થોડું N.M.M.S. પરીક્ષા વિશે......

National Means cum Merit Scholarship પરીક્ષા એ ટૂંકમાં N.M.M.S. તરીકે ઓળખાય છે.

આ પરીક્ષાનું સંચાલન રાજ્ય પરીક્ષા બોર્ડ, ગાંધીનગર દ્વારા કરવામાં આવે છે.

સપ્ટેમ્બર મહિનાની આસપાસ રાજ્ય પરીક્ષા બોર્ડની વેબસાઇટ www.sebexam.org પર ઓનલાઇન અરજી કરવાની હોય છે.

પરીક્ષા ફી રૂા. 80 + 12 = 92 પોસ્ટ ઓફીસમાં ચલણથી ભરવાની હોય છે.

Online અરજીની print, ચલણની નકલ, આવકનું પ્રમાણપત્ર, જાતિનું પ્રમાણપત્ર વગેરે શાળા મારફત રા.પ. બોર્ડને મોકલવાનું હોય છે.

નવેમ્બર માસની શરૂઆતમાં પરીક્ષા લેવામાં આવે છે.

ઓક્ટોબર માસમાં ઓનલાઇન હોલટિકિટ મેળવી તેની પ્રિન્ટ કોપી પર શાળાના આચાર્યના સહિ સિક્કા કરાવવાના હોય છે.

પરીક્ષાનું પશ્ન પત્ર 180 ગુણનું હોય છે જે બે વિભાગમાં વહેંચાયેલું હોય છે.

વિભાગઃ- 1 માનસિક યોગ્યતા કસોટી - 90 ગુણ

વિભાગઃ- 2 શાળાકીય અભ્યાસ યોગ્યતા કસોટી - 90 ગુણ

જેમાં

(1) ગણિત - 20 ગુણ

(2) વિજ્ઞાન અને ટેકનોલોજી - 35 ગુણ

(3) સામાજિક વિજ્ઞાન - 35 ગુણ નો સમાવેશ થાય છે.

કસોટીમાં બંને વિભાગના કુલ 180 પ્રશ્નો બહુવિકલ્પ પ્રકારના પૂછવામાં આવે છે. જેના ઉત્તર OMR શીટમાં ○ કરીને આપવાનાં હોય છે.

પ્રત્યેક સાચા જવાબનો 1 ગુણ આપવામાં આવે છે.

ખોટા જવાબ માટે કોઈ નેગેટીવ માર્કિંગ નથી.

આ પરીક્ષામાં મેળવેલ ગુણના આધારે જિલ્લાવાર મેરીટ યાદી તૈયાર કરવામાં આવે છે.

મેરીટ યાદીમાં સ્થાન પામેલ વિદ્યાર્થીઓને તેમના ધો.9 થી 12 ના અભ્યાસ દરમિયાન પ્રતિમાસ રૂા.500/- લેખે કુલ રૂા. 24000/- જેવી માતબર રકમની શિષ્યવૃતિ આપવામાં આવે છે.

-::: Best of Luck :::-

રાજ્ય પરીક્ષા બોર્ડ દ્વારા લેવાતી
N.M.M.S. પરીક્ષા માટે ઉપયોગી

વિદ્યાર્થીમિત્ર

N.M.M.S.

પ્રેક્ટિસ વર્ક

રાજ્ય પરીક્ષા બોર્ડ દ્વારા લેવાતી N.M.M.S. પરીક્ષા માટે ઉપયોગી

વિદ્યાર્થીમિત્ર

N.M.M.S.

પ્રેક્ટિસ વર્ક

-::: લેખન - સંપાદન :::-

વિદ્યાર્થીમિત્ર

પ્રથમ આવૃત્તિ :- ઓગષ્ટ, 2015

પ્રત :- 500

પૃષ્ઠ સંખ્યા :- 88

મૂલ્ય :- ₹50.00

(20 કે તેથી વધુ નકલ માટે રાહત મૂલ્યઃ- ₹ 30.00)

-::: પ્રકાશક :::-

શ્રીમતિ રશ્મિબેન રાજેન્દ્રકુમાર જોષી

મુ.પો. સનવાવ, તા.ગીરગઢડા, જિ.ગીર સોમનાથ

-::: મુદ્રક :::-

રાહુલ સોરઠિયા

પ્રથમેશ ઓફસેટ

ઊના

-::: ઋણ સ્વીકાર :::-

- પ્રશ્નો શોધવાના ખાંખાંખોળામાં સહાયરૂપ થયેલ જીજ્ઞેશગિરિ ગોસ્વામી, પ્રકાશભાઇ સીંધવ, દાનસિંગ ડોડીયા, મહેશભાઇ કોડીયાતર, મયંકભાઇ કનેરીયા તથા મારા અન્ય સાથી મિત્રોનો
- પુસ્તક તૈયાર કરવા માટે પ્રોત્સાહન પૂરું પાડનાર મિત્ર તરૂણભાઇ કાટબામણા, પ્રદિપસિંહ ઝાલા તથા હેડ ટીચર મિત્રોનો
- આકૃતિઓ તથા ગાણિતિક સૂત્રોનું કંટાળાજનક અને થકાવી દેનારૂં ટાઇપ સેટીંગ હસતામુખે કરી આપનાર રાહુલભાઇ સોરઠિયાનો
- સમગ્રકાર્યમાં સહયોગી બનેલા સહુ કોઇનો હૃદયપૂર્વક ઋણ સ્વીકાર કરીએ છીએ.

– લેખક

-::: અર્પણ :::-

શિક્ષક દ્વારા વિકાસ કરવા ઈચ્છતાએ સહુ બાળકોને

॥ બાલઃ દેવો ભવઃ ॥

વિભાગ : 1

માનસિક ક્ષમતા કસોટી

આ વિભાગનો ઉદેશ્ય વિદ્યાર્થીની માનસિક ક્ષમતા ચકાસવાનો છે. આ માટે કોઇ ચોક્કસ પેટર્નના પ્રશ્નો જ પૂછવાં તેવી યોજના નથી. છેલ્લા ત્રણ વર્ષના પ્રશ્નપત્રોનું અવલોકન કરતાં કુલ 23 પેટર્નના પ્રશ્નો પૂછાયેલાં જોવા મળેલ છે.

અહીં આ 23 પેટર્નની સમજૂતિ સાથે તે પ્રશ્નોને સરળતાથી કઇ રીતે ઉકેલી શકાય તેની ટિપ્સ આપવામાં આવેલ છે.

સામાન્ય રીતે શ્રેણી પૂર્ણ કરો, મૂળાક્ષરોને ક્રમમાં ગોઠવો, અલગ પડતું ઓળખો, દર્પણ આકૃતિઓ અને પાણીમાં પ્રતિબિંબ જેવા પ્રશ્નો વધુ પ્રમાણમાં પૂછાય છે. આથી તેનો મહાવરો વિશેષરૂપે થઇ શકે તેવું આયોજન કરેલ છે. ત્રણ વર્ષમાં માત્ર એક કે બે પ્રશ્નો જ પૂછાયા હોય તેવા પ્રકારના પ્રશ્નોનો પણ અહીં સમાવેશ કરેલ છે. અલબત્ત ઓછી માત્રામાં.

માત્ર 2013 માં ભાષાનાં 40 ગુણના પ્રશ્નો પૂછાયેલ હતાં. પરંતુ રાષ્ટ્રીય કક્ષાએથી નક્કી કરવામાં આવેલી માર્ગદર્શિકા અનુસાર આ વિભાગમાં માત્ર માનસિક ક્ષમતા ચકાસણીના પ્રશ્નો જ પૂછવાનાં હોઇ 2014 થી તેનો સમાવેશ આ વિભાગમાં કરવામાં આવતો નથી. જેથી આપણે પણ અહીં એ પ્રશ્નોને અવગણ્યા છે.

આ 23 પેટર્નના પ્રશ્નો આ પરીક્ષા તેમજ ભવિષ્યની અન્ય સ્પર્ધાત્મક પરીક્ષાઓમાં પણ આપને ઉપયોગી થશે એવી આશા છે.......

1. શ્રેણી પૂર્ણ કરો

આ પ્રકારના પ્રશ્નોમાં સંખ્યાઓની સાંકળ(શ્રેણી) આપવામાં આવેલી હોય છે. આ શ્રેણીના ક્રમિક પદો એક બીજા સાથે કોઇ ચોક્કસ સંબંધથી જોડાયેલા હોય છે. આપણે આ સંબંધ શોધી શ્રેણીમાં પ્રશ્નની અંદર આપેલ છેલ્લા પદ પછી ક્યું પદ આવશે તેનો અંદાઝ લગાવી જવાબ શોધવાનો હોય છે.

દા.ત. 1, 3, 5, 7,

અહી જોઇ શકાય છે કે શ્રેણીના બે ક્રમિક પદો વચ્ચેનો તફાવત 2 છે. આ રીતે ગણતરી કરતાં 7 પછીનું ક્રમિક પદ 7+2=9 હશે તેવું અનુમાન થઇ શકે છે.

આ પ્રકારના પ્રશ્નનો ઉકેલ મેળવવા માટે નીચેના જેવી કેટલીક શ્રેણીઓ યાદ રાખવાથી ફાયદો થઇ શકે છે.

એકી સંખ્યાઓ : 1,3,5,7,9,11,13,15....................

બેકી સંખ્યાઓ: 2,4,6,8,10,12,14,16...................

પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓ: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11...............

પૂર્ણ સંખ્યાઓ:0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11..............

પૂર્ણવર્ગ સંખ્યાઓ: 1,4,9,16,25,36,49,64,81,100..........

પૂર્ણઘન સંખ્યાઓ: 1,8,27,64,125,216.................

અવિભાજ્ય સંખ્યાઓ: 2,3,5,7,11,13,17,19...........

વિભાજ્ય સંખ્યાઓ: 4,6,8,9,10,12,14,15,16,18,20..........

આ ઉપરાંત ક્રમિક પદો વચ્ચે વધારા/ઘટાડા, ગુણ્યા/ભાગ્યા જેવા સંબંધોનો પણ વિચાર કરવો જોઇએ. અવયવ અને અવયવી વિશે પણ સંબંધ વિચારી શકાય.

આ પ્રકારના પ્રશ્નો ઉકેલવા માટે કોઇપણ બે ક્રમિક પદ વચ્ચેના સંબંધનું અનુમાન ક્યાં બાદ અન્ય બે પદો વચ્ચે આવો સંબંધ છે કે કેમ? તે ચકાસી પછી જ જવાબ નક્કી કરવો જોઇએ. અહી મહાવરા માટે 1 થી 30 પશ્નો આપવામાં આવેલ છે જે આપને ઉપયોગી થશે.

નીચે આપેલા 1 થી 30 પ્રશ્નોના આંકડાઓને એક ચોક્કસ નિયામાનુસાર અંક શ્રેણીમાં ગોઠવવામાં આવેલા છે. તેમાં એક અંક ખૂટે છે તે...........મૂકીને દર્શાવેલ છે. પ્રશ્નની નીચે આપેલા ચાર વિકલ્પોમાંથી નિયમાનુસાર બંધ બેસતો અંક શોધી જે તે પ્રશ્નનો જવાબ નક્કી કરો

1. 2, 3, 4,
(1) 8 (2) 10 (3) 7 (4) 12

2. 4, 9, 16,
(1) 13 (2) 23 (3) 25 (4) 27

3. 23456, 2345, 345
(1) 234 (2) 34 (3) 45 (4) 456

4. 1, 10, 11
(1) 12 (2) 110 (3) 15 (4) 20

5. 7, 14, 21
(1) 42 (2) 28 (3) 35 (4) 22

6. 12, 9, 6,
(1) 4 (2) 3 (3) 2 (4) 1

7. 4, 10, 15,
(1) 16 (2) 19 (3) 20 (4) 22

8. 414, 525, 636
(1) 749 (2) 747 (3) 649 (4) 864

9. 5, 15, 25,
(1) 35 (2) 20 (3) 30 (4) 45

10. 7, 9, 11,
(1) 12 (2) 10 (3) 13 (4) 17

11. 16, 25, 36

(1) 40 (2) 45 (3) 49 (4) 54

12. 1, 8, 27

(1) 30 (2) 36 (3) 46 (4) 64

13. 5, 7, 10, 14

(1) 19 (2) 29 (3) 17 (4) 36

14. 3, 16, 29, 42

(1) 65 (2) 55 (3) 47 (4) 61

15. 27354, 7354, 735

(1) 35 (2) 73 (3) 53 (4) 75

16. 98, 91, 84, 77

(1) 67 (2) 71 (3) 70 (4) 73

17. 84, 72, 60

(1) 52 (2) 36 (3) 45 (4) 48

18. 454, 343, 232

(1) 121 (2) 212 (3) 221 (4) 122

19. 3, 6, 18

(1) 48 (2) 72 (3) 36 (4) 54

20. 81, 27, ..., 3

(1) 18 (2) 6 (3) 9 (4) 21

21. 4, 8, 12, 16

(1) 18 (2) 20 (3) 22 (4) 24

22. 64, 16, 32, 8

(1) 24 (2) 32 (3) 4 (4) 16

23. 3, 5, 9, 15, 23,

(1) 37 (2) 35 (3) 31 (4) 33

24. 2, 7, 14, 23

(1) 31 (2) 38 (3) 28 (4) 34

25. 2, 6, 14, 30, 62

(1) 124 (2) 130 (3) 126 (4) 142

26. 18, 10, 6, 4, 3,

(1) 8 (2) 2 (3) 3.5 (4) 2.5

27. 1, 6, 15

(1) 25 (2) 26 (3) 27 (4) 28

28. 1, 3, 7, 13, 21

(1) 27 (2) 29 (3) 31 (4) 33

29. 9, 16, 30, 58

(1) 104 (2) 114 (3) 116 (4) 118

30. 54, 45, 38, 33

(1) 32 (2) 31 (3) 30 (4) 29

2. અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોને યોગ્ય ક્રમમાં ગોઠવો

આ પ્રકારના પ્રશ્નોમાં આપવામાં આવેલા 3 થી 4 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોને ABCD ના ક્રમમાં ગોઠવવાના હોય છે. પ્રમાણમાં સરળ જણાતો આ પ્રશ્ન પ્રકાર કેટલીક વખત ખૂબ જ છેતરામણો સાબિત થતો હોય છે. આ પ્રકારના પ્રશ્નોના ઉત્તર શોધવા માટે ABCD ના મૂળાક્ષરોને ક્રમમાં યાદ રાખવાથી સરળતા રહે છે.

A B C D E F G
H I J K L M N
O P Q R S T U
V W X Y Z

ઉદાહરણ : C A T
(1) A T C (2) C A T (3) A C T (4) T A C
હવે આ પ્રશ્નમાં 3 અંગ્રેજી મૂળાક્ષરો C,A અને T આપવામાં આવેલ છે. ABCD ના ક્રમ અનુસાર જોતાં સૌ પ્રથમ A ત્યારબાદ C અને સૌથી છેલ્લે T આવે છે. આ રીતે ગોઠવણ કરવાથી વિકલ્પ (3) ACT એ આપણો સાચો ઉત્તર બને છે. અહી તમને મહાવરા માટે 31 થી 60 સુધી કુલ 30 પ્રશ્નો આપવામાં આવેલ છે.

પ્રશ્ન નં 31 થી 60 મુળાક્ષરોને તેમના ક્રમ પ્રમાણે ગોઠવો અને નીચે આપેલા ચાર વિકલ્પો પૈકી સાચો જવાબ શોધો.

31. M B G
(1) B G M (2) G P B (3) M C G (4) T B M
32. O F J
(1) Z F C (2) F J O (3) J N P (4) O J F
33. A E C
(1) C F A (2) B H I (3) A C E (4) E C A

34. D G A
(1) A D G (2) B G D (3) M N P (4) T A B
35. L E D
(1) C E A (2) D E L (3) A B C (4) C A D
36. M O A D .
(1) M O O D (2) A D M O (3) C D P O (4) A O M D
37. Z P N
(1) Z A P (2) N P Z (3) X Y Z (4) Z N P
38. R J C
(1) R A C (2) B S C (3) C J R (4) J C R
39. M S C
(1) C M S (2) M S S (3) M I S (4) S C M
40. K D I
(1) K P C (2) D I K (3) I C D (4) D K I
41. B A F
(1) A B F (2) A F B (3) B A F (4) F B A
42. A C E
(1) A E C (2) A C E (3) C E A (4) E C A
43. H B Z
(1) Z H B (2) Z B H (3) B H Z (4) B Z H
44. L A C
(1) A C L (2) A L C (3) C A L (4) C L A
45. W Z K
(1) K W Z (2) K Z W (3) Z W K (4) W K Z
46. U O E
(1) U E O (2) E U O (3) E O U (4) U E O
47. A V E
(1) A V E (2) V A E (3) A E V (4) E A V
48. R P Q
(1) P Q R (2) P R Q (3) Q P R (4) Q R P

49. DTF

(1) DTF (2) TDF (3) BFT (4) D F T

50. YBR

(1) YRB (2) BRY (3) BYR (4) RYB

51. AKH

(1) KHA (2) HKA (3) AKH (4) AHK

52. BJC

(1) BCJ (2) JCB (3) JBC (4) BJC

53. CUP

(1) CPU (2) CUP (3) PUC (4) UPC

54. DOG

(1) ODG (2) GOD (3) OGD (4) DGO

55. EAT

(1) TEA (2) EAT (3) ATE (4) AET

56. NAME

(1) MANE (2) ANME (3) AENM (4) AEMN

57. GAME

(1) AGEM (2) AMEG (3) AEMG (4) AEGM

58. PLAY

(1) LPYA (2) YPLA (3) ALPY (4) APLY

59. GOAT

(1) AGOT (2) AOGT (3) AGTO (4) ATOG

60. SHIP

(1) PISH (2) PHIS (3) SIPH (4) HIPS

●

3. અલગ પડતું જૂથ ઓળખો (Oddman out)

આ પ્રકારના પ્રશ્નોમાં 3 કે 4 મૂળાક્ષરોના ચાર જૂથો વિકલ્પ તરીકે આપેલાં હોય છે. દરેક જૂથના મૂળાક્ષરો વચ્ચે કોઇ ક્રમનો કે અન્ય કોઇ સંબંધ હોય છે. આપેલા ચાર વિકલ્પોમાંથી કોઇ એક જૂથ આ સંબંધનું પાલન કરતું નથી. આપણે આવા જૂથને શોધીને જવાબ તરીકે દર્શાવવાનું છે.

ઉદાહરણ: (1) ACE (2) BDF (3) PRS (4) UWY

અહીં જોઇ શકાય છે કે પ્રથમ વિકલ્પમાં આપેલ A પછી એક અક્ષર છોડતાં ABCD નો મૂળાક્ષર C આવે છે. ત્યારબાદ ફરી એક અક્ષર છોડતાં ABCD નો મૂળાક્ષર E આવે છે. આમ એક એક અક્ષર છોડતાં વિકલ્પના ક્રમિક અક્ષરો આવે છે. વિકલ્પ 2 માં પણ આજ રીતે BDF નો સંબંધ જોવા મળે છે. વિકલ્પ 4 માં પણ આજ રીતે UWY નો સંબંધ જોવા મળે છે. માત્ર વિકલ્પ 3 માં PRT ના બદલે PRS આપેલ છે. આમ તે જૂથ અન્ય જૂથ કરતાં અલગ પડે છે. આથી તે આપણો ઉત્તર બનશે.

આ પ્રકારના પ્રશ્નો માટે ABCD ના મૂળાક્ષરો તેમના ક્રમ સાથે યાદ રાખવાથી સરળતા રહે છે.

A	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**
1	2	3	4	5	6	7
H	**I**	**J**	**K**	**L**	**M**	**N**
8	9	10	11	12	13	14
O	**P**	**Q**	**R**	**S**	**T**	**U**
15	16	17	18	19	20	21
V	**W**	**X**	**Y**	**Z**		
22	23	24	25	26		

અહી તમને મહાવરા માટે 61 થી 90 સુધી કુલ 30 પ્રશ્નો આપવામાં આવેલ છે.

નીચે આપેલા 61 થી 90 પ્રશ્નો માં એક મૂળાક્ષર જૂથ કોઇક નિયમાનુસાર જુદું પડે છે. જે જુદું પડે છે તે તમારો જવાબ છે.

61. (1) RST (2) LMN (3) BCD (4) EGH

62. (1) MO (2) PR (3) GI (4) FD

63. (1) XYZ (2) UVW (3) IKJ (4) CDE

64. (1) AB (2) DE (3) HJ (4) KL

65. (1) XYZ (2) CBA (3) HIJ (4) DEF

66. (1) AAB (2) BBC (3) CCD (4) DDF

67. (1) FeX (2) DmL (3) tuy (4) JpX

68. (1) ZABC (2) YABC (3) XABC (4) VABC

69. (1) Aa (2) Gg (3) Ii (4) Bd

70. (1) STU (2) NLM (3) PQR (4) GHI

71. (1) OPQ (2) BCD (3) LMO (4) HIJ

72. (1) ABc (2) POL (3) XYz (4) HPb

73. (1) CE (2) PR (3) LN (4) GJ

74. (1) BPC (2) LRM (3) DOH (4) OSP

75. (1) CEG (2) KMP (3) RTV (4) UWY

76. (1) EHK (2) PSV (3) LOO (4) GJM

77. (1) WVU (2) TSR (3) LHG (4) QPO

78. (1) ZYBA (2) XWDC (3) VUFE (4) TSGH

79. (1) ImN (2) cdE (3) fgH (4) qRS

80. (1) DV (2) CX (3) BY (4) AZ

81. (1) AQY (2) BRX (3) CSW (4) DRV

82. (1) AEP (2) BFQ (3) CDR (4) DHS

83. (1) TEA (2) SFZ (3) RDX (4) QHX

84. (1) PEA (2) QEB (3) REC (4) SEE

85. (1) HAT (2) JAT (3) MAT (4) NAT

86. (1) AKX (2) BLY (3) CMZ (4) DNB

87. (1) ABC (2) BDC (3) MNO (4) PQR

88. (1) ZYX (2) MNO (3) PQR (4) RST

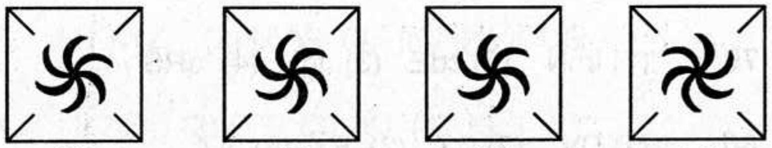
89. (1) ABC (2) DEF (3) MNQ (4) PQR

90. (1) EAT (2) TEA (3) ATE (4) TREE

4. અલગ આકૃતિ ઓળખો (Oddman out)

આ પ્રકારના પ્રશ્નોમાં વિકલ્પ તરીકે 4 આકૃતિઓ આપવામાં આવેલી હોય છે. જેમાંની એક આકૃતિ બાકીની ત્રણ કરતાં કોઈ રીતે જુદી પડતી હોય છે. આપણે તેને ઓળખી જવાબ તરીકે દર્શાવવાની હોય છે.

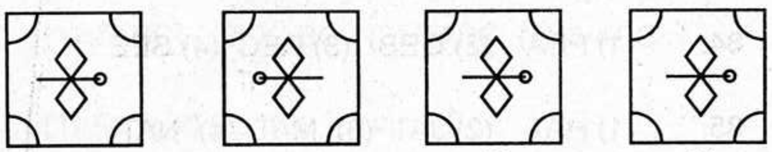
ઉદાહરણ:



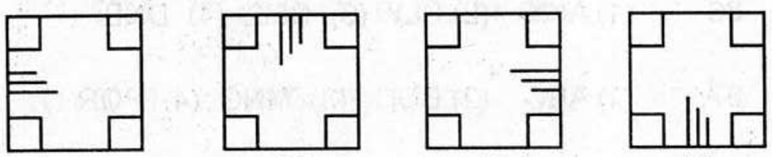
(1) (2) (3) (4)

અહી વિકલ્પ 1, 2 અને 3 માં ના પાંખિયા ઘડીયાળના કાંટાની દિશામાં બતાવેલા છે. જ્યારે વિકલ્પ 4 માં તે ઘડીયાળના કાંટાની વિરૂધ્ધ દિશામાં બતાવેલા છે. આમ, વિકલ્પ 4 એ આપણો ઉત્તર થશે.

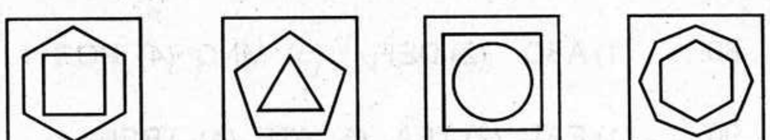
અહી મહાવરા માટે કેટલાક પ્રશ્નો આપવામાં આવેલ છે.

91. 

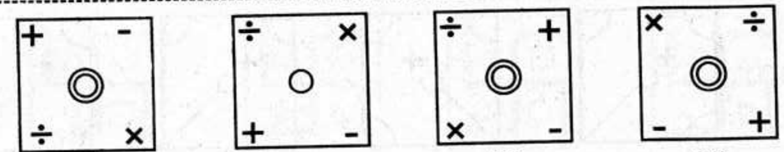
(1) (2) (3) (4)

92. 

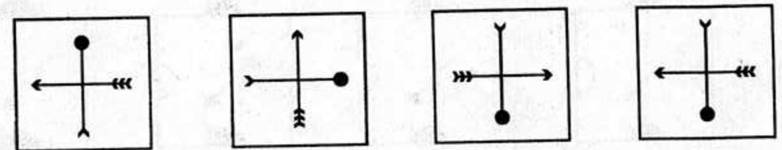
(1) (2) (3) (4)

93. 

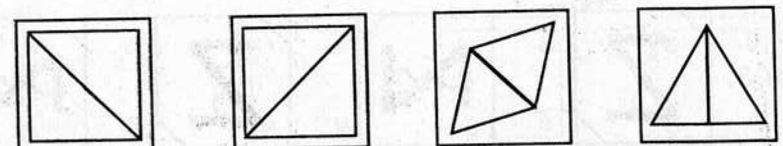
(1) (2) (3) (4)

94. 

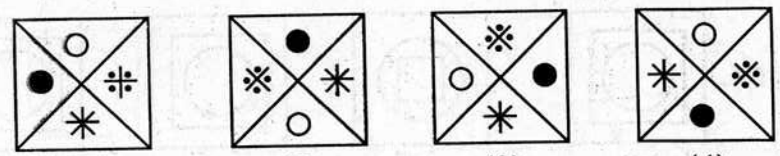
(1) (2) (3) (4)

95. 

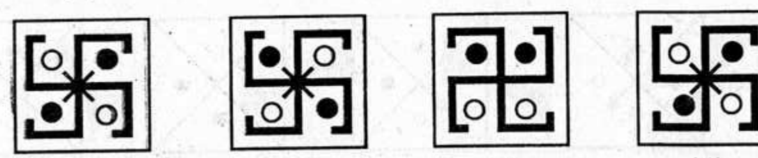
(1) (2) (3) (4)

96. 

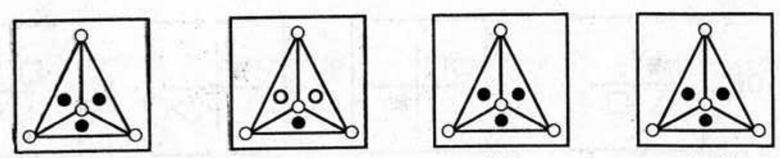
(1) (2) (3) (4)

97. 

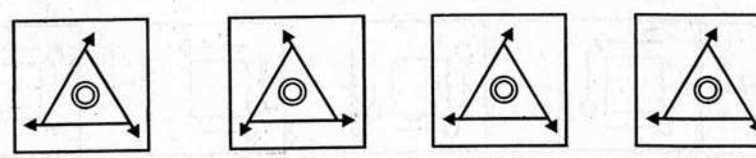
(1) (2) (3) (4)

98. 

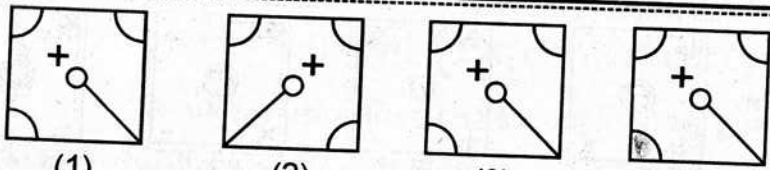
(1) (2) (3) (4)

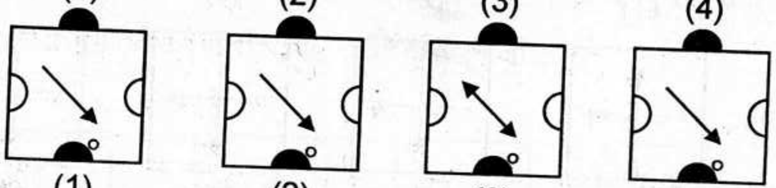
99. 

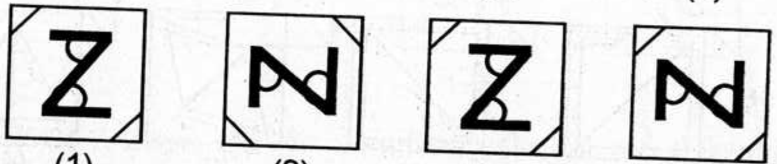
(1) (2) (3) (4)

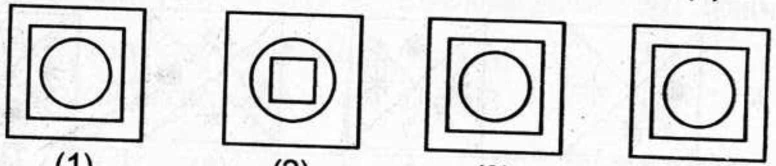
100. 

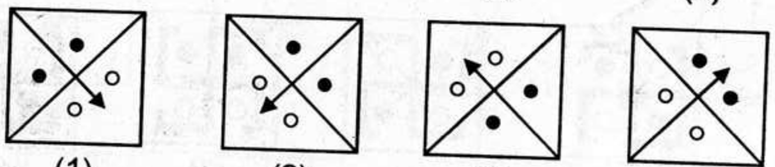
(1) (2) (3) (4)

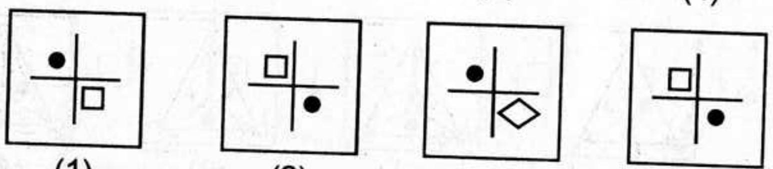
101. 
(1) (2) (3) (4)

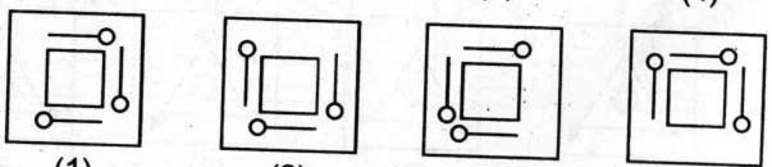
102. 
(1) (2) (3) (4)

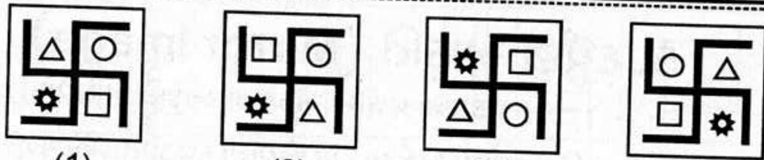
103. 
(1) (2) (3) (4)

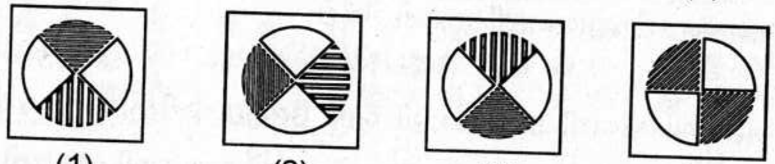
104. 
(1) (2) (3) (4)

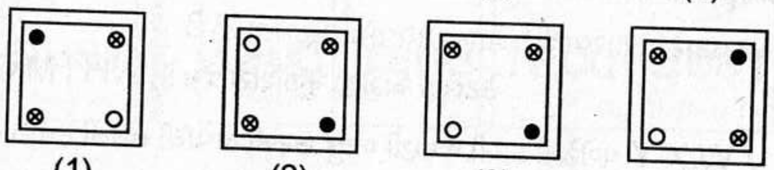
105. 
(1) (2) (3) (4)

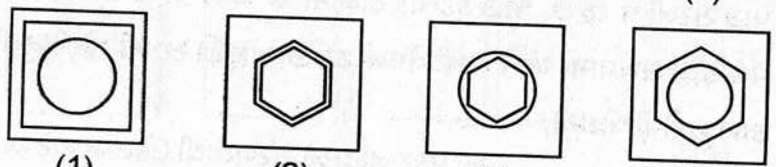
106. 
(1) (2) (3) (4)

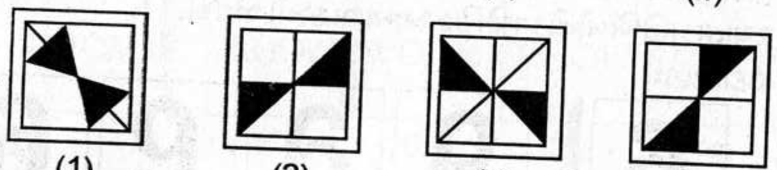
107. 
(1) (2) (3) (4)

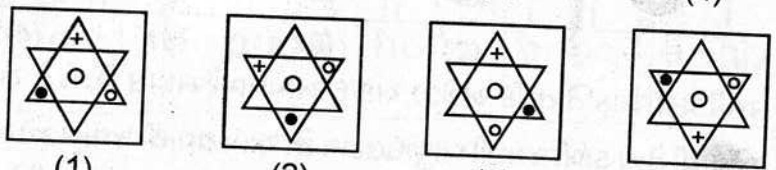
108. 
(1) (2) (3) (4)

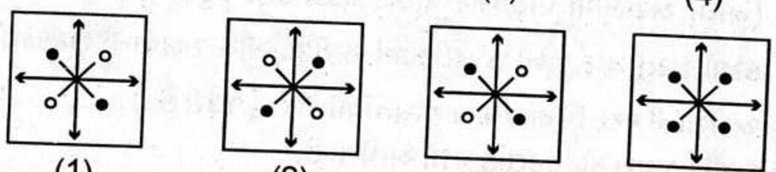
109. 
(1) (2) (3) (4)

110. 
(1) (2) (3) (4)

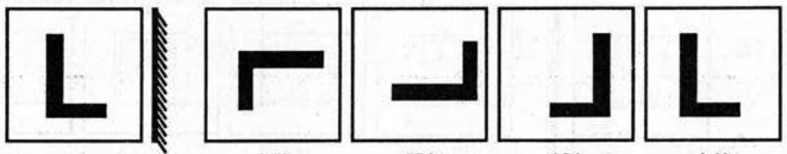
111. 
(1) (2) (3) (4)

112. 
(1) (2) (3) (4)

113. 
(1) (2) (3) (4)

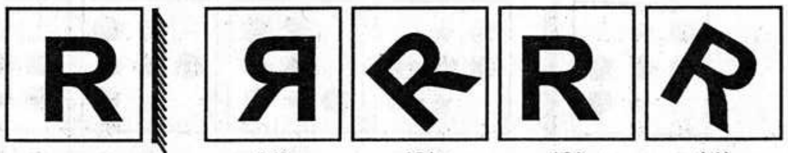
114. 
(1) (2) (3) (4)

122.



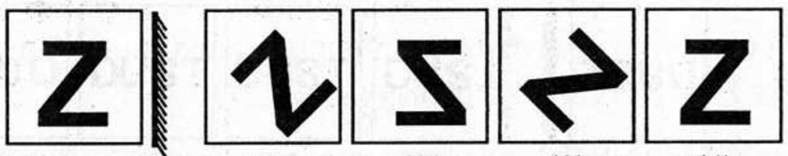
(1) (2) (3) (4)

123



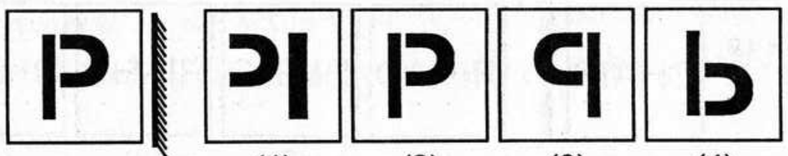
(1) (2) (3) (4)

124.



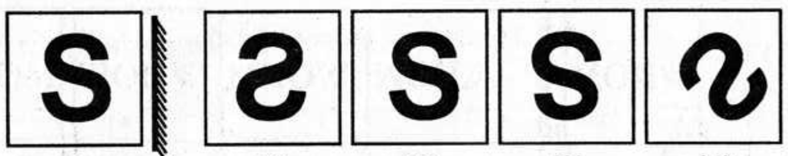
(1) (2) (3) (4)

125.



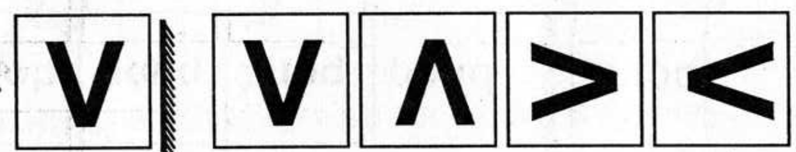
(1) (2) (3) (4)

126.



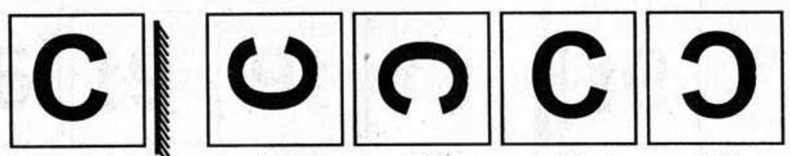
(1) (2) (3) (4)

127.



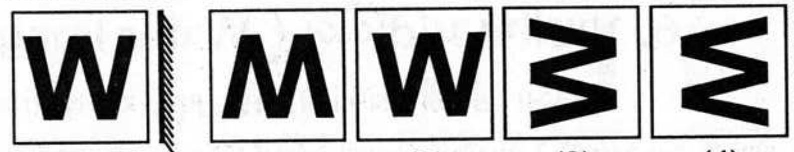
(1) (2) (3) (4)

128.



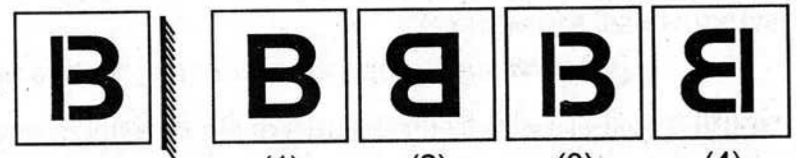
(1) (2) (3) (4)

129.



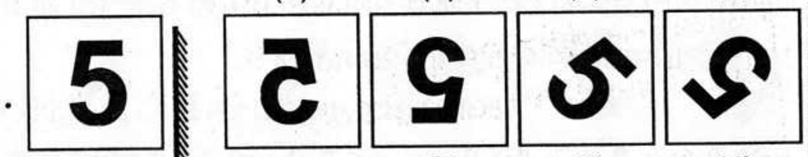
(1) (2) (3) (4)

130.



(1) (2) (3) (4)

131.

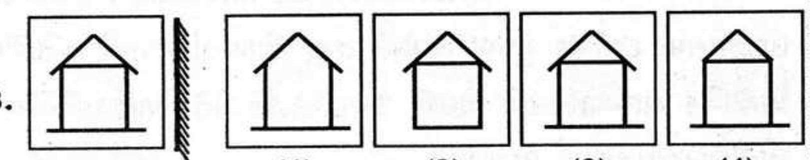


(1) (2) (3) (4)

132.

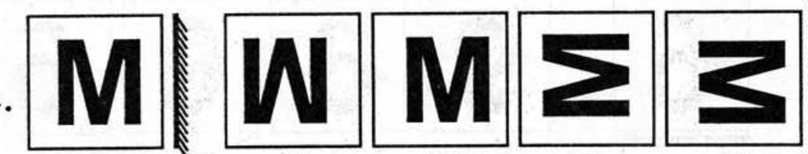
(1) (2) (3) (4)

133.



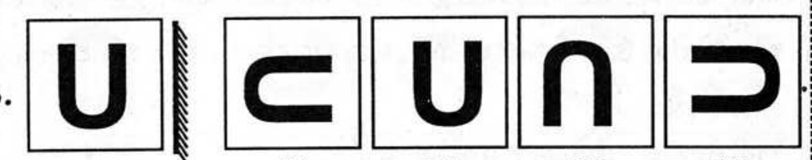
(1) (2) (3) (4)

134.



(1) (2) (3) (4)

135.



(1) (2) (3) (4)

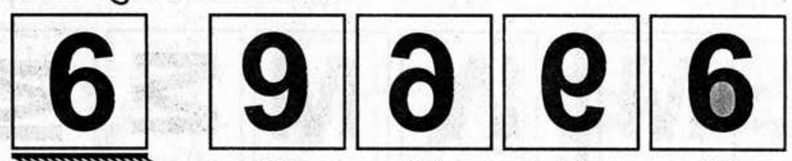
6. પાણીમાં પ્રતિબિંબ (Water Image)

આ પ્રકારના પ્રશ્નોમાં એક પશ્ન આકૃતિ આપવામાં આવેલી હોય છે. આ આકૃતિને પાણીમાં જોવાથી કેવું પ્રતિબિંબ મળશે? તેનું અનુમાન કરી જવાબ નક્કી કરવાનો હોય છે.

આ પ્રશ્નોના ઉકેલ માટે એ યાદ રાખવું જોઇએ કે પાણીમાં જોવાથી ઉપરની અને નીચેની બાજુ ઉલટાઇ જતી હોય છે. જેથી પ્રશ્ન આકૃતિનો ઉપરનો ભાગ નીચેની તરફ અને નીચેનો ભાગ ઉપરની તરફ જતો રહે છે. આ પ્રકારે વિચારવાથી જવાબ શોધવામાં સરળતા રહે છે.

કેટલાક અંગ્રેજી મૂળાક્ષરો જેમ કે, C E H I K O X વગેરેની ઉપરની અને નીચેની બાજુ સરખી હોવાથી તેમની જળ આકૃતિ પણ સરખી જ રહે છે. જો કે કેટલાક ફોન્ટમાં K જેવા અક્ષરો વિશિષ્ટ વળાંકથી લખવામાં આવે ત્યારે તેમની પાણી આકૃતિ સરખી રહેતી નથી. જેની કાળજી લેવી જોઇએ.

આ પ્રકારના પ્રશ્નો સરળતાથી ઉકેલવા માટે અરીસાને ઉદાહરણમાં દર્શાવ્યા મુજબ નીચેની તરફ ગોઠવતાં રચાતાં પ્રતિબિંબોનો પ્રાયોગિક અભ્યાસ કરવો જોઇએ. કારણ કે, તે રીતે મળતું પ્રતિબિંબ જળ પ્રતિબિંબ જેવું હોય છે. ઉદાહરણઃ

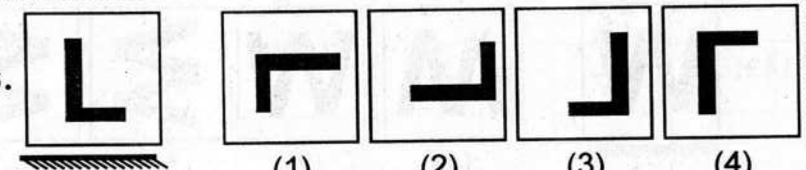


(1) (2) (3) (4)

અહી પ્રશ્ન આકૃતિ તરીકે અંગ્રેજી અંક 6 આપવામાં આવેલ છે. જેને પાણીમાં જોવાથી તેની ઉપરની અને નીચેની બાજુ ઉલટાય છે. આમ થવાથી જવાબ રૂપે ℮ .....મળશે.

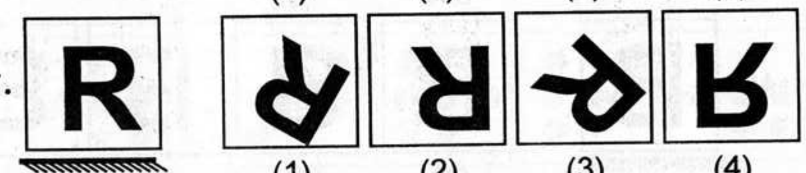
અહી મહાવરા માટે કેટલાંક પ્રશ્નો આપેલા છે.

136.



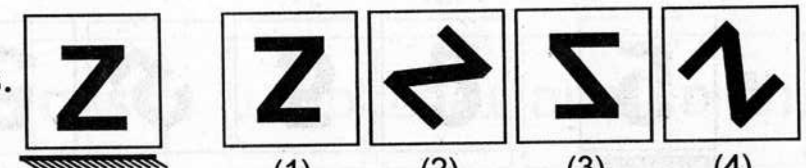
(1) (2) (3) (4)

137.



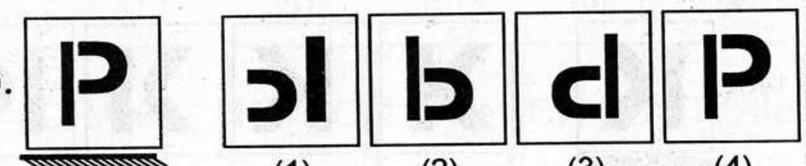
(1) (2) (3) (4)

138.



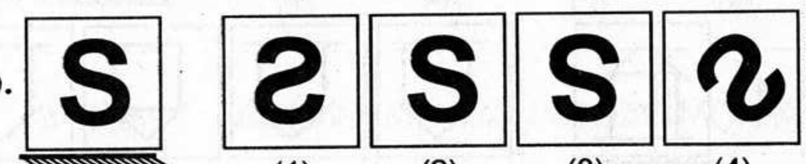
(1) (2) (3) (4)

139.



(1) (2) (3) (4)

140.

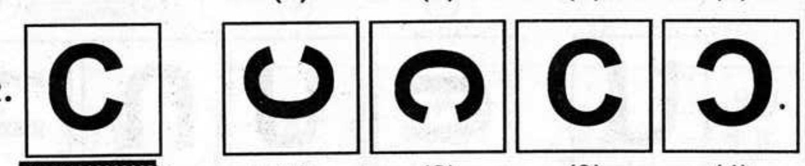


(1) (2) (3) (4)

141.

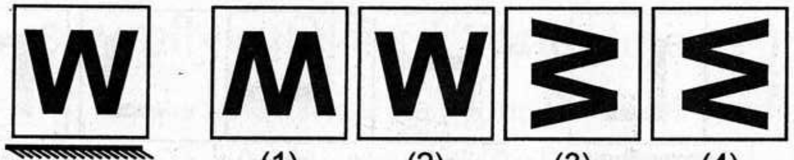
(1) (2) (3) (4)

142.



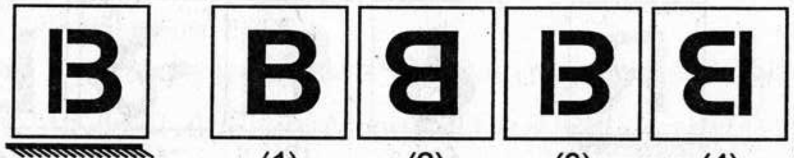
(1) (2) (3) (4)

143.



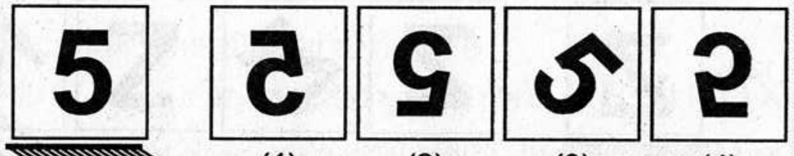
(1) (2) (3) (4)

144.



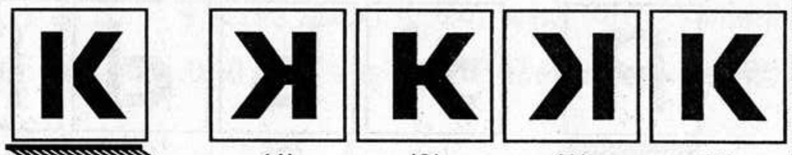
(1) (2) (3) (4)

145.



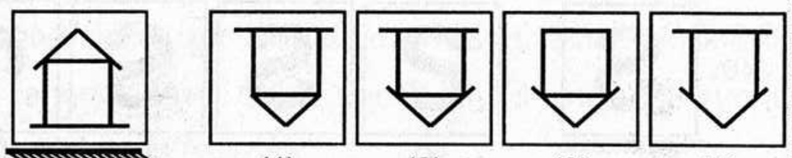
(1) (2) (3) (4)

146.



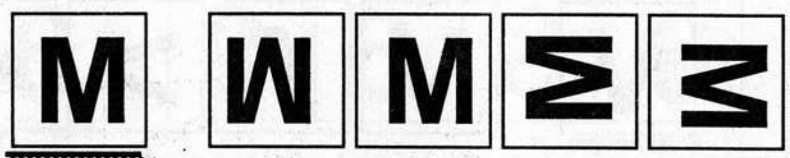
(1) (2) (3) (4)

147.



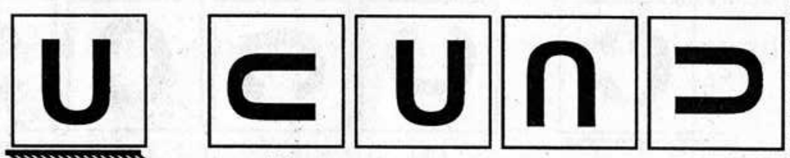
(1) (2) (3) (4)

148.



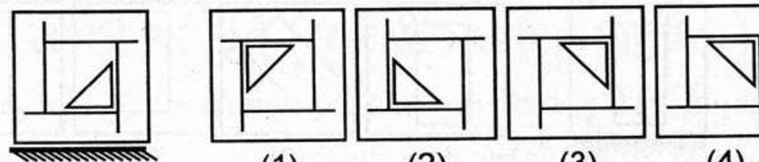
(1) (2) (3) (4)

149.



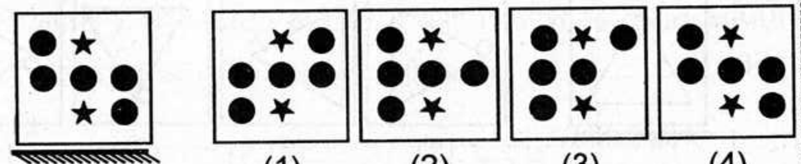
(1) (2) (3) (4)

150.



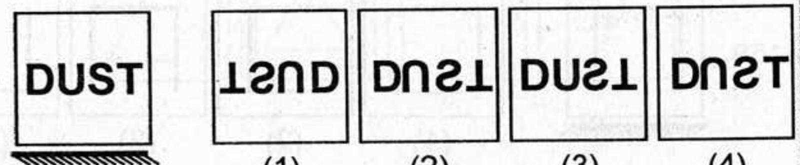
(1) (2) (3) (4)

151.



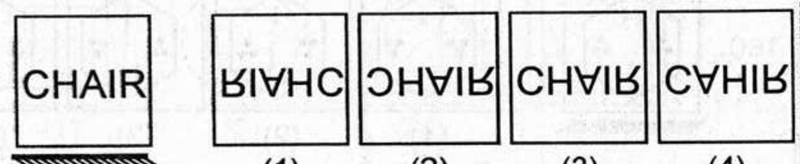
(1) (2) (3) (4)

152.



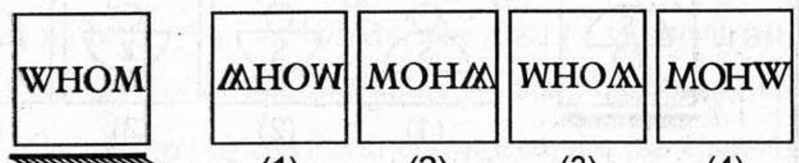
(1) (2) (3) (4)

153.



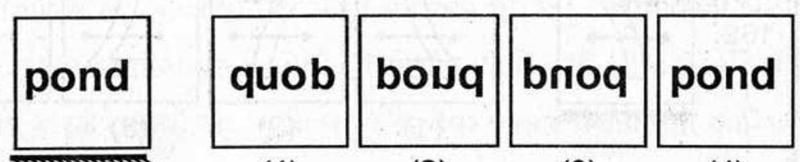
(1) (2) (3) (4)

154.



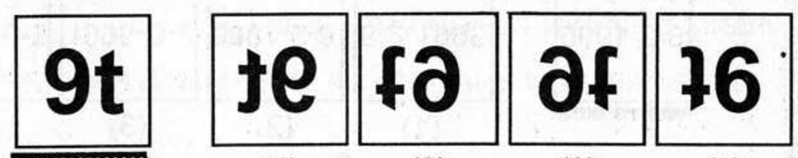
(1) (2) (3) (4)

155.

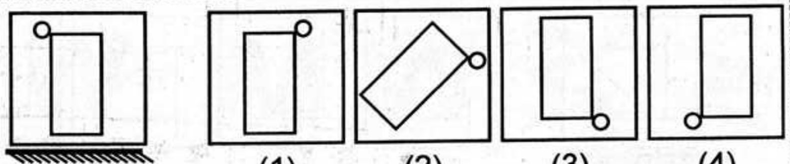


(1) (2) (3) (4)

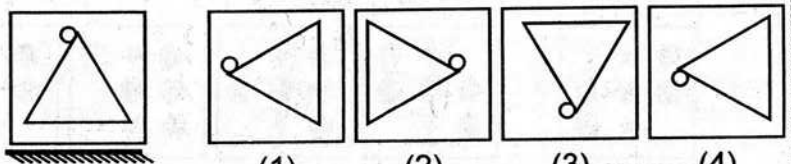
156.



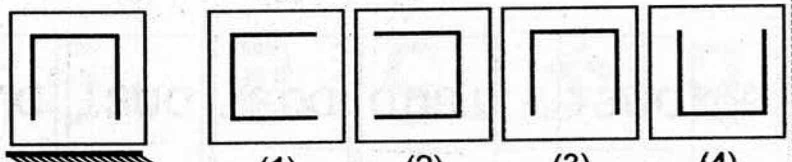
(1) (2) (3) (4)

157. 

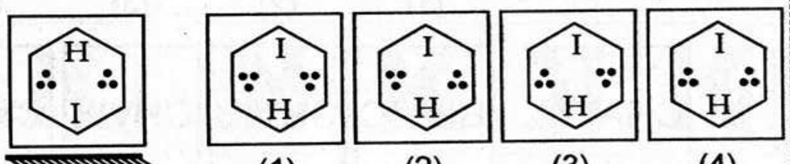
(1) (2) (3) (4)

158. 

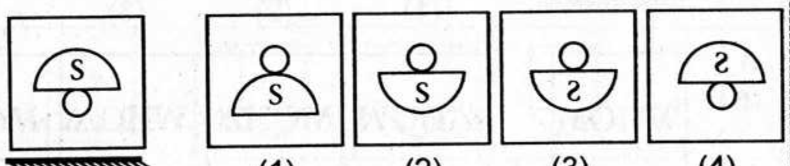
(1) (2) (3) (4)

159. 

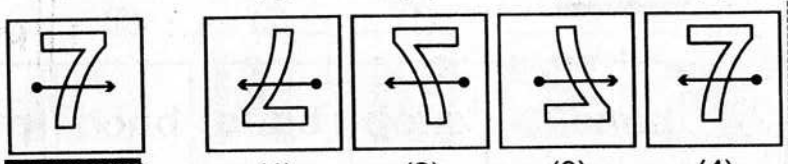
(1) (2) (3) (4)

160. 

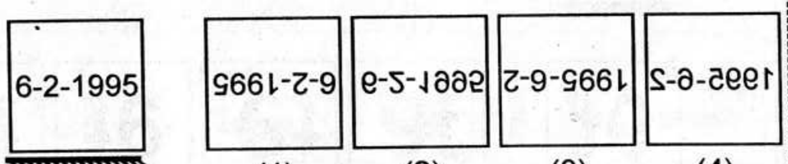
(1) (2) (3) (4)

161. 

(1) (2) (3) (4)

162. 

(1) (2) (3) (4)

163. 

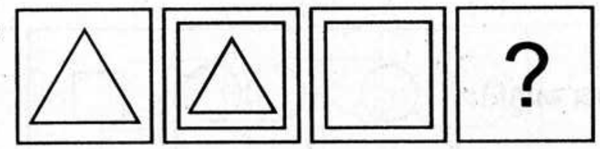
(1) (2) (3) (4)

7. સંબંધ આકૃતિ (Relationship Figure)

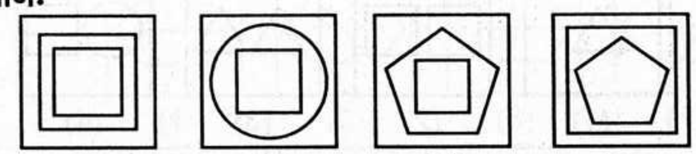
આ પ્રકારના પ્રશ્નોમાં ત્રણ પશ્ન આકૃતિઓ આપવામાં આવેલી હોય છે. પ્રથમ અને બીજી આકૃતિ વચ્ચે કોઇ ચોક્કસ પ્રકારનો સંબંધ હોય છે. આવો જ સંબંધ ત્રીજી અને ચોથી આકૃતિ વચ્ચે રહે તે રીતે આપણે વિકલ્પો માંથી ચોથી આકૃતિને પસંદ કરવાની હોય છે.

ઉદાહરણઃ

પ્રશ્ન આકૃતિઃ



જવાબઃ

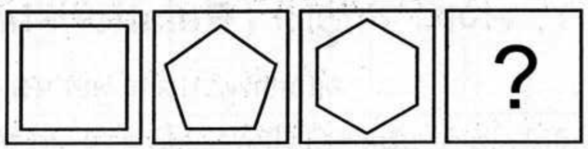


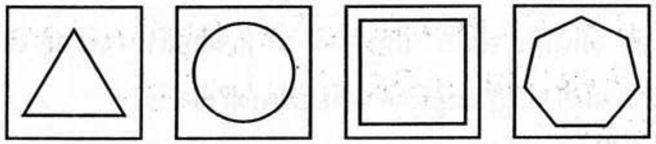
(1) (2) (3) (4)

અહી જોઇ શકાય છે કે પ્રથમ પ્રશ્ન આકૃતિમાં એક ત્રિકોણ (3 ખૂણા વાળી બંધ આકૃતિ) આપેલ છે. બીજી પ્રશ્ન આકૃતિમાં એક ચોરસ (4 ખૂણાવાળી બંધ આકૃતિ) માં એક ત્રિકોણ આપવામાં આવેલ છે. આમ, પહેલી આકૃતિમાં દર્શાવેલ ત્રિકોણ બીજી આકૃતિમાં તેનાથી એક ખૂણો વધુ હોય તેવા આકારની અંદર દર્શાવેલ છે. હવે ત્રીજી પ્રશ્ન આકૃતિમાં એક ચોરસ (4 ખૂણાવાળી બંધ આકૃતિ) આપવામાં આવેલ છે. તેથી હવે ચોથી આકૃતિ તરીકે ત્રીજી આકૃતિમાં દર્શાવેલ ચોરસ તેનાથી એક ખૂણો વધુ હોય તેવા આકાર પંચકોણમાં આપેલ હોય તે જરૂરી છે.

વિકલ્પોનું અવલોકન કરવાથી ખ્યાલ આવી શકે છે કે વિકલ્પ 3 એ સાચો જવાબ છે. અહી મહાવરા માટે કેટલાક પ્રશ્નો આપવામાં આવેલા છે.

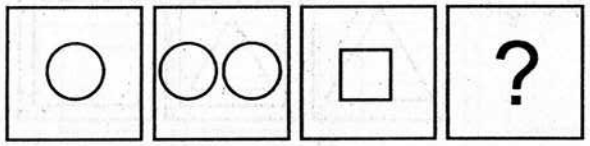
164 પ્રશ્ન આકૃતિ:

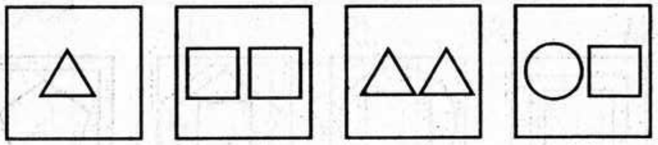




(1) (2) (3) (4)

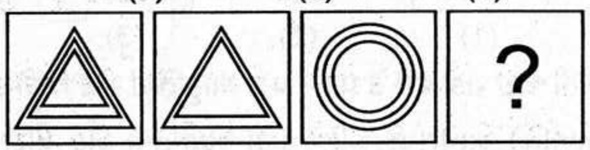
165 પ્રશ્ન આકૃતિ:

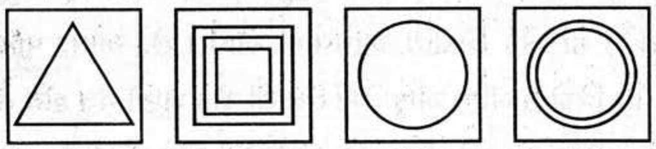




(1) (2) (3) (4)

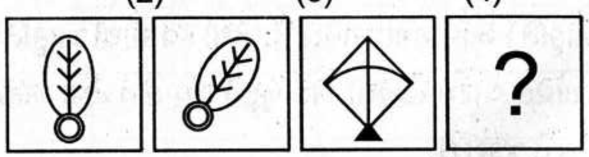
166 પ્રશ્ન આકૃતિ:

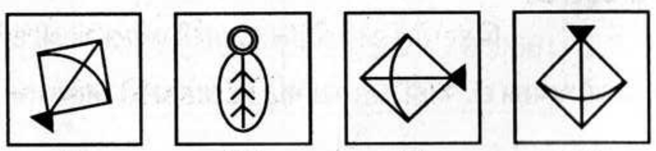




(1) (2) (3) (4)

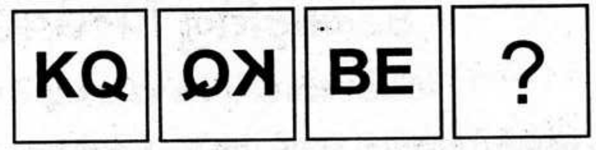
167 પ્રશ્ન આકૃતિ:

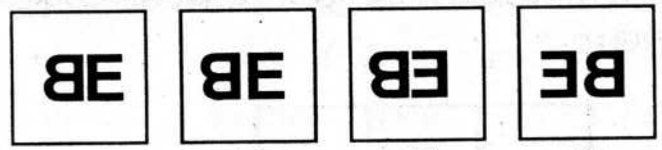




(1) (2) (3) (4)

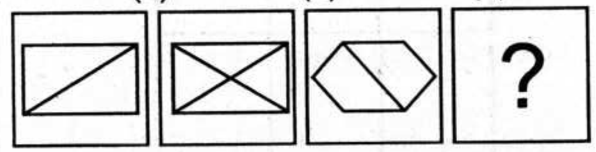
168 પ્રશ્ન આકૃતિ:

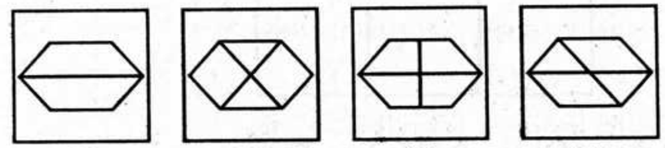




(1) (2) (3) (4)

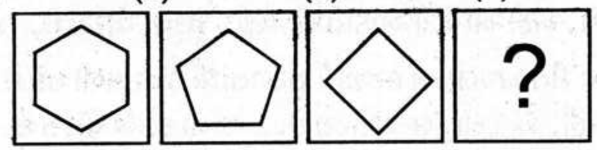
169 પ્રશ્ન આકૃતિ:

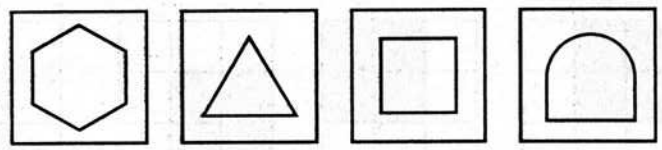




(1) (2) (3) (4)

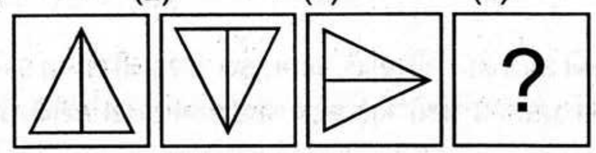
170 પ્રશ્ન આકૃતિ:

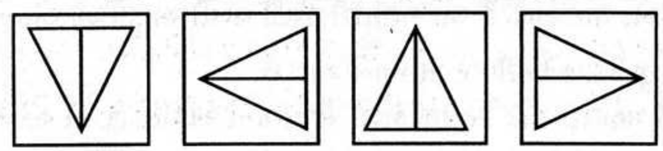




(1) (2) (3) (4)

171 પ્રશ્ન આકૃતિ:



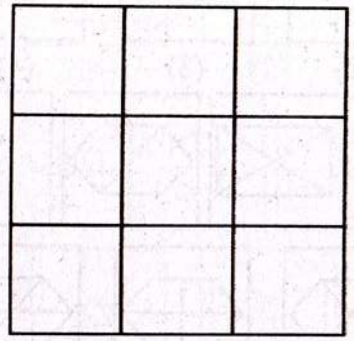


(1) (2) (3) (4)

૪. આકૃતિનું વિશ્લેષણ

આ પ્રકારના પ્રશ્નોમાં એક જટીલ આકૃતિ મૂકવામાં આવેલી હોય છે. આપણે તે આકૃતિના આધારે પૂછાયેલા પ્રશ્નોનો ઉત્તર આપવાનો હોય છે.

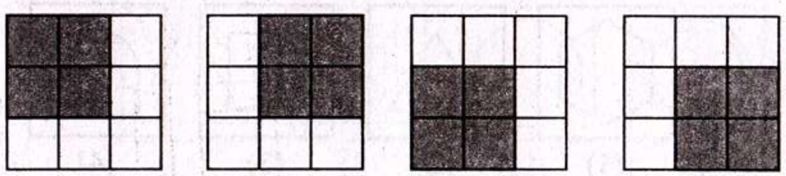
ઉદાહરણ :



આપેલી આકૃતિમાં કુલ કેટલા ચોરસ છે?

હવે, અહી આપેલી આકૃતિમાં ત્રણ પ્રકારના ચોરસ છે. 1×1, 2×2 અને 3×3. આ રીતે અવલોકન કરવાથી સરળતાથી ઉત્તર મળી શકે છે.

અહી, 1×1 ના કુલ 9 ચોરસ છે. 2×2 ના કુલ 4 ચોરસ છે.

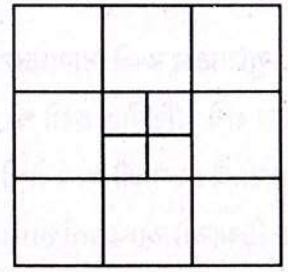


અને 3×3 ના 1 ચોરસ છે. આમ, કુલ ચોરસની સંખ્યા 9+4+1= 14 થશે.

આ પ્રકારના પ્રશ્નો માટે સ્ટેપ વાઇઝ ગણતરી કરીને જ જવાબ નક્કી કરવો જોઈએ. યાદ રાખો કે આ ગણતરી કરતી વખતે આકૃતિનો એકનો એક ભાગ જુદી જુદી વખતે ફરીવાર ગણવાનો થાય છે.

અહી મહાવરા માટે કેટલાક પ્રશ્નો આપવામાં આવેલ છે. તે આપને ઉપયોગી થશે. આવી આકૃતિઓ જાતે તૈયાર કરીને પણ વધુ મહાવરો કરી શકાય.

નીચેની આકૃતિને આધારે પ્રશ્ન ક્રમાંક 172 અને 173 નો ઉત્તર આપો



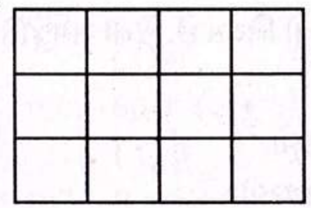
172. આકૃતિમાં કેટલી લાઇનો (સળંગ) છે ?

(1) 8 (2) 10 (3) 11 (4) 9

173. આકૃતિમાં કેટલા ચોરસ છે ?

(1) 19 (2) 18 (3) 20 (4) 13

નીચેની આકૃતિને આધારે પ્રશ્ન ક્રમાંક 174 થી 176 નો ઉત્તર આપો



174. આપેલી આકૃતિનું કુલ ક્ષેત્રફળ કેટલા ચોરસ થાય?

(1) 12 (2) 15 (3) 9 (4) 21

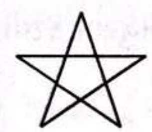
175. આપેલી આકૃતિમાં કુલ કેટલા ચોરસ છે?

(1) 12 (2) 16 (3) 17 (4) 20

176. આપેલી આકૃતિમાં કુલ કેટલી લાઇનો છે?

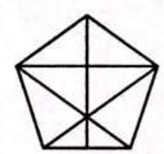
(1) 7 (2) 10 (3) 9 (4) 12

177. આ આકૃતિમાં કુલ કેટલા ત્રિકોણ છે?



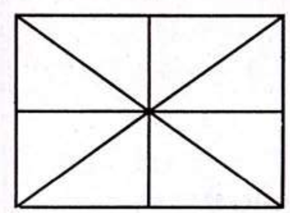
(1) 5 (2) 8 (3) 6 (4) 10

178. આ આકૃતિમાં કુલ કેટલા ત્રિકોણ છે?



(1) 13 (2) 14 (3) 15 (4) 17

નીચેની આકૃતિને આધારે પ્રશ્ન ક્રમાંક 179 અને 180 નો ઉત્તર આપો



179. આકૃતિમાં કેટલા ત્રિકોણ છે.

(1) 12 (2) 16 (3) 18 (4) 20

180. આકૃતિમાં કેટલા ચોરસ છે ?

(1) 0 (2) 4 (3) 6 (4) 12

9. સાદું રૂપ આપો

ગણિતમાં સરવાળો, બાદબાકી, ગુણાકાર અને ભાગાકાર આ મુખ્ય ચાર ક્રિયાઓ છે. આ ઉપરાંત કૌસથી પણ તમે પરિચિત હશો જ. કેટલીક વખત આ ચાર ક્રિયાઓ અને કૌસ વગેરે એક સાથે કરવાની થાય તેવી રકમનું સાદુ રૂપ આપવાના પ્રશ્નો પૂછાય છે. આ દરેક ક્રિયાઓ આવડતી હોવા છતાં જો તેને યોગ્ય ક્રમમાં કરવામાં ન આવે તો સાચો જવાબ મળી શકતો નથી. આ માટે અંગ્રેજી ભાષામાં BoDMAS નો નિયમ છે. જેની સમજુતિ નીચે મુજબ આપી શકાય.

Bo નો અર્થ Bracket off એટલે કે કૌસ છોડવો
D નો અર્થ Devidation એટલે કે ભાગાકાર કરવો
M નો અર્થ Multiplication એટલે કે ગુણાકાર કરવો
A નો અર્થ Addition એટલે કે સરવાળો કરવો
S નો અર્થ Subtractions એટલે કે બાદબાકી કરવી

આમ આ દરેક ક્રિયાઓ ઉપર જણાવેલ ક્રમ અનુસાર કરવી જોઇએ.

ઉદાહરણ:

$52+\underline{(35\times6)} \div 7 - 8$

$= 52+ \underline{210 \div 7} - 8$

$= \underline{52+ 30}-8$

$= \underline{82-8}$

$= 74$

અહીં તમને મહાવરા માટે કેટલાક પ્રશ્નો આપવામાં આવેલ છે.

181. 10 × 3 + 5 =
(1) 80 (2) 35 (3) 53 (4) 25

182. 18 - 8 + 7 =
(1) 3 (2) 15 (3) 17 (4) 21

183 32 ÷ 8 + 4 =
(1) 8 (2) 20 (3) 44 (4) 18

184. 3 × 8 ÷ 24 =
(1) 9 (2) 48 (3) 0 (4) 1

185. 119 ÷ 7 - 9 =
(1) 8 (2) 12 (3) 60 (4) 50

186. 50 ÷ (2 + 5) - 3
(1) 8 (2) 2 (3) 27 (4) 37

187. 8 × 4 + 3 - 40 ÷ 5
(1) 8 (2) 27 (3) 60 (4) 55

188. 32 × 8 - (7+5) ÷ 6
(1) 254 (2) 238 (3) 41 (4) 113

189. 3 × 5 ÷ (3+2) - 3
(1) 8 (2) 113 (3) 0 (4) 50

190. (17-5) + (14×11) ÷ 22
(1) 8 (2) 11 (3) 19 (4) 5

191. 7 + 3 - (14 ÷ 7) ÷ 2
(1) 9 (2) 13 (3) 6 (4) 50

192. 16 × 2 - (28+2) ÷ 15
(1) 8 (2) 113 (3) 60 (4) 30

193. 1 + 2 × 3 - (4+2) ÷ 3
(1) 5 (2) 6 (3) 7 (4) 8

194. 4 + 4 × 4 - 4 ÷ 4
(1) 11 (2) 13 (3) 17 (4) 19

195. 5 + 5 ÷ 5 - 5 × 5
(1) -25 (2) 25 (3) -19 (4) 19

10. નિશાનીનો યોગ્ય ક્રમ નક્કી કરો

આ પ્રકારના પ્રશ્નોમાં આપેલી રકમમાં ગાણિતિક નિશાનીઓના સ્થાને * મુકવામાં આવેલ હોય છે. આ * ની જગ્યાએ +, -, ×, ÷ કે = ની નિશાની યોગ્ય ક્રમમાં મૂકવાથી સમીકરણ સાચુ બનતું હોય છે. આપણે આગળના પ્રકરણમાં સાદું રૂપ આપવાનો નિયમ શીખી ગયા છીએ. આ નિયમનું પાલન થાય તે રીતે સાચા વિકલ્પની પસંદગી કરવાની થાય છે.

ઉદાહરણઃ

1 * 5 * 4 * 2

(1) × + = (2) × = + (3) × - = (4) + - =

વિકલ્પ 1 અનુસાર 1 * 5 * 4 * 2 માં નિશાની ફેરવતાં 1×5+4=2 થાય જે સાચું નથી.

વિકલ્પ 2 અનુસાર 1 * 5 * 4 * 2 માં નિશાની ફેરવતાં 1×5=4+2 થાય જે સાચું નથી.

વિકલ્પ 3 અનુસાર 1 * 5 * 4 * 2 માં નિશાની ફેરવતાં 1×5-4=2 થાય જે સાચું નથી.

વિકલ્પ 1 અનુસાર 1 * 5 * 4 * 2 માં નિશાની ફેરવતાં 1+5-4=2 થાય જે સાચું છે.

આમ, વિકલ્પ 4 એ આપણો ઉત્તર બનશે.

અહી મહાવરા માટે કેટલાક પ્રશ્નો આપેલા છે.

196. 5 * 8 * 80 * 2
(1) ÷ = × (2) × = ÷ (3) - = + (4) + = -

197. 9 * 9 * 10 * 8
(1) - + = (2) × ÷ = (3) + - = (4) ÷ × =

198. 3 * 7 * 15 * 6
(1) + = × (2) × = × (3) + = + (4) × = +

199. 2 * 3 * 5 * 10
(1) + + = (2) + × = (3) + - = (4) + ÷ =

200. 70 * 14 * 7 * 2
(1) + ÷ = (2) ÷ = - (3) + + = (4) + = +

201. 25 * 1 * 2 * 24
(1) + + = (2) + × = (3) + - = (4) + ÷ =

202. 20 * 20 * 20 * 20
(1) = × - (2) + = × (3) = × - (4) × ÷ =

203. 10 * 2 * 10 * 10
(1) + = - (2) × - = (3) × = - (4) ÷ - =

204. 4 * 2 * 2 * 4
(1) ÷ + = (2) × + = (3) - + = (4) = + +

205. 3 * 3 * 3 * 6
(1) ÷ - = (2) × - = (3) + = - (4) - = +

206. 10 * 5 * 2 * 0
(1) = × + (2) - + = (3) ÷ + = (4) + × =

207. 2 * 3 * 1 * 5
(1) × - = (2) + = - (3) + = + (4) × = ×

208. 6 * 6 * 2 * 3
(1) ÷ + = (2) × = + (3) + + = (4) + - =

209. 2 * 2 * 3 * 3
(1) + - = (2) + = - (3) - = + (4) - + =

210. 15 * 4 * 3 * 3
(1) = × + (2) = + × (3) × = × (4) × ÷ =

12. અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોની શ્રેણી

આ પ્રકારના પ્રશ્નોમાં અંકોની શ્રેણીની જેમ જ મૂળાક્ષરોની શ્રેણી પૂછવામાં આવે છે. આપણે ક્રમિક પદોના સંબંધનો વિચાર કરી શ્રેણીનું હવે પછીનું પદ શોધવાનું હોય છે.

ઉદાહરણ:

A, E, I, M

(1) U (2) O (3) Q (4) Y

અહી શ્રેણીના પ્રથમ ત્રણ પદો અંગ્રેજી સ્વરો છે. જેથી આ શ્રેણી સ્વરોની હોવાનું અનુમાન કરવાની સહજ ઇચ્છા થાય પરંતુ શ્રેણીનું અંતિમ પદ M એ સ્વર નથી તેથી નક્કી થાય છે કે આપેલી શ્રેણી સ્વરોની શ્રેણી નથી. જેથી આપણે અન્ય કોઇ સંબંધનો વિચાર કરવો રહ્યો.

અહી શ્રેણીનું પ્રથમ પદ A છે. જેના પછી B-C-D એમ ત્રણ અક્ષર છોડવાથી બીજુ પદ E મળે છે. એવી જ રીતે ત્રણ ત્રણ અક્ષરો છોડવાથી ક્રમશઃ I અને M મળે છે. આ રીતે આગળ વિચારતા શ્રેણીનું હવે પછીનું પદ N-O-P એમ ત્રણ અક્ષર છોડવાથી Q મળે. આમ, વિકલ્પ 3 એ આપણો સાચો ઉત્તર થશે.

અહી તમને મહાવરા માટે કેટલાક પ્રશ્નો આપવામાં આવેલ છે.

226. B D F
(1) G (2) I (3) H (4) C

227. A1 C3 E5
(1) G7 (2) B2 (3) F6 (4) H8

228. BD DF FH
(1) EG (2) HI (3) HJ (4) GK

229. AZ BY CX
(1) ZA (2) DW (3) DV (4) EX

230. A CD FGH
(1) ABCD (2) EFGH (3) IJKL (4) JKLM

231. ABC BCD CDE
(1) DEF (2) EFG (3) LMN (4) HIJ

232. ZAZ YBY XCX
(1) ZDZ (2) VDV (3) WCW (4) WDW

233. DEE ABB GHH
(1) CDD (2) FKK (3) PTT (4) CEE

234. AB DEF IJ
(1) JKL (2) KLM (3) IJK (4) LMN

235. ABZ BCY CDX
(1) DCW (2) DCZ (3) DEW (4) CEW

●

13. શ્રેણી આધારિત વિશેષ પ્રશ્નો

આ પ્રકારના પ્રશ્નોમાં અંકો, અક્ષરો કે નિશાનીઓન શ્રેણી આપેલ હોય છે. જેના આધારે પૂછાયેલ પ્રશ્નોના ઉત્તર આપવાના હોય છે આ માટે મહાવરો અને કાળજી પૂર્વકના અવલોકનથી ઉકેલ શોધવામાં સરળત રહે છે. અહી કેટલાક મહાવરાના પ્રશ્નો આપેલા છે તે ધ્યાનથી જુઓ.

પ્રશ્ન નંબર 236 અને 237 માટે આંકડા નીચે આપેલ છે.

332432135233245326143223534232

236. ઉપરના આંકડામાંથી શ્રેણીમાં એવા કેટલા 3 છે જેની પાછળનો અં 2 આવે અને આગળનો અંક 3 ન આવે?
(1) 4 (2) 2 (3) 3 (4) 5

237. શ્રેણીના બે પાસ પાસેના અંકોનો સરવાળો 6 થાય તેવા અંકોની જોડ કેટલી?
(1) 3 (2) 4 (3) 5 (4) 6

પ્રશ્ન નંબર 238 થી 240 માટે આંકડા નીચે આપેલ છે.

6778889999798869877687

238. ઉપરના આંકડામાંથી શ્રેણીમાં એવા કેટલા 7 છે જેની આગળનો અંક કે પાછળનો અંક 7 ન હોય?

(1) 1 (2) 3 (3) 4 (4) 2

239. શ્રેણીના બે પાસ પાસેના અંકોનો સરવાળો 16 થાય તેવા અંકોની જોડ કેટલી?

(1) 1 (2) 2 (3) 4 (4) 5

240. શ્રેણીના બે પાસ પાસેના અંકોનો સરવાળો 15 કરતાં ઓછો થાય તેવા અંકોની જોડ કેટલી?

(1) 3 (2) 4 (3) 5 (4) 6

પ્રશ્ન નં. 241 થી 243 માટેના અક્ષરો નીચે આપેલ છે.

XYZZXYZYYXYYXYZZYXYZZXXYZX

241. જોડે જોડે ZZ આવે તેવા કેટલા?

(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

242. Y ની આગળ X અને પાછળ Z આવે તેવા કેટલા?

(1) 5 (2) 2 (3) 3 (4) 4

243. સાથે સાથે YY આવે તેવા કેટલા?

(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

244. ab___ccca___bccc___bbcc___.

(1) a b b c (2) b b a c (3) b b c a (4) c a b c

245. xy___zzzab___cc___ddd___.

(1) y b c d (2) y c c e (3) y b d e (4) y c d e

14. તાર્કિક ક્રમમાં ગોઠવો

આ પ્રકારના પ્રશ્નોમાં આપેલા ચાર શબ્દોને તાર્કિક રીતે યોગ્ય હોય તે મુજબના ક્રમમાં ગોઠવણી કરવાની હોય છે.

ઉદાહરણઃ

(A) લગ્ન (B) જન્મ (C) વેવિશાળ (D) નામકરણ

વિકલ્પો

(1) C,B,A,D (2) B,C,D,A (3) B,D,A,C (4) B,D,C,A

અહી આપેલા શબ્દોને જીવનના ઘટનાક્રમ અનુસાર વિચારતાં સૌપ્રથમ જન્મ ત્યારબાદ નામકરણ પછી વેવિશાળ અને છેલ્લે લગ્ન આ ક્રમ તાર્કિક રીતે યોગ્ય જણાય છે. જેથી સાચો વિકલ્પ (4) B,D,C,A થશે.

અહી કેટલાક મહાવરાના પ્રશ્નો આપેલા છે તે ધ્યાનથી જુઓ.

246. (A) લાકડું (B) જંગલ (C) જમીન (D) ખુરશી

(1) C,B,A,D (2) C,A,B,D (3) C,A,D,B (4) C,B,D,A

247. (A) પર્વત (B) સમુદ્ર (C) ઝરણું (D) નદી

(1) A,B,C,D (2) A,B,C,D (3) A,D,C,B (4) A,C,D,B

248. (A) પરીક્ષા (B) જાહેરાત (C) પસંદગી (D) આવેદનપત્ર

(1) B,A,C,D (2) B,D,A,C (3) B,A,D,C (4) B,D,C,A

249. (A) ઉંદર (B) વાઘ (C) કૂતરો (D) બિલાડી

(1) A,D,B,C (2) A,C,D,B (3) A,D,C,B (4) A,C,B,D

250. (A) ફળ (B) બીજ (C) ફૂલ (D) છોડ

(1) B,D,C,A (2) B,A,C,D (3) B,D,A,C (4) B,A,D,C

15. કોણ અલગ પડે છે?

આ પ્રકાર આપણે અગાઉ કરેલ Oddman Out જેવો જ છે. અહી આકૃતિના સ્થાને શબ્દો આપવામાં આવેલા હોય છે.

251. નીચેનામાંથી અલગ પડતો શબ્દ શોધો

(1) વાઘ (2) ઊંટ (3) હાથી (4) ઘોડો

252. નીચેનામાંથી અલગ પડતો શબ્દ શોધો

(1) ઘોડાગાડી (2) સાઇકલ (3) મોટર (4) મોટરસાઇકલ

253. નીચેનામાંથી અલગ પડતો શબ્દ શોધો

(1) દાડમ (2) ગુલાબ (3) કમળ (4) જાસુદ

254. નીચેનામાંથી અલગ પડતો શબ્દ શોધો

(1) પુસ્તક (2) સ્ટેથોસ્કોપ (3) માઇક્રોસ્કોપ (4) પેન

255. નીચેનામાંથી અલગ પડતો શબ્દ શોધો

(1) જાદુગર (2) કાકા (3) મોચી (4) વણકર

કેટલીક વખત અંગ્રેજી અક્ષરોની શ્રેણી આપી તેમાંથી ખોટો અક્ષર અલગ તારવવાના પ્રશ્નો પણ પૂછવામાં આવતાં હોય છે.

256. J M P T V Y

(1) J (2) P (3) T (4) Y

257. A E H O U

(1) U (2) O (3) H (4) E

258. C H M S W B

(1) C (2) S (3) B (4) W

259. M L O N G P R

(1) R (2) O (3) G (4) L

260. B E I N S A I

(1) A (2) E (3) S (4) I

16. મહાશબ્દ કોણ?

માનસિક કસોટીનો આ એક વિશિષ્ટ પ્રકાર છે. જેમાં ચાર શબ્દો આપવામાં આવેલા હોય છે. આપણે તેમાંથી એક શબ્દ એવો પસંદ કરવાનો હોય છે જેમાં બાકીના ત્રણેય શબ્દોનો સમાવેશ થઇ જતો હોવો જોઇએ. એટલે જ તો આપણે તેને કહીએ છીએ મહાશબ્દ!

ઉદાહરણઃ

(1) મહોલ્લો (2) સોસાયટી (3) ઘર (4) ગામ

અહી ઘર, મહોલ્લો અને સોસાયટીનો સમાવેશ ગામમાં થઇ જાય છે. તેથી વિકલ્પ 4 એ આપણો સાચો ઉત્તર છે. ચાલો થોડા વધુ પ્રશ્નોથી મહાવરો કરીએ.

261. (1) ગુજરાત (2) ભારત (3) જૂનાગઢ (4) એશિયા

262. (1) ગુજરાત (2) ભારત (3) બિહાર (4) એશિયા

263. (1) ગામ (2) રાજ્ય (3) તાલુકો (4) દેશ

264. (1) એકી સંખ્યાઓ (2) બેકી સંખ્યાઓ (3) અવિભાજ્ય સંખ્યાઓ (4) પૂર્ણ સંખ્યાઓ

265. (1) ગાય (2) ભેંસ (3) પશુઓ (4) ઘોડો

266. (1) જંગલ (2) દરિયો (3) પૃથ્વી (4) પર્વત

267. (1) પૂર્ણ સંખ્યાઓ (2) વાસ્તવિક સંખ્યાઓ (3) અપૂર્ણાંક સંખ્યાઓ (4) પૂર્ણ વર્ગ સંખ્યાઓ

268. (1) વાક્ય (2) શબ્દ (3) શબ્દ સમૂહ (4) મૂળાક્ષર

269. (1) ખીર (2) ખાંડ (3) દૂધ (4) ચોખા

270. (1) તત્વ (2) પરમાણુ (3) અણુ (4) સંયોજન

17. સાંકેતિક ભાષા (Code Language)

આ પ્રકારના પ્રશ્નોમાં મૂળાક્ષરોના સ્થાને અંકનો કે અંકના સ્થાને મૂળાક્ષરોનો સંકેત તરીકે ઉપયોગ કરીને લખવામાં આવે છે. પ્રશ્નમાં એક ઉદાહરણ રૂપ શબ્દ કે સંકેત વ્યવસ્થા આપેલ હોય છે. આપણે તેને અનુસરીને સાચો ઉકેલ મેળવવાનો હોય છે.

ઉદાહરણઃ

જો સફરજન = 65421 હોય તો ફરજ = ?

(1) 654 (2) 521 (3) 421 (4) 542

અહી ઉદાહરણ રૂપ શબ્દનું અવલોકન કરવાથી ખ્યાલ આવે છે કે સ=6, ફ=5, ર=4, જ=2 અને ન=1 આવી રીતે લખવાથી સફરજન શબ્દનો સંકેત 65421 તૈયાર થયેલ છે. આ રીતે ફરજનો સંકેત 542 થાય તેથી વિકલ્પ 2 એ આપણો સાચો ઉત્તર છે. ચાલો કેટલાક પ્રશ્નો વડે મહાવરો કરીએ.

271. ARE ને એક સાંકેતિક ભાષામાં 1185 લખી શકાય તો, તે જ સાંકેતિક ભાષામાં EAR ને કેવીરીતે લખાય?

(1) 1815 (2) 5118 (3) 1518 (4) 5181

272. BD=24, AC=13 તો AD=.........

(1) 14 (2) 21 (3) 13 (4) 23

273. જો 1=ક, 2=ખ, 3=મ, 4=લ તો 234=...........

(1) કખમ (2) ખમલ (3) મલક (4) મલખ

274. જો 'જમશેદપૂર' = 123456, તો 'મરદ'= ....

(1) 264 (2) 123 (3) 729 (4) 246

275. 'THREE' ની સાંકેતિક ભાષા 'VJTGG' લખવામાં આવે તો 'FOUR' ની સાંકેતિક ભાષા શું થશે?

(1) HQWT (2) HQTW (3) HPWT (4) HQVT

નીચે આપેલ સાંકેતિક ભાષાને આધારે પ્રશ્ન નં. 276 થી 278 ના જવાબ આપો

'APRIL' ની સાંકેતિક ભાષા '12345' છે, 'MARCH' ની સાંકેતિક ભાષા '61378' છે.

276. 'PARCL' નો કોડ કયો?

(1) 21475 (2) 21537 (3) 21375 (4) 21357

277. 'RAMLP' નો કોડ શો હશે?

(1) 31652 (2) 31562 (3) 31265 (4) 31256

278. 'HAMPR' નો કોડ કયો?

(1) 81632 (2) 81263 (3) 81623 (4) 81523

279. 'MARCH' ને બદલે 'abcde' અને 'MAY' ને બદલે 'abf' લખાય તો 'RAMCY' નો કોડ શો થશે?

(1) cbadf (2) cdbaf (3) cbdaf (4) cbafd

280. કોઇ સાંકેતિક ભાષામાં 'NAME' ને '4258' સાંકેતિક સંખ્યા અપાય તો 'MEAN' નો કોડ કયો?

(1) 2458 (2) 5842 (3) 2485 (4) 5824

281. જો જામનગર = 12345 હોય, ભાવનગર = 67345 હોય તો ગરમ નો કોડ શો થશે?

(1) 452 (2) 457 (3) 451 (4) 456

282. જો કરવત = 1357, સરબત = 2347 તો કસરત = ?

(1) 1234 (2) 2345 (3) 3457 (4) 1237

283. જો લખતર = 1234, જસદણ = 5678 તો દરજી = ?

(1) 719 (2) 810 (3) 749 (4) 750

18. વાર અને દિવસની ગણતરી કરવી

આ પ્રકારના પ્રશ્નોમાં કોઇ એક તારીખનો વાર કે દિવસ આપવામાં આવે છે. જ.ના આધારે પૂછવામાં આવ્યું હોય તે દિવસનો વાર કે દિવસની સંખ્યા શોધવાની હોય છે. આ પ્રશ્નોનો સરળતાથી ઉકેલ મેળવવા માટે બે બાબતો યાદ રાખવી જરૂરી છે.

(1) અંગ્રેજી માસમાં દિવસોની સંખ્યા

જાન્યુઆરી	ફેબ્રુઆરી	માર્ચ	એપ્રીલ	મે	જૂન
31	28/29	31	30	31	30
જુલાઇ	**ઓગષ્ટ**	**સપ્ટેમ્બર**	**ઓક્ટોમ્બર**	**નવેમ્બર**	**ડિસેમ્બર**
31	31	30	31	30	31

(2) કોઇપણ તારીખ 7 દિવસ ઉમેરવાથી ફરી પાછો એ જ વાર હોય.

દા.ત.: જો કોઇ મહિનાની 2 તારીખે રવિવાર હોય તો 7 દિવસ પછી એટલે કે 2+7=9 તારીખે પણ રવિવાર જ હોય. પ્રમાણમાં નાની લાગતી આ બાબતો પ્રશ્નનો ઉકેલ મેળવવામાં ઘણી જ ઉપયોગી સાબિત થાય તેવી છે.

ઉદાહરણ:

જો 14 જાન્યુઆરી, 2015 ના રોજ બુધવાર હોય તો 15 ઓગષ્ટ, 2015 ના રોજ કયો વાર હશે?

(1) ગુરૂવાર (2) શનિવાર (3) સોમવાર (4) મંગળવાર

હવે આ પ્રશ્નનો ઉકેલ મેળવવા માટે સૌ પ્રથમ દિવસોની ગણતરી કરવી જોઇએ

14 જાન્યુઆરી થી 15 ઓગષ્ટ સુધીના દિવસોની સંખ્યા

જાન્યુ. + ફેબ્રુ + માર્ચ + એપ્રીલ + મે + જૂન + જુલાઇ + ઓગષ્ટ =

17 + 28 + 31 + 30 + 31 + 30 + 31 + 15 = 213

થશે. 213 ને 7 વડે ભાગવાથી 3 શેષ વધે. તેથી બુધવારે પછીના ત્રણ દિવસ ગુરૂ - શુક્ર - શનિ. આમ, 15 ઓગષ્ટ, 2015 ના રોજ શનિવાર હશે તેમ કહી શકાય. જેથી વિકલ્પ-2 એ આપણો સાચો ઉત્તર થશે.

અહી આપને મહાવરા માટે કેટલાક પ્રશ્નો આપવામાં આવ્યા છે.

284. ગઇ કાલે મંગળવાર હતો તો પાંચ દિવસ પછી કયો વાર હશે.

(1) રવિવાર (2) સોમવાર (3) બુધવાર (4) શનિવાર

285. આજે દશેરા છે, વર્ષના 365 દિવસ ઘ્યાને લેતાં આવતા વર્ષની નવરાત્રીને કેટલા દિવસ બાકી હશે ?

(1) 345 (2) 350 (3) 355 (4) 360

286. નવેમ્બર માસની પહેલી તારીખે શુક્રવાર છે, તો તે માસમાં કયો વાર પાંચ વખત આવશે.

(1) શનિવાર (2) રવિવાર (3) સોમવાર (4) મંગળવાર

287. ફેબ્રુઆરી માસની 14 તારીખે રવિવાર છે, તો નવેમ્બર માસની 14 તારીખે કયો વાર હશે?

(1) રવિવાર (2) શનિવાર (3) ગુરૂવાર (4) મંગળવાર

288. ઓગષ્ટ મહિનાની પહેલી તારીખે શનિવાર છે, તો તે માસમાં કયો વાર પાંચ વખત નહીઆવે?

(1) રવિવાર (2) શુક્રવાર (3) શનિવાર (4) સોમવાર

289. જો પહેલી જાન્યુઆરીના રોજ ગુરૂવાર હોય તો એ વર્ષે ફ્રેન્ડશીપ ડે (જે ઓગષ્ટ મહિનાનો પ્રથમ રવિવારે ઉજવાય છે) કઇ તારીખે મનાવવામાં આવશે?

(1) 6 (2) 7 (3) 4 (4) 2

290. 29 મી ફેબ્રુઆરીના રોજ જન્મેલા બાળકનો પ્રથમ જન્મદિવસ આવે ત્યારે તેની ઉંમર કેટલા દિવસની હશે?

(1) 366 (2) 1459 (3) 1461 (4) 1460

19. ઊંચું-નીચું / નાના-મોટું નક્કી કરવું

આ પ્રકારના પ્રશ્નોમાં આપેલ બાબતોની સરખામણી કરીને જવાબ આપવાનો હોય છે.

ઉદાહરણ:

A, B કરતાં નીચો છે. B,C કરતાં ઊંચો છે, તો સૌથી ઊંચુ કોણ?

(1) A (2) B (3) C (4) D

આ પશ્નનો ઉકેલ સરળતાથી અને ચોક્કસાઇ પૂર્વક શોધવા ગાણિતિક અસમતાઓની મદદ લેવી જોઇએ.

અહીં A<B અને C<B છે.

આમ, B એ A અને C બંને કરતાં ઊંચો છે.

જે પરથી કહી શકાય કે B એ સૌથી ઊંચો છે. જેથી વિકલ્પ 2 એ આપણો સાચો ઉત્તર થશે. આ પ્રકારના પ્રશ્નોમાં કેટલીક વખત TWIST કરીને કે ચોક્કસ ઉત્તર ન હોય તેવા પ્રશ્નો પૂછી ગૂંચવણ ઉભી કરવામાં આવે છે. આપણે શાંતિપૂર્વક અસમતા ચકાસી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરવો જોઇએ

અહીં મહાવરા માટે કેટલાક પ્રશ્નો આપવામાં આવેલ છે.

291. મીના ટીના કરતાં ઉંચી છે, મહેશ કરતાં સુરેશ ઊંચો છે ટીના કરતાં મહેશ ઊંચો છે. તો સૌથી નીચું કોણ?

(1) ટીના (2) મીના (3) સુરેશ (4) મહેશ

292. નયન રમણ કરતાં મોટો છે, ભરત નયન કરતાં નાનો છે પણ રમણ કરતાં મોટો છે, મગન ભરત કરતા મોટો છે પણ નયન કરતા નાનો છે, તો સૌથી મોટું કોણ હશે?

(1) રમણ (2) ભરત (3) નયન (4) મગન

293. સીતા ગીતા કરતાં ઊંચી છે. ગીતા નીતા કરતાં નીચી છે. સૌથી નીચું કોણ ?

(1) સીતા (2) ગીતા (3) નીતા (4) કઇ કહી ન શકાય

294. 'ક' એ 'ખ' નો મોટો ભાઇ છે. 'ગ' એ 'ખ' ની નાની બહેન છે. તો સૌથી નાનું કોણ?

(1) ગ (2) ખ (3) ક (4) કંઇ કહી ન શકાય

295. A, B કરતાં મોટો છે. C,D કરતાં નાનો છે. B,C કરતાં મોટો છે. તો સૌથી મોટું કોણ?

(1) A (2) B (3) D (4) C

296. વત્સલ, દક્ષ કરતાં મોટો છે. કવન, ધ્યેય કરતાં મોટો છે. દક્ષ કવન કરતાં મોટો છે. તો સૌથી મોટું કોણ?

(1) ધ્યેય (2) દક્ષ (3) કવન (4) વત્સલ

297. વડલાની ઉંચાઇ પીપળા કરતાં ઓછી છે. આસોપાલવની ઉંચાઇ ગુલમહોર કરતાં વધુ છે. પીપળો ગુલમહોર કરતાં ઉંચો છે. કયું ઝાડ સૌથી નીચું હશે?

(1) આસોપાલવ (2) ગુલમહોર (3) વડલો (4) પીપળો

298. ગંગા કાવેરી કરતાં લાંબી છે. તાપી કરતાં યમુનાની લંબાઇ વધુ છે. કાવેરી તાપી કરતાં લાંબી છે. સૌથી ઓછી લંબાઇ કોની હશે?

(1) કાવેરી (2) ગંગા (3) તાપી (4) યમુના

20. હરોળમાં સ્થાન નક્કી કરવું

આ પ્રકારના પ્રશ્નમાં હરોળમાં કોઇ એક બાજુથી સ્થાન જણાવી તેના આધારે અન્ય વિગતો સંબંધી પ્રશ્નો પૂછવામાં આવતા હોય છે. આ પ્રશ્નના ઉકેલ માટે ધ્યાનમાં રાખવા જેવું...

⟶	1	2	3	4	5	6	
ડાબી બાજુ	A	B	Ⓒ	D	E	F	જમણી બાજુ
	6	5	4	3	2	1	⟵

અહીં જોઇ શકાય છે કે છ મૂળાક્ષરોની હરોળમાં ડાબી બાજુથી C નું સ્થાન ત્રીજુ છે.

જયારે જમણી બાજુથી ગણતરી કરતાં C નું સ્થાન ચોથું છે. હરોળમાં કોઈપણ બાજુથી ગણતરી કરીએ ત્યારે C ને ગણતરીમાં લેવો પડે છે. ડાબી કે જમણી બાજુ આપણા હાથ મુજબ નક્કી કરવી.

ઉદાહરણઃ

વિદ્યાર્થીઓની એક લાઇનમાં આરતી બરાબર મધ્યમાં છે, તે આગળથી સાતમાં ક્રમે હોય તો તેની સાથે પાછળ કેટલા વિદ્યાર્થી ઉભા હશે.

(1) 5 (2) 6 (3) 7 (4) 8

અહીં આગળથી સાતમાં ક્રમે છે. જેથી,

1, 2, 3, 4, 5, 6, આરતી

તેની આગળ 6 વિદ્યાર્થીઓ ઉભા હશે. આરતી આ લાઇનમાં બરાબર મધ્યમાં છે. તેથી જો તેની આગળ 6 વિદ્યાર્થીઓ ઉભા હોય તો તેની પાછળ પણ તેટલા જ વિદ્યાર્થીઓ હોય.

આમ, વિકલ્પ 2 એ આપણો સાચો ઉત્તર થશે

અહીં મહાવરા માટે કેટલાક પ્રશ્નો આપવામાં આવેલ છે.

299. કવિતા છોકરીઓની હરોળમાં ડાબી બાજુથી પંદરમાં ક્રમે અને જમણી બાજુએથી તેરમા ક્રમે છે, તો તે હરોળમાં કુલ કેટલી છોકરી હશે?

(1) 29 (2) 28 (3) 25 (4) 27

300. વિદ્યાર્થીઓની એક લાઇનમાં વિજય બરાબર મધ્યમાં છે, તે આગળથી સાતમાં ક્રમે હોય તો લાઇનમાં કુલ કેટલા વિદ્યાર્થી ઉભા હશે?

(1) 14 (2) 12 (3) 11 (4) 13

301. 25 વિદ્યાર્થીઓની એક હરોળમાં મગન બરાબર મધ્યમાં છે. જમણી બાજુથી ગણતાં તેનો ક્રમ કેટલામો હશે?

(1) 15 (2) 12 (3) 11 (4) 13

302. 8 વિદ્યાથીઓની એક હરોળમાં ડાબી બાજુથી ગણતાં પાયલનો ક્રમ પાંચમો છે. જો જમણી બાજુએથી ગણતરી કરતાં તેનો ક્રમ કેટલામો થશે.

(1) 4 (2) 5 (3) 3 (4) 6

303. પાર્થ એક હરોળમાં ડાબી બાજુથી આઠમાં ક્રમે અને જમણી બાજુથી 19 મા ક્રમે છે. તો તે હરોળમાં કુલ કેટલી વ્યક્તિઓ હશે?

(1) 25 (2) 24 (3) 27 (4) 26

304. 'ક' એક લાઇનમાં આગળથી 11 માં ક્રમે છે. જો તે લાઇનમાં કુલ 26 વ્યક્તિઓ હોય, તો પાછળથી ગણતા તેનો ક્રમ કેટલામો થશે?

(1) 18 (2) 16 (3) 17 (4) 15

305. એક સીધી હરોળમાં અનિલ, મુકેશની ડાબી બાજુ છે. જયારે ટીના, અનિલની જમણી બાજુ છે. જો ટીના મુકેશની ડાબી બાજુ હોય તો ત્રણ પૈકી વચ્ચે કોણ હશે?

(1) ટીના (2) મુકેશ (3) અનિલ (4) માહિતી અધૂરી છે.

306. 14 વાહનોની એક સીધી હરોળમાં તરૂણની બાઇક ડાબી બાજુથી ગણતાં આઠમાં ક્રમે છે. જો જમણી બાજુથી ગણતરી કરવામાં આવે તો, પ્રદિપની કાર આઠમાં ક્રમે છે. તે બંને વાહન વચ્ચે બીજા કેટલા વાહનો હશે?

(1) 1 (2) 2 (3) 0 (4) 3

21. કૌટુંબિક સંબંધ નક્કી કરવો

આજના સમયમાં સંયુક્ત કુટુંબની પ્રથા ધીમે-ધીમે લુપ્ત થઇ રહી છે. ત્યારે કૌટુંબિક સંબંધોની ઓળખ જે પ્રમાણમાં ઘણી સરળ હતી તે અઘરી બની ગઇ છે. આ પ્રકારના પ્રશ્નો માટે તમારી પાસે માતા-પિતા, ભાઇ-બહેન, ભાભી, બનેવી, કાકા-કાકી, મામા-મામી, ફઇ-ફુઆ, માસી-માસા, દાદી-દાદા, નાની-નાના, પુત્ર-પુત્રી, પૌત્ર-પૌત્રી, દોહીત્ર-દોહીત્રી જેવા સંબંધોની સમજણ હોવી જરૂરી છે.

ઉદાહરણઃ

'ક' અને 'ખ' ભાઇ-બહેન છે. જયારે 'ગ' એ 'ઘ' ની પુત્રી છે. જો 'ઘ' એ 'ક' ની પત્નિ હોય તો 'ખ' અને 'ગ' વચ્ચે કયો સંબંધ હશે?

(1) માસી-ભાણેજ (2) કાકા-ભત્રીજી
(3) ફઇ-ભત્રીજી (4) ભાઇ-બહેન
અહીં 'ક' એ 'ખ' ભાઇ-બહેન છે. તેમજ 'ઘ' એ 'ક' ની પત્નિ છે. તેથી 'ખ' એ 'ક' ની બહેન છે તે નક્કી થાય છે.
'ગ' એ 'ઘ'ની પુત્રી છે. તેથી તે 'ક'ની પણ પુત્રી થશે.
આમ, 'ગ' એ 'ક'ની પુત્રી છે, 'ખ' એ 'ક' ની બહેન છે. જેથી બંને ફઇ-ભત્રીજી થશે. આમ, વિકલ્પ 3 એ આપણો સાચો ઉત્તર થશે.
અહી મહાવરા માટે કેટલાક પ્રશ્નો આપવામાં આવેલા છે.

307. એક છોકરાના ફોટોગ્રાફ ઉપર આંગળી ચીંધીને સુરેશ કહે છે ''આ મારી માઁના એક માત્ર દિકરાનો દિકરો છે'' તો સુરેશ તે છોકરાનો શું થાય?
(1) ભાઇ (2) કાકા (3) પિતરાઇ (4) પિતા

308. 'ક' એ 'ખ' નો ભાઇ છે 'ખ' એ 'ગ' ની બહેન છે 'ગ' એ 'ઘ' નો પિતા છે તો 'ક' એ 'ઘ' નો શું થાય?
(1) મામા (2) દાદા (3) પિતરાઇ (4) કાકા

309. એક છોકરાની ઓળખાણ આપતાં એક છોકરી કહે છે ' તે મારા મામાના પિતાની એક માત્ર પુત્રીનો પુત્ર છે' તો તે છોકરો એ છોકરીનો શું થાય?
(1) ભાઇ (2) ભત્રીજો (3) કાકા (4) જમાઇ

310. એક ફોટોગ્રાફ તરફ આંગળી ચીંધીને લતા કહે છે '' આ મારા દાદાના એકના એક દિકરાનો દિકરો છે'' તો તે ફોટોગ્રાફ વાળી વ્યક્તિ લતા શું થાય?
(1) ભાણેજ (2) ભાઇ (3) પિતા (4) મામા

311. તમે કોની માના બાપના દિકરા થાઓ?
(1) ભાઇ (2) પિતરાઇ (3) માસી (4) ભાણેજ

312. ભરત સરિતાનો પુત્ર છે, સરિતા જયેશની બહેન છે, જયેશ ભરતનો શુ થાય?
(1) કાકા (2) ભાઇ (3) મામા (4) ભાણેજ

313. એક સ્ત્રી અને એક પુરૂષને કોઇએ પૂછયું કે તમારા બંને વચ્ચે શો સંબંધ છે ત્યારે સ્ત્રીએ કહ્યું '' એમના સસરા અને મારા સસરા સગા બાપ દિકરો થાય'' તો તેમની વચ્ચે શો સંબંધ હોય?
(1) સસરા-વહુ (2) મા-દિકરો (3) સાસુ-જમાઇ (4) પતિ-પત્નિ

314. તમારા ભાઇના પિતાની એકમાત્ર દિકરીનો દિકરો તમારે શું થાય?
(1) પિતા (2) ભાઇ (3) ભાણેજ (4) મામા

22. ઉંમર આધારિત કોયડાઓ

આ પ્રકારના પ્રશ્નોમાં ઉંમર સંબંધિત કેટલીક વિગતો આપીને અન્ય વિગતો શોધવાના પ્રશ્નો પૂછવામાં આવે છે. જો ઉંમરનો તફાવત આપેલ હોય તો એક ચલ ' X ' ધારવાથી સરળતાથી ગણતરી થઇ શકે છે.
ટીપ્સઃ હંમેશા નાની ઉંમરની વ્યક્તિ માટે ' X ' ધારવો
ઉદાહરણઃ
એક પરિવારમાં પુત્ર, પિતા અને દાદા રહે છે. પુત્રની ઉંમર જેટલા માસ છે, દાદાની ઉંમર ઠીક એટલા જ વર્ષની છે. પુત્રની ઉંમર જેટલા દિવસની છે, પિતાની ઉંમર ઠીક એટલા જ અઠવાડીયાની છે. જો ત્રણેયની ઉંમરનો સરવાળો 140 વર્ષ હોય તો પુત્રની ઉંમર કેટલી હશે?
(1) 14 વર્ષ (2) 12 વર્ષ (3) 7 વર્ષ (4) 8 વર્ષ
ધારો કે, પુત્રની ઉંમર ' X ' વર્ષ છે.
તેથી પિતાની ઉંમર ' 7X ' વર્ષ થશે. (અઠવાડીયામાં 7 દિવસ હોય છે)
અને દાદાની ઉંમર ' 12X ' વર્ષ થશે. (વર્ષમાં 12 માસ હોય છે)
હવે ' $X + 7X + 12X = 140$ આપેલ છે. માટે $X = 7$ થશે.
આમ, પુત્રની ઉંમર 7 વર્ષ થશે. તેથી વિકલ્પ 3 એ આપણો સાચો ઉત્તર થશે.
કેટલીક વખત એકના બદલે બે ચલ ધારવાની પણ જરૂર પડતી હોય છે.
અહીં મહાવરા માટે કેટલાક પ્રશ્નો આપવામાં આવેલા છે.

315. માતા અને પુત્રની હાલની ઉંમરનો સરવાળો 40 વર્ષ છે. તો 5 વર્ષ પહેલા બંનેની ઉંમરનો સરવાળો કેટલા વર્ષ હશે?
(1) 45 (2) 35 (3) 30 (4) 40

316. 'ક' ની ઉંમર 'ખ' ની ઉંમર કરતાં ત્રણ ગણી છે. જો પાંચ વર્ષ બાદ 'ક' ની ઉંમર 'ખ' ની ઉંમર કરતાં બે ગણી થવાની હોય તો 'ક' ની હાલની ઉંમર કેટલા વર્ષ હશે?

(1) 15 (2) 25 (3) 35 (4) 45

317. પિતા અને પુત્રની ઉંમરનો સરવાળો 5 વર્ષ પહેલાં 42 વર્ષ હતો, તો પાંચ વર્ષ પછી પિતા અને પુત્રની ઉંમરનો સરવાળો કેટલા વર્ષ થશે?

(1) 42 (2) 52 (3) 62 (4) 57

318. 'ક' અને 'ખ' અનુક્રમે પિતા-પુત્ર છે 'ખ' ના જન્મ સમયે બંનેની ઉંમરનો સરવાળો 22 વર્ષ હતો. હાલ 'ખ' ની ઉંમર 8 વર્ષ હોય તો 'ક' ની ઉંમર કેટલા વર્ષ હશે?

(1) 30 (2) 26 (3) 24 (4) 28

319. હાલમાં પિતાની ઉંમર પુત્રની ઉંમર કરતાં ત્રણ ગણી છે જો પાંચ વર્ષ પહેલા બંનેની ઉંમરનો સરવાળો 58 વર્ષ હોય તો ત્રણ વર્ષ પછી પુત્રની ઉંમર કેટલા વર્ષ હશે?

(1) 18 (2) 20 (3) 22 (4) 25

320. રાજેશની ઉંમર ડિમ્પલની ઉંમરના ત્રણ ગણા કરતાં 4 વર્ષ ઓછી છે. જો પાંચ વર્ષ પહેલા બંનેની ઉંમરનો સરવાળો 86 વર્ષ હોય તો 5 વર્ષ પછી ડિમ્પલની ઉંમર કેટલા વર્ષ હશે?

(1) 20 (2) 25 (3) 30 (4) 15

321. ત્રણ સગા ભાઇઓમાં સૌથી મોટા ભાઇની ઉંમર વચેટ ભાઇ કરતાં 2 વર્ષ વધુ છે. જયારે સૌથી નાનો ભાઇ વચેટ ભાઇ કરતાં 2 વર્ષ નાનો છે. જો પાંચ વર્ષ પહેલા ત્રણેયની ઉંમરનો સરવાળો 60 વર્ષ હોય તો સાત વર્ષ પછી સૌથી નાના ભાઇની ઉંમર કેટલા વર્ષ થશે?

(1) 23 (2) 18 (3) 20 (4) 30

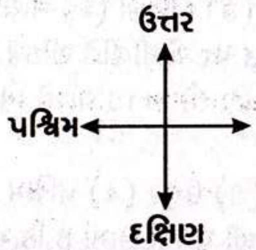
322. ભાઇ બહેનની હાલની ઉંમરનો સરવાળો 30 વર્ષ છે. તો 10 વર્ષ પછી બંનેની ઉંમરનો સરવાળો કેટલા વર્ષ થશે?

(1) 40(2) 50 (3) 35 (4) 45

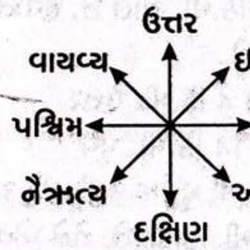
23. દિશા અને અંતર આધારિત પ્રશ્નો

દિશા અને અંતર સંબંધી પ્રશ્નો માટે સૌપ્રથમ કેટલીક બાબતો સમજી લઇએ.

મુખ્ય ચાર દિશાઓ છે.



જો તેમાં ચાર ખૂણા ઉમેરવામાં આવે કુલ આઠ દિશાઓ થાય.



આ બાબતોની સમજણ પ્રશ્નનો ઉકેલ મેળવવામાં ખૂબ ઉપયોગી થશે.

ઉદાહરણ:

મહેશ પૂર્વ દિશા તરફ ઉભો છે ત્યાંથી તે ડાબી બાજુ 1 કિ.મી જાય છે, ત્યાંથી તે ડાબી બાજુ વળી 2 કિ.મી જાય છે તો તે કઇ દિશામાં જતો હશે.

(1) પૂર્વ (2) દક્ષિણ (3) ઉત્તર (4) પશ્ચિમ

મહેશ

——→ પૂર્વ દિશા તરફ ઊભો છે.

-પછી ડાબી તરફ વળે છે. ઉત્તર ↑

પછી ફરી ડાબી તરફ વળે છે. પશ્ચિમ ←

આમ,વિકલ્પ 4 એ આપણો સાચો ઉત્તર થશે.

અહી મહાવરા માટે કેટલાક પ્રશ્નો આપેલા છે.

323. Y અને X ની પૂર્વ દિશામાં છે. X અને Z ની ઉત્તર દિશામાં છે. P અને Z ની દક્ષિણ દિશામાં છે. તો P એ Y ની કઇ દિશામાં હોય?
(1) ઉત્તર (2) દક્ષિણ (3) અગ્નિ (4) ત્રણેમાંથી એકેય નહિ

324. જો અગ્નિ=ઉત્તર, ઇશાન=પશ્ચિમ= ?
(1) અગ્નિ (2) નૈઋત્ય (3) દક્ષિણ (4) વાયવ્ય

325. રાહુલ તેની ઘડિયાળ ટેબલ પર એવી રીતે ગોઠવે છે કે 6 વાગ્યે કલાક કાંટો ઉત્તર દિશા તરફ રહે છે. તો 9:15 વાગ્યે મિનિટ કાંટો કઇ દિશામાં હશે?
(1) અગ્નિ (2) દક્ષિણ (3) ઉત્તર (4) પશ્ચિમ

326. દિશા પોતાની ઘરેથી નીકળી પૂર્વ દિશામાં 5 કિ.મી. ચાલે છે. ત્યારબાદ તે ફરી વખત ડાબીબાજુ વળી 4 કિ.મી. ચાલે છે. ત્યારબાદ તે ફરી વખત ડાબીબાજુ વળી 5 કિ.મી. ચાલે છે. હવે તે પોતાના ઘરથી કેટલા કિ.મી. દૂર કઇ દિશામાં હશે.
(1) 9 કિ.મી. ઉત્તર (2) 4 કિ.મી. ઉત્તર
(3) 5 કિ.મી. પૂર્વ (4) 14 કિ.મી. પૂર્વ

327. સુરેશ પોતાના ઘરેથી નીકળી પૂર્વમાં 4 કિ.મી. ચાલે છે. ત્યારબાદ જમણી બાજુ વળી 3 કિ.મી. ચાલે છે. તેને પોતાના ઘરે પાછું ફરવામાં ઓછામાં ઓછું કેટલા કિ.મી. ચાલવું પડે.
(1) 0 કિ.મી. (2) 0.5 કિ.મી. (3) 1 કિ.મી. (4) 1.5 કિ.મી.

328. શુભમ્ ઘરેથી નિકળી ઉત્તર દિશામાં 1.5 કિ.મી. ચાલે છે. ત્યારબાદ જમણીબાજુ વળી 0.5 કિ.મી. ચાલે છે. ત્યારબાદ ફરી વખત જમણી બાજુ વળી 1.5 કિ.મી. ચાલે છે. તો તે પોતાના ઘરથી ઓછામાં ઓછા કેટલા અંતરે હશે.
(1) 0 કિ.મી. (2) 0.5 કિ.મી. (3) 1 કિ.મી. (4) 1.5 કિ.મી.

329. જયેશ પોતાના ઘરથી પૂર્વ દિશામાં 2 કિ.મી. ચાલે છે. ત્યારબાદ ડાબી બાજુ વળે છે, તો તેનું મોં કઇ દિશા તરફ હશે.
(1) પૂર્વ (2) પશ્ચિમ (3) ઉત્તર (4) દક્ષિણ

330. જૈમિન ઉત્તર દિશા તરડ મોં રાખી ઊભો છે. સવારના 8 વાગ્યે તેનો પડછાયો કઇ દિશામાં પડશે?
(1) પૂર્વ (2) પશ્ચિમ (3) ઉત્તર (4) દક્ષિણ

વિભાગ : 2
શાળાકીય અભિયોગ્યતા કસોટી

આ વિભાગનો ઉદેશ્ય વિદ્યાર્થીની મુખ્ય ત્રણ વિષયો ગણિત, વિજ્ઞાન અને ટેક્નોલોજી અને સામાજિક વિજ્ઞાનમાં શૈક્ષણિક સિદ્ધિનું સ્તર માપવાનો છે. જેમાં કુલ 90 બહુ વિકલ્પ પ્રશ્નો પૂછવામાં આવે છે.

આ પ્રશ્નો ધોરણ 6 થી 8 ના અભ્યાસક્રમમાંથી પૂછવામાં આવે છે. અહીં છેલ્લા ત્રણ વર્ષના પ્રશ્નપત્રોમાં પૂછાયેલા પ્રશ્નોને આપની સમક્ષ નમૂનારૂપે રજૂ કરવામાં આવ્યા છે. જેનો હેતુ આપને જે તે વિષયના પ્રશ્ન સ્વરૂપનો સ્પષ્ટ ખ્યાલ મળી શકે તેવો છે. વિશેષ તૈયારી માટે આપે આ વિષયોના પાઠ્યપુસ્તકોનો અભ્યાસ કરવો.

અનુભવે એવું જોવા મળ્યું છે કે પાઠ્યપુસ્તકોમાં માત્ર જાણકારી માટે આપેલી વિગતોમાંથી પણ આ વિભાગમાં પ્રશ્નો પૂછાતાં હોય છે. આ પરીક્ષા ધો.8 ના બીજા સત્રની શરૂઆત થાય તે પહેલાં વેકેશનમાં લેવાતી હોય છે. તેમ છતાં તેમાં ધો.8 ના બીજા સત્રના અભ્યાસક્રમમાંથી પણ પ્રશ્નો પૂછાતાં હોવાનું જોવા મળ્યું છે. આથી તૈયારી કરનારે આ બધી બાબતોનો વિચાર કરી ધો.6 થી 8 ના ત્રણેય વિષયોના તમામ પાઠ્યપુસ્તકોમાંથી પસાર થવું જોઇએ.

છેલ્લા ત્રણ વર્ષના પ્રશ્નોના અભ્યાસ પરથી આપ આ. બાબત સારી રીતે સમજી શકશો તેવી અપેક્ષા છે.

શુભેચ્છાઓ સાથે.......

1. વિજ્ઞાન અને ટેક્નોલોજી

331. મેગ્લેવ ટ્રેનની ઝડપ કેટલા કિ.મી/કલાક હોય છે?
(1) 400 (2) 240 (3) 500 (4) 300

332. પાણીની અંદર ચાલતું વાહન કયું છે?
(1) હોવરક્રાફ્ટ (2) એર બસ (3) સબમરીન (4) સ્ટીમર

333. નીચેનામાંથી કઇ વસ્તુને ચુંબક આકર્ષતું નથી?
(1) સોય (2) ટાંકણી (3) ખીલી (4) પેન્સિલ

334. હૃદયરોગના દર્દીના હૃદયની સ્થિતિ જાણવા કઇ પધ્ધતિનો ઉપયોગ થાય છે.
(1) એન્ડોસ્કોપ (2) કાર્ડિયોગ્રામ (3) સોનોગ્રાફી (4) એક્સ-રે

335. ધ્વનિ કરતા વધારે ઝડપથી ગતિ કરતા વિમાનને શું કહે છે?
(1) સુપર સોનિક (2) જેટ (3) એર બસ (4) એર ક્રાફ્ટ

336. સામાન ઉંચકવા માટે તમે કયું બળ વાપરો છો?
(1) સ્નાયુબળ (2) ઘર્ષણબળ (3) વિદ્યુતબળ (4) ચુંબકીયબળ

337. ઉચ્ચાલનના જે છેડા વડે કાર્ય કરવામાં આવે છે તે છેડાને શું કહે છે?
(1) પ્રયત્નબળ ભુજા (2) ભારભુજા (3) આધારબિંદુ (4) ભાર

338. સાણસીએ કયા પ્રકારનું ઉચ્ચાલન છે?
(1) પ્રથમ (2) દ્વિતિય (3) તૃતિય (4) કંઇ કહી ન શકાય

339. દળનો પ્રમાણભૂત એકમ કયો છે?
(1) ન્યુટન (2) કિલોગ્રામ (3) પાસ્કલ (4) જુલ

340. પ્રદાર્થના વજનને કઇ સંજ્ઞા વડે દર્શાવાય છે?
(1) V (2) W (3) M (4) P

341. પેરિસ્કોપમાં બે અરીસા વચ્ચેનો ખૂણો કેટલા માપનો હોય છે?
(1) 60° (2) 45° (3) 90° (4) 30°

342. સમતલ અરીસા સામે રાખતા નીચેનામાંથી કયો અક્ષર એનો એજ વંચાય છે? (1) A (2) Q (3) R (4) P

343. શુધ્ધ પાણી ક્યાં તાપમાને વરાળમાં રૂપાંતર પામે છે?
(1) 100° સે (2) 0° સે (3) -4° સે (4) 98.5° ફેરનહીટ

344. ઠંડા પીણાઓમાં ક્યો વાયુ ઓગાળવામાં આવે છે ?
(1) ઓક્સિજન (2) કાર્બન ડાયોક્સાઇડ
(3) હાઇડ્રોજન (4) નાઇટ્રોજન

345. પાણીનો રાસાયણિક ગુણધર્મ ક્યો છે?
(1) સાર્વત્રિક દ્રાવક (2) રંગહીન (3) ગંધહીન (4) સ્વાદહીન

346. પ્રવાહી ધાતુ તત્વનું નામ જણાવો?
(1) બ્રોમીન (2) ફોસ્ફરસ (3) પારો (4) સોડીયમ

347. નીચેનામાંથી કોણ સ્વતંત્ર અસ્તિત્વ ધરાવી શકતું નથી?
(1) પરમાણુ (2) અણુ (3) તત્વ (4) સંયોજન

348. પાણીમાં આવેલું તત્વ.............?
(1) નાઇટ્રોજન (2) કાર્બન ડાયોકસાઇડ
(3) હાઇડ્રોજન (4) આર્ગોન

349. પોટેશિયમ પરમેંગેનેટને ગરમ કરતા ક્યો વાયુ ઉત્પન્ન થાય છે ?
(1) હાઇડ્રોજન (2)ઓક્સિજન
(3) કાર્બન ડાયોકસાઇડ (4) નાઇટ્રોજન

350. હવા કરતા હલકો વાયુ ક્યો છે?
(1) ઓક્સિજન (2) નાઇટ્રોજન (3) હાઇડ્રોજન (4) નિયોન

351. કાચની બનાવટમાં ક્યો પદાર્થ વપરાય છે?
(1) સોડીયમ (2) સિલિકા (3) ફોસ્ફરસ (4) આયોડીન

352. ફેરફારની ઘટના માટે જવાબદાર પરિબળ કયું છ?
(1) સમય (2) અંતર (3) ઉર્જા (4) દળ

353. હવામાં રહેલા પાણીની બાષ્પ જથ્થાને શું કહે છે?
(1) બરફ (2) વરાળ (3) ભેજ (4) વાયુ

354. નીચેનામાંથી ક્યું કુદરતી ખાતર નથી?
(1) વર્મીકમ્પોસ્ટ (2) યુરીયા (3) છાણીયું (4) લીલો પડવાશ
355. નીચેનામાંથી કોણ ફૂલમણી તરીકે ઓળખાય છે?
(1) વજ્રપત્ર (2) દલ ચક્ર (3) સ્ત્રીકેસર ચક્ર (4) પુંકેસર
356. નીચેનામાંથી ક્યું અંગ વનસ્પતિનું પ્રજનન અંગ છે?
(1) ફળ (2) પ્રકાંડ (3) પુષ્પ (4) પર્ણ
357. શરીરનો બંધારણીય ઘટક ક્યો છે?
(1) કાર્બોદિત (2) ચરબી (3) પ્રોટીન (4) વિટામીન
358. ક્યું વિટામીન જલદ્રાવ્ય છે?
(1) એ (2) સી (3) ડી (4) કે
359. આપણા દેશમાં સંપૂર્ણ નાબુદ થયેલો રોગ ક્યો છે?
(1) ઓરી (2) અછબડા (3) હીપેટાઇટીસ (4) શીતળા
360. પ્રજીવથી થતો રોગ જણાવો.
(1) મેલેરીયા (2) ટી.બી. (3) એઇડસ (4) ઓરી
361. શરીરનું રોગો સામે રક્ષણ કોણ કરે છે?
(1) શ્વેતકણો (2) રક્તકણો (3) ત્રાકકણો (4) પ્લાઝમા
362. માથામાં આવેલી ગ્રંથી કઇ છે?
(1) એડ્રીનલ ગ્રંથી (2) શિર્ષસ્થ ગ્રંથી
(3) સ્વાદુ પીંડ (4) અંડપીંડ
363. રુધિરના ગાળણની ક્રિયા કરતું અંગ ક્યું છે?
(1) ફેફસા (2) હદય (3) મૂત્રપિંડ (4) ક્ષેપક
364. મગજ, કરોડરજ્જુ અને વિવિધ ચેતાઓથી બનેલું તંત્ર ક્યું છે?
(1) અસ્થિ (2) અંતઃસ્ત્રાવી (3) ચેતા (4) કંકાલ
365. ક્યા પ્રકારના પ્રાણીઓની આંખો અલ્પવિકસિત હોય છે?
(1) વૃક્ષારોહી (2) ખેચર (3) દરવાસી (4) જળચર

366. વાતાવરણનું દબાણ માપવાના સાધનને શું કહે છે.
(1) બેરોમિટર (2)પાયરોમિટર (3) હાઇડ્રોમિટર (4) થર્મોમિટર
367. નીચેનામાંથી ક્યા માનવનિર્મિત રેસા છે?
(1) નાથલોન (2) એક્રિલિક (3) ટેરિલિન (4) આપેલા તમામ
368. P.V.C. નું પૂરૂં નામ શું છે.
(1) પોલિવાર્નિસ્ડ (2) પેરા વિનાઇલ કલોરાઇડ
(3) પોલી વિનાઇલ ક્લોરાઇડ (4) એક પણ નહિ
369. કયાં પ્રકારનો કાચ સૌથી વધુ મજબુત હોય છે.
(1) રંગીન કાચ (2) ફોટોક્રોમિક કાચ (3) બુલેટપ્રુફ કાચ
(4) ઓપ્લિકલ ફાઇબર
370. નીચેનામાંથી કયો માનવસર્જિત પદાર્થ છે?
(1) લોખંડ (2) લાકડું (3) પથ્થર (4) કાચ
371. પ્રિઝમને કેટલી સપાટીઓ હોય છે?
(1) 5 (2) 4 (3) 3 (4) 6
372. સૌથી વધારે કોનો વક્રીભવનાંક હોય છે?
(1) હવા (2) પાણી (3) કાચ (4) હીરો
373 હવાનું દબાણ માપવા માટેનો એકમ કયો છે?
(1) કિલોગ્રામ (2) મેટ્રીક ટન (3) ઘનસેમી (4) બાર
374. ચુંબક સૌ પ્રથમ કયા દેશમાંથી મળી આવ્યું?
(1) મલેશીયા (2) મેગ્નેશિયા (3) ભારત (4) ઇન્ડોનેશીયા
375. બિલોરી કાચ વડે દૂરની વસ્તુ જોતા કેવું પ્રતિબિંબ દેખાય છે?
(1) નાનુ-ઉલટુ (2) નાનુ-સીધુ (3) મોટું - ઉલટુ (4) મોટુ-સીધુ
376. પ્રોટોન કયો વિજભાર ધરાવે છે?
(1) ધન (2) ઋણ (3) તટસ્થ (4) ધન-ઋણ બંને
377. બે અરીસા વચ્ચે 90 નો ખૂણો રાખતાં કેટલા પ્રતિબિંબ મળે?
(1) એક (2) બે (3) ત્રણ (4) ચાર

378. સલ્ફ્યુરિક એસીડનું અણુસુત્ર કયું છે?

(1) H_2SO_3 (2) H_2SO_4 (3) H_2SO_3 (4) H_4SO_2

379. પ્રવાહી ધાતુ તત્વ કયું છે?

(1) પારો (2)બ્રોમીન (3) ગ્રેફાઇટ (4) આયોડીન

380. આગ ઓલવવા કયો વાયુ વપરાય છે?

(1) H_2 (2) O_2 (3) CO_2 (4) N_2

381. ઓક્સિજન વાયુ કેવો વાયુ છે?

(1)દહનશીલ(2)દહનશામક(3)દહનપોષક(4)એક પણ નહી

382. મિથેનનું અણુસુત્ર કયું છે?

(1) C_2H_6(2) CH_4 (3) C_3H_8 (4) C_4H_{10}

383. કોના ઘન સ્વરૂપે સૂકા બરફ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે?

(1) કાર્બન ડાયોક્સાઇડ (2) ઓક્સિજન

(3) હાઇડ્રોજન (4) નાઇટ્રોજન

384. મોરથૂથૂનું રાસાયણિક નામ કયું છે?

(1) આર્યન ઓકસાઇડ (2) હાઇડ્રાજીરમ

(3) કોપર સલ્ફેટ (4) એલ્યુમિનિયમ ફોસ્ફેટ

385. પારાની સંજ્ઞા કઇ છે?

(1) P (2) Au (3) Pb (4) Hg

386. નીચેનામાંથી કયો પદાર્થ એસીડ છે?

(1) NaOH (2) HCl (3) KOH (4) $KMNO_4$

387. નીચેનામાંથી કયું મિશ્રણ છે?

(1)ખાંડ (2)મીઠું (3)હવા (4) ઓક્સિજન

388. મીઠું અને નવસારમાંથી નવસારને કઇ પદ્ધતિથી છૂટું પાડી શકાય?

(1)ઉર્ધ્વપાતન (2) પૃથક્કરણ (3) નિતારણ (4) નિસ્યંદન

389. વનસ્પતિનું પ્રજનન અંગ કયું છે?

(1) પર્ણ (2) પ્રકાંડ (3) મૂળ (4) પુષ્પ

390. નીચેના પૈકી માંસલ ફળ કયું છે?

(1) વાલ (2) ભીંડા (3) ટામેટા (4) વટાણા

391. કઇ સિંચાઇ પદ્ધતિમાં પાણીનો વ્યય સૌથી ઓછો થાય છે?

(1) ક્યારા પિયત પદ્ધતિ (2) ફુવારાસિંચાઇ પદ્ધતિ

(3) ટપક સિંચાઇ પદ્ધતિ (4) ધોરિયા પિયત પદ્ધતિ

392. પ્રજીવથી થતો રોગ કયો છે?

(1) મરડો (2) ઓરી (3) ક્ષય (4) દાદર

393. શીતળાની રસીના શોધક કોણ હતાં ?

(1) એડવર્ડ જેનર (2) લૂઇ પાશ્વર

(3) રોબર્ટ હૂક (4) જગદીશચંદ્ર બોઝ

394. ક્ષય રોગ બીજા કયા નામથી ઓળખાઇ છે?

(1) લેપ્રસી (2) ટી.બી. (3) ડિફ્થેરિયા (4) ન્યુમોનિયા

395. નીચેનામાંથી ઘ્રાણેન્દ્રિય કોને કહે છે?

(1) જીભ (2) કાન (3) નાક (4) ચામડી

396. આંખમાં કોની રચના બહિંર્ગોળ લેન્સ જેવી છે?

(1) નેત્રમણી (2) નેત્રપટલ (3) કીકી (4) પારદર્શક પટલ

397. હાડકાંવાળાં જે પ્રાણીઓ હવામાં ઉડી શકે છે તેમને .....કહે છે?

(1) ખેચર (2) જળચર (3) ભૂચર (4) ઉભયજીવી

398. નીચેનામાંથી કયું ટાઇફોઇડ થવા માટે જવાબદાર છે?

(1) વાઇરસ (2) બેક્ટેરિયા (3) ફૂગ (4) લીલ

399. મનુષ્યના શરીરમાં રંગસુત્રોની કેટલી જોડ હોય છે?

(1) 22 (2) 31 (3) 46 (4) 23

400. વનસ્પતિનો કયો ભાગ ખોરાક તૈયાર કરે છે?

(1) પર્ણ (2) ફુલ (3) ફળ (4) મૂળ

401. નીચેના સમીકરણમાં NaCl એ કયો પદાર્થ છે?

$$HCl + NaOH \longrightarrow NaCl + H\ O$$

(1) એસીડ (2) બેઇઝ (3) તટસ્થ ક્ષાર (4) સૂચક

402. નીચે આપલા દ્રાવણો પૈકી કયા દ્રાવણમાં બોળવાથી લાલ લિટમસ પત્ર ભૂરું બને છે?

(1) લીંબુનો રસ (2) ધોવાનો સોડાનું પાણી

(3) ખાટી છાસ (4) નિસ્યંદિત પાણી

403. ચુનાના નીતર્યા પાણીમાં કયો વાયુ પસાર કરવાથી તે દુધિયું બને છે?

(1) ઓક્સિજન (2) નાઇટ્રોજન

(3) હિલિયમ (4) કાર્બનડાયોક્સાઇડ

404. જુદા જુદા ઉત્કલન બિંદુ ધરાવતા પ્રવાહીઓના મિશ્રણમાંથી ઘટકોને શુધ્ધ સ્વરૂપે છૂટા પાડવાથી ક્રિયાને શુ કહે છે?

(1) નિસ્યંદન (2) ઊર્ધ્વપાતન (3) બાષ્પીભવન (4) ગાળણ

405. ટેલીફોન, લાઇટની સ્વીચ, ઇલેક્ટ્રિક સાધનો વગેરે બનાવટમાં શાનો ઉપયોગ થાય છે?

(1) પોલિથિન (2) બૅકેલાઇટ (3) મેલામાઇન (4) પોલિસ્ટાયરીન

406. વલ્કેનાઇઝ્ડ રબર બનાવવામાં કયા પદાર્થનો ઉપયોગ થાય છે?

(1) ફોસ્ફરસ (2) સોડીયમ (3) પોટેશિયમ (4) સલ્ફર

407. રેશમના કીડા કયા વૃક્ષ ઉપર ઉછેરવામાં આવે છે?

(1) કપાસ (2) શણ (3) શેતુર (4) નાળિયેરી

408. નીચેના પૈકી કયુ પ્લાસ્ટિક થર્મોપ્લાસ્ટિક નથી?

(1) PVC (2) પૉલિથિન (3) પૉલિસ્ટાયરિન (4) બૅકેલાઇટ

409. હવા રાસાયણિક રીતે શું કહેવાય?

(1) તત્ત્વ (2) મિશ્રણ (3) સંયોજન (4) કાર્બનિક પદાર્થ

410. સોલર વોટર હિટર, રેફ્રિજરેટર, થર્મોસ વગેરેની બનાવટમાં કયા પ્રકારનો કાચ વપરાય છે?

(1) ટફન ગ્લાસ (2) ફોટોક્રોમિક ગ્લાસ

(3) ગ્લાસવુલ (4) ઓપ્ટિકલ ફાઇબર

411. હવાના બંધારણમાં 78% પ્રમાણથી કયો ઘટક આવેલો છે?

(1) નાઇટ્રોજન (2) ઓક્સિજન

(3) કાર્બન ડાયોક્સાઇડ (4) આર્ગોન

412. પોટેશિયમ હાઇડ્રોક્સાઇડ અને સલ્ફ્યુરિક એસીડ વચ્ચે તટસ્થીકરણની ક્રિયાને અંતે કયો ક્ષાર ઉદ્ભવશે?

(1) પોટેશિયમ ક્લોરાઇડ (2) પોટેશિયમ ક્લોરેટ

(3) પોટેશિયમ સલ્ફેટ (4) પોટેશિયમ નાઇટ્રેટ

413. કોષની કઇ અંગિકા, લીલી વનસ્પતિમાં પ્રકાશસંશ્લેષણની ક્રિયા કરે છે?

(1) કણાભસૂત્રો (2) રિબોઝોમ્સ (3) હરિત કણો (4) ગોલ્ગીકાય

414. નીચેનામાંથી કયો સજીવ એકકોષી વનસ્પતિ છે?

(1) અમીબા (2) પેરામિશિયમ (3) યુગ્લિના (4) વોર્ટીસેલા

415. નીચેનામાંથી કયું યુગ્મ, સહાયક પાચન અંગો છે?

(1) યકૃત અને સ્વાદુપિંડ (2) અન્નનળી અને જઠર

(3) પક્વાશય અને મળાશય (4) નાનુ આંતરડુંઅને મોટુ આંતરડું

416. રુધિરનો કયો ઘટક શરીરના રોગો સામે રક્ષણ કરે છે?

(1) રક્તકણો (2) ત્રાકકણો (3) શ્વેતકણ (4) ત્રણેય કણો

417. નીચેનામાંથી ધાન્ય ફળ કયું?

(1) વાલ (2) કપાસ (3) મકાઇ (4) મગ

418. અમીબા, પેરામિશિયમ, પ્લાઝમોડિયમ વગેરે કયા પ્રકારના સૂક્ષ્મ જીવો છે?

(1) ફૂગ (2) પ્રજીવ (3) બેક્ટેરિયા (4) વાઇરસ

419. બોરડી, આકડો, બાવળ, થોર વગેરે કયા પ્રકારની વનસ્પતિ છે?

(1) જલોદ્‌ભિદ (2) શુષ્કોદ્‌ભિદ

(3) મધ્યોદ્‌ભિદ (4) ત્રણમાંથી એકેય નહીં

420. તમાકુમાં રહેલો ટોબેકો વાઇરસ (TMV) થી કયો રોગ થાય છે?

(1) કેન્સર (2) રક્તપિત્ત (3) ક્ષય (4) કોલેરા

421. નિર્જીવ અને સજીવને જોડતી કડી કઇ છે?

(1) ફૂગ (2) બેક્ટેરિયા (3) વાઇરસ (4) પ્રજીવ

422. ઓક્સિજન પૂરો પાડી રૂધિરને શુધ્ધ રાખવાની ક્રિયા કયો અવયવ કરાવે છે?

(1) હૃદય (2) ફેફસાં (3) મૂત્રપિંડ (4) ઉરોદરપટલ

423. પૃથ્વીની સપાટીથી કેટલા કિલોમીટર સુધી હવાનું આવરણ વિસ્તરેલુ છે?

(1) 600 કિમી (2) 800 કિમી (3) 1000 કીમી (4) 1200 કિમી

424. સ્વચ્છ પાણીમાં પ્રકાશનો વેગ કેટલો હોય છે?

(1) 300000 કિમી/સેકન્ડ (2) 180000 કિમી/સેકન્ડ

(3) 225000 કિમી/સેકન્ડ (4) 250000 કિમી/સેકન્ડ

425. સ્થિતિ ઉર્જા અને ગતિ ઉર્જાના સરવાળાને કઇ ઉર્જા કહે છે?

(1) યાંત્રિક ઉર્જા (2) ઉષ્મા ઉર્જા

(3) રાસાયણિક ઉર્જા (4) ધ્વનિ ઉર્જા

426. આપણા શરીરના 1 ચો.સેમી ભાગ ઉપર હવાનું વજન કેટલા ન્યુટન લાગે છે?

(1) 9.5 ન્યુટન (2) 9.2 ન્યુટન

(3) 9.8 ન્યુટન (4) 10.0 ન્યુટન

427. નીચેના પૈકી પ્રકાશનો વેગ સૌથી વધુ શામાં હોય છે?

(1) પાણી (2) પારદર્શક કાચ

(3) શુન્યાવકાશ (4) પારદશક પ્લાસ્ટિક

428. ઉડતા પતંગિયાની ગતિ કયા પ્રકારની છે?

(1) ચક્રિય ગતિ (2) અસ્ત વસ્ત ગતિ

(3) સુરેખ ગતિ (4) આર્વત ગતિ

429. સોપારી કાતરવાની સૂડી કે સૂડો એ કયા પ્રકારનું ઉચ્ચાલન છે?

(1) પ્રથમ પ્રકાર (2) દ્રિતિય પ્રકાર

(3) તૃતિય પ્રકાર (4) કોઇ પ્રકાર નહિ

430. સૌથી તેજસ્વી અને ઉપગ્રહ રહિત ગ્રહ કર્યો?

(1)બુધ (2) મંગળ (3)શુક્ર (4) શનિ

431. નીચેના પૈકી સૌથી મોટું લંબાઇનું માપ કયું?

(1)સૈનટીમીટર (2) મીટર (3) કિલોમીટર (4) પ્રકાશવર્ષ

432. કયાં માધ્યમમાં ધ્વનિનું પ્રસરણ થતું નથી?

(1) પાણી (2) હવા (3) કાચ (4) શૂન્યાવકાશ

433. સામાન્ય રીતે તંદુરસ્ત વ્યક્તિના શરીરનું તાપમાન કેટલું હોય છે?

(1) 98.6 F અથવા 37 C (2) 95.0 F અથવા 35 C

(3) 96.8 F અથવા 36 C (4) 99.0 F અથવા 38 C

434. પૃથ્વીના પોપડા નીચે રહેલા લાવારસને કારણે મળતી ઊર્જા કયા પ્રકારની છે?

(1) જૈવભાર ઊર્જા (2) ભૂતાપીય ઊર્જા

(3) સૌર ઉર્જા(4) પવન ઊર્જા

435. નીચેનામાંથી કયું સૂક્ષ્મ જીવ સ્વયંપોષી છે?

(1) ફૂગ (2) બેક્ટેરિયા (3) પ્રજીવ (4) લીલ

2. ગણિત

436. $7 \times (-2)$ નો જવાબ નીચે પૈકી ક્યો છે?

(1) 14 (2) -14 (3) 9 (4) -9

437. 6.34×9 નો જવાબ નીચે પૈકી ક્યો છે?

(1) 57.06 (2) 56.06 (3) 56.07 (4) 57.07

438. $[(-3)^2]^5$ નો જવાબ નીચે પૈકી ક્યો છે?

(1) $(-3)^{10}$ (2) $(-3)^7$ (3) $(-3)^3$ (4) $(-3)^{32}$

439. $2^{3^2} =$ નો જવાબ નીચે પૈકી ક્યો છે?

(1) 2 (2) 2^9 (3) 2^6 (4) 2^5

440. $\sqrt{64}$ નો જવાબ નીચે પૈકી ક્યો છે?

(1) 8 (2) 16 (3) 32 (4) 4

441. 2 ના ઘનનો જવાબ નીચે પૈકી ક્યો છે.

(1) 16 (2) 8 (3) 32 (4) 4

442. ક્યો ચેક સૌથી સલામત છે?

(1) બેરર ચેક (2) ઓર્ડર ચેક (3) ક્રોસ્ડ ચેક (4) ત્રણેય

443. નળાકારની વક્રસપાટીનું ક્ષેત્રફળ શોધવા માટેનું સુત્ર.

(1) $2\pi rh$ (2) πr^2 (3) $\pi r_2 h$ (4) લંબાઇ×પહોળાઇ

444. 5 માંથી m બાદ કરતા 3 મળે જે કેવી રીતે દર્શાવી શકાય?

(1) $m-5=3$ (2) $m-3=5$ (3) $5-m=3$ (4) $m+5=3$

445. બે રેખાઓના છેદવાથી યુગ્મકોણની કેટલી જોડ બને?

(1) બે (2) છ (3) ચાર (4) આઠ

446. 5^2 નો જવાબ નીચે પૈકી ક્યો છે?

(1) 10 (2) 25 (3) 32 (4) 15

447. 20^2નો જવાબ નીચે પૈકી ક્યો છે?

(1) 400 (2) 220 (3) 440 (4) 40

448. 400 રૂપિયાના 10% રકમ કેટલી થાય?

(1) 4000 (2) 40 (3) 10 (4) 400

449. ટકાનો સંકેત નીચે પૈકી ક્યો છે?

(1) + (2) % (3) ÷ (4) $\sqrt{\ }$

450. પરીઘનું સૂત્ર નીચે પૈકી કયું છે.

(1) $2\pi r$ (2) $2\pi rh$ (3) πr^2 (4) $\pi r^2 h$

451. સમઘનના ઘનફળનું સૂત્ર ક્યું છે?

(1) $l \times b \times h$ (2) l^3 (3) πr^3 (4) $\frac{1}{3}\pi r^3$

452. સૌથી નાની પ્રાકૃતિક સંખ્યા કઇ ?

(1) 1 (2) 0 (3) 2 (4) 4

453. $2\frac{3}{4}$ ને મિશ્ર અપૂર્ણાંકમાં કઇ રીતે લખી શકાય?

(1) $\frac{11}{4}$ (2) $\frac{24}{4}$ (3) $\frac{10}{4}$ (4) $\frac{18}{4}$

454. 30° ખૂણાના કોટિકોણનું માપ નીચે પૈકી કયું છે?

(1) 150° (2) 60° (3) 90° (4) 120°

455. કઇ સંખ્યાનો વ્યસ્ત નથી?

(1) અનંત (2) 0 (3) 1 (4) ઋણ

456. ગણ A={a,b,c} તો ગણ A ને કેટલા ઉપગણો છે.

(1) 3 (2) 9 (3) 8 (4) 4

457. A={a,b,c} અને B={x,y,z} તો $A \cap B =$.........

(1) Ø (2) {a,b,c} (3) {a,b,c,x,y,z,} (4) {Ø}

458. $X^5 = 32$ હોય તો, X ની કિંમત કેટલી થાય ?

(1) 32 (2) 2 (3) 4 (4) 16

459. $\left(\frac{125}{343}\right)^0$ ની કિંમત કેટલી થાય?

(1) 0 (2) $\frac{125}{343}$ (3) 1 (4) -1

460. 3375 નું ઘનમુળ કેટલું થાય ?

(1) 15 (2) 25 (3) 35 (4) 45

461. નીચેનામાંથી કઇ સંખ્યાનું વર્ગમૂળ પૂર્ણસંખ્યા મળે?

(1) 2535 (2) 2550 (3) 3022 (4) 3136

462. 6.28×1.23 ની કિંમત શું થાય ?

(1) 0.77244 (2) 7.7244 (3) 77.244 (4) 772.44

463. રૂ.80 ની વસ્તુને કેટલા રૂપિયામાં વેચવાથી 5% નફો થાય ?

(1) 76 (2) 85 (3) 84 (4) 80

464. $\frac{5}{3}$ ની વિરોધીની વ્યસ્ત સંખ્યા કઇ થાય ?

(1) $\frac{5}{3}$ (2) $-\frac{5}{3}$ (3) $\frac{3}{5}$ (4) $-\frac{3}{5}$

465. $(3x + 1)^2 =$ ....

(1) $9x^2 + 1$ (2) $9x^2 + 6x + 1$ (3) $9x^2 + 3x + 1$ (4) $3x^2 + 1$

466. $(3m + 2n)(3m - 2n) =$ ....

(1) $9m^2 - 4n^2$ (2) $(3m^2 + 2n)^2$

(3) $(3m^2 - 2n)^2$ (4) $9m^2 + 4n^2$

467. $(5a - 3b)^2 =$..................

(1) $25a^2 - 9b^2$ (2) $25a^2 + 9b^2$

(3) $25a^2 + 30ab + 9b^2$ (4) $25a^2 - 30ab + 9b^2$

468. $(-3x^2) \times (-8y^2) =$..................

(1) $-24x^2y^2$ (2) $-24x^2y$ (3) $24x^2y$ (4) $24x^2y^2$

469. એક ચતુષ્કોણનાં ત્રણ ખૂણાઓના માપ અનુસાર 75°, 65° અને 120° છે, તો આ ચતુષ્કોણના ચોથા ખૂણાનું માપ શોધો?

(1) 100° (2) 150° (3) 30° (4) 40°

470. નળાકાર ઘનફળનું શોધવાનું સુત્ર કયું છે?

(1) $2\pi rh$ (2) $2\pi r^2$ (3) πr^2h (4) $2\pi r^2h^2$

471. 60° ના કોટિકોણના પૂરકકોણનું માપ કેટલું થાય?

(1) 120° (2) 150° (3) 30° (4) 40°

472. 13 અને 7 ના ગુ.સા.અ. અને લ.સા.અ. નો ગુણાકાર કેટલો થાય?

(1) 13 (2) 7 (3) 1 (4) 91

473. $1\frac{3}{4}$ એ કયા પ્રકારની સંખ્યાછે?

(1) પૂર્ણાંક (2) દશાંશ અપૂર્ણાંક (3) મિશ્ર (4) અસંમેય

474. એક વર્તુળાકાર મેદાનની ફરતે વાડ કરવા માટે શું શોધવું પડે?

(1) પરિઘ (2) ક્ષેત્રફળ (3) વ્યાસ (4) ત્રિજ્યા

475. $\frac{x}{3} + \frac{x}{4} + \frac{x}{5} = 47$. તો $x =$.........

(1) 60 (2) 20 (3) 40 (4) 30

476. 1029 ને નાનામાં નાની કઇ સંખ્યા વડે ગુણવાથી મળતી સંખ્યા પૂર્ણ ઘન બને?

(1) 3 (2) 9 (3) 2 (4) 4

477. $1\frac{2}{3}$ ની વ્યસ્ત સંખ્યાની વિરોધી સંખ્યા કઇ?

(1) $1\frac{3}{2}$ (2) $\frac{3}{5}$ (3) $-\frac{3}{5}$ (4) $\frac{5}{3}$

478. 'ગણ પરિચયમાં' માં R એ કયા ગણનો સંકેત છે?

(1) પ્રાકૃતિક સંખ્યા-ગણ (2) પૂર્ણ સંખ્યા-ગણ

(3) સંમેય સંખ્યા-ગણ (4) વાસ્તવિક સંખ્યા-ગણ

479. $\left(\frac{16}{81}\right)^{\frac{1}{4}} \times \left(\frac{9}{4}\right)^{\frac{1}{2}}$ ની કિંમત કેટલી થાય?

(1) $\frac{2}{3}$ (2) $\frac{3}{2}$ (3) 1 (4) 2

480. સાદુ રૂપ આપો : $(15x^6 \div 3x^4) \times 2x^2$

(1) $10x^4$ (2) $5x^2$ (3) $10x^{12}$ (4) $5x^6$

481. $(2a - 3b)^2$ ના વિસ્તરણમાં b નો સહગુણક કેટલો હોય?

(1) -9 (2) 6 (3) 9 (4) 12

482. 2 સેમી ત્રિજ્યા અને 7 સેમી ઊંચાઇવાળા નળાકારનું ઘનફળ કેટલુ થાય?

(1)88 સેમી(2)44 ઘન સેમી(3)22 ઘન સેમી(4) 88 ઘન સેમી

483. આંતરરાષ્ટ્રીય અંક સંખ્યા 1 મિલિયન બરાબર ભારતીય અંક સંખ્યા કઇ લખાઇ?

(1) એક લાખ (2) દસ લાખ (3) એક કરોડ (4) દસ કરોડ

484. $(4x + 3)(3x + 2)$ ના વિસ્તરણમાં x નો સહગુણક કેટલો આવશે?

(1) 12 (2) 9 (3) 17 (4) 6

485. 5 સેમી ત્રિજ્યા અને 4 સેમી ઊંચાઇ ધરાવતા નળાકારની કુલ સપાટીનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થાય?

(1) 90π ચો. સેમી (2) 45π ચો. સેમી

(3) 49π ચો. સેમી (4) 54π ચો. સેમી

486. એક ચતુષ્કોણના ત્રણ ખૂણાઓનાં માપ સરખાં છે જેમનાં દરેકનું માપ 95 છે તો ચોથા ખૂણાનું માપ કેટલુ?

(1) 85 (2) 65 (3) 95 (4) 75

487. 400 ના 20% બરાબર .... ના 40% થાય?

(1) 100 (2) 200 (3) 400 (4) 800

$\frac{x-3}{3} = \frac{x+5}{5}$ હોય તો x = ...?

(1) 12 (2) 8 (3) 15 (4) 10

488. એક ચતુષ્કોણની ચારેબાજુ સરખી છે પરંતુ તેના વિકર્ણો સરખા નથી, તો તે ચતુષ્કોણ કયો?

(1) લંબ ચોરસ (2) સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણ

(3) સમલંબ ચતુષ્કોણ (4) સમબાજુ ચતુષ્કોણ

489. સાગરે રૂા. 2875 માં વસ્તુ ખરીદી અને લાવવાનું ખર્ચ રૂા.125 કર્યુ. તેણે તે વસ્તુ રૂા.3300 માં વેચી તો કેટલા ટકા નફો થયો?

(1) 20% (2) 30% (3) 10% (4) 15%

490. ગણ a = { 2, 3, 4, 5 } અને ગણ b = { 4, 5, 6, 7 } હોય તો $a \cap b$ = ...

(1) { 3, 4 } (2) { 4, 5 } (3) { 3, 6 } (4) { 6, 7 }

491. રૂા.8000 નું 9% વ્યાજ લેખે 2 વર્ષનું સાદુ વ્યાજ કેટલુ થાય?

(1) રૂા.8288 (2) રૂા.288 (3) રૂા.1440 (4) રૂા.8144

492. $\sqrt{25} + \sqrt{49} + \sqrt{64}$ ની કિંમત કેટલી થાય?

(1) 6 (2) 10 (3) 15 (4) 20

493. પિતા અને પુત્રની હાલની ઉંમરનો સરવાળો 35 વર્ષ છે, પુત્ર કરતાં પિતા 25 વર્ષ મોટા છે, તો પુત્રની હાલની ઉંમર કેટલી?

(1) 5 વર્ષ (2) 10 વર્ષ (3) 15 વર્ષ (4) 20 વર્ષ

494. $4x^2 - 9y^2$ ના અવયવ કયા છે?

(1) $(2x + 3y)(2x + 3y)$ (2) $(2x - 3y)(2x - 3y)$

(3) $(3x - 2y)(3x + 2y)$ (4) $(2x - 3y)(2x + 3y)$

3. સામાજિક વિજ્ઞાન

495. લોથલ ક્યાં જિલ્લામાં આવેલું છે?
(1) સુરેન્દ્રનગર (2) અમદાવાદ (3) બોટાદ (4) ગાંધીનગર

496. ગુજરાતમાં નીચેની પૈકી કઇ પ્રાચીન વિદ્યાપીઠ પ્રખ્યાત હતી?
(1) તક્ષશીલા (2) નાલંદા (3) વલભી (4) વિક્રમશીલા

497. ભારતમાં સહાયકારી યોજનાનો અમલ કોણે કરાવ્યો છે?
(1) ડેલહાઉસી (2) વોરનહેસ્ટીંગ્ઝ (3) વેલેસ્લી (4) માઉન્ટબેટન

498. બ્રહ્મોસમાજની સ્થાપના કોણે કરી હતી?
(1) રાજારામ મોહનરાય (2) દયાનંદ સરસ્વતિ
(3) સ્વામિ વિવેકાનંદ (4) રામકૃષ્ણ પરમહંસ

499. દેલવાડાના દેરા કયા પર્વત ઉપર આવેલા છે?
(1) આબુ પર્વત (2) અરવલ્લી (3) સાપૂતારા (4) ગીરનાર

500. અંગ્રેજોએ ઇસ્ટ ઈન્ડિયા કંપનીની સ્થાપના ક્યારે કરી?
(1) ઇ.સ. 1653 (2) ઇ.સ. 1600
(3) ઇ.સ. 1753 (4) ઇ.સ. 1648

501. ગાંધીજીનો જન્મ કયા શહેરમાં થયો હતો?
(1) પોરબંદર (2) દાંડી (3) સાબરમતી (4) અમદાવાદ

502. બારડોલી સત્યાગ્રહથી વલ્લભભાઇને કયું બિરૂદ મળ્યું?
(1) સરદાર (2) લોખંડી પુરૂષ (3) બાપુ (4) મહાત્મા

503. દિલ્હીમાં આવેલી મહાત્મા ગાંધીજીની સમાધીની જગ્યા કયા નામથી ઓળખાઇ છે?
(1) અભયઘાટ (2) કિશાનઘાટ (3) રાજઘાટ (4) શક્તિઘાટ

504. ભૂદાનયજ્ઞના પ્રણેતા કોણ હતા?
(1)વિનોબા ભાવે(2)ભાઇ કાકા(3)ગાંધીજી(4)રવિશંકર મહારાજ

505. પૃથ્વીના મધ્યમાંથી કયું વૃત પસાર થાય છે?
(1) કર્કવૃત (2) મકરવૃત (3) વિષુવવૃત (4) ધૃવ

506. અક્ષાંક્ષવૃતોની કુલ સંખ્યા કેટલી છે?
(1) 181 (2) 180 (3) 179 (4) 360

507. પૃથ્વી કેટલા અંશના ખૂણે નમેલી છે?
(1) 92.5° (2) 66.5° (3) 68.5° (4) 72.9°

508. ભારત કયા ખંડમાં આવેલો દેશ છે?
(1) એશીયા (2) આફ્રિકા (3) યુરોપ (4) ઉત્તર અમેરીકા

509. ભારતની સૌથી મોટી નદી કઇ છે?
(1) ગંગા (2) કાવેરી (3) યમુના (4) બ્રહ્મપુત્રા

510. પૃથ્વી એક દિવસમાં એક આંટો પોતાની ધરી ઉપર પુરો કરે છે તેને કઇ ગતિ કહે છે.
(1) વાર્ષિક (2) દૈનિક ગતિ (3) નિયમિત (4) ત્રણેય

511. પૃથ્વી ઉપરનો કેટલો ભાગ જલાવરણ રોકે છે?
(1) 75% (2) 71% (3) 25% (4) 34%

512. દુનિયાનું સૌથી ઉંચુ શિખર કયું છે?
(1) માઉન્ટ એવરેસ્ટ (2) કીલીમાન્જારો
(3) આલ્પ્સ (4) દત્તાત્રેય

513. નીચે પૈકી કયો ભારતનો પાડોશી દેશ નથી?
(1) નેપાળ (2) બાંગ્લાદેશ (3) ભૂતાન (4) જાપાન

514. ગુજરાતની પશ્ચિમે આવેલા સાગરનું નામ કયું છે?
(1) પ્રશાંત (2) અરબ સાગર (3) રાતો સમુદ્ર (4) એટલાન્ટીક

515. વિધાન સભાની મુદત કેટલા વર્ષની હોય છે?
(1) 5 (2) 2.5 (3) 6 (4) 3

516. નીચે પૈકી શેનો જાહેર મિલ્કતમાં સમાવેશ થશે નહી?
(1) હોસ્પીટલ (2) બસ સ્ટેશન (3) શાળા (4) ઘર

536. ઠક્કરબાપાનું નામ શુ હતુ?

(1) નવનીતલાલ (2) અમૃતલાલ

(3) અભુભાઇ (4) મોહનલાલ

537. વિશ્વનો સૌથી મોટો ખંડ કયો છે?

(1) એશીયા (2) ઉત્તર અમેરીકા (3) આફ્રિકા (4) ઓસ્ટ્રેલિયા

538. આફ્રિકાખંડને કયાં નામે ઓળખવામાં આવે છે.

(1) કાળો ખંડ (2) અંધારિયો ખંડ

(3) ગુપ્ત ખંડ (4) અવાવરો ખંડ

539. વિશ્વના સૌથી વધુ વરસાદી ભાગોમાં કોનો સમાવેશ થાય છે?

(1) મોન સીનરમ (2) ચેરાપુંજી

(3) તિબ્બત (4) 1 અને 2 બંને

540. પૃથ્વી પર રહેલા વાયુઓના આવરણને .... કહે છે?

(1) જલાવરણ (2) વાતાવરણ (3) મૃદાવરણ (4) જૈવાવરણ

541. પૃથ્વી પર જલાવરણ .... % ભાગ રોકે છે?

(1) 80 (2) 71 (3) 29 (4) 50

542. ગ્રીન હાઉસ ઇફેક્ટ એટલે..................

(1)પૃથ્વીના વાતાવરણને ગરમ કરનારી(2)પૃથ્વીને વરસાદ આપનારી

(3)પૃથ્વીના વાતાવરણને ઠંડુ કરનારી(4)ત્રણેયમાંથી એક પણ નહી

543. WHO નું પુરૂં નામ............... છે.

(1) વર્લ્ડ હેલ્થ ઓર્ગેનાઇઝેશન (2) વર્લ્ડ હોલીડે ઓર્ગેનાઇઝેશન

(3) વર્લ્ડ હેલ્પ ઓર્ગેનાઇઝેશન (4) વર્લ્ડ હેલ્લો ઓર્ગેનાઇઝેશન

544. સૌથી તેજસ્વી ગ્રહ .... છે?

(1) બુધ (2) પૃથ્વી (3) શુક્ર (4) મંગળ

545. સૂર્યથી સૌથી નજીકનો ગ્રહ .... છે.

(1) બુધ (2) પૃથ્વી (3) મંગળ (4) શુક્ર

546. ગુજરાતનો દરીયા કિનારો .... કિ.મી. લાંબો છે?

(1) 1600 કિ.મી. (2) 1700 કિ.મી.

(3) 6100 કિ.મી. (4) 7100 કિ.મી.

547. ભારતના બંધારણનું હદય કોને કહે છે.

(1) હક (2) આમુખ (3) ફરજો (4) નિયમો

548. બંધારણ ખરડા સમિતિના અધ્યક્ષ કોણ હતા?

(1) ડૉ. રાજેન્દ્ર પ્રસાદ (2) ડૉ. બાબાસાહેબ

(3) સરદાર પટેલ (4) જવાહરલાલ નહેરૂ

549. લોકસભાની ચૂંટણી દર કેટલા વર્ષે થાય છે?

(1) 3 (2) 5 (3) 7 (4) 9

550. રાજયસભામાં .... સભ્યોની નિમણુક રાષ્ટ્રપતિ કરે છે.

(1) 11 (2) 10 (3) 12 (4) 13

551. ખરડા પર .... ની સહી થાય ત્યારે તે કાયદો બને છે.

(1) વડા પ્રધાન (2) મુખ્યમંત્રી (3) સ્પીકર (4) રાષ્ટ્રપતિ

552. લોકસભાના પ્રથમ સ્પીકર કોણ હતા?

(1) સરદાર પટેલ (2) ડૉ. રાજેન્દ્રપ્રસાદ

(3) જવાહરલાલ નહેરૂ (4) ગણેશ વાસુદેવ માવલંકર

553. આપણું બંધારણ ક્યારે અમલમાં આવ્યું?

(1) 26 જાન્યુઆરી, 1952 (2) 26 જાન્યુઆરી, 1950

(3) 26 જાન્યુઆરી, 1951 (4) 26 જાન્યુઆરી, 1949

554. વિશ્વનું સૌથી મોટું લેખીત બંધારણ કયા દેશનું છે?

(1) ભારત (2) બ્રિટન (3) આયલેન્ડ (4) ફ્રાન્સ

555. ભારતના નાગરિકને .... વર્ષે મતાધિકાર પ્રાપ્ત થાય છે?

(1) 18 (2) 16 (3) 20 (4) 21

556. ગુજરાતના હાલના શિક્ષણમંત્રી કોણ છે?

(1) આંનદીબેન પટેલ (2) શ્રી રમણભાઇ વોરા

(3) શ્રી નીતિનભાઇ પટેલ (4) શ્રી ભૂપેન્દ્રસિંહ ચુડાસમા

557. કાનમ પ્રદેશ કયા પાકમાટે જાણીતો છે?

(1) ઘઉં (2) બાજરી (3) કપાસ (4) મકાઇ

558. સોનેરી પાન નો મુલક કોને કહે છે?

(1) કાનમ (2) ભાલ (3) ચરોતર (4) વઢિયાર

559. ભારતમાં વસ્તી ગણતરી દર કેટલા વર્ષે થાય છે?

(1) પાંચ (2) દશ (3) પંદર (4) વીસ

560. ભારતમાં કયાં રાજયોનો સાક્ષરતા દર સૌથી ઊંચો છે?

(1) ગુજરાત (2) રાજસ્થાન (3) તમિલનાડુ (4) કેરળ

561. નીચેનામાંથી કઇ જંગલ પેદાશ છે?

(1) લાકડું (2) ગુંદર અને લાખ

(3) ઔષધીય વનસ્પતિ (4) આપેલા તમામ

562. દક્ષિણ ગોળાર્ધમાં વર્ષનો સૌથી લાંબો દિવસ અને સૌથી ટૂંકી રાત્રી ક્યારે હોય છે?

(1) 20મી માર્ચ (2) 21મી જૂન

(3) 23મી સપ્ટેમ્બર (4) 22મી ડિસેમ્બર

563. નીચેનામાંથી જળચર પ્રાણી કયું છે?

(1) સુરખાબ (2) કાબિયાર (3) ડોલ્ફીન (4) દેડકો

564. લંડનમાં 'ઇન્ડિયન હોમ રૂલ સોસાયટી' ની સ્થાપના કોણે કરી હતી?

(1) એની બેસન્ટ (2) શ્યામજી કૃષ્ણ વર્મા

(3) વીર ભગતસિંહ (4) સુભાષચંદ્ર બોઝ

565. ભારતમાં આવવાનો જળમાર્ગ શોધનાર કોણ હતા?

(1) વાસકો-દ-ગામા (2) અમેરિગો વેસ્પુસી

(3) કોલંબસ (4) લોર્ડ ક્લાઇવ

566. ગુજરાતમાં કેટલી મહાનગર પાલિકાઓ આવેલી છે?

(1) 8 (2) 6 (3) 10 (4) 7

567. ભગવાન બુધ્ધનું બાળપણનું નામ શુ હતું?

(1) વર્ધમાન (2) સિધ્ધાર્થ (3) રાહુલ (4) યશરાજ

568. ગુલામ વંશોના શાસન સમયમાં દિલ્લીની ગાદી ઉપર બેસનાર પ્રથમ મહિલાનું નામ શું શતું?

(1) ચાંદીબીબી (2) મહારાણી લક્ષ્મીબાઇ

(3) મરીયમ સુલ્તાના (4) રઝિયા બેગમ

569. નિષ્કલંક મહાદેવનો મેળો કયાં ભરાય છે?

(1) ભવનાથ (2) તરણેતર (3) કોળિયાક (4) વીરેશ્વર

570. વિસ્તારની દષ્ટિએ ભારતનું, વિશ્વમાં સ્થાન કેટલામું છે?

(1) પ્રથમ (2) ચોથું (3) બીજું (4) સાતમું

571. કયા દિવસને 'ઓઝોન ડે' તરીકે ઉજવાય છે?

(1) 16 સપ્ટેમ્બર (2) 16 ઓકટોમ્બર

(3) 16 નવેમ્બર (4) 16 ડિસેમ્બર

572. ભારતમાં તાર, ટપાલ, રેલવે વગેરેની શરૂઆત કયા ગવર્નર જનરલના સમયમાં થઇ હતી?

(1) લોર્ડ વેલેસ્વી (2) લોર્ડ હેસ્ટિંગ્ઝ

(3) લોર્ડ ડેલહાઉસી (4) લોર્ડ કોર્નવોલિસ

573. કુતુબ મિનાર - દિલ્લીમાં આવેલા લોહ સ્તંભ ઉપર લખવામાં આવેલ લેખ કઇ ભાષામાં લખાયેલ છે?

(1) ઉર્દુ (2) સંસ્કૃત (3) પાલિ (4) હિન્દી

590. MRP કઇ બાબતની માહિતી આપે છે?

(1) ગુણવત્તા (2) જથ્થો (3) ઉત્પાદન તિથિ (4) કિંમત

591. વિશ્વગ્રાહક અધિકાર દિન કઇ તારીખે ઉજવવામાં આવે છે?

(1) 15મી માર્ચ (2) 21મી સપ્ટેમ્બર

(3) 15મી ઓગષ્ટ (4) 1લી મે

592. ભારતીય નાણું નીચેના પૈકી કઇ નિશાનીથી ઓળખાય છે?

(1) £ (2) $ (3) € (4) ₹

593. પૃથ્વીની કુલ કેટલા પ્રકારની ગતિ છે?

(1) 3 (2) 4 (3) 6 (4) 2

594. મીરજાફરનું અવસાન ક્યારે થયું?

(1) 1765 (2) 1780 (3) 1768 (4) 1760

595. મીઠા પાણીનો મુખ્ય સ્ત્રોત કયો?

(1) નદી (2) સરોવર (3) કુવો (4) વરસાદ

596. ખાલસા પ્રથા કોણે અમલમાં મૂકી હતી?

(1) ડેલહાઉસી (2) ગાંધીજી (3) વેલેસ્લી (4) હોર્કીંસ

597. મારો જન્મ ભારતમાં થયો છે તે હું ભારતનો ....

(1) વડાપ્રધાન (2) નાગરિક (3) સરપંચ (4) મંત્રી

598. ડચ લોકો ક્યાં દેશના વતની હતા?

(1) નોર્વે (2) ડેન્માર્ક (3) સ્વીડન (4) હોલેન્ડ

599. પ્રતિહાર વંશનો શક્તિશાળી શાસક કોણ હતો?

(1) મુંજ (2) ભોજ (3) મિહિર ભોજ (4) હર્ષ

600. નકશાના અંગો કેટલા છે?

(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

-::: સાચા જવાબો :::-

પ્રશ્ન ક્રમાંક	સાચો વિકલ્પ	પ્રશ્ન ક્રમાંક	સાચો વિકલ્પ	પ્રશ્ન ક્રમાંક	સાચો વિકલ્પ	પ્રશ્ન ક્રમાંક	સાચો વિકલ્પ	પ્રશ્ન ક્રમાંક	સાચો વિકલ્પ	પ્રશ્ન ક્રમાંક	સાચો વિકલ્પ
1	3	26	4	51	4	76	3	101	2	126	1
2	3	27	4	52	1	77	3	102	3	127	1
3	2	28	3	53	1	78	4	103	4	128	4
4	2	29	2	54	4	79	4	104	2	129	2
5	2	30	3	55	4	80	1	105	4	130	4
6	2	31	1	56	4	81	4	106	3	131	1
7	2	32	2	57	4	82	3	107	3	132	3
8	2	33	3	58	3	83	3	108	2	133	3
9	1	34	1	59	1	84	4	109	4	134	2
10	3	35	2	60	4	85	3	110	3	135	2
11	3	36	2	61	4	86	4	111	2	136	4
12	4	37	2	62	4	87	2	112	1	137	4
13	1	38	3	63	3	88	1	113	3	138	3
14	2	39	1	64	3	89	3	114	4	139	2
15	1	40	2	65	2	90	4	115	2	140	1
16	3	41	1	66	4	91	2	116	4	141	2
17	4	42	2	67	3	92	4	117	3	142	3
18	1	43	3	68	4	93	3	118	2	143	1
19	3	44	1	69	4	94	2	119	4	144	3
20	3	45	1	70	2	95	2	120	3	145	4
21	2	46	3	71	3	96	3	121	2	146	2
22	4	47	3	72	2	97	1	122	3	147	2
23	4	48	1	73	4	98	3	123	1	148	1
24	4	49	4	74	3	99	2	124	2	149	2
25	3	50	2	75	2	100	2	125	3	150	3

-::: સાચા જવાબો :::-

પ્રશ્ન ક્રમાંક	સાચો વિકલ્પ	પ્રશ્ન ક્રમાંક	સાચો વિકલ્પ	પ્રશ્ન ક્રમાંક	સાચો વિકલ્પ	પ્રશ્ન ક્રમાંક	સાચો વિકલ્પ	પ્રશ્ન ક્રમાંક	સાચો વિકલ્પ	પ્રશ્ન ક્રમાંક	સાચો વિકલ્પ
151	1	176	3	201	3	226	3	251	1	276	3
152	2	177	1	202	4	227	1	252	3	277	1
153	3	178	4	203	2	228	3	253	1	278	3
154	1	179	2	204	1	229	2	254	2	279	1
155	2	180	1	205	2	230	4	255	2	280	4
156	3	181	2	206	1	231	1	256	3	281	1
157	4	182	3	207	1	232	4	257	3	282	4
158	3	183	1	208	1	233	1	258	2	283	3
159	4	184	4	209	4	234	4	259		284	2
160	1	185	2	210	1	235	3	260	3	285	3
161	3	186	2	211	3	236	1	261	4	286	1
162	3	187	2	212	3	237	3	262	4	287	1
163	2	188	1	213	3	238	2	263	4	288	2
164	4	189	3	214	3	239	4	264	4	289	4
165	2	190	3	215	4	240	4	265	3	290	3
166	4	191	1	216	1	241	3	266	3	291	1
167	1	192	4	217	4	242	1	267	2	292	3
168	4	193	1	218	2	243	2	268	1	293	2
169	2	194	4	219	2	244	2	269	1	294	1
170	2	195	3	220	3	245	1	270	4	295	1
171	2	196	2	221	1	246	1	271	2	296	4
172	2	197	3	222	1	247	4	272	1	297	2
173	2	198	4	223	4	248	2	273	2	298	3
174	1	199	1	224	4	249	3	274	1	299	4
175	4	200	2	225	1	250	1	275	1	300	4

-::: સાચા જવાબો :::-

પ્રશ્ન ક્રમાંક	સાચો વિકલ્પ	પ્રશ્ન ક્રમાંક	સાચો વિકલ્પ	પ્રશ્ન ક્રમાંક	સાચો વિકલ્પ	પ્રશ્ન ક્રમાંક	સાચો વિકલ્પ	પ્રશ્ન ક્રમાંક	સાચો વિકલ્પ	પ્રશ્ન ક્રમાંક	સાચો વિકલ્પ
301	4	326	2	351	2	376	1	401	3	426	3
302	1	327	3	352	3	377	3	402	2	427	3
303	4	328	2	353	3	378	2	403	4	428	2
304	2	329	1	354	2	379	1	404	1	429	2
305	1	330	2	355	2	380	3	405	2	430	3
306	3	331	4	356	3	381	3	406	4	431	4
307	4	332	3	357	3	382	2	407	3	432	4
308	4	333	4	358	2	383	1	408	4	433	1
309	1	334	2	359	4	384	3	409	2	434	2
310	2	335	1	360	1	385	4	410	3	435	4
311	4	336	1	361	1	386	2	411	1	436	2
312	3	337	2	362	2	387	3	412	3	437	1
313	3	338	1	363	3	388	1	413	3	438	1
314	3	339	2	364	3	389	4	414	4	439	2
315	3	340	2	365	3	390	3	415	1	440	1
316	1	341	2	366	1	391	3	416	3	441	2
317	3	342	1	367	4	392	1	417	3	442	3
318	1	343	1	368	3	393	1	418	2	443	1
319	2	344	2	369	3	394	2	419	2	444	3
320	3	345	1	370	4	395	3	420	1	445	1
321	4	346	3	371	1	396	1	421	3	446	2
322	2	347	1	372	4	397	1	422	2	447	1
323	4	348	3	373	4	398	2	423	3	448	2
324	1	349	2	374	2	399	4	424	3	449	2
325	4	350	3	375	1	400	1	425	1	450	1

-::: સાચા જવાબો :::-

પ્રશ્ન ક્રમાંક	સાચો વિકલ્પ	પ્રશ્ન ક્રમાંક	સાચો વિકલ્પ	પ્રશ્ન ક્રમાંક	સાચો વિકલ્પ	પ્રશ્ન ક્રમાંક	સાચો વિકલ્પ	પ્રશ્ન ક્રમાંક	સાચો વિકલ્પ	પ્રશ્ન ક્રમાંક	સાચો વિકલ્પ
451	2	476	2	501	1	526	4	551	4	576	1
452	1	477	3	502	1	527	1	552	4	577	3
453	1	478	4	503	3	528	2	553	2	578	1
454	2	479	3	504	1	529	3	554	1	579	2
455	2	480	1	505	3	530	4	555	1	580	3
456	3	481	3	506	1	531	2	556	4	581	4
457	1	482	4	507	2	532	1	557	3	582	1
458	2	483	2	508	1	533	3	558	3	583	2
459	3	484	1	509	1	534	2	559	2	584	3
460	1	485	1	510	2	535	3	560	4	585	4
461	4	486	4	511	2	536	2	561	4	586	2
462	2	487	2	512	1	537	1	562	2	587	2
463	3	488	4	513	4	538	2	563	3	588	3
464	4	489	3	514	2	539	4	564	1	589	4
465	2	490	2	515	1	540	2	565	1	590	4
466	1	491	3	516	4	541	2	566	4	591	1
467	4	492	4	517	4	542	1	567	2	592	4
468	4	493	1	518	4	543	1	568	4	593	4
469	1	494	4	519	2	544	3	569	3	594	1
470	3	495	2	520	4	545	1	570	4	595	4
471	2	496	2	521	2	546	1	571	2	596	1
472	4	497	3	522	1	547	2	572	3	597	2
473	3	498	1	523	2	548	2	573	3	598	4
474	1	499	1	524	4	549	2	574	2	599	3
475	1	500	2	525	3	550	3	575	4	600	3