલ કિંમત = 42.5 × 4 = ₹. 170.
પ્રશ્ન 51	**સાચો જવાબ: (D)**	1 લિટર = 1000 મિલિ, તેથી કુલ દૂધ = (20 × 1000) + 250 = 20250 મિલિ. બોટલોની સંખ્યા = 20250 ÷ 250 = 81.
પ્રશ્ન 52	**સાચો જવાબ: (A)**	અંતર = ઝડપ × સમય = 56 × 5 = 280 કિમી.
પ્રશ્ન 53	**સાચો જવાબ: (B)**	4774 નું નજીકના સોમાં આસન્ન મૂલ્ય = 4800 અને 2330 નું નજીકના સોમાં આસન્ન મૂલ્ય = 2300. સરવાળો = 4800 + 2300 = 7100.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 54	**સાચો જવાબ: (C)**	છોકરીઓની સંખ્યા = 800 ના 30% = (800 × 30) ÷ 100 = 240. તેથી છોકરાઓની સંખ્યા = 800 - 240 = 560.
પ્રશ્ન 55	**સાચો જવાબ: (D)**	નફો = રૂ. 1000 ના 10% = (1000 × 10) ÷ 100 = રૂ. 100. વેચાણ કિંમત = મૂળ કિંમત + નફો = 1000 + 100 = રૂ. 1100.
પ્રશ્ન 56	**સાચો જવાબ: (A)**	સાદું વ્યાજ I = (P × R × N) ÷ 100 = (3400 × 5 × 2) ÷ 100 = રૂ. 340.
પ્રશ્ન 57	**સાચો જવાબ: (B)**	પરિમિતિ = 2 × (લંબાઈ + પહોળાઈ) = 2 × (39 + 22) = 122 મીટર. ક્ષેત્રફળ = લંબાઈ × પહોળાઈ = 39 × 22 = 858 ચો.મી.
પ્રશ્ન 58	**સાચો જવાબ: (C)**	લંબઘનનું ઘનફળ = 32 × 10 × 4 = 1280 ઘન સેમી. નાના સમઘનનું ઘનફળ = 2 × 2 × 2 = 8 ઘન સેમી. સમઘનની સંખ્યા = 1280 ÷ 8 = 160.
પ્રશ્ન 59	**સાચો જવાબ: (D)**	કુલ ચિહ્નો = 6 + 6 + 5 = 17. 1 ચિહ્ન = 29 વૃક્ષો હોવાથી કુલ વૃક્ષો = 17 × 29 = 493.
પ્રશ્ન 60	**સાચો જવાબ: (A)**	કુલ ગુણનો સરવાળો = 66 + 70 + 74 + 78 + 82 = 370. સરાસરી = કુલ સરવાળો ÷ સંખ્યા = 370 ÷ 5 = 74.
પ્રશ્ન 61	**સાચો જવાબ: (B)**	ગદ્યખંડ મુજબ વૈજ્ઞાનિક રીતે વાંસ વૃક્ષ નહીં પણ 'ઘાસ' કુળની વનસ્પતિ છે.
પ્રશ્ન 62	**સાચો જવાબ: (C)**	ગદ્યખંડ અનુસાર ડાંગ અને નર્મદા જિલ્લાનાં જંગલોમાં વાંસ પુષ્કળ ઊગે છે.
પ્રશ્ન 63	**સાચો જવાબ: (D)**	વાંસની ગાંઠો અને રેસા તેને મજબૂતાઈ અને લવચીકતા આપે છે.
પ્રશ્ન 64	**સાચો જવાબ: (A)**	ગદ્યખંડમાં જણાવ્યા પ્રમાણે વાંસના માવામાંથી કાગળ બને છે.
પ્રશ્ન 65	**સાચો જવાબ: (B)**	પોલા વાંસમાંથી મધુર સૂર રેલાવતી 'વાંસળી' બને છે.
પ્રશ્ન 66	**સાચો જવાબ: (C)**	ગદ્યખંડ મુજબ સ્વામી વિવેકાનંદનું બાળપણનું નામ નરેન્દ્રનાથ દત્ત હતું.
પ્રશ્ન 67	**સાચો જવાબ: (D)**	ગદ્યખંડ અનુસાર તેમની પ્રબળ એકાગ્રતાને કારણે તેઓ એક વાર વાંચેલું યાદ રાખી શકતા.
પ્રશ્ન 68	**સાચો જવાબ: (A)**	ગુરુ રામકૃષ્ણ પરમહંસના માર્ગદર્શનથી તેમણે લોકસેવાનો માર્ગ અપનાવ્યો.
પ્રશ્ન 69	**સાચો જવાબ: (B)**	1893 માં શિકાગોની વિશ્વ ધર્મ પરિષદમાં તેમણે ઐતિહાસિક પ્રવચન આપ્યું હતું.
પ્રશ્ન 70	**સાચો જવાબ: (C)**	'તલ્લીન' એટલે કામમાં સંપૂર્ણપણે મગ્ન અથવા એકાગ્ર.
પ્રશ્ન 71	**સાચો જવાબ: (D)**	ગદ્યખંડ મુજબ યાક હિમાલય અને લદ્દાખના ઠંડા પર્વતીય પ્રદેશનું પ્રાણી છે.
પ્રશ્ન 72	**સાચો જવાબ: (A)**	શરીર પરની જાડી રુવાંટી ઉષ્મારોધક બની તેને ઠંડીથી બચાવે છે.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 73	**સાચો જવાબ: (B)**	ગદ્યખંડ અનુસાર યાકના ઊન (વાળ) માંથી ગરમ વસ્ત્રો અને દોરડાં બને છે.
પ્રશ્ન 74	**સાચો જવાબ: (C)**	'કદાવર' એટલે મોટા અને મજબૂત શરીરવાળું.
પ્રશ્ન 75	**સાચો જવાબ: (D)**	'કાતિલ ઠંડી' એટલે અત્યંત આકરી કે તીવ્ર ઠંડી.
પ્રશ્ન 76	**સાચો જવાબ: (A)**	ગદ્યખંડ મુજબ ફૂટપાથ પર ચાલવું અને ઝીબ્રા ક્રોસિંગથી રસ્તો ઓળંગવો સલામત છે.
પ્રશ્ન 77	**સાચો જવાબ: (B)**	દ્વિચક્રી વાહનચાલક માટે હેલ્મેટ અને કારચાલક માટે સીટ બેલ્ટ જીવનરક્ષક છે.
પ્રશ્ન 78	**સાચો જવાબ: (C)**	'પદ' (પગ) વડે ચાલીને જનારને 'પદયાત્રી' કહેવાય છે.
પ્રશ્ન 79	**સાચો જવાબ: (D)**	'સલામતી' એટલે સુરક્ષા.
પ્રશ્ન 80	**સાચો જવાબ: (A)**	સમગ્ર ગદ્યખંડમાં માર્ગ સલામતીના નિયમોનું મહત્ત્વ સમજાવ્યું છે.

જવાહર નવોદય વિદ્યાલય પ્રવેશ પરીક્ષા (2027–28 પેટર્ન)

ધોરણ 6 – મોડેલ પ્રશ્નપત્ર નં. 14 (ગુજરાતી માધ્યમ) | સ્તર: મધ્યમથી થોડા મુશ્કેલ (Moderate to Slightly Challenging)

વિદ્યાર્થીનું નામ: _____	**રોલ નંબર:** _____	**તારીખ:** _____
કુલ પ્રશ્નો: 80 (બધા ફરજિયાત)	**કુલ ગુણ:** 100 (દરેક પ્રશ્નના 1.25 ગુણ)	**સમય:** 120 મિનિટ (2 કલાક)

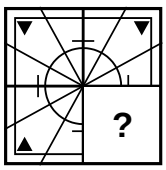
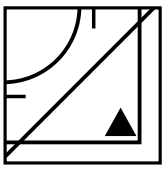
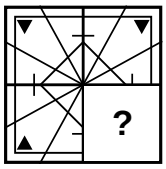
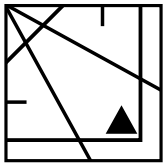
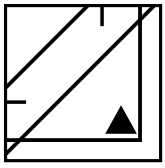
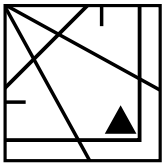
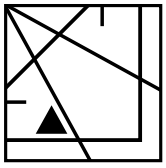
ક્રમ	વિભાગનું નામ (Section)	પ્રશ્ન ક્રમાંક	કુલ પ્રશ્નો	કુલ ગુણ
1	વિભાગ A: માનસિક યોગ્યતા કસોટી (Mental Ability Test)	પ્રશ્ન 1 થી 20	20	25
2	વિભાગ B: પર્યાવરણ અભ્યાસ (Environmental Studies)	પ્રશ્ન 21 થી 40	20	25
3	વિભાગ C: અંકગણિત કસોટી (Arithmetic Test)	પ્રશ્ન 41 થી 60	20	25
4	વિભાગ D: ગુજરાતી ભાષા કસોટી (Gujarati Language Test)	પ્રશ્ન 61 થી 80	20	25
કુલ	**સંપૂર્ણ પ્રશ્નપત્ર (ચારેય વિભાગ)**	**1 થી 80**	**80**	**100**

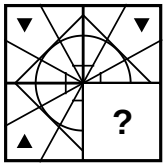
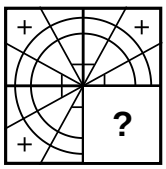
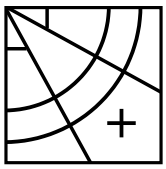
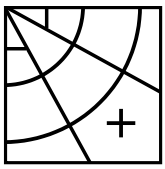
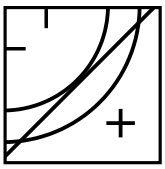
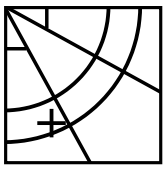
સામાન્ય સૂચનાઓ (General Instructions): (1) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે. (2) દરેક પ્રશ્નમાં ચાર વિકલ્પો (A), (B), (C) અને (D) આપેલા છે. (3) દરેક પ્રશ્નનો માત્ર એક જ સાચો જવાબ છે. (4) દરેક સાચા જવાબના 1.25 ગુણ મળશે. (5) ખોટા જવાબ માટે કોઈ ગુણ કપાશે નહીં (નેગેટિવ માર્કિંગ નથી). (6) OMR જવાબપત્રમાં સાચા વિકલ્પનું વર્તુળ ઘાટું કરો.

વિભાગ A: માનસિક યોગ્યતા કસોટી (Mental Ability Test) – પ્રશ્ન 1 થી 20 (25 ગુણ)

ભાગ 1: આકૃતિ પૂર્ણતા (Pattern Completion) (પ્રશ્ન 1 થી 4)

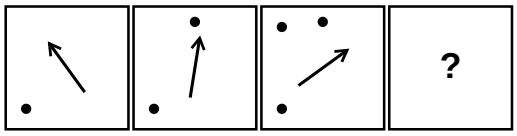
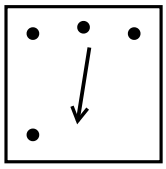
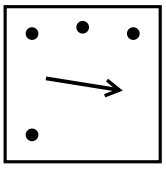
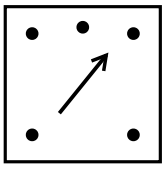
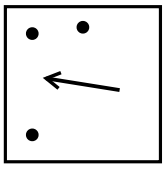
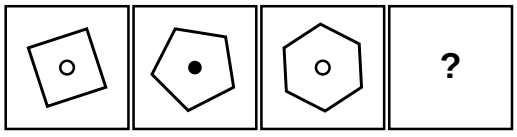
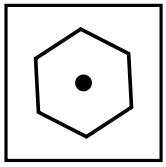
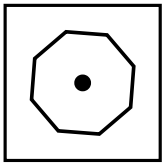
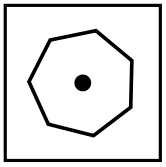
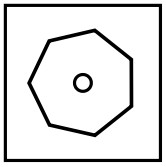
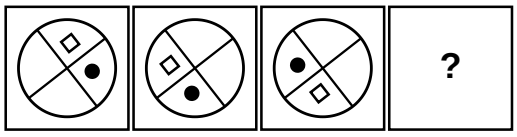
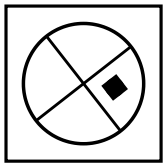
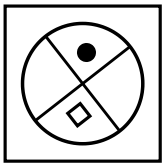
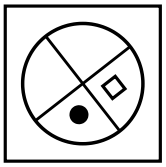
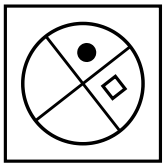
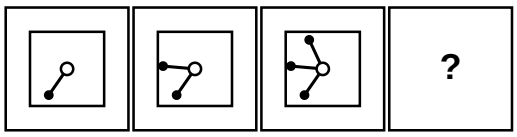
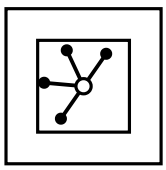
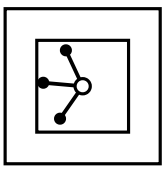
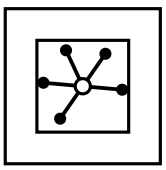
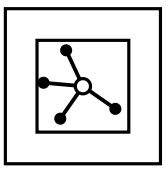
સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 1 થી 4) પ્રશ્ન આકૃતિનો એક ભાગ ખાલી (?) રાખવામાં આવ્યો છે. આપેલા ચાર વિકલ્પો (A), (B), (C) અને (D) માંથી એવી આકૃતિ શોધો જે દિશા બદલ્યા વિના પ્રશ્ન આકૃતિના ખાલી ભાગમાં મૂકવાથી પેટર્ન પૂર્ણ થાય.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 1		 **(A)**	 **(B)**	 **(C)**	 **(D)**
પ્રશ્ન 2		 **(A)**	 **(B)**	 **(C)**	 **(D)**

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 3		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 4		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

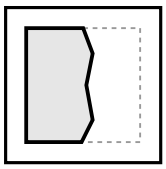
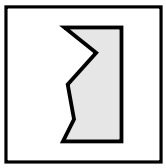
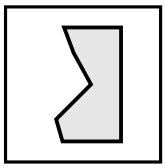
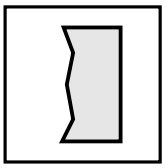
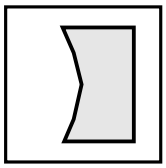
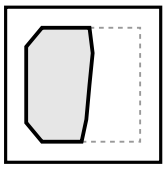
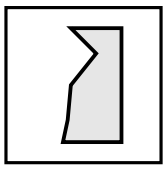
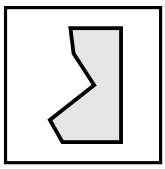
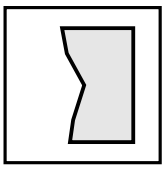
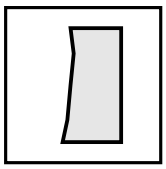
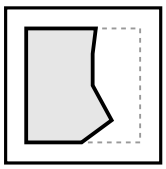
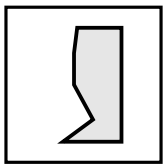
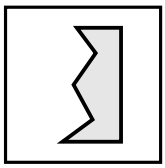
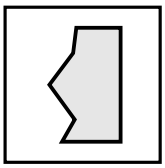
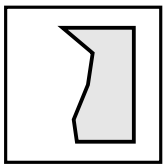
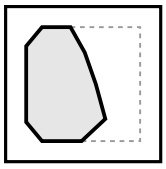
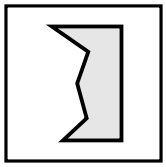
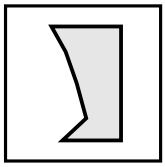
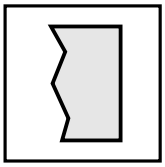
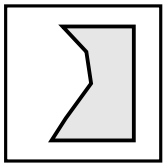
ભાગ 2: આકૃતિ શ્રેણી (Figure Series) (પ્રશ્ન 5 થી 8)

સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 5 થી 8) ત્રણ પ્રશ્ન આકૃતિઓ ચોક્કસ ક્રમમાં આપેલી છે અને ચોથા સ્થાને પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?) છે. આપેલા વિકલ્પોમાંથી શ્રેણી પૂર્ણ કરતી સાચી આકૃતિ શોધો.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 5		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 6		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 7		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 8		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

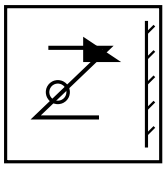
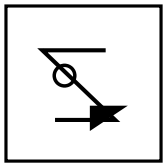
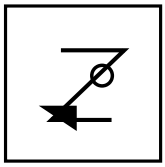
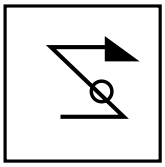
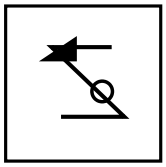
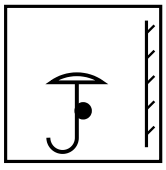
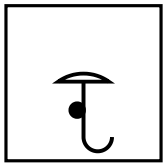
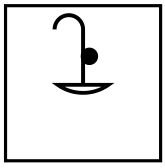
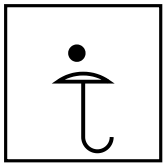
ભાગ 3: ભૌમિતિક આકૃતિ પૂર્ણતા (Geometrical Figure Completion) (પ્રશ્ન 9 થી 12)

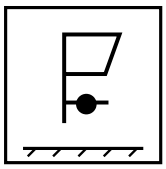
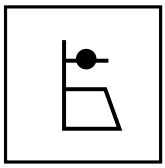
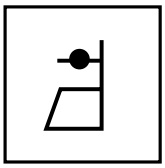
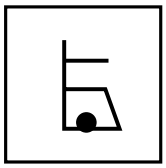
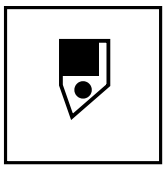
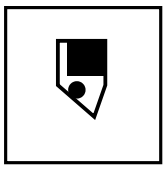
સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 9 થી 12) ભૌમિતિક આકૃતિનો એક ભાગ પ્રશ્ન આકૃતિ તરીકે આપેલો છે. ચાર વિકલ્પોમાંથી એવો ભાગ શોધો જે જોડવાથી સંપૂર્ણ ચોરસ/ભૌમિતિક આકૃતિ બને.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 9		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 10		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 11		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 12		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

ભાગ 4: દર્પણ અને જળ પ્રતિબિંબ (દર્પણ પ્રતિબિંબ (Mirror Image)) (પ્રશ્ન 13 થી 16)

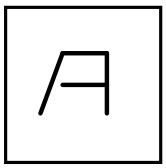
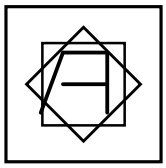
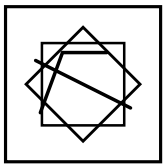
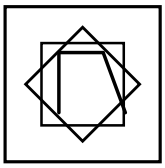
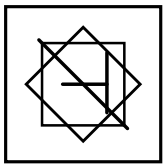
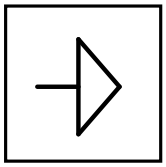
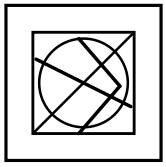
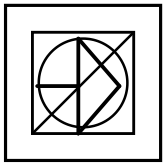
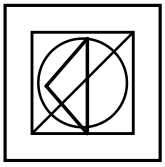
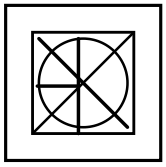
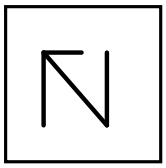
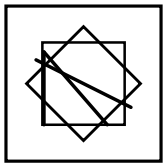
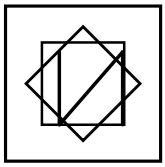
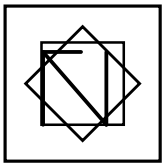
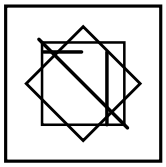
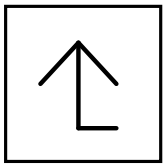
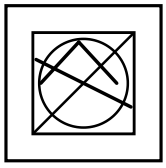
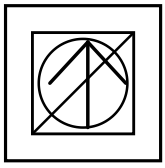
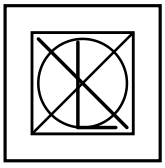
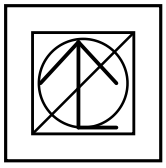
સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 13 થી 14 માં દર્પણ પ્રતિબિંબ અને પ્રશ્ન 15 થી 16 માં જળ પ્રતિબિંબ) પ્રશ્ન આકૃતિનું સાચું પ્રતિબિંબ આપેલા વિકલ્પોમાંથી શોધો.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 13		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 14		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 15		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 16		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

ભાગ 5: છુપાયેલી આકૃતિ (Embedded Figures) (પ્રશ્ન 17 થી 20)

સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 17 થી 20) પ્રશ્ન આકૃતિ ચાર વિકલ્પ આકૃતિઓ (A), (B), (C) અને (D) પૈકી કોઈ એક આકૃતિમાં છુપાયેલી છે. તે સાચો વિકલ્પ શોધો.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 17		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 18		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 19		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 20		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

વિભાગ B: પર્યાવરણ અભ્યાસ (Environmental Studies) – પ્રશ્ન 21 થી 40 (25 ગુણ)

ભાગ 1: સીધા બહુવિકલ્પીય પ્રશ્નો (પ્રશ્ન 21 થી 35)

સૂચના: પ્રશ્ન 21 થી 35 માટે આપેલા ચાર વિકલ્પો (A), (B), (C) અને (D) પૈકી સૌથી યોગ્ય સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

પ્રશ્ન 21. કીડીઓ એકની પાછળ એક સીધી હરોળમાં કેવી રીતે ચાલી શકે છે?
(A) આગળ ચાલતી કીડીએ છોડેલી ખાસ ગંધ (ફેરોમોન્સ) સૂંઘીને (B) એકબીજાનો હાથ પકડીને (C) અવાજ સાંભળીને (D) આગળ ચાલતી કીડીએ છોડેલી ખાસ ગંધ (ફેરોમોન્સ) સૂંઘીને (3)

પ્રશ્ન 22. દૂધમાંથી દહીં બનવાની ક્રિયામાં કયા ઉપયોગી સૂક્ષ્મજીવો (બેક્ટેરિયા) મદદ કરે છે?
(A) પ્લાઝમોડિયમ (B) લેક્ટોબેસિલસ બેક્ટેરિયા (C) વાયરસ (D) અમીબા

પ્રશ્ન 23. બ્રેડ અને પાંઉ બનાવવા માટે મેંદાના લોટમાં કઈ ઉપયોગી ફૂગ ઉમેરવામાં આવે છે?
(A) શેવાળ (B) બિલાડીનો ટોપ (C) યીસ્ટ (Yeast) (D) અમરવેલ

પ્રશ્ન 24. ભેજવાળી રોટલી કે બ્રેડને બે-ત્રણ દિવસ ડબ્બામાં બંધ રાખતાં તેના પર ઊગી નીકળતી સફેદ-કાળી રૂંવાટી શું છે?
(A) લીલ (B) બેક્ટેરિયા (C) કીડા (D) ફૂગ (Mould)

પ્રશ્ન 25. તળાવ કે ભીની દીવાલ પર ચોમાસામાં જામી જતા લીલા રંગના લપસણા થરને શું કહે છે?
(A) લીલ (Algae / શેવાળ) (B) ફૂગ (C) અમરવેલ (D) મૂળ

પ્રશ્ન 26. અમરવેલ (Cuscuta) એ કેવા પ્રકારની વનસ્પતિ છે?
(A) કીટભક્ષી વનસ્પતિ (B) પરોપજીવી વનસ્પતિ (બીજા વૃક્ષ પર નભતી) (C) જળચર વનસ્પતિ (D) સ્વયંપોષી વનસ્પતિ

પ્રશ્ન 27. ગુજરાતમાં ખારા પાણીનું નહીં પણ સૌથી મોટું કુદરતી પક્ષી અભયારણ્ય સરોવર કયું છે?
(A) કાંકરિયા તળાવ (B) સૂરસાગર તળાવ (C) નળ સરોવર (D) હમીરસર તળાવ

પ્રશ્ન 28. કચ્છના ભુજ શહેરની મધ્યમાં કયું ઐતિહાસિક તળાવ આવેલું છે?
(A) સૂરસાગર તળાવ (B) કાંકરિયા તળાવ (C) દામોદર કુંડ (D) હમીરસર તળાવ

પ્રશ્ન 29. સિદ્ધપુર (પાટણ જિલ્લો) માં માતૃશ્રાદ્ધ માટે જાણીતું કયું પવિત્ર સરોવર આવેલું છે?
(A) બિંદુ સરોવર (B) નારાયણ સરોવર (C) નળ સરોવર (D) સરદાર સરોવર

પ્રશ્ન 30. મહી નદી પર મહિસાગર જિલ્લામાં કયો પ્રખ્યાત બંધ આવેલો છે?
(A) ધરોઈ બંધ (B) કડાણા અને વણાકબોરી બંધ (C) ઉકાઈ બંધ (D) દાંતીવાડા બંધ

પ્રશ્ન 31. બનાસ નદી પર બનાસકાંઠા જિલ્લામાં કયો બંધ બાંધવામાં આવ્યો છે?
(A) કડાણા બંધ (B) ઉકાઈ બંધ (C) દાંતીવાડા બંધ (D) શેત્રુંજી બંધ

પ્રશ્ન 32. ભાદર નદી પર રાજકોટ જિલ્લાના જેતપુર પાસે કયો બંધ આવેલો છે?
(A) ધરોઈ બંધ (B) પાનમ બંધ (C) મચ્છુ બંધ (D) ભાદર બંધ

પ્રશ્ન 33. કર્કવૃત્ત (Tropic of Cancer) ગુજરાતના કયા ભાગમાંથી પસાર થાય છે?
(A) ઉત્તર ગુજરાતમાંથી (કચ્છથી અરવલ્લી સુધીના 6 જિલ્લાઓ) (B) દક્ષિણ ગુજરાતમાંથી (C) સૌરાષ્ટ્રના દરિયાકાંઠેથી (D) માત્ર ડાંગ જિલ્લામાંથી

પ્રશ્ન 34. ભારતનો સૌથી લાંબો દરિયાકિનારો (આશરે 1600 કિમી) કયું રાજ્ય ધરાવે છે?
(A) મહારાષ્ટ્ર (B) ગુજરાત (C) કેરળ (D) તમિલનાડુ

પ્રશ્ન 35. અમૂલ (AMUL) ડેરીનું મુખ્ય મથક ગુજરાતના કયા શહેરમાં આવેલું છે?
(A) મહેસાણા (B) પાલનપુર (C) આણંદ (D) હિંમતનગર

ભાગ 2: ગદ્યખંડ આધારિત પર્યાવરણ પ્રશ્નો (પ્રશ્ન 36 થી 40)

પર્યાવરણ ગદ્યખંડ (દાંતનાં પ્રકારો અને તેની સંભાળ): દાંત આપણા ચહેરાને સુંદરતા આપે છે, સ્પષ્ટ બોલવામાં મદદ કરે છે અને ખોરાકને બારીક ચાવવાનું મુખ્ય કાર્ય કરે છે. મનુષ્યના જીવનકાળમાં દાંત બે વાર આવે છે: બાળપણમાં આવતા 20 દાંતને 'દુધિયા દાંત' કહે છે, જે પડી ગયા પછી તેની જગ્યાએ 32 'કાયમી દાંત' આવે છે. કાર્યના આધારે દાંતના ચાર પ્રકાર છે: ખોરાક કાપવા માટે આગળના 'છેદક દાંત', ખોરાક ચીરવા માટે અણીદાર 'રાક્ષસી દાંત' (સૂળા), અને ખોરાકને બારીક દળવા-ચાવવા માટે 'અગ્રદાઢ' તથા 'દાઢ'. જો આપણે ચોકલેટ, મીઠાઈ કે ખોરાક ખાધા પછી કોગળા કે બ્રશ ન કરીએ, તો દાંત વચ્ચે ફસાયેલા કણો પર બેક્ટેરિયા એસિડ ઉત્પન્ન કરે છે અને દાંતમાં સડો (પોલાણ) પાડે છે.

પ્રશ્ન 36. બાળપણમાં આવતા દુધિયા દાંત અને પુખ્ત વયે હોતા કાયમી દાંતની સંખ્યા અનુક્રમે કેટલી હોય છે?
(A) 10 અને 20 (B) 20 દુધિયા દાંત અને 32 કાયમી દાંત (C) 32 અને 20 (D) 16 અને 40

પ્રશ્ન 37. સફરજન કે રોટલીનો ટુકડો બટકું ભરીને કાપવા માટે કયા આગળના દાંત વપરાય છે?
(A) દાઢ (B) અક્કલ દાઢ (C) છેદક દાંત (Incisors) (D) રાક્ષસી દાંત

પ્રશ્ન 38. ખોરાકને બારીક દળવા અને ચાવવા માટે કયા દાંત ઉપયોગમાં આવે છે?
(A) છેદક દાંત (B) માત્ર સૂળા (C) પેઢાં (D) અગ્રદાઢ અને દાઢ

પ્રશ્ન 39. દાંતમાં સડો (Cavity) શા કારણે થાય છે?
(A) દાંત વચ્ચે ફસાયેલા ખોરાક-ગળપણ પર બેક્ટેરિયા એસિડ ઉત્પન્ન કરવાથી (B) ઠંડું પાણી પીવાથી (C) રોજ બે વાર બ્રશ કરવાથી (D) દૂધ પીવાથી

પ્રશ્ન 40. દાંત ખોરાક ચાવવા ઉપરાંત બીજા કયા કાર્યમાં આપણને મદદ કરે છે?
(A) સાંભળવામાં (B) સ્પષ્ટ ઉચ્ચારણ (બોલવામાં) અને ચહેરાનો આકાર જાળવવામાં (C) શ્વાસ લેવામાં (D) જોવામાં

વિભાગ C: અંકગણિત કસોટી (Arithmetic Test) – પ્રશ્ન 41 થી 60 (25 ગુણ)

સૂચના: નીચેના દરેક ગણિતના પ્રશ્ન (પ્રશ્ન 41 થી 60) ની ગણતરી કરી આપેલા ચાર વિકલ્પોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.

પ્રશ્ન 41. સંખ્યા 34835 માં રહેલા અંક 3 ની બે સ્થાનકિંમતો વચ્ચેનો તફાવત કેટલો થાય?
(A) 30030 (B) 29970 (C) 29997 (D) 29880

પ્રશ્ન 42. અંકો 5, 0, 6 અને 2 નો માત્ર એક-એક વાર ઉપયોગ કરીને બનતી ચાર અંકની સૌથી મોટી અને સૌથી નાની સંખ્યાનો સરવાળો કેટલો થાય?
(A) 8666 (B) 8486 (C) 8576 (D) 6264

પ્રશ્ન 43. એક ભાગાકારના દાખલામાં ભાજક 40, ભાગફળ 64 અને શેષ 5 હોય, તો ભાજ્ય (મૂળ સંખ્યા) કઈ હશે?
(A) 2555 (B) 2605 (C) 2575 (D) 2565

પ્રશ્ન 44. એક શાળામાં બેન્ચના 44 ખોખા છે. દરેક ખોખામાં 54 વિદ્યાર્થીઓ મૂકેલી છે અને બીજી 25 વિદ્યાર્થીઓ છૂટી વધી છે, તો કુલ કેટલી વિદ્યાર્થીઓ હશે?
(A) 2401 (B) 2376 (C) 2455 (D) 2351

પ્રશ્ન 45. સંખ્યા 19 ના પ્રથમ 6 અવયવીઓનો સરવાળો કેટલો થાય?
(A) 380 (B) 399 (C) 418 (D) 114

પ્રશ્ન 46. શાળાની ત્રણ ઘંટડીઓ અનુક્રમે 10 મિનિટ, 12 મિનિટ અને 15 મિનિટના અંતરે વાગે છે. જો તે સવારે 8:00 વાગ્યે એકસાથે વાગી હોય, તો ફરીથી કેટલી મિનિટ પછી એકસાથે વાગશે?
(A) 30 મિનિટ (B) 75 મિનિટ (C) 60 મિનિટ (D) 37 મિનિટ

પ્રશ્ન 47. એક 960 મીટર લાંબા દોરડામાંથી પહેલા દિવસે 3/12 ભાગ અને બીજા દિવસે 3/12 ભાગ કાપવામાં આવ્યો, તો હવે કેટલા મીટર દોરડું બાકી રહ્યું હશે?
(A) 560 મીટર (B) 400 મીટર (C) 480 મીટર (1) (D) 480 મીટર

પ્રશ્ન 48. જો અપૂર્ણાંક 9/24 નો સમમૂલ્ય અપૂર્ણાંક x/120 હોય, તો x ની કિંમત કેટલી થાય?
(A) 45 (B) 54 (C) 40 (D) 14

પ્રશ્ન 49. સાદું રૂપ આપો: 28.75 + 8.63 - 6.00 = ?
(A) 32.48 (B) 31.38 (C) 30.48 (D) 43.38

પ્રશ્ન 50. જો 1 કિલોગ્રામ ખાંડની કિંમત રૂ. 44 હોય, તો 5 કિલોગ્રામ ખાંડની કિંમત કેટલા રૂપિયા થાય?
(A) રૂ. 225 (B) રૂ. 215 (C) રૂ. 220 (D) રૂ. 230

પ્રશ્ન 51. એક વાસણમાં 21 લિટર અને 375 મિલિલિટર દૂધ છે. આ દૂધને 125 મિલિલિટરની ક્ષમતાવાળી નાની બોટલોમાં સંપૂર્ણ ભરવું હોય, તો કેટલી બોટલો જોઈએ?
(A) 173 (B) 169 (C) 175 (D) 171

પ્રશ્ન 52. એક ટ્રેન 348 કિમીનું અંતર 6 કલાકમાં કાપે છે, તો ટ્રેનની સરેરાશ ઝડપ કેટલા કિમી/કલાક હશે?
(A) 58 કિમી/કલાક (B) 64 કિમી/કલાક (C) 52 કિમી/કલાક (D) 70 કિમી/કલાક

પ્રશ્ન 53. સંખ્યાઓ 4975 અને 2431 નું નજીકના સો (100) ના સ્થાનમાં આસન્ન મૂલ્ય (અંદાજિત કિંમત) શોધી બંનેનો સરવાળો કરો.
(A) 7300 (B) 7400 (C) 7500 (D) 7406

પ્રશ્ન 54. એક શાળામાં કુલ 850 વિદ્યાર્થીઓ છે. જો તેમાં 40% છોકરીઓ હોય, તો શાળામાં છોકરાઓની સંખ્યા કેટલી હશે?
(A) 340 (B) 530 (C) 510 (D) 495

પ્રશ્ન 55. એક વેપારી ₹. 1050 માં એક સૂટકેસ ખરીદે છે અને તેને 15% નફો લઈને વેચે છે, તો તે સૂટકેસ ની વેચાણ કિંમત (વે.કિં.) કેટલી હશે?
(A) ₹. 893 (B) ₹. 1232 (C) ₹. 157 (D) ₹. 1207

પ્રશ્ન 56. ₹. 3600 નું વાર્ષિક 6% ના દરે 3 વર્ષનું સાદું વ્યાજ કેટલા રૂપિયા થાય?
(A) ₹. 648 (B) ₹. 698 (C) ₹. 4248 (D) ₹. 608

પ્રશ્ન 57. એક ચોરસ બગીચાની પરિમિતિ 100 મીટર છે, તો તે બગીચાનું ક્ષેત્રફળ કેટલા ચોરસ મીટર થાય?
(A) 200 ચો.મી. (B) 625 ચો.મી. (C) 650 ચો.મી. (D) 50 ચો.મી.

પ્રશ્ન 58. 34 સેમી લંબાઈ, 12 સેમી પહોળાઈ અને 6 સેમી ઊંચાઈ ધરાવતા લંબઘન ખોખામાં 2 સેમી બાજુવાળા કેટલા નાના સમઘન ગોઠવી શકાય?
(A) 312 (B) 153 (C) 306 (D) 2448

પ્રશ્ન 59. એક ચિત્ર-આલેખ (Pictograph) માં 1 વૃક્ષનું ચિહ્ન = 31 વૃક્ષો દર્શાવે છે. જો સોમવારે 7 ચિહ્નો, મંગળવારે 7 ચિહ્નો અને બુધવારે 6 ચિહ્નો દર્શાવેલા હોય, તો ત્રણેય દિવસમાં કુલ કેટલાં વૃક્ષો વાવવામાં આવ્યાં હશે?
(A) 20 (B) 651 (C) 589 (D) 620

પ્રશ્ન 60. પાંચ મિત્રોએ ગણિતની કસોટીમાં અનુક્રમે 68, 72, 76, 80 અને 84 ગુણ મેળવ્યા છે, તો તેમના ગુણની સરાસરી (Average) કેટલી થાય?
(A) 76 (B) 78 (C) 74 (D) 380

વિભાગ D: ગુજરાતી ભાષા કસોટી (Gujarati Language Test) – પ્રશ્ન 61 થી 80 (25 ગુણ)

સૂચના: નીચે ચાર ગદ્યખંડો આપેલા છે. દરેક ગદ્યખંડને ધ્યાનપૂર્વક વાંચી તેની નીચે આપેલા 5 પ્રશ્નોના સાચા જવાબ વિકલ્પોમાંથી પસંદ કરો.

ગદ્યખંડ 1 (વિષય: સારા સંસ્કાર અને મિત્રતા | પ્રશ્ન 61 થી 65)

ગદ્યખંડ 1: વૃક્ષો અને નદીઓ આપણને નિઃસ્વાર્થ પરોપકારનો પાઠ શીખવે છે. આંબાનું વૃક્ષ પોતાની મીઠી કેરીઓ પોતે ક્યારેય ખાતું નથી; કોઈ બાળક તેને પથ્થર મારે તો પણ બદલામાં તે મીઠું ફળ જ આપે છે! નદી પોતાનું શીતળ જળ પોતે પીતી નથી, પરંતુ તરસ્યા જીવોની તરસ છિપાવે છે અને ખેતરોને હરિયાળાં બનાવે છે. વાદળો પણ સમુદ્રમાંથી પાણી લઈને ધરતીના કલ્યાણ માટે વરસી પડે છે. સજ્જન અને પરોપકારી મનુષ્યોનો સ્વભાવ પણ વૃક્ષ અને નદી જેવો જ હોય છે. તેઓ પોતાની વિદ્યા, ધન અને શક્તિનો ઉપયોગ બીજાના દુઃખ દૂર કરવા માટે કરે છે. બીજાના ચહેરા પર સ્મિત લાવવું એ જ સાચો માનવધર્મ છે.

પ્રશ્ન 61. કોઈ આંબાના વૃક્ષને પથ્થર મારે તો વૃક્ષ બદલામાં શું આપે છે?
(A) મીઠું ફળ (કેરી) આપે છે (B) કાંટા મારે છે (C) સૂકું લાકડું મારે છે (D) કશું આપતું નથી

પ્રશ્ન 62. ગદ્યખંડમાં સજ્જન મનુષ્યોના સ્વભાવને કોની સાથે સરખાવવામાં આવ્યો છે?
(A) પથ્થર અને ખડક સાથે (B) પરોપકારી વૃક્ષો, નદીઓ અને વાદળો સાથે (C) કાંટાળા થોર સાથે (D) આંધી અને તોફાન સાથે

પ્રશ્ન 63. 'પરોપકાર' શબ્દનો સાચો અર્થ શું થાય?
(A) બીજાનું નુકસાન કરવું (B) માત્ર પોતાનું જ ભલું કરવું (C) બીજાનું ભલું (ઉપકાર / મદદ) કરવું તે (D) વેપાર કરવો

પ્રશ્ન 64. 'સજ્જન' શબ્દનો વિરોધી શબ્દ નીચેનામાંથી કયો છે?
(A) સંત (B) મહાત્મા (C) મિત્ર (D) દુર્જન

પ્રશ્ન 65. લેખકના મતે સાચો 'માનવધર્મ' કયો છે?
(A) પોતાની શક્તિથી બીજાનાં દુઃખ દૂર કરવાં અને તેમના ચહેરા પર સ્મિત લાવવું (B) માત્ર પોતાના માટે ધન ભેગું કરવું (C) બીજાની ટીકા કરવી (D) કોઈને મદદ ન કરવી

ગદ્યખંડ 2 (વિષય: ગામડાનું જીવન | પ્રશ્ન 66 થી 70)

ગદ્યખંડ 2: માટીનાં વાસણો બનાવવાની કળા એ માનવ સંસ્કૃતિની સૌથી પ્રાચીન કળાઓમાંની એક છે. અમારા ગામમાં રહેતા રામજીભાઈ કુંભારના આંગણામાં જઈએ ત્યારે તેમનો ચાકડો ફરતો જ હોય! સૌપ્રથમ તેઓ તળાવમાંથી ચીકણી માટી લાવીને તેને ચાળે છે અને પાણી નાખીને પગ વડે બરાબર ગૂંદે છે. ત્યારબાદ ફરતા ચાકડાની મધ્યમાં માટીનો પિંડ મૂકીને પોતાના બંને હાથની આંગળીઓના હળવા સ્પર્શથી જોતજોતામાં માટલાં, કૂંડા, કોડિયાં અને કુલડી જેવા સુંદર આકારો ઘડી કાઢે છે. કાચાં વાસણો તડકામાં સુકાઈ જાય પછી તેને 'નિભાડા' (ભઠ્ઠી) માં પકવવામાં આવે છે, જેથી તે લાલ અને મજબૂત બને છે. દિવાળીમાં માટીનાં કોડિયાંથી જ ઘર-ઘર દીપી ઊઠે છે.

પ્રશ્ન 66. કુંભાર માટીનાં વાસણો ઘડવા માટે કેવા પ્રકારની માટીનો ઉપયોગ કરે છે?
(A) દરિયાની ખારી રેતીનો (B) તળાવની ચીકણી માટીનો (C) પહાડના કાંકરાનો (D) સૂકા ચૂનાનો

પ્રશ્ન 67. કુંભાર માટીને ગોળ ફેરવીને વાસણોનો ઘાટ આપવા કયા સાધનનો ઉપયોગ કરે છે?
(A) રેંટિયો (B) ચીચોડો (C) ચાકડો (D) હાથશાળ

પ્રશ્ન 68. માટીનાં કાચાં વાસણો સુકાઈ ગયા પછી તેને મજબૂત કરવા જ્યાં પકવવામાં આવે છે તે ભઠ્ઠીને શું કહે છે?
(A) તંદૂર (B) ચૂલો (C) અગર (D) નિભાડો

પ્રશ્ન 69. દિવાળીના તહેવારમાં કુંભારે બનાવેલી કઈ વસ્તુથી ઘરો રોશન થાય છે?
(A) માટીનાં કોડિયાં (દીવડા) થી (B) લાકડાના રમકડાંથી (C) કાચના ગ્લાસથી (D) પ્લાસ્ટિકના ડબ્બાથી

પ્રશ્ન 70. 'પ્રાચીન' શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ કયો છે?
(A) નવીન (B) પુરાતન (જૂના કાળનું) (C) આધુનિક (D) આજનું

ગદ્યખંડ 3 (વિષય: વિજ્ઞાન અને ટેકનોલોજી | પ્રશ્ન 71 થી 75)

ગદ્યખંડ 3: સર સી. વી. રામન ભારતના મહાન ભૌતિકશાસ્ત્રી હતા, જેમને વિજ્ઞાન ક્ષેત્રનું સર્વોચ્ચ 'નોબેલ પારિતોષિક' એનાયત થયું હતું. એક વાર જ્યારે તેઓ જહાજમાં બેસીને ભૂમધ્ય સમુદ્રમાં મુસાફરી કરી રહ્યા હતા, ત્યારે સમુદ્રના પાણીનો ઘેરો વાદળી રંગ જોઈને તેમના મનમાં પ્રશ્ન થયો કે, 'પાણી તો રંગહીન હોય છે, તો પછી સમુદ્ર આટલો વાદળી કેમ દેખાય છે?' આ જિજ્ઞાસામાંથી તેમણે પ્રકાશના કિરણોના પ્રકીર્ણન (Scattering of Light) નો ઊંડો અભ્યાસ કર્યો અને 28 ફેબ્રુઆરી, 1928 ના રોજ પોતાની મહાન શોધ જાહેર કરી, જે વિશ્વભરમાં 'રામન અસર' તરીકે ઓળખાઈ. આ શોધની યાદમાં દર વર્ષે 28 ફેબ્રુઆરીના રોજ 'રાષ્ટ્રીય વિજ્ઞાન દિવસ' ઉજવાય છે.

પ્રશ્ન 71. સર સી. વી. રામનના મનમાં જહાજની મુસાફરી દરમિયાન કયો વૈજ્ઞાનિક પ્રશ્ન જાગ્યો હતો?
(A) જહાજ લાકડાનું કેમ બને છે? (B) સમુદ્રમાં માછલીઓ કેમ તરે છે? (C) પાણી રંગહીન હોવા છતાં સમુદ્રનો રંગ ઘેરો વાદળી કેમ દેખાય છે? (D) હવા કેમ દેખાતી નથી?

પ્રશ્ન 72. સર સી. વી. રામને કરેલી પ્રકાશના પ્રકીર્ણન અંગેની શોધ કયા નામે જાણીતી બની?
(A) ગુરુત્વાકર્ષણનો નિયમ (B) સાપેક્ષવાદનો સિદ્ધાંત (C) ઉત્પ્લાવકતાનો નિયમ (D) રામન અસર (Raman Effect)

પ્રશ્ન 73. ભારતમાં 'રાષ્ટ્રીય વિજ્ઞાન દિવસ' ક્યારે ઉજવવામાં આવે છે?
(A) 28 ફેબ્રુઆરી (B) 14 નવેમ્બર (C) 5 સપ્ટેમ્બર (D) 15 ઓગસ્ટ

પ્રશ્ન 74. સર સી. વી. રામનને તેમની શોધ બદલ કયો વિશ્વપ્રસિદ્ધ પુરસ્કાર મળ્યો હતો?
(A) અર્જુન એવોર્ડ (B) નોબેલ પારિતોષિક (C) જ્ઞાનપીઠ એવોર્ડ (D) દ્રોણાચાર્ય એવોર્ડ

પ્રશ્ન 75. 'જિજ્ઞાસા' શબ્દનો સાચો અર્થ શું થાય?
(A) ભૂલી જવાની ટેવ (B) ડરી જવું (C) નવું જાણવાની તીવ્ર ઈચ્છા (કુતૂહલ) (D) આળસ કરવી

ગદ્યખંડ 4 (વિષય: આરોગ્ય અને સ્વચ્છતા | પ્રશ્ન 76 થી 80)

ગદ્યખંડ 4: લીંબુ અને આમળાં એ આપણા રસોડામાં સરળતાથી મળી રહેતાં અત્યંત ગુણકારી ફળો છે. આ બંને ફળો સ્વાદે ખાટાં હોય છે અને તેમાં 'વિટામિન C' ભરપૂર માત્રામાં રહેલું હોય છે. વિટામિન C આપણા શરીરની રોગપ્રતિકારક શક્તિ વધારે છે, જેથી બદલાતી ઋતુમાં થતા શરદી, ઉધરસ અને તાવ જેવા ચેપી રોગો સામે રક્ષણ મળે છે. આ ઉપરાંત તે આપણા દાંતનાં પેઢાંને મજબૂત રાખે છે અને ઘા ઝડપથી રૂઝાવામાં મદદ કરે છે. આમળાંની એક ખાસ વિશેષતા એ છે કે તેને સૂકવવામાં આવે કે તેનો મુરબ્બો બનાવવામાં આવે, તો પણ તેમાં રહેલું વિટામિન C નાશ પામતું નથી! ઉનાળામાં લીંબુનું શરબત શરીરને લૂ (ગરમી) થી બચાવે છે.

પ્રશ્ન 76. લીંબુ અને આમળાંમાં કયું વિટામિન ભરપૂર પ્રમાણમાં રહેલું હોય છે?
(A) વિટામિન A (B) વિટામિન D (C) વિટામિન K (D) વિટામિન C

પ્રશ્ન 77. વિટામિન C આપણા શરીરને કઈ રીતે ઉપયોગી થાય છે?
(A) રોગપ્રતિકારક શક્તિ વધારે છે અને દાંતનાં પેઢાં મજબૂત રાખે છે (B) માત્ર ઊંચાઈ વધારે છે (C) વાળ સફેદ કરે છે (D) ઊંઘ વધારે લાવે છે

પ્રશ્ન 78. આમળાંના ફળની કઈ ખાસ વિશેષતા ગદ્યખંડમાં જણાવી છે?
(A) તે સ્વાદે ખૂબ તીખું હોય છે (B) તેને સૂકવવા છતાં કે મુરબ્બો બનાવવા છતાં તેનું વિટામિન C નાશ પામતું નથી (C) તે માત્ર વિદેશમાં જ ઊગે છે (D) તે રાત્રે જ ખવાય છે

પ્રશ્ન 79. ઉનાળાના તાપમાં લીંબુનું શરબત પીવાથી શો ફાયદો થાય છે?
(A) ઠંડી લાગવા માંડે છે (B) તરસ વધારે લાગે છે (C) શરીરને તાજગી મળે છે અને ગરમી (લૂ) લાગવાથી બચી શકાય છે (D) તાવ આવે છે

પ્રશ્ન 80. 'રોગપ્રતિકારક શક્તિ' એટલે શું?
(A) રોગ ફેલાવવાની શક્તિ (B) દોડવાની શક્તિ (C) ભાર ઊંચકવાની શક્તિ (D) શરીરની રોગો સામે લડવાની અને રક્ષણ કરવાની કુદરતી શક્તિ

OMR જવાબપત્ર (OMR Answer Sheet) – મોડેલ પ્રશ્નપત્ર નં. 14

સૂચના: દરેક પ્રશ્ન સામે આપેલા ચાર ગોળ (A), (B), (C), (D) પૈકી માત્ર એક જ સાચા વિકલ્પનું વર્તુળ કાળી કે વાદળી બોલપેનથી સંપૂર્ણ ઘાટું કરો.

પ્રશ્ન	વિકલ્પો (MAT)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (EVS)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (ગણિત)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (ગુજરાતી)
01	(A) (B) (C) (D)	21	(A) (B) (C) (D)	41	(A) (B) (C) (D)	61	(A) (B) (C) (D)
02	(A) (B) (C) (D)	22	(A) (B) (C) (D)	42	(A) (B) (C) (D)	62	(A) (B) (C) (D)
03	(A) (B) (C) (D)	23	(A) (B) (C) (D)	43	(A) (B) (C) (D)	63	(A) (B) (C) (D)
04	(A) (B) (C) (D)	24	(A) (B) (C) (D)	44	(A) (B) (C) (D)	64	(A) (B) (C) (D)
05	(A) (B) (C) (D)	25	(A) (B) (C) (D)	45	(A) (B) (C) (D)	65	(A) (B) (C) (D)
06	(A) (B) (C) (D)	26	(A) (B) (C) (D)	46	(A) (B) (C) (D)	66	(A) (B) (C) (D)
07	(A) (B) (C) (D)	27	(A) (B) (C) (D)	47	(A) (B) (C) (D)	67	(A) (B) (C) (D)
08	(A) (B) (C) (D)	28	(A) (B) (C) (D)	48	(A) (B) (C) (D)	68	(A) (B) (C) (D)
09	(A) (B) (C) (D)	29	(A) (B) (C) (D)	49	(A) (B) (C) (D)	69	(A) (B) (C) (D)
10	(A) (B) (C) (D)	30	(A) (B) (C) (D)	50	(A) (B) (C) (D)	70	(A) (B) (C) (D)
11	(A) (B) (C) (D)	31	(A) (B) (C) (D)	51	(A) (B) (C) (D)	71	(A) (B) (C) (D)
12	(A) (B) (C) (D)	32	(A) (B) (C) (D)	52	(A) (B) (C) (D)	72	(A) (B) (C) (D)
13	(A) (B) (C) (D)	33	(A) (B) (C) (D)	53	(A) (B) (C) (D)	73	(A) (B) (C) (D)
14	(A) (B) (C) (D)	34	(A) (B) (C) (D)	54	(A) (B) (C) (D)	74	(A) (B) (C) (D)
15	(A) (B) (C) (D)	35	(A) (B) (C) (D)	55	(A) (B) (C) (D)	75	(A) (B) (C) (D)
16	(A) (B) (C) (D)	36	(A) (B) (C) (D)	56	(A) (B) (C) (D)	76	(A) (B) (C) (D)
17	(A) (B) (C) (D)	37	(A) (B) (C) (D)	57	(A) (B) (C) (D)	77	(A) (B) (C) (D)
18	(A) (B) (C) (D)	38	(A) (B) (C) (D)	58	(A) (B) (C) (D)	78	(A) (B) (C) (D)
19	(A) (B) (C) (D)	39	(A) (B) (C) (D)	59	(A) (B) (C) (D)	79	(A) (B) (C) (D)
20	(A) (B) (C) (D)	40	(A) (B) (C) (D)	60	(A) (B) (C) (D)	80	(A) (B) (C) (D)

ઉત્તરવહી અને સંપૂર્ણ સમજૂતી (Answer Key & Solutions) – મોડેલ પ્રશ્નપત્ર નં. 14

ઝડપી ઉત્તર કોષ્ટક (Quick Answer Key: પ્રશ્ન 1 થી 80)

01: (B)	**02:** (C)	**03:** (D)	**04:** (A)	**05:** (B)	**06:** (C)	**07:** (D)	**08:** (A)	**09:** (C)	**10:** (D)
11: (A)	**12:** (B)	**13:** (D)	**14:** (A)	**15:** (B)	**16:** (C)	**17:** (A)	**18:** (B)	**19:** (C)	**20:** (D)
21: (A)	**22:** (B)	**23:** (C)	**24:** (D)	**25:** (A)	**26:** (B)	**27:** (C)	**28:** (D)	**29:** (A)	**30:** (B)
31: (C)	**32:** (D)	**33:** (A)	**34:** (B)	**35:** (C)	**36:** (B)	**37:** (C)	**38:** (D)	**39:** (A)	**40:** (B)
41: (B)	**42:** (C)	**43:** (D)	**44:** (A)	**45:** (B)	**46:** (C)	**47:** (D)	**48:** (A)	**49:** (B)	**50:** (C)
51: (D)	**52:** (A)	**53:** (B)	**54:** (C)	**55:** (D)	**56:** (A)	**57:** (B)	**58:** (C)	**59:** (D)	**60:** (A)
61: (A)	**62:** (B)	**63:** (C)	**64:** (D)	**65:** (A)	**66:** (B)	**67:** (C)	**68:** (D)	**69:** (A)	**70:** (B)
71: (C)	**72:** (D)	**73:** (A)	**74:** (B)	**75:** (C)	**76:** (D)	**77:** (A)	**78:** (B)	**79:** (C)	**80:** (D)

પ્રશ્નવાર વિગતવાર સમજૂતી (Detailed Step-by-Step Explanations: પ્રશ્ન 1 થી 80)

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 1	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (B) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 2	**સાચો જવાબ: (C)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (C) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 3	**સાચો જવાબ: (D)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (D) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 4	**સાચો જવાબ: (A)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (A) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 5	**સાચો જવાબ: (B)**	દરેક પગલામાં તીર ચોક્કસ ખૂણે ફરે છે અને ખૂણામાં એક-એક કાળું બિંદુ ઉમેરાય છે, તેથી ચોથા ક્રમે વિકલ્પ (B) આવશે.
પ્રશ્ન 6	**સાચો જવાબ: (C)**	દરેક આકૃતિમાં બહુકોણની બાજુઓની સંખ્યા ક્રમશઃ એક-એક વધે છે અને અંદરનું બિંદુ કાળા-સફેદમાં બદલાય છે, તેથી વિકલ્પ (C) સાચો છે.
પ્રશ્ન 7	**સાચો જવાબ: (D)**	વર્તુળના ચાર ભાગોમાં કાળું બિંદુ ઘડિયાળની દિશામાં અને ચોરસ ઘડિયાળની વિરુદ્ધ દિશામાં એક-એક ખાનું ખસે છે, તેથી વિકલ્પ (D) સાચો છે.
પ્રશ્ન 8	**સાચો જવાબ: (A)**	કેન્દ્રમાંથી નીકળતી રેખાઓ અને છેડાનાં બિંદુઓની સંખ્યા દરેક પગલામાં ક્રમશઃ 1, 2, 3 અને 4 થાય છે, તેથી વિકલ્પ (A) સાચો છે.
પ્રશ્ન 9	**સાચો જવાબ: (C)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (C) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.
પ્રશ્ન 10	**સાચો જવાબ: (D)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (D) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.
પ્રશ્ન 11	**સાચો જવાબ: (A)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (A) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.
પ્રશ્ન 12	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (B) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 13	**સાચો જવાબ: (D)**	દર્પણ જમણી બાજુ હોવાથી આકૃતિની ડાબી અને જમણી બાજુઓ ઉલટાઈ જશે (ઉપર-નીચેનો ભાગ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (D) છે.
પ્રશ્ન 14	**સાચો જવાબ: (A)**	દર્પણ જમણી બાજુ હોવાથી આકૃતિની ડાબી અને જમણી બાજુઓ ઉલટાઈ જશે (ઉપર-નીચેનો ભાગ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (A) છે.
પ્રશ્ન 15	**સાચો જવાબ: (B)**	જળ સપાટી નીચે હોવાથી આકૃતિનો ઉપરનો અને નીચેનો ભાગ ઉલટાઈ જશે (ડાબી-જમણી બાજુ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (B) છે.
પ્રશ્ન 16	**સાચો જવાબ: (C)**	જળ સપાટી નીચે હોવાથી આકૃતિનો ઉપરનો અને નીચેનો ભાગ ઉલટાઈ જશે (ડાબી-જમણી બાજુ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (C) છે.
પ્રશ્ન 17	**સાચો જવાબ: (A)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (A) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 18	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (B) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 19	**સાચો જવાબ: (C)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (C) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 20	**સાચો જવાબ: (D)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (D) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 21	**સાચો જવાબ: (A)**	કીડીઓ જમીન પર ખાસ રસાયણ (ગંધ) છોડે છે, જેને સૂંઘીને પાછળની કીડીઓ રસ્તો શોધે છે.
પ્રશ્ન 22	**સાચો જવાબ: (B)**	લેક્ટોબેસિલસ નામના ઉપયોગી બેક્ટેરિયા દૂધની શર્કરાનું દહીંમાં રૂપાંતર કરે છે.
પ્રશ્ન 23	**સાચો જવાબ: (C)**	યીસ્ટ એકકોષીય ઉપયોગી ફૂગ છે, જે આથવણ લાવી બ્રેડને પોચી બનાવે છે.
પ્રશ્ન 24	**સાચો જવાબ: (D)**	ભેજ અને હૂંફ મળતાં વાસી ખોરાક પર ફૂગ (Mould) ઊગી નીકળે છે, જે ખોરાકને બગાડે છે.
પ્રશ્ન 25	**સાચો જવાબ: (A)**	લીલ (Algae) માં હરિતદ્રવ્ય હોવાથી તે લીલા રંગની હોય છે અને ભીની જગ્યાએ ઊગે છે.
પ્રશ્ન 26	**સાચો જવાબ: (B)**	અમરવેલમાં હરિતદ્રવ્ય હોતું નથી; તે પીળા દોરા જેવી હોય છે અને યજમાન વૃક્ષમાંથી પોષણ ચૂસે છે.
પ્રશ્ન 27	**સાચો જવાબ: (C)**	અમદાવાદ અને સુરેન્દ્રનગર જિલ્લાની સરહદે આવેલું નળ સરોવર યાયાવર (સ્થળાંતરિત) પક્ષીઓ માટે પ્રખ્યાત છે.
પ્રશ્ન 28	**સાચો જવાબ: (D)**	ભુજમાં હમીરસર તળાવ, અમદાવાદમાં કાંકરિયા અને વડોદરામાં સૂરસાગર તળાવ આવેલું છે.
પ્રશ્ન 29	**સાચો જવાબ: (A)**	સિદ્ધપુરમાં બિંદુ સરોવર અને કચ્છમાં નારાયણ સરોવર આવેલું છે.
પ્રશ્ન 30	**સાચો જવાબ: (B)**	મહી નદી પર કડાણા અને વણાકબોરી બંધ બાંધવામાં આવ્યા છે.
પ્રશ્ન 31	**સાચો જવાબ: (C)**	ઉત્તર ગુજરાતની બનાસ નદી પર દાંતીવાડા બંધ આવેલો છે.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 32	**સાચો જવાબ: (D)**	સૌરાષ્ટ્રની મહત્ત્વની નદી ભાદર પર ભાદર બંધ આવેલો છે.
પ્રશ્ન 33	**સાચો જવાબ: (A)**	કર્કવૃત્ત ગુજરાતના કચ્છ, પાટણ, મહેસાણા, ગાંધીનગર, સાબરકાંઠા અને અરવલ્લી જિલ્લામાંથી પસાર થાય છે.
પ્રશ્ન 34	**સાચો જવાબ: (B)**	ગુજરાત આશરે 1600 કિમી લાંબો દરિયાકિનારો ધરાવતું ભારતનું પ્રથમ ક્રમનું રાજ્ય છે.
પ્રશ્ન 35	**સાચો જવાબ: (C)**	શ્વેત ક્રાંતિના કેન્દ્ર સમાન અમૂલ ડેરી આણંદ ખાતે આવેલી છે.
પ્રશ્ન 36	**સાચો જવાબ: (B)**	ગદ્યખંડ મુજબ દુધિયા દાંત 20 અને કાયમી દાંત 32 હોય છે.
પ્રશ્ન 37	**સાચો જવાબ: (C)**	ખોરાક કાપવા માટે આગળના ચપટા 'છેદક દાંત' વપરાય છે.
પ્રશ્ન 38	**સાચો જવાબ: (D)**	ગદ્યખંડ મુજબ ખોરાકને દળવા-ચાવવાનું કામ અગ્રદાઢ અને દાઢ કરે છે.
પ્રશ્ન 39	**સાચો જવાબ: (A)**	મીઠાઈ કે ખોરાકના કણો દાંતમાં રહેતાં બેક્ટેરિયા એસિડ બનાવી દાંતના ઇનેમલને સડાવે છે.
પ્રશ્ન 40	**સાચો જવાબ: (B)**	ગદ્યખંડની પ્રથમ લીટી મુજબ દાંત ચહેરાની સુંદરતા અને સ્પષ્ટ બોલવામાં મદદ કરે છે.
પ્રશ્ન 41	**સાચો જવાબ: (B)**	સંખ્યા 34835 માં અંક 3 દસ હજારના સ્થાને (30000) અને દશકના સ્થાને (30) છે. તફાવત = 30000 - 30 = 29970.
પ્રશ્ન 42	**સાચો જવાબ: (C)**	સૌથી મોટી 4 અંકની સંખ્યા = 6520 અને સૌથી નાની 4 અંકની સંખ્યા = 2056. બંનેનો સરવાળો = 6520 + 2056 = 8576.
પ્રશ્ન 43	**સાચો જવાબ: (D)**	ભાજ્ય = (ભાજક × ભાગફળ) + શેષ = (40 × 64) + 5 = 2560 + 5 = 2565.
પ્રશ્ન 44	**સાચો જવાબ: (A)**	ખોખામાં રહેલી કુલ સંખ્યા = 44 × 54 = 2376. છૂટી સંખ્યા ઉમેરતા = 2376 + 25 = 2401.
પ્રશ્ન 45	**સાચો જવાબ: (B)**	19 ના પ્રથમ 6 અવયવીઓ: 19, 38, 57, 76, 95, 114. તેમનો સરવાળો = 399.
પ્રશ્ન 46	**સાચો જવાબ: (C)**	10, 12 અને 15 નો લ.સા.અ. (LCM) = 60. તેથી ત્રણેય ઘંટડીઓ 60 મિનિટ પછી ફરી એકસાથે વાગશે.
પ્રશ્ન 47	**સાચો જવાબ: (D)**	વપરાયેલ કુલ ભાગ = 3/12 + 3/12 = 6/12. બાકી ભાગ = 1 - 6/12 = 6/12. બાકી લંબાઈ = 960 × (6/12) = 480 મીટર.
પ્રશ્ન 48	**સાચો જવાબ: (A)**	અહીં છેદને 5 વડે ગુણતા 24 × 5 = 120 મળે છે. તેથી અંશને પણ 5 વડે ગુણતા x = 9 × 5 = 45 થાય.
પ્રશ્ન 49	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રથમ સરવાળો: 28.75 + 8.63 = 37.38. હવે બાદબાકી: 37.38 - 6.00 = 31.38.
પ્રશ્ન 50	**સાચો જવાબ: (C)**	કુલ કિંમત = 44 × 5 = ₹. 220.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 51	**સાચો જવાબ: (D)**	1 લિટર = 1000 મિલિ, તેથી કુલ દૂધ = (21 × 1000) + 375 = 21375 મિલિ. બોટલોની સંખ્યા = 21375 ÷ 125 = 171.
પ્રશ્ન 52	**સાચો જવાબ: (A)**	ઝડપ = અંતર ÷ સમય = 348 ÷ 6 = 58 કિમી/કલાક.
પ્રશ્ન 53	**સાચો જવાબ: (B)**	4975 નું નજીકના સોમાં આસન્ન મૂલ્ય = 5000 અને 2431 નું નજીકના સોમાં આસન્ન મૂલ્ય = 2400. સરવાળો = 5000 + 2400 = 7400.
પ્રશ્ન 54	**સાચો જવાબ: (C)**	છોકરીઓની સંખ્યા = 850 ના 40% = (850 × 40) ÷ 100 = 340. તેથી છોકરાઓની સંખ્યા = 850 - 340 = 510.
પ્રશ્ન 55	**સાચો જવાબ: (D)**	નફો = રૂ. 1050 ના 15% = (1050 × 15) ÷ 100 = રૂ. 157. વેચાણ કિંમત = મૂળ કિંમત + નફો = 1050 + 157 = રૂ. 1207.
પ્રશ્ન 56	**સાચો જવાબ: (A)**	સાદું વ્યાજ I = (P × R × N) ÷ 100 = (3600 × 6 × 3) ÷ 100 = રૂ. 648.
પ્રશ્ન 57	**સાચો જવાબ: (B)**	ચોરસની બાજુની લંબાઈ = પરિમિતિ ÷ 4 = 100 ÷ 4 = 25 મીટર. ચોરસનું ક્ષેત્રફળ = બાજુ × બાજુ = 25 × 25 = 625 ચો.મી.
પ્રશ્ન 58	**સાચો જવાબ: (C)**	લંબઘનનું ઘનફળ = 34 × 12 × 6 = 2448 ઘન સેમી. નાના સમઘનનું ઘનફળ = 2 × 2 × 2 = 8 ઘન સેમી. સમઘનની સંખ્યા = 2448 ÷ 8 = 306.
પ્રશ્ન 59	**સાચો જવાબ: (D)**	કુલ ચિહ્નો = 7 + 7 + 6 = 20. 1 ચિહ્ન = 31 વૃક્ષો હોવાથી કુલ વૃક્ષો = 20 × 31 = 620.
પ્રશ્ન 60	**સાચો જવાબ: (A)**	કુલ ગુણનો સરવાળો = 68 + 72 + 76 + 80 + 84 = 380. સરાસરી = કુલ સરવાળો ÷ સંખ્યા = 380 ÷ 5 = 76.
પ્રશ્ન 61	**સાચો જવાબ: (A)**	ગદ્યખંડ મુજબ વૃક્ષ પથ્થર મારનારને પણ બદલામાં મીઠું ફળ આપે છે.
પ્રશ્ન 62	**સાચો જવાબ: (B)**	સજ્જન માણસો વૃક્ષ અને નદીની જેમ પરોપકાર માટે જીવે છે.
પ્રશ્ન 63	**સાચો જવાબ: (C)**	'પર + ઉપકાર' એટલે અન્યનું કલ્યાણ કે ભલું કરવું.
પ્રશ્ન 64	**સાચો જવાબ: (D)**	'સજ્જન' (સારો માણસ) નો વિરોધી શબ્દ 'દુર્જન' (ખરાબ માણસ) થાય છે.
પ્રશ્ન 65	**સાચો જવાબ: (A)**	ગદ્યખંડના છેલ્લા વાક્ય મુજબ બીજાનાં દુઃખ દૂર કરી સ્મિત લાવવું એ જ સાચો માનવધર્મ છે.
પ્રશ્ન 66	**સાચો જવાબ: (B)**	ગદ્યખંડ મુજબ કુંભાર તળાવમાંથી ચીકણી માટી લાવીને તેને ગૂંદે છે.
પ્રશ્ન 67	**સાચો જવાબ: (C)**	કુંભારના ફરતા ચક્રને 'ચાકડો' કહેવામાં આવે છે.
પ્રશ્ન 68	**સાચો જવાબ: (D)**	ગદ્યખંડ અનુસાર માટીનાં વાસણો પકવવાની ભઠ્ઠીને 'નિભાડો' કહેવાય છે.
પ્રશ્ન 69	**સાચો જવાબ: (A)**	દિવાળીમાં માટીનાં કોડિયાંમાં દીવા પ્રગટાવવામાં આવે છે.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 70	**સાચો જવાબ: (B)**	'પ્રાચીન' એટલે પુરાતન અથવા જૂના સમયનું.
પ્રશ્ન 71	**સાચો જવાબ: (C)**	ગદ્યખંડ મુજબ ભૂમધ્ય સમુદ્રનો વાદળી રંગ જોઈને તેમને આ પ્રશ્ન થયો હતો.
પ્રશ્ન 72	**સાચો જવાબ: (D)**	ગદ્યખંડ અનુસાર તેમની શોધ 'રામન અસર' તરીકે વિશ્વવિખ્યાત બની.
પ્રશ્ન 73	**સાચો જવાબ: (A)**	28 ફેબ્રુઆરી, 1928 ના રોજ રામન અસરની શોધ જાહેર થઈ હોવાથી તે દિવસ રાષ્ટ્રીય વિજ્ઞાન દિવસ છે.
પ્રશ્ન 74	**સાચો જવાબ: (B)**	તેમને ભૌતિકવિજ્ઞાનનું સર્વોચ્ચ 'નોબેલ પારિતોષિક' મળ્યું હતું.
પ્રશ્ન 75	**સાચો જવાબ: (C)**	'જિજ્ઞાસા' એટલે જાણવાની ઈચ્છા અથવા કુતૂહલ.
પ્રશ્ન 76	**સાચો જવાબ: (D)**	ગદ્યખંડ મુજબ લીંબુ અને આમળાં જેવાં ખાટાં ફળોમાં વિટામિન C ભરપૂર હોય છે.
પ્રશ્ન 77	**સાચો જવાબ: (A)**	તે રોગપ્રતિકારક શક્તિ વધારે છે, પેઢાં મજબૂત કરે છે અને ઘા રૂઝવે છે.
પ્રશ્ન 78	**સાચો જવાબ: (B)**	ગદ્યખંડ અનુસાર આમળાંને સૂકવવાથી પણ તેમાં રહેલું વિટામિન C જળવાઈ રહે છે.
પ્રશ્ન 79	**સાચો જવાબ: (C)**	લીંબુ શરબત શરીરમાં પાણી અને ક્ષારનું પ્રમાણ જાળવી લૂથી બચાવે છે.
પ્રશ્ન 80	**સાચો જવાબ: (D)**	રોગના જંતુઓ સામે શરીરનું રક્ષણ કરતી શક્તિને રોગપ્રતિકારક શક્તિ કહે છે.

જવાહર નવોદય વિદ્યાલય પ્રવેશ પરીક્ષા (2027–28 પેટર્ન)

ધોરણ 6 – મોડેલ પ્રશ્નપત્ર નં. 15 (ગુજરાતી માધ્યમ) | સ્તર: મધ્યમથી થોડા મુશ્કેલ (Moderate to Slightly Challenging)

વિદ્યાર્થીનું નામ: _____	**રોલ નંબર:** _____	**તારીખ:** _____
કુલ પ્રશ્નો: 80 (બધા ફરજિયાત)	**કુલ ગુણ:** 100 (દરેક પ્રશ્નના 1.25 ગુણ)	**સમય:** 120 મિનિટ (2 કલાક)

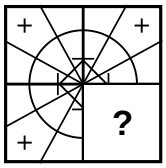
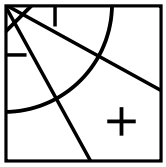
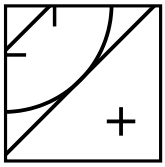
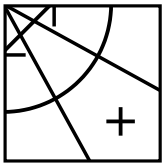
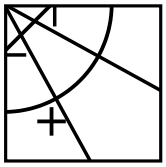
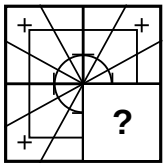
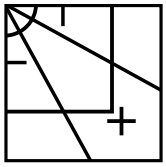
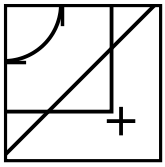
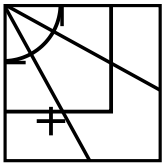
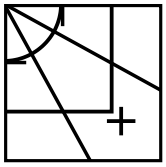
ક્રમ	વિભાગનું નામ (Section)	પ્રશ્ન ક્રમાંક	કુલ પ્રશ્નો	કુલ ગુણ
1	વિભાગ A: માનસિક યોગ્યતા કસોટી (Mental Ability Test)	પ્રશ્ન 1 થી 20	20	25
2	વિભાગ B: પર્યાવરણ અભ્યાસ (Environmental Studies)	પ્રશ્ન 21 થી 40	20	25
3	વિભાગ C: અંકગણિત કસોટી (Arithmetic Test)	પ્રશ્ન 41 થી 60	20	25
4	વિભાગ D: ગુજરાતી ભાષા કસોટી (Gujarati Language Test)	પ્રશ્ન 61 થી 80	20	25
કુલ	**સંપૂર્ણ પ્રશ્નપત્ર (ચારેય વિભાગ)**	**1 થી 80**	**80**	**100**

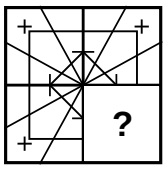
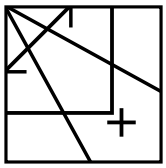
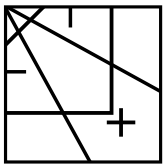
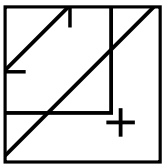
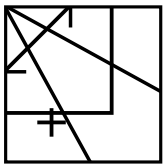
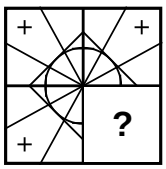
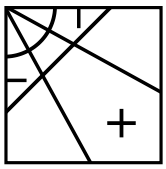
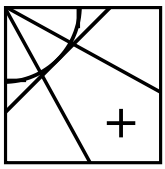
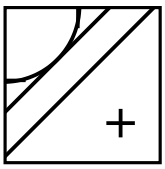
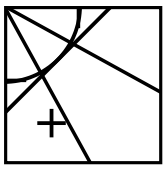
સામાન્ય સૂચનાઓ (General Instructions): (1) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે. (2) દરેક પ્રશ્નમાં ચાર વિકલ્પો (A), (B), (C) અને (D) આપેલા છે. (3) દરેક પ્રશ્નનો માત્ર એક જ સાચો જવાબ છે. (4) દરેક સાચા જવાબના 1.25 ગુણ મળશે. (5) ખોટા જવાબ માટે કોઈ ગુણ કપાશે નહીં (નેગેટિવ માર્કિંગ નથી). (6) OMR જવાબપત્રમાં સાચા વિકલ્પનું વર્તુળ ઘાટું કરો.

વિભાગ A: માનસિક યોગ્યતા કસોટી (Mental Ability Test) – પ્રશ્ન 1 થી 20 (25 ગુણ)

ભાગ 1: આકૃતિ પૂર્ણતા (Pattern Completion) (પ્રશ્ન 1 થી 4)

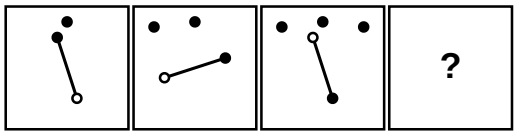
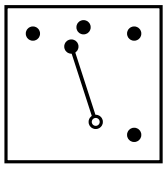
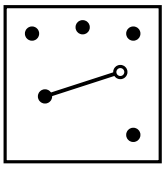
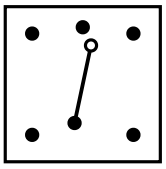
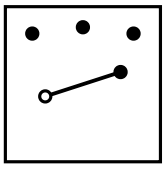
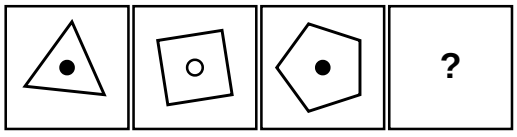
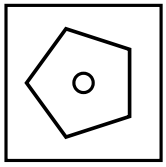
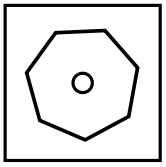
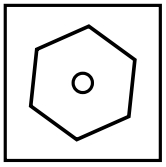
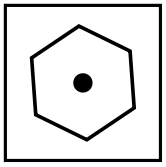
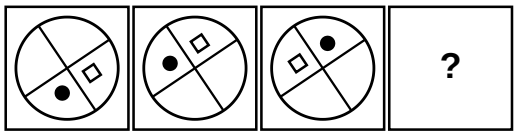
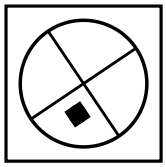
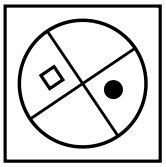
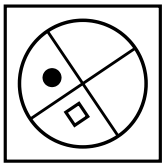
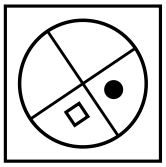
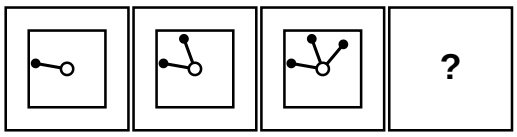
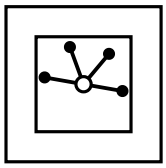
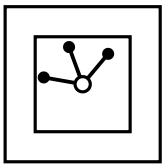
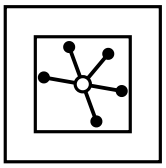
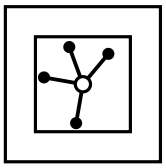
સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 1 થી 4) પ્રશ્ન આકૃતિનો એક ભાગ ખાલી (?) રાખવામાં આવ્યો છે. આપેલા ચાર વિકલ્પો (A), (B), (C) અને (D) માંથી એવી આકૃતિ શોધો જે દિશા બદલ્યા વિના પ્રશ્ન આકૃતિના ખાલી ભાગમાં મૂકવાથી પેટર્ન પૂર્ણ થાય.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 1		 **(A)**	 **(B)**	 **(C)**	 **(D)**
પ્રશ્ન 2		 **(A)**	 **(B)**	 **(C)**	 **(D)**

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 3		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 4		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

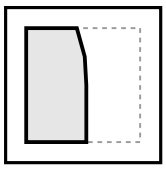
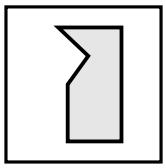
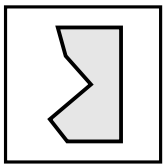
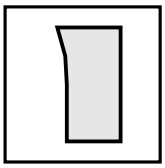
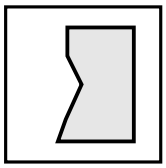
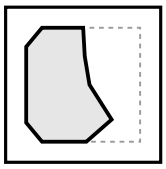
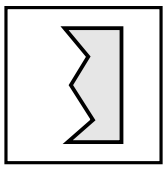
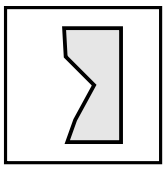
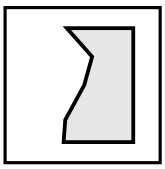
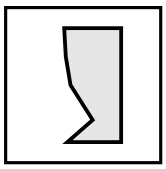
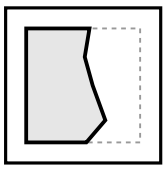
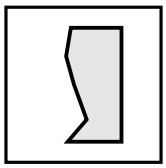
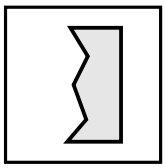
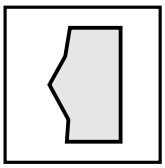
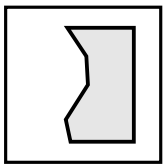
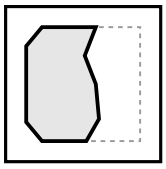
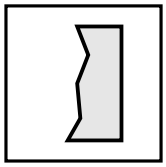
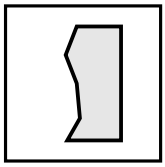
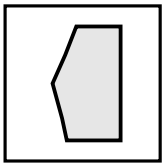
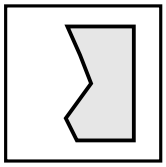
ભાગ 2: આકૃતિ શ્રેણી (Figure Series) (પ્રશ્ન 5 થી 8)

સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 5 થી 8) ત્રણ પ્રશ્ન આકૃતિઓ ચોક્કસ ક્રમમાં આપેલી છે અને ચોથા સ્થાને પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?) છે. આપેલા વિકલ્પોમાંથી શ્રેણી પૂર્ણ કરતી સાચી આકૃતિ શોધો.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 5		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 6		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 7		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 8		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

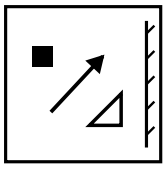
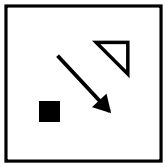
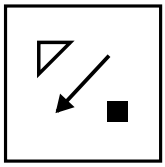
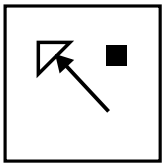
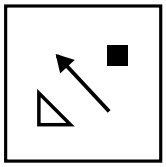
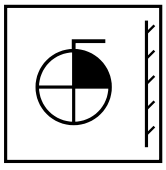
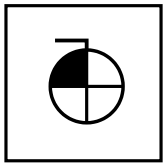
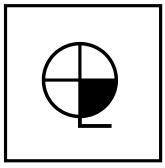
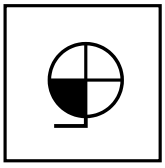
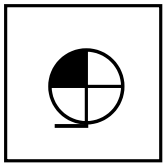
ભાગ 3: ભૌમિતિક આકૃતિ પૂર્ણતા (Geometrical Figure Completion) (પ્રશ્ન 9 થી 12)

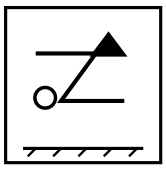
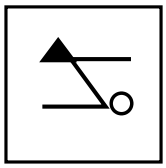
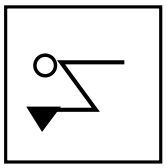
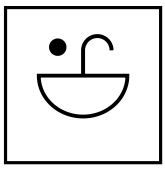
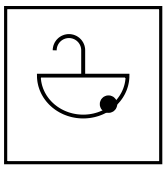
સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 9 થી 12) ભૌમિતિક આકૃતિનો એક ભાગ પ્રશ્ન આકૃતિ તરીકે આપેલો છે. ચાર વિકલ્પોમાંથી એવો ભાગ શોધો જે જોડવાથી સંપૂર્ણ ચોરસ/ભૌમિતિક આકૃતિ બને.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 9		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 10		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 11		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 12		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

ભાગ 4: દર્પણ અને જળ પ્રતિબિંબ (દર્પણ પ્રતિબિંબ (Mirror Image)) (પ્રશ્ન 13 થી 16)

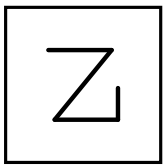
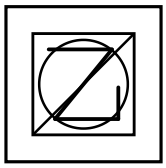
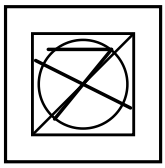
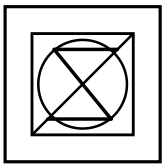
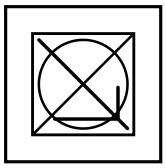
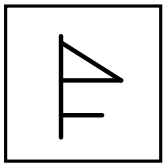
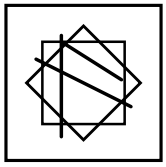
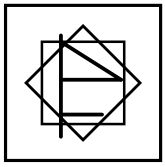
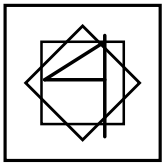
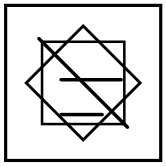
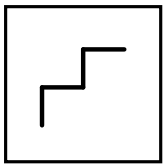
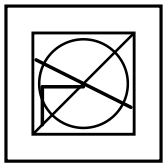
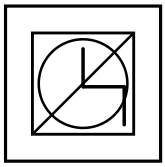
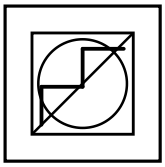
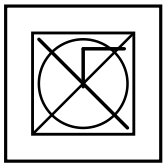
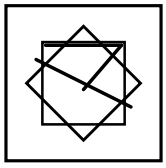
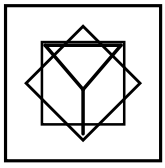
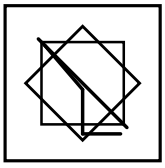
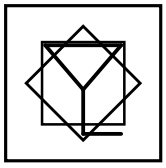
સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 13 થી 14 માં દર્પણ પ્રતિબિંબ અને પ્રશ્ન 15 થી 16 માં જળ પ્રતિબિંબ) પ્રશ્ન આકૃતિનું સાચું પ્રતિબિંબ આપેલા વિકલ્પોમાંથી શોધો.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 13		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 14		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 15		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 16		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

ભાગ 5: છુપાયેલી આકૃતિ (Embedded Figures) (પ્રશ્ન 17 થી 20)

સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 17 થી 20) પ્રશ્ન આકૃતિ ચાર વિકલ્પ આકૃતિઓ (A), (B), (C) અને (D) પૈકી કોઈ એક આકૃતિમાં છુપાયેલી છે. તે સાચો વિકલ્પ શોધો.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 17		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 18		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 19		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 20		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

વિભાગ B: પર્યાવરણ અભ્યાસ (Environmental Studies) – પ્રશ્ન 21 થી 40 (25 ગુણ)

ભાગ 1: સીધા બહુવિકલ્પીય પ્રશ્નો (પ્રશ્ન 21 થી 35)

સૂચના: પ્રશ્ન 21 થી 35 માટે આપેલા ચાર વિકલ્પો (A), (B), (C) અને (D) પૈકી સૌથી યોગ્ય સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

પ્રશ્ન 21. ભારતમાં 'શ્વેત ક્રાંતિ' (દૂધ ઉત્પાદન ક્રાંતિ) ના પિતા તરીકે કોણ ઓળખાય છે?
(A) ડો. એમ. એસ. સ્વામિનાથન (B) ડો. હોમી ભાભા (C) ડો. વિક્રમ સારાભાઈ (D) ડો. વર્ગીસ કુરિયન

પ્રશ્ન 22. ભારતમાં 'હરિયાળી ક્રાંતિ' (કૃષિ ઉત્પાદન ક્રાંતિ) ના પ્રણેતા કોણ ગણાય છે?
(A) ડો. એમ. એસ. સ્વામિનાથન (B) ડો. વર્ગીસ કુરિયન (C) ડો. અબ્દુલ કલામ (D) સી. વી. રામન

પ્રશ્ન 23. ભારતીય અવકાશ સંશોધન સંસ્થા (ISRO) ના સ્થાપક અને અવકાશ વિજ્ઞાનના પિતા કોણ હતા?
(A) ડો. જગદીશચંદ્ર બોઝ (B) ડો. વિક્રમ સારાભાઈ (C) ડો. સલીમ અલી (D) ડો. હરગોવિંદ ખુરાના

પ્રશ્ન 24. વનસ્પતિમાં પણ જીવ અને સંવેદના હોય છે તેવું સાબિત કરનાર મહાન ભારતીય વૈજ્ઞાનિક કોણ હતા?
(A) સર સી. વી. રામન (B) આર્યભટ્ટ (C) ડો. જગદીશચંદ્ર બોઝ (D) હોમી ભાભા

પ્રશ્ન 25. ભારતના પ્રખ્યાત પક્ષીવિદ્ (Birdman of India) તરીકે કોણ ઓળખાય છે?
(A) ડો. વર્ગીસ કુરિયન (B) સુંદરલાલ બહુગુણા (C) રાજેન્દ્ર સિંહ (D) ડો. સલીમ અલી

પ્રશ્ન 26. ભારતનો પ્રથમ કૃત્રિમ ઉપગ્રહ કયો હતો?
(A) આર્યભટ્ટ (B) રોહિણી (C) ભાસ્કર (D) ચંદ્રયાન

પ્રશ્ન 27. ચંદ્ર પર પગ મૂકનાર વિશ્વના પ્રથમ અવકાશયાત્રી કોણ હતા?
(A) રાકેશ શર્મા (B) નીલ આર્મસ્ટ્રોંગ (C) કલ્પના ચાવલા (D) સુનિતા વિલિયમ્સ

પ્રશ્ન 28. અવકાશમાં જનાર પ્રથમ ભારતીય નાગરિક કોણ હતા?
(A) વિક્રમ સારાભાઈ (B) સતીશ ધવન (C) રાકેશ શર્મા (D) અબ્દુલ કલામ

પ્રશ્ન 29. અવકાશયાન (સ્પેસ શટલ) માં પૃથ્વીથી દૂર અવકાશયાત્રીઓ હવામાં કેમ તરતા રહે છે?
(A) ત્યાં પવન ખૂબ ફૂંકાય છે (B) ત્યાં પાણી ભરેલું હોય છે (C) અવકાશમાં ગુરુત્વાકર્ષણ બળ શૂન્ય (નહિવત્) હોવાથી (3) (D) અવકાશમાં ગુરુત્વાકર્ષણ બળ શૂન્ય (નહિવત્) હોવાથી

પ્રશ્ન 30. ચંદ્રની કળાઓમાં કયા દિવસે આકાશમાં સંપૂર્ણ ગોળ ચંદ્ર દેખાય છે?
(A) પૂનમ (પૂર્ણિમા) ના દિવસે (B) અમાસના દિવસે (C) બીજના દિવસે (D) આઠમના દિવસે

પ્રશ્ન 31. કયા દિવસે રાત્રે આકાશમાં ચંદ્ર બિલકુલ દેખાતો નથી?
(A) પૂનમના દિવસે (B) અમાસના દિવસે (C) અગિયારસના દિવસે (D) પાંચમના દિવસે

પ્રશ્ન 32. જ્યારે પૃથ્વી સૂર્ય અને ચંદ્રની બરાબર વચ્ચે આવી જાય અને પૃથ્વીનો પડછાયો ચંદ્ર પર પડે ત્યારે શું થાય છે?
(A) સૂર્યગ્રહણ (B) ભરતી (C) ચંદ્રગ્રહણ (પૂનમના દિવસે) (D) વાવાઝોડું

પ્રશ્ન 33. જ્યારે ચંદ્ર સૂર્ય અને પૃથ્વીની વચ્ચે આવી જાય અને સૂર્ય ઢંકાઈ જાય ત્યારે શું થાય છે?
(A) ચંદ્રગ્રહણ (B) ધરતીકંપ (C) સુનામી (D) સૂર્યગ્રહણ (અમાસના દિવસે)

પ્રશ્ન 34. સમુદ્રના તળિયે આવતા શક્તિશાળી ભૂકંપથી ઊછળતાં વિશાળ દરિયાઈ મોજાંને શું કહે છે?
(A) સુનામી (Tsunami) (B) વાવાઝોડું (C) દુષ્કાળ (D) હિમપ્રપાત

પ્રશ્ન 35. લાંબા સમય સુધી વરસાદ ન પડે અને પાણી તથા ઘાસચારાની તીવ્ર અછત સર્જાય તે કુદરતી આપત્તિને શું કહે છે?
(A) અતિવૃષ્ટિ (પૂર) (B) દુષ્કાળ (અનાવૃષ્ટિ) (C) ભૂસ્ખલન (D) સુનામી

ભાગ 2: ગદ્યખંડ આધારિત પર્યાવરણ પ્રશ્નો (પ્રશ્ન 36 થી 40)

પર્યાવરણ ગદ્યખંડ (ગુજરાતની જીવાદોરી – નર્મદા નદી): નર્મદા નદી ભારતની પાંચમી અને ગુજરાતની સૌથી મોટી નદી છે. તેનો ઉદ્ભવ મધ્યપ્રદેશના અમરકંટક પર્વત પરથી થાય છે. પૂર્વથી પશ્ચિમ દિશામાં વહેતી આ નદી મધ્યપ્રદેશ અને મહારાષ્ટ્ર પસાર કરીને ગુજરાતમાં પ્રવેશે છે. નર્મદા જિલ્લાના એકતાનગર (કેવડિયા) પાસે નવાગામ ખાતે આ નદી પર વિશાળ 'સરદાર સરોવર બંધ' બાંધવામાં આવ્યો છે. આ બહુહેતુક યોજના દ્વારા કચ્છ, સૌરાષ્ટ્ર અને ઉત્તર ગુજરાતના સૂકા વિસ્તારો સુધી નહેરો મારફતે પીવાનું અને સિંચાઈનું પાણી પહોંચાડવામાં આવ્યું છે. આ ઉપરાંત અહીં જળવિદ્યુત મથક દ્વારા વીજળી પણ ઉત્પન્ન કરવામાં આવે છે. આથી જ નર્મદા નદીને 'ગુજરાતની જીવાદોરી' કહેવામાં આવે છે. અંતમાં ભરૂચ પાસે આ નદી ખંભાતના અખાત (અરબ સાગર) ને મળે છે.

પ્રશ્ન 36. નર્મદા નદીનું ઉદ્ભવસ્થાન કયું છે?
(A) ગિરનાર પર્વત (B) હિમાલય પર્વત (C) મધ્યપ્રદેશનો અમરકંટક પર્વત (D) પાવાગઢ પર્વત

પ્રશ્ન 37. નર્મદા નદી કઈ દિશામાંથી કઈ દિશા તરફ વહે છે?
(A) પશ્ચિમથી પૂર્વ તરફ (B) દક્ષિણથી ઉત્તર તરફ (C) ઉત્તરથી પૂર્વ તરફ (D) પૂર્વથી પશ્ચિમ દિશા તરફ

પ્રશ્ન 38. નર્મદા નદીને 'ગુજરાતની જીવાદોરી' કેમ કહેવામાં આવે છે?
(A) તે ગુજરાતના સૂકા વિસ્તારોને પીવાનું પાણી, સિંચાઈ અને વીજળી પૂરી પાડે છે (B) તેમાં માત્ર હોડીઓ ચાલે છે (C) તે સૌથી ટૂંકી નદી છે (D) તેનું પાણી ખારું છે

પ્રશ્ન 39. સરદાર સરોવર બંધ કયા જિલ્લામાં આવેલો છે?
(A) કચ્છ જિલ્લામાં (B) નર્મદા જિલ્લામાં (એકતાનગર / નવાગામ ખાતે) (C) સુરત જિલ્લામાં (D) મહેસાણા જિલ્લામાં

પ્રશ્ન 40. નર્મદા નદી અંતે કયા શહેર પાસે ખંભાતના અખાત (અરબ સાગર) ને મળે છે?
(A) સુરત પાસે (B) વેરાવળ પાસે (C) ભરૂચ પાસે (D) માંડવી પાસે

વિભાગ C: અંકગણિત કસોટી (Arithmetic Test) – પ્રશ્ન 41 થી 60 (25 ગુણ)

સૂચના: નીચેના દરેક ગણિતના પ્રશ્ન (પ્રશ્ન 41 થી 60) ની ગણતરી કરી આપેલા ચાર વિકલ્પોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.

પ્રશ્ન 41. સંખ્યા 45947 માં રહેલા અંક 4 ની બે સ્થાનકિંમતો વચ્ચેનો તફાવત કેટલો થાય?
(A) 40040 (B) 39960 (C) 39996 (D) 39870

પ્રશ્ન 42. અંકો 8, 0, 9 અને 1 નો માત્ર એક-એક વાર ઉપયોગ કરીને બનતી ચાર અંકની સૌથી મોટી અને સૌથી નાની સંખ્યાનો તફાવત કેટલો થાય?
(A) 8811 (B) 8631 (C) 8721 (D) 9621

પ્રશ્ન 43. એક ભાગાકારના દાખલામાં ભાજક 42, ભાગફળ 67 અને શેષ 6 હોય, તો ભાજ્ય (મૂળ સંખ્યા) કઈ હશે?
(A) 2808 (B) 2862 (C) 2830 (D) 2820

પ્રશ્ન 44. એક હોસ્ટેલમાં ઓરડાના 46 ખોખા છે. દરેક ખોખામાં 24 પલંગ મૂકેલી છે અને બીજી 26 પલંગ છૂટી વધી છે, તો કુલ કેટલી પલંગ હશે?
(A) 1130 (B) 1104 (C) 1154 (D) 1078

પ્રશ્ન 45. સંખ્યા 20 ના પ્રથમ 7 અવયવીઓનો સરવાળો કેટલો થાય?
(A) 540 (B) 560 (C) 580 (D) 140

પ્રશ્ન 46. બે સંખ્યાઓનો ગુ.સા.અ. 34 અને લ.સા.અ. 476 છે. જો તેમાંની એક સંખ્યા 68 હોય, તો બીજી સંખ્યા કઈ હશે?
(A) 102 (B) 272 (C) 238 (D) 238 (1)

પ્રશ્ન 47. એક 1105 મીટર લાંબા દોરડામાંથી પહેલા દિવસે 4/13 ભાગ અને બીજા દિવસે 1/13 ભાગ કાપવામાં આવ્યો, તો હવે કેટલા મીટર દોરડું બાકી રહ્યું હશે?
(A) 425 મીટર (B) 765 મીટર (C) 595 મીટર (D) 680 મીટર

પ્રશ્ન 48. જો અપૂર્ણાંક 3/25 નો સમમૂલ્ય અપૂર્ણાંક x/150 હોય, તો x ની કિંમત કેટલી થાય?
(A) 18 (B) 21 (C) 12 (D) 9

પ્રશ્ન 49. સાદું રૂપ આપો: 30.00 + 8.98 - 6.20 = ?
(A) 33.88 (B) 32.78 (C) 31.88 (D) 45.18

પ્રશ્ન 50. જો 1 કિલોગ્રામ ખાંડની કિંમત રૂ. 45.5 હોય, તો 6 કિલોગ્રામ ખાંડની કિંમત કેટલા રૂપિયા થાય?
(A) રૂ. 279 (B) રૂ. 268 (C) રૂ. 273 (D) રૂ. 283

પ્રશ્ન 51. એક વાસણમાં 22 લિટર અને 500 મિલિલિટર દૂધ છે. આ દૂધને 250 મિલિલિટરની ક્ષમતાવાળી નાની બોટલોમાં સંપૂર્ણ ભરવું હોય, તો કેટલી બોટલો જોઈએ?
(A) 92 (B) 88 (C) 94 (D) 90

પ્રશ્ન 52. એક બસ 60 કિમી/કલાકની અચળ ઝડપે ગતિ કરે છે, તો તે 7 કલાકમાં કેટલું અંતર કાપશે?
(A) 420 કિમી (B) 480 કિમી (C) 402 કિમી (D) 444 કિમી

પ્રશ્ન 53. સંખ્યાઓ 5176 અને 2532 નું નજીકના સો (100) ના સ્થાનમાં આસન્ન મૂલ્ય (અંદાજિત કિંમત) શોધી બંનેનો સરવાળો કરો.
(A) 7600 (B) 7700 (C) 7800 (D) 7708

પ્રશ્ન 54. એક શાળામાં કુલ 900 વિદ્યાર્થીઓ છે. જો તેમાં 40% છોકરીઓ હોય, તો શાળામાં છોકરાઓની સંખ્યા કેટલી હશે?
(A) 360 (B) 560 (C) 540 (D) 525

પ્રશ્ન 55. એક વેપારી રૂ. 1100 માં એક વોટર ફિલ્ટર ખરીદે છે અને તેને 20% નફો લઈને વેચે છે, તો તે વોટર ફિલ્ટર ની વેચાણ કિંમત (વે.કિં.) કેટલી હશે?
(A) રૂ. 880 (B) રૂ. 1345 (C) રૂ. 220 (D) રૂ. 1320

પ્રશ્ન 56. રૂ. 3800 નું વાર્ષિક 7% ના દરે 4 વર્ષનું સાદું વ્યાજ કેટલા રૂપિયા થાય?
(A) રૂ. 1064 (B) રૂ. 1114 (C) રૂ. 4864 (D) રૂ. 1024

પ્રશ્ન 57. એક લંબચોરસ મેદાનની લંબાઈ 43 મીટર અને પહોળાઈ 24 મીટર છે. તેની ચારેય બાજુએ વાડ કરવા માટે કેટલા મીટર તાર જોઈએ અને તેનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થાય?
(A) 67 મીટર, 1032 ચો.મી. (B) 134 મીટર, 1032 ચો.મી. (C) 134 મીટર, 1075 ચો.મી. (D) 144 મીટર, 1022 ચો.મી.

પ્રશ્ન 58. 36 સેમી લંબાઈ, 14 સેમી પહોળાઈ અને 8 સેમી ઊંચાઈ ધરાવતા લંબઘન ખોખામાં 2 સેમી બાજુવાળા કેટલા નાના સમઘન ગોઠવી શકાય?
(A) 510 (B) 252 (C) 504 (D) 4032

પ્રશ્ન 59. એક ચિત્ર-આલેખ (Pictograph) માં 1 વૃક્ષનું ચિહ્ન = 33 વૃક્ષો દર્શાવે છે. જો સોમવારે 8 ચિહ્નો, મંગળવારે 8 ચિહ્નો અને બુધવારે 7 ચિહ્નો દર્શાવેલા હોય, તો ત્રણેય દિવસમાં કુલ કેટલાં વૃક્ષો વાવવામાં આવ્યાં હશે?
(A) 23 (B) 792 (C) 726 (D) 759

પ્રશ્ન 60. પાંચ મિત્રોએ ગણિતની કસોટીમાં અનુક્રમે 70, 74, 78, 82 અને 86 ગુણ મેળવ્યા છે, તો તેમના ગુણની સરાસરી (Average) કેટલી થાય?
(A) 78 (B) 80 (C) 76 (D) 390

વિભાગ D: ગુજરાતી ભાષા કસોટી (Gujarati Language Test) – પ્રશ્ન 61 થી 80 (25 ગુણ)

સૂચના: નીચે ચાર ગદ્યખંડો આપેલા છે. દરેક ગદ્યખંડને ધ્યાનપૂર્વક વાંચી તેની નીચે આપેલા 5 પ્રશ્નોના સાચા જવાબ વિકલ્પોમાંથી પસંદ કરો.

ગદ્યખંડ 1 (વિષય: ભારતની સંસ્કૃતિ | પ્રશ્ન 61 થી 65)

ગદ્યખંડ 1: ગીર સોમનાથ જિલ્લાના વેરાવળ પાસે અરબ સાગરના રમણીય કિનારે ભારતનું સુપ્રસિદ્ધ બાર જ્યોતિર્લિંગમાંનું પ્રથમ જ્યોતિર્લિંગ 'સોમનાથ મહાદેવ' નું ભવ્ય મંદિર આવેલું છે. આ સ્થળ પ્રાચીન કાળમાં 'પ્રભાસ પાટણ' તરીકે ઓળખાતું હતું, જ્યાં હિરણ, કપિલા અને સરસ્વતી એમ ત્રણ પવિત્ર નદીઓનો 'ત્રિવેણી સંગમ' થાય છે. ઇતિહાસમાં આ મંદિર પર અનેક વાર આક્રમણો થયાં હોવા છતાં, ભારતની અડગ શ્રદ્ધાના પ્રતીક રૂપે તેનું પુનઃનિર્માણ થતું રહ્યું. આઝાદી પછી સરદાર વલ્લભભાઈ પટેલના સંકલ્પથી ચાલુક્ય (કૈલાસ મહામેરુ પ્રાસાદ) શૈલીમાં વર્તમાન ભવ્ય મંદિરનું નિર્માણ કરવામાં આવ્યું. મંદિરના પ્રાંગણમાં દરરોજ ઘૂઘવતા સમુદ્રનાં મોજાં ભક્તિભાવ જગાડે છે.

પ્રશ્ન 61. સોમનાથ મંદિર કયા સમુદ્રના કિનારે આવેલું છે અને તેનું પ્રાચીન નામ શું હતું?
(A) બંગાળની ખાડી કિનારે, લોથલ (B) હિંદ મહાસાગર કિનારે, ધોળાવીરા (C) નળ સરોવર કિનારે, વલભીપુર (D) અરબ સાગરના કિનારે, પ્રાચીન નામ 'પ્રભાસ પાટણ'

પ્રશ્ન 62. સોમનાથ પાસે કઈ ત્રણ પવિત્ર નદીઓનો 'ત્રિવેણી સંગમ' થાય છે?
(A) હિરણ, કપિલા અને સરસ્વતી (B) ગંગા, યમુના અને ગોદાવરી (C) નર્મદા, તાપી અને મહી (D) સાબરમતી, બનાસ અને રૂપેણ

પ્રશ્ન 63. આઝાદી પછી સોમનાથ મંદિરના પુનઃનિર્માણનો દૃઢ સંકલ્પ કોણે કર્યો હતો?
(A) સુભાષચંદ્ર બોઝે (B) સરદાર વલ્લભભાઈ પટેલે (C) રવીન્દ્રનાથ ટાગોરે (D) વીર નર્મદે

પ્રશ્ન 64. 'રમણીય' શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ કયો છે?
(A) ભયાનક (B) વેરાન (C) સુંદર (મનોહર) (D) સૂકું

પ્રશ્ન 65. 'પુનઃનિર્માણ' શબ્દનો અર્થ શું થાય?
(A) તોડી પાડવું (B) રંગકામ કરવું (C) વેચી દેવું (D) ફરીથી નવું બાંધકામ (નિર્માણ) કરવું

ગદ્યખંડ 2 (વિષય: પ્રેરણાદાયક વાર્તાઓ | પ્રશ્ન 66 થી 70)

ગદ્યખંડ 2: એક ગામમાં બે પાડોશી ખેડૂતો રહેતા હતા — રામજીભાઈ અને શ્યામજીભાઈ. બંનેનાં ખેતરો પાસપાસે હતાં, પરંતુ નાની શેઢાની બાબતમાં બંને વચ્ચે બોલાચાલી થઈ અને અબોલા થઈ ગયા. શ્યામજીભાઈએ ગુસ્સામાં પોતાના ખેતરના પાણીનો નિકાલ રામજીભાઈના ખેતર તરફ વાળી દીધો. રામજીભાઈનો પુત્ર ગુસ્સે થઈને ઝઘડવા તૈયાર થયો, પરંતુ સમજુ રામજીભાઈએ પુત્રને શાંત પાડ્યો. તેમણે તે પાણીનો ઉપયોગ પોતાના ખેતરના શાકભાજીના ક્યારા સીંચવા માટે કર્યો! થોડા દિવસો પછી ક્યારામાં તાજાં શાકભાજી અને મીઠાં ટેટી-તરબૂચ પાક્યાં. રામજીભાઈએ એક ટોપલી ભરીને મીઠાં ફળ શ્યામજીભાઈના ઘરે મોકલ્યાં. રામજીભાઈની ક્ષમા અને સજ્જનતા જોઈ શ્યામજીભાઈ શરમાઈ ગયા અને માફી માગીને ફરી પાકા મિત્રો બની ગયા.

પ્રશ્ન 66. શ્યામજીભાઈએ ગુસ્સામાં આવીને શું કર્યું?
(A) પોતાના ખેતરના વધારાના પાણીનો નિકાલ રામજીભાઈના ખેતર તરફ વાળી દીધો (B) રામજીભાઈને ફળો આપ્યાં (C) ખેતરમાં વૃક્ષો વાવ્યાં (D) કૂવો ખોદ્યો

પ્રશ્ન 67. સમજુ રામજીભાઈએ ઝઘડો કરવાને બદલે તે પાણીનો કેવો સદુપયોગ કર્યો?
(A) પાણી પાછું વાળી દીધું (B) તે પાણીથી પોતાના ખેતરના શાકભાજી અને ફળોના ક્યારા સીંચ્યા (C) પોલીસમાં ફરિયાદ કરી (D) ખેતર પડતર મૂકી દીધું

પ્રશ્ન 68. ખેતરમાં મીઠાં ફળ પાક્યાં ત્યારે રામજીભાઈએ શું કર્યું?
(A) બધાં ફળ બજારમાં વેચી દીધાં (B) શ્યામજીભાઈને ચીડવ્યા (C) એક ટોપલી ભરીને મીઠાં ફળ શ્યામજીભાઈના ઘરે ભેટ મોકલ્યાં (D) ફળો સંતાડી દીધાં

પ્રશ્ન 69. ગદ્યખંડમાં વપરાયેલા 'અબોલા' શબ્દનો અર્થ શું થાય?
(A) ખૂબ વાતો કરવી (B) મોટેથી ગીતો ગાવાં (C) મૌન વ્રત રાખવું (D) રીસાઈને એકબીજા સાથે બોલવાનું બંધ કરવું તે

પ્રશ્ન 70. આ વાર્તામાંથી આપણને કયો ઉત્તમ બોધ મળે છે?
(A) ક્રોધ અને વેરને ક્ષમા, ધીરજ અને પ્રેમથી જ જીતી શકાય છે (B) પાડોશી સાથે હંમેશાં ઝઘડવું (C) ગુસ્સાનો જવાબ ગુસ્સાથી આપવો (D) ખેતી ન કરવી

ગદ્યખંડ 3 (વિષય: પ્રકૃતિ અને પર્યાવરણ | પ્રશ્ન 71 થી 75)

ગદ્યખંડ 3: તળાવ કે સરોવરના શાંત પાણીમાં ખીલતું 'કમળ' એ ભારતનું રાષ્ટ્રીય ફૂલ છે. કમળની સૌથી મોટી વિશેષતા એ છે કે તે કાદવ અને કીચડમાં ઊગતું હોવા છતાં કાદવથી સહેજ પણ ખરડાતું નથી અને અત્યંત પવિત્ર તથા નિર્મળ રહે છે! કમળનાં પાંદડાં મોટાં, ગોળ અને થાળી જેવાં હોય છે, જે પાણીની સપાટી પર તરે છે. તેનાં પાંદડાં અને પાંખડીઓ પર કુદરતી રીતે મીણ જેવું પાતળું જળરોધક પડ હોય છે, જેથી તેના પર પાણીનું ટીપું પડે તો તે મોતીની જેમ સરકી જાય છે અને પાંદડું સડતું નથી. સૂર્યોદય થતાં જ કમળની પાંખડીઓ ખીલી ઊઠે છે. કાદવમાં રહીને પણ નિર્મળ રહેવું એ જીવનનો ઊંચો આદર્શ કમળ આપણને શીખવે છે.

પ્રશ્ન 71. ભારતનું રાષ્ટ્રીય ફૂલ કયું છે અને તે ક્યાં ઊગે છે?
(A) ગુલાબ, જે રણમાં ઊગે છે (B) કમળ, જે તળાવ કે સરોવરના પાણી અને કાદવમાં ઊગે છે (C) સૂર્યમુખી, જે પહાડ પર ઊગે છે (D) ગલગોટો, જે દરિયામાં ઊગે છે

પ્રશ્ન 72. કમળનાં પાંદડાં પાણીમાં રહેવા છતાં સડી જતાં નથી, તેનું વૈજ્ઞાનિક કારણ શું છે?
(A) પાંદડાં પ્લાસ્ટિકનાં બનેલાં હોય છે (B) પાંદડાં ખૂબ ગરમ હોય છે (C) પાંદડાં પર મીણ જેવું કુદરતી જળરોધક પડ હોવાથી પાણી તેના પર ટકતું નથી (D) માછલીઓ તેને સાફ કરે છે

પ્રશ્ન 73. કમળનું ફૂલ ક્યારે ખીલી ઊઠે છે?
(A) અડધી રાત્રે (B) માત્ર અમાસની રાત્રે (C) માત્ર શિયાળામાં (D) સવારે સૂર્યોદય થતાં જ

પ્રશ્ન 74. કમળના જીવન પરથી મનુષ્યને કયો મહાન બોધ મળે છે?
(A) આસપાસની પ્રતિકૂળ પરિસ્થિતિ (કાદવ) વચ્ચે રહીને પણ પોતાનું ચારિત્ર્ય નિર્મળ અને પવિત્ર રાખવું (B) પાણીમાં રહેવું જોઈએ (C) કોઈની સાથે ભળવું નહીં (D) માત્ર સવારે જ જાગવું

પ્રશ્ન 75. 'જળરોધક' શબ્દનો અર્થ શું થાય?
(A) પાણી શોષી લેનાર (B) પાણીને અંદર પ્રવેશતું કે ચોંટતું રોકનાર (Waterproof) (C) પાણીમાં ઓગળી જનાર (D) પાણી ગરમ કરનાર

ગદ્યખંડ 4 (વિષય: મહેનત અને સફળતા | પ્રશ્ન 76 થી 80)

ગદ્યખંડ 4: સ્વાવલંબન એટલે પોતાનું કામ પોતાની જાતે કરવું. જે બાળક નાનપણથી જ પોતાનાં નાનાં-નાનાં કામો જાતે કરવાની ટેવ પાડે છે, તે જીવનમાં ક્યારેય પાછું પડતું નથી. સવારે ઊઠીને પોતાની પથારી વાળવી, પોતાના બૂટને પોલિશ કરવી, શાળાનું દફતર સમયપત્રક મુજબ જાતે ગોઠવવું, જમ્યા પછી પોતાની થાળી ચોકડીમાં મૂકવી અને પોતાના ઓરડાની વસ્તુઓ વ્યવસ્થિત રાખવી — આ બધી જ સ્વાવલંબી બનવાની નિશાનીઓ છે. મહાત્મા ગાંધીજી

આશ્રમમાં પોતાનું દરેક કામ જાતે કરતા અને કહેતા કે, 'જે માણસ પોતાનું કામ જાતે કરે છે તેને જ સાચી સ્વતંત્રતાનો અનુભવ થાય છે.' પારકા પર આધાર રાખનાર વ્યક્તિ હંમેશાં લાચાર રહે છે.

પ્રશ્ન 76. ગદ્યખંડ મુજબ 'સ્વાવલંબન' એટલે શું?
(A) બધું કામ નોકર કે માતા-પિતા પાસે કરાવવું (B) કામ કર્યા વગર બેસી રહેવું (C) પોતાનું કામ પોતાની જાતે કરવું (આત્મનિર્ભર બનવું) (D) બીજા પર આધાર રાખવો

પ્રશ્ન 77. વિદ્યાર્થી ઘરમાં કયાં-કયાં કામો જાતે કરીને સ્વાવલંબી બની શકે છે?
(A) માત્ર ટીવીની ચેનલ બદલવી (B) માત્ર રમકડાં વિખેરવાં (C) કોઈ કામ હાથમાં ન લેવું (D) પથારી વાળવી, દફ્તર ગોઠવવું, બૂટ સાફ કરવા અને જમ્યા પછી થાળી મૂકવી

પ્રશ્ન 78. મહાત્મા ગાંધીજી સ્વાવલંબન વિશે શું માનતા હતા?
(A) જે માણસ પોતાનું કામ જાતે કરે છે તેને જ સાચી સ્વતંત્રતાનો અનુભવ થાય છે (B) મોટા માણસોએ નાનું કામ ન કરવું જોઈએ (C) કામ કરવાથી થાક લાગે છે (D) બીજા પાસે જ કામ કરાવવું

પ્રશ્ન 79. 'સ્વાવલંબી' શબ્દનો વિરોધી શબ્દ નીચેનામાંથી કયો છે?
(A) આત્મનિર્ભર (B) પરાવલંબી (બીજા પર આધાર રાખનાર) (C) મહેનતુ (D) સ્વતંત્ર

પ્રશ્ન 80. 'લાચાર' શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ કયો છે?
(A) સક્ષમ (B) બળવાન (C) મજબૂર (અસહાય) (D) સુખી

OMR જવાબપત્ર (OMR Answer Sheet) – મોડેલ પ્રશ્નપત્ર નં. 15

સૂચના: દરેક પ્રશ્ન સામે આપેલા ચાર ગોળ (A), (B), (C), (D) પૈકી માત્ર એક જ સાચા વિકલ્પનું વર્તુળ કાળી કે વાદળી બોલપેનથી સંપૂર્ણ ઘાટું કરો.

પ્રશ્ન	વિકલ્પો (MAT)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (EVS)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (ગણિત)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (ગુજરાતી)
01	(A) (B) (C) (D)	21	(A) (B) (C) (D)	41	(A) (B) (C) (D)	61	(A) (B) (C) (D)
02	(A) (B) (C) (D)	22	(A) (B) (C) (D)	42	(A) (B) (C) (D)	62	(A) (B) (C) (D)
03	(A) (B) (C) (D)	23	(A) (B) (C) (D)	43	(A) (B) (C) (D)	63	(A) (B) (C) (D)
04	(A) (B) (C) (D)	24	(A) (B) (C) (D)	44	(A) (B) (C) (D)	64	(A) (B) (C) (D)
05	(A) (B) (C) (D)	25	(A) (B) (C) (D)	45	(A) (B) (C) (D)	65	(A) (B) (C) (D)
06	(A) (B) (C) (D)	26	(A) (B) (C) (D)	46	(A) (B) (C) (D)	66	(A) (B) (C) (D)
07	(A) (B) (C) (D)	27	(A) (B) (C) (D)	47	(A) (B) (C) (D)	67	(A) (B) (C) (D)
08	(A) (B) (C) (D)	28	(A) (B) (C) (D)	48	(A) (B) (C) (D)	68	(A) (B) (C) (D)
09	(A) (B) (C) (D)	29	(A) (B) (C) (D)	49	(A) (B) (C) (D)	69	(A) (B) (C) (D)
10	(A) (B) (C) (D)	30	(A) (B) (C) (D)	50	(A) (B) (C) (D)	70	(A) (B) (C) (D)
11	(A) (B) (C) (D)	31	(A) (B) (C) (D)	51	(A) (B) (C) (D)	71	(A) (B) (C) (D)
12	(A) (B) (C) (D)	32	(A) (B) (C) (D)	52	(A) (B) (C) (D)	72	(A) (B) (C) (D)
13	(A) (B) (C) (D)	33	(A) (B) (C) (D)	53	(A) (B) (C) (D)	73	(A) (B) (C) (D)
14	(A) (B) (C) (D)	34	(A) (B) (C) (D)	54	(A) (B) (C) (D)	74	(A) (B) (C) (D)
15	(A) (B) (C) (D)	35	(A) (B) (C) (D)	55	(A) (B) (C) (D)	75	(A) (B) (C) (D)
16	(A) (B) (C) (D)	36	(A) (B) (C) (D)	56	(A) (B) (C) (D)	76	(A) (B) (C) (D)

પ્રશ્ન	વિકલ્પો (MAT)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (EVS)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (ગણિત)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (ગુજરાતી)
17	(A) (B) (C) (D)	37	(A) (B) (C) (D)	57	(A) (B) (C) (D)	77	(A) (B) (C) (D)
18	(A) (B) (C) (D)	38	(A) (B) (C) (D)	58	(A) (B) (C) (D)	78	(A) (B) (C) (D)
19	(A) (B) (C) (D)	39	(A) (B) (C) (D)	59	(A) (B) (C) (D)	79	(A) (B) (C) (D)
20	(A) (B) (C) (D)	40	(A) (B) (C) (D)	60	(A) (B) (C) (D)	80	(A) (B) (C) (D)

ઉત્તરવહી અને સંપૂર્ણ સમજૂતી (Answer Key & Solutions) – મોડેલ પ્રશ્નપત્ર નં. 15

ઝડપી ઉત્તર કોષ્ટક (Quick Answer Key: પ્રશ્ન 1 થી 80)

01: (C)	**02:** (D)	**03:** (A)	**04:** (B)	**05:** (B)	**06:** (C)	**07:** (D)	**08:** (A)	**09:** (C)	**10:** (D)
11: (A)	**12:** (B)	**13:** (D)	**14:** (A)	**15:** (B)	**16:** (C)	**17:** (A)	**18:** (B)	**19:** (C)	**20:** (D)
21: (D)	**22:** (A)	**23:** (B)	**24:** (C)	**25:** (D)	**26:** (A)	**27:** (B)	**28:** (C)	**29:** (D)	**30:** (A)
31: (B)	**32:** (C)	**33:** (D)	**34:** (A)	**35:** (B)	**36:** (C)	**37:** (D)	**38:** (A)	**39:** (B)	**40:** (C)
41: (B)	**42:** (C)	**43:** (D)	**44:** (A)	**45:** (B)	**46:** (C)	**47:** (D)	**48:** (A)	**49:** (B)	**50:** (C)
51: (D)	**52:** (A)	**53:** (B)	**54:** (C)	**55:** (D)	**56:** (A)	**57:** (B)	**58:** (C)	**59:** (D)	**60:** (A)
61: (D)	**62:** (A)	**63:** (B)	**64:** (C)	**65:** (D)	**66:** (A)	**67:** (B)	**68:** (C)	**69:** (D)	**70:** (A)
71: (B)	**72:** (C)	**73:** (D)	**74:** (A)	**75:** (B)	**76:** (C)	**77:** (D)	**78:** (A)	**79:** (B)	**80:** (C)

પ્રશ્નવાર વિગતવાર સમજૂતી (Detailed Step-by-Step Explanations: પ્રશ્ન 1 થી 80)

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 1	**સાચો જવાબ: (C)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (C) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 2	**સાચો જવાબ: (D)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (D) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 3	**સાચો જવાબ: (A)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (A) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 4	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (B) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 5	**સાચો જવાબ: (B)**	દરેક પગલામાં તીર ચોક્કસ ખૂણે ફરે છે અને ખૂણામાં એક-એક કાળું બિંદુ ઉમેરાય છે, તેથી ચોથા ક્રમે વિકલ્પ (B) આવશે.
પ્રશ્ન 6	**સાચો જવાબ: (C)**	દરેક આકૃતિમાં બહુકોણની બાજુઓની સંખ્યા ક્રમશઃ એક-એક વધે છે અને અંદરનું બિંદુ કાળા-સફેદમાં બદલાય છે, તેથી વિકલ્પ (C) સાચો છે.
પ્રશ્ન 7	**સાચો જવાબ: (D)**	વર્તુળના ચાર ભાગોમાં કાળું બિંદુ ઘડિયાળની દિશામાં અને ચોરસ ઘડિયાળની વિરુદ્ધ દિશામાં એક-એક ખાનું ખસે છે, તેથી વિકલ્પ (D) સાચો છે.
પ્રશ્ન 8	**સાચો જવાબ: (A)**	કેન્દ્રમાંથી નીકળતી રેખાઓ અને છેડાનાં બિંદુઓની સંખ્યા દરેક પગલામાં ક્રમશઃ 1, 2, 3 અને 4 થાય છે, તેથી વિકલ્પ (A) સાચો છે.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 9	**સાચો જવાબ: (C)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (C) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.
પ્રશ્ન 10	**સાચો જવાબ: (D)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (D) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.
પ્રશ્ન 11	**સાચો જવાબ: (A)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (A) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.
પ્રશ્ન 12	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (B) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.
પ્રશ્ન 13	**સાચો જવાબ: (D)**	દર્પણ જમણી બાજુ હોવાથી આકૃતિની ડાબી અને જમણી બાજુઓ ઉલટાઈ જશે (ઉપર-નીચેનો ભાગ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (D) છે.
પ્રશ્ન 14	**સાચો જવાબ: (A)**	દર્પણ જમણી બાજુ હોવાથી આકૃતિની ડાબી અને જમણી બાજુઓ ઉલટાઈ જશે (ઉપર-નીચેનો ભાગ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (A) છે.
પ્રશ્ન 15	**સાચો જવાબ: (B)**	જળ સપાટી નીચે હોવાથી આકૃતિનો ઉપરનો અને નીચેનો ભાગ ઉલટાઈ જશે (ડાબી-જમણી બાજુ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (B) છે.
પ્રશ્ન 16	**સાચો જવાબ: (C)**	જળ સપાટી નીચે હોવાથી આકૃતિનો ઉપરનો અને નીચેનો ભાગ ઉલટાઈ જશે (ડાબી-જમણી બાજુ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (C) છે.
પ્રશ્ન 17	**સાચો જવાબ: (A)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (A) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 18	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (B) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 19	**સાચો જવાબ: (C)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (C) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 20	**સાચો જવાબ: (D)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (D) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 21	**સાચો જવાબ: (D)**	ડો. વર્ગીસ કુરિયને સહકારી ડેરી ક્ષેત્રે શ્વેત ક્રાંતિ (ઓપરેશન ફ્લડ) નું નેતૃત્વ કર્યું હતું.
પ્રશ્ન 22	**સાચો જવાબ: (A)**	ઉન્નત બિયારણો અને આધુનિક ખેતી દ્વારા ભારતને અનાજમાં સ્વાવલંબી બનાવનાર ડો. સ્વામિનાથન હરિયાળી ક્રાંતિના પિતા છે.
પ્રશ્ન 23	**સાચો જવાબ: (B)**	અમદાવાદના મહાન વૈજ્ઞાનિક ડો. વિક્રમ સારાભાઈએ ભારતીય અવકાશ કાર્યક્રમનો પાયો નાખ્યો હતો.
પ્રશ્ન 24	**સાચો જવાબ: (C)**	ડો. જગદીશચંદ્ર બોઝે 'ક્રેસ્કોગ્રાફ' યંત્ર શોધી વનસ્પતિની વૃદ્ધિ અને સંવેદના માપી હતી.
પ્રશ્ન 25	**સાચો જવાબ: (D)**	ડો. સલીમ અલીએ ભારતનાં પક્ષીઓના અભ્યાસ અને સંરક્ષણ માટે જીવન સમર્પિત કર્યું હતું.
પ્રશ્ન 26	**સાચો જવાબ: (A)**	ભારતે 1975 માં મહાન ગણિતશાસ્ત્રી આર્યભટ્ટના નામ પરથી પ્રથમ ઉપગ્રહ 'આર્યભટ્ટ' તરતો મૂક્યો હતો.
પ્રશ્ન 27	**સાચો જવાબ: (B)**	1969 માં એપોલો-11 યાન દ્વારા નીલ આર્મસ્ટ્રોંગે ચંદ્ર પર પ્રથમ પગ મૂક્યો હતો.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 28	**સાચો જવાબ: (C)**	સ્ક્વોડ્રન લીડર રાકેશ શર્મા 1984 માં અવકાશની મુસાફરી કરનાર પ્રથમ ભારતીય બન્યા હતા.
પ્રશ્ન 29	**સાચો જવાબ: (D)**	પૃથ્વીના ગુરુત્વાકર્ષણ ક્ષેત્રની બહાર ભારહીનતાની સ્થિતિ હોવાથી દરેક વસ્તુ તરે છે.
પ્રશ્ન 30	**સાચો જવાબ: (A)**	પૂનમના દિવસે ચંદ્રનો સમગ્ર પ્રકાશિત ભાગ પૃથ્વી તરફ હોવાથી પૂર્ણ ગોળ ચંદ્ર દેખાય છે.
પ્રશ્ન 31	**સાચો જવાબ: (B)**	અમાસના દિવસે ચંદ્ર સૂર્ય અને પૃથ્વીની વચ્ચે હોવાથી તેનો અંધારિયો ભાગ પૃથ્વી તરફ રહે છે.
પ્રશ્ન 32	**સાચો જવાબ: (C)**	સૂર્ય અને ચંદ્ર વચ્ચે પૃથ્વી આવતાં પૃથ્વીનો પડછાયો ચંદ્રને ઢાંકે છે, જેને ચંદ્રગ્રહણ કહે છે.
પ્રશ્ન 33	**સાચો જવાબ: (D)**	અમાસના દિવસે ચંદ્ર સૂર્ય અને પૃથ્વીની વચ્ચે એક સીધી રેખામાં આવે ત્યારે સૂર્યગ્રહણ થાય છે.
પ્રશ્ન 34	**સાચો જવાબ: (A)**	દરિયાના પેટાળમાં ભૂકંપ કે જ્વાળામુખી ફાટવાથી સર્જાતાં વિનાશક મોજાંને સુનામી કહે છે.
પ્રશ્ન 35	**સાચો જવાબ: (B)**	વરસાદના અભાવે પડતી પાણી અને અનાજ-ઘાસચારાની તંગીને દુષ્કાળ (અનાવૃષ્ટિ) કહે છે.
પ્રશ્ન 36	**સાચો જવાબ: (C)**	ગદ્યખંડ મુજબ નર્મદા નદી મધ્યપ્રદેશના અમરકંટક ખાતેથી નીકળે છે.
પ્રશ્ન 37	**સાચો જવાબ: (D)**	નર્મદા પૂર્વથી પશ્ચિમ દિશામાં વહીને અરબ સાગરને મળતી નદી છે.
પ્રશ્ન 38	**સાચો જવાબ: (A)**	સરદાર સરોવર યોજના દ્વારા લાખો લોકોને પીવાનું પાણી, સિંચાઈ અને જળવિદ્યુત મળે છે.
પ્રશ્ન 39	**સાચો જવાબ: (B)**	ગદ્યખંડ મુજબ નર્મદા જિલ્લાના એકતાનગર (નવાગામ) ખાતે સરદાર સરોવર બંધ છે.
પ્રશ્ન 40	**સાચો જવાબ: (C)**	ગદ્યખંડના છેલ્લા વાક્ય મુજબ ભરૂચ પાસે નર્મદા નદી ખંભાતના અખાતને મળે છે.
પ્રશ્ન 41	**સાચો જવાબ: (B)**	સંખ્યા 45947 માં અંક 4 દસ હજારના સ્થાને (40000) અને દશકના સ્થાને (40) છે. તફાવત = 40000 - 40 = 39960.
પ્રશ્ન 42	**સાચો જવાબ: (C)**	સૌથી મોટી 4 અંકની સંખ્યા = 9810 અને સૌથી નાની 4 અંકની સંખ્યા = 1089. બંનેનો તફાવત = 9810 - 1089 = 8721.
પ્રશ્ન 43	**સાચો જવાબ: (D)**	ભાજ્ય = (ભાજક × ભાગફળ) + શેષ = (42 × 67) + 6 = 2814 + 6 = 2820.
પ્રશ્ન 44	**સાચો જવાબ: (A)**	ખોખામાં રહેલી કુલ સંખ્યા = 46 × 24 = 1104. છૂટી સંખ્યા ઉમેરતા = 1104 + 26 = 1130.
પ્રશ્ન 45	**સાચો જવાબ: (B)**	20 ના પ્રથમ 7 અવયવીઓ: 20, 40, 60, 80, 100, 120, 140. તેમનો સરવાળો = 560.
પ્રશ્ન 46	**સાચો જવાબ: (C)**	સૂત્ર: પહેલી સંખ્યા × બીજી સંખ્યા = ગુ.સા.અ. × લ.સા.અ. તેથી બીજી સંખ્યા = (34 × 476) ÷ 68 = 238.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 47	**સાચો જવાબ: (D)**	વપરાયેલ કુલ ભાગ = 4/13 + 1/13 = 5/13. બાકી ભાગ = 1 - 5/13 = 8/13. બાકી લંબાઈ = 1105 × (8/13) = 680 મીટર.
પ્રશ્ન 48	**સાચો જવાબ: (A)**	અહીં છેદને 6 વડે ગુણતા 25 × 6 = 150 મળે છે. તેથી અંશને પણ 6 વડે ગુણતા x = 3 × 6 = 18 થાય.
પ્રશ્ન 49	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રથમ સરવાળો: 30.00 + 8.98 = 38.98. હવે બાદબાકી: 38.98 - 6.20 = 32.78.
પ્રશ્ન 50	**સાચો જવાબ: (C)**	કુલ કિંમત = 45.5 × 6 = ₹. 273.
પ્રશ્ન 51	**સાચો જવાબ: (D)**	1 લિટર = 1000 મિલિ, તેથી કુલ દૂધ = (22 × 1000) + 500 = 22500 મિલિ. બોટલોની સંખ્યા = 22500 ÷ 250 = 90.
પ્રશ્ન 52	**સાચો જવાબ: (A)**	અંતર = ઝડપ × સમય = 60 × 7 = 420 કિમી.
પ્રશ્ન 53	**સાચો જવાબ: (B)**	5176 નું નજીકના સોમાં આસન્ન મૂલ્ય = 5200 અને 2532 નું નજીકના સોમાં આસન્ન મૂલ્ય = 2500. સરવાળો = 5200 + 2500 = 7700.
પ્રશ્ન 54	**સાચો જવાબ: (C)**	છોકરીઓની સંખ્યા = 900 ના 40% = (900 × 40) ÷ 100 = 360. તેથી છોકરાઓની સંખ્યા = 900 - 360 = 540.
પ્રશ્ન 55	**સાચો જવાબ: (D)**	નફો = ₹. 1100 ના 20% = (1100 × 20) ÷ 100 = ₹. 220. વેચાણ કિંમત = મૂળ કિંમત + નફો = 1100 + 220 = ₹. 1320.
પ્રશ્ન 56	**સાચો જવાબ: (A)**	સાદું વ્યાજ I = (P × R × N) ÷ 100 = (3800 × 7 × 4) ÷ 100 = ₹. 1064.
પ્રશ્ન 57	**સાચો જવાબ: (B)**	પરિમિતિ = 2 × (લંબાઈ + પહોળાઈ) = 2 × (43 + 24) = 134 મીટર. ક્ષેત્રફળ = લંબાઈ × પહોળાઈ = 43 × 24 = 1032 ચો.મી.
પ્રશ્ન 58	**સાચો જવાબ: (C)**	લંબઘનનું ઘનફળ = 36 × 14 × 8 = 4032 ઘન સેમી. નાના સમઘનનું ઘનફળ = 2 × 2 × 2 = 8 ઘન સેમી. સમઘનની સંખ્યા = 4032 ÷ 8 = 504.
પ્રશ્ન 59	**સાચો જવાબ: (D)**	કુલ ચિહ્નો = 8 + 8 + 7 = 23. 1 ચિહ્ન = 33 વૃક્ષો હોવાથી કુલ વૃક્ષો = 23 × 33 = 759.
પ્રશ્ન 60	**સાચો જવાબ: (A)**	કુલ ગુણનો સરવાળો = 70 + 74 + 78 + 82 + 86 = 390. સરાસરી = કુલ સરવાળો ÷ સંખ્યા = 390 ÷ 5 = 78.
પ્રશ્ન 61	**સાચો જવાબ: (D)**	ગદ્યખંડ મુજબ અરબ સાગરના કિનારે આવેલું આ સ્થળ પ્રભાસ પાટણ તરીકે ઓળખાતું.
પ્રશ્ન 62	**સાચો જવાબ: (A)**	ગદ્યખંડ અનુસાર હિરણ, કપિલા અને સરસ્વતી નદીનો ત્રિવેણી સંગમ થાય છે.
પ્રશ્ન 63	**સાચો જવાબ: (B)**	સરદાર વલ્લભભાઈ પટેલના સંકલ્પથી વર્તમાન ભવ્ય મંદિર બંધાયું.
પ્રશ્ન 64	**સાચો જવાબ: (C)**	'રમણીય' એટલે સુંદર અથવા મનમોહક.
પ્રશ્ન 65	**સાચો જવાબ: (D)**	'પુનઃ' (ફરીથી) + 'નિર્માણ' (બાંધકામ) એટલે ફરીથી બાંધવું.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 66	**સાચો જવાબ: (A)**	ગદ્યખંડ મુજબ શ્યામજીભાઈએ ગુસ્સામાં પાણી રામજીભાઈના ખેતર તરફ વાળી દીધું.
પ્રશ્ન 67	**સાચો જવાબ: (B)**	રામજીભાઈએ બુદ્ધિ અને શાંતિથી તે પાણીનો સિંચાઈમાં ઉપયોગ કર્યો.
પ્રશ્ન 68	**સાચો જવાબ: (C)**	રામજીભાઈએ વેરને બદલે પ્રેમથી ફળોની ટોપલી પાડોશીને મોકલી.
પ્રશ્ન 69	**સાચો જવાબ: (D)**	ઝઘડા કે મનદુઃખને કારણે વાતચીત બંધ થવી તેને 'અબોલા' કહે છે.
પ્રશ્ન 70	**સાચો જવાબ: (A)**	ક્ષમા અને સજ્જનતાથી શત્રુતા પણ મિત્રતામાં ફેરવાઈ જાય છે.
પ્રશ્ન 71	**સાચો જવાબ: (B)**	ગદ્યખંડની પ્રથમ લીટી મુજબ કમળ ભારતનું રાષ્ટ્રીય ફૂલ છે અને તળાવમાં ખીલે છે.
પ્રશ્ન 72	**સાચો જવાબ: (C)**	મીણ જેવા આવરણને લીધે પાણીનાં ટીપાં મોતીની જેમ સરકી જાય છે.
પ્રશ્ન 73	**સાચો જવાબ: (D)**	ગદ્યખંડ અનુસાર સૂર્યોદય થતાં જ કમળની પાંખડીઓ ખીલી ઊઠે છે.
પ્રશ્ન 74	**સાચો જવાબ: (A)**	કમળની જેમ દૂષણોથી અલિપ્ત અને પવિત્ર રહેવાનો સંદેશ મળે છે.
પ્રશ્ન 75	**સાચો જવાબ: (B)**	'જળ + રોધક' એટલે પાણીને રોકનારું.
પ્રશ્ન 76	**સાચો જવાબ: (C)**	ગદ્યખંડની પ્રથમ લીટી મુજબ સ્વાવલંબન એટલે પોતાનું કામ જાતે કરવું.
પ્રશ્ન 77	**સાચો જવાબ: (D)**	ગદ્યખંડમાં પથારી વાળવી, દફતર ગોઠવવું અને થાળી મૂકવા જેવાં કાર્યો દર્શાવ્યાં છે.
પ્રશ્ન 78	**સાચો જવાબ: (A)**	ગાંધીજી આશ્રમમાં પોતાનું દરેક કામ જાતે કરીને સ્વાવલંબનનો આદર્શ પૂરો પાડતા.
પ્રશ્ન 79	**સાચો જવાબ: (B)**	'સ્વાવલંબી' નો વિરોધી શબ્દ 'પરાવલંબી' થાય છે.
પ્રશ્ન 80	**સાચો જવાબ: (C)**	'લાચાર' એટલે મજબૂર અથવા અસહાય.

જવાહર નવોદય વિદ્યાલય પ્રવેશ પરીક્ષા (2027–28 પેટર્ન)

ધોરણ 6 – મોડેલ પ્રશ્નપત્ર નં. 16 (ગુજરાતી માધ્યમ) | સ્તર: વાસ્તવિક પરીક્ષા જેવું મિશ્ર સ્તર (Real Exam Mixed Level)

વિદ્યાર્થીનું નામ: _____	**રોલ નંબર:** _____	**તારીખ:** _____
કુલ પ્રશ્નો: 80 (બધા ફરજિયાત)	**કુલ ગુણ:** 100 (દરેક પ્રશ્નના 1.25 ગુણ)	**સમય:** 120 મિનિટ (2 કલાક)

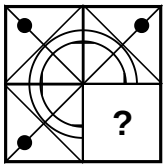
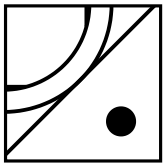
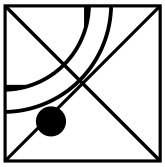
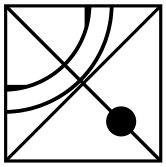
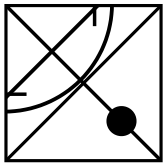
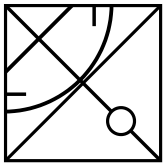
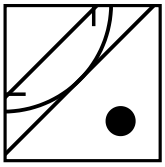
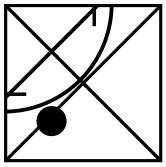
ક્રમ	વિભાગનું નામ (Section)	પ્રશ્ન ક્રમાંક	કુલ પ્રશ્નો	કુલ ગુણ
1	વિભાગ A: માનસિક યોગ્યતા કસોટી (Mental Ability Test)	પ્રશ્ન 1 થી 20	20	25
2	વિભાગ B: પર્યાવરણ અભ્યાસ (Environmental Studies)	પ્રશ્ન 21 થી 40	20	25
3	વિભાગ C: અંકગણિત કસોટી (Arithmetic Test)	પ્રશ્ન 41 થી 60	20	25
4	વિભાગ D: ગુજરાતી ભાષા કસોટી (Gujarati Language Test)	પ્રશ્ન 61 થી 80	20	25
કુલ	**સંપૂર્ણ પ્રશ્નપત્ર (ચારેય વિભાગ)**	**1 થી 80**	**80**	**100**

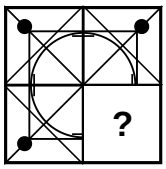
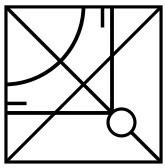
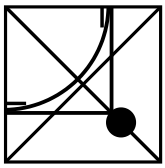
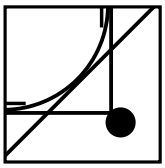
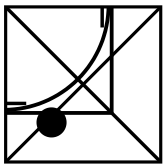
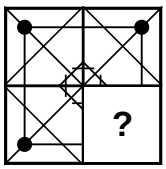
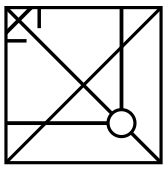
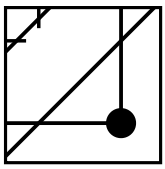
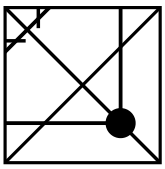
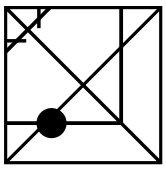
સામાન્ય સૂચનાઓ (General Instructions): (1) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે. (2) દરેક પ્રશ્નમાં ચાર વિકલ્પો (A), (B), (C) અને (D) આપેલા છે. (3) દરેક પ્રશ્નનો માત્ર એક જ સાચો જવાબ છે. (4) દરેક સાચા જવાબના 1.25 ગુણ મળશે. (5) ખોટા જવાબ માટે કોઈ ગુણ કપાશે નહીં (નેગેટિવ માર્કિંગ નથી). (6) OMR જવાબપત્રમાં સાચા વિકલ્પનું વર્તુળ ઘાટું કરો.

વિભાગ A: માનસિક યોગ્યતા કસોટી (Mental Ability Test) – પ્રશ્ન 1 થી 20 (25 ગુણ)

ભાગ 1: આકૃતિ પૂર્ણતા (Pattern Completion) (પ્રશ્ન 1 થી 4)

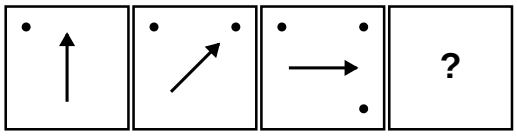
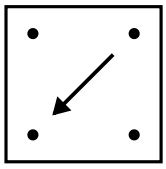
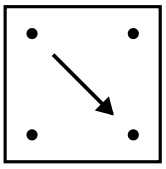
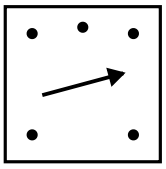
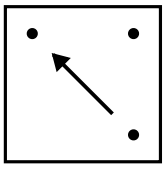
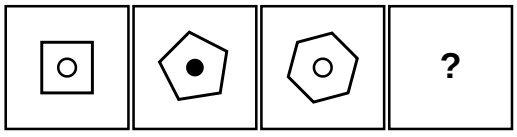
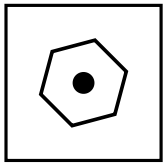
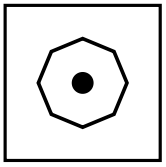
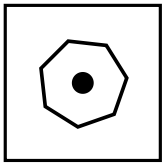
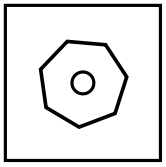
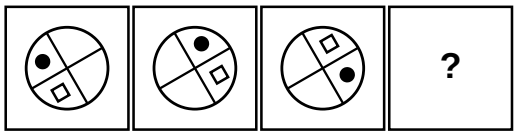
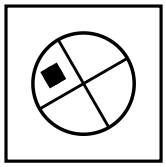
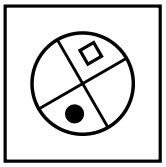
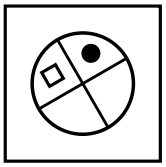
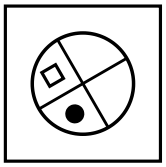
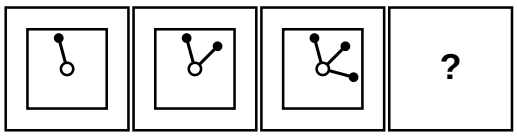
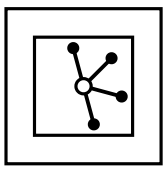
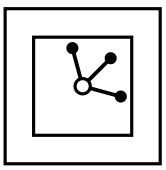
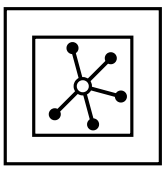
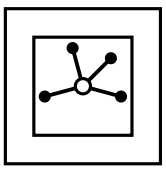
સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 1 થી 4) પ્રશ્ન આકૃતિનો એક ભાગ ખાલી (?) રાખવામાં આવ્યો છે. આપેલા ચાર વિકલ્પો (A), (B), (C) અને (D) માંથી એવી આકૃતિ શોધો જે દિશા બદલ્યા વિના પ્રશ્ન આકૃતિના ખાલી ભાગમાં મૂકવાથી પેટર્ન પૂર્ણ થાય.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 1		 **(A)**	 **(B)**	 **(C)**	 **(D)**
પ્રશ્ન 2		 **(A)**	 **(B)**	 **(C)**	 **(D)**

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 3		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 4		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

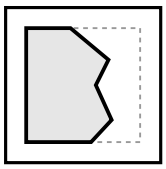
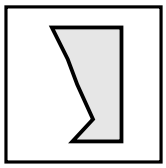
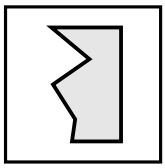
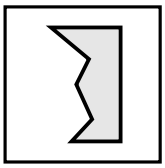
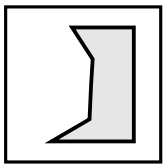
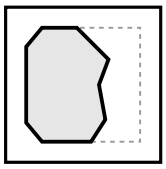
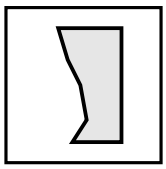
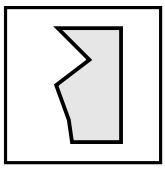
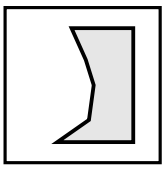
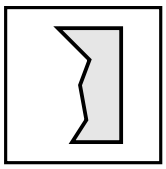
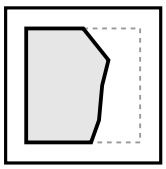
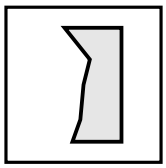
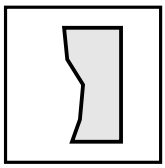
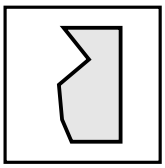
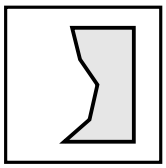
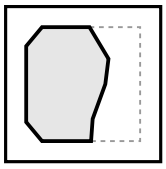
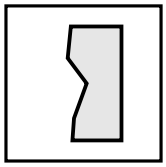
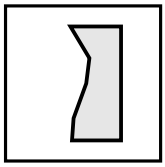
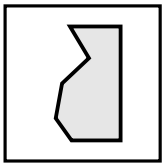
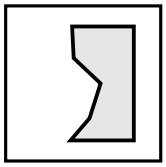
ભાગ 2: આકૃતિ શ્રેણી (Figure Series) (પ્રશ્ન 5 થી 8)

સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 5 થી 8) ત્રણ પ્રશ્ન આકૃતિઓ ચોક્કસ ક્રમમાં આપેલી છે અને ચોથા સ્થાને પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?) છે. આપેલા વિકલ્પોમાંથી શ્રેણી પૂર્ણ કરતી સાચી આકૃતિ શોધો.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 5		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 6		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 7		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 8		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

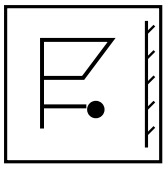
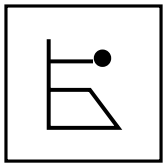
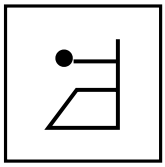
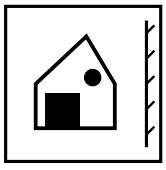
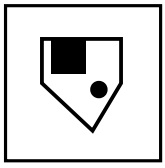
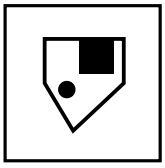
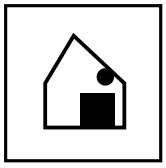
ભાગ 3: ભૌમિતિક આકૃતિ પૂર્ણતા (Geometrical Figure Completion) (પ્રશ્ન 9 થી 12)

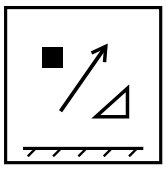
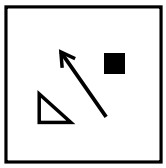
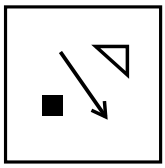
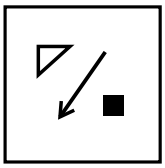
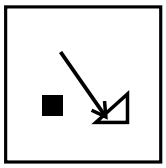
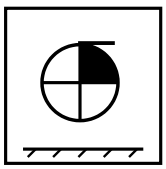
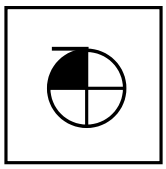
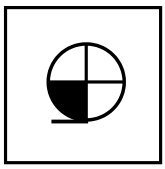
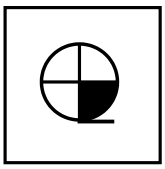
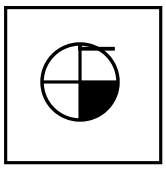
સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 9 થી 12) ભૌમિતિક આકૃતિનો એક ભાગ પ્રશ્ન આકૃતિ તરીકે આપેલો છે. ચાર વિકલ્પોમાંથી એવો ભાગ શોધો જે જોડવાથી સંપૂર્ણ ચોરસ/ભૌમિતિક આકૃતિ બને.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 9		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 10		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 11		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 12		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

ભાગ 4: દર્પણ અને જળ પ્રતિબિંબ (દર્પણ પ્રતિબિંબ (Mirror Image)) (પ્રશ્ન 13 થી 16)

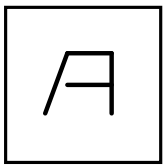
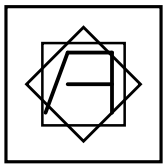
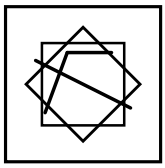
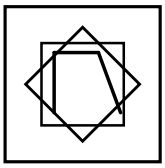
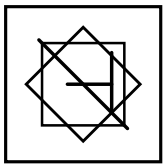
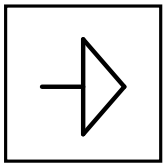
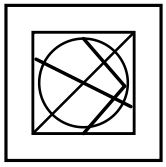
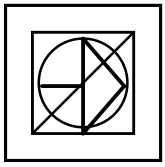
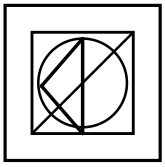
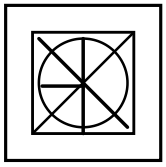
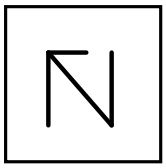
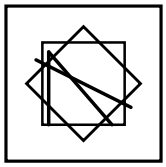
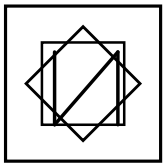
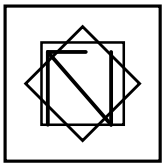
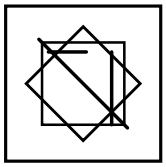
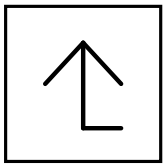
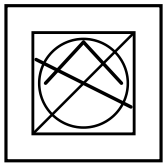
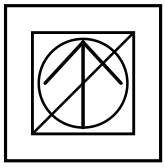
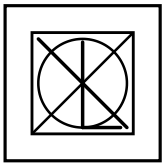
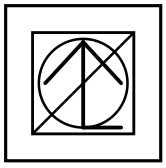
સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 13 થી 14 માં દર્પણ પ્રતિબિંબ અને પ્રશ્ન 15 થી 16 માં જળ પ્રતિબિંબ) પ્રશ્ન આકૃતિનું સાચું પ્રતિબિંબ આપેલા વિકલ્પોમાંથી શોધો.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 13		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 14		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 15		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 16		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

ભાગ 5: છુપાયેલી આકૃતિ (Embedded Figures) (પ્રશ્ન 17 થી 20)

સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 17 થી 20) પ્રશ્ન આકૃતિ ચાર વિકલ્પ આકૃતિઓ (A), (B), (C) અને (D) પૈકી કોઈ એક આકૃતિમાં છુપાયેલી છે. તે સાચો વિકલ્પ શોધો.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 17		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 18		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 19		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 20		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

વિભાગ B: પર્યાવરણ અભ્યાસ (Environmental Studies) – પ્રશ્ન 21 થી 40 (25 ગુણ)

ભાગ 1: સીધા બહુવિકલ્પીય પ્રશ્નો (પ્રશ્ન 21 થી 35)

સૂચના: પ્રશ્ન 21 થી 35 માટે આપેલા ચાર વિકલ્પો (A), (B), (C) અને (D) પૈકી સૌથી યોગ્ય સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

પ્રશ્ન 21. પર્વતીય વિસ્તારોમાં ભારે વરસાદ કે ભૂકંપને કારણે પહાડની માટી અને ખડકો ધસી પડવાની ઘટનાને શું કહે છે?
(A) સુનામી (B) દાવાનળ (C) ભૂસ્ખલન (Landslide) (D) હિમવર્ષા

પ્રશ્ન 22. જંગલમાં કુદરતી રીતે કે માનવ ભૂલથી લાગતી ભીષણ આગને શું કહેવામાં આવે છે?
(A) જ્વાળામુખી (B) વંટોળ (C) ભૂસ્ખલન (D) દાવાનળ (Forest fire)

પ્રશ્ન 23. તાપમાન માપવાના થર્મોમીટરમાં કઈ ચળકતી પ્રવાહી ધાતુ વપરાય છે?
(A) પારો (Mercury) (B) લોખંડ (C) તાંબુ (D) ચાંદી

પ્રશ્ન 24. વાતાવરણમાં હવાનો ભેજ માપવા માટે કયું વૈજ્ઞાનિક સાધન વપરાય છે?
(A) થર્મોમીટર (B) હાઇગ્રોમીટર (C) સ્પીડોમીટર (D) એનિમોમીટર

પ્રશ્ન 25. પવનની ઝડપ માપવા માટે હવામાન ખાતું કયા સાધનનો ઉપયોગ કરે છે?
(A) પવનકૂકડી (B) બેરોમીટર (C) એનિમોમીટર (D) લેક્ટોમીટર

પ્રશ્ન 26. દૂધની શુદ્ધતા (ઘનતા) માપવા માટે ડેરીમાં કયું સાધન વપરાય છે?
(A) થર્મોમીટર (B) બેરોમીટર (C) હાઇડ્રોમીટર (D) લેક્ટોમીટર

પ્રશ્ન 27. વાહને કાપેલું કુલ અંતર (કિલોમીટરમાં) દર્શાવતા મીટરને શું કહે છે?
(A) ઓડોમીટર (B) સ્પીડોમીટર (C) થર્મોમીટર (D) બેરોમીટર

પ્રશ્ન 28. નરી આંખે ન જોઈ શકાય તેવા અતિ સૂક્ષ્મ જીવો (બેક્ટેરિયા, અમીબા) જોવા માટે કયું સાધન વપરાય છે?
(A) દૂરબીન (ટેલિસ્કોપ) (B) સૂક્ષ્મદર્શક યંત્ર (માઇક્રોસ્કોપ) (C) સ્ટેથોસ્કોપ (D) પેરિસ્કોપ

પ્રશ્ન 29. આકાશના દૂરના તારા અને ગ્રહોનું અવલોકન કરવા માટે કયું સાધન વપરાય છે?
(A) માઇક્રોસ્કોપ (B) સ્ટેથોસ્કોપ (C) ટેલિસ્કોપ (દૂરબીન) (D) કેલિડોસ્કોપ

પ્રશ્ન 30. લીંબુના રસ અને આમલીમાં કયો ગુણધર્મ રહેલો હોય છે, જે ભૂરા લિટમસ પત્રને લાલ બનાવે છે?
(A) બેઝિક ગુણધર્મ (B) તટસ્થ ગુણધર્મ (C) મીઠો ગુણધર્મ (D) એસિડિક ગુણધર્મ (ખટાશ)

પ્રશ્ન 31. સાબુનું પાણી અને ખાવાનો સોડા સ્પર્શે ચીકણા હોય છે અને લાલ લિટમસને ભૂરું બનાવે છે, તે કેવા પદાર્થો છે?
(A) બેઇઝ (અલ્કલી) (B) એસિડ (C) ક્ષાર (D) શર્કરા

પ્રશ્ન 32. લોખંડની વસ્તુઓને ભેજવાળી હવામાં ખુલ્લી રાખતાં તેના પર કથ્થાઈ રંગનો કાટ લાગે છે, તેને અટકાવવા શું કરવું જોઈએ?
(A) તેને રોજ પાણીમાં પલાળવી (B) લોખંડ પર રંગ (Paint) કરવો અથવા ઝિંકનું પડ (ગેલ્વેનાઇઝેશન) ચઢાવવું (C) તેને મીઠાના પાણીમાં મૂકવી (D) તેને માટીમાં દાટી દેવી

પ્રશ્ન 33. તાંબા અને જસત (ઝિંક) ના મિશ્રણથી બનતી પીળા રંગની મિશ્રધાતુ કઈ છે?
(A) કાંસું (B) સ્ટીલ (C) પિત્તળ (Brass) (D) સોનું

પ્રશ્ન 34. તાંબા અને કલાઈ (Tin) ના મિશ્રણથી બનતી પ્રાચીન મિશ્રધાતુ કઈ છે, જેમાંથી વાસણો અને ચંદ્રકો બને છે?
(A) પિત્તળ (B) એલ્યુમિનિયમ (C) લોખંડ (D) કાંસું (Bronze)

પ્રશ્ન 35. ગુજરાતમાં હડપ્પીય સંસ્કૃતિનું પ્રાચીન બંદર 'લોથલ' કયા જિલ્લામાં આવેલું છે?
(A) અમદાવાદ (ધોળકા તાલુકો) (B) કચ્છ (C) રાજકોટ (D) સુરત

ભાગ 2: ગદ્યખંડ આધારિત પર્યાવરણ પ્રશ્નો (પ્રશ્ન 36 થી 40)

પર્યાવરણ ગદ્યખંડ (અળસિયાં – ખેડૂતના સાચા મિત્ર): ચોમાસામાં ભીની માટીમાં જોવા મળતાં અળસિયાં ખેડૂતના સૌથી સાચા મિત્ર ગણાય છે. અળસિયાં જમીનની અંદર દર બનાવીને રહે છે અને માટીને ઉપર-નીચે કરતા રહે છે. આનાથી જમીન પોચી અને છિદ્રાળુ બને છે, જેથી વનસ્પતિનાં મૂળ સુધી હવા (ઓક્સિજન) અને પાણી સરળતાથી પહોંચી શકે છે. અળસિયાં જમીન પર પડેલાં સૂકાં પાંદડાં, સડેલો કચરો અને માટી ખાય છે. તેમના શરીરમાંથી બહાર નીકળતો હગાર (અળસિયાની હગાર) નાઇટ્રોજન અને ખનિજ તત્ત્વોથી ભરપૂર ઉત્તમ સેન્દ્રિય ખાતર હોય છે. અળસિયાંની મદદથી કચરામાંથી ખાતર બનાવવાની પદ્ધતિને 'વર્મી-કમ્પોસ્ટિંગ' કહે છે. આ ખાતર વાપરવાથી રાસાયણિક ખાતરનો ખર્ચ બચે છે અને જમીનની કુદરતી ફળદ્રુપતા લાંબા સમય સુધી જળવાઈ રહે છે.

પ્રશ્ન 36. અળસિયાંને 'ખેડૂતના સાચા મિત્ર' શા માટે કહેવામાં આવે છે?
(A) તે પાકનાં પાંદડાં ખાઈ જાય છે (B) તે જમીનને પથ્થર જેવી કઠણ બનાવે છે (C) તે વરસાદ લાવે છે (D) તે જમીનને પોચી બનાવે છે અને સેન્દ્રિય ખાતર બનાવી ફળદ્રુપતા વધારે છે

પ્રશ્ન 37. અળસિયાં માટીમાં દર બનાવીને ઉપર-નીચે ફરે છે તેનાથી વનસ્પતિનાં મૂળને શો ફાયદો થાય છે?
(A) જમીન પોચી બનતાં મૂળ સુધી હવા અને પાણી સરળતાથી પહોંચે છે (B) મૂળ કપાઈ જાય છે (C) મૂળ સુકાઈ જાય છે (D) જમીનમાં પાણી જતું અટકે છે

પ્રશ્ન 38. અળસિયાં ખોરાક તરીકે શું ગ્રહણ કરે છે?
(A) લોખંડ અને પ્લાસ્ટિક (B) જમીન પરનાં સૂકાં-સડેલાં પાંદડાં, જૈવિક કચરો અને માટી (C) માત્ર જીવતાં પક્ષીઓ (D) કાચના ટુકડા

પ્રશ્ન 39. અળસિયાંની મદદથી જૈવિક કચરામાંથી ખાતર બનાવવાની પદ્ધતિને શું કહે છે?
(A) પેશ્ચ્યુરાઇઝેશન (B) બાષ્પીભવન (C) વર્મી-કમ્પોસ્ટિંગ (D) ટપક સિંચાઈ

પ્રશ્ન 40. વર્મી-કમ્પોસ્ટ (સેન્દ્રિય ખાતર) વાપરવાથી ખેડૂતને શો લાભ થાય છે?
(A) જમીન બિનઉપજાઉ બને છે (B) પાક ઓછો ઊતરે છે (C) પાણી બમણું જોઈએ છે (D) રાસાયણિક ખાતરનો ખર્ચ બચે છે અને જમીનની ફળદ્રુપતા ટકી રહે છે

વિભાગ C: અંકગણિત કસોટી (Arithmetic Test) – પ્રશ્ન 41 થી 60 (25 ગુણ)

સૂચના: નીચેના દરેક ગણિતના પ્રશ્ન (પ્રશ્ન 41 થી 60) ની ગણતરી કરી આપેલા ચાર વિકલ્પોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.

પ્રશ્ન 41. સંખ્યા 56158 માં રહેલા અંક 5 ની બે સ્થાનકિંમતો વચ્ચેનો તફાવત કેટલો થાય?
(A) 50050 (B) 49950 (C) 49995 (D) 49860

પ્રશ્ન 42. અંકો 3, 0, 7 અને 1 નો માત્ર એક-એક વાર ઉપયોગ કરીને બનતી ચાર અંકની સૌથી મોટી અને સૌથી નાની સંખ્યાનો સરવાળો કેટલો થાય?
(A) 8437 (B) 8257 (C) 8347 (D) 7173

પ્રશ્ન 43. એક ભાગાકારના દાખલામાં ભાજક 44, ભાગફળ 70 અને શેષ 7 હોય, તો ભાજ્ય (મૂળ સંખ્યા) કઈ હશે?
(A) 3073 (B) 3131 (C) 3097 (D) 3087

પ્રશ્ન 44. એક પ્રયોગશાળામાં 48 ખોખા છે. દરેક ખોખામાં 29 શીશીઓ મૂકેલી છે અને બીજી 27 શીશીઓ છૂટી વધી છે, તો કુલ કેટલી શીશીઓ હશે?
(A) 1419 (B) 1392 (C) 1448 (D) 1365

પ્રશ્ન 45. સંખ્યા 21 ના પ્રથમ 8 અવયવીઓનો સરવાળો કેટલો થાય?
(A) 735 (B) 756 (C) 777 (D) 168

પ્રશ્ન 46. શાળાની ત્રણ ઘંટડીઓ અનુક્રમે 14 મિનિટ, 21 મિનિટ અને 42 મિનિટના અંતરે વાગે છે. જો તે સવારે 8:00 વાગ્યે એકસાથે વાગી હોય, તો ફરીથી કેટલી મિનિટ પછી એકસાથે વાગશે?
(A) 21 મિનિટ (B) 57 મિનિટ (C) 42 મિનિટ (D) 77 મિનિટ

પ્રશ્ન 47. એક 1260 મીટર લાંબા દોરડામાંથી પહેલા દિવસે 2/14 ભાગ અને બીજા દિવસે 2/14 ભાગ કાપવામાં આવ્યો, તો હવે કેટલા મીટર દોરડું બાકી રહ્યું હશે?
(A) 360 મીટર (B) 990 મીટર (C) 810 મીટર (D) 900 મીટર

પ્રશ્ન 48. જો અપૂર્ણાંક 4/26 નો સમમૂલ્ય અપૂર્ણાંક x/182 હોય, તો x ની કિંમત કેટલી થાય?
(A) 28 (B) 32 (C) 21 (D) 11

પ્રશ્ન 49. સાદું રૂપ આપો: 31.25 + 9.33 - 6.40 = ?
(A) 35.28 (B) 34.18 (C) 33.28 (D) 46.98

પ્રશ્ન 50. જો 1 કિલોગ્રામ ખાંડની કિંમત રૂ. 47 હોય, તો 7 કિલોગ્રામ ખાંડની કિંમત કેટલા રૂપિયા થાય?
(A) રૂ. 336 (B) રૂ. 324 (C) રૂ. 329 (D) રૂ. 339

પ્રશ્ન 51. એક વાસણમાં 23 લિટર અને 625 મિલિલિટર દૂધ છે. આ દૂધને 125 મિલિલિટરની ક્ષમતાવાળી નાની બોટલોમાં સંપૂર્ણ ભરવું હોય, તો કેટલી બોટલો જોઈએ?
(A) 191 (B) 187 (C) 193 (D) 189

પ્રશ્ન 52. એક ટ્રેન 186 કિમીનું અંતર 3 કલાકમાં કાપે છે, તો ટ્રેનની સરેરાશ ઝડપ કેટલા કિમી/કલાક હશે?
(A) 62 કિમી/કલાક (B) 68 કિમી/કલાક (C) 56 કિમી/કલાક (D) 74 કિમી/કલાક

પ્રશ્ન 53. સંખ્યાઓ 5377 અને 2633 નું નજીકના સો (100) ના સ્થાનમાં આસન્ન મૂલ્ય (અંદાજિત કિંમત) શોધી બંનેનો સરવાળો કરો.
(A) 7900 (B) 8000 (C) 8100 (D) 8010

પ્રશ્ન 54. એક શાળામાં કુલ 950 વિદ્યાર્થીઓ છે. જો તેમાં 40% છોકરીઓ હોય, તો શાળામાં છોકરાઓની સંખ્યા કેટલી હશે?
(A) 380 (B) 590 (C) 570 (D) 555

પ્રશ્ન 55. એક વેપારી રૂ. 1150 માં એક ટેબલ લેમ્પ ખરીદે છે અને તેને 25% નફો લઈને વેચે છે, તો તે ટેબલ લેમ્પ ની વેચાણ કિંમત (વે.કિં.) કેટલી હશે?
(A) રૂ. 863 (B) રૂ. 1462 (C) રૂ. 287 (D) રૂ. 1437

પ્રશ્ન 56. રૂ. 4000 નું વાર્ષિક 8% ના દરે 5 વર્ષનું સાદું વ્યાજ કેટલા રૂપિયા થાય?
(A) રૂ. 1600 (B) રૂ. 1650 (C) રૂ. 5600 (D) રૂ. 1560

પ્રશ્ન 57. એક ચોરસ બગીચાની પરિમિતિ 108 મીટર છે, તો તે બગીચાનું ક્ષેત્રફળ કેટલા ચોરસ મીટર થાય?
(A) 216 ચો.મી. (B) 729 ચો.મી. (C) 756 ચો.મી. (D) 54 ચો.મી.

પ્રશ્ન 58. 38 સેમી લંબાઈ, 6 સેમી પહોળાઈ અને 10 સેમી ઊંચાઈ ધરાવતા લંબઘન ખોખામાં 2 સેમી બાજુવાળા કેટલા નાના સમઘન ગોઠવી શકાય?
(A) 291 (B) 142 (C) 285 (D) 2280

પ્રશ્ન 59. એક ચિત્ર-આલેખ (Pictograph) માં 1 વૃક્ષનું ચિહ્ન = 35 વૃક્ષો દર્શાવે છે. જો સોમવારે 4 ચિહ્નો, મંગળવારે 9 ચિહ્નો અને બુધવારે 8 ચિહ્નો દર્શાવેલા હોય, તો ત્રણેય દિવસમાં કુલ કેટલાં વૃક્ષો વાવવામાં આવ્યાં હશે?
(A) 21 (B) 770 (C) 700 (D) 735

પ્રશ્ન 60. પાંચ મિત્રોએ ગણિતની કસોટીમાં અનુક્રમે 72, 76, 80, 84 અને 88 ગુણ મેળવ્યા છે, તો તેમના ગુણની સરાસરી (Average) કેટલી થાય?
(A) 80 (B) 82 (C) 78 (D) 400

વિભાગ D: ગુજરાતી ભાષા કસોટી (Gujarati Language Test) – પ્રશ્ન 61 થી 80 (25 ગુણ)

સૂચના: નીચે ચાર ગદ્યખંડો આપેલા છે. દરેક ગદ્યખંડને ધ્યાનપૂર્વક વાંચી તેની નીચે આપેલા 5 પ્રશ્નોના સાચા જવાબ વિકલ્પોમાંથી પસંદ કરો.

ગદ્યખંડ 1 (વિષય: પ્રાણીઓ અને પક્ષીઓ | પ્રશ્ન 61 થી 65)

ગદ્યખંડ 1: રેશમના કીડામાંથી મુલાયમ અને ચળકતું 'રેશમ' (Silk) બને છે, જેની કહાણી ખૂબ રસપ્રદ છે. માદા રેશમનું પતંગિયું શેતૂર (Mulberry) ના વૃક્ષનાં લીલાં પાંદડાં પર એકસાથે સેંકડો નાનાં ઈંડાં મૂકે છે. થોડા દિવસોમાં ઈંડાંમાંથી નાની ઇયળો (ડિમ્ભ) બહાર આવે છે, જે રાત-દિવસ શેતૂરનાં કુમળાં પાંદડાં ખાઈને મોટી થાય છે. પૂર્ણ કદની થયા પછી ઇયળ ખાવાનું બંધ કરી દે છે અને પોતાના મોંમાંથી નીકળતા પ્રોટીનના પ્રવાહી તારને પોતાની આસપાસ વીંટાળીને સફેદ કે પીળા રંગનું કવચ બનાવે છે, જેને 'કોશેટો' કહે છે. આ કોશેટોમાંથી જ લાંબા અને મજબૂત રેશમના દોરા મેળવવામાં આવે છે, જેમાંથી પટોળાં અને રેશમી સાડીઓ વણાય છે.

પ્રશ્ન 61. રેશમના કીડા (ઇયળો) કયા વૃક્ષનાં પાંદડાં ખાઈને મોટા થાય છે?
(A) બાવળનાં પાંદડાં (B) થોરનાં પાંદડાં (C) શેતૂર (Mulberry) ના વૃક્ષનાં પાંદડાં (D) તાડનાં પાંદડાં

પ્રશ્ન 62. રેશમની ઇયળ પોતાની ચારે બાજુ તાર વીંટાળીને જે કવચ બનાવે છે તેને શું કહે છે?
(A) માળો (B) દર (C) જાળું (D) કોશેટો (Cocoon)

પ્રશ્ન 63. રેશમના તાર ખરેખર કયા ઘટકના બનેલા હોય છે?
(A) ઇયળના મોંમાંથી નીકળતા પ્રોટીનના પ્રવાહીના (જે હવામાં સુકાઈને તાર બને છે) (B) કપાસના રૂના (C) પ્લાસ્ટિકના (D) તાંબાના તારના

પ્રશ્ન 64. કોશેટોમાંથી મળતા રેશમના દોરાનો ઉપયોગ શેમાં થાય છે?
(A) સૂતળી અને કોથળા બનાવવામાં (B) પટોળાં અને કિંમતી રેશમી વસ્ત્રો વણવામાં (C) લોખંડનાં દોરડાં બનાવવામાં (D) કાગળ બનાવવામાં

પ્રશ્ન 65. 'મુલાયમ' શબ્દનો વિરોધી શબ્દ કયો છે?
(A) નરમ (B) સુવાળું (C) બરછટ (ખરબચડું / કઠણ) (D) કોમળ

ગદ્યખંડ 2 (વિષય: સારા સંસ્કાર અને મિત્રતા | પ્રશ્ન 66 થી 70)

ગદ્યખંડ 2: એક નાનકડા ગામમાં મનુભાઈ નામના નિવૃત્ત શિક્ષક રહેતા હતા. તેમણે પોતાના ઘરના આગળના ભાગમાં એક નાનકડું 'બાળ પુસ્તકાલય' શરૂ કર્યું હતું. તેમાં બાળવાર્તાઓ, મહાપુરુષોનાં જીવનચરિત્રો, વિજ્ઞાનના કોયડા અને રંગીન ચિત્રપોથીઓ રાખવામાં આવી હતી. આ પુસ્તકાલયનો એક અનોખો નિયમ હતો: અહીં કોઈ ફી લેવામાં આવતી નહોતી, પરંતુ જે બાળક પુસ્તક વાંચીને પરત કરે તેણે તે પુસ્તકમાંથી પોતે શીખેલી કોઈ એક સારી વાત નોંધપોથીમાં લખવાની અને પોતાના જીવનમાં ઉતારવાની! ધીમે-ધીમે ગામનાં બધાં જ બાળકો સાંજે ત્યાં ભેગાં થવા લાગ્યાં. પુસ્તકોના સત્સંગથી બાળકોમાં વાંચનનો શોખ વધ્યો અને તેમના વર્તનમાં નમ્રતા તથા શિસ્ત ખીલી ઊઠ્યાં.

પ્રશ્ન 66. નિવૃત્ત શિક્ષક મનુભાઈએ પોતાના ઘરમાં શું શરૂ કર્યું હતું?
(A) મીઠાઈની દુકાન (B) રમકડાંનું કારખાનું (C) ટ્યુશન ક્લાસ (D) નિઃશુલ્ક બાળ પુસ્તકાલય

પ્રશ્ન 67. મનુભાઈના બાળ પુસ્તકાલયનો અનોખો નિયમ કયો હતો?
(A) પુસ્તક પરત કરતી વખતે તેમાંથી શીખેલી એક સારી વાત નોંધપોથીમાં લખવી અને આચરણમાં મૂકવી (B) દર મહિને સો રૂપિયા ફી આપવી (C) પુસ્તક ઘરે લઈ જવાની મનાઈ (D) માત્ર રવિવારે જ વાંચવું

પ્રશ્ન 68. મહાપુરુષોના જીવનની ઘટનાઓ વર્ણવતા પુસ્તકને એક શબ્દમાં શું કહેવાય?
(A) આત્મકથા (B) જીવનચરિત્ર (C) નવલકથા (D) નાટક

પ્રશ્ન 69. બાળ પુસ્તકાલયની પ્રવૃત્તિથી ગામનાં બાળકોમાં કયું પરિવર્તન આવ્યું?
(A) બાળકો તોફાની બન્યાં (B) બાળકોએ રમવાનું છોડી દીધું (C) વાંચનનો શોખ વધ્યો અને વર્તનમાં નમ્રતા તથા શિસ્ત આવ્યાં (D) બાળકો શાળાએ જતાં બંધ થયાં

પ્રશ્ન 70. 'નમ્રતા' શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ કયો છે?
(A) ઉદ્ધતાઈ (B) અભિમાન (C) તોછડાઈ (D) વિનય (વિવેક)

ગદ્યખંડ 3 (વિષય: ગામડાનું જીવન | પ્રશ્ન 71 થી 75)

ગદ્યખંડ 3: ચોમાસામાં જ્યારે સારો વરસાદ પડે છે, ત્યારે અમારા ગામનું તળાવ છલોછલ ભરાઈ જાય છે. તળાવ ભરાતાં જ ગામના લોકો 'મેઘલાડુ' વહેંચીને નવાં નીરનાં વધામણાં કરે છે. તળાવની ચારે બાજુ આવેલી પાળ પર લીમડા, આંબલી અને બાવળનાં વૃક્ષો ઊભાં છે. તળાવમાં પાણી રહેવાથી આસપાસના ખેતરોના કૂવાઓમાં પાણીનાં તળ ઊંચાં આવે છે, જેથી શિયાળુ પાકને પૂરતું પિયત મળી રહે છે. તળાવના કાંઠે બગલા, બતક અને જળકૂકડી જેવાં પક્ષીઓ કલરવ કરે છે. ઉનાળામાં જ્યારે તળાવનો થોડો ભાગ ખાલી થાય, ત્યારે ગામના ખેડૂતો ભેગા મળીને તળાવમાંથી ફળદ્રુપ કાંપ (માટી) કાઢી પોતાના ખેતરમાં નાખે છે, જેનાથી તળાવ ઊંડું થાય છે અને ખેતર ફળદ્રુપ બને છે.

પ્રશ્ન 71. ગામનું તળાવ પાણીથી છલોછલ ભરાઈ રહેવાથી ખેતરોના કૂવાઓ પર શી અસર થાય છે?
(A) કૂવાઓમાં ભૂગર્ભજળનાં તળ ઊંચાં આવે છે અને શિયાળુ પાકને પાણી મળે છે (B) કૂવાઓ સુકાઈ જાય છે (C) કૂવાનું પાણી ખારું થઈ જાય છે (D) કૂવાઓ પૂરાઈ જાય છે

પ્રશ્ન 72. ઉનાળામાં ખેડૂતો તળાવમાંથી કાંપ (માટી) કાઢીને ખેતરમાં નાખે છે તેનાથી કયા બે લાભ થાય છે?
(A) તળાવ નાનું થઈ જાય છે (B) તળાવ ઊંડું થતાં વધુ પાણી સંગ્રહાય છે અને ખેતરને ફળદ્રુપ માટી મળે છે (C) ખેતરમાં પથ્થરો વધે છે (D) પાણી બગડી જાય છે

પ્રશ્ન 73. 'છલોછલ' શબ્દનો સાચો અર્થ શું થાય?
(A) સાવ ખાલી (B) અડધું ભરેલું (C) કાંઠા સુધી સંપૂર્ણ ભરેલું (D) તળિયે થોડું પાણી હોવું

પ્રશ્ન 74. તળાવ છલકાય ત્યારે ગામના લોકો આનંદ વ્યક્ત કરવા શું કરે છે?
(A) તળાવની પાળ તોડી નાખે છે (B) ગામ છોડીને જતા રહે છે (C) શોક પાળે છે (D) નવાં નીરનાં વધામણાં કરે છે અને મેઘલાડુ વહેંચે છે

પ્રશ્ન 75. 'પિયત' શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ કયો છે?
(A) સિંચાઈ (પાકને પાણી પાવું તે) (B) લણણી (C) વાવણી (D) નીંદણ

ગદ્યખંડ 4 (વિષય: વિજ્ઞાન અને ટેકનોલોજી | પ્રશ્ન 76 થી 80)

ગદ્યખંડ 4: હોકાયંત્ર (Compass) એ દિશા જાણવા માટેનું એક નાનું પણ અત્યંત ઉપયોગી વૈજ્ઞાનિક સાધન છે. અફાટ સમુદ્રમાં જહાજ ચલાવતા નાવિકો, આકાશમાં વિમાન ઉડાડતા પાયલટ અને ગાઢ જંગલ કે રણમાં પ્રવાસ કરતા સંશોધકો માટે જ્યાં કોઈ રસ્તાનાં ચિહ્નો હોતાં નથી, ત્યાં હોકાયંત્ર સાચો માર્ગદર્શક બને છે. હોકાયંત્રની ગોળ ડબ્બીમાં કાચની નીચે પૂર્વ, પશ્ચિમ, ઉત્તર અને દક્ષિણ દિશાઓ અંકિત કરેલી હોય છે અને તેની મધ્યમાં એક નાની ચુંબકીય સોય ધરી

પર મુક્ત રીતે ફરી શકે તેમ ગોઠવેલી હોય છે. ચુંબકના ગુણધર્મને લીધે આ સોયનો રંગીન છેડો હંમેશાં 'ઉત્તર દિશા' તરફ જ સ્થિર થાય છે. ઉત્તર દિશા જાણી લેવાથી બાકીની ત્રણેય દિશાઓ તરત જ ઓળખી શકાય છે.

પ્રશ્ન 76. હોકાયંત્રનો મુખ્ય ઉપયોગ શેના માટે થાય છે?
(A) તાપમાન માપવા માટે (B) દિશા જાણવા માટે (C) વજન માપવા માટે (D) સમય જાણવા માટે

પ્રશ્ન 77. હોકાયંત્રની મધ્યમાં આવેલી ચુંબકીય સોય હંમેશાં કઈ દિશામાં સ્થિર થાય છે?
(A) પૂર્વ-પશ્ચિમ દિશામાં (B) કોઈપણ દિશામાં (C) ઉત્તર-દક્ષિણ દિશામાં (રંગીન છેડો ઉત્તર તરફ) (D) ઉપર-નીચે

પ્રશ્ન 78. હોકાયંત્ર કોના માટે ખાસ ઉપયોગી સાબિત થાય છે?
(A) માત્ર વર્ગખંડમાં બેઠેલા બાળક માટે (B) રસોઈ કરનાર માટે (C) દુકાનદાર માટે (D) સમુદ્રના નાવિકો, વિમાનના પાયલટ અને જંગલ-રણના પ્રવાસીઓ માટે

પ્રશ્ન 79. જહાજ કે વહાણ ચલાવનાર વ્યક્તિને શું કહેવામાં આવે છે?
(A) નાવિક (ખલાસી) (B) પાયલટ (C) સારથિ (D) કંડક્ટર

પ્રશ્ન 80. 'અફાટ' શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ કયો છે?
(A) સાંકડું (B) વિશાળ (સીમા વગરનું / અસીમ) (C) નાનું (D) ટૂંકું

OMR જવાબપત્ર (OMR Answer Sheet) – મોડેલ પ્રશ્નપત્ર નં. 16

સૂચના: દરેક પ્રશ્ન સામે આપેલા ચાર ગોળ (A), (B), (C), (D) પૈકી માત્ર એક જ સાચા વિકલ્પનું વર્તુળ કાળી કે વાદળી બોલપેનથી સંપૂર્ણ ઘાટું કરો.

પ્રશ્ન	વિકલ્પો (MAT)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (EVS)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (ગણિત)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (ગુજરાતી)
01	(A) (B) (C) (D)	21	(A) (B) (C) (D)	41	(A) (B) (C) (D)	61	(A) (B) (C) (D)
02	(A) (B) (C) (D)	22	(A) (B) (C) (D)	42	(A) (B) (C) (D)	62	(A) (B) (C) (D)
03	(A) (B) (C) (D)	23	(A) (B) (C) (D)	43	(A) (B) (C) (D)	63	(A) (B) (C) (D)
04	(A) (B) (C) (D)	24	(A) (B) (C) (D)	44	(A) (B) (C) (D)	64	(A) (B) (C) (D)
05	(A) (B) (C) (D)	25	(A) (B) (C) (D)	45	(A) (B) (C) (D)	65	(A) (B) (C) (D)
06	(A) (B) (C) (D)	26	(A) (B) (C) (D)	46	(A) (B) (C) (D)	66	(A) (B) (C) (D)
07	(A) (B) (C) (D)	27	(A) (B) (C) (D)	47	(A) (B) (C) (D)	67	(A) (B) (C) (D)
08	(A) (B) (C) (D)	28	(A) (B) (C) (D)	48	(A) (B) (C) (D)	68	(A) (B) (C) (D)
09	(A) (B) (C) (D)	29	(A) (B) (C) (D)	49	(A) (B) (C) (D)	69	(A) (B) (C) (D)
10	(A) (B) (C) (D)	30	(A) (B) (C) (D)	50	(A) (B) (C) (D)	70	(A) (B) (C) (D)
11	(A) (B) (C) (D)	31	(A) (B) (C) (D)	51	(A) (B) (C) (D)	71	(A) (B) (C) (D)
12	(A) (B) (C) (D)	32	(A) (B) (C) (D)	52	(A) (B) (C) (D)	72	(A) (B) (C) (D)
13	(A) (B) (C) (D)	33	(A) (B) (C) (D)	53	(A) (B) (C) (D)	73	(A) (B) (C) (D)
14	(A) (B) (C) (D)	34	(A) (B) (C) (D)	54	(A) (B) (C) (D)	74	(A) (B) (C) (D)
15	(A) (B) (C) (D)	35	(A) (B) (C) (D)	55	(A) (B) (C) (D)	75	(A) (B) (C) (D)
16	(A) (B) (C) (D)	36	(A) (B) (C) (D)	56	(A) (B) (C) (D)	76	(A) (B) (C) (D)
17	(A) (B) (C) (D)	37	(A) (B) (C) (D)	57	(A) (B) (C) (D)	77	(A) (B) (C) (D)

પ્રશ્ન	વિકલ્પો (MAT)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (EVS)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (ગણિત)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (ગુજરાતી)
18	(A) (B) (C) (D)	38	(A) (B) (C) (D)	58	(A) (B) (C) (D)	78	(A) (B) (C) (D)
19	(A) (B) (C) (D)	39	(A) (B) (C) (D)	59	(A) (B) (C) (D)	79	(A) (B) (C) (D)
20	(A) (B) (C) (D)	40	(A) (B) (C) (D)	60	(A) (B) (C) (D)	80	(A) (B) (C) (D)

ઉત્તરવહી અને સંપૂર્ણ સમજૂતી (Answer Key & Solutions) – મોડેલ પ્રશ્નપત્ર નં. 16

ઝડપી ઉત્તર કોષ્ટક (Quick Answer Key: પ્રશ્ન 1 થી 80)

01: (D)	**02:** (A)	**03:** (B)	**04:** (C)	**05:** (B)	**06:** (C)	**07:** (D)	**08:** (A)	**09:** (C)	**10:** (D)
11: (A)	**12:** (B)	**13:** (D)	**14:** (A)	**15:** (B)	**16:** (C)	**17:** (A)	**18:** (B)	**19:** (C)	**20:** (D)
21: (C)	**22:** (D)	**23:** (A)	**24:** (B)	**25:** (C)	**26:** (D)	**27:** (A)	**28:** (B)	**29:** (C)	**30:** (D)
31: (A)	**32:** (B)	**33:** (C)	**34:** (D)	**35:** (A)	**36:** (D)	**37:** (A)	**38:** (B)	**39:** (C)	**40:** (D)
41: (B)	**42:** (C)	**43:** (D)	**44:** (A)	**45:** (B)	**46:** (C)	**47:** (D)	**48:** (A)	**49:** (B)	**50:** (C)
51: (D)	**52:** (A)	**53:** (B)	**54:** (C)	**55:** (D)	**56:** (A)	**57:** (B)	**58:** (C)	**59:** (D)	**60:** (A)
61: (C)	**62:** (D)	**63:** (A)	**64:** (B)	**65:** (C)	**66:** (D)	**67:** (A)	**68:** (B)	**69:** (C)	**70:** (D)
71: (A)	**72:** (B)	**73:** (C)	**74:** (D)	**75:** (A)	**76:** (B)	**77:** (C)	**78:** (D)	**79:** (A)	**80:** (B)

પ્રશ્નવાર વિગતવાર સમજૂતી (Detailed Step-by-Step Explanations: પ્રશ્ન 1 થી 80)

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 1	**સાચો જવાબ: (D)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (D) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 2	**સાચો જવાબ: (A)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (A) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 3	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (B) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 4	**સાચો જવાબ: (C)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (C) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 5	**સાચો જવાબ: (B)**	દરેક પગલામાં તીર ચોક્કસ ખૂણે ફરે છે અને ખૂણામાં એક-એક કાળું બિંદુ ઉમેરાય છે, તેથી ચોથા ક્રમે વિકલ્પ (B) આવશે.
પ્રશ્ન 6	**સાચો જવાબ: (C)**	દરેક આકૃતિમાં બહુકોણની બાજુઓની સંખ્યા ક્રમશઃ એક-એક વધે છે અને અંદરનું બિંદુ કાળા-સફેદમાં બદલાય છે, તેથી વિકલ્પ (C) સાચો છે.
પ્રશ્ન 7	**સાચો જવાબ: (D)**	વર્તુળના ચાર ભાગોમાં કાળું બિંદુ ઘડિયાળની દિશામાં અને ચોરસ ઘડિયાળની વિરુદ્ધ દિશામાં એક-એક ખાનું ખસે છે, તેથી વિકલ્પ (D) સાચો છે.
પ્રશ્ન 8	**સાચો જવાબ: (A)**	કેન્દ્રમાંથી નીકળતી રેખાઓ અને છેડાનાં બિંદુઓની સંખ્યા દરેક પગલામાં ક્રમશઃ 1, 2, 3 અને 4 થાય છે, તેથી વિકલ્પ (A) સાચો છે.
પ્રશ્ન 9	**સાચો જવાબ: (C)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (C) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 10	**સાચો જવાબ: (D)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (D) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.
પ્રશ્ન 11	**સાચો જવાબ: (A)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (A) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.
પ્રશ્ન 12	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (B) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.
પ્રશ્ન 13	**સાચો જવાબ: (D)**	દર્પણ જમણી બાજુ હોવાથી આકૃતિની ડાબી અને જમણી બાજુઓ ઉલટાઈ જશે (ઉપર-નીચેનો ભાગ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (D) છે.
પ્રશ્ન 14	**સાચો જવાબ: (A)**	દર્પણ જમણી બાજુ હોવાથી આકૃતિની ડાબી અને જમણી બાજુઓ ઉલટાઈ જશે (ઉપર-નીચેનો ભાગ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (A) છે.
પ્રશ્ન 15	**સાચો જવાબ: (B)**	જળ સપાટી નીચે હોવાથી આકૃતિનો ઉપરનો અને નીચેનો ભાગ ઉલટાઈ જશે (ડાબી-જમણી બાજુ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (B) છે.
પ્રશ્ન 16	**સાચો જવાબ: (C)**	જળ સપાટી નીચે હોવાથી આકૃતિનો ઉપરનો અને નીચેનો ભાગ ઉલટાઈ જશે (ડાબી-જમણી બાજુ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (C) છે.
પ્રશ્ન 17	**સાચો જવાબ: (A)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (A) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 18	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (B) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 19	**સાચો જવાબ: (C)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (C) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 20	**સાચો જવાબ: (D)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (D) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 21	**સાચો જવાબ: (C)**	ઢોળાવવાળા પર્વતીય પ્રદેશોમાં ખડકો અને માટી ધસી પડવાને ભૂસ્ખલન કહે છે.
પ્રશ્ન 22	**સાચો જવાબ: (D)**	સૂકાં જંગલોમાં લાગતી વિશાળ આગને 'દાવાનળ' કહેવામાં આવે છે.
પ્રશ્ન 23	**સાચો જવાબ: (A)**	પારો સામાન્ય તાપમાને પ્રવાહી અવસ્થામાં રહેતી ધાતુ છે, જે ગરમીથી સમાન રીતે પ્રસરણ પામે છે.
પ્રશ્ન 24	**સાચો જવાબ: (B)**	હવામાં રહેલા ભેજનું પ્રમાણ હાઇગ્રોમીટર (Hygrometer) વડે મપાય છે.
પ્રશ્ન 25	**સાચો જવાબ: (C)**	એનિમોમીટર પવનની ગતિ માપે છે, જ્યારે પવનકૂકડી (Wind vane) પવનની દિશા બતાવે છે.
પ્રશ્ન 26	**સાચો જવાબ: (D)**	દૂધમાં પાણીની ભેળસેળ છે કે નહીં તે તપાસવા લેક્ટોમીટર વપરાય છે.
પ્રશ્ન 27	**સાચો જવાબ: (A)**	વાહનમાં ઝડપ બતાવતું સાધન સ્પીડોમીટર અને કાપેલું અંતર બતાવતું સાધન ઓડોમીટર છે.
પ્રશ્ન 28	**સાચો જવાબ: (B)**	માઇક્રોસ્કોપ (સૂક્ષ્મદર્શક યંત્ર) સૂક્ષ્મ વસ્તુઓને અનેક ગણી મોટી કરીને બતાવે છે.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 29	**સાચો જવાબ: (C)**	ગેલિલિયોએ સુધારેલું ટેલિસ્કોપ દૂરના અવકાશી પદાર્થો જોવા માટે વપરાય છે.
પ્રશ્ન 30	**સાચો જવાબ: (D)**	લીંબુમાં સાઇટ્રિક એસિડ અને આમલીમાં ટાર્ટરિક એસિડ હોય છે, જે સ્વાદે ખાટા હોય છે.
પ્રશ્ન 31	**સાચો જવાબ: (A)**	ખાવાનો સોડા અને સાબુ બેઝિક પ્રકૃતિ ધરાવે છે.
પ્રશ્ન 32	**સાચો જવાબ: (B)**	રંગ કે ગ્રીસ લગાવવાથી લોખંડનો હવા અને ભેજ સાથેનો સીધો સંપર્ક અટકે છે અને કાટ લાગતો નથી.
પ્રશ્ન 33	**સાચો જવાબ: (C)**	પિત્તળ એ તાંબુ અને જસત (Zinc) માંથી બનતી મજબૂત મિશ્રધાતુ છે.
પ્રશ્ન 34	**સાચો જવાબ: (D)**	કાંસું (Bronze) તાંબા અને કલાઈની મિશ્રધાતુ છે, જેનો ઉપયોગ હડપ્પીય સંસ્કૃતિથી થતો આવ્યો છે.
પ્રશ્ન 35	**સાચો જવાબ: (A)**	અમદાવાદ જિલ્લાના ધોળકા પાસે ભોગાવા નદીના કિનારે પ્રાચીન બંદર લોથલ આવેલું છે.
પ્રશ્ન 36	**સાચો જવાબ: (D)**	અળસિયાં જમીન ખેડવાનું અને કુદરતી ખાતર બનાવવાનું કાર્ય કરે છે.
પ્રશ્ન 37	**સાચો જવાબ: (A)**	જમીન છિદ્રાળુ બનવાથી મૂળને શ્વસન માટે હવા અને પોષણ માટે પાણી મળે છે.
પ્રશ્ન 38	**સાચો જવાબ: (B)**	ગદ્યખંડ મુજબ અળસિયાં સડેલાં પાંદડાં અને માટી ખાય છે.
પ્રશ્ન 39	**સાચો જવાબ: (C)**	ગદ્યખંડ અનુસાર અળસિયાં વડે ખાતર બનાવવાની પદ્ધતિને 'વર્મી-કમ્પોસ્ટિંગ' કહે છે.
પ્રશ્ન 40	**સાચો જવાબ: (D)**	સેન્દ્રિય ખાતર ખર્ચ ઘટાડે છે અને જમીનનું સ્વાસ્થ્ય જાળવે છે.
પ્રશ્ન 41	**સાચો જવાબ: (B)**	સંખ્યા 56158 માં અંક 5 દસ હજારના સ્થાને (50000) અને દશકના સ્થાને (50) છે. તફાવત = 50000 - 50 = 49950.
પ્રશ્ન 42	**સાચો જવાબ: (C)**	સૌથી મોટી 4 અંકની સંખ્યા = 7310 અને સૌથી નાની 4 અંકની સંખ્યા = 1037. બંનેનો સરવાળો = 7310 + 1037 = 8347.
પ્રશ્ન 43	**સાચો જવાબ: (D)**	ભાજ્ય = (ભાજક × ભાગફળ) + શેષ = (44 × 70) + 7 = 3080 + 7 = 3087.
પ્રશ્ન 44	**સાચો જવાબ: (A)**	ખોખામાં રહેલી કુલ સંખ્યા = 48 × 29 = 1392. છૂટી સંખ્યા ઉમેરતા = 1392 + 27 = 1419.
પ્રશ્ન 45	**સાચો જવાબ: (B)**	21 ના પ્રથમ 8 અવયવીઓ: 21, 42, 63, 84, 105, 126, 147, 168. તેમનો સરવાળો = 756.
પ્રશ્ન 46	**સાચો જવાબ: (C)**	14, 21 અને 42 નો લ.સા.અ. (LCM) = 42. તેથી ત્રણેય ઘંટડીઓ 42 મિનિટ પછી ફરી એકસાથે વાગશે.
પ્રશ્ન 47	**સાચો જવાબ: (D)**	વપરાયેલ કુલ ભાગ = 2/14 + 2/14 = 4/14. બાકી ભાગ = 1 - 4/14 = 10/14. બાકી લંબાઈ = 1260 × (10/14) = 900 મીટર.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 48	**સાચો જવાબ: (A)**	અહીં છેદને 7 વડે ગુણતા 26 × 7 = 182 મળે છે. તેથી અંશને પણ 7 વડે ગુણતા x = 4 × 7 = 28 થાય.
પ્રશ્ન 49	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રથમ સરવાળો: 31.25 + 9.33 = 40.58. હવે બાદબાકી: 40.58 - 6.40 = 34.18.
પ્રશ્ન 50	**સાચો જવાબ: (C)**	કુલ કિંમત = 47 × 7 = ₹. 329.
પ્રશ્ન 51	**સાચો જવાબ: (D)**	1 લિટર = 1000 મિલિ, તેથી કુલ દૂધ = (23 × 1000) + 625 = 23625 મિલિ. બોટલોની સંખ્યા = 23625 ÷ 125 = 189.
પ્રશ્ન 52	**સાચો જવાબ: (A)**	ઝડપ = અંતર ÷ સમય = 186 ÷ 3 = 62 કિમી/કલાક.
પ્રશ્ન 53	**સાચો જવાબ: (B)**	5377 નું નજીકના સોમાં આસન્ન મૂલ્ય = 5400 અને 2633 નું નજીકના સોમાં આસન્ન મૂલ્ય = 2600. સરવાળો = 5400 + 2600 = 8000.
પ્રશ્ન 54	**સાચો જવાબ: (C)**	છોકરીઓની સંખ્યા = 950 ના 40% = (950 × 40) ÷ 100 = 380. તેથી છોકરાઓની સંખ્યા = 950 - 380 = 570.
પ્રશ્ન 55	**સાચો જવાબ: (D)**	નફો = ₹. 1150 ના 25% = (1150 × 25) ÷ 100 = ₹. 287. વેચાણ કિંમત = મૂળ કિંમત + નફો = 1150 + 287 = ₹. 1437.
પ્રશ્ન 56	**સાચો જવાબ: (A)**	સાદું વ્યાજ I = (P × R × N) ÷ 100 = (4000 × 8 × 5) ÷ 100 = ₹. 1600.
પ્રશ્ન 57	**સાચો જવાબ: (B)**	ચોરસની બાજુની લંબાઈ = પરિમિતિ ÷ 4 = 108 ÷ 4 = 27 મીટર. ચોરસનું ક્ષેત્રફળ = બાજુ × બાજુ = 27 × 27 = 729 ચો.મી.
પ્રશ્ન 58	**સાચો જવાબ: (C)**	લંબઘનનું ઘનફળ = 38 × 6 × 10 = 2280 ઘન સેમી. નાના સમઘનનું ઘનફળ = 2 × 2 × 2 = 8 ઘન સેમી. સમઘનની સંખ્યા = 2280 ÷ 8 = 285.
પ્રશ્ન 59	**સાચો જવાબ: (D)**	કુલ ચિહ્નો = 4 + 9 + 8 = 21. 1 ચિહ્ન = 35 વૃક્ષો હોવાથી કુલ વૃક્ષો = 21 × 35 = 735.
પ્રશ્ન 60	**સાચો જવાબ: (A)**	કુલ ગુણનો સરવાળો = 72 + 76 + 80 + 84 + 88 = 400. સરાસરી = કુલ સરવાળો ÷ સંખ્યા = 400 ÷ 5 = 80.
પ્રશ્ન 61	**સાચો જવાબ: (C)**	ગદ્યખંડ મુજબ રેશમના કીડા શેતૂરનાં લીલાં પાંદડાં ખાય છે.
પ્રશ્ન 62	**સાચો જવાબ: (D)**	ગદ્યખંડ અનુસાર ઇયળ પોતાની આસપાસ જે કવચ બનાવે છે તેને 'કોશેટો' કહે છે.
પ્રશ્ન 63	**સાચો જવાબ: (A)**	રેશમનો તાર પ્રાણીજન્ય પ્રોટીનનો બનેલો કુદરતી રેસો છે.
પ્રશ્ન 64	**સાચો જવાબ: (B)**	રેશમના દોરામાંથી પટોળાં અને રેશમી સાડીઓ બને છે.
પ્રશ્ન 65	**સાચો જવાબ: (C)**	'મુલાયમ' (સુવાળું) નો વિરોધી શબ્દ 'બરછટ' થાય છે.
પ્રશ્ન 66	**સાચો જવાબ: (D)**	ગદ્યખંડ મુજબ મનુભાઈએ ઘરના આગળના ભાગમાં બાળ પુસ્તકાલય શરૂ કર્યું હતું.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 67	**સાચો જવાબ: (A)**	ફીને બદલે પુસ્તકમાંથી શીખેલો બોધ નોંધવાનો અને જીવનમાં ઉતારવાનો નિયમ હતો.
પ્રશ્ન 68	**સાચો જવાબ: (B)**	કોઈ વ્યક્તિના જીવનનું વર્ણન કરતા ગ્રંથને 'જીવનચરિત્ર' કહે છે.
પ્રશ્ન 69	**સાચો જવાબ: (C)**	ગદ્યખંડના અંતે જણાવ્યા મુજબ બાળકોમાં વાંચનરુચિ, નમ્રતા અને શિસ્ત ખીલ્યાં.
પ્રશ્ન 70	**સાચો જવાબ: (D)**	'નમ્રતા' એટલે વિનય અથવા વિવેક.
પ્રશ્ન 71	**સાચો જવાબ: (A)**	તળાવનું પાણી જમીનમાં ઊતરવાથી આસપાસના કૂવાઓમાં પાણીનાં તળ ઊંચાં આવે છે.
પ્રશ્ન 72	**સાચો જવાબ: (B)**	કાંપ કાઢવાથી તળાવની સંગ્રહક્ષમતા વધે છે અને ખેતરને ફુદરતી ખાતરવાળી માટી મળે છે.
પ્રશ્ન 73	**સાચો જવાબ: (C)**	'છલોછલ' એટલે કિનારી સુધી પૂરેપૂરું ભરાયેલું.
પ્રશ્ન 74	**સાચો જવાબ: (D)**	ગદ્યખંડ મુજબ લોકો નવાં નીરનાં વધામણાં કરી ખુશી મનાવે છે.
પ્રશ્ન 75	**સાચો જવાબ: (A)**	ખેતરના પાકને પાણી પાવાની ક્રિયાને 'પિયત' અથવા 'સિંચાઈ' કહે છે.
પ્રશ્ન 76	**સાચો જવાબ: (B)**	ગદ્યખંડની પ્રથમ લીટી મુજબ હોકાયંત્ર દિશા જાણવાનું વૈજ્ઞાનિક સાધન છે.
પ્રશ્ન 77	**સાચો જવાબ: (C)**	ગદ્યખંડ મુજબ ચુંબકીય સોયનો રંગીન છેડો હંમેશાં ઉત્તર દિશા તરફ સ્થિર થાય છે.
પ્રશ્ન 78	**સાચો જવાબ: (D)**	જ્યાં રસ્તાની નિશાનીઓ ન હોય તેવા દરિયા, આકાશ અને રણમાં નાવિકો-પાયલટને તે દિશા બતાવે છે.
પ્રશ્ન 79	**સાચો જવાબ: (A)**	નૌકા કે જહાજ ચલાવનારને 'નાવિક' અથવા 'ખલાસી' કહે છે.
પ્રશ્ન 80	**સાચો જવાબ: (B)**	'અફાટ સમુદ્ર' માં 'અફાટ' એટલે અત્યંત વિશાળ કે અસીમ.

જવાહર નવોદય વિદ્યાલય પ્રવેશ પરીક્ષા (2027–28 પેટર્ન)

ધોરણ 6 – મોડેલ પ્રશ્નપત્ર નં. 17 (ગુજરાતી માધ્યમ) | સ્તર: વાસ્તવિક પરીક્ષા જેવું મિશ્ર સ્તર (Real Exam Mixed Level)

વિદ્યાર્થીનું નામ: _____	**રોલ નંબર:** _____	**તારીખ:** _____
કુલ પ્રશ્નો: 80 (બધા ફરજિયાત)	**કુલ ગુણ:** 100 (દરેક પ્રશ્નના 1.25 ગુણ)	**સમય:** 120 મિનિટ (2 કલાક)

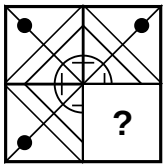
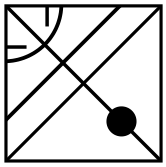
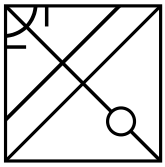
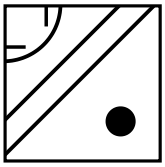
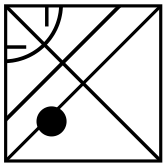
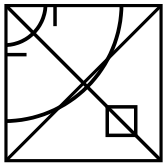
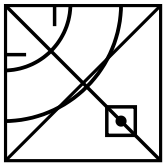
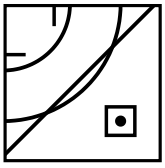
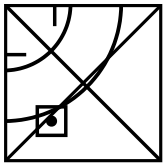
ક્રમ	વિભાગનું નામ (Section)	પ્રશ્ન ક્રમાંક	કુલ પ્રશ્નો	કુલ ગુણ
1	વિભાગ A: માનસિક યોગ્યતા કસોટી (Mental Ability Test)	પ્રશ્ન 1 થી 20	20	25
2	વિભાગ B: પર્યાવરણ અભ્યાસ (Environmental Studies)	પ્રશ્ન 21 થી 40	20	25
3	વિભાગ C: અંકગણિત કસોટી (Arithmetic Test)	પ્રશ્ન 41 થી 60	20	25
4	વિભાગ D: ગુજરાતી ભાષા કસોટી (Gujarati Language Test)	પ્રશ્ન 61 થી 80	20	25
કુલ	**સંપૂર્ણ પ્રશ્નપત્ર (ચારેય વિભાગ)**	**1 થી 80**	**80**	**100**

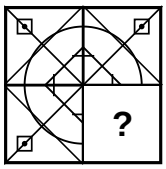
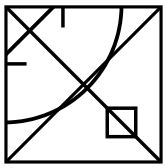
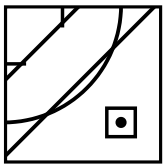
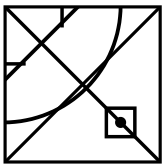
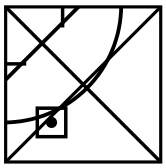
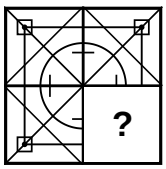
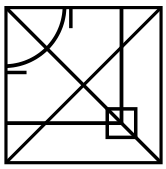
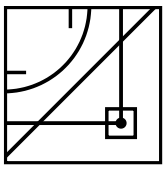
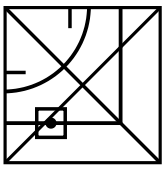
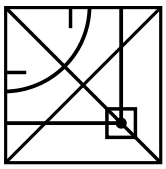
સામાન્ય સૂચનાઓ (General Instructions): (1) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે. (2) દરેક પ્રશ્નમાં ચાર વિકલ્પો (A), (B), (C) અને (D) આપેલા છે. (3) દરેક પ્રશ્નનો માત્ર એક જ સાચો જવાબ છે. (4) દરેક સાચા જવાબના 1.25 ગુણ મળશે. (5) ખોટા જવાબ માટે કોઈ ગુણ કપાશે નહીં (નેગેટિવ માર્કિંગ નથી). (6) OMR જવાબપત્રમાં સાચા વિકલ્પનું વર્તુળ ઘાટું કરો.

વિભાગ A: માનસિક યોગ્યતા કસોટી (Mental Ability Test) – પ્રશ્ન 1 થી 20 (25 ગુણ)

ભાગ 1: આકૃતિ પૂર્ણતા (Pattern Completion) (પ્રશ્ન 1 થી 4)

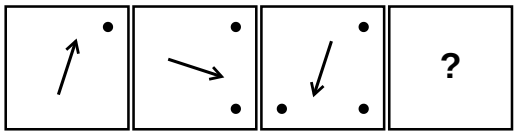
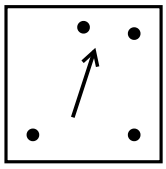
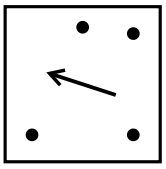
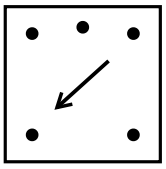
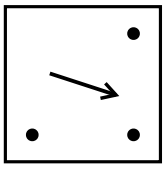
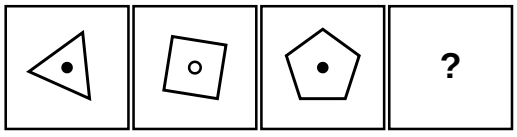
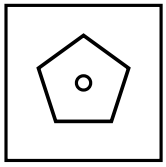
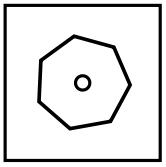
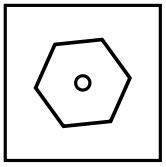
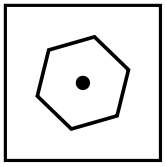
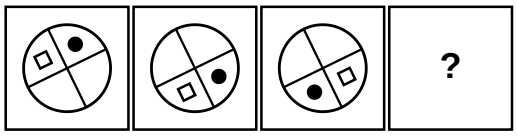
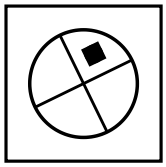
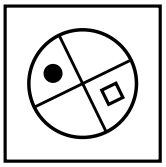
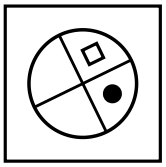
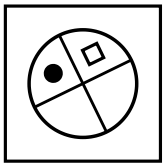
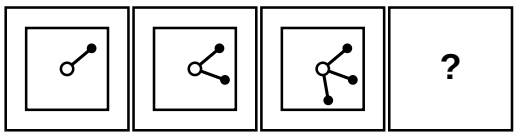
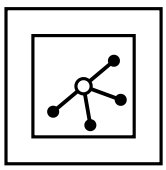
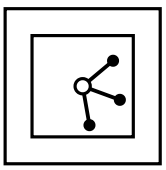
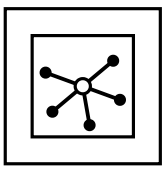
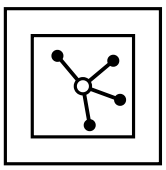
સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 1 થી 4) પ્રશ્ન આકૃતિનો એક ભાગ ખાલી (?) રાખવામાં આવ્યો છે. આપેલા ચાર વિકલ્પો (A), (B), (C) અને (D) માંથી એવી આકૃતિ શોધો જે દિશા બદલ્યા વિના પ્રશ્ન આકૃતિના ખાલી ભાગમાં મૂકવાથી પેટર્ન પૂર્ણ થાય.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 1		 **(A)**	 **(B)**	 **(C)**	 **(D)**
પ્રશ્ન 2		 **(A)**	 **(B)**	 **(C)**	 **(D)**

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 3		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 4		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

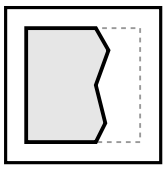
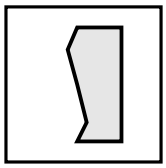
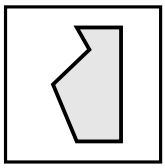
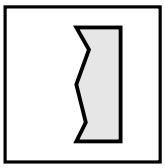
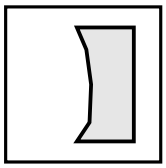
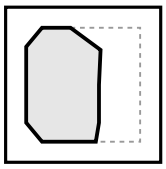
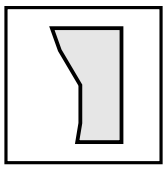
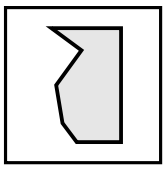
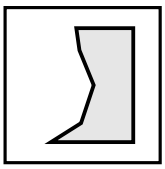
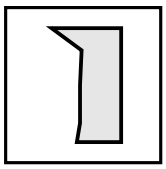
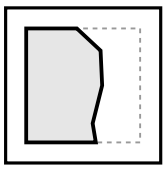
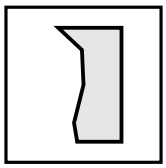
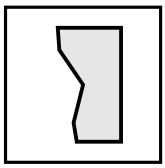
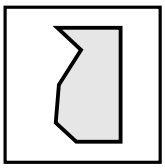
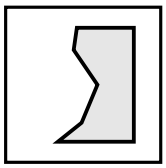
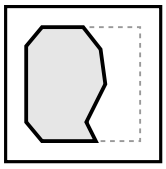
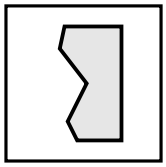
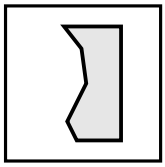
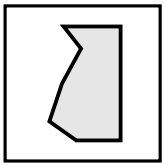
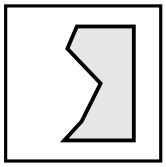
ભાગ 2: આકૃતિ શ્રેણી (Figure Series) (પ્રશ્ન 5 થી 8)

સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 5 થી 8) ત્રણ પ્રશ્ન આકૃતિઓ ચોક્કસ ક્રમમાં આપેલી છે અને ચોથા સ્થાને પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?) છે. આપેલા વિકલ્પોમાંથી શ્રેણી પૂર્ણ કરતી સાચી આકૃતિ શોધો.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 5		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 6		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 7		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 8		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

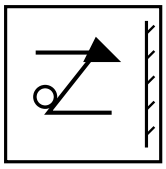
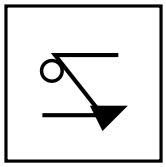
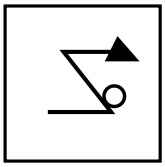
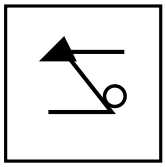
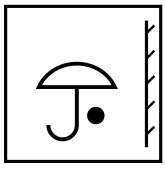
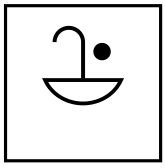
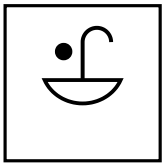
ભાગ 3: ભૌમિતિક આકૃતિ પૂર્ણતા (Geometrical Figure Completion) (પ્રશ્ન 9 થી 12)

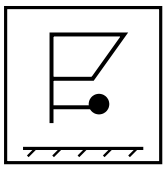
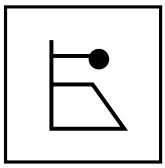
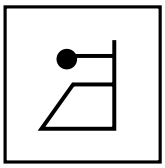
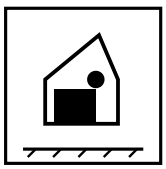
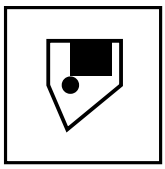
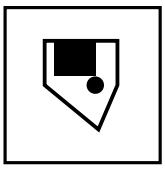
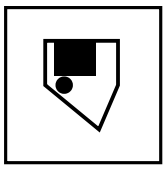
સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 9 થી 12) ભૌમિતિક આકૃતિનો એક ભાગ પ્રશ્ન આકૃતિ તરીકે આપેલો છે. ચાર વિકલ્પોમાંથી એવો ભાગ શોધો જે જોડવાથી સંપૂર્ણ ચોરસ/ભૌમિતિક આકૃતિ બને.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 9		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 10		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 11		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 12		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

ભાગ 4: દર્પણ અને જળ પ્રતિબિંબ (દર્પણ પ્રતિબિંબ (Mirror Image)) (પ્રશ્ન 13 થી 16)

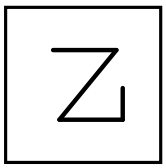
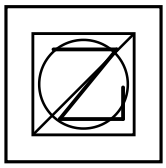
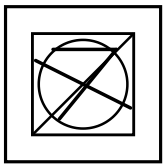
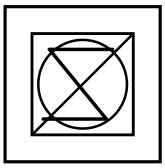
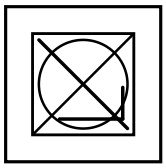
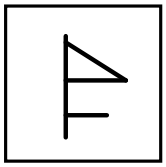
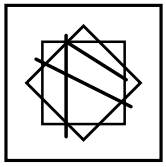
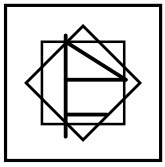
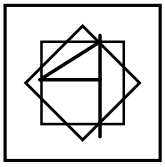
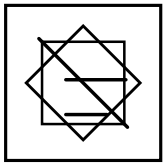
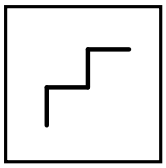
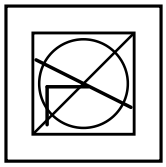
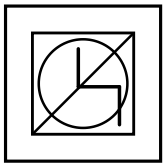
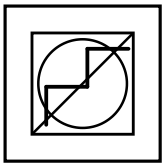
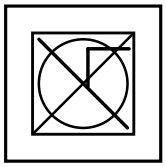
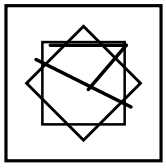
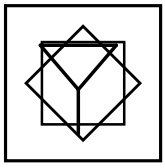
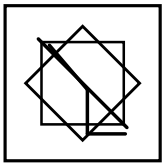
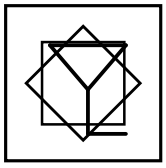
સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 13 થી 14 માં દર્પણ પ્રતિબિંબ અને પ્રશ્ન 15 થી 16 માં જળ પ્રતિબિંબ) પ્રશ્ન આકૃતિનું સાચું પ્રતિબિંબ આપેલા વિકલ્પોમાંથી શોધો.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 13		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 14		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 15		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 16		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

ભાગ 5: છુપાયેલી આકૃતિ (Embedded Figures) (પ્રશ્ન 17 થી 20)

સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 17 થી 20) પ્રશ્ન આકૃતિ ચાર વિકલ્પ આકૃતિઓ (A), (B), (C) અને (D) પૈકી કોઈ એક આકૃતિમાં છુપાયેલી છે. તે સાચો વિકલ્પ શોધો.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 17		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 18		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 19		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 20		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

વિભાગ B: પર્યાવરણ અભ્યાસ (Environmental Studies) – પ્રશ્ન 21 થી 40 (25 ગુણ)

ભાગ 1: સીધા બહુવિકલ્પીય પ્રશ્નો (પ્રશ્ન 21 થી 35)

સૂચના: પ્રશ્ન 21 થી 35 માટે આપેલા ચાર વિકલ્પો (A), (B), (C) અને (D) પૈકી સૌથી યોગ્ય સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

પ્રશ્ન 21. કચ્છ જિલ્લાના ખદીરબેટમાં આવેલું હડપ્પીય સંસ્કૃતિનું કયું નગર તેની ઉત્તમ જળ-વ્યવસ્થા માટે વિશ્વવિખ્યાત છે?
(A) લોથલ (B) ધોળાવીરા (C) રંગપુર (D) રોજડી

પ્રશ્ન 22. જૂનાગઢમાં સમ્રાટ અશોકનો શિલાલેખ કયા પર્વતની તળેટીમાં આવેલો છે?
(A) પાવાગઢની તળેટીમાં (B) શેત્રુંજયની તળેટીમાં (C) ગિરનાર પર્વતની તળેટીમાં (D) આબુની તળેટીમાં

પ્રશ્ન 23. અમદાવાદમાં સાબરમતી નદીના કિનારે ગાંધીજીએ સ્થાપેલો આશ્રમ કયા નામે ઓળખાય છે?
(A) પવનનાર આશ્રમ (B) શાંતિનિકેતન (C) સેવાગ્રામ (D) સાબરમતી આશ્રમ (હૃદયકુંજ)

પ્રશ્ન 24. નર્મદા જિલ્લાના એકતાનગર ખાતે આવેલી વિશ્વની સૌથી ઊંચી પ્રતિમા 'સ્ટેચ્યુ ઓફ યુનિટી' કોની છે?
(A) સરદાર વલ્લભભાઈ પટેલની (B) મહાત્મા ગાંધીની (C) સ્વામી વિવેકાનંદની (D) સુભાષચંદ્ર બોઝની

પ્રશ્ન 25. ગુજરાતનું પાટનગર કયું શહેર છે, જે ભારતના સૌથી હરિયાળા નગરોમાં સ્થાન ધરાવે છે?
(A) અમદાવાદ (B) ગાંધીનગર (C) વડોદરા (D) રાજકોટ

પ્રશ્ન 26. અમદાવાદનું કયું ઐતિહાસિક સ્થાપત્ય 'ઝૂલતા મિનારા' માટે જાણીતું છે?
(A) જામા મસ્જિદ (B) ભદ્રનો કિલ્લો (C) સીદી બશીરની મસ્જિદના મિનારા (સારંગપુર) (D) ત્રણ દરવાજા

પ્રશ્ન 27. કલાત્મક પથ્થરની જાળી માટે જગવિખ્યાત 'સીદી સૈયદની જાળી' કયા શહેરમાં આવેલી છે?
(A) સુરત (B) પાટણ (C) ભુજ (D) અમદાવાદ

પ્રશ્ન 28. સોમનાથનું સુપ્રસિદ્ધ જ્યોતિર્લિંગ મંદિર ગુજરાતના કયા જિલ્લામાં દરિયાકિનારે આવેલું છે?
(A) ગીર સોમનાથ (B) દ્વારકા (C) પોરબંદર (D) ભાવનગર

પ્રશ્ન 29. મહાત્મા ગાંધીજીનું જન્મસ્થળ 'કીર્તિમંદિર' કયા શહેરમાં આવેલું છે?
(A) રાજકોટ (B) પોરબંદર (C) અમદાવાદ (D) નડિયાદ

પ્રશ્ન 30. ગુજરાતનું કયું શહેર હીરા ઉદ્યોગ અને કાપડ ઉદ્યોગ માટે 'સિલ્ક સિટી / ડાયમંડ સિટી' તરીકે ઓળખાય છે?
(A) રાજકોટ (B) જામનગર (C) સુરત (D) વાપી

પ્રશ્ન 31. પાટણ શહેરની કઈ હાથવણાટની રેશમી સાડી સમગ્ર વિશ્વમાં પ્રખ્યાત છે?
(A) બાંધણી (B) કાંજીવરમ (C) પૈઠણી (D) પટોળાં

પ્રશ્ન 32. જામનગર અને જેતપુર શહેર કઈ પરંપરાગત રંગકામ-છપાઈ કળા માટે જાણીતાં છે?
(A) બાંધણી અને સાડીના છાપકામ માટે (B) લાલ માટીના કામ માટે (C) લાકડાનાં રમકડાં માટે (D) કાચના ઉદ્યોગ માટે

પ્રશ્ન 33. સંખેડા (છોટાઉદેપુર જિલ્લો) નો કયો ગૃહઉદ્યોગ ખૂબ પ્રખ્યાત છે?
(A) હીરા ઉદ્યોગ (B) લાકડાનું કલાત્મક રંગીન ફર્નિચર અને ખરાદીકામ (C) સિમેન્ટ ઉદ્યોગ (D) જહાજ ભાંગવાનો ઉદ્યોગ

પ્રશ્ન 34. ભાવનગર જિલ્લાનું 'અલંગ' બંદર શેના માટે વિશ્વભરમાં જાણીતું છે?
(A) માત્ર માછીમારી માટે (B) મોતીના ઉછેર માટે (C) જૂનાં જહાજો ભાંગવાના (Ship-breaking) ઉદ્યોગ માટે (D) ચાના વેપાર માટે

પ્રશ્ન 35. જામનગરના દરિયાકિનારે 'પિરોટન ટાપુ' ખાતે કયું વિશિષ્ટ રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન આવેલું છે?
(A) ગીર રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન (B) વાંસદા રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન (C) વેળાવદર રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન (D) દરિયાઈ રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન (Marine National Park)

ભાગ 2: ગદ્યખંડ આધારિત પર્યાવરણ પ્રશ્નો (પ્રશ્ન 36 થી 40)

પર્યાવરણ ગદ્યખંડ (ભારતનું ઋતુચક્ર અને જનજીવન): પૃથ્વી પોતાની ધરી પર 23.5 અંશ નમેલી રહીને સૂર્યની આસપાસ 365 દિવસમાં એક પરિક્રમા પૂર્ણ કરે છે, જેના કારણે વર્ષ દરમિયાન ઋતુઓ બદલાય છે. ભારતમાં મુખ્ય ત્રણ ઋતુઓ અનુભવાય છે: શિયાળો, ઉનાળો અને ચોમાસું. નવેમ્બરથી ફેબ્રુઆરી સુધી શિયાળાની ઋતુ હોય છે, જેમાં દિવસો ટૂંકા અને રાત્રિ લાંબી હોય છે. લોકો ઠંડીથી બચવા ઊનનાં ગરમ વસ્ત્રો પહેરે છે અને પૌષ્ટિક ખોરાક ખાય છે. માર્ચથી જૂન સુધી ઉનાળામાં સૂર્યનાં કિરણો સીધાં પડતાં ગરમી વધે છે; ત્યારે લોકો આછા રંગનાં સુતરાઉ કપડાં પહેરે છે. જૂનથી સપ્ટેમ્બર દરમિયાન નૈઋત્યના મોસમી પવનો સમુદ્ર પરથી ભેજ લાવીને ચોમાસાનો વરસાદ આપે છે, જેના પર ભારતની ખેતી આધારિત છે.

પ્રશ્ન 36. પૃથ્વી પર ઋતુઓ બદલાવાનું મુખ્ય વૈજ્ઞાનિક કારણ શું છે?
(A) પૃથ્વીનું પોતાની નમેલી ધરી સાથે સૂર્યની આસપાસ ફરવું (પરિક્રમણ) (B) ચંદ્રનું પૃથ્વીની આસપાસ ફરવું (C) સૂર્યનું પૃથ્વીની આસપાસ ફરવું (D) તારાઓનું ખરવું

પ્રશ્ન 37. શિયાળાની ઋતુમાં દિવસ અને રાત્રિની લંબાઈ કેવી હોય છે?
(A) દિવસો લાંબા અને રાત્રિ ટૂંકી (B) દિવસો ટૂંકા અને રાત્રિ લાંબી હોય છે (C) આખો દિવસ અંધારું રહે છે (D) રાત્રિ હોતી જ નથી

પ્રશ્ન 38. ઉનાળાની ગરમીમાં લોકો કેવાં વસ્ત્રો પહેરવાનું પસંદ કરે છે?
(A) જાડાં ઊનનાં સ્વેટર (B) રેઇનકોટ (C) આછા રંગનાં સુતરાઉ કપડાં (D) ચામડાનાં જેકેટ

પ્રશ્ન 39. ભારતમાં ચોમાસામાં કયા પવનો સમુદ્ર પરથી ભેજ લાવીને વરસાદ આપે છે?
(A) સૂકા રણના પવનો (B) ધ્રુવીય ઠંડા પવનો (C) પર્વતીય પવનો (D) નૈઋત્યના મોસમી પવનો

પ્રશ્ન 40. પૃથ્વીને સૂર્યની આસપાસ એક આંટો (પરિક્રમા) પૂર્ણ કરતાં કેટલો સમય લાગે છે?
(A) આશરે 365 દિવસ (1 વર્ષ) (B) 24 કલાક (C) 30 દિવસ (D) 100 દિવસ

વિભાગ C: અંકગણિત કસોટી (Arithmetic Test) – પ્રશ્ન 41 થી 60 (25 ગુણ)

સૂચના: નીચેના દરેક ગણિતના પ્રશ્ન (પ્રશ્ન 41 થી 60) ની ગણતરી કરી આપેલા ચાર વિકલ્પોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.

પ્રશ્ન 41. સંખ્યા 67269 માં રહેલા અંક 6 ની બે સ્થાનકિંમતો વચ્ચેનો તફાવત કેટલો થાય?
(A) 60060 (B) 59940 (C) 59994 (D) 59850

પ્રશ્ન 42. અંકો 5, 0, 8 અને 2 નો માત્ર એક-એક વાર ઉપયોગ કરીને બનતી ચાર અંકની સૌથી મોટી અને સૌથી નાની સંખ્યાનો તફાવત કેટલો થાય?
(A) 6552 (B) 6372 (C) 6462 (D) 8262

પ્રશ્ન 43. એક ભાગાકારના દાખલામાં ભાજક 46, ભાગફળ 73 અને શેષ 8 હોય, તો ભાજ્ય (મૂળ સંખ્યા) કઈ હશે?
(A) 3350 (B) 3412 (C) 3376 (D) 3366

પ્રશ્ન 44. એક સ્ટેશનરીમાં પેનના 50 ખોખા છે. દરેક ખોખામાં 34 પેન મૂકેલી છે અને બીજી 28 પેન છૂટી વધી છે, તો કુલ કેટલી પેન હશે?
(A) 1728 (B) 1700 (C) 1762 (D) 1672

પ્રશ્ન 45. સંખ્યા 22 ના પ્રથમ 5 અવયવીઓનો સરવાળો કેટલો થાય?
(A) 308 (B) 330 (C) 352 (D) 110

પ્રશ્ન 46. બે સંખ્યાઓનો ગુ.સા.અ. 38 અને લ.સા.અ. 1064 છે. જો તેમાંની એક સંખ્યા 152 હોય, તો બીજી સંખ્યા કઈ હશે?
(A) 190 (B) 532 (C) 266 (D) 304

પ્રશ્ન 47. એક 665 મીટર લાંબા દોરડામાંથી પહેલા દિવસે 3/7 ભાગ અને બીજા દિવસે 3/7 ભાગ કાપવામાં આવ્યો, તો હવે કેટલા મીટર દોરડું બાકી રહ્યું હશે?
(A) 570 મીટર (B) 190 મીટર (C) 0 મીટર (D) 95 મીટર

પ્રશ્ન 48. જો અપૂર્ણાંક 5/27 નો સમમૂલ્ય અપૂર્ણાંક x/216 હોય, તો x ની કિંમત કેટલી થાય?
(A) 40 (B) 45 (C) 32 (D) 13

પ્રશ્ન 49. સાદું રૂપ આપો: 32.50 + 9.68 - 6.60 = ?
(A) 36.68 (B) 35.58 (C) 34.68 (D) 48.78

પ્રશ્ન 50. જો 1 કિલોગ્રામ ખાંડની કિંમત રૂ. 48.5 હોય, તો 8 કિલોગ્રામ ખાંડની કિંમત કેટલા રૂપિયા થાય?
(A) રૂ. 396 (B) રૂ. 383 (C) રૂ. 388 (D) રૂ. 398

પ્રશ્ન 51. એક વાસણમાં 24 લિટર અને 750 મિલિલિટર દૂધ છે. આ દૂધને 250 મિલિલિટરની ક્ષમતાવાળી નાની બોટલોમાં સંપૂર્ણ ભરવું હોય, તો કેટલી બોટલો જોઈએ?
(A) 101 (B) 97 (C) 103 (D) 99

પ્રશ્ન 52. એક બસ 64 કિમી/કલાકની અચળ ઝડપે ગતિ કરે છે, તો તે 4 કલાકમાં કેટલું અંતર કાપશે?
(A) 256 કિમી (B) 320 કિમી (C) 238 કિમી (D) 280 કિમી

પ્રશ્ન 53. સંખ્યાઓ 5578 અને 2734 નું નજીકના સો (100) ના સ્થાનમાં આસન્ન મૂલ્ય (અંદાજિત કિંમત) શોધી બંનેનો સરવાળો કરો.
(A) 8200 (B) 8300 (C) 8400 (D) 8312

પ્રશ્ન 54. એક શાળામાં કુલ 1000 વિદ્યાર્થીઓ છે. જો તેમાં 50% છોકરીઓ હોય, તો શાળામાં છોકરાઓની સંખ્યા કેટલી હશે?
(A) 520 (B) 485 (C) 500 (D) 500 (1)

પ્રશ્ન 55. એક વેપારી રૂ. 1200 માં એક ક્રિકેટ બેટ ખરીદે છે અને તેને 10% નફો લઈને વેચે છે, તો તે ક્રિકેટ બેટ ની વેચાણ કિંમત (વે.કિં.) કેટલી હશે?
(A) રૂ. 1080 (B) રૂ. 1345 (C) રૂ. 120 (D) રૂ. 1320

પ્રશ્ન 56. રૂ. 4200 નું વાર્ષિક 9% ના દરે 2 વર્ષનું સાદું વ્યાજ કેટલા રૂપિયા થાય?
(A) રૂ. 756 (B) રૂ. 806 (C) રૂ. 4956 (D) રૂ. 716

પ્રશ્ન 57. એક લંબચોરસ મેદાનની લંબાઈ 47 મીટર અને પહોળાઈ 26 મીટર છે. તેની ચારેય બાજુએ વાડ કરવા માટે કેટલા મીટર તાર જોઈએ અને તેનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થાય?
(A) 73 મીટર, 1222 ચો.મી. (B) 146 મીટર, 1222 ચો.મી. (C) 146 મીટર, 1269 ચો.મી. (D) 156 મીટર, 1212 ચો.મી.

પ્રશ્ન 58. 40 સેમી લંબાઈ, 8 સેમી પહોળાઈ અને 4 સેમી ઊંચાઈ ધરાવતા લંબઘન ખોખામાં 2 સેમી બાજુવાળા કેટલા નાના સમઘન ગોઠવી શકાય?
(A) 166 (B) 80 (C) 160 (D) 1280

પ્રશ્ન 59. એક ચિત્ર-આલેખ (Pictograph) માં 1 વૃક્ષનું ચિહ્ન = 37 વૃક્ષો દર્શાવે છે. જો સોમવારે 5 ચિહ્નો, મંગળવારે 6 ચિહ્નો અને બુધવારે 9 ચિહ્નો દર્શાવેલા હોય, તો ત્રણેય દિવસમાં કુલ કેટલાં વૃક્ષો વાવવામાં આવ્યાં હશે?
(A) 20 (B) 777 (C) 703 (D) 740

પ્રશ્ન 60. પાંચ મિત્રોએ ગણિતની કસોટીમાં અનુક્રમે 74, 78, 82, 86 અને 90 ગુણ મેળવ્યા છે, તો તેમના ગુણની સરાસરી (Average) કેટલી થાય?
(A) 82 (B) 84 (C) 80 (D) 410

વિભાગ D: ગુજરાતી ભાષા કસોટી (Gujarati Language Test) – પ્રશ્ન 61 થી 80 (25 ગુણ)

સૂચના: નીચે ચાર ગદ્યખંડો આપેલા છે. દરેક ગદ્યખંડને ધ્યાનપૂર્વક વાંચી તેની નીચે આપેલા 5 પ્રશ્નોના સાચા જવાબ વિકલ્પોમાંથી પસંદ કરો.

ગદ્યખંડ 1 (વિષય: આરોગ્ય અને સ્વચ્છતા | પ્રશ્ન 61 થી 65)

ગદ્યખંડ 1: ઉનાળાની ઋતુમાં કે દોડ-કસરત કર્યા પછી આપણા શરીરમાંથી પરસેવા વાટે ઘણું પાણી અને ક્ષાર બહાર નીકળી જાય છે. તેથી આપણે દિવસ દરમિયાન પૂરતા પ્રમાણમાં (આશરે 8 થી 10 ગ્લાસ) સ્વચ્છ પાણી પીવું જોઈએ. પાણી આપણા શરીરનું તાપમાન જાળવી રાખે છે, ખોરાકના પાચનમાં મદદ કરે છે અને મૂત્રપિંડ (કિડની) મારફતે શરીરનો નકામો કચરો બહાર કાઢે છે. જો શરીરમાં પાણીનું પ્રમાણ ખૂબ ઘટી જાય, તો ચક્કર આવવા, થાક લાગવો અને હોઠ સુકાવા જેવી સમસ્યા થાય છે, જેને 'ડીહાઇડ્રેશન' (જળશૂન્યતા) કહે છે. ઉનાળામાં બજારનાં રાસાયણિક ઠંડાં પીણાંને બદલે છાશ, નાળિયેર પાણી અને લીંબુ શરબત પીવાં સ્વાસ્થ્ય માટે ઉત્તમ છે.

પ્રશ્ન 61. આપણા શરીરમાં પાણી કયાં મહત્ત્વનાં કાર્યો કરે છે?
(A) હાડકાંને નરમ પાડે છે (B) શરીરનું તાપમાન જાળવે છે, પાચનમાં મદદ કરે છે અને નકામો કચરો બહાર કાઢે છે (C) લોહીને સફેદ કરે છે (D) ઊંઘ ઉડાડે છે

પ્રશ્ન 62. શરીરમાં પાણી અને ક્ષારનું પ્રમાણ ખૂબ ઘટી જવાની સ્થિતિને શું કહેવામાં આવે છે?
(A) એનિમિયા (B) મેલેરિયા (C) ડીહાઇડ્રેશન (જળશૂન્યતા) (D) સ્થૂળતા

પ્રશ્ન 63. ઉનાળામાં બજારનાં કૃત્રિમ ઠંડાં પીણાંને બદલે કયાં કુદરતી પીણાં પીવાં જોઈએ?
(A) ગરમ તેલ (B) ખારું પાણી (C) વાસી દૂધ (D) તાજી છાશ, નાળિયેર પાણી અને લીંબુ શરબત

પ્રશ્ન 64. એક તંદુરસ્ત વ્યક્તિએ દિવસ દરમિયાન સરેરાશ કેટલું પાણી પીવું જોઈએ?
(A) આશરે 8 થી 10 ગ્લાસ (B) માત્ર અડધો ગ્લાસ (C) એક ચમચી (D) 50 લિટર

પ્રશ્ન 65. 'સ્વચ્છ' શબ્દનો વિરોધી શબ્દ કયો છે?
(A) નિર્મળ (B) અસ્વચ્છ (ગંદું / દૂષિત) (C) ચોખ્ખું (D) શુદ્ધ

ગદ્યખંડ 2 (વિષય: ભારતની સંસ્કૃતિ | પ્રશ્ન 66 થી 70)

ગદ્યખંડ 2: રવીન્દ્રનાથ ટાગોર ભારતના મહાન કવિ, સાહિત્યકાર, ચિત્રકાર અને શિક્ષણચિંતક હતા, જેમને સૌ આદરથી 'ગુરુદેવ' કહીને બોલાવતા હતા. તેમના કાવ્યસંગ્રહ 'ગીતાંજલિ' માટે ઈ.સ. 1913 માં તેમને સાહિત્યનું વિશ્વપ્રસિદ્ધ 'નોબેલ પારિતોષિક' મળ્યું હતું. આ સન્માન મેળવનાર તેઓ સમગ્ર એશિયા ખંડના પ્રથમ વ્યક્તિ હતા! ભારતનું રાષ્ટ્રગીત 'જન ગણ મન' પણ ગુરુદેવ રવીન્દ્રનાથ ટાગોરની જ અમર રચના છે. તેમણે પશ્ચિમ બંગાળમાં 'શાંતિનિકેતન' (વિશ્વભારતી) નામની અનોખી શાળા-વિદ્યાપીઠ સ્થાપી હતી, જ્યાં બાળકો ચાર દીવાલોમાં બંધ રહેવાને બદલે ખુલ્લી પ્રકૃતિના ખોળે વૃક્ષો નીચે બેસીને આનંદપૂર્વક શિક્ષણ, સંગીત અને કળા શીખતાં હતાં.

પ્રશ્ન 66. રવીન્દ્રનાથ ટાગોરને કયા કાવ્યસંગ્રહ બદલ ઈ.સ. 1913 માં સાહિત્યનું નોબેલ પારિતોષિક મળ્યું હતું?
(A) આનંદમઠ (B) મેઘદૂત (C) ગીતાંજલિ (D) રામાયણ

પ્રશ્ન 67. રવીન્દ્રનાથ ટાગોર કયા આદરણીય ઉપનામથી ઓળખાતા હતા?
(A) મહાત્મા (B) સરદાર (C) નેતાજી (D) ગુરુદેવ

પ્રશ્ન 68. ગુરુદેવ ટાગોરે સ્થાપેલી 'શાંતિનિકેતન' સંસ્થાની મુખ્ય વિશેષતા શી હતી?
(A) ત્યાં બાળકો ખુલ્લી પ્રકૃતિના ખોળે વૃક્ષો નીચે બેસીને આનંદથી શિક્ષણ અને કળા શીખતાં (B) ત્યાં માત્ર પરીક્ષાઓ જ લેવાતી (C) ત્યાં રમતગમતની મનાઈ હતી (D) ત્યાં માત્ર રાત્રે ભણાવાતું

પ્રશ્ન 69. ભારતનું કયું ગૌરવશાળી ગીત રવીન્દ્રનાથ ટાગોરે રચ્યું છે?
(A) વંદે માતરમ્ (B) રાષ્ટ્રગીત 'જન ગણ મન' (C) જય જય ગરવી ગુજરાત (D) સારે જહાં સે અચ્છા

પ્રશ્ન 70. 'અમર' શબ્દનો વિરોધી શબ્દ નીચેનામાંથી કયો છે?
(A) શાશ્વત (B) ચિરંજીવી (C) નાશવંત (મર્ત્ય) (D) અવિનાશી

ગદ્યખંડ 3 (વિષય: પ્રેરણાદાયક વાર્તાઓ | પ્રશ્ન 71 થી 75)

ગદ્યખંડ 3: એક વાર એક રાજાએ પોતાના બગીચાના માળીને પૂછ્યું, 'માળીકાકા, બગીચાના બધા જ છોડને તમે એકસરખું ખાતર અને પાણી આપો છો, છતાં ગુલાબના છોડ પર કાંટા કેમ છે અને કેળના છોડ પર એક પણ કાંટો કેમ નથી?' માળી તો ભોળો હતો, તેણે હાથ જોડીને કહ્યું કે આ તો કુદરતની લીલા છે. ત્યારે પાસે ઊભેલા ચતુર મંત્રીએ સુંદર જવાબ આપ્યો, 'મહારાજ, ગુલાબના છોડ પર અત્યંત સુંદર અને સુગંધિત ફૂલ ખીલે છે, જેને તોડવા માટે સૌ કોઈ હાથ લંબાવે છે. તેથી કુદરતે તે નાજુક ફૂલના રક્ષણ માટે ચોકીદાર તરીકે આસપાસ કાંટા મૂક્યા છે! જીવનમાં પણ જ્યાં શ્રેષ્ઠ અને મૂલ્યવાન વસ્તુ હોય છે, ત્યાં તેની આસપાસ સંઘર્ષ અને કસોટીરૂપી કાંટા રહેલા જ હોય છે.'

પ્રશ્ન 71. ચતુર મંત્રીએ ગુલાબના છોડ પર રહેલા કાંટાને કોની સાથે સરખાવ્યા?
(A) ફૂલના દુશ્મન સાથે (B) નકામા કચરા સાથે (C) પાંદડાના ખોરાક સાથે (D) સુંદર અને નાજુક ફૂલનું રક્ષણ કરતા ચોકીદાર સાથે

પ્રશ્ન 72. ગુલાબના ફૂલની કઈ બે વિશેષતાઓ ગદ્યખંડમાં જણાવી છે?
(A) તે અત્યંત સુંદર અને સુગંધિત હોય છે (B) તે કદરૂપું અને ગંધહીન હોય છે (C) તે કાળા રંગનું હોય છે (D) તેમાં ફળ આવે છે

પ્રશ્ન 73. મંત્રીના જવાબ પરથી જીવન અંગે કયું સત્ય સમજાય છે?
(A) કાંટાવાળા છોડ વાવવા ન જોઈએ (B) શ્રેષ્ઠ અને મૂલ્યવાન ધ્યેય મેળવવાના માર્ગમાં સંઘર્ષ અને કસોટીઓ રહેલી હોય છે (C) માત્ર કેળનાં જ ઝાડ વાવવાં (D) મહેનત વગર બધું મળી જાય છે

પ્રશ્ન 74. 'સુગંધિત' શબ્દનો વિરોધી શબ્દ કયો છે?
(A) મહેકતું (B) સૌરભવાળું (C) દુર્ગંધયુક્ત (બદબૂદાર) (D) સુવાસિત

પ્રશ્ન 75. 'ચતુર' શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ જણાવો.
(A) ભોળો (B) મૂર્ખ (C) અજ્ઞાની (D) હોશિયાર (બુદ્ધિશાળી / ચાલાક)

ગદ્યખંડ 4 (વિષય: પ્રકૃતિ અને પર્યાવરણ | પ્રશ્ન 76 થી 80)

ગદ્યખંડ 4: પર્વતો એ પૃથ્વીના મુગટ સમાન છે. ઊંચા પર્વતો વાદળોને રોકીને વરસાદ લાવવામાં મહત્ત્વનો ભાગ ભજવે છે અને બારેમાસ વહેતી નદીઓનું ઉદ્ભવસ્થાન બને છે. પર્વતીય વિસ્તારોમાં હવા શુદ્ધ અને ઠંડી હોય છે, તેમજ ત્યાં જાતજાતની વનસ્પતિઓ તથા ઔષધિઓ ઊગે છે. ગુજરાતમાં જૂનાગઢનો ગિરનાર, પંચમહાલનો પાવાગઢ, બનાસકાંઠાનો જેસોર અને ભાવનગરનો શેત્રુંજય જાણીતા પર્વતો છે. પર્વતો આપણને જીવનમાં ગમે તેવાં વાવાઝોડાં કે સંકટો આવે તો પણ અડગ અને સ્થિર ઊભા રહેવાની પ્રેરણા આપે છે. પર્વત પર પ્રવાસે જઈએ ત્યારે ત્યાં પ્લાસ્ટિકની બોટલો કે કચરો ફેંકીને પ્રકૃતિની પવિત્રતા બગાડવી જોઈએ નહીં.

પ્રશ્ન 76. પર્વતો વરસાદ અને નદીઓ માટે કેવી રીતે ઉપયોગી છે?
(A) પર્વતો વાદળોને રોકી વરસાદ લાવે છે અને નદીઓનું ઉદ્ભવસ્થાન બને છે (B) પર્વતો વરસાદને અટકાવી દે છે (C) પર્વતો નદીનું પાણી સૂકવી નાખે છે (D) પર્વતો પર વૃક્ષો ઊગતાં નથી

પ્રશ્ન 77. ગુજરાતના કયા-કયા પ્રખ્યાત પર્વતોનો ઉલ્લેખ આ ગદ્યખંડમાં કરવામાં આવ્યો છે?
(A) માત્ર હિમાલય અને વિંધ્યાચલ (B) ગિરનાર, પાવાગઢ, જેસોર અને શેત્રુંજય (C) નીલગિરિ અને એવરેસ્ટ (D) ધોળાવીરા અને લોથલ

પ્રશ્ન 78. પર્વતો મનુષ્યને પોતાના જીવન માટે કઈ પ્રેરણા આપે છે?
(A) સંકટ જોઈને ભાગી જવાની (B) અભિમાન કરવાની (C) સંકટો અને વાવાઝોડાં સામે પણ અડગ અને સ્થિર ઊભા રહેવાની (D) નીચે પડી જવાની

પ્રશ્ન 79. પર્વતીય પ્રવાસ દરમિયાન પ્રવાસીઓએ કઈ કાળજી રાખવી જોઈએ?
(A) ઝાડની ડાળીઓ તોડી નાખવી (B) પથ્થરો પર નામ કોતરવાં (C) મોટેથી લાઉડસ્પીકર વગાડવું (D) ત્યાં પ્લાસ્ટિકની બોટલો કે કચરો ફેંકીને પ્રકૃતિને ગંદી ન કરવી

પ્રશ્ન 80. 'અડગ' શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ કયો છે?
(A) અચળ (દૃઢ / ડગે નહીં તેવું) (B) ચંચળ (C) ડરપોક (D) નબળું

OMR જવાબપત્ર (OMR Answer Sheet) – મોડેલ પ્રશ્નપત્ર નં. 17

સૂચના: દરેક પ્રશ્ન સામે આપેલા ચાર ગોળ (A), (B), (C), (D) પૈકી માત્ર એક જ સાચા વિકલ્પનું વર્તુળ કાળી કે વાદળી બોલપેનથી સંપૂર્ણ ઘાટું કરો.

પ્રશ્ન	વિકલ્પો (MAT)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (EVS)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (ગણિત)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (ગુજરાતી)
01	(A) (B) (C) (D)	21	(A) (B) (C) (D)	41	(A) (B) (C) (D)	61	(A) (B) (C) (D)
02	(A) (B) (C) (D)	22	(A) (B) (C) (D)	42	(A) (B) (C) (D)	62	(A) (B) (C) (D)
03	(A) (B) (C) (D)	23	(A) (B) (C) (D)	43	(A) (B) (C) (D)	63	(A) (B) (C) (D)
04	(A) (B) (C) (D)	24	(A) (B) (C) (D)	44	(A) (B) (C) (D)	64	(A) (B) (C) (D)
05	(A) (B) (C) (D)	25	(A) (B) (C) (D)	45	(A) (B) (C) (D)	65	(A) (B) (C) (D)
06	(A) (B) (C) (D)	26	(A) (B) (C) (D)	46	(A) (B) (C) (D)	66	(A) (B) (C) (D)
07	(A) (B) (C) (D)	27	(A) (B) (C) (D)	47	(A) (B) (C) (D)	67	(A) (B) (C) (D)
08	(A) (B) (C) (D)	28	(A) (B) (C) (D)	48	(A) (B) (C) (D)	68	(A) (B) (C) (D)
09	(A) (B) (C) (D)	29	(A) (B) (C) (D)	49	(A) (B) (C) (D)	69	(A) (B) (C) (D)
10	(A) (B) (C) (D)	30	(A) (B) (C) (D)	50	(A) (B) (C) (D)	70	(A) (B) (C) (D)
11	(A) (B) (C) (D)	31	(A) (B) (C) (D)	51	(A) (B) (C) (D)	71	(A) (B) (C) (D)
12	(A) (B) (C) (D)	32	(A) (B) (C) (D)	52	(A) (B) (C) (D)	72	(A) (B) (C) (D)
13	(A) (B) (C) (D)	33	(A) (B) (C) (D)	53	(A) (B) (C) (D)	73	(A) (B) (C) (D)
14	(A) (B) (C) (D)	34	(A) (B) (C) (D)	54	(A) (B) (C) (D)	74	(A) (B) (C) (D)
15	(A) (B) (C) (D)	35	(A) (B) (C) (D)	55	(A) (B) (C) (D)	75	(A) (B) (C) (D)
16	(A) (B) (C) (D)	36	(A) (B) (C) (D)	56	(A) (B) (C) (D)	76	(A) (B) (C) (D)
17	(A) (B) (C) (D)	37	(A) (B) (C) (D)	57	(A) (B) (C) (D)	77	(A) (B) (C) (D)
18	(A) (B) (C) (D)	38	(A) (B) (C) (D)	58	(A) (B) (C) (D)	78	(A) (B) (C) (D)
19	(A) (B) (C) (D)	39	(A) (B) (C) (D)	59	(A) (B) (C) (D)	79	(A) (B) (C) (D)
20	(A) (B) (C) (D)	40	(A) (B) (C) (D)	60	(A) (B) (C) (D)	80	(A) (B) (C) (D)

ઉત્તરવહી અને સંપૂર્ણ સમજૂતી (Answer Key & Solutions) – મોડેલ પ્રશ્નપત્ર નં. 17

ઝડપી ઉત્તર કોષ્ટક (Quick Answer Key: પ્રશ્ન 1 થી 80)

01: (A)	**02:** (B)	**03:** (C)	**04:** (D)	**05:** (B)	**06:** (C)	**07:** (D)	**08:** (A)	**09:** (C)	**10:** (D)
11: (A)	**12:** (B)	**13:** (D)	**14:** (A)	**15:** (B)	**16:** (C)	**17:** (A)	**18:** (B)	**19:** (C)	**20:** (D)
21: (B)	**22:** (C)	**23:** (D)	**24:** (A)	**25:** (B)	**26:** (C)	**27:** (D)	**28:** (A)	**29:** (B)	**30:** (C)
31: (D)	**32:** (A)	**33:** (B)	**34:** (C)	**35:** (D)	**36:** (A)	**37:** (B)	**38:** (C)	**39:** (D)	**40:** (A)
41: (B)	**42:** (C)	**43:** (D)	**44:** (A)	**45:** (B)	**46:** (C)	**47:** (D)	**48:** (A)	**49:** (B)	**50:** (C)
51: (D)	**52:** (A)	**53:** (B)	**54:** (C)	**55:** (D)	**56:** (A)	**57:** (B)	**58:** (C)	**59:** (D)	**60:** (A)
61: (B)	**62:** (C)	**63:** (D)	**64:** (A)	**65:** (B)	**66:** (C)	**67:** (D)	**68:** (A)	**69:** (B)	**70:** (C)
71: (D)	**72:** (A)	**73:** (B)	**74:** (C)	**75:** (D)	**76:** (A)	**77:** (B)	**78:** (C)	**79:** (D)	**80:** (A)

પ્રશ્નવાર વિગતવાર સમજૂતી (Detailed Step-by-Step Explanations: પ્રશ્ન 1 થી 80)

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 1	**સાચો જવાબ: (A)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (A) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 2	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (B) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 3	**સાચો જવાબ: (C)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (C) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 4	**સાચો જવાબ: (D)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (D) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 5	**સાચો જવાબ: (B)**	દરેક પગલામાં તીર ચોક્કસ ખૂણે ફરે છે અને ખૂણામાં એક-એક કાળું બિંદુ ઉમેરાય છે, તેથી ચોથા ક્રમે વિકલ્પ (B) આવશે.
પ્રશ્ન 6	**સાચો જવાબ: (C)**	દરેક આકૃતિમાં બહુકોણની બાજુઓની સંખ્યા ક્રમશઃ એક-એક વધે છે અને અંદરનું બિંદુ કાળા-સફેદમાં બદલાય છે, તેથી વિકલ્પ (C) સાચો છે.
પ્રશ્ન 7	**સાચો જવાબ: (D)**	વર્તુળના ચાર ભાગોમાં કાળું બિંદુ ઘડિયાળની દિશામાં અને ચોરસ ઘડિયાળની વિરુદ્ધ દિશામાં એક-એક ખાનું ખસે છે, તેથી વિકલ્પ (D) સાચો છે.
પ્રશ્ન 8	**સાચો જવાબ: (A)**	કેન્દ્રમાંથી નીકળતી રેખાઓ અને છેડાનાં બિંદુઓની સંખ્યા દરેક પગલામાં ક્રમશઃ 1, 2, 3 અને 4 થાય છે, તેથી વિકલ્પ (A) સાચો છે.
પ્રશ્ન 9	**સાચો જવાબ: (C)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (C) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.
પ્રશ્ન 10	**સાચો જવાબ: (D)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (D) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.
પ્રશ્ન 11	**સાચો જવાબ: (A)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (A) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.
પ્રશ્ન 12	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (B) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 13	**સાચો જવાબ: (D)**	દર્પણ જમણી બાજુ હોવાથી આકૃતિની ડાબી અને જમણી બાજુઓ ઉલટાઈ જશે (ઉપર-નીચેનો ભાગ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (D) છે.
પ્રશ્ન 14	**સાચો જવાબ: (A)**	દર્પણ જમણી બાજુ હોવાથી આકૃતિની ડાબી અને જમણી બાજુઓ ઉલટાઈ જશે (ઉપર-નીચેનો ભાગ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (A) છે.
પ્રશ્ન 15	**સાચો જવાબ: (B)**	જળ સપાટી નીચે હોવાથી આકૃતિનો ઉપરનો અને નીચેનો ભાગ ઉલટાઈ જશે (ડાબી-જમણી બાજુ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (B) છે.
પ્રશ્ન 16	**સાચો જવાબ: (C)**	જળ સપાટી નીચે હોવાથી આકૃતિનો ઉપરનો અને નીચેનો ભાગ ઉલટાઈ જશે (ડાબી-જમણી બાજુ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (C) છે.
પ્રશ્ન 17	**સાચો જવાબ: (A)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (A) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 18	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (B) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 19	**સાચો જવાબ: (C)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (C) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 20	**સાચો જવાબ: (D)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (D) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 21	**સાચો જવાબ: (B)**	યુનેસ્કો વર્લ્ડ હેરિટેજ સાઇટ 'ધોળાવીરા' પ્રાચીન વરસાદી જળ-સંગ્રહ વ્યવસ્થા માટે પ્રખ્યાત છે.
પ્રશ્ન 22	**સાચો જવાબ: (C)**	જૂનાગઢમાં ગિરનાર તરફ જતાં માર્ગ પર સમ્રાટ અશોકનો પ્રાચીન શિલાલેખ આવેલો છે.
પ્રશ્ન 23	**સાચો જવાબ: (D)**	મહાત્મા ગાંધીએ 1917 માં સાબરમતી નદીને કાંઠે સત્યાગ્રહ (સાબરમતી) આશ્રમ સ્થાપ્યો હતો.
પ્રશ્ન 24	**સાચો જવાબ: (A)**	લોખંડી પુરુષ સરદાર વલ્લભભાઈ પટેલની 182 મીટર ઊંચી પ્રતિમા 'સ્ટેચ્યુ ઓફ યુનિટી' વિશ્વમાં સૌથી ઊંચી છે.
પ્રશ્ન 25	**સાચો જવાબ: (B)**	ગાંધીનગર ગુજરાતનું પાટનગર છે અને પુષ્કળ વૃક્ષોને કારણે 'ગ્રીન સિટી' તરીકે ઓળખાય છે.
પ્રશ્ન 26	**સાચો જવાબ: (C)**	અમદાવાદમાં આવેલા ઝૂલતા મિનારામાં એક મિનારો હલાવતાં બીજો મિનારો આપોઆપ ધ્રૂજે છે.
પ્રશ્ન 27	**સાચો જવાબ: (D)**	અમદાવાદના લાલ દરવાજા પાસે આવેલી સીદી સૈયદની જાળીમાં ખજૂરી અને વૃક્ષની નકશીકામવાળી જાળી છે.
પ્રશ્ન 28	**સાચો જવાબ: (A)**	અરબ સાગરના કિનારે પ્રભાસ પાટણ (ગીર સોમનાથ) ખાતે સોમનાથ મંદિર આવેલું છે.
પ્રશ્ન 29	**સાચો જવાબ: (B)**	2 ઓક્ટોબર, 1869 ના રોજ પોરબંદરમાં ગાંધીજીનો જન્મ થયો હતો, જ્યાં કીર્તિમંદિર આવેલું છે.
પ્રશ્ન 30	**સાચો જવાબ: (C)**	તાપી નદીના કિનારે વસેલું સુરત વિશ્વભરમાં હીરા ઘસવાના અને કાપડ ઉદ્યોગ માટે પ્રખ્યાત છે.
પ્રશ્ન 31	**સાચો જવાબ: (D)**	પાટણનાં બેવડ ઇક્ત શૈલીનાં રેશમી પટોળાં તેની અદભુત કારીગરી અને ટકાઉ રંગો માટે જાણીતાં છે.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 32	**સાચો જવાબ: (A)**	જામનગરની બાંધણી અને જેતપુરનો સાડી રંગાટ-છાપકામ ઉદ્યોગ દેશભરમાં પ્રખ્યાત છે.
પ્રશ્ન 33	**સાચો જવાબ: (B)**	સંખેડાનું લાખના ચળકતા રંગોવાળું લાકડાનું ફર્નિચર અને ઘોડિયાં જગવિખ્યાત છે.
પ્રશ્ન 34	**સાચો જવાબ: (C)**	અલંગ એ વિશ્વનું સૌથી મોટું જહાજ ભાંગવાનું (Ship-breaking) યાર્ડ છે.
પ્રશ્ન 35	**સાચો જવાબ: (D)**	કચ્છના અખાતમાં જામનગર પાસે પરવાળાંના ટાપુઓ અને દરિયાઈ જીવો માટે મરીન નેશનલ પાર્ક આવેલો છે.
પ્રશ્ન 36	**સાચો જવાબ: (A)**	ગદ્યખંડની પ્રથમ લીટી મુજબ પૃથ્વીની નમેલી ધરી અને સૂર્યની આસપાસના પરિક્રમણથી ઋતુઓ થાય છે.
પ્રશ્ન 37	**સાચો જવાબ: (B)**	ગદ્યખંડ મુજબ શિયાળામાં દિવસો ટૂંકા અને રાત્રિઓ લાંબી હોય છે.
પ્રશ્ન 38	**સાચો જવાબ: (C)**	સુતરાઉ અને આછા રંગનાં વસ્ત્રો પરસેવો શોષે છે અને ગરમીથી રાહત આપે છે.
પ્રશ્ન 39	**સાચો જવાબ: (D)**	ગદ્યખંડ મુજબ જૂનથી સપ્ટેમ્બર દરમિયાન નૈઋત્યના મોસમી પવનો વરસાદ લાવે છે.
પ્રશ્ન 40	**સાચો જવાબ: (A)**	પૃથ્વી 365 દિવસ (એક વર્ષ) માં સૂર્યની પરિક્રમા પૂર્ણ કરે છે.
પ્રશ્ન 41	**સાચો જવાબ: (B)**	સંખ્યા 67269 માં અંક 6 દસ હજારના સ્થાને (60000) અને દશકના સ્થાને (60) છે. તફાવત = 60000 - 60 = 59940.
પ્રશ્ન 42	**સાચો જવાબ: (C)**	સૌથી મોટી 4 અંકની સંખ્યા = 8520 અને સૌથી નાની 4 અંકની સંખ્યા = 2058. બંનેનો તફાવત = 8520 - 2058 = 6462.
પ્રશ્ન 43	**સાચો જવાબ: (D)**	ભાજ્ય = (ભાજક × ભાગફળ) + શેષ = (46 × 73) + 8 = 3358 + 8 = 3366.
પ્રશ્ન 44	**સાચો જવાબ: (A)**	ખોખામાં રહેલી કુલ સંખ્યા = 50 × 34 = 1700. છૂટી સંખ્યા ઉમેરતા = 1700 + 28 = 1728.
પ્રશ્ન 45	**સાચો જવાબ: (B)**	22 ના પ્રથમ 5 અવયવીઓ: 22, 44, 66, 88, 110. તેમનો સરવાળો = 330.
પ્રશ્ન 46	**સાચો જવાબ: (C)**	સૂત્ર: પહેલી સંખ્યા × બીજી સંખ્યા = ગુ.સા.અ. × લ.સા.અ. તેથી બીજી સંખ્યા = (38 × 1064) ÷ 152 = 266.
પ્રશ્ન 47	**સાચો જવાબ: (D)**	વપરાયેલ કુલ ભાગ = 3/7 + 3/7 = 6/7. બાકી ભાગ = 1 - 6/7 = 1/7. બાકી લંબાઈ = 665 × (1/7) = 95 મીટર.
પ્રશ્ન 48	**સાચો જવાબ: (A)**	અહીં છેદને 8 વડે ગુણતા 27 × 8 = 216 મળે છે. તેથી અંશને પણ 8 વડે ગુણતા x = 5 × 8 = 40 થાય.
પ્રશ્ન 49	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રથમ સરવાળો: 32.50 + 9.68 = 42.18. હવે બાદબાકી: 42.18 - 6.60 = 35.58.
પ્રશ્ન 50	**સાચો જવાબ: (C)**	કુલ કિંમત = 48.5 × 8 = ₹. 388.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 51	**સાચો જવાબ: (D)**	1 લિટર = 1000 મિલિ, તેથી કુલ દૂધ = (24 × 1000) + 750 = 24750 મિલિ. બોટલોની સંખ્યા = 24750 ÷ 250 = 99.
પ્રશ્ન 52	**સાચો જવાબ: (A)**	અંતર = ઝડપ × સમય = 64 × 4 = 256 કિમી.
પ્રશ્ન 53	**સાચો જવાબ: (B)**	5578 નું નજીકના સોમાં આસન્ન મૂલ્ય = 5600 અને 2734 નું નજીકના સોમાં આસન્ન મૂલ્ય = 2700. સરવાળો = 5600 + 2700 = 8300.
પ્રશ્ન 54	**સાચો જવાબ: (C)**	છોકરીઓની સંખ્યા = 1000 ના 50% = (1000 × 50) ÷ 100 = 500. તેથી છોકરાઓની સંખ્યા = 1000 - 500 = 500.
પ્રશ્ન 55	**સાચો જવાબ: (D)**	નફો = રૂ. 1200 ના 10% = (1200 × 10) ÷ 100 = રૂ. 120. વેચાણ કિંમત = મૂળ કિંમત + નફો = 1200 + 120 = રૂ. 1320.
પ્રશ્ન 56	**સાચો જવાબ: (A)**	સાદું વ્યાજ I = (P × R × N) ÷ 100 = (4200 × 9 × 2) ÷ 100 = રૂ. 756.
પ્રશ્ન 57	**સાચો જવાબ: (B)**	પરિમિતિ = 2 × (લંબાઈ + પહોળાઈ) = 2 × (47 + 26) = 146 મીટર. ક્ષેત્રફળ = લંબાઈ × પહોળાઈ = 47 × 26 = 1222 ચો.મી.
પ્રશ્ન 58	**સાચો જવાબ: (C)**	લંબઘનનું ઘનફળ = 40 × 8 × 4 = 1280 ઘન સેમી. નાના સમઘનનું ઘનફળ = 2 × 2 × 2 = 8 ઘન સેમી. સમઘનની સંખ્યા = 1280 ÷ 8 = 160.
પ્રશ્ન 59	**સાચો જવાબ: (D)**	કુલ ચિહ્નો = 5 + 6 + 9 = 20. 1 ચિહ્ન = 37 વૃક્ષો હોવાથી કુલ વૃક્ષો = 20 × 37 = 740.
પ્રશ્ન 60	**સાચો જવાબ: (A)**	કુલ ગુણનો સરવાળો = 74 + 78 + 82 + 86 + 90 = 410. સરાસરી = કુલ સરવાળો ÷ સંખ્યા = 410 ÷ 5 = 82.
પ્રશ્ન 61	**સાચો જવાબ: (B)**	ગદ્યખંડ મુજબ પાણી તાપમાન નિયંત્રણ, પાચન અને ઉત્સર્જનમાં મદદ કરે છે.
પ્રશ્ન 62	**સાચો જવાબ: (C)**	ગદ્યખંડ અનુસાર પાણી ઘટી જવાથી ચક્કર અને થાક લાગે તેને 'ડીહાઇડ્રેશન' કહે છે.
પ્રશ્ન 63	**સાચો જવાબ: (D)**	છાશ, નાળિયેર પાણી અને લીંબુ શરબત કુદરતી અને આરોગ્યપ્રદ પીણાં છે.
પ્રશ્ન 64	**સાચો જવાબ: (A)**	ગદ્યખંડમાં જણાવ્યા પ્રમાણે રોજ 8 થી 10 ગ્લાસ સ્વચ્છ પાણી પીવું જોઈએ.
પ્રશ્ન 65	**સાચો જવાબ: (B)**	'સ્વચ્છ' નો વિરોધી શબ્દ 'અસ્વચ્છ' અથવા 'ગંદું' થાય છે.
પ્રશ્ન 66	**સાચો જવાબ: (C)**	ગદ્યખંડ મુજબ તેમના કાવ્યસંગ્રહ 'ગીતાંજલિ' માટે 1913 માં નોબેલ પુરસ્કાર મળ્યો હતો.
પ્રશ્ન 67	**સાચો જવાબ: (D)**	ગદ્યખંડની પ્રથમ લીટી મુજબ સૌ તેમને આદરથી 'ગુરુદેવ' કહેતા હતા.
પ્રશ્ન 68	**સાચો જવાબ: (A)**	શાંતિનિકેતનમાં પ્રકૃતિના સાંનિધ્યમાં શિક્ષણ આપવામાં આવતું.
પ્રશ્ન 69	**સાચો જવાબ: (B)**	આપણું રાષ્ટ્રગીત 'જન ગણ મન' ગુરુદેવ ટાગોરની રચના છે.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 70	**સાચો જવાબ: (C)**	'અમર' (ક્યારેય નાશ ન પામનાર) નો વિરોધી શબ્દ 'નાશવંત' થાય છે.
પ્રશ્ન 71	**સાચો જવાબ: (D)**	ગદ્યખંડ મુજબ મંત્રીએ કાંટાને નાજુક ફૂલના રક્ષણહાર ચોકીદાર ગણાવ્યા.
પ્રશ્ન 72	**સાચો જવાબ: (A)**	ગુલાબનું ફૂલ સુંદર અને સુગંધિત હોય છે.
પ્રશ્ન 73	**સાચો જવાબ: (B)**	ઉચ્ચ ધ્યેય કે મૂલ્યવાન સિદ્ધિની આસપાસ સંઘર્ષરૂપી કસોટીઓ હોય છે.
પ્રશ્ન 74	**સાચો જવાબ: (C)**	'સુગંધ' નો વિરોધી 'દુર્ગંધ' થાય છે, તેથી 'સુગંધિત' નો વિરોધી 'દુર્ગંધયુક્ત' થાય.
પ્રશ્ન 75	**સાચો જવાબ: (D)**	'ચતુર' એટલે હોશિયાર અથવા બુદ્ધિશાળી.
પ્રશ્ન 76	**સાચો જવાબ: (A)**	ગદ્યખંડ મુજબ પર્વતો વાદળો રોકી વરસાદ લાવે છે અને ત્યાંથી નદીઓ નીકળે છે.
પ્રશ્ન 77	**સાચો જવાબ: (B)**	ગદ્યખંડમાં ગિરનાર, પાવાગઢ, જેસોર અને શેત્રુંજય પર્વતનો ઉલ્લેખ છે.
પ્રશ્ન 78	**સાચો જવાબ: (C)**	પર્વતો મુશ્કેલીઓમાં અડગ અને દૃઢ રહેવાની પ્રેરણા આપે છે.
પ્રશ્ન 79	**સાચો જવાબ: (D)**	ગદ્યખંડના છેલ્લા વાક્ય મુજબ પર્વતો પર પ્લાસ્ટિક કે કચરો ન ફેંકવો જોઈએ.
પ્રશ્ન 80	**સાચો જવાબ: (A)**	'અડગ' એટલે જે પોતાના સ્થાન કે નિશ્ચય પરથી ડગે નહીં તેવું (અચળ).

જવાહર નવોદય વિદ્યાલય પ્રવેશ પરીક્ષા (2027–28 પેટર્ન)

ધોરણ 6 – મોડેલ પ્રશ્નપત્ર નં. 18 (ગુજરાતી માધ્યમ) | સ્તર: વાસ્તવિક પરીક્ષા જેવું મિશ્ર સ્તર (Real Exam Mixed Level)

વિદ્યાર્થીનું નામ: _____	**રોલ નંબર:** _____	**તારીખ:** _____
કુલ પ્રશ્નો: 80 (બધા ફરજિયાત)	**કુલ ગુણ:** 100 (દરેક પ્રશ્નના 1.25 ગુણ)	**સમય:** 120 મિનિટ (2 કલાક)

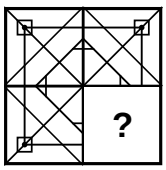
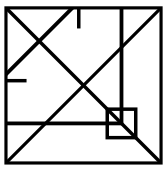
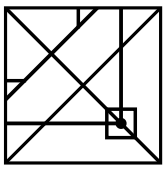
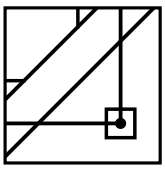
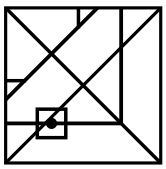
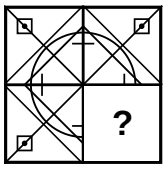
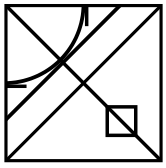
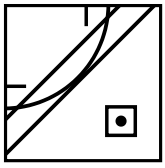
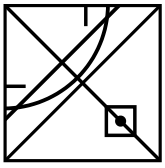
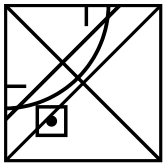
ક્રમ	વિભાગનું નામ (Section)	પ્રશ્ન ક્રમાંક	કુલ પ્રશ્નો	કુલ ગુણ
1	વિભાગ A: માનસિક યોગ્યતા કસોટી (Mental Ability Test)	પ્રશ્ન 1 થી 20	20	25
2	વિભાગ B: પર્યાવરણ અભ્યાસ (Environmental Studies)	પ્રશ્ન 21 થી 40	20	25
3	વિભાગ C: અંકગણિત કસોટી (Arithmetic Test)	પ્રશ્ન 41 થી 60	20	25
4	વિભાગ D: ગુજરાતી ભાષા કસોટી (Gujarati Language Test)	પ્રશ્ન 61 થી 80	20	25
કુલ	**સંપૂર્ણ પ્રશ્નપત્ર (ચારેય વિભાગ)**	**1 થી 80**	**80**	**100**

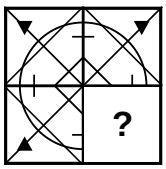
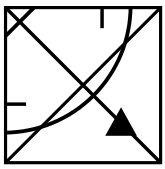
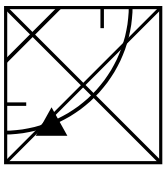
સામાન્ય સૂચનાઓ (General Instructions): (1) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે. (2) દરેક પ્રશ્નમાં ચાર વિકલ્પો (A), (B), (C) અને (D) આપેલા છે. (3) દરેક પ્રશ્નનો માત્ર એક જ સાચો જવાબ છે. (4) દરેક સાચા જવાબના 1.25 ગુણ મળશે. (5) ખોટા જવાબ માટે કોઈ ગુણ કપાશે નહીં (નેગેટિવ માર્કિંગ નથી). (6) OMR જવાબપત્રમાં સાચા વિકલ્પનું વર્તુળ ઘાટું કરો.

વિભાગ A: માનસિક યોગ્યતા કસોટી (Mental Ability Test) – પ્રશ્ન 1 થી 20 (25 ગુણ)

ભાગ 1: આકૃતિ પૂર્ણતા (Pattern Completion) (પ્રશ્ન 1 થી 4)

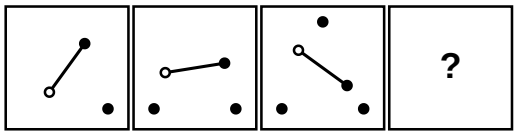
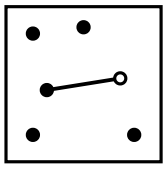
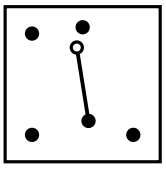
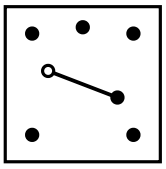
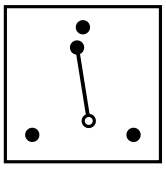
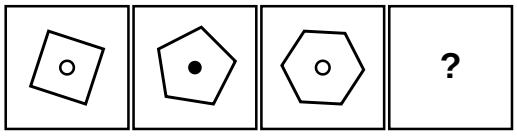
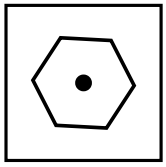
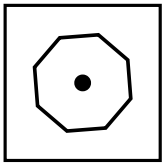
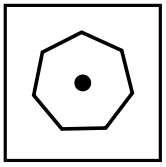
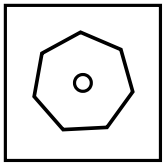
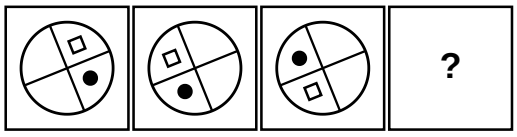
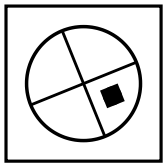
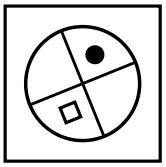
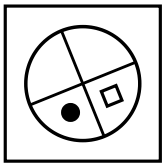
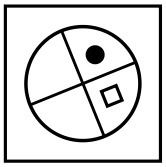
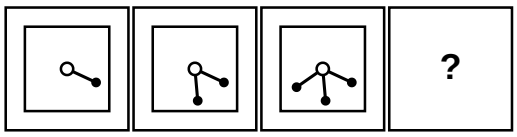
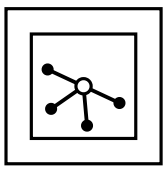
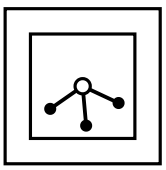
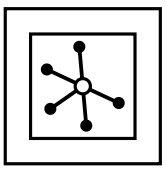
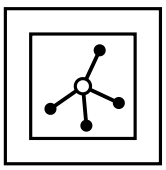
સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 1 થી 4) પ્રશ્ન આકૃતિનો એક ભાગ ખાલી (?) રાખવામાં આવ્યો છે. આપેલા ચાર વિકલ્પો (A), (B), (C) અને (D) માંથી એવી આકૃતિ શોધો જે દિશા બદલ્યા વિના પ્રશ્ન આકૃતિના ખાલી ભાગમાં મૂકવાથી પેટર્ન પૂર્ણ થાય.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 1		 **(A)**	 **(B)**	 **(C)**	 **(D)**
પ્રશ્ન 2		 **(A)**	 **(B)**	 **(C)**	 **(D)**

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 3		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 4		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

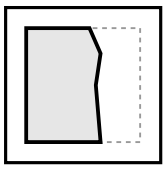
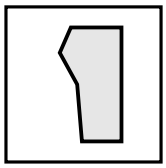
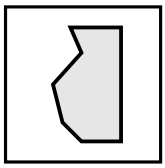
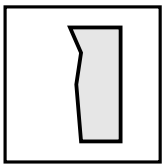
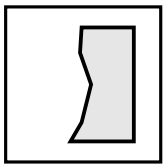
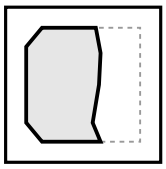
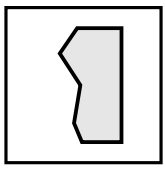
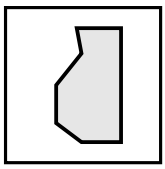
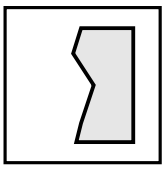
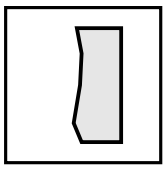
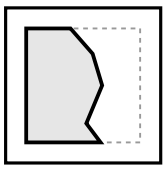
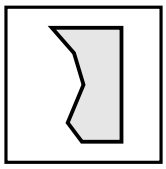
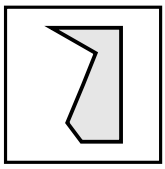
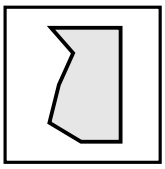
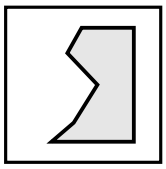
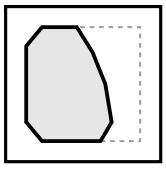
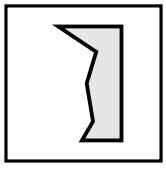
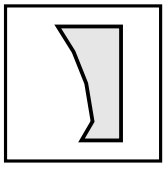
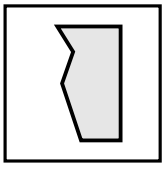
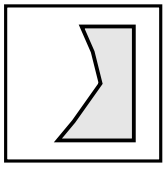
ભાગ 2: આકૃતિ શ્રેણી (Figure Series) (પ્રશ્ન 5 થી 8)

સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 5 થી 8) ત્રણ પ્રશ્ન આકૃતિઓ ચોક્કસ ક્રમમાં આપેલી છે અને ચોથા સ્થાને પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?) છે. આપેલા વિકલ્પોમાંથી શ્રેણી પૂર્ણ કરતી સાચી આકૃતિ શોધો.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 5		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 6		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 7		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 8		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

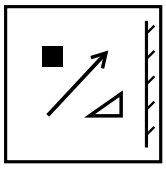
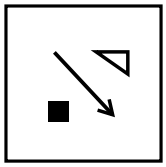
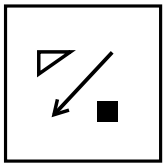
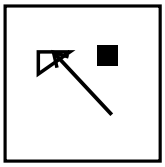
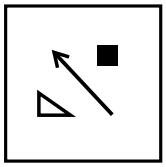
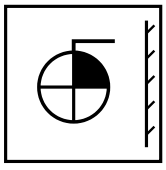
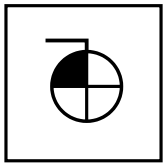
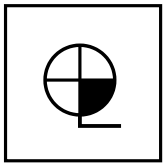
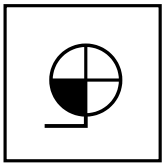
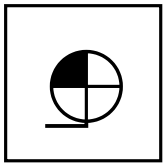
ભાગ 3: ભૌમિતિક આકૃતિ પૂર્ણતા (Geometrical Figure Completion) (પ્રશ્ન 9 થી 12)

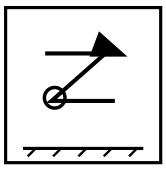
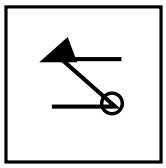
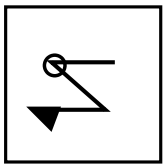
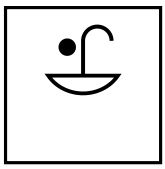
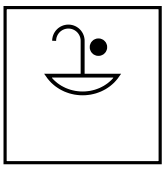
સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 9 થી 12) ભૌમિતિક આકૃતિનો એક ભાગ પ્રશ્ન આકૃતિ તરીકે આપેલો છે. ચાર વિકલ્પોમાંથી એવો ભાગ શોધો જે જોડવાથી સંપૂર્ણ ચોરસ/ભૌમિતિક આકૃતિ બને.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 9		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 10		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 11		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 12		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

ભાગ 4: દર્પણ અને જળ પ્રતિબિંબ (દર્પણ પ્રતિબિંબ (Mirror Image)) (પ્રશ્ન 13 થી 16)

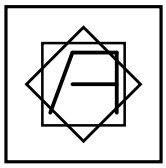
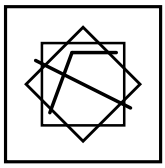
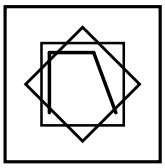
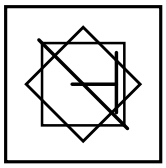
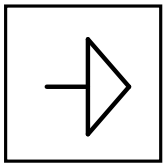
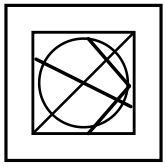
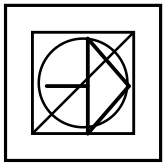
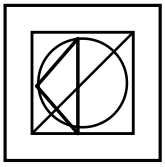
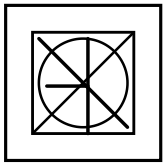
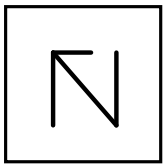
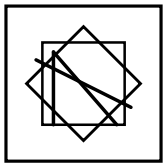
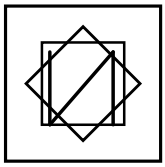
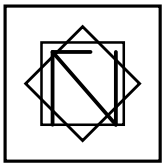
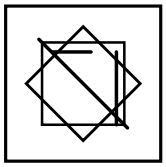
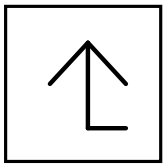
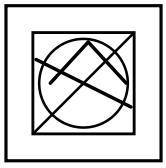
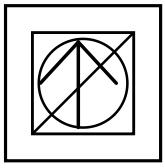
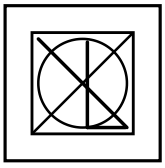
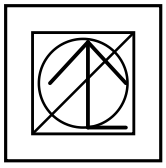
સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 13 થી 14 માં દર્પણ પ્રતિબિંબ અને પ્રશ્ન 15 થી 16 માં જળ પ્રતિબિંબ) પ્રશ્ન આકૃતિનું સાચું પ્રતિબિંબ આપેલા વિકલ્પોમાંથી શોધો.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 13		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 14		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 15		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 16		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

ભાગ 5: છુપાયેલી આકૃતિ (Embedded Figures) (પ્રશ્ન 17 થી 20)

સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 17 થી 20) પ્રશ્ન આકૃતિ ચાર વિકલ્પ આકૃતિઓ (A), (B), (C) અને (D) પૈકી કોઈ એક આકૃતિમાં છુપાયેલી છે. તે સાચો વિકલ્પ શોધો.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 17		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 18		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 19		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 20		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

વિભાગ B: પર્યાવરણ અભ્યાસ (Environmental Studies) – પ્રશ્ન 21 થી 40 (25 ગુણ)

ભાગ 1: સીધા બહુવિકલ્પીય પ્રશ્નો (પ્રશ્ન 21 થી 35)

સૂચના: પ્રશ્ન 21 થી 35 માટે આપેલા ચાર વિકલ્પો (A), (B), (C) અને (D) પૈકી સૌથી યોગ્ય સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

પ્રશ્ન 21. ભાવનગર જિલ્લાના 'વેળાવદર' ખાતે આવેલું રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન કયા પ્રાણી માટે પ્રખ્યાત છે?
(A) કાળિયાર (Blackbuck) (B) સિંહ (C) રીંછ (D) વાઘ

પ્રશ્ન 22. બનાસકાંઠાના જેસોર અને દાહોદના રતનમહાલ અભયારણ્ય કયા પ્રાણીના સંરક્ષણ માટે જાણીતાં છે?
(A) ગુડખર (B) રીંછ (Sloth Bear) (C) સિંહ (D) કાળિયાર

પ્રશ્ન 23. ડાંગ જિલ્લાના 'વાંસદા રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન' માં કયાં પ્રાણીઓ જોવા મળે છે?
(A) ધ્રુવીય રીંછ (B) કાંગારુ (C) દીપડો, ચૌશિંગા અને જંગલી બિલાડી (D) પેંગ્વિન

પ્રશ્ન 24. જંગલો કપાવાથી (વનનાબૂદીથી) પર્યાવરણ પર કઈ ગંભીર અસર થાય છે?
(A) વરસાદ ખૂબ નિયમિત થાય છે (B) જમીનની ફળદ્રુપતા બમણી થાય છે (C) ઓક્સિજનનું પ્રમાણ વધે છે (D) જમીનનું ધોવાણ વધે છે, વરસાદ ઘટે છે અને તાપમાન વધે છે

પ્રશ્ન 25. કયું વૃક્ષ દિવસ અને રાત વધુ પ્રમાણમાં ઓક્સિજન આપતું પવિત્ર વૃક્ષ ગણાય છે?
(A) પીપળો (B) બાવળ (C) ગાંડો બાવળ (D) તાડ

પ્રશ્ન 26. ડાંગર (ચોખા) ના પાક માટે કેવા પ્રકારની આબોહવા અને પાણીની જરૂર પડે છે?
(A) સાવ સૂકી રણ જેવી જમીન (B) વધુ વરસાદ (પાણીથી ભરાયેલા ક્યારા) અને ભેજવાળી ગરમ આબોહવા (C) બરફ પડતો પ્રદેશ (D) પાણી વગરની પથરાળ જમીન

પ્રશ્ન 27. બાજરી અને જુવાર જેવા ધાન્ય પાકો કેવા વિસ્તારમાં ઓછા પાણીએ પણ સારી રીતે ઊગી શકે છે?
(A) માત્ર દરિયાના ખારા પાણીમાં (B) બરફના પહાડો પર (C) સૂકા અને ઓછા વરસાદવાળા વિસ્તારમાં (D) કાદવવાળા જંગલમાં

પ્રશ્ન 28. ગુજરાતનો કયો પ્રદેશ 'સોનાના પાનના મુલક' તરીકે તમાકુ અને કેળાંના પાક માટે જાણીતો છે?
(A) ભાલ પ્રદેશ (B) કાનમ પ્રદેશ (C) ઝાલાવાડ (D) ચરોતર પ્રદેશ (ખેડા અને આણંદ જિલ્લો)

પ્રશ્ન 29. અમદાવાદ અને ભાવનગર વચ્ચેનો 'ભાલ પ્રદેશ' કયા ઉત્તમ ઘઉં માટે પ્રખ્યાત છે?
(A) ભાલિયા ઘઉં (દાઉદખાની ઘઉં) (B) બાસમતી ચોખા (C) ચાના બગીચા (D) સફરજન

પ્રશ્ન 30. ભરૂચ અને વડોદરા વચ્ચેનો 'કાનમ પ્રદેશ' કયા પાકના ઉત્પાદન માટે જાણીતો છે?
(A) ચા (B) કપાસ (C) કોફી (D) કેસર

પ્રશ્ન 31. ગીર-જૂનાગઢ (તાલાલા) વિસ્તાર કઈ પ્રખ્યાત કેરી માટે દેશ-વિદેશમાં જાણીતો છે?
(A) તોતાપુરી કેરી (B) દશેરી કેરી (C) કેસર કેરી (D) લંગડો કેરી

પ્રશ્ન 32. વલસાડ જિલ્લો કઈ પ્રખ્યાત કેરી અને ચીકુની વાડીઓ માટે જાણીતો છે?
(A) કેસર કેરી (B) રાજાપુરી કેરી (C) નીલમ કેરી (D) હાફૂસ કેરી

પ્રશ્ન 33. કચ્છ જિલ્લો કયા વિશિષ્ટ ફળના ઉત્પાદન માટે પ્રખ્યાત છે?
(A) ખારેક (કચ્છી ખારેક) અને દાડમ (B) સફરજન (C) અખરોટ (D) ચેરી

પ્રશ્ન 34. રેલવે ટિકિટ પર લખેલા 'PNR' નંબરનો ઉપયોગ શેના માટે થાય છે?
(A) ટ્રેનનું એન્જિન ચલાવવા (B) મુસાફરની ટિકિટની સ્થિતિ (કન્ફર્મ/વેઇટિંગ) અને બેઠક વિગત જાણવા (C) સ્ટેશનની લંબાઈ માપવા (D) ટ્રેનનો રંગ જાણવા

પ્રશ્ન 35. પોસ્ટ ઓફિસ દ્વારા પત્ર ઝડપથી અને ચોક્કસ સરનામે પહોંચાડવા વપરાતો PIN કોડ કેટલા અંકનો હોય છે?
(A) 4 અંકનો (B) 8 અંકનો (C) 6 અંકનો (D) 6 અંકનો (3)

ભાગ 2: ગદ્યખંડ આધારિત પર્યાવરણ પ્રશ્નો (પ્રશ્ન 36 થી 40)

પર્યાવરણ ગદ્યખંડ (મચ્છરજન્ય રોગો અને તેની રોકથામ): ચોમાસાની ઋતુમાં ખાડા-ખાબોચિયાં, જૂનાં ટાયરો, ફૂલદાની અને અગાશી પર પાણી ભરાઈ રહેવાથી મચ્છરોનો ઉપદ્રવ ખૂબ વધી જાય છે. મચ્છર પાણીમાં પોતાનાં ઈંડાં મૂકે છે, જેમાંથી નાના દોરા જેવા 'પોરા' (લાર્વા) નીકળે છે અને થોડા દિવસોમાં પુખ્ત મચ્છર બને છે. માદા એનોફિલીસ મચ્છર કરડવાથી 'મેલેરિયા' થાય છે, જેમાં દર્દીને ધ્રુજારી સાથે સખત તાવ આવે છે. જ્યારે ચોખ્ખા ભરાયેલા પાણીમાં

ઉછેરતા એડિસ મચ્છરથી 'ડેન્ગ્યુ' રોગ ફેલાય છે. મેલેરિયાની દવા સિંકોના વૃક્ષની છાલમાંથી બનતા 'ક્વિનાઇન' માંથી તૈયાર થાય છે. મચ્છરોથી બચવા ઘરની આસપાસ પાણી ભરાવા ન દેવું જોઈએ, પાણીની ટાંકી ચુસ્ત ઢાંકી રાખવી જોઈએ અને રાત્રે મચ્છરદાનીમાં સૂવું જોઈએ.

પ્રશ્ન 36. મચ્છરનાં ઈંડાંમાંથી નીકળતા પાણીમાં તરતા નાના બચ્ચાને શું કહેવામાં આવે છે?
(A) ટેડપોલ (B) પોરા (લાર્વા) (C) મદનિયું (D) ઇયળ

પ્રશ્ન 37. ધ્રુજારી સાથે તાવ આવવાનો 'મેલેરિયા' રોગ કયા મચ્છરના કરડવાથી થાય છે?
(A) એડિસ મચ્છર (B) ઘરમાખી (C) માદા એનોફિલીસ મચ્છર (D) મધમાખી

પ્રશ્ન 38. મેલેરિયાની પરંપરાગત દવા 'ક્વિનાઇન' કયા વૃક્ષની છાલમાંથી મેળવવામાં આવે છે?
(A) આંબાની છાલમાંથી (B) વડની છાલમાંથી (C) બાવળની છાલમાંથી (D) સિંકોના વૃક્ષની છાલમાંથી

પ્રશ્ન 39. એડિસ મચ્છરના કરડવાથી નીચેનામાંથી કયો રોગ ફેલાય છે?
(A) ડેન્ગ્યુ (B) ટાઇફોઇડ (C) કોલેરા (D) કમળો

પ્રશ્ન 40. મચ્છરોનો ઉપદ્રવ અટકાવવા માટે કયું પગલું સૌથી યોગ્ય છે?
(A) ઘરનાં બધાં બારી-બારણાં કાઢી નાખવાં (B) ઘરની આસપાસ કે છત પર પાણી ભરાવા ન દેવું અને ટાંકી ઢાંકી રાખવી (C) કૂલરમાં મહિનાઓ સુધી પાણી ભરી રાખવું (D) ખાબોચિયાંમાં ખાંડ નાખવી

વિભાગ C: અંકગણિત કસોટી (Arithmetic Test) – પ્રશ્ન 41 થી 60 (25 ગુણ)

સૂચના: નીચેના દરેક ગણિતના પ્રશ્ન (પ્રશ્ન 41 થી 60) ની ગણતરી કરી આપેલા ચાર વિકલ્પોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.

પ્રશ્ન 41. સંખ્યા 78371 માં રહેલા અંક 7 ની બે સ્થાનકિંમતો વચ્ચેનો તફાવત કેટલો થાય?
(A) 70070 (B) 69930 (C) 69993 (D) 69840

પ્રશ્ન 42. અંકો 6, 0, 9 અને 4 નો માત્ર એક-એક વાર ઉપયોગ કરીને બનતી ચાર અંકની સૌથી મોટી અને સૌથી નાની સંખ્યાનો સરવાળો કેટલો થાય?
(A) 13799 (B) 13619 (C) 13709 (D) 9171

પ્રશ્ન 43. એક ભાગાકારના દાખલામાં ભાજક 48, ભાગફળ 76 અને શેષ 9 હોય, તો ભાજ્ય (મૂળ સંખ્યા) કઈ હશે?
(A) 3639 (B) 3705 (C) 3667 (D) 3657

પ્રશ્ન 44. એક વાડીમાં નાળિયેરના 52 ખોખા છે. દરેક ખોખામાં 39 નાળિયેર મૂકેલી છે અને બીજી 29 નાળિયેર છૂટી વધી છે, તો કુલ કેટલી નાળિયેર હશે?
(A) 2057 (B) 2028 (C) 2096 (D) 1999

પ્રશ્ન 45. સંખ્યા 23 ના પ્રથમ 6 અવયવીઓનો સરવાળો કેટલો થાય?
(A) 460 (B) 483 (C) 506 (D) 138

પ્રશ્ન 46. શાળાની ત્રણ ઘંટડીઓ અનુક્રમે 16 મિનિટ, 24 મિનિટ અને 48 મિનિટના અંતરે વાગે છે. જો તે સવારે 8:00 વાગ્યે એકસાથે વાગી હોય, તો ફરીથી કેટલી મિનિટ પછી એકસાથે વાગશે?
(A) 24 મિનિટ (B) 63 મિનિટ (C) 48 મિનિટ (D) 88 મિનિટ

પ્રશ્ન 47. એક 800 મીટર લાંબા દોરડામાંથી પહેલા દિવસે 4/8 ભાગ અને બીજા દિવસે 1/8 ભાગ કાપવામાં આવ્યો, તો હવે કેટલા મીટર દોરડું બાકી રહ્યું હશે?
(A) 500 મીટર (B) 400 મીટર (C) 200 મીટર (D) 300 મીટર

પ્રશ્ન 48. જો અપૂર્ણાંક 6/28 નો સમમૂલ્ય અપૂર્ણાંક x/252 હોય, તો x ની કિંમત કેટલી થાય?
(A) 54 (B) 60 (C) 45 (D) 15

પ્રશ્ન 49. સાદું રૂપ આપો: 33.75 + 10.03 - 6.80 = ?
(A) 38.08 (B) 36.98 (C) 36.08 (D) 50.58

પ્રશ્ન 50. જો 1 કિલોગ્રામ ખાંડની કિંમત ₹. 50 હોય, તો 9 કિલોગ્રામ ખાંડની કિંમત કેટલા રૂપિયા થાય?
(A) ₹. 459 (B) ₹. 445 (C) ₹. 450 (D) ₹. 460

પ્રશ્ન 51. એક વાસણમાં 25 લિટર અને 875 મિલિલિટર દૂધ છે. આ દૂધને 125 મિલિલિટરની ક્ષમતાવાળી નાની બોટલોમાં સંપૂર્ણ ભરવું હોય, તો કેટલી બોટલો જોઈએ?
(A) 209 (B) 205 (C) 211 (D) 207

પ્રશ્ન 52. એક ટ્રેન 330 કિમીનું અંતર 5 કલાકમાં કાપે છે, તો ટ્રેનની સરેરાશ ઝડપ કેટલા કિમી/કલાક હશે?
(A) 66 કિમી/કલાક (B) 72 કિમી/કલાક (C) 60 કિમી/કલાક (D) 78 કિમી/કલાક

પ્રશ્ન 53. સંખ્યાઓ 5779 અને 2835 નું નજીકના સો (100) ના સ્થાનમાં આસન્ન મૂલ્ય (અંદાજિત કિંમત) શોધી બંનેનો સરવાળો કરો.
(A) 8500 (B) 8600 (C) 8700 (D) 8614

પ્રશ્ન 54. એક શાળામાં કુલ 1050 વિદ્યાર્થીઓ છે. જો તેમાં 40% છોકરીઓ હોય, તો શાળામાં છોકરાઓની સંખ્યા કેટલી હશે?
(A) 420 (B) 650 (C) 630 (D) 615

પ્રશ્ન 55. એક વેપારી રૂ. 1250 માં એક કેરમ બોર્ડ ખરીદે છે અને તેને 15% નફો લઈને વેચે છે, તો તે કેરમ બોર્ડ ની વેચાણ કિંમત (વે.કિં.) કેટલી હશે?
(A) રૂ. 1063 (B) રૂ. 1462 (C) રૂ. 187 (D) રૂ. 1437

પ્રશ્ન 56. રૂ. 4400 નું વાર્ષિક 10% ના દરે 3 વર્ષનું સાદું વ્યાજ કેટલા રૂપિયા થાય?
(A) રૂ. 1320 (B) રૂ. 1370 (C) રૂ. 5720 (D) રૂ. 1280

પ્રશ્ન 57. એક ચોરસ બગીચાની પરિમિતિ 116 મીટર છે, તો તે બગીચાનું ક્ષેત્રફળ કેટલા ચોરસ મીટર થાય?
(A) 232 ચો.મી. (B) 841 ચો.મી. (C) 870 ચો.મી. (D) 58 ચો.મી.

પ્રશ્ન 58. 42 સેમી લંબાઈ, 10 સેમી પહોળાઈ અને 6 સેમી ઊંચાઈ ધરાવતા લંબઘન ખોખામાં 2 સેમી બાજુવાળા કેટલા નાના સમઘન ગોઠવી શકાય?
(A) 321 (B) 157 (C) 315 (D) 2520

પ્રશ્ન 59. એક ચિત્ર-આલેખ (Pictograph) માં 1 વૃક્ષનું ચિહ્ન = 39 વૃક્ષો દર્શાવે છે. જો સોમવારે 6 ચિહ્નો, મંગળવારે 7 ચિહ્નો અને બુધવારે 10 ચિહ્નો દર્શાવેલા હોય, તો ત્રણેય દિવસમાં કુલ કેટલાં વૃક્ષો વાવવામાં આવ્યાં હશે?
(A) 23 (B) 936 (C) 858 (D) 897

પ્રશ્ન 60. પાંચ મિત્રોએ ગણિતની કસોટીમાં અનુક્રમે 76, 80, 84, 88 અને 92 ગુણ મેળવ્યા છે, તો તેમના ગુણની સરાસરી (Average) કેટલી થાય?
(A) 84 (B) 86 (C) 82 (D) 420

વિભાગ D: ગુજરાતી ભાષા કસોટી (Gujarati Language Test) – પ્રશ્ન 61 થી 80 (25 ગુણ)

સૂચના: નીચે ચાર ગદ્યખંડો આપેલા છે. દરેક ગદ્યખંડને ધ્યાનપૂર્વક વાંચી તેની નીચે આપેલા 5 પ્રશ્નોના સાચા જવાબ વિકલ્પોમાંથી પસંદ કરો.

ગદ્યખંડ 1 (વિષય: મહેનત અને સફળતા | પ્રશ્ન 61 થી 65)

ગદ્યખંડ 1: થોમસ આલ્વા એડિસન વિશ્વના સૌથી મહાન સંશોધકોમાંના એક હતા, જેમણે વીજળીના બલ્બ અને ગ્રામોફોન સહિત હજારથી વધુ વૈજ્ઞાનિક શોધો કરી હતી. વીજળીનો બલ્બ બનાવતી વખતે બલ્બની અંદર કયો તાર (ફિલામેન્ટ) વાપરવો તેની શોધમાં તેમણે સેંકડો પ્રયોગો કર્યા, પરંતુ દર વખતે તાર બળી જતો કે તૂટી જતો. આમ કરતાં-કરતાં તેઓ હજાર વાર નિષ્ફળ ગયા! ત્યારે એક પત્રકારે તેમને પૂછ્યું, 'તમે હજાર વાર નિષ્ફળ ગયા છો, તો શું હવે પ્રયત્ન છોડી દેશો?' એડિસને હસીને જવાબ આપ્યો, 'હું નિષ્ફળ નથી ગયો, પરંતુ મેં એવી હજાર રીતો શોધી કાઢી છે જેનાથી બલ્બ બનતો નથી!' અંતે તેમની ધીરજ ફળી અને તેમણે આખી દુનિયાને પ્રકાશ આપતો બલ્બ બનાવ્યો.

પ્રશ્ન 61. થોમસ આલ્વા એડિસને કઈ મહાન શોધ કરીને આખી દુનિયાને રાત્રિના અંધકારમાં પ્રકાશ આપ્યો?
(A) વીજળીના બલ્બની શોધ (B) સાયકલની શોધ (C) દૂરબીનની શોધ (D) કાગળની શોધ

પ્રશ્ન 62. બલ્બ બનાવતી વખતે હજાર પ્રયોગો નિષ્ફળ ગયા ત્યારે એડિસને હકારાત્મક રીતે શું કહ્યું?
(A) 'હવે હું ક્યારેય પ્રયોગ નહીં કરું' (B) 'હું નિષ્ફળ નથી ગયો, પણ મેં એવી હજાર રીતો જાણી છે જેનાથી બલ્બ બનતો નથી!' (C) 'વિજ્ઞાન બહુ અઘરું છે' (D) 'મારું નસીબ ખરાબ છે'

પ્રશ્ન 63. બલ્બની અંદર પ્રકાશ આપતા પાતળા તારને શું કહેવામાં આવે છે?
(A) ચુંબક (B) સોય (C) ફિલામેન્ટ (D) સ્પ્રિંગ

પ્રશ્ન 64. 'નિષ્ફળતા' શબ્દનો વિરોધી શબ્દ કયો છે?
(A) હાર (B) પરાજય (C) નિરાશા (D) સફળતા (સિદ્ધિ)

પ્રશ્ન 65. એડિસનના જીવનપ્રસંગમાંથી આપણને શો બોધ મળે છે?
(A) નિષ્ફળતાથી ડર્યા વિના હકારાત્મક અભિગમ અને અથાગ પરિશ્રમ રાખવાથી સફળતા જરૂર મળે છે (B) એક વાર ભૂલ થાય તો કામ છોડી દેવું
(C) પ્રયોગો કરવા ન જોઈએ (D) અંધારામાં જ બેસી રહેવું

ગદ્યખંડ 2 (વિષય: પ્રાણીઓ અને પક્ષીઓ | પ્રશ્ન 66 થી 70)

ગદ્યખંડ 2: ખિસકોલી એ આપણા ઘરઆંગણે, બગીચામાં અને વૃક્ષો પર સતત દોડાદોડ કરતી જોવા મળતી નાની અને અત્યંત ચપળ પ્રાણી છે. તેના શરીર પર ભૂખરા રંગની નરમ રુવાંટી હોય છે અને પીઠ પર કાળા-સફેદ રંગના ત્રણ સુંદર પટ્ટા હોય છે. તેની ઝાડુ જેવી ભરાવદાર પૂંછડી ઝાડની પાતળી ડાળીઓ પર કૂદતી વખતે તેના શરીરનું સમતોલન જાળવવામાં મદદ કરે છે. ખિસકોલી પોતાના આગળના બે પગમાં મગફળી, બોર કે જામફળ પકડીને માણસની જેમ બેસીને કટક-કટક ખાય છે! તેના આગળના દાંત જીવનભર વધતા રહેતા હોવાથી, દાંતને માપમાં રાખવા તે સતત કઠણ વસ્તુઓ કોતરતી રહે છે.

પ્રશ્ન 66. ખિસકોલીની પીઠ પર કેવી રચના જોવા મળે છે?
(A) લાલ રંગનાં ગોળ ટપકાં (B) કાળા અને સફેદ રંગના ત્રણ સુંદર પટ્ટા (C) લીલા રંગનાં ભીંગડાં (D) લાંબા કાંટા

પ્રશ્ન 67. ખિસકોલીની ભરાવદાર પૂંછડી તેને કયા કાર્યમાં મદદ કરે છે?
(A) પાણીમાં તરવામાં (B) જમીન ખોદવામાં (C) ઝાડની ડાળીઓ પર કૂદતી વખતે શરીરનું સમતોલન (બેલેન્સ) જાળવવામાં (D) ઉડવામાં

પ્રશ્ન 68. ખિસકોલી સતત કઠણ વસ્તુઓ કેમ કોતરતી રહે છે?
(A) તેને બધી વસ્તુઓ તોડવાનો શોખ હોય છે (B) તેના દાંત પ્લાસ્ટિકના હોય છે (C) તેને ભૂખ લાગતી નથી (D) તેના આગળના દાંત જીવનભર વધતા રહેતા હોવાથી તેને ઘસીને માપમાં રાખવા માટે

પ્રશ્ન 69. 'ચપળ' શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ કયો છે?
(A) સ્ફૂર્તિલું (ચંચળ / ઝડપી) (B) આળસુ (C) ધીમું (D) સુસ્ત

પ્રશ્ન 70. ખિસકોલી ખોરાક ખાતી વખતે કેવી રીતે બેસે છે?
(A) ઊંધી લટકીને (B) પાછળના પગ પર બેસી આગળના બે પગ વડે ખોરાક પકડીને (C) સૂતાં-સૂતાં (D) એક પગે ઊભી રહીને

ગદ્યખંડ 3 (વિષય: સારા સંસ્કાર અને મિત્રતા | પ્રશ્ન 71 થી 75)

ગદ્યખંડ 3: એક શાળામાં વાર્ષિક દોડની સ્પર્ધા ચાલી રહી હતી. મેદાનની ચારે તરફ વિદ્યાર્થીઓ અને વાલીઓ તાળીઓ પાડીને ખેલાડીઓનો ઉત્સાહ વધારી રહ્યા હતા. કબીર અને રોહિત બંને દોડમાં સૌથી આગળ હતા. અંતિમ રેખા (ફિનિશ લાઇન) માત્ર વીસ ડગલાં દૂર હતી, ત્યારે અચાનક રોહિતનો પગ લપસ્યો અને તે જમીન પર પડી ગયો. તેના ઘૂંટણમાંથી લોહી નીકળવા લાગ્યું અને તે રડવા લાગ્યો. તેની આગળ દોડી રહેલા કબીરે પાછળ જોયું. પ્રથમ ક્રમની ટ્રોફી હાથવેંતમાં હોવા છતાં કબીર ઊભો રહી ગયો! તેણે પાછા ફરીને રોહિતને ઊભો કર્યો અને તેનો હાથ ખભા પર મૂકીને બંનેએ સાથે અંતિમ રેખા પાર કરી. આચાર્યશ્રીએ કબીરને 'શ્રેષ્ઠ ખેલદિલી અને મિત્રતા' નો સુવર્ણચંદ્રક આપ્યો.

પ્રશ્ન 71. દોડની સ્પર્ધામાં અંતિમ રેખા પાસે અચાનક શી ઘટના બની?
(A) વરસાદ પડવા લાગ્યો (B) કબીર રસ્તો ભૂલી ગયો (C) આગળ દોડી રહેલા રોહિતનો પગ લપસ્યો અને તે પડી જતાં ઘૂંટણમાં ઈજા થઈ (D) સ્પર્ધા રદ કરવામાં આવી

પ્રશ્ન 72. રોહિતને પડેલો જોઈને કબીરે શું કર્યું?
(A) તે રોહિતને મૂકીને એકલો જીતી ગયો (B) તે હસવા લાગ્યો (C) તે મેદાનની બહાર જતો રહ્યો (D) પોતાની જીતનો મોહ છોડી પાછા ફરી રોહિતને સહારો આપી સાથે અંતિમ રેખા પાર કરી

પ્રશ્ન 73. આચાર્યશ્રીએ કબીરને કયા ગુણ બદલ સુવર્ણચંદ્રક એનાયત કર્યો?
(A) 'શ્રેષ્ઠ ખેલદિલી અને સાચી મિત્રતા' બદલ (B) સૌથી ઝડપી દોડવા બદલ (C) સુંદર અક્ષર બદલ (D) ગીત ગાવા બદલ

પ્રશ્ન 74. ગદ્યખંડમાં વપરાયેલા 'હાથવેંતમાં હોવું' રૂઢિપ્રયોગનો અર્થ શો થાય?
(A) ખૂબ દૂર હોવું (B) ખૂબ જ નજીક હોવું (સહેજમાં મળી શકે તેમ હોવું) (C) હાથમાં માપવું (D) અશક્ય હોવું

પ્રશ્ન 75. 'સુવર્ણચંદ્રક' એટલે કઈ ધાતુનો ચંદ્રક (મેડલ)?
(A) ચાંદીનો ચંદ્રક (B) કાંસાનો ચંદ્રક (C) સોનાનો ચંદ્રક (Gold Medal) (D) લોખંડનો ચંદ્રક

ગદ્યખંડ 4 (વિષય: સમાજ અને પરિવાર | પ્રશ્ન 76 થી 80)

ગદ્યખંડ 4: દિવાળીના તહેવારમાં આપણા ઘરની સફાઈ કરતી વખતે ઘણાં જૂનાં પણ સારી સ્થિતિમાં હોય તેવાં કપડાં, રમકડાં અને વાર્તાનાં પુસ્તકો નીકળે છે. નૈતિક અને તેની બહેન આસ્થાએ આ વર્ષે નક્કી કર્યું કે તેઓ ફટાકડા પાછળ ખોટો ખર્ચ કરવાને બદલે આ બધી સારી વસ્તુઓ અને માતાએ બનાવેલી મીઠાઈનાં પેકેટ લઈને ગામની બહાર ઝૂંપડપટ્ટીમાં રહેતાં ગરીબ બાળકો પાસે જશે. દિવાળીની સવારે જ્યારે તેમણે તે બાળકોને નવાં જેવાં કપડાં, રમકડાં અને મીઠાઈ આપ્યાં, ત્યારે તે બાળકોના ચહેરા પર ખીલી ઊઠેલો આનંદ જોઈને નૈતિક અને આસ્થાનું હૃદય ખુશીથી ભરાઈ ગયું. સાચો તહેવાર તો ત્યારે જ ઉજવાય જ્યારે આપણી ખુશીમાં આપણે જરૂરિયાતમંદોને પણ સહભાગી બનાવીએ.

પ્રશ્ન 76. નૈતિક અને આસ્થાએ દિવાળીમાં ફટાકડા ફોડવાને બદલે શું કરવાનું નક્કી કર્યું?
(A) નવાં મોંઘાં રમકડાં ખરીદવાનું (B) હોટલમાં જમવા જવાનું (C) બધી વસ્તુઓ ભંગારમાં વેચવાનું (D) જરૂરિયાતમંદ બાળકોને સારાં કપડાં, રમકડાં, પુસ્તકો અને મીઠાઈ વહેંચવાનું

પ્રશ્ન 77. ઝૂંપડપટ્ટીનાં બાળકોના ચહેરા પર આનંદ જોઈને નૈતિક અને આસ્થાને કેવો અનુભવ થયો?
(A) તેમનું હૃદય સાચા સંતોષ અને ખુશીથી ભરાઈ ગયું (B) તેમને પસ્તાવો થયો (C) તેમને ગુસ્સો આવ્યો (D) તેઓ થાકી ગયા

પ્રશ્ન 78. 'સહભાગી' શબ્દનો સાચો અર્થ શું થાય?
(A) દૂર રહેનાર (B) સાથે ભાગ લેનાર / ભાગીદાર (C) વિરોધ કરનાર (D) એકલો રહેનાર

પ્રશ્ન 79. ગદ્યખંડના આધારે તહેવારની સાચી ઉજવણી કઈ ગણાય?
(A) જ્યારે ખૂબ ધુમાડો અને અવાજ કરીએ (B) જ્યારે માત્ર પોતાના પૂરતું જ વિચારીએ (C) જ્યારે આપણી ખુશીમાં આપણે ગરીબ અને જરૂરિયાતમંદ લોકોને પણ સામેલ કરીએ (D) જ્યારે ખોટો દેખાડો કરીએ

પ્રશ્ન 80. 'ખોટો ખર્ચ' માટે એક શબ્દ કયો વપરાય છે?
(A) કરકસર (B) બચત (C) રોકાણ (D) દુર્વ્યય (અપવ્યય)

OMR જવાબપત્ર (OMR Answer Sheet) – મોડેલ પ્રશ્નપત્ર નં. 18

સૂચના: દરેક પ્રશ્ન સામે આપેલા ચાર ગોળ (A), (B), (C), (D) પૈકી માત્ર એક જ સાચા વિકલ્પનું વર્તુળ કાળી કે વાદળી બોલપેનથી સંપૂર્ણ ઘાટું કરો.

પ્રશ્ન	વિકલ્પો (MAT)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (EVS)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (ગણિત)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (ગુજરાતી)
01	(A) (B) (C) (D)	21	(A) (B) (C) (D)	41	(A) (B) (C) (D)	61	(A) (B) (C) (D)
02	(A) (B) (C) (D)	22	(A) (B) (C) (D)	42	(A) (B) (C) (D)	62	(A) (B) (C) (D)
03	(A) (B) (C) (D)	23	(A) (B) (C) (D)	43	(A) (B) (C) (D)	63	(A) (B) (C) (D)
04	(A) (B) (C) (D)	24	(A) (B) (C) (D)	44	(A) (B) (C) (D)	64	(A) (B) (C) (D)
05	(A) (B) (C) (D)	25	(A) (B) (C) (D)	45	(A) (B) (C) (D)	65	(A) (B) (C) (D)
06	(A) (B) (C) (D)	26	(A) (B) (C) (D)	46	(A) (B) (C) (D)	66	(A) (B) (C) (D)
07	(A) (B) (C) (D)	27	(A) (B) (C) (D)	47	(A) (B) (C) (D)	67	(A) (B) (C) (D)
08	(A) (B) (C) (D)	28	(A) (B) (C) (D)	48	(A) (B) (C) (D)	68	(A) (B) (C) (D)
09	(A) (B) (C) (D)	29	(A) (B) (C) (D)	49	(A) (B) (C) (D)	69	(A) (B) (C) (D)
10	(A) (B) (C) (D)	30	(A) (B) (C) (D)	50	(A) (B) (C) (D)	70	(A) (B) (C) (D)
11	(A) (B) (C) (D)	31	(A) (B) (C) (D)	51	(A) (B) (C) (D)	71	(A) (B) (C) (D)
12	(A) (B) (C) (D)	32	(A) (B) (C) (D)	52	(A) (B) (C) (D)	72	(A) (B) (C) (D)
13	(A) (B) (C) (D)	33	(A) (B) (C) (D)	53	(A) (B) (C) (D)	73	(A) (B) (C) (D)
14	(A) (B) (C) (D)	34	(A) (B) (C) (D)	54	(A) (B) (C) (D)	74	(A) (B) (C) (D)
15	(A) (B) (C) (D)	35	(A) (B) (C) (D)	55	(A) (B) (C) (D)	75	(A) (B) (C) (D)
16	(A) (B) (C) (D)	36	(A) (B) (C) (D)	56	(A) (B) (C) (D)	76	(A) (B) (C) (D)
17	(A) (B) (C) (D)	37	(A) (B) (C) (D)	57	(A) (B) (C) (D)	77	(A) (B) (C) (D)
18	(A) (B) (C) (D)	38	(A) (B) (C) (D)	58	(A) (B) (C) (D)	78	(A) (B) (C) (D)

પ્રશ્ન	વિકલ્પો (MAT)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (EVS)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (ગણિત)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (ગુજરાતી)
19	(A) (B) (C) (D)	39	(A) (B) (C) (D)	59	(A) (B) (C) (D)	79	(A) (B) (C) (D)
20	(A) (B) (C) (D)	40	(A) (B) (C) (D)	60	(A) (B) (C) (D)	80	(A) (B) (C) (D)

ઉત્તરવહી અને સંપૂર્ણ સમજૂતી (Answer Key & Solutions) – મોડેલ પ્રશ્નપત્ર નં. 18

ઝડપી ઉત્તર કોષ્ટક (Quick Answer Key: પ્રશ્ન 1 થી 80)

01: (B)	**02:** (C)	**03:** (D)	**04:** (A)	**05:** (B)	**06:** (C)	**07:** (D)	**08:** (A)	**09:** (C)	**10:** (D)
11: (A)	**12:** (B)	**13:** (D)	**14:** (A)	**15:** (B)	**16:** (C)	**17:** (A)	**18:** (B)	**19:** (C)	**20:** (D)
21: (A)	**22:** (B)	**23:** (C)	**24:** (D)	**25:** (A)	**26:** (B)	**27:** (C)	**28:** (D)	**29:** (A)	**30:** (B)
31: (C)	**32:** (D)	**33:** (A)	**34:** (B)	**35:** (C)	**36:** (B)	**37:** (C)	**38:** (D)	**39:** (A)	**40:** (B)
41: (B)	**42:** (C)	**43:** (D)	**44:** (A)	**45:** (B)	**46:** (C)	**47:** (D)	**48:** (A)	**49:** (B)	**50:** (C)
51: (D)	**52:** (A)	**53:** (B)	**54:** (C)	**55:** (D)	**56:** (A)	**57:** (B)	**58:** (C)	**59:** (D)	**60:** (A)
61: (A)	**62:** (B)	**63:** (C)	**64:** (D)	**65:** (A)	**66:** (B)	**67:** (C)	**68:** (D)	**69:** (A)	**70:** (B)
71: (C)	**72:** (D)	**73:** (A)	**74:** (B)	**75:** (C)	**76:** (D)	**77:** (A)	**78:** (B)	**79:** (C)	**80:** (D)

પ્રશ્નવાર વિગતવાર સમજૂતી (Detailed Step-by-Step Explanations: પ્રશ્ન 1 થી 80)

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 1	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (B) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 2	**સાચો જવાબ: (C)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (C) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 3	**સાચો જવાબ: (D)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (D) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 4	**સાચો જવાબ: (A)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (A) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 5	**સાચો જવાબ: (B)**	દરેક પગલામાં તીર ચોક્કસ ખૂણે ફરે છે અને ખૂણામાં એક-એક કાળું બિંદુ ઉમેરાય છે, તેથી ચોથા ક્રમે વિકલ્પ (B) આવશે.
પ્રશ્ન 6	**સાચો જવાબ: (C)**	દરેક આકૃતિમાં બહુકોણની બાજુઓની સંખ્યા ક્રમશઃ એક-એક વધે છે અને અંદરનું બિંદુ કાળા-સફેદમાં બદલાય છે, તેથી વિકલ્પ (C) સાચો છે.
પ્રશ્ન 7	**સાચો જવાબ: (D)**	વર્તુળના ચાર ભાગોમાં કાળું બિંદુ ઘડિયાળની દિશામાં અને ચોરસ ઘડિયાળની વિરુદ્ધ દિશામાં એક-એક ખાનું ખસે છે, તેથી વિકલ્પ (D) સાચો છે.
પ્રશ્ન 8	**સાચો જવાબ: (A)**	કેન્દ્રમાંથી નીકળતી રેખાઓ અને છેડાનાં બિંદુઓની સંખ્યા દરેક પગલામાં ક્રમશઃ 1, 2, 3 અને 4 થાય છે, તેથી વિકલ્પ (A) સાચો છે.
પ્રશ્ન 9	**સાચો જવાબ: (C)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (C) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 10	**સાચો જવાબ: (D)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (D) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.
પ્રશ્ન 11	**સાચો જવાબ: (A)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (A) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.
પ્રશ્ન 12	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (B) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.
પ્રશ્ન 13	**સાચો જવાબ: (D)**	દર્પણ જમણી બાજુ હોવાથી આકૃતિની ડાબી અને જમણી બાજુઓ ઉલટાઈ જશે (ઉપર-નીચેનો ભાગ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (D) છે.
પ્રશ્ન 14	**સાચો જવાબ: (A)**	દર્પણ જમણી બાજુ હોવાથી આકૃતિની ડાબી અને જમણી બાજુઓ ઉલટાઈ જશે (ઉપર-નીચેનો ભાગ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (A) છે.
પ્રશ્ન 15	**સાચો જવાબ: (B)**	જળ સપાટી નીચે હોવાથી આકૃતિનો ઉપરનો અને નીચેનો ભાગ ઉલટાઈ જશે (ડાબી-જમણી બાજુ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (B) છે.
પ્રશ્ન 16	**સાચો જવાબ: (C)**	જળ સપાટી નીચે હોવાથી આકૃતિનો ઉપરનો અને નીચેનો ભાગ ઉલટાઈ જશે (ડાબી-જમણી બાજુ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (C) છે.
પ્રશ્ન 17	**સાચો જવાબ: (A)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (A) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 18	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (B) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 19	**સાચો જવાબ: (C)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (C) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 20	**સાચો જવાબ: (D)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (D) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 21	**સાચો જવાબ: (A)**	વેળાવદર રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન ઊંચી છલાંગ મારતા સુંદર કાળિયાર હરણ માટે જાણીતું છે.
પ્રશ્ન 22	**સાચો જવાબ: (B)**	જેસોર અને રતનમહાલ અભયારણ્ય રીંછ માટેનાં મુખ્ય આશ્રયસ્થાનો છે.
પ્રશ્ન 23	**સાચો જવાબ: (C)**	દક્ષિણ ગુજરાતના વાંસદા રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાનમાં ગાઢ જંગલો અને દીપડા, ચિતલ, ચૌશિંગા જોવા મળે છે.
પ્રશ્ન 24	**સાચો જવાબ: (D)**	વૃક્ષોનાં મૂળ માટીને જકડી રાખે છે; વૃક્ષો કપાતાં જમીનનું ધોવાણ થાય છે અને વરસાદનું પ્રમાણ ઘટે છે.
પ્રશ્ન 25	**સાચો જવાબ: (A)**	પીપળો, વડ અને લીમડો ઘટાદાર વૃક્ષો છે, જે હવાને શુદ્ધ રાખવામાં મોટો ફાળો આપે છે.
પ્રશ્ન 26	**સાચો જવાબ: (B)**	ડાંગરના રોપાઓને શરૂઆતમાં પાણી ભરેલા ક્યારામાં રોપવામાં આવે છે, તેથી તેને વધુ પાણી જોઈએ છે.
પ્રશ્ન 27	**સાચો જવાબ: (C)**	બાજરી એ સૂકા અને રેતાળ પ્રદેશમાં ઓછા વરસાદે પાકતો પોષક ધાન્ય પાક છે.
પ્રશ્ન 28	**સાચો જવાબ: (D)**	મહી અને શેઢી નદી વચ્ચેનો ફળદ્રુપ ચરોતર પ્રદેશ તેની લીલીછમ વાડીઓ માટે પ્રખ્યાત છે.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 29	**સાચો જવાબ: (A)**	ભાલ પ્રદેશમાં ચોમાસાના ભેજ પર વગર પિયતે પાકતા મોટા દાણાવાળા 'ભાલિયા ઘઉં' પ્રખ્યાત છે.
પ્રશ્ન 30	**સાચો જવાબ: (B)**	કાનમ પ્રદેશની કાળી ફળદ્રુપ જમીન ઉત્તમ કપાસના ઉત્પાદન માટે જાણીતી છે.
પ્રશ્ન 31	**સાચો જવાબ: (C)**	ગીર વિસ્તારની મીઠી અને સુગંધિત 'કેસર કેરી' ને GI ટેગ પણ મળેલો છે.
પ્રશ્ન 32	**સાચો જવાબ: (D)**	દક્ષિણ ગુજરાતનો વલસાડ જિલ્લો હાફૂસ કેરી, ચીકુ અને સાગના લાકડા માટે પ્રખ્યાત છે.
પ્રશ્ન 33	**સાચો જવાબ: (A)**	કચ્છની સૂકી આબોહવામાં થતી મીઠી લાલ-પીળી ખારેક સમગ્ર ગુજરાતમાં પ્રખ્યાત છે.
પ્રશ્ન 34	**સાચો જવાબ: (B)**	10 અંકનો PNR (Passenger Name Record) નંબર મુસાફરીની તમામ વિગતો અને સીટ નંબર દર્શાવે છે.
પ્રશ્ન 35	**સાચો જવાબ: (C)**	ભારતીય ટપાલ સેવામાં PIN (Postal Index Number) કોડ 6 અંકનો હોય છે (ગુજરાતનો પિનકોડ 3 થી શરૂ થાય છે).
પ્રશ્ન 36	**સાચો જવાબ: (B)**	ગદ્યખંડ મુજબ મચ્છરનાં ઈંડાંમાંથી પાણીમાં નાના દોરા જેવા 'પોરા' (લાર્વા) નીકળે છે.
પ્રશ્ન 37	**સાચો જવાબ: (C)**	માદા એનોફિલીસ મચ્છર મેલેરિયાના પરોપજીવીનો ફેલાવો કરે છે.
પ્રશ્ન 38	**સાચો જવાબ: (D)**	ગદ્યખંડ અનુસાર સિંકોના વૃક્ષની છાલમાંથી મેલેરિયાની દવા ક્વિનાઇન બને છે.
પ્રશ્ન 39	**સાચો જવાબ: (A)**	ચોખ્ખા ભરાયેલા પાણીમાં થતા એડિસ મચ્છરથી ડેન્ગ્યુ રોગ ફેલાય છે.
પ્રશ્ન 40	**સાચો જવાબ: (B)**	પાણી ભરાવા ન દેવાથી મચ્છર ઈંડાં મૂકી શકતા નથી અને રોગચાળો અટકે છે.
પ્રશ્ન 41	**સાચો જવાબ: (B)**	સંખ્યા 78371 માં અંક 7 દસ હજારના સ્થાને (70000) અને દશકના સ્થાને (70) છે. તફાવત = 70000 - 70 = 69930.
પ્રશ્ન 42	**સાચો જવાબ: (C)**	સૌથી મોટી 4 અંકની સંખ્યા = 9640 અને સૌથી નાની 4 અંકની સંખ્યા = 4069. બંનેનો સરવાળો = 9640 + 4069 = 13709.
પ્રશ્ન 43	**સાચો જવાબ: (D)**	ભાજ્ય = (ભાજક × ભાગફળ) + શેષ = (48 × 76) + 9 = 3648 + 9 = 3657.
પ્રશ્ન 44	**સાચો જવાબ: (A)**	ખોખામાં રહેલી કુલ સંખ્યા = 52 × 39 = 2028. છૂટી સંખ્યા ઉમેરતા = 2028 + 29 = 2057.
પ્રશ્ન 45	**સાચો જવાબ: (B)**	23 ના પ્રથમ 6 અવયવીઓ: 23, 46, 69, 92, 115, 138. તેમનો સરવાળો = 483.
પ્રશ્ન 46	**સાચો જવાબ: (C)**	16, 24 અને 48 નો લ.સા.અ. (LCM) = 48. તેથી ત્રણેય ઘંટડીઓ 48 મિનિટ પછી ફરી એકસાથે વાગશે.
પ્રશ્ન 47	**સાચો જવાબ: (D)**	વપરાયેલ કુલ ભાગ = 4/8 + 1/8 = 5/8. બાકી ભાગ = 1 - 5/8 = 3/8. બાકી લંબાઈ = 800 × (3/8) = 300 મીટર.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 48	**સાચો જવાબ: (A)**	અહીં છેદને 9 વડે ગુણતા 28 × 9 = 252 મળે છે. તેથી અંશને પણ 9 વડે ગુણતા x = 6 × 9 = 54 થાય.
પ્રશ્ન 49	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રથમ સરવાળો: 33.75 + 10.03 = 43.78. હવે બાદબાકી: 43.78 - 6.80 = 36.98.
પ્રશ્ન 50	**સાચો જવાબ: (C)**	કુલ કિંમત = 50 × 9 = ₹. 450.
પ્રશ્ન 51	**સાચો જવાબ: (D)**	1 લિટર = 1000 મિલિ, તેથી કુલ દૂધ = (25 × 1000) + 875 = 25875 મિલિ. બોટલોની સંખ્યા = 25875 ÷ 125 = 207.
પ્રશ્ન 52	**સાચો જવાબ: (A)**	ઝડપ = અંતર ÷ સમય = 330 ÷ 5 = 66 કિમી/કલાક.
પ્રશ્ન 53	**સાચો જવાબ: (B)**	5779 નું નજીકના સોમાં આસન્ન મૂલ્ય = 5800 અને 2835 નું નજીકના સોમાં આસન્ન મૂલ્ય = 2800. સરવાળો = 5800 + 2800 = 8600.
પ્રશ્ન 54	**સાચો જવાબ: (C)**	છોકરીઓની સંખ્યા = 1050 ના 40% = (1050 × 40) ÷ 100 = 420. તેથી છોકરાઓની સંખ્યા = 1050 - 420 = 630.
પ્રશ્ન 55	**સાચો જવાબ: (D)**	નફો = ₹. 1250 ના 15% = (1250 × 15) ÷ 100 = ₹. 187. વેચાણ કિંમત = મૂળ કિંમત + નફો = 1250 + 187 = ₹. 1437.
પ્રશ્ન 56	**સાચો જવાબ: (A)**	સાદું વ્યાજ I = (P × R × N) ÷ 100 = (4400 × 10 × 3) ÷ 100 = ₹. 1320.
પ્રશ્ન 57	**સાચો જવાબ: (B)**	ચોરસની બાજુની લંબાઈ = પરિમિતિ ÷ 4 = 116 ÷ 4 = 29 મીટર. ચોરસનું ક્ષેત્રફળ = બાજુ × બાજુ = 29 × 29 = 841 ચો.મી.
પ્રશ્ન 58	**સાચો જવાબ: (C)**	લંબઘનનું ઘનફળ = 42 × 10 × 6 = 2520 ઘન સેમી. નાના સમઘનનું ઘનફળ = 2 × 2 × 2 = 8 ઘન સેમી. સમઘનની સંખ્યા = 2520 ÷ 8 = 315.
પ્રશ્ન 59	**સાચો જવાબ: (D)**	કુલ ચિહ્નો = 6 + 7 + 10 = 23. 1 ચિહ્ન = 39 વૃક્ષો હોવાથી કુલ વૃક્ષો = 23 × 39 = 897.
પ્રશ્ન 60	**સાચો જવાબ: (A)**	કુલ ગુણનો સરવાળો = 76 + 80 + 84 + 88 + 92 = 420. સરાસરી = કુલ સરવાળો ÷ સંખ્યા = 420 ÷ 5 = 84.
પ્રશ્ન 61	**સાચો જવાબ: (A)**	ગદ્યખંડ મુજબ એડિસને વીજળીના બલ્બ અને ગ્રામોફોનની શોધ કરી હતી.
પ્રશ્ન 62	**સાચો જવાબ: (B)**	એડિસને દરેક નિષ્ફળતાને નવું શીખવાના પગથિયા તરીકે સ્વીકારી.
પ્રશ્ન 63	**સાચો જવાબ: (C)**	ગદ્યખંડ અનુસાર બલ્બની અંદરના તારને 'ફિલામેન્ટ' કહે છે.
પ્રશ્ન 64	**સાચો જવાબ: (D)**	'નિષ્ફળતા' નો વિરોધી શબ્દ 'સફળતા' થાય છે.
પ્રશ્ન 65	**સાચો જવાબ: (A)**	હકારાત્મક દૃષ્ટિકોણ અને સતત પરિશ્રમ સફળતાની ચાવી છે.
પ્રશ્ન 66	**સાચો જવાબ: (B)**	ગદ્યખંડ મુજબ ખિસકોલીની પીઠ પર ત્રણ સુંદર પટ્ટા હોય છે.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 67	**સાચો જવાબ: (C)**	ગદ્યખંડ અનુસાર ભરાવદાર પૂંછડી કૂદતી વખતે સમતોલન જાળવે છે.
પ્રશ્ન 68	**સાચો જવાબ: (D)**	સતત વધતા આગળના દાંત વધુ લાંબા ન થઈ જાય તે માટે તે વસ્તુઓ કોતરે છે.
પ્રશ્ન 69	**સાચો જવાબ: (A)**	'ચપળ' એટલે સ્ફૂર્તિલું અથવા ઝડપી.
પ્રશ્ન 70	**સાચો જવાબ: (B)**	તે આગળના બે પગમાં ફળ કે દાણા પકડીને ખાય છે.
પ્રશ્ન 71	**સાચો જવાબ: (C)**	ગદ્યખંડ મુજબ અંતિમ રેખાથી વીસ ડગલાં દૂર રોહિત પડી ગયો અને ઘાયલ થયો.
પ્રશ્ન 72	**સાચો જવાબ: (D)**	કબીરે સાચી મિત્રતા અને સહાનુભૂતિ બતાવી રોહિતને ઊભો કરી સાથે રેખા પાર કરી.
પ્રશ્ન 73	**સાચો જવાબ: (A)**	જીત કરતાં મિત્રની મદદને મહત્ત્વ આપવા બદલ તેને શ્રેષ્ઠ ખેલદિલીનો ચંદ્રક મળ્યો.
પ્રશ્ન 74	**સાચો જવાબ: (B)**	'હાથવેંતમાં હોવું' એટલે અત્યંત નજીક હોવું.
પ્રશ્ન 75	**સાચો જવાબ: (C)**	'સુવર્ણ' એટલે સોનું, તેથી સુવર્ણચંદ્રક એટલે સોનાનો ચંદ્રક.
પ્રશ્ન 76	**સાચો જવાબ: (D)**	ગદ્યખંડ મુજબ તેમણે ગરીબ બાળકો સાથે ખુશી વહેંચવાનું નક્કી કર્યું.
પ્રશ્ન 77	**સાચો જવાબ: (A)**	બીજાને મદદ કરવાથી મળતો આનંદ અનોખો અને સંતોષકારક હોય છે.
પ્રશ્ન 78	**સાચો જવાબ: (B)**	'સહભાગી' એટલે ખુશી કે કાર્યમાં સાથે જોડાનાર.
પ્રશ્ન 79	**સાચો જવાબ: (C)**	ગદ્યખંડના છેલ્લા વાક્ય મુજબ જરૂરિયાતમંદો સાથે આનંદ વહેંચવો એ જ સાચો ઉત્સવ છે.
પ્રશ્ન 80	**સાચો જવાબ: (D)**	બિનજરૂરી કે ખોટા ખર્ચને 'અપવ્યય' અથવા 'દુર્વ્યય' કહેવાય છે.

જવાહર નવોદય વિદ્યાલય પ્રવેશ પરીક્ષા (2027–28 પેટર્ન)

ધોરણ 6 – મોડેલ પ્રશ્નપત્ર નં. 19 (ગુજરાતી માધ્યમ) | સ્તર: વાસ્તવિક પરીક્ષા જેવું મિશ્ર સ્તર (Real Exam Mixed Level)

વિદ્યાર્થીનું નામ: _____	**રોલ નંબર:** _____	**તારીખ:** _____
કુલ પ્રશ્નો: 80 (બધા ફરજિયાત)	**કુલ ગુણ:** 100 (દરેક પ્રશ્નના 1.25 ગુણ)	**સમય:** 120 મિનિટ (2 કલાક)

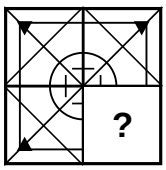
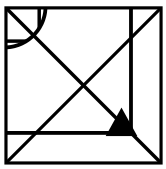
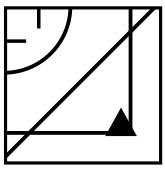
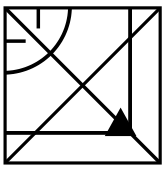
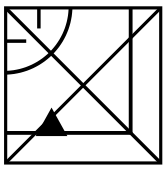
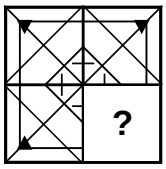
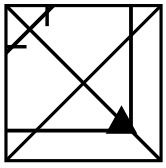
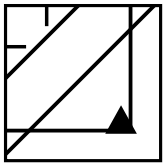
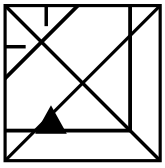
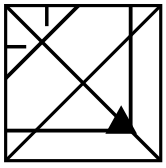
ક્રમ	વિભાગનું નામ (Section)	પ્રશ્ન ક્રમાંક	કુલ પ્રશ્નો	કુલ ગુણ
1	વિભાગ A: માનસિક યોગ્યતા કસોટી (Mental Ability Test)	પ્રશ્ન 1 થી 20	20	25
2	વિભાગ B: પર્યાવરણ અભ્યાસ (Environmental Studies)	પ્રશ્ન 21 થી 40	20	25
3	વિભાગ C: અંકગણિત કસોટી (Arithmetic Test)	પ્રશ્ન 41 થી 60	20	25
4	વિભાગ D: ગુજરાતી ભાષા કસોટી (Gujarati Language Test)	પ્રશ્ન 61 થી 80	20	25
કુલ	**સંપૂર્ણ પ્રશ્નપત્ર (ચારેય વિભાગ)**	**1 થી 80**	**80**	**100**

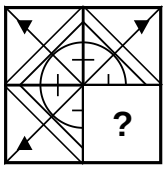
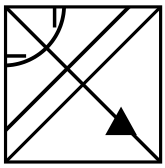
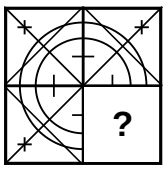
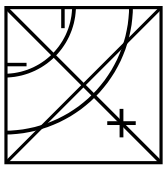
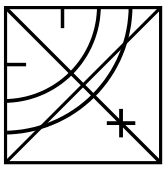
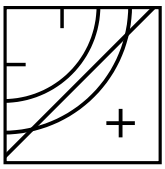
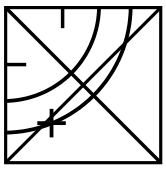
સામાન્ય સૂચનાઓ (General Instructions): (1) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે. (2) દરેક પ્રશ્નમાં ચાર વિકલ્પો (A), (B), (C) અને (D) આપેલા છે. (3) દરેક પ્રશ્નનો માત્ર એક જ સાચો જવાબ છે. (4) દરેક સાચા જવાબના 1.25 ગુણ મળશે. (5) ખોટા જવાબ માટે કોઈ ગુણ કપાશે નહીં (નેગેટિવ માર્કિંગ નથી). (6) OMR જવાબપત્રમાં સાચા વિકલ્પનું વર્તુળ ઘાટું કરો.

વિભાગ A: માનસિક યોગ્યતા કસોટી (Mental Ability Test) – પ્રશ્ન 1 થી 20 (25 ગુણ)

ભાગ 1: આકૃતિ પૂર્ણતા (Pattern Completion) (પ્રશ્ન 1 થી 4)

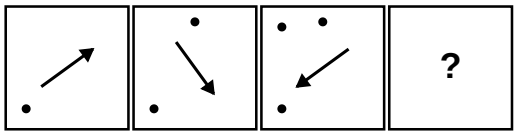
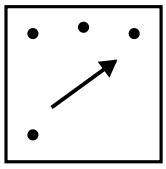
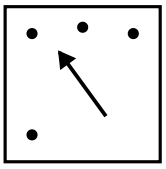
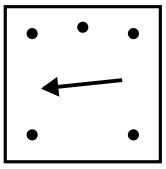
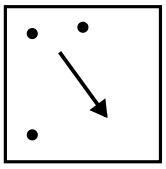
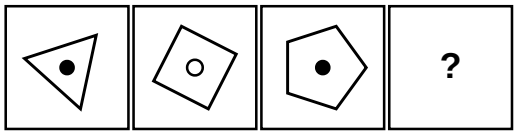
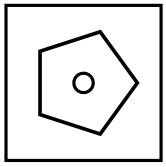
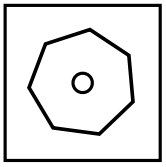
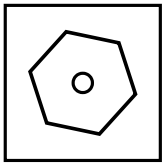
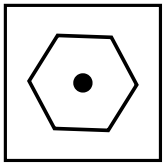
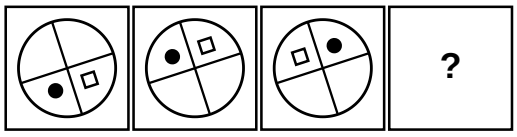
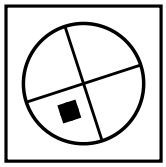
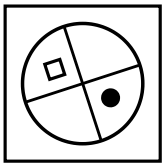
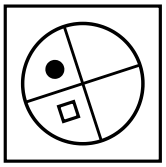
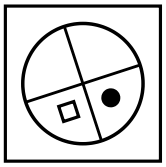
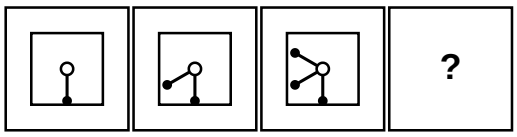
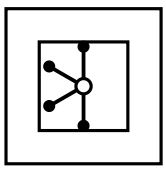
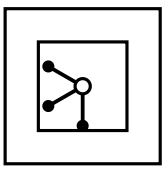
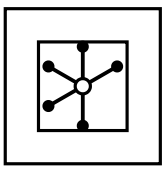
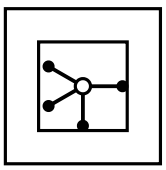
સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 1 થી 4) પ્રશ્ન આકૃતિનો એક ભાગ ખાલી (?) રાખવામાં આવ્યો છે. આપેલા ચાર વિકલ્પો (A), (B), (C) અને (D) માંથી એવી આકૃતિ શોધો જે દિશા બદલ્યા વિના પ્રશ્ન આકૃતિના ખાલી ભાગમાં મૂકવાથી પેટર્ન પૂર્ણ થાય.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 1		 **(A)**	 **(B)**	 **(C)**	 **(D)**
પ્રશ્ન 2		 **(A)**	 **(B)**	 **(C)**	 **(D)**

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 3		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 4		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

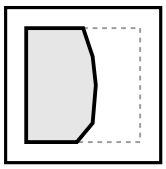
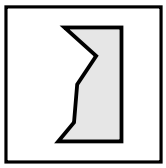
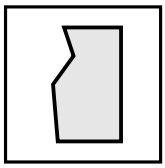
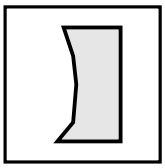
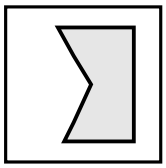
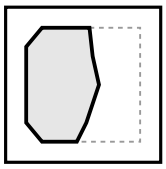
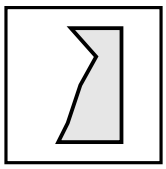
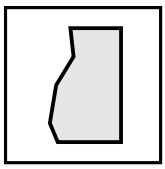
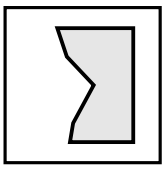
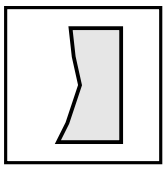
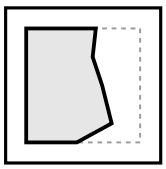
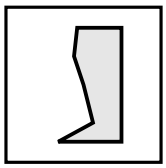
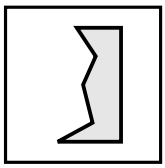
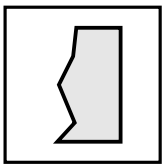
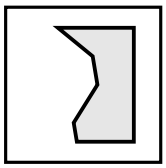
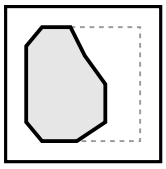
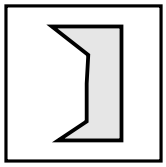
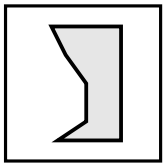
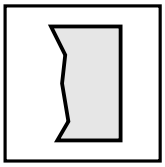
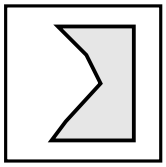
ભાગ 2: આકૃતિ શ્રેણી (Figure Series) (પ્રશ્ન 5 થી 8)

સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 5 થી 8) ત્રણ પ્રશ્ન આકૃતિઓ ચોક્કસ ક્રમમાં આપેલી છે અને ચોથા સ્થાને પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?) છે. આપેલા વિકલ્પોમાંથી શ્રેણી પૂર્ણ કરતી સાચી આકૃતિ શોધો.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 5		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 6		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 7		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 8		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

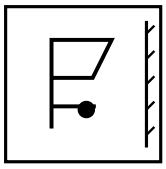
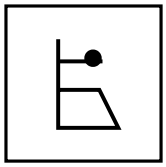
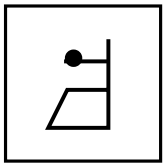
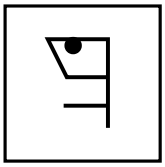
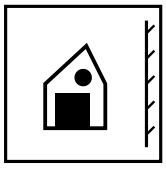
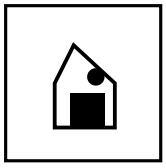
ભાગ 3: ભૌમિતિક આકૃતિ પૂર્ણતા (Geometrical Figure Completion) (પ્રશ્ન 9 થી 12)

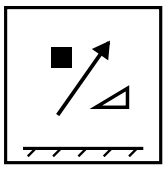
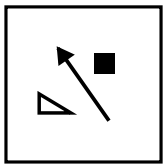
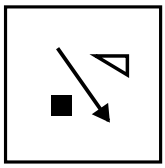
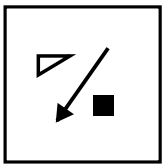
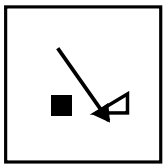
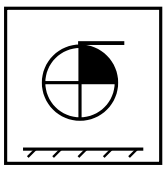
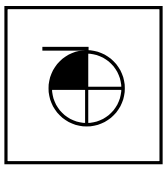
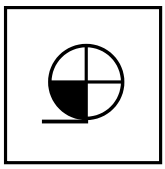
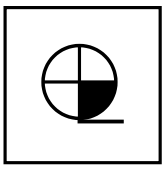
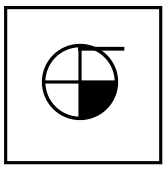
સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 9 થી 12) ભૌમિતિક આકૃતિનો એક ભાગ પ્રશ્ન આકૃતિ તરીકે આપેલો છે. ચાર વિકલ્પોમાંથી એવો ભાગ શોધો જે જોડવાથી સંપૂર્ણ ચોરસ/ભૌમિતિક આકૃતિ બને.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 9		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 10		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 11		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 12		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

ભાગ 4: દર્પણ અને જળ પ્રતિબિંબ (દર્પણ પ્રતિબિંબ (Mirror Image)) (પ્રશ્ન 13 થી 16)

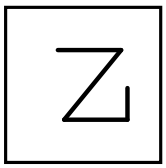
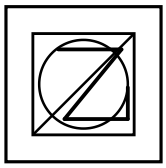
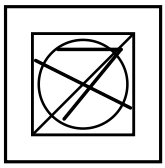
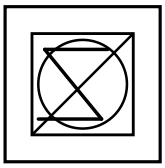
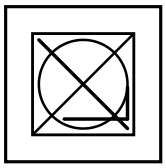
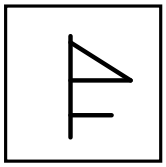
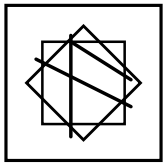
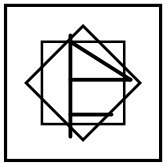
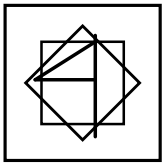
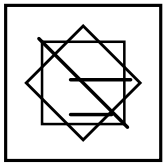
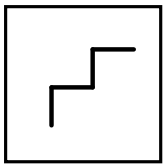
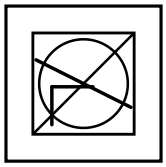
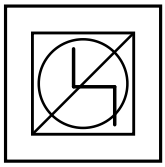
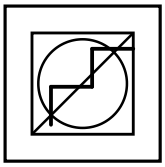
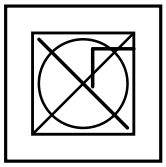
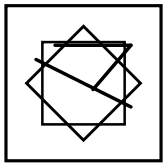
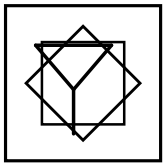
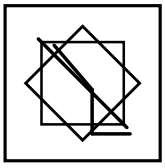
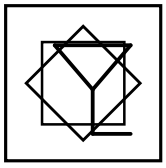
સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 13 થી 14 માં દર્પણ પ્રતિબિંબ અને પ્રશ્ન 15 થી 16 માં જળ પ્રતિબિંબ) પ્રશ્ન આકૃતિનું સાચું પ્રતિબિંબ આપેલા વિકલ્પોમાંથી શોધો.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 13		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 14		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 15		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 16		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

ભાગ 5: છુપાયેલી આકૃતિ (Embedded Figures) (પ્રશ્ન 17 થી 20)

સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 17 થી 20) પ્રશ્ન આકૃતિ ચાર વિકલ્પ આકૃતિઓ (A), (B), (C) અને (D) પૈકી કોઈ એક આકૃતિમાં છુપાયેલી છે. તે સાચો વિકલ્પ શોધો.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 17		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 18		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 19		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 20		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

વિભાગ B: પર્યાવરણ અભ્યાસ (Environmental Studies) – પ્રશ્ન 21 થી 40 (25 ગુણ)

ભાગ 1: સીધા બહુવિકલ્પીય પ્રશ્નો (પ્રશ્ન 21 થી 35)

સૂચના: પ્રશ્ન 21 થી 35 માટે આપેલા ચાર વિકલ્પો (A), (B), (C) અને (D) પૈકી સૌથી યોગ્ય સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

પ્રશ્ન 21. ગુજરાત રાજ્યના તમામ વિસ્તારોના પિનકોડ (PIN Code) નો પ્રથમ અંક કયો હોય છે?
(A) 1 (B) 4 (C) 8 (D) 3

પ્રશ્ન 22. બેંકના ખાતામાંથી ગમે ત્યારે પૈસા ઉપાડવા માટે વપરાતા ATM નું પૂરું નામ શું છે?
(A) ઓટોમેટેડ ટેલર મશીન (Automated Teller Machine) (B) એની ટાઈમ મની (C) ઓલ ટાઈમ મશીન (D) ઓટો ટ્રાન્સફર મની

પ્રશ્ન 23. ભારતનું ચલણી નાણું (નોટો) છાપવાનું અને નિયંત્રણ કરવાનું કાર્ય કઈ સંસ્થા કરે છે?
(A) પોસ્ટ ઓફિસ (B) ભારતીય રિઝર્વ બેંક (RBI) (C) ગ્રામ પંચાયત (D) રેલવે વિભાગ

પ્રશ્ન 24. ભારતીય ચલણી નોટો પર કોનો ફોટો અને કયું રાષ્ટ્રીય ચિહ્ન અંકિત થયેલું હોય છે?
(A) તાજમહેલનો ફોટો (B) મોરનું ચિત્ર (C) મહાત્મા ગાંધીજીનો ફોટો અને અશોક સ્તંભની ચાર સિંહોની મુદ્રા (D) કમળનું ચિત્ર

પ્રશ્ન 25. સૂર્યપ્રકાશનો સફેદ પ્રકાશ ખરેખર કેટલા રંગોનો બનેલો હોય છે (જે મેઘધનુષ્યમાં દેખાય છે)?
(A) 3 રંગોનો (B) 5 રંગોનો (C) 10 રંગોનો (D) 7 રંગોનો (જાનીવાલીપીનારા)

પ્રશ્ન 26. ચોમાસામાં આકાશમાં મેઘધનુષ્ય હંમેશાં સૂર્યની કઈ દિશામાં રચાય છે?
(A) સૂર્યની વિરુદ્ધ દિશામાં (B) સૂર્યની બરાબર નીચે (C) માત્ર ઉત્તર દિશામાં (D) માત્ર દક્ષિણ દિશામાં

પ્રશ્ન 27. ચોમાસામાં આકાશમાં વીજળીનો ચમકારો પહેલાં દેખાય છે અને ગડગડાટનો અવાજ પછી સંભળાય છે, કારણ કે...
(A) વીજળી નજીક હોય છે અને વાદળ દૂર હોય છે (B) પ્રકાશની ઝડપ ધ્વનિ (અવાજ) ની ઝડપ કરતાં ઘણી વધારે છે (C) આંખ કાન કરતાં આગળ હોય છે (D) પ્રકાશની ઝડપ ધ્વનિ (અવાજ) ની ઝડપ કરતાં ઘણી વધારે છે (3)

પ્રશ્ન 28. ચુંબકને દોરી વડે મુક્ત રીતે લટકાવતાં તે હંમેશાં કઈ દિશામાં સ્થિર થાય છે?
(A) પૂર્વ-પશ્ચિમ દિશામાં (B) કોઈપણ દિશામાં (C) ઉત્તર-દક્ષિણ દિશામાં (D) ઉપર-નીચે દિશામાં

પ્રશ્ન 29. બે ચુંબકના સમાન ધ્રુવો (N-N અથવા S-S) ને એકબીજાની નજીક લાવતાં શું થાય છે?
(A) આકર્ષણ થાય છે (ચોંટી જાય છે) (B) ચુંબક ઓગળી જાય છે (C) કોઈ અસર થતી નથી (D) અપાકર્ષણ થાય છે (એકબીજાને દૂર ધકેલે છે)

પ્રશ્ન 30. નીચેનામાંથી કઈ ધાતુ ચુંબક પ્રત્યે આકર્ષાતી નથી (અચુંબકીય છે)?
(A) તાંબુ, પિત્તળ અને એલ્યુમિનિયમ (B) લોખંડ (C) નિકલ (D) કોબાલ્ટ

પ્રશ્ન 31. ઘરમાં વીજળીના બલ્બની શોધ કયા મહાન વૈજ્ઞાનિકે કરી હતી?
(A) આઇઝેક ન્યૂટન (B) થોમસ આલ્વા એડિસન (C) ગેલિલિયો (D) ગ્રેહામ બેલ

પ્રશ્ન 32. ટેલિફોનની શોધ કયા વૈજ્ઞાનિકે કરી હતી?
(A) માર્કોની (B) રાઇટ બ્રધર્સ (C) એલેક્ઝાન્ડર ગ્રેહામ બેલ (D) જેમ્સ વોટ

પ્રશ્ન 33. આકાશમાં ઊડતા વિમાન (Aeroplane) ની શોધ કોણે કરી હતી?
(A) જેમ્સ વોટ (B) ચાર્લ્સ બેબેજ (C) લુઈ પાશ્ચર (D) રાઇટ બ્રધર્સ (ઓરવિલ અને વિલ્બર રાઇટ)

પ્રશ્ન 34. વરાળ યંત્ર (Steam Engine) ની શોધ કયા વૈજ્ઞાનિકે કરી હતી?
(A) જેમ્સ વોટ (B) એડિસન (C) ન્યૂટન (D) આર્કિમિડીઝ

પ્રશ્ન 35. રોગ સામે રક્ષણ આપતી 'પેનિસિલિન' (પ્રથમ એન્ટિબાયોટિક દવા) ની શોધ કોણે કરી હતી?
(A) રોબર્ટ કોચ (B) એલેક્ઝાન્ડર ફ્લેમિંગ (C) રો-નાલ્ડ રોસ (D) એડવર્ડ જેનર

ભાગ 2: ગદ્યખંડ આધારિત પર્યાવરણ પ્રશ્નો (પ્રશ્ન 36 થી 40)

પર્યાવરણ ગદ્યખંડ (ખોરાકની જાળવણી અને બગાડ અટકાવવો): રાંધેલો ખોરાક, દૂધ, ફળો અને શાકભાજી જો ગરમ અને ભેજવાળી જગ્યાએ લાંબો સમય ખુલ્લાં રાખવામાં આવે, તો હવામાં રહેલા બેક્ટેરિયા અને ફૂગ જેવા સૂક્ષ્મજીવો તેના પર વૃદ્ધિ પામે છે. તેનાથી ખોરાકમાંથી ખાટી વાસ આવે છે અને તેનો સ્વાદ બગડી જાય છે. ખોરાકને બગડતો અટકાવવા માટે આપણા ઘરોમાં વિવિધ વૈજ્ઞાનિક પદ્ધતિઓ વપરાય છે. દૂધને ઉકાળીને રાખવાથી જીવાણુઓ નાશ પામે છે. લીલાં શાકભાજી અને ફળોને રેફ્રિજરેટર (ફ્રીજ) માં નીચા તાપમાને રાખવાથી સૂક્ષ્મજીવોની વૃદ્ધિ ધીમી પડી જાય છે. પાપડ, વડી, મરચાં અને અનાજને તડકામાં સૂકવીને તેમાં રહેલો ભેજ દૂર કરવામાં આવે છે, જ્યારે આમળાંનો મુરબ્બો ખાંડની ચાસણીમાં અને કેરીનું અથાણું મીઠા-તેલમાં સાચવવામાં આવે છે.

પ્રશ્ન 36. ખોરાક શા કારણે બગડી જાય છે અને તેમાંથી વાસ આવવા લાગે છે?
(A) ખોરાકને ઢાંકીને મૂકવાથી (B) ખોરાકને ફ્રીજમાં મૂકવાથી (C) ભેજ અને ગરમીમાં બેક્ટેરિયા તથા ફૂગ જેવા સૂક્ષ્મજીવોની વૃદ્ધિ થવાથી (D) ખોરાકને ગરમ કરવાથી

પ્રશ્ન 37. શાકભાજી અને ફળોને રેફ્રિજરેટર (ફ્રીજ) માં મૂકવાથી તે લાંબો સમય તાજાં કેમ રહે છે?
(A) ફ્રીજમાં અંધારું હોય છે (B) ફ્રીજમાં ખોરાક રંધાઈ જાય છે (C) ફ્રીજમાં ભેજ વધી જાય છે (D) નીચા (ઠંડા) તાપમાને સૂક્ષ્મજીવોની વૃદ્ધિ અટકી કે ધીમી પડી જાય છે

પ્રશ્ન 38. પાપડ, વડી અને અનાજને તડકામાં શા માટે સૂકવવામાં આવે છે?
(A) તેમાં રહેલો ભેજ (પાણી) દૂર કરવા, જેથી ફૂગ કે જીવાત ન લાગે (B) તેનો રંગ સફેદ કરવા (C) તેનું વજન વધારવા (D) તેને પોચાં બનાવવા

પ્રશ્ન 39. આમળાંનો મુરબ્બો અને ફળોનો જામ લાંબા સમય સુધી સાચવવા તેમાં શું વાપરવામાં આવે છે?
(A) માત્ર સાદું પાણી (B) ખાંડની ઘટ્ટ ચાસણી (C) દૂધ (D) છાશ

પ્રશ્ન 40. કેરીના અથાણામાં સૂક્ષ્મજીવોની વૃદ્ધિ અટકાવવા કયા પદાર્થો ઉમેરવામાં આવે છે?
(A) ખાંડ અને દૂધ (B) પાણી અને બરફ (C) મીઠું અને ખાદ્ય તેલ (D) લોટ અને દહીં

વિભાગ C: અંકગણિત કસોટી (Arithmetic Test) – પ્રશ્ન 41 થી 60 (25 ગુણ)

સૂચના: નીચેના દરેક ગણિતના પ્રશ્ન (પ્રશ્ન 41 થી 60) ની ગણતરી કરી આપેલા ચાર વિકલ્પોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.

પ્રશ્ન 41. સંખ્યા 89482 માં રહેલા અંક 8 ની બે સ્થાનકિંમતો વચ્ચેનો તફાવત કેટલો થાય?
(A) 80080 (B) 79920 (C) 79992 (D) 79830

પ્રશ્ન 42. અંકો 5, 0, 7 અને 4 નો માત્ર એક-એક વાર ઉપયોગ કરીને બનતી ચાર અંકની સૌથી મોટી અને સૌથી નાની સંખ્યાનો તફાવત કેટલો થાય?
(A) 3573 (B) 3393 (C) 3483 (D) 7083

પ્રશ્ન 43. એક ભાગાકારના દાખલામાં ભાજક 50, ભાગફળ 79 અને શેષ 10 હોય, તો ભાજ્ય (મૂળ સંખ્યા) કઈ હશે?
(A) 3940 (B) 4010 (C) 3970 (D) 3960

પ્રશ્ન 44. એક શાળામાં ચિત્રપોથીના 54 ખોખા છે. દરેક ખોખામાં 44 ચિત્રપોથીઓ મૂકેલી છે અને બીજી 30 ચિત્રપોથીઓ છૂટી વધી છે, તો કુલ કેટલી ચિત્રપોથીઓ હશે?
(A) 2406 (B) 2376 (C) 2450 (D) 2346

પ્રશ્ન 45. સંખ્યા 24 ના પ્રથમ 7 અવયવીઓનો સરવાળો કેટલો થાય?
(A) 648 (B) 672 (C) 696 (D) 168

પ્રશ્ન 46. બે સંખ્યાઓનો ગુ.સા.અ. 42 અને લ.સા.અ. 1008 છે. જો તેમાંની એક સંખ્યા 126 હોય, તો બીજી સંખ્યા કઈ હશે?
(A) 168 (B) 504 (C) 336 (D) 378

પ્રશ્ન 47. એક 945 મીટર લાંબા દોરડામાંથી પહેલા દિવસે 2/9 ભાગ અને બીજા દિવસે 2/9 ભાગ કાપવામાં આવ્યો, તો હવે કેટલા મીટર દોરડું બાકી રહ્યું હશે?
(A) 420 મીટર (B) 630 મીટર (C) 525 મીટર (1) (D) 525 મીટર

પ્રશ્ન 48. જો અપૂર્ણાંક 7/29 નો સમમૂલ્ય અપૂર્ણાંક x/116 હોય, તો x ની કિંમત કેટલી થાય?
(A) 28 (B) 35 (C) 24 (D) 11

પ્રશ્ન 49. સાદું રૂપ આપો: 35.00 + 10.38 - 7.00 = ?
(A) 39.48 (B) 38.38 (C) 37.48 (D) 52.38

પ્રશ્ન 50. જો 1 કિલોગ્રામ ખાંડની કિંમત રૂ. 51.5 હોય, તો 4 કિલોગ્રામ ખાંડની કિંમત કેટલા રૂપિયા થાય?
(A) રૂ. 210 (B) રૂ. 201 (C) રૂ. 206 (D) રૂ. 216

પ્રશ્ન 51. એક વાસણમાં 26 લિટર અને 250 મિલિલિટર દૂધ છે. આ દૂધને 250 મિલિલિટરની ક્ષમતાવાળી નાની બોટલોમાં સંપૂર્ણ ભરવું હોય, તો કેટલી બોટલો જોઈએ?
(A) 107 (B) 103 (C) 109 (D) 105

પ્રશ્ન 52. એક બસ 68 કિમી/કલાકની અચળ ઝડપે ગતિ કરે છે, તો તે 6 કલાકમાં કેટલું અંતર કાપશે?
(A) 408 કિમી (B) 476 કિમી (C) 390 કિમી (D) 432 કિમી

પ્રશ્ન 53. સંખ્યાઓ 5980 અને 2936 નું નજીકના સો (100) ના સ્થાનમાં આસન્ન મૂલ્ય (અંદાજિત કિંમત) શોધી બંનેનો સરવાળો કરો.
(A) 8800 (B) 8900 (C) 9000 (D) 8916

પ્રશ્ન 54. એક શાળામાં કુલ 1100 વિદ્યાર્થીઓ છે. જો તેમાં 30% છોકરીઓ હોય, તો શાળામાં છોકરાઓની સંખ્યા કેટલી હશે?
(A) 330 (B) 790 (C) 770 (D) 755

પ્રશ્ન 55. એક વેપારી ₹. 1300 માં એક ગિટાર ખરીદે છે અને તેને 20% નફો લઈને વેચે છે, તો તે ગિટાર ની વેચાણ કિંમત (વે.કિં.) કેટલી હશે?
(A) ₹. 1040 (B) ₹. 1585 (C) ₹. 260 (D) ₹. 1560

પ્રશ્ન 56. ₹. 4600 નું વાર્ષિક 5% ના દરે 4 વર્ષનું સાદું વ્યાજ કેટલા રૂપિયા થાય?
(A) ₹. 920 (B) ₹. 970 (C) ₹. 5520 (D) ₹. 880

પ્રશ્ન 57. એક લંબચોરસ મેદાનની લંબાઈ 51 મીટર અને પહોળાઈ 28 મીટર છે. તેની ચારેય બાજુએ વાડ કરવા માટે કેટલા મીટર તાર જોઈએ અને તેનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થાય?
(A) 79 મીટર, 1428 ચો.મી. (B) 158 મીટર, 1428 ચો.મી. (C) 158 મીટર, 1479 ચો.મી. (D) 168 મીટર, 1418 ચો.મી.

પ્રશ્ન 58. 44 સેમી લંબાઈ, 12 સેમી પહોળાઈ અને 8 સેમી ઊંચાઈ ધરાવતા લંબઘન ખોખામાં 2 સેમી બાજુવાળા કેટલા નાના સમઘન ગોઠવી શકાય?
(A) 534 (B) 264 (C) 528 (D) 4224

પ્રશ્ન 59. એક ચિત્ર-આલેખ (Pictograph) માં 1 વૃક્ષનું ચિહ્ન = 41 વૃક્ષો દર્શાવે છે. જો સોમવારે 7 ચિહ્નો, મંગળવારે 8 ચિહ્નો અને બુધવારે 5 ચિહ્નો દર્શાવેલા હોય, તો ત્રણેય દિવસમાં કુલ કેટલાં વૃક્ષો વાવવામાં આવ્યાં હશે?
(A) 20 (B) 861 (C) 779 (D) 820

પ્રશ્ન 60. પાંચ મિત્રોએ ગણિતની કસોટીમાં અનુક્રમે 78, 82, 86, 90 અને 94 ગુણ મેળવ્યા છે, તો તેમના ગુણની સરાસરી (Average) કેટલી થાય?
(A) 86 (B) 88 (C) 84 (D) 430

વિભાગ D: ગુજરાતી ભાષા કસોટી (Gujarati Language Test) – પ્રશ્ન 61 થી 80 (25 ગુણ)

સૂચના: નીચે ચાર ગદ્યખંડો આપેલા છે. દરેક ગદ્યખંડને ધ્યાનપૂર્વક વાંચી તેની નીચે આપેલા 5 પ્રશ્નોના સાચા જવાબ વિકલ્પોમાંથી પસંદ કરો.

ગદ્યખંડ 1 (વિષય: ગામડાનું જીવન | પ્રશ્ન 61 થી 65)

ગદ્યખંડ 1: ગુજરાતનાં ગામડાંઓમાં જળસંચય અને પક્ષીપ્રેમનાં બે અનોખાં સ્થાપત્યો જોવા મળે છે: 'વાવ' અને 'ચબૂતરો'. ગામના ચોકમાં કે પાદરે ઊંચા ઓટલા પર થાંભલીઓ અને છત્રી જેવી છતવાળો કલાત્મક 'ચબૂતરો' બાંધવામાં આવે છે. ચબૂતરો ઊંચો રાખવામાં આવે છે જેથી બિલાડી કે કૂતરાં જેવાં પ્રાણીઓ પંખીઓને હેરાન કરી શકે નહીં. ગામના લોકો દરરોજ સવારે ચબૂતરામાં જુવાર, બાજરી અને મકાઈનું ચણ નાખે છે અને માટીના કૂંડામાં પાણી ભરે છે. ત્યાં કબૂતર, હોલા, પોપટ અને ચકલીઓ નિર્ભય બનીને ચણ ચણે છે. ચબૂતરો એ ગુજરાતી સંસ્કૃતિની જીવદયા અને અબોલ પશુ-પંખી પ્રત્યેની કરુણાનું સુંદર પ્રતીક છે.

પ્રશ્ન 61. ગામના ચોકમાં પંખીઓને ચણ અને પાણી નાખવા માટે બાંધવામાં આવતા ઊંચા સ્થાપત્યને શું કહે છે?
(A) વાવ (B) પરબ (C) ધર્મશાળા (D) ચબૂતરો

પ્રશ્ન 62. ચબૂતરો જમીનથી ઊંચા સ્તંભ પર શા માટે બનાવવામાં આવે છે?
(A) જેથી કૂતરાં કે બિલાડી જેવાં પ્રાણીઓ ઉપર ચઢીને પંખીઓને શિકાર ન બનાવે (B) જેથી પંખીઓને તડકો વધારે લાગે (C) જેથી માણસો ચણ નાખી ન શકે (D) જેથી વરસાદ ન પડે

પ્રશ્ન 63. ચબૂતરો ગુજરાતી સંસ્કૃતિના કયા ઉમદા ગુણનું પ્રતીક છે?
(A) વેપાર અને ધન (B) જીવદયા અને અબોલ પંખીઓ પ્રત્યેની કરુણા (C) યુદ્ધ અને શૌર્ય (D) રમતગમત

પ્રશ્ન 64. 'અબોલ' શબ્દનો અર્થ શું થાય?
(A) જે ખૂબ બોલે છે (B) જે સાંભળી શકતાં નથી (C) જે વાણીથી બોલી શકતાં નથી તેવાં (મૂંગાં પશુ-પંખી) (D) જે ઊડી શકતાં નથી

પ્રશ્ન 65. 'નિર્ભય' શબ્દનો વિરોધી શબ્દ નીચેનામાંથી કયો છે?
(A) નિડર (B) સાહસિક (C) શાંત (D) ભયભીત (ડરેલું)

ગદ્યખંડ 2 (વિષય: વિજ્ઞાન અને ટેકનોલોજી | પ્રશ્ન 66 થી 70)

ગદ્યખંડ 2: કૃત્રિમ ઉપગ્રહ (Artificial Satellite) એ માનવીએ બનાવેલું એવું અદભુત વૈજ્ઞાનિક ઉપકરણ છે, જેને શક્તિશાળી રોકેટની મદદથી અવકાશમાં પૃથ્વીથી સેંકડો કિલોમીટર ઊંચે તરતું મૂકવામાં આવે છે. જેમ ચંદ્ર પૃથ્વીની આસપાસ ફરે છે, તેમ આ કૃત્રિમ ઉપગ્રહો પણ નિશ્ચિત ભ્રમણકક્ષામાં પૃથ્વીની પ્રદક્ષિણા કરે છે. ઉપગ્રહ પર લાગેલી સોલાર પેનલો સૂર્યપ્રકાશમાંથી તેને સતત વીજળી પૂરી પાડે છે. આ ઉપગ્રહો અવકાશમાંથી વાદળો અને વાવાઝોડાનાં ચિત્રો મોકલીને હવામાનની સચોટ આગાહી કરવામાં મદદ કરે છે, જેનાથી માછીમારો અને ખેડૂતોનું રક્ષણ થાય છે. આ ઉપરાંત ટીવી પ્રસારણ, મોબાઇલ નેટવર્ક અને નકશા (GPS) ની સુવિધા પણ ઉપગ્રહોને જ આભારી છે.

પ્રશ્ન 66. કૃત્રિમ ઉપગ્રહને અવકાશમાં નિશ્ચિત કક્ષામાં પહોંચાડવા શેનો ઉપયોગ થાય છે?
(A) શક્તિશાળી રોકેટનો (B) વિમાનનો (C) હેલિકોપ્ટરનો (D) પતંગનો

પ્રશ્ન 67. અવકાશમાં ફરતા કૃત્રિમ ઉપગ્રહને કાર્ય કરવા માટે વીજળી (ઊર્જા) ક્યાંથી મળે છે?
(A) પૃથ્વી પરથી લાંબા વાયર દ્વારા (B) ઉપગ્રહ પર લાગેલી સોલાર પેનલ દ્વારા સૂર્યપ્રકાશમાંથી (C) કોલસો બાળવાથી (D) પવનચક્કીથી

પ્રશ્ન 68. હવામાન ઉપગ્રહો માછીમારો અને ખેડૂતોને કેવી રીતે મદદરૂપ થાય છે?
(A) દરિયામાંથી માછલી પકડીને (B) ખેતર ખેડી આપીને (C) વરસાદ અને દરિયાઈ વાવાઝોડાની અગાઉથી સચોટ આગાહી અને ચેતવણી આપીને (D) બીજ વાવીને

પ્રશ્ન 69. મોબાઇલમાં રસ્તો શોધવા માટે વપરાતી 'GPS' (નકશા) સુવિધા શેના દ્વારા ચાલે છે?
(A) રેલવેના પાટા દ્વારા (B) ભૂગર્ભ પાઇપ દ્વારા (C) રેડિયો દ્વારા (D) કૃત્રિમ ઉપગ્રહો દ્વારા

પ્રશ્ન 70. 'કૃત્રિમ' શબ્દનો વિરોધી શબ્દ કયો છે?
(A) કુદરતી (પ્રાકૃતિક) (B) માનવસર્જિત (C) બનાવટી (D) નકલી

ગદ્યખંડ 3 (વિષય: આરોગ્ય અને સ્વચ્છતા | પ્રશ્ન 71 થી 75)

ગદ્યખંડ 3: આપણા ઘરના રસોડામાં વપરાતા મસાલા માત્ર રસોઈને સ્વાદિષ્ટ અને સુગંધિત જ બનાવતા નથી, પરંતુ તે ઉત્તમ ઘરગથ્થુ ઔષધો પણ છે! હળદર એ કુદરતી જંતુનાશક (એન્ટિસેપ્ટિક) છે; શરદી-ઉધરસ થાય ત્યારે ગરમ દૂધમાં હળદર નાખીને પીવાથી તરત રાહત મળે છે અને ઘા પર હળદર લગાવવાથી ચેપ લાગતો નથી. આદુ અને કાળાં મરી ગળાની ખરાશ અને કફ દૂર કરે છે. જીરું અને હિંગ ખોરાકનું પાચન સરળ બનાવે છે તથા પેટના દુખાવામાં રાહત આપે છે. દાંતમાં દુખાવો થાય ત્યારે લવિંગનું તેલ લગાડવામાં આવે છે. આમ, આપણું રસોડું એ નાનકડા ઔષધાલય (દવાખાના) જેવું જ છે.

પ્રશ્ન 71. શરદી-ઉધરસ કે નાના ઘા પર કયો મસાલો ઉત્તમ કુદરતી જંતુનાશક (એન્ટિસેપ્ટિક) તરીકે કામ કરે છે?
(A) મીઠું (B) હળદર (C) ખાંડ (D) રાઈ

પ્રશ્ન 72. ખોરાકનું પાચન સરળ બનાવવા અને પેટના દુખાવામાં કયા મસાલા ઉપયોગી છે?
(A) લાલ મરચું (B) આંબલી (C) જીરું અને હિંગ (D) તજ

પ્રશ્ન 73. દાંતના દુખાવામાં રાહત મેળવવા માટે કયા મસાલાનું તેલ વપરાય છે?
(A) સરસવનું તેલ (B) નાળિયેરનું તેલ (C) એરંડિયાનું તેલ (D) લવિંગનું તેલ

પ્રશ્ન 74. ગદ્યખંડમાં આપણા રસોડાને શેની સાથે સરખાવવામાં આવ્યું છે?
(A) નાનકડા ઔષધાલય (દવાખાના) સાથે (B) પુસ્તકાલય સાથે (C) રમતના મેદાન સાથે (D) બગીચા સાથે

પ્રશ્ન 75. 'ઔષધ' શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ કયો છે?
(A) ખોરાક (B) દવા (જડીબુટ્ટી) (C) ઝેર (D) પાણી

ગદ્યખંડ 4 (વિષય: ભારતની સંસ્કૃતિ | પ્રશ્ન 76 થી 80)

ગદ્યખંડ 4: નવરાત્રિ એ ગુજરાતનો સૌથી લાંબો ચાલતો અને ભક્તિ તથા ઉલ્લાસથી ભરેલો સાંસ્કૃતિક ઉત્સવ છે. આસો સુદ એકમથી આસો સુદ નોમ સુધીના નવ દિવસો દરમિયાન આદ્યશક્તિ મા અંબાની આરાધના કરવામાં આવે છે. ચોકની મધ્યમાં માટીનો છિદ્રોવાળો ઘડો મૂકવામાં આવે છે અને તેની અંદર દીવો પ્રગટાવવામાં આવે છે, જેને 'ગરબો' કહે છે. 'દીપગર્ભો ઘટઃ' પરથી 'ગરબો' શબ્દ બન્યો છે, જેનો અર્થ થાય છે દીવાને પોતાના ગર્ભમાં ધારણ કરનાર ઘડો. તેની ચારે તરફ તાળીઓના તાલે ગોળ-ગોળ ફરતાં ગવાતા-રમાતા નૃત્યને ગરબા કહે છે. યુનેસ્કો (UNESCO) દ્વારા ગુજરાતના ગરબાને 'વિશ્વના અમૂર્ત સાંસ્કૃતિક વારસા' તરીકે ગૌરવવંતું સ્થાન આપવામાં આવ્યું છે.

પ્રશ્ન 76. નવરાત્રિનો તહેવાર ગુજરાતી મહિના મુજબ ક્યારે આવે છે?
(A) કારતક સુદ એકમથી નોમ સુધી (B) ચૈત્ર વદ એકમથી અમાસ સુધી (C) આસો સુદ એકમથી આસો સુદ નોમ સુધી (D) શ્રાવણ સુદ પૂનમે

પ્રશ્ન 77. 'ગરબો' શબ્દ કયા સંસ્કૃત શબ્દ પરથી બન્યો છે અને તેનો અર્થ શું થાય છે?
(A) પાણી ભરેલો ઘડો (B) અનાજ ભરેલી કોઠી (C) ફૂલોની છાબડી (D) 'દીપગર્ભો ઘટઃ' — જેની અંદર (ગર્ભમાં) દીવો પ્રગટાવેલો છે તેવો છિદ્રોવાળો માટીનો ઘડો

પ્રશ્ન 78. આંતરરાષ્ટ્રીય સંસ્થા યુનેસ્કો (UNESCO) એ ગુજરાતના ગરબાને કયું સન્માન આપ્યું છે?
(A) 'વિશ્વના અમૂર્ત સાંસ્કૃતિક વારસા' તરીકે સ્થાન આપ્યું છે (B) રમતગમતનો પુરસ્કાર (C) વિજ્ઞાનનો પુરસ્કાર (D) સાહિત્યનો પુરસ્કાર

પ્રશ્ન 79. 'આરાધના' શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ કયો છે?
(A) અવગણના (B) ભક્તિ / પૂજા (ઉપાસના) (C) નિંદા (D) રમત

પ્રશ્ન 80. ગુજરાતનો ગરબો એ કયા પ્રકારની કળા છે?
(A) ચિત્રકળા (B) શિલ્પકળા (C) પરંપરાગત લોકનૃત્ય અને સંગીતકળા (D) માટીકળા

OMR જવાબપત્ર (OMR Answer Sheet) – મોડેલ પ્રશ્નપત્ર નં. 19

સૂચના: દરેક પ્રશ્ન સામે આપેલા ચાર ગોળ (A), (B), (C), (D) પૈકી માત્ર એક જ સાચા વિકલ્પનું વર્તુળ કાળી કે વાદળી બોલપેનથી સંપૂર્ણ ઘાટું કરો.

પ્રશ્ન	વિકલ્પો (MAT)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (EVS)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (ગણિત)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (ગુજરાતી)
01	(A) (B) (C) (D)	21	(A) (B) (C) (D)	41	(A) (B) (C) (D)	61	(A) (B) (C) (D)
02	(A) (B) (C) (D)	22	(A) (B) (C) (D)	42	(A) (B) (C) (D)	62	(A) (B) (C) (D)
03	(A) (B) (C) (D)	23	(A) (B) (C) (D)	43	(A) (B) (C) (D)	63	(A) (B) (C) (D)
04	(A) (B) (C) (D)	24	(A) (B) (C) (D)	44	(A) (B) (C) (D)	64	(A) (B) (C) (D)
05	(A) (B) (C) (D)	25	(A) (B) (C) (D)	45	(A) (B) (C) (D)	65	(A) (B) (C) (D)
06	(A) (B) (C) (D)	26	(A) (B) (C) (D)	46	(A) (B) (C) (D)	66	(A) (B) (C) (D)
07	(A) (B) (C) (D)	27	(A) (B) (C) (D)	47	(A) (B) (C) (D)	67	(A) (B) (C) (D)
08	(A) (B) (C) (D)	28	(A) (B) (C) (D)	48	(A) (B) (C) (D)	68	(A) (B) (C) (D)
09	(A) (B) (C) (D)	29	(A) (B) (C) (D)	49	(A) (B) (C) (D)	69	(A) (B) (C) (D)
10	(A) (B) (C) (D)	30	(A) (B) (C) (D)	50	(A) (B) (C) (D)	70	(A) (B) (C) (D)
11	(A) (B) (C) (D)	31	(A) (B) (C) (D)	51	(A) (B) (C) (D)	71	(A) (B) (C) (D)
12	(A) (B) (C) (D)	32	(A) (B) (C) (D)	52	(A) (B) (C) (D)	72	(A) (B) (C) (D)
13	(A) (B) (C) (D)	33	(A) (B) (C) (D)	53	(A) (B) (C) (D)	73	(A) (B) (C) (D)
14	(A) (B) (C) (D)	34	(A) (B) (C) (D)	54	(A) (B) (C) (D)	74	(A) (B) (C) (D)
15	(A) (B) (C) (D)	35	(A) (B) (C) (D)	55	(A) (B) (C) (D)	75	(A) (B) (C) (D)
16	(A) (B) (C) (D)	36	(A) (B) (C) (D)	56	(A) (B) (C) (D)	76	(A) (B) (C) (D)
17	(A) (B) (C) (D)	37	(A) (B) (C) (D)	57	(A) (B) (C) (D)	77	(A) (B) (C) (D)
18	(A) (B) (C) (D)	38	(A) (B) (C) (D)	58	(A) (B) (C) (D)	78	(A) (B) (C) (D)
19	(A) (B) (C) (D)	39	(A) (B) (C) (D)	59	(A) (B) (C) (D)	79	(A) (B) (C) (D)
20	(A) (B) (C) (D)	40	(A) (B) (C) (D)	60	(A) (B) (C) (D)	80	(A) (B) (C) (D)

ઉત્તરવહી અને સંપૂર્ણ સમજૂતી (Answer Key & Solutions) – મોડેલ પ્રશ્નપત્ર નં. 19

ઝડપી ઉત્તર કોષ્ટક (Quick Answer Key: પ્રશ્ન 1 થી 80)

01: (C)	**02:** (D)	**03:** (A)	**04:** (B)	**05:** (B)	**06:** (C)	**07:** (D)	**08:** (A)	**09:** (C)	**10:** (D)
11: (A)	**12:** (B)	**13:** (D)	**14:** (A)	**15:** (B)	**16:** (C)	**17:** (A)	**18:** (B)	**19:** (C)	**20:** (D)
21: (D)	**22:** (A)	**23:** (B)	**24:** (C)	**25:** (D)	**26:** (A)	**27:** (B)	**28:** (C)	**29:** (D)	**30:** (A)
31: (B)	**32:** (C)	**33:** (D)	**34:** (A)	**35:** (B)	**36:** (C)	**37:** (D)	**38:** (A)	**39:** (B)	**40:** (C)
41: (B)	**42:** (C)	**43:** (D)	**44:** (A)	**45:** (B)	**46:** (C)	**47:** (D)	**48:** (A)	**49:** (B)	**50:** (C)
51: (D)	**52:** (A)	**53:** (B)	**54:** (C)	**55:** (D)	**56:** (A)	**57:** (B)	**58:** (C)	**59:** (D)	**60:** (A)
61: (D)	**62:** (A)	**63:** (B)	**64:** (C)	**65:** (D)	**66:** (A)	**67:** (B)	**68:** (C)	**69:** (D)	**70:** (A)
71: (B)	**72:** (C)	**73:** (D)	**74:** (A)	**75:** (B)	**76:** (C)	**77:** (D)	**78:** (A)	**79:** (B)	**80:** (C)

પ્રશ્નવાર વિગતવાર સમજૂતી (Detailed Step-by-Step Explanations: પ્રશ્ન 1 થી 80)

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 1	**સાચો જવાબ: (C)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (C) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 2	**સાચો જવાબ: (D)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (D) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 3	**સાચો જવાબ: (A)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (A) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 4	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (B) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 5	**સાચો જવાબ: (B)**	દરેક પગલામાં તીર ચોક્કસ ખૂણે ફરે છે અને ખૂણામાં એક-એક કાળું બિંદુ ઉમેરાય છે, તેથી ચોથા ક્રમે વિકલ્પ (B) આવશે.
પ્રશ્ન 6	**સાચો જવાબ: (C)**	દરેક આકૃતિમાં બહુકોણની બાજુઓની સંખ્યા ક્રમશઃ એક-એક વધે છે અને અંદરનું બિંદુ કાળા-સફેદમાં બદલાય છે, તેથી વિકલ્પ (C) સાચો છે.
પ્રશ્ન 7	**સાચો જવાબ: (D)**	વર્તુળના ચાર ભાગોમાં કાળું બિંદુ ઘડિયાળની દિશામાં અને ચોરસ ઘડિયાળની વિરુદ્ધ દિશામાં એક-એક ખાનું ખસે છે, તેથી વિકલ્પ (D) સાચો છે.
પ્રશ્ન 8	**સાચો જવાબ: (A)**	કેન્દ્રમાંથી નીકળતી રેખાઓ અને છેડાનાં બિંદુઓની સંખ્યા દરેક પગલામાં ક્રમશઃ 1, 2, 3 અને 4 થાય છે, તેથી વિકલ્પ (A) સાચો છે.
પ્રશ્ન 9	**સાચો જવાબ: (C)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (C) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.
પ્રશ્ન 10	**સાચો જવાબ: (D)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (D) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.
પ્રશ્ન 11	**સાચો જવાબ: (A)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (A) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.
પ્રશ્ન 12	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (B) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 13	**સાચો જવાબ: (D)**	દર્પણ જમણી બાજુ હોવાથી આકૃતિની ડાબી અને જમણી બાજુઓ ઉલટાઈ જશે (ઉપર-નીચેનો ભાગ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (D) છે.
પ્રશ્ન 14	**સાચો જવાબ: (A)**	દર્પણ જમણી બાજુ હોવાથી આકૃતિની ડાબી અને જમણી બાજુઓ ઉલટાઈ જશે (ઉપર-નીચેનો ભાગ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (A) છે.
પ્રશ્ન 15	**સાચો જવાબ: (B)**	જળ સપાટી નીચે હોવાથી આકૃતિનો ઉપરનો અને નીચેનો ભાગ ઉલટાઈ જશે (ડાબી-જમણી બાજુ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (B) છે.
પ્રશ્ન 16	**સાચો જવાબ: (C)**	જળ સપાટી નીચે હોવાથી આકૃતિનો ઉપરનો અને નીચેનો ભાગ ઉલટાઈ જશે (ડાબી-જમણી બાજુ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (C) છે.
પ્રશ્ન 17	**સાચો જવાબ: (A)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (A) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 18	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (B) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 19	**સાચો જવાબ: (C)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (C) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 20	**સાચો જવાબ: (D)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (D) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 21	**સાચો જવાબ: (D)**	પશ્ચિમ ઝોનમાં આવતા ગુજરાતના પિનકોડનો પ્રથમ અંક 3 હોય છે (દા.ત. 380001).
પ્રશ્ન 22	**સાચો જવાબ: (A)**	ATM (Automated Teller Machine) દ્વારા ગ્રાહક બેંકમાં ગયા વિના ડેબિટ કાર્ડથી નાણાં ઉપાડી શકે છે.
પ્રશ્ન 23	**સાચો જવાબ: (B)**	રિઝર્વ બેંક ઓફ ઈન્ડિયા (RBI) એ ભારતની મધ્યસ્થ બેંક છે, જે ચલણી નોટો બહાર પાડે છે.
પ્રશ્ન 24	**સાચો જવાબ: (C)**	ભારતીય ચલણી નોટ પર રાષ્ટ્રપિતા મહાત્મા ગાંધીનું ચિત્ર અને સારનાથના અશોક સ્તંભની મુદ્રા હોય છે.
પ્રશ્ન 25	**સાચો જવાબ: (D)**	સૂર્યપ્રકાશ જાંબલી, નીલો, વાદળી, લીલો, પીળો, નારંગી અને રાતો એમ સાત રંગોનો બનેલો છે.
પ્રશ્ન 26	**સાચો જવાબ: (A)**	વરસાદનાં ટીપાંમાંથી સૂર્યપ્રકાશનું વક્રીભવન થતાં સૂર્યની સામેની (વિરુદ્ધ) દિશામાં મેઘધનુષ્ય દેખાય છે.
પ્રશ્ન 27	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રકાશની ઝડપ (3 લાખ કિમી/સેકન્ડ) અવાજની ઝડપ (આશરે 340 મીટર/સેકન્ડ) કરતાં લાખો ગણી વધુ છે.
પ્રશ્ન 28	**સાચો જવાબ: (C)**	ગજિયા ચુંબકનો ઉત્તર ધ્રુવ (N) ઉત્તર દિશામાં અને દક્ષિણ ધ્રુવ (S) દક્ષિણ દિશામાં સ્થિર થાય છે.
પ્રશ્ન 29	**સાચો જવાબ: (D)**	ચુંબકના સમાન ધ્રુવો વચ્ચે અપાકર્ષણ અને અસમાન ધ્રુવો (N-S) વચ્ચે આકર્ષણ થાય છે.
પ્રશ્ન 30	**સાચો જવાબ: (A)**	લોખંડ, નિકલ અને કોબાલ્ટ ચુંબકીય ધાતુઓ છે, જ્યારે તાંબુ, સોનું, ચાંદી અને એલ્યુમિનિયમ અચુંબકીય છે.
પ્રશ્ન 31	**સાચો જવાબ: (B)**	થોમસ આલ્વા એડિસને પ્રકાશ આપતા વિદ્યુત બલ્બની શોધ કરી હતી.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 32	**સાચો જવાબ: (C)**	એલેક્ઝાન્ડર ગ્રેહામ બેલે અવાજને તાર મારફતે દૂર પહોંચાડતા ટેલિફોનની શોધ કરી હતી.
પ્રશ્ન 33	**સાચો જવાબ: (D)**	રાઇટ બંધુઓએ સૌપ્રથમ સફળ મોટરચાલિત વિમાન બનાવી ઉડાન ભરી હતી.
પ્રશ્ન 34	**સાચો જવાબ: (A)**	પાણીની વરાળની શક્તિથી ચાલતા વરાળ યંત્રમાં જેમ્સ વોટે મહત્ત્વપૂર્ણ સંશોધન કર્યું હતું.
પ્રશ્ન 35	**સાચો જવાબ: (B)**	એલેક્ઝાન્ડર ફ્લેમિંગે ફૂગમાંથી પેનિસિલિન નામની જીવનરક્ષક એન્ટિબાયોટિક દવા શોધી હતી.
પ્રશ્ન 36	**સાચો જવાબ: (C)**	ગદ્યખંડ મુજબ ભેજ અને હૂંફ મળતાં બેક્ટેરિયા અને ફૂગ ખોરાકને બગાડે છે.
પ્રશ્ન 37	**સાચો જવાબ: (D)**	ઠંડા તાપમાનમાં જીવાણુઓ સક્રિય રહી શકતા નથી, તેથી ખોરાક બગડતો નથી.
પ્રશ્ન 38	**સાચો જવાબ: (A)**	ભેજ દૂર થવાથી સૂક્ષ્મજીવો વૃદ્ધિ પામી શકતા નથી.
પ્રશ્ન 39	**સાચો જવાબ: (B)**	ગદ્યખંડ અનુસાર મુરબ્બો સાચવવા માટે ખાંડની ચાસણી કુદરતી પરિરક્ષક તરીકે વપરાય છે.
પ્રશ્ન 40	**સાચો જવાબ: (C)**	મીઠું અને તેલ અથાણાને વર્ષભર બગડતું અટકાવે છે.
પ્રશ્ન 41	**સાચો જવાબ: (B)**	સંખ્યા 89482 માં અંક 8 દસ હજારના સ્થાને (80000) અને દશકના સ્થાને (80) છે. તફાવત = 80000 - 80 = 79920.
પ્રશ્ન 42	**સાચો જવાબ: (C)**	સૌથી મોટી 4 અંકની સંખ્યા = 7540 અને સૌથી નાની 4 અંકની સંખ્યા = 4057. બંનેનો તફાવત = 7540 - 4057 = 3483.
પ્રશ્ન 43	**સાચો જવાબ: (D)**	ભાજ્ય = (ભાજક × ભાગફળ) + શેષ = (50 × 79) + 10 = 3950 + 10 = 3960.
પ્રશ્ન 44	**સાચો જવાબ: (A)**	ખોખામાં રહેલી કુલ સંખ્યા = 54 × 44 = 2376. છૂટી સંખ્યા ઉમેરતા = 2376 + 30 = 2406.
પ્રશ્ન 45	**સાચો જવાબ: (B)**	24 ના પ્રથમ 7 અવયવીઓ: 24, 48, 72, 96, 120, 144, 168. તેમનો સરવાળો = 672.
પ્રશ્ન 46	**સાચો જવાબ: (C)**	સૂત્ર: પહેલી સંખ્યા × બીજી સંખ્યા = ગુ.સા.અ. × લ.સા.અ. તેથી બીજી સંખ્યા = (42 × 1008) ÷ 126 = 336.
પ્રશ્ન 47	**સાચો જવાબ: (D)**	વપરાયેલ કુલ ભાગ = 2/9 + 2/9 = 4/9. બાકી ભાગ = 1 - 4/9 = 5/9. બાકી લંબાઈ = 945 × (5/9) = 525 મીટર.
પ્રશ્ન 48	**સાચો જવાબ: (A)**	અહીં છેદને 4 વડે ગુણતા 29 × 4 = 116 મળે છે. તેથી અંશને પણ 4 વડે ગુણતા x = 7 × 4 = 28 થાય.
પ્રશ્ન 49	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રથમ સરવાળો: 35.00 + 10.38 = 45.38. હવે બાદબાકી: 45.38 - 7.00 = 38.38.
પ્રશ્ન 50	**સાચો જવાબ: (C)**	કુલ કિંમત = 51.5 × 4 = ₹. 206.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 51	**સાચો જવાબ: (D)**	1 લિટર = 1000 મિલિ, તેથી કુલ દૂધ = (26 × 1000) + 250 = 26250 મિલિ. બોટલોની સંખ્યા = 26250 ÷ 250 = 105.
પ્રશ્ન 52	**સાચો જવાબ: (A)**	અંતર = ઝડપ × સમય = 68 × 6 = 408 કિમી.
પ્રશ્ન 53	**સાચો જવાબ: (B)**	5980 નું નજીકના સોમાં આસન્ન મૂલ્ય = 6000 અને 2936 નું નજીકના સોમાં આસન્ન મૂલ્ય = 2900. સરવાળો = 6000 + 2900 = 8900.
પ્રશ્ન 54	**સાચો જવાબ: (C)**	છોકરીઓની સંખ્યા = 1100 ના 30% = (1100 × 30) ÷ 100 = 330. તેથી છોકરાઓની સંખ્યા = 1100 - 330 = 770.
પ્રશ્ન 55	**સાચો જવાબ: (D)**	નફો = રૂ. 1300 ના 20% = (1300 × 20) ÷ 100 = રૂ. 260. વેચાણ કિંમત = મૂળ કિંમત + નફો = 1300 + 260 = રૂ. 1560.
પ્રશ્ન 56	**સાચો જવાબ: (A)**	સાદું વ્યાજ I = (P × R × N) ÷ 100 = (4600 × 5 × 4) ÷ 100 = રૂ. 920.
પ્રશ્ન 57	**સાચો જવાબ: (B)**	પરિમિતિ = 2 × (લંબાઈ + પહોળાઈ) = 2 × (51 + 28) = 158 મીટર. ક્ષેત્રફળ = લંબાઈ × પહોળાઈ = 51 × 28 = 1428 ચો.મી.
પ્રશ્ન 58	**સાચો જવાબ: (C)**	લંબઘનનું ઘનફળ = 44 × 12 × 8 = 4224 ઘન સેમી. નાના સમઘનનું ઘનફળ = 2 × 2 × 2 = 8 ઘન સેમી. સમઘનની સંખ્યા = 4224 ÷ 8 = 528.
પ્રશ્ન 59	**સાચો જવાબ: (D)**	કુલ ચિહ્નો = 7 + 8 + 5 = 20. 1 ચિહ્ન = 41 વૃક્ષો હોવાથી કુલ વૃક્ષો = 20 × 41 = 820.
પ્રશ્ન 60	**સાચો જવાબ: (A)**	કુલ ગુણનો સરવાળો = 78 + 82 + 86 + 90 + 94 = 430. સરાસરી = કુલ સરવાળો ÷ સંખ્યા = 430 ÷ 5 = 86.
પ્રશ્ન 61	**સાચો જવાબ: (D)**	ગદ્યખંડ મુજબ પંખીઓને ચણ નાખવાના ઊંચા કલાત્મક સ્થાનને 'ચબૂતરો' કહે છે.
પ્રશ્ન 62	**સાચો જવાબ: (A)**	પંખીઓ નિર્ભય બનીને ચણ ચણી શકે અને બિલાડી-કૂતરાથી બચે તે માટે ચબૂતરો ઊંચો હોય છે.
પ્રશ્ન 63	**સાચો જવાબ: (B)**	ગદ્યખંડના છેલ્લા વાક્ય મુજબ ચબૂતરો જીવદયા અને કરુણાનું પ્રતીક છે.
પ્રશ્ન 64	**સાચો જવાબ: (C)**	જે પોતાની ભાષામાં માણસની જેમ બોલીને દુઃખ કહી શકતાં નથી તેવાં મૂંગાં પ્રાણીઓને 'અબોલ' કહેવાય.
પ્રશ્ન 65	**સાચો જવાબ: (D)**	'નિર્ભય' (ડર વગરનું) નો વિરોધી શબ્દ 'ભયભીત' થાય છે.
પ્રશ્ન 66	**સાચો જવાબ: (A)**	ગદ્યખંડ મુજબ શક્તિશાળી રોકેટની મદદથી ઉપગ્રહને અવકાશમાં મૂકવામાં આવે છે.
પ્રશ્ન 67	**સાચો જવાબ: (B)**	ગદ્યખંડ અનુસાર ઉપગ્રહ પરની સોલાર પેનલો સૂર્યપ્રકાશમાંથી વીજળી આપે છે.
પ્રશ્ન 68	**સાચો જવાબ: (C)**	વાવાઝોડા અને વરસાદની આગોતરી જાણકારીથી જાનમાલનું રક્ષણ થાય છે.
પ્રશ્ન 69	**સાચો જવાબ: (D)**	ગદ્યખંડના છેલ્લા વાક્ય મુજબ ટીવી, મોબાઇલ અને GPS ઉપગ્રહોને આભારી છે.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 70	**સાચો જવાબ: (A)**	'કૃત્રિમ' (માનવસર્જિત) નો વિરોધી શબ્દ 'કુદરતી' થાય છે.
પ્રશ્ન 71	**સાચો જવાબ: (B)**	ગદ્યખંડ મુજબ હળદર કુદરતી જંતુનાશક છે અને ગરમ દૂધ સાથે શરદીમાં રાહત આપે છે.
પ્રશ્ન 72	**સાચો જવાબ: (C)**	ગદ્યખંડ અનુસાર જીરું અને હિંગ પાચન સુધારે છે.
પ્રશ્ન 73	**સાચો જવાબ: (D)**	દાંતના દુખાવામાં લવિંગ કે લવિંગનું તેલ મૂકવાથી રાહત થાય છે.
પ્રશ્ન 74	**સાચો જવાબ: (A)**	રસોડાના મસાલા ઔષધીય ગુણો ધરાવતા હોવાથી રસોડાને નાનકડું ઔષધાલય કહ્યું છે.
પ્રશ્ન 75	**સાચો જવાબ: (B)**	'ઔષધ' એટલે રોગ મટાડતી દવા.
પ્રશ્ન 76	**સાચો જવાબ: (C)**	ગદ્યખંડ મુજબ આસો સુદ એકમથી નોમ સુધી નવરાત્રિ ઉજવાય છે.
પ્રશ્ન 77	**સાચો જવાબ: (D)**	'દીપગર્ભો ઘટઃ' પરથી ગરબો શબ્દ ઉતરી આવ્યો છે.
પ્રશ્ન 78	**સાચો જવાબ: (A)**	ગદ્યખંડના છેલ્લા વાક્ય મુજબ યુનેસ્કોએ ગરબાને અમૂર્ત સાંસ્કૃતિક વારસામાં સ્થાન આપ્યું છે.
પ્રશ્ન 79	**સાચો જવાબ: (B)**	'આરાધના' એટલે ભક્તિ, પૂજા અથવા ઉપાસના.
પ્રશ્ન 80	**સાચો જવાબ: (C)**	ગરબા એ તાળીઓના તાલે સમૂહમાં રમાતું ગુજરાતનું લોકનૃત્ય છે.

જવાહર નવોદય વિદ્યાલય પ્રવેશ પરીક્ષા (2027–28 પેટર્ન)

ધોરણ 6 – મોડેલ પ્રશ્નપત્ર નં. 20 (ગુજરાતી માધ્યમ) | સ્તર: વાસ્તવિક પરીક્ષા જેવું મિશ્ર સ્તર (Real Exam Mixed Level)

વિદ્યાર્થીનું નામ: _____	**રોલ નંબર:** _____	**તારીખ:** _____
કુલ પ્રશ્નો: 80 (બધા ફરજિયાત)	**કુલ ગુણ:** 100 (દરેક પ્રશ્નના 1.25 ગુણ)	**સમય:** 120 મિનિટ (2 કલાક)

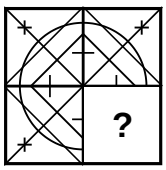
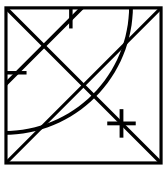
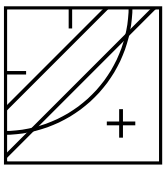
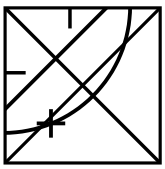
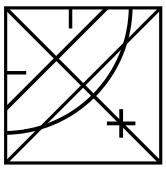
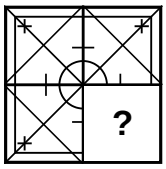
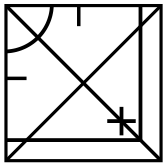
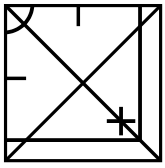
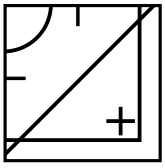
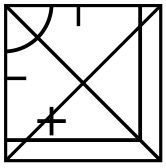
ક્રમ	વિભાગનું નામ (Section)	પ્રશ્ન ક્રમાંક	કુલ પ્રશ્નો	કુલ ગુણ
1	વિભાગ A: માનસિક યોગ્યતા કસોટી (Mental Ability Test)	પ્રશ્ન 1 થી 20	20	25
2	વિભાગ B: પર્યાવરણ અભ્યાસ (Environmental Studies)	પ્રશ્ન 21 થી 40	20	25
3	વિભાગ C: અંકગણિત કસોટી (Arithmetic Test)	પ્રશ્ન 41 થી 60	20	25
4	વિભાગ D: ગુજરાતી ભાષા કસોટી (Gujarati Language Test)	પ્રશ્ન 61 થી 80	20	25
કુલ	**સંપૂર્ણ પ્રશ્નપત્ર (ચારેય વિભાગ)**	**1 થી 80**	**80**	**100**

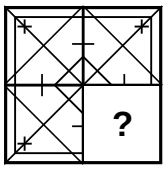
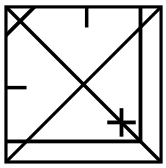
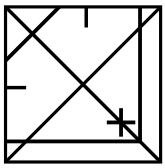
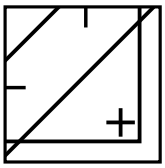
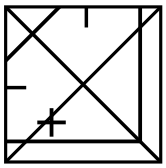
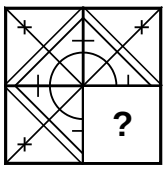
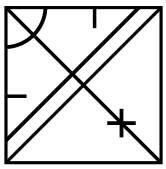
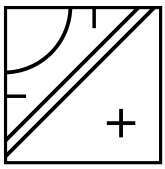
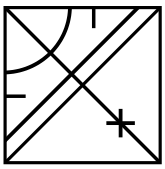
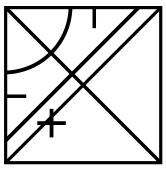
સામાન્ય સૂચનાઓ (General Instructions): (1) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે. (2) દરેક પ્રશ્નમાં ચાર વિકલ્પો (A), (B), (C) અને (D) આપેલા છે. (3) દરેક પ્રશ્નનો માત્ર એક જ સાચો જવાબ છે. (4) દરેક સાચા જવાબના 1.25 ગુણ મળશે. (5) ખોટા જવાબ માટે કોઈ ગુણ કપાશે નહીં (નેગેટિવ માર્કિંગ નથી). (6) OMR જવાબપત્રમાં સાચા વિકલ્પનું વર્તુળ ઘાટું કરો.

વિભાગ A: માનસિક યોગ્યતા કસોટી (Mental Ability Test) – પ્રશ્ન 1 થી 20 (25 ગુણ)

ભાગ 1: આકૃતિ પૂર્ણતા (Pattern Completion) (પ્રશ્ન 1 થી 4)

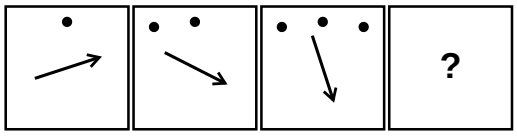
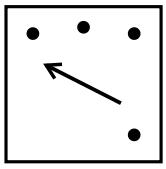
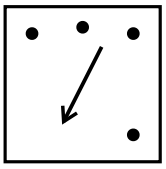
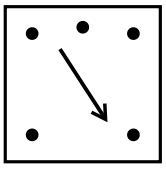
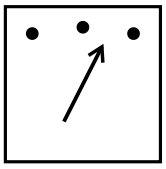
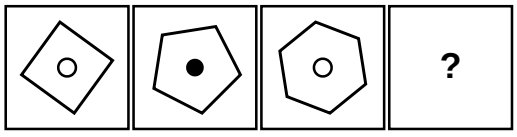
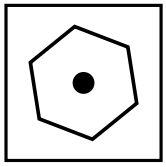
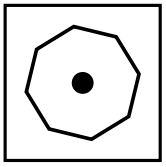
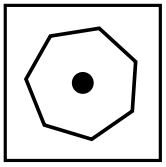
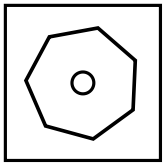
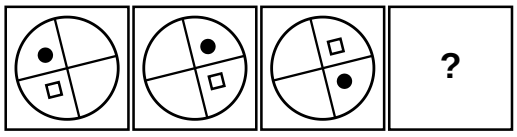
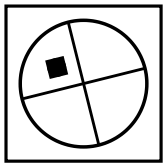
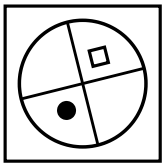
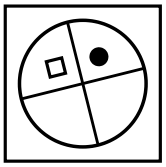
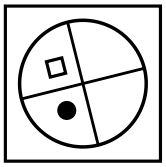
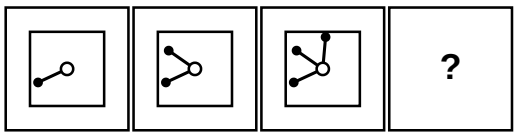
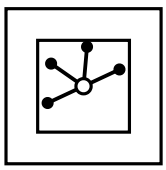
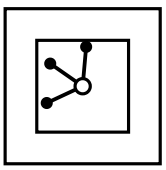
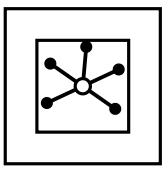
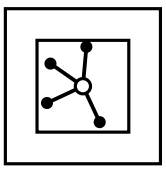
સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 1 થી 4) પ્રશ્ન આકૃતિનો એક ભાગ ખાલી (?) રાખવામાં આવ્યો છે. આપેલા ચાર વિકલ્પો (A), (B), (C) અને (D) માંથી એવી આકૃતિ શોધો જે દિશા બદલ્યા વિના પ્રશ્ન આકૃતિના ખાલી ભાગમાં મૂકવાથી પેટર્ન પૂર્ણ થાય.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 1		 **(A)**	 **(B)**	 **(C)**	 **(D)**
પ્રશ્ન 2		 **(A)**	 **(B)**	 **(C)**	 **(D)**

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 3		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 4		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

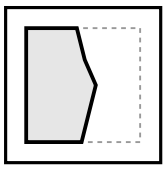
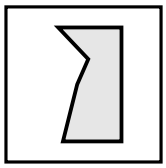
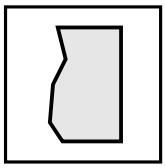
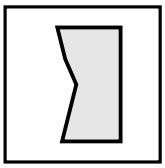
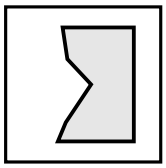
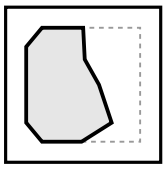
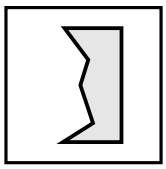
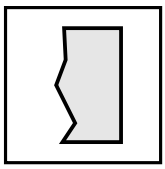
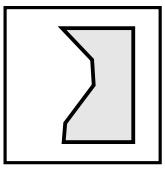
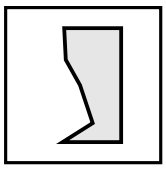
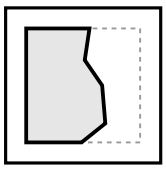
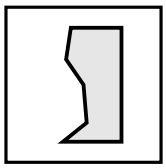
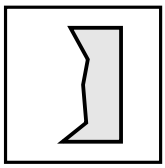
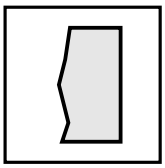
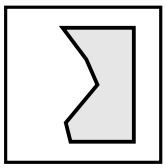
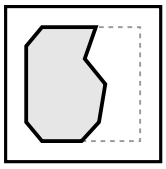
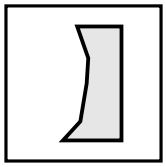
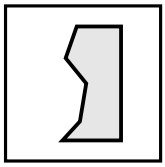
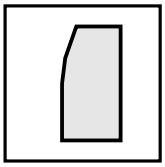
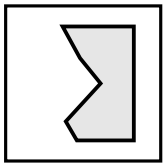
ભાગ 2: આકૃતિ શ્રેણી (Figure Series) (પ્રશ્ન 5 થી 8)

સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 5 થી 8) ત્રણ પ્રશ્ન આકૃતિઓ ચોક્કસ ક્રમમાં આપેલી છે અને ચોથા સ્થાને પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?) છે. આપેલા વિકલ્પોમાંથી શ્રેણી પૂર્ણ કરતી સાચી આકૃતિ શોધો.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 5		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 6		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 7		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 8		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

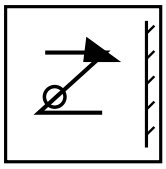
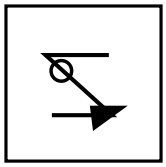
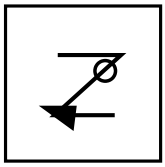
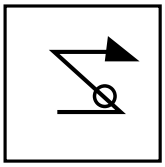
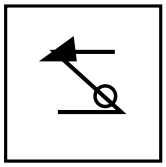
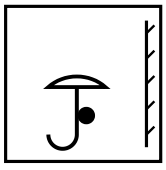
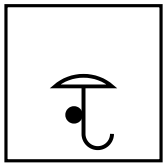
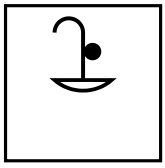
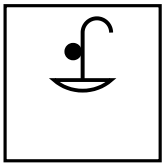
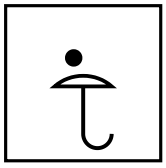
ભાગ 3: ભૌમિતિક આકૃતિ પૂર્ણતા (Geometrical Figure Completion) (પ્રશ્ન 9 થી 12)

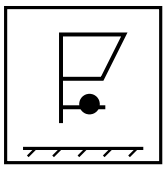
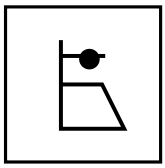
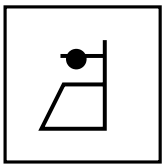
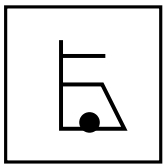
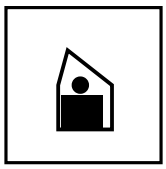
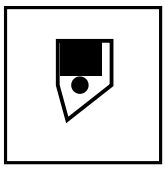
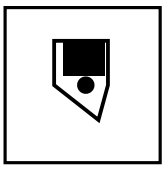
સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 9 થી 12) ભૌમિતિક આકૃતિનો એક ભાગ પ્રશ્ન આકૃતિ તરીકે આપેલો છે. ચાર વિકલ્પોમાંથી એવો ભાગ શોધો જે જોડવાથી સંપૂર્ણ ચોરસ/ભૌમિતિક આકૃતિ બને.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 9		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 10		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 11		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 12		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

ભાગ 4: દર્પણ અને જળ પ્રતિબિંબ (દર્પણ પ્રતિબિંબ (Mirror Image)) (પ્રશ્ન 13 થી 16)

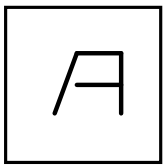
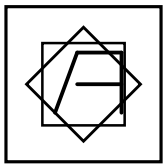
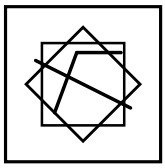
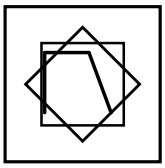
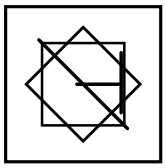
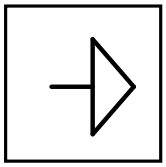
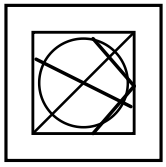
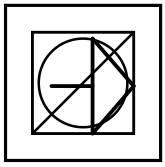
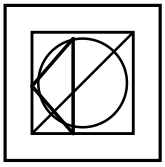
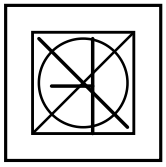
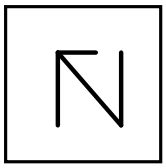
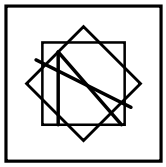
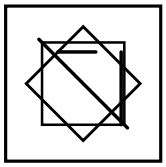
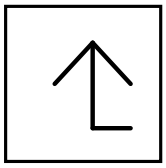
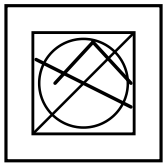
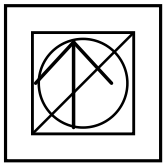
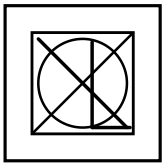
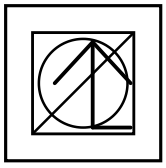
સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 13 થી 14 માં દર્પણ પ્રતિબિંબ અને પ્રશ્ન 15 થી 16 માં જળ પ્રતિબિંબ) પ્રશ્ન આકૃતિનું સાચું પ્રતિબિંબ આપેલા વિકલ્પોમાંથી શોધો.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 13		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 14		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 15		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 16		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

ભાગ 5: છુપાયેલી આકૃતિ (Embedded Figures) (પ્રશ્ન 17 થી 20)

સૂચના: નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાં (પ્રશ્ન 17 થી 20) પ્રશ્ન આકૃતિ ચાર વિકલ્પ આકૃતિઓ (A), (B), (C) અને (D) પૈકી કોઈ એક આકૃતિમાં છુપાયેલી છે. તે સાચો વિકલ્પ શોધો.

પ્રશ્ન	પ્રશ્ન આકૃતિ	વિકલ્પ (A)	વિકલ્પ (B)	વિકલ્પ (C)	વિકલ્પ (D)
પ્રશ્ન 17		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 18		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 19		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)
પ્રશ્ન 20		 (A)	 (B)	 (C)	 (D)

વિભાગ B: પર્યાવરણ અભ્યાસ (Environmental Studies) – પ્રશ્ન 21 થી 40 (25 ગુણ)

ભાગ 1: સીધા બહુવિકલ્પીય પ્રશ્નો (પ્રશ્ન 21 થી 35)

સૂચના: પ્રશ્ન 21 થી 35 માટે આપેલા ચાર વિકલ્પો (A), (B), (C) અને (D) પૈકી સૌથી યોગ્ય સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

પ્રશ્ન 21. શીતળા (Smallpox) ની રસીની શોધ સૌપ્રથમ કયા વૈજ્ઞાનિકે કરી હતી?
(A) લુઈ પાશ્ચર (B) રોબર્ટ હૂક (C) એડવર્ડ જેનર (D) ડાર્વિન

પ્રશ્ન 22. મેલેરિયાનો ફેલાવો મચ્છર દ્વારા થાય છે તેવી મહત્ત્વપૂર્ણ શોધ કયા વૈજ્ઞાનિકે ભારતમાં રહીને કરી હતી?
(A) એડિસન (B) ન્યૂટન (C) ગેલિલિયો (D) સર રોનાલ્ડ રોસ

પ્રશ્ન 23. દર વર્ષે 28 ફેબ્રુઆરીના રોજ કયા ભારતીય વૈજ્ઞાનિકની 'રામન અસર' ની શોધની યાદમાં 'રાષ્ટ્રીય વિજ્ઞાન દિવસ' ઉજવાય છે?
(A) સર સી. વી. રામન (B) ડો. હોમી ભાભા (C) ડો. વિક્રમ સારાભાઈ (D) આર્યભટ્ટ

પ્રશ્ન 24. ભારતના 'મિસાઇલ મેન' અને પૂર્વ રાષ્ટ્રપતિ તરીકે કયા મહાન વૈજ્ઞાનિક ઓળખાય છે?
(A) ડો. રાધાકૃષ્ણન (B) ડો. એ. પી. જે. અબ્દુલ કલામ (C) ડો. રાજેન્દ્ર પ્રસાદ (D) ડો. ઝાકીર હુસેન

પ્રશ્ન 25. લીલાં પાંદડાંમાં ખોરાક કયા સ્વરૂપે સંગ્રહ પામે છે?
(A) પ્રોટીન સ્વરૂપે (B) મીઠા સ્વરૂપે (C) સ્ટાર્ચ (મંડ) સ્વરૂપે (D) સ્ટાર્ચ (મંડ) સ્વરૂપે (3)

પ્રશ્ન 26. બીજની અંદર નન્હા છોડ (ભ્રૂણ) ને ઊગતી વખતે શરૂઆતનો ખોરાક કોણ પૂરો પાડે છે?
(A) ફૂલની પાંખડી (B) ઝાડની છાલ (C) પર્ણરંધ્ર (D) બીજપત્રો (ફાડિયાં)

પ્રશ્ન 27. ફૂલના મધ્ય ભાગમાં આવેલા પુંકેસરમાંથી સ્ત્રીકેસર પર પરાગરજ સ્થાનાંતરિત થવાની ક્રિયાને શું કહે છે?
(A) પરાગનયન (Pollination) (B) અંકુરણ (C) બાષ્પોત્સર્જન (D) પ્રકાશસંશ્લેષણ

પ્રશ્ન 28. ડુંગળી અને લસણમાં ખોરાકનો સંગ્રહ વનસ્પતિના કયા ભાગમાં થયેલો હોય છે?
(A) ફૂલમાં (B) માંસલ પર્ણો (શલ્કપર્ણો) માં (C) ફળમાં (D) બીજમાં

પ્રશ્ન 29. આદુ અને હળદર એ વનસ્પતિના કયા ભાગનું રૂપાંતર છે?
(A) સોટીમૂળ (B) ફળ (C) ભૂમિગત પ્રકાંડ (ગાંઠામૂળી) (D) પર્ણ

પ્રશ્ન 30. પાનફૂટી (Bryophyllum) ના છોડમાં નવો છોડ વનસ્પતિના કયા ભાગમાંથી ઊગી નીકળે છે?
(A) માત્ર બીજમાંથી (B) ફૂલમાંથી (C) છાલમાંથી (D) પર્ણની કિનારી પરની ખાંચમાંથી

પ્રશ્ન 31. ગુલાબ અને જાસૂદનો નવો છોડ ઉછેરવા માટે સામાન્ય રીતે કઈ પદ્ધતિ વપરાય છે?
(A) કલમ રોપીને (ડાળીનો ટુકડો વાવીને) (B) પાંદડું વાવીને (C) ફૂલ વાવીને (D) મૂળ કાપીને

પ્રશ્ન 32. મધપૂડામાં ઈંડાં મૂકવાનું કાર્ય માત્ર કઈ મધમાખી કરે છે?
(A) કામદાર મધમાખી (B) રાણી મધમાખી (C) નર મધમાખી (D) બધી જ મધમાખી

પ્રશ્ન 33. ઊધઈ અને કીડીઓ જેવાં જંતુઓ કેવી રીતે રહે છે?
(A) એકલાં-એકલાં ઝાડ પર (B) પાણીની અંદર (C) વસાહત (સમૂહ) બનાવીને દર કે રાફડામાં (D) આકાશમાં

પ્રશ્ન 34. રેશમના કીડાના જીવનચક્રનો સાચો ક્રમ કયો છે?
(A) પતંગિયું → ઈંડાં → કોશેટો → ઇયળ (B) કોશેટો → ઈંડાં → ઇયળ → પતંગિયું (C) ઇયળ → ઈંડાં → પતંગિયું → કોશેટો (D) ઈંડાં → ડિમ્ભ (ઇયળ) → કોશેટો (પ્યુપા) → પુખ્ત પતંગિયું

પ્રશ્ન 35. દેડકાના બચ્ચાને (જે માછલી જેવું દેખાય છે અને પૂંછડી ધરાવે છે) શું કહેવામાં આવે છે?
(A) ટેડપોલ (B) લાર્વા (C) પ્યુપા (D) મદનિયું

ભાગ 2: ગદ્યખંડ આધારિત પર્યાવરણ પ્રશ્નો (પ્રશ્ન 36 થી 40)

પર્યાવરણ ગદ્યખંડ (સાહસિક પર્વતારોહણ અને હિમાલય): ઊંચા અને બરફાચ્છાદિત પર્વત શિખરો પર ચઢવાના સાહસિક અભિયાનને 'પર્વતારોહણ' (Mountaineering) કહેવામાં આવે છે. ભારતના હિમાલયમાં આવેલું માઉન્ટ એવરેસ્ટ વિશ્વનું સૌથી ઊંચું શિખર છે. બચેન્દ્રી પાલ માઉન્ટ એવરેસ્ટ સર કરનાર પ્રથમ ભારતીય મહિલા હતાં. પર્વત પર જેમ-જેમ ઊંચાઈએ જઈએ તેમ-તેમ તાપમાન ખૂબ ઘટી જાય છે અને હવા પાતળી થવાથી ઓક્સિજનનું પ્રમાણ ઓછું થઈ જાય છે. તેથી પર્વતારોહકો પોતાની પીઠ પર ઓક્સિજનના સિલિન્ડર, નાયલોનના મજબૂત દોરડાં, બરફમાં ચાલવાના ખીલાવાળા બૂટ (ક્રેમ્પન્સ) અને બરફની કુહાડી (આઇસ એક્સ) રાખે છે. રાત્રે બરફીલા પવનથી બચવા તેઓ બે પડવાળા નાયલોન તંબુ અને સ્લીપિંગ બેગનો ઉપયોગ કરે છે. પર્વતારોહણ આપણને શિસ્ત, ટીમવર્ક અને અડગ આત્મવિશ્વાસ શીખવે છે.

પ્રશ્ન 36. વિશ્વનું સૌથી ઊંચું પર્વત શિખર 'માઉન્ટ એવરેસ્ટ' સર કરનાર પ્રથમ ભારતીય મહિલા કોણ હતાં?
(A) કલ્પના ચાવલા (B) સુનિતા વિલિયમ્સ (C) પી. ટી. ઉષા (D) બચેન્દ્રી પાલ

પ્રશ્ન 37. પર્વતની વધુ ઊંચાઈએ પર્વતારોહકોને શ્વાસ લેવામાં તકલીફ કેમ પડે છે?
(A) ઊંચાઈએ હવા પાતળી થવાથી ઓક્સિજનનું પ્રમાણ ઘટી જાય છે (B) ત્યાં વૃક્ષો બહુ વધારે હોય છે (C) ત્યાં ગરમી ખૂબ વધારે હોય છે (D) ત્યાં ધૂળની ડમરીઓ ઊડે છે

પ્રશ્ન 38. બરફની લપસણી સપાટી પર પગ લપસી ન જાય તે માટે પર્વતારોહકો કેવા બૂટ પહેરે છે?
(A) સાદાં રબરનાં ચંપલ (B) તળિયે લોખંડના ખીલાવાળા ખાસ બૂટ (ક્રેમ્પન્સ) (C) લાકડાની ચાખડી (D) કાપડનાં મોજાં

પ્રશ્ન 39. રાત્રે બરફીલા પવન અને કડકડતી ઠંડીથી બચવા પર્વતારોહકો શેમાં સૂવે છે?
(A) ખુલ્લા બરફ પર (B) ઝાડની ડાળી પર (C) બે પડવાળા નાયલોન તંબુ અને સ્લીપિંગ બેગમાં (D) માટીના ભૂંગામાં

પ્રશ્ન 40. પર્વતારોહણ આપણા જીવનમાં કયા ગુણો વિકસાવે છે?
(A) આળસ અને ભય (B) સ્વાર્થ અને ક્રોધ (C) ઉતાવળ અને બેદરકારી (D) શિસ્ત, સહકાર (ટીમવર્ક), સાહસ અને આત્મવિશ્વાસ

વિભાગ C: અંકગણિત કસોટી (Arithmetic Test) – પ્રશ્ન 41 થી 60 (25 ગુણ)

સૂચના: નીચેના દરેક ગણિતના પ્રશ્ન (પ્રશ્ન 41 થી 60) ની ગણતરી કરી આપેલા ચાર વિકલ્પોમાંથી સાચો જવાબ પસંદ કરો.

પ્રશ્ન 41. સંખ્યા 91593 માં રહેલા અંક 9 ની બે સ્થાનકિંમતો વચ્ચેનો તફાવત કેટલો થાય?
(A) 90090 (B) 89910 (C) 89991 (D) 89820

પ્રશ્ન 42. અંકો 6, 0, 8 અને 1 નો માત્ર એક-એક વાર ઉપયોગ કરીને બનતી ચાર અંકની સૌથી મોટી અને સૌથી નાની સંખ્યાનો સરવાળો કેટલો થાય?
(A) 9768 (B) 9588 (C) 9678 (D) 8442

પ્રશ્ન 43. એક ભાગાકારના દાખલામાં ભાજક 52, ભાગફળ 82 અને શેષ 11 હોય, તો ભાજ્ય (મૂળ સંખ્યા) કઈ હશે?
(A) 4253 (B) 4327 (C) 4285 (D) 4275

પ્રશ્ન 44. એક દુકાનમાં રમકડાંના 56 ખોખા છે. દરેક ખોખામાં 49 રમકડાં મૂકેલી છે અને બીજી 31 રમકડાં છૂટી વધી છે, તો કુલ કેટલી રમકડાં હશે?
(A) 2775 (B) 2744 (C) 2824 (D) 2713

પ્રશ્ન 45. સંખ્યા 25 ના પ્રથમ 8 અવયવીઓનો સરવાળો કેટલો થાય?
(A) 875 (B) 900 (C) 925 (D) 200

પ્રશ્ન 46. શાળાની ત્રણ ઘંટડીઓ અનુક્રમે 18 મિનિટ, 24 મિનિટ અને 36 મિનિટના અંતરે વાગે છે. જો તે સવારે 8:00 વાગ્યે એકસાથે વાગી હોય, તો ફરીથી કેટલી મિનિટ પછી એકસાથે વાગશે?
(A) 36 મિનિટ (B) 87 મિનિટ (C) 72 મિનિટ (D) 78 મિનિટ

પ્રશ્ન 47. એક 1100 મીટર લાંબા દોરડામાંથી પહેલા દિવસે 3/10 ભાગ અને બીજા દિવસે 3/10 ભાગ કાપવામાં આવ્યો, તો હવે કેટલા મીટર દોરડું બાકી રહ્યું હશે?
(A) 660 મીટર (B) 550 મીટર (C) 330 મીટર (D) 440 મીટર

પ્રશ્ન 48. જો અપૂર્ણાંક 8/30 નો સમમૂલ્ય અપૂર્ણાંક x/150 હોય, તો x ની કિંમત કેટલી થાય?
(A) 40 (B) 48 (C) 35 (D) 13

પ્રશ્ન 49. સાદું રૂપ આપો: 36.25 + 10.73 - 7.20 = ?
(A) 40.88 (B) 39.78 (C) 38.88 (D) 54.18

પ્રશ્ન 50. જો 1 કિલોગ્રામ ખાંડની કિંમત રૂ. 53 હોય, તો 5 કિલોગ્રામ ખાંડની કિંમત કેટલા રૂપિયા થાય?
(A) રૂ. 270 (B) રૂ. 260 (C) રૂ. 265 (D) રૂ. 275

પ્રશ્ન 51. એક વાસણમાં 27 લિટર અને 375 મિલિલિટર દૂધ છે. આ દૂધને 125 મિલિલિટરની ક્ષમતાવાળી નાની બોટલોમાં સંપૂર્ણ ભરવું હોય, તો કેટલી બોટલો જોઈએ?
(A) 221 (B) 217 (C) 223 (D) 219

પ્રશ્ન 52. એક ટ્રેન 490 કિમીનું અંતર 7 કલાકમાં કાપે છે, તો ટ્રેનની સરેરાશ ઝડપ કેટલા કિમી/કલાક હશે?
(A) 70 કિમી/કલાક (B) 76 કિમી/કલાક (C) 64 કિમી/કલાક (D) 82 કિમી/કલાક

પ્રશ્ન 53. સંખ્યાઓ 6181 અને 3037 નું નજીકના સો (100) ના સ્થાનમાં આસન્ન મૂલ્ય (અંદાજિત કિંમત) શોધી બંનેનો સરવાળો કરો.
(A) 9100 (B) 9200 (C) 9300 (D) 9218

પ્રશ્ન 54. એક શાળામાં કુલ 1150 વિદ્યાર્થીઓ છે. જો તેમાં 40% છોકરીઓ હોય, તો શાળામાં છોકરાઓની સંખ્યા કેટલી હશે?
(A) 460 (B) 710 (C) 690 (D) 675

પ્રશ્ન 55. એક વેપારી ₹. 1350 માં એક કેમેરા ખરીદે છે અને તેને 25% નફો લઈને વેચે છે, તો તે કેમેરા ની વેચાણ કિંમત (વે.કિં.) કેટલી હશે?
(A) ₹. 1013 (B) ₹. 1712 (C) ₹. 337 (D) ₹. 1687

પ્રશ્ન 56. ₹. 4800 નું વાર્ષિક 6% ના દરે 5 વર્ષનું સાદું વ્યાજ કેટલા રૂપિયા થાય?
(A) ₹. 1440 (B) ₹. 1490 (C) ₹. 6240 (D) ₹. 1400

પ્રશ્ન 57. એક ચોરસ બગીચાની પરિમિતિ 124 મીટર છે, તો તે બગીચાનું ક્ષેત્રફળ કેટલા ચોરસ મીટર થાય?
(A) 248 ચો.મી. (B) 961 ચો.મી. (C) 992 ચો.મી. (D) 62 ચો.મી.

પ્રશ્ન 58. 46 સેમી લંબાઈ, 14 સેમી પહોળાઈ અને 10 સેમી ઊંચાઈ ધરાવતા લંબઘન ખોખામાં 2 સેમી બાજુવાળા કેટલા નાના સમઘન ગોઠવી શકાય?
(A) 811 (B) 402 (C) 805 (D) 6440

પ્રશ્ન 59. એક ચિત્ર-આલેખ (Pictograph) માં 1 વૃક્ષનું ચિહ્ન = 43 વૃક્ષો દર્શાવે છે. જો સોમવારે 8 ચિહ્નો, મંગળવારે 9 ચિહ્નો અને બુધવારે 6 ચિહ્નો દર્શાવેલા હોય, તો ત્રણેય દિવસમાં કુલ કેટલાં વૃક્ષો વાવવામાં આવ્યાં હશે?
(A) 23 (B) 1032 (C) 946 (D) 989

પ્રશ્ન 60. પાંચ મિત્રોએ ગણિતની કસોટીમાં અનુક્રમે 80, 84, 88, 92 અને 96 ગુણ મેળવ્યા છે, તો તેમના ગુણની સરાસરી (Average) કેટલી થાય?
(A) 88 (B) 90 (C) 86 (D) 440

વિભાગ D: ગુજરાતી ભાષા કસોટી (Gujarati Language Test) – પ્રશ્ન 61 થી 80 (25 ગુણ)

સૂચના: નીચે ચાર ગદ્યખંડો આપેલા છે. દરેક ગદ્યખંડને ધ્યાનપૂર્વક વાંચી તેની નીચે આપેલા 5 પ્રશ્નોના સાચા જવાબ વિકલ્પોમાંથી પસંદ કરો.

ગદ્યખંડ 1 (વિષય: પ્રેરણાદાયક વાર્તાઓ | પ્રશ્ન 61 થી 65)

ગદ્યખંડ 1: એક રાજાએ પોતાના રાજ્યના ત્રણ યુવાનોની બુદ્ધિની પરીક્ષા કરવા તેમને એક-એક રૂપિયો આપ્યો અને કહ્યું, 'બજારમાંથી એવી વસ્તુ ખરીદી લાવો જેનાથી આ આખો અંધારિયો ઓરડો સંપૂર્ણ ભરાઈ જાય!' પહેલો યુવાન બજારમાં ગયો અને એક રૂપિયાનું સૂકું ઘાસ ખરીદી લાવ્યો, પણ તેનાથી ઓરડાનો માત્ર એક ખૂણો જ ભરાયો. બીજો યુવાન રૂ (કપાસ) ખરીદી લાવ્યો, પણ તેનાથી અડધો ઓરડો પણ ભરાયો નહીં. ત્રીજો યુવાન ખૂબ બુદ્ધિશાળી હતો. તે બજારમાંથી પચાસ પૈસાની એક મીણબત્તી અને પચાસ પૈસાની અગરબત્તી ખરીદી લાવ્યો. તેણે ઓરડાની વચ્ચે મીણબત્તી અને અગરબત્તી પ્રગટાવી. જોતજોતામાં મીણબત્તીના પ્રકાશ અને અગરબત્તીની સુગંધથી આખો ઓરડો ભરાઈ ગયો!

પ્રશ્ન 61. રાજાએ ત્રણેય યુવાનોને એક-એક રૂપિયો આપીને કઈ શરત મૂકી હતી?
(A) સૌથી ભારે પથ્થર લાવવો (B) સૌથી મીઠી વાનગી લાવવી (C) એવી વસ્તુ લાવવી જેનાથી આખો ઓરડો સંપૂર્ણ ભરાઈ જાય (D) ઓરડાને રંગી નાખવો

પ્રશ્ન 62. પહેલો અને બીજો યુવાન બજારમાંથી અનુક્રમે શું ખરીદી લાવ્યા?
(A) માટી અને પાણી (B) લાકડાં અને પાંદડાં (C) ફૂલો અને ફળો (D) પહેલો યુવાન સૂકું ઘાસ અને બીજો યુવાન રૂ (કપાસ)

પ્રશ્ન 63. ત્રીજા બુદ્ધિશાળી યુવાને આખો ઓરડો કેવી રીતે ભરી દીધો?
(A) મીણબત્તીના પ્રકાશ અને અગરબત્તીની સુગંધથી (B) પાણી ભરીને (C) ધુમાડો કરીને (D) કાગળો ભરીને

પ્રશ્ન 64. 'અંધારિયો' શબ્દનો વિરોધી શબ્દ કયો છે?
(A) કાળો (B) પ્રકાશિત (અજવાળિયાવાળો / ઉજાસભર્યો) (C) ધૂંધળો (D) બંધ

પ્રશ્ન 65. રાજા અને ત્રણ યુવાનોની આ વાર્તામાંથી આપણને શો બોધ મળે છે?
(A) ઘાસ અને રૂ નકામાં છે (B) ઓરડો નાનો બનાવવો (C) સૂઝબૂઝ અને બુદ્ધિથી ઓછા સાધનોમાં પણ મોટું કાર્ય સિદ્ધ કરી શકાય છે, તથા જ્ઞાનનો પ્રકાશ અને સદ્ગુણોની સુગંધ સર્વત્ર ફેલાય છે (D) મીણબત્તી મોંઘી હોય છે

ગદ્યખંડ 2 (વિષય: પ્રકૃતિ અને પર્યાવરણ | પ્રશ્ન 66 થી 70)

ગદ્યખંડ 2: જંગલમાં ઊગતું 'મહુડો' એ મધ્ય અને દક્ષિણ ગુજરાતનાં વનવાસી વિસ્તારો માટે 'કલ્પવૃક્ષ' સમાન ગણાય છે. મહુડાનું વૃક્ષ ઊંચું, ઘટાદાર અને લાંબું આયુષ્ય ધરાવતું હોય છે. વસંતઋતુ અને ઉનાળાની શરૂઆતમાં મહુડાના વૃક્ષ પર આછા પીળા રંગનાં માટલી જેવાં દળદાર અને મીઠાં ફૂલો ખીલે છે, જે સવારે જમીન પર ખરી પડે છે. આ ફૂલોમાં શર્કરા, આયર્ન અને વિટામિનો ભરપૂર હોવાથી તેને સૂકવીને ખોરાકમાં અને પશુઓના પૌષ્ટિક આહારમાં વાપરવામાં આવે છે. મહુડાનાં ફળને 'ડોળી' કહેવામાં આવે છે. આ ડોળીના બીજમાંથી નીકળતું તેલ રસોઈમાં, દીવા બાળવામાં અને સાબુ બનાવવામાં વપરાય છે.

પ્રશ્ન 66. મધ્ય અને દક્ષિણ ગુજરાતના વનવાસી વિસ્તારોમાં કયા વૃક્ષને 'કલ્પવૃક્ષ' ગણવામાં આવે છે?
(A) બાવળના વૃક્ષને (B) થોરના છોડને (C) તાડના વૃક્ષને (D) મહુડાના વૃક્ષને

પ્રશ્ન 67. મહુડાનાં ફૂલો કઈ ઋતુમાં ખીલે છે અને તેમાં કયાં પોષક તત્ત્વો હોય છે?
(A) વસંતઋતુ/ઉનાળાની શરૂઆતમાં; તેમાં શર્કરા, આયર્ન અને વિટામિનો હોય છે (B) ભરચોમાસામાં; તેમાં માત્ર મીઠું હોય છે (C) શિયાળામાં; તે કડવાં હોય છે (D) તેમાં ફૂલો આવતાં જ નથી

પ્રશ્ન 68. મહુડાના ફળ (બીજ) ને ગુજરાતીમાં શું કહેવામાં આવે છે?
(A) લીંબોળી (B) ડોળી (C) ટેટાં (D) જીંડવાં

પ્રશ્ન 69. મહુડાની ડોળીમાંથી નીકળતા તેલનો ઉપયોગ શેમાં થાય છે?
(A) વાહનના એન્જિનમાં (B) કાગળ બનાવવામાં (C) રસોઈમાં, દીવા બાળવામાં અને સાબુ બનાવવામાં (D) કાચ સાફ કરવામાં

પ્રશ્ન 70. 'કલ્પવૃક્ષ' શબ્દનો ભાવાર્થ શું થાય?
(A) કાલ્પનિક ચિત્ર (B) કાંટાળું ઝાડ (C) સુકાઈ ગયેલું ઝાડ (D) તમામ જરૂરિયાતો પૂર્ણ કરનારું અત્યંત ઉપયોગી વૃક્ષ

ગદ્યખંડ 3 (વિષય: મહેનત અને સફળતા | પ્રશ્ન 71 થી 75)

ગદ્યખંડ 3: અબ્રાહમ લિંકન અમેરિકાના સૌથી મહાન અને લોકપ્રિય પ્રમુખ (રાષ્ટ્રપતિ) હતા, જેમણે ગુલામી પ્રથા નાબૂદ કરીને માનવતાનું મહાન કાર્ય કર્યું હતું. તેમનો જન્મ જંગલના એક નાનકડા લાકડાના ઝૂંપડામાં અત્યંત ગરીબ પરિવારમાં થયો હતો. તેમની પાસે નવાં પુસ્તકો ખરીદવાના પૈસા નહોતા, તેથી તેઓ મિત્રો અને પાડોશીઓ પાસેથી પુસ્તકો ઉછીનાં લાવીને રાત્રે ચૂલાના અગ્નિના અજવાળે વાંચતા! એક વાર પાડોશી પાસેથી લાવેલું પુસ્તક વરસાદના પાણીમાં પલળી ગયું, ત્યારે લિંકને ત્રણ દિવસ સુધી તે પાડોશીના ખેતરમાં મજૂરીકામ કરીને પુસ્તકની કિંમત ચૂકવી દીધી. તેમની આ પ્રામાણિકતા, જ્ઞાનભૂખ અને સખત મહેનતે તેમને એક સામાન્ય લાકડાં કાપનાર યુવાનમાંથી દેશના સર્વોચ્ચ પદ સુધી પહોંચાડ્યા.

પ્રશ્ન 71. અબ્રાહમ લિંકને અમેરિકાના પ્રમુખ બનીને કયું ઐતિહાસિક માનવતાવાદી કાર્ય કર્યું હતું?
(A) ગુલામી પ્રથા નાબૂદ કરી (B) નવા મહેલો બંધાવ્યા (C) જંગલો કપાવ્યાં (D) વેપાર બંધ કરાવ્યો

પ્રશ્ન 72. બાળપણમાં ગરીબીને કારણે લિંકન રાત્રે શેના અજવાળે પુસ્તકો વાંચતા હતા?
(A) મોટા વીજળીના બલ્બ નીચે (B) ચૂલાના અગ્નિના અજવાળે (C) સોલાર લેમ્પ નીચે (D) બેટરીથી

પ્રશ્ન 73. પાડોશીનું ઉછીનું લાવેલું પુસ્તક વરસાદમાં પલળી જતાં લિંકને શું કર્યું?
(A) પુસ્તક છુપાવી દીધું (B) ખોટું બોલ્યા કે પુસ્તક ખોવાઈ ગયું (C) પાડોશીના ખેતરમાં ત્રણ દિવસ મહેનત (મજૂરી) કરીને પુસ્તકની કિંમત ચૂકવી (D) ગામ છોડીને ભાગી ગયા

પ્રશ્ન 74. 'ઉછીનું' શબ્દનો અર્થ શું થાય?
(A) કાયમ માટે ખરીદેલું (B) ચોરી કરેલું (C) દાનમાં મળેલું (D) થોડા સમય માટે વાપરીને પાછું આપવાની શરતે લીધેલું

પ્રશ્ન 75. અબ્રાહમ લિંકનના જીવનમાંથી આપણને કયા ગુણોની પ્રેરણા મળે છે?
(A) ગરીબીથી હાર્યા વિના જ્ઞાનભૂખ, પ્રામાણિકતા અને સખત પરિશ્રમ રાખવાની (B) પુસ્તકો ન વાંચવાની (C) સગવડ વગર કામ ન કરવાની (D) બીજાની વસ્તુ બગાડવાની

ગદ્યખંડ 4 (વિષય: સારા સંસ્કાર અને મિત્રતા | પ્રશ્ન 76 થી 80)

ગદ્યખંડ 4: જવાહર નવોદય વિદ્યાલયની પ્રવેશ પરીક્ષાની તૈયારી કરતા વિદ્યાર્થીઓ માટે આત્મવિશ્વાસ અને શાંત ચિત્ત એ સફળતાનાં બે મહત્ત્વનાં પાંખો છે. પરીક્ષાખંડમાં પ્રશ્નપત્ર હાથમાં આવે ત્યારે ઉતાવળ કરવાને બદલે સૌપ્રથમ આપેલી સૂચનાઓ ધ્યાનપૂર્વક વાંચવી જોઈએ. આકૃતિના પ્રશ્નોમાં દરેક રેખા અને ખૂણાનું ઝીણવટભર્યું અવલોકન કરવું જોઈએ, ગણિતના દાખલામાં રકમ બરાબર સમજીને ગણતરી કરવી જોઈએ અને ભાષાના ગદ્યખંડો શાંતિથી વાંચીને જ સાચો વિકલ્પ પસંદ કરવો જોઈએ. OMR જવાબપત્રમાં પ્રશ્ન નંબર ચકાસીને જ ગોળ ઘૂંટવું જોઈએ. જે વિદ્યાર્થી નિયમિત મહાવરો અને આત્મવિશ્વાસ રાખે છે, તે ચોક્કસ ઉજ્જવળ સફળતા મેળવે છે!

પ્રશ્ન 76. પરીક્ષાખંડમાં પ્રશ્નપત્ર હાથમાં આવે ત્યારે સૌપ્રથમ શું કરવું જોઈએ?
(A) વગર વાંચ્યે ગોળ ઘૂંટવાં લાગવું (B) ઉતાવળ કર્યા વિના આપેલી સૂચનાઓ ધ્યાનપૂર્વક વાંચવી જોઈએ (C) ગભરાઈ જવું (D) છેલ્લા પાનાથી લખવું

પ્રશ્ન 77. માનસિક યોગ્યતા (આકૃતિ) ના પ્રશ્નો ઉકેલતી વખતે કઈ બાબતનું ધ્યાન રાખવું જોઈએ?
(A) માત્ર અંદાજ લગાવવો (B) આકૃતિ જોયા વગર જવાબ લખવો (C) દરેક રેખા, ખૂણા અને દિશાનું ઝીણવટભર્યું અવલોકન કરવું (D) એક જ વિકલ્પ બધે ટીક કરવો

પ્રશ્ન 78. OMR જવાબપત્રમાં જવાબ ભરતી વખતે કઈ કાળજી રાખવી જરૂરી છે?
(A) એક પ્રશ્નમાં બે ગોળ ઘૂંટવાં (B) ગોળની બહાર લીટા કરવા (C) ક્રમ જોયા વગર ભરવું (D) પ્રશ્ન નંબર બરાબર ચકાસીને સાચા વિકલ્પનું ગોળ વ્યવસ્થિત ઘૂંટવું

પ્રશ્ન 79. 'અવલોકન' શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ કયો છે?
(A) નિરીક્ષણ (ધ્યાનથી જોવું તે) (B) અંધાધૂંધી (C) ઉતાવળ (D) વિસ્મરણ

પ્રશ્ન 80. 'ઉજ્જવળ' શબ્દનો સાચો અર્થ શું થાય?
(A) ઝાંખું (B) તેજસ્વી / શાનદાર (ચમકતું) (C) અંધારું (D) નબળું

OMR જવાબપત્ર (OMR Answer Sheet) – મોડેલ પ્રશ્નપત્ર નં. 20

સૂચના: દરેક પ્રશ્ન સામે આપેલા ચાર ગોળ (A), (B), (C), (D) પૈકી માત્ર એક જ સાચા વિકલ્પનું વર્તુળ કાળી કે વાદળી બોલપેનથી સંપૂર્ણ ઘાટું કરો.

પ્રશ્ન	વિકલ્પો (MAT)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (EVS)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (ગણિત)	પ્રશ્ન	વિકલ્પો (ગુજરાતી)
01	(A) (B) (C) (D)	21	(A) (B) (C) (D)	41	(A) (B) (C) (D)	61	(A) (B) (C) (D)
02	(A) (B) (C) (D)	22	(A) (B) (C) (D)	42	(A) (B) (C) (D)	62	(A) (B) (C) (D)
03	(A) (B) (C) (D)	23	(A) (B) (C) (D)	43	(A) (B) (C) (D)	63	(A) (B) (C) (D)
04	(A) (B) (C) (D)	24	(A) (B) (C) (D)	44	(A) (B) (C) (D)	64	(A) (B) (C) (D)
05	(A) (B) (C) (D)	25	(A) (B) (C) (D)	45	(A) (B) (C) (D)	65	(A) (B) (C) (D)
06	(A) (B) (C) (D)	26	(A) (B) (C) (D)	46	(A) (B) (C) (D)	66	(A) (B) (C) (D)
07	(A) (B) (C) (D)	27	(A) (B) (C) (D)	47	(A) (B) (C) (D)	67	(A) (B) (C) (D)
08	(A) (B) (C) (D)	28	(A) (B) (C) (D)	48	(A) (B) (C) (D)	68	(A) (B) (C) (D)
09	(A) (B) (C) (D)	29	(A) (B) (C) (D)	49	(A) (B) (C) (D)	69	(A) (B) (C) (D)
10	(A) (B) (C) (D)	30	(A) (B) (C) (D)	50	(A) (B) (C) (D)	70	(A) (B) (C) (D)
11	(A) (B) (C) (D)	31	(A) (B) (C) (D)	51	(A) (B) (C) (D)	71	(A) (B) (C) (D)
12	(A) (B) (C) (D)	32	(A) (B) (C) (D)	52	(A) (B) (C) (D)	72	(A) (B) (C) (D)
13	(A) (B) (C) (D)	33	(A) (B) (C) (D)	53	(A) (B) (C) (D)	73	(A) (B) (C) (D)
14	(A) (B) (C) (D)	34	(A) (B) (C) (D)	54	(A) (B) (C) (D)	74	(A) (B) (C) (D)
15	(A) (B) (C) (D)	35	(A) (B) (C) (D)	55	(A) (B) (C) (D)	75	(A) (B) (C) (D)
16	(A) (B) (C) (D)	36	(A) (B) (C) (D)	56	(A) (B) (C) (D)	76	(A) (B) (C) (D)
17	(A) (B) (C) (D)	37	(A) (B) (C) (D)	57	(A) (B) (C) (D)	77	(A) (B) (C) (D)
18	(A) (B) (C) (D)	38	(A) (B) (C) (D)	58	(A) (B) (C) (D)	78	(A) (B) (C) (D)
19	(A) (B) (C) (D)	39	(A) (B) (C) (D)	59	(A) (B) (C) (D)	79	(A) (B) (C) (D)
20	(A) (B) (C) (D)	40	(A) (B) (C) (D)	60	(A) (B) (C) (D)	80	(A) (B) (C) (D)

ઉત્તરવહી અને સંપૂર્ણ સમજૂતી (Answer Key & Solutions) – મોડેલ પ્રશ્નપત્ર નં. 20

ઝડપી ઉત્તર કોષ્ટક (Quick Answer Key: પ્રશ્ન 1 થી 80)

01: (D)	**02:** (A)	**03:** (B)	**04:** (C)	**05:** (B)	**06:** (C)	**07:** (D)	**08:** (A)	**09:** (C)	**10:** (D)
11: (A)	**12:** (B)	**13:** (D)	**14:** (A)	**15:** (B)	**16:** (C)	**17:** (A)	**18:** (B)	**19:** (C)	**20:** (D)
21: (C)	**22:** (D)	**23:** (A)	**24:** (B)	**25:** (C)	**26:** (D)	**27:** (A)	**28:** (B)	**29:** (C)	**30:** (D)
31: (A)	**32:** (B)	**33:** (C)	**34:** (D)	**35:** (A)	**36:** (D)	**37:** (A)	**38:** (B)	**39:** (C)	**40:** (D)
41: (B)	**42:** (C)	**43:** (D)	**44:** (A)	**45:** (B)	**46:** (C)	**47:** (D)	**48:** (A)	**49:** (B)	**50:** (C)
51: (D)	**52:** (A)	**53:** (B)	**54:** (C)	**55:** (D)	**56:** (A)	**57:** (B)	**58:** (C)	**59:** (D)	**60:** (A)
61: (C)	**62:** (D)	**63:** (A)	**64:** (B)	**65:** (C)	**66:** (D)	**67:** (A)	**68:** (B)	**69:** (C)	**70:** (D)
71: (A)	**72:** (B)	**73:** (C)	**74:** (D)	**75:** (A)	**76:** (B)	**77:** (C)	**78:** (D)	**79:** (A)	**80:** (B)

પ્રશ્નવાર વિગતવાર સમજૂતી (Detailed Step-by-Step Explanations: પ્રશ્ન 1 થી 80)

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 1	**સાચો જવાબ: (D)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (D) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 2	**સાચો જવાબ: (A)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (A) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 3	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (B) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 4	**સાચો જવાબ: (C)**	પ્રશ્ન આકૃતિના ચારેય ચરણો કેન્દ્ર પ્રત્યે સંમિત (Symmetric) છે. જમણી નીચેના ચોથા ખાનામાં કેન્દ્ર તરફ વર્તુળાકાર/રેખીય જોડાણ અને ખૂણાનું ચિહ્ન પૂર્ણ કરતા વિકલ્પ (C) બંધબેસે છે.
પ્રશ્ન 5	**સાચો જવાબ: (B)**	દરેક પગલામાં તીર ચોક્કસ ખૂણે ફરે છે અને ખૂણામાં એક-એક કાળું બિંદુ ઉમેરાય છે, તેથી ચોથા ક્રમે વિકલ્પ (B) આવશે.
પ્રશ્ન 6	**સાચો જવાબ: (C)**	દરેક આકૃતિમાં બહુકોણની બાજુઓની સંખ્યા ક્રમશઃ એક-એક વધે છે અને અંદરનું બિંદુ કાળા-સફેદમાં બદલાય છે, તેથી વિકલ્પ (C) સાચો છે.
પ્રશ્ન 7	**સાચો જવાબ: (D)**	વર્તુળના ચાર ભાગોમાં કાળું બિંદુ ઘડિયાળની દિશામાં અને ચોરસ ઘડિયાળની વિરુદ્ધ દિશામાં એક-એક ખાનું ખસે છે, તેથી વિકલ્પ (D) સાચો છે.
પ્રશ્ન 8	**સાચો જવાબ: (A)**	કેન્દ્રમાંથી નીકળતી રેખાઓ અને છેડાનાં બિંદુઓની સંખ્યા દરેક પગલામાં ક્રમશઃ 1, 2, 3 અને 4 થાય છે, તેથી વિકલ્પ (A) સાચો છે.
પ્રશ્ન 9	**સાચો જવાબ: (C)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (C) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.
પ્રશ્ન 10	**સાચો જવાબ: (D)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (D) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.
પ્રશ્ન 11	**સાચો જવાબ: (A)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (A) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.
પ્રશ્ન 12	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રશ્ન આકૃતિના જમણા ખાંચાવાળા ભાગ સાથે વિકલ્પ (B) ના ખૂણા અને ઊંડાઈ બરાબર બંધબેસે છે, જેથી સંપૂર્ણ ભૌમિતિક આકાર પૂર્ણ થાય છે.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 13	**સાચો જવાબ: (D)**	દર્પણ જમણી બાજુ હોવાથી આકૃતિની ડાબી અને જમણી બાજુઓ ઉલટાઈ જશે (ઉપર-નીચેનો ભાગ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (D) છે.
પ્રશ્ન 14	**સાચો જવાબ: (A)**	દર્પણ જમણી બાજુ હોવાથી આકૃતિની ડાબી અને જમણી બાજુઓ ઉલટાઈ જશે (ઉપર-નીચેનો ભાગ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (A) છે.
પ્રશ્ન 15	**સાચો જવાબ: (B)**	જળ સપાટી નીચે હોવાથી આકૃતિનો ઉપરનો અને નીચેનો ભાગ ઉલટાઈ જશે (ડાબી-જમણી બાજુ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (B) છે.
પ્રશ્ન 16	**સાચો જવાબ: (C)**	જળ સપાટી નીચે હોવાથી આકૃતિનો ઉપરનો અને નીચેનો ભાગ ઉલટાઈ જશે (ડાબી-જમણી બાજુ બદલાશે નહીં). તેથી સાચો વિકલ્પ (C) છે.
પ્રશ્ન 17	**સાચો જવાબ: (A)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (A) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 18	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (B) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 19	**સાચો જવાબ: (C)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (C) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 20	**સાચો જવાબ: (D)**	પ્રશ્ન આકૃતિની તમામ રેખાઓ અને ખૂણાઓ દિશા કે માપ બદલ્યા વિના વિકલ્પ (D) ની અંદર સ્પષ્ટ રીતે સમાયેલા છે.
પ્રશ્ન 21	**સાચો જવાબ: (C)**	એડવર્ડ જેનરે વિશ્વની સૌપ્રથમ રસી (શીતળાની રસી) શોધી રસીકરણનો પાયો નાખ્યો હતો.
પ્રશ્ન 22	**સાચો જવાબ: (D)**	ડો. રોનાલ્ડ રોસે મચ્છરના પેટમાં મેલેરિયાના પરોપજીવી શોધી કાઢ્યા હતા, જે બદલ તેમને નોબેલ પારસ્કાર મળ્યો હતો.
પ્રશ્ન 23	**સાચો જવાબ: (A)**	સર સી. વી. રામને 28 ફેબ્રુઆરી, 1928 ના રોજ પ્રકાશના પ્રકીર્ણનની 'રામન અસર' શોધી હતી.
પ્રશ્ન 24	**સાચો જવાબ: (B)**	ડો. એ. પી. જે. અબ્દુલ કલામે ભારતના સંરક્ષણ મિસાઇલ કાર્યક્રમમાં અદ્વિતીય યોગદાન આપ્યું હતું.
પ્રશ્ન 25	**સાચો જવાબ: (C)**	પ્રકાશસંશ્લેષણમાં બનતો ગ્લુકોઝ વનસ્પતિમાં સ્ટાર્ચ (કંજી) સ્વરૂપે સંગ્રહિત થાય છે.
પ્રશ્ન 26	**સાચો જવાબ: (D)**	બીજપત્રોમાં સંગ્રહાયેલો ખોરાક અંકુરણ પામતા ભ્રૂણને પોષણ આપે છે.
પ્રશ્ન 27	**સાચો જવાબ: (A)**	મધમાખી, પતંગિયાં કે પવન દ્વારા પરાગરજનું વહન થવાની ક્રિયા પરાગનયન કહેવાય છે, જેનાથી ફળ અને બીજ બને છે.
પ્રશ્ન 28	**સાચો જવાબ: (B)**	ડુંગળીના દળદાર પડો એ ખોરાકનો સંગ્રહ કરતાં ભૂમિગત પર્ણો છે.
પ્રશ્ન 29	**સાચો જવાબ: (C)**	આદુ અને હળદર જમીનમાં આડા વધતા ભૂમિગત પ્રકાંડ (Rhizome) છે, જેના પર ગાંઠો હોય છે.
પ્રશ્ન 30	**સાચો જવાબ: (D)**	પાનફૂટીના પાંદડાની કિનારી પરથી કલિકાઓ ફૂટીને નવા છોડ તૈયાર થાય છે.
પ્રશ્ન 31	**સાચો જવાબ: (A)**	ગુલાબ અને જાસૂદની પરિપક્વ ડાળીની કલમ જમીનમાં રોપવાથી નવો છોડ ઊગે છે.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 32	**સાચો જવાબ: (B)**	દરેક મધપૂડામાં એક જ રાણી મધમાખી હોય છે જે ઈંડાં મૂકે છે, જ્યારે કામદાર માખીઓ મધ એકઠું કરે છે.
પ્રશ્ન 33	**સાચો જવાબ: (C)**	કીડી, મધમાખી, ભમરી અને ઊધઈ સામાજિક કીટકો છે જે સમૂહમાં કાર્યવહેંચણી કરીને રહે છે.
પ્રશ્ન 34	**સાચો જવાબ: (D)**	પતંગિયા અને રેશમના કીડાના જીવનચક્રમાં ઈંડું, ઇયળ (લાર્વા), કોશેટો (પ્યુપા) અને પુખ્ત કીટક એમ ચાર તબક્કા હોય છે.
પ્રશ્ન 35	**સાચો જવાબ: (A)**	દેડકાના ઈંડામાંથી નીકળતા બચ્ચાને 'ટેડપોલ' કહે છે, જે પાણીમાં તરે છે અને મોટું થતાં દેડકો બને છે.
પ્રશ્ન 36	**સાચો જવાબ: (D)**	ગદ્યખંડ મુજબ બચેન્દ્રી પાલ એવરેસ્ટ શિખર પર ચઢનાર પ્રથમ ભારતીય મહિલા હતાં.
પ્રશ્ન 37	**સાચો જવાબ: (A)**	ઊંચાઈ વધતાં હવાનું દબાણ અને ઓક્સિજન ઘટે છે, તેથી ઓક્સિજન સિલિન્ડર સાથે રાખવો પડે છે.
પ્રશ્ન 38	**સાચો જવાબ: (B)**	બરફમાં મજબૂત પકડ રાખવા ખીલાવાળા બૂટ અને આઇસ એક્સ વપરાય છે.
પ્રશ્ન 39	**સાચો જવાબ: (C)**	ગદ્યખંડ મુજબ તેઓ બે પડવાળા તંબુ અને હૂંફાળી સ્લીપિંગ બેગ વાપરે છે.
પ્રશ્ન 40	**સાચો જવાબ: (D)**	ગદ્યખંડના અંતે જણાવ્યા મુજબ પર્વતારોહણ શિસ્ત, ટીમવર્ક અને અડગ આત્મવિશ્વાસ શીખવે છે.
પ્રશ્ન 41	**સાચો જવાબ: (B)**	સંખ્યા 91593 માં અંક 9 દસ હજારના સ્થાને (90000) અને દશકના સ્થાને (90) છે. તફાવત = 90000 - 90 = 89910.
પ્રશ્ન 42	**સાચો જવાબ: (C)**	સૌથી મોટી 4 અંકની સંખ્યા = 8610 અને સૌથી નાની 4 અંકની સંખ્યા = 1068. બંનેનો સરવાળો = 8610 + 1068 = 9678.
પ્રશ્ન 43	**સાચો જવાબ: (D)**	ભાજ્ય = (ભાજક × ભાગફળ) + શેષ = (52 × 82) + 11 = 4264 + 11 = 4275.
પ્રશ્ન 44	**સાચો જવાબ: (A)**	ખોખામાં રહેલી કુલ સંખ્યા = 56 × 49 = 2744. છૂટી સંખ્યા ઉમેરતા = 2744 + 31 = 2775.
પ્રશ્ન 45	**સાચો જવાબ: (B)**	25 ના પ્રથમ 8 અવયવીઓ: 25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200. તેમનો સરવાળો = 900.
પ્રશ્ન 46	**સાચો જવાબ: (C)**	18, 24 અને 36 નો લ.સા.અ. (LCM) = 72. તેથી ત્રણેય ઘંટડીઓ 72 મિનિટ પછી ફરી એકસાથે વાગશે.
પ્રશ્ન 47	**સાચો જવાબ: (D)**	વપરાયેલ કુલ ભાગ = 3/10 + 3/10 = 6/10. બાકી ભાગ = 1 - 6/10 = 4/10. બાકી લંબાઈ = 1100 × (4/10) = 440 મીટર.
પ્રશ્ન 48	**સાચો જવાબ: (A)**	અહીં છેદને 5 વડે ગુણતા 30 × 5 = 150 મળે છે. તેથી અંશને પણ 5 વડે ગુણતા x = 8 × 5 = 40 થાય.
પ્રશ્ન 49	**સાચો જવાબ: (B)**	પ્રથમ સરવાળો: 36.25 + 10.73 = 46.98. હવે બાદબાકી: 46.98 - 7.20 = 39.78.
પ્રશ્ન 50	**સાચો જવાબ: (C)**	કુલ કિંમત = 53 × 5 = ₹. 265.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 51	**સાચો જવાબ: (D)**	1 લિટર = 1000 મિલિ, તેથી કુલ દૂધ = (27 × 1000) + 375 = 27375 મિલિ. બોટલોની સંખ્યા = 27375 ÷ 125 = 219.
પ્રશ્ન 52	**સાચો જવાબ: (A)**	ઝડપ = અંતર ÷ સમય = 490 ÷ 7 = 70 કિમી/કલાક.
પ્રશ્ન 53	**સાચો જવાબ: (B)**	6181 નું નજીકના સોમાં આસન્ન મૂલ્ય = 6200 અને 3037 નું નજીકના સોમાં આસન્ન મૂલ્ય = 3000. સરવાળો = 6200 + 3000 = 9200.
પ્રશ્ન 54	**સાચો જવાબ: (C)**	છોકરીઓની સંખ્યા = 1150 ના 40% = (1150 × 40) ÷ 100 = 460. તેથી છોકરાઓની સંખ્યા = 1150 - 460 = 690.
પ્રશ્ન 55	**સાચો જવાબ: (D)**	નફો = રૂ. 1350 ના 25% = (1350 × 25) ÷ 100 = રૂ. 337. વેચાણ કિંમત = મૂળ કિંમત + નફો = 1350 + 337 = રૂ. 1687.
પ્રશ્ન 56	**સાચો જવાબ: (A)**	સાદું વ્યાજ I = (P × R × N) ÷ 100 = (4800 × 6 × 5) ÷ 100 = રૂ. 1440.
પ્રશ્ન 57	**સાચો જવાબ: (B)**	ચોરસની બાજુની લંબાઈ = પરિમિતિ ÷ 4 = 124 ÷ 4 = 31 મીટર. ચોરસનું ક્ષેત્રફળ = બાજુ × બાજુ = 31 × 31 = 961 ચો.મી.
પ્રશ્ન 58	**સાચો જવાબ: (C)**	લંબઘનનું ઘનફળ = 46 × 14 × 10 = 6440 ઘન સેમી. નાના સમઘનનું ઘનફળ = 2 × 2 × 2 = 8 ઘન સેમી. સમઘનની સંખ્યા = 6440 ÷ 8 = 805.
પ્રશ્ન 59	**સાચો જવાબ: (D)**	કુલ ચિહ્નો = 8 + 9 + 6 = 23. 1 ચિહ્ન = 43 વૃક્ષો હોવાથી કુલ વૃક્ષો = 23 × 43 = 989.
પ્રશ્ન 60	**સાચો જવાબ: (A)**	કુલ ગુણનો સરવાળો = 80 + 84 + 88 + 92 + 96 = 440. સરાસરી = કુલ સરવાળો ÷ સંખ્યા = 440 ÷ 5 = 88.
પ્રશ્ન 61	**સાચો જવાબ: (C)**	ગદ્યખંડ મુજબ એક રૂપિયામાં આખો ઓરડો ભરાઈ જાય તેવી વસ્તુ લાવવાની શરત હતી.
પ્રશ્ન 62	**સાચો જવાબ: (D)**	ગદ્યખંડ અનુસાર પહેલો યુવાન ઘાસ અને બીજો રૂ લાવ્યો, જેનાથી ઓરડો ભરાયો નહીં.
પ્રશ્ન 63	**સાચો જવાબ: (A)**	પ્રકાશ અને સુગંધ ઓરડાના ખૂણે-ખૂણે ફેલાઈ જતાં આખો ઓરડો ભરાઈ ગયો.
પ્રશ્ન 64	**સાચો જવાબ: (B)**	'અંધારિયો' નો વિરોધી શબ્દ 'પ્રકાશિત' થાય છે.
પ્રશ્ન 65	**સાચો જવાબ: (C)**	બુદ્ધિચાતુર્ય અને જ્ઞાનરૂપી પ્રકાશથી અશક્ય લાગતું કામ શક્ય બને છે.
પ્રશ્ન 66	**સાચો જવાબ: (D)**	ગદ્યખંડની પ્રથમ લીટી મુજબ મહુડાનું વૃક્ષ વનવાસીઓ માટે કલ્પવૃક્ષ સમાન છે.
પ્રશ્ન 67	**સાચો જવાબ: (A)**	ગદ્યખંડ અનુસાર મહુડાનાં મીઠાં ફૂલો પોષક તત્ત્વોથી ભરપૂર હોય છે.
પ્રશ્ન 68	**સાચો જવાબ: (B)**	ગદ્યખંડ મુજબ મહુડાનાં ફળને 'ડોળી' કહે છે (જ્યારે લીમડાના ફળને લીંબોળી).
પ્રશ્ન 69	**સાચો જવાબ: (C)**	ડોળીનું તેલ ખાદ્ય તેલ, દીવા અને સાબુ ઉદ્યોગમાં વપરાય છે.

પ્રશ્ન નં.	સાચો વિકલ્પ	સરળ સમજૂતી અને ગણતરીનાં પગલાં
પ્રશ્ન 70	**સાચો જવાબ: (D)**	જે વૃક્ષનો દરેક ભાગ મનુષ્યની જરૂરિયાતો પૂરી પાડે તેને 'કલ્પવૃક્ષ' ની ઉપમા અપાય છે.
પ્રશ્ન 71	**સાચો જવાબ: (A)**	ગદ્યખંડની પ્રથમ લીટી મુજબ તેમણે ગુલામી પ્રથા નાબૂદ કરી હતી.
પ્રશ્ન 72	**સાચો જવાબ: (B)**	ગદ્યખંડ અનુસાર તેઓ ઉછીનાં પુસ્તકો લાવી ચૂલાના અજવાળે વાંચતા.
પ્રશ્ન 73	**સાચો જવાબ: (C)**	તેમણે પ્રામાણિકતાપૂર્વક ત્રણ દિવસ ખેતરમાં કામ કરી નુકસાન ભરપાઈ કર્યું.
પ્રશ્ન 74	**સાચો જવાબ: (D)**	પાછું આપવાની શરતે લીધેલી વસ્તુને 'ઉછીની' કહેવાય છે.
પ્રશ્ન 75	**સાચો જવાબ: (A)**	પ્રામાણિકતા, વાંચનપ્રેમ અને પરિશ્રમથી સામાન્ય વ્યક્તિ પણ મહાન બની શકે છે.
પ્રશ્ન 76	**સાચો જવાબ: (B)**	ગદ્યખંડ મુજબ સૌપ્રથમ સૂચનાઓ શાંતિથી અને ધ્યાનપૂર્વક વાંચવી જોઈએ.
પ્રશ્ન 77	**સાચો જવાબ: (C)**	આકૃતિના પ્રશ્નોમાં સૂક્ષ્મ અને ઝીણવટભર્યું અવલોકન જરૂરી છે.
પ્રશ્ન 78	**સાચો જવાબ: (D)**	સાચા પ્રશ્ન ક્રમની સામે જ યોગ્ય વિકલ્પનું વર્તુળ ઘૂંટવું જોઈએ.
પ્રશ્ન 79	**સાચો જવાબ: (A)**	'અવલોકન' એટલે ધ્યાનપૂર્વક નિરીક્ષણ કરવું.
પ્રશ્ન 80	**સાચો જવાબ: (B)**	'ઉજ્જવળ' એટલે તેજસ્વી અથવા શાનદાર.