

NMMS-2013 - ANSWER KEY

PART-I

વિભાગ-૧

MENTAL ABILITY TEST

માનસિક ક્ષમતા કસોટી

નીચે આપેલા 1 થી 10 પ્રશ્નોમાં આંકડાઓને એક ચોક્કસ નિયમાનુસાર અંક શ્રેણીમાં ગોઠવવામાં આવેલા છે. તેમાં એક અંક ખૂટે છે તે _____ મૂકીને દર્શાવેલ છે. પ્રશ્નની નીચે આપેલા ચાર વિકલ્પોમાંથી નિયમાનુસાર બંધ બેસતો અંક શોધી જવાબપત્ર ઉપર જે તે પ્રશ્નની સામે તેનો જવાબ દર્શાવો.

1. 16, 25, 36, _____.
(1) 40 (2) 45 (3) 49 (4) 54
2. 1, 8, 27, _____.
(1) 30 (2) 36 (3) 46 (4) 64
3. 5, 7, 10, 14, _____.
(1) 19 (2) 29 (3) 17 (4) 36
4. 3, 16, 29, 42, _____.
(1) 65 (2) 55 (3) 47 (4) 61
5. 27354, 7354, 735, _____.
(1) 35 (2) 73 (3) 53 (4) 75
6. 98, 91, 84, 77, _____.
(1) 67 (2) 71 (3) 70 (4) 73
7. 84, 72, 60, _____.
(1) 52 (2) 36 (3) 45 (4) 48
8. 454, 343, 232, _____.
(1) 121 (2) 212 (3) 221 (4) 122
9. 3, 6, 18, _____.
(1) 48 (2) 72 (3) 36 (4) 54
10. 81, 27, _____, 3
(1) 18 (2) 6 (3) 9 (4) 21

નીચે આપેલા 11 થી 20 પ્રશ્નોમાં એક મૂળાક્ષરનું જૂથ કોઈક નિયમાનુસાર જુદું પડે છે. જે જુદું પડે છે તે તમારો જવાબ છે તેને જુદા જવાબપત્ર ઉપર દર્શાવો.

11. (1) OPQ (2) BCD (3) LMO (4) HIJ
12. (1) ABc (2) POL (3) XYz (4) HPb
13. (1) CE (2) PR (3) LN (4) GJ
14. (1) BPC (2) LRM (3) DOH (4) OSP
15. (1) CEG (2) KMP (3) RTV (4) UWY
16. (1) EHK (2) PSV (3) LOQ (4) GJM
17. (1) WVU (2) TSR (3) LHG (4) QPO
18. (1) ZYBA (2) XWDC (3) VUFE (4) TSGH
19. (1) lmN (2) cdE (3) fgH (4) qRS
20. (1) DV (2) CX (3) BY (4) AZ

નીચેના 21 થી 25 પ્રશ્નોમાં * ની જગ્યાએ ÷ × = + - માંથી ત્રણ નિશાનીઓ યોગ્ય ક્રમમાં મુકવાથી સમીકરણો બને છે. આ નિશાનીઓના ક્રમમાં ચાર વિકલ્પો આપેલા છે તેમાંથી સાચો જવાબ શોધી ઉત્તરપત્રમાં તમારો જવાબ દર્શાવો.

21. 5 * 8 * 80 * 2

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

22. 9 * 9 * 10 * 8

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

23. 3 * 7 * 15 * 6

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

24. 2 * 3 * 5 * 10

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

25. 70 * 14 * 7 * 2

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

નીચેના 26 થી 30 પ્રશ્નોમાં સાદું રૂપ આપી કિંમત શોધો.

26. $10 \times 3 + 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

(1) 80 (2) 35 (3) 53 (4) 25

27. $18 - 8 + 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

(1) 3 (2) 15 (3) 17 (4) 21

28. $32 \div 8 + 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

(1) 8 (2) 20 (3) 44 (4) 18

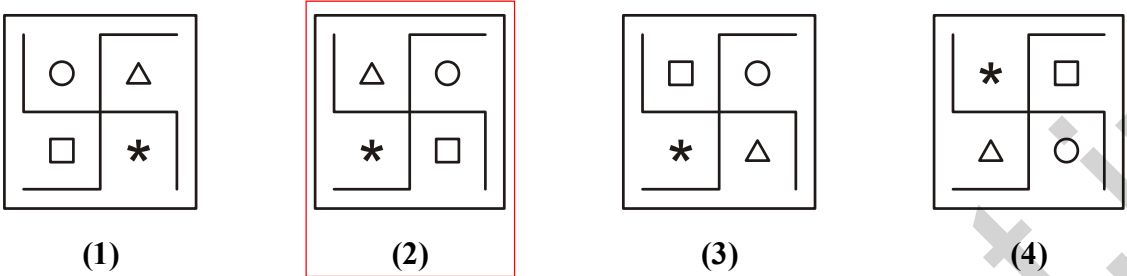
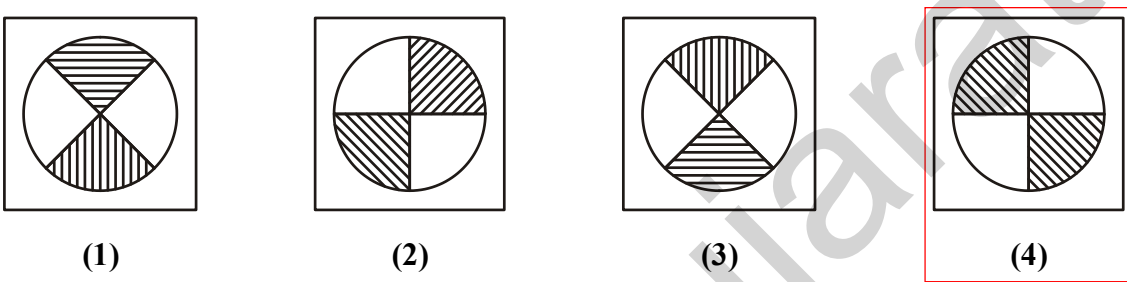
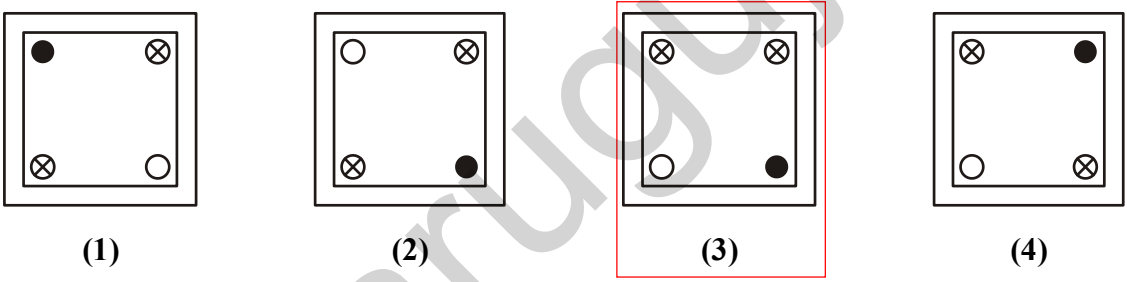
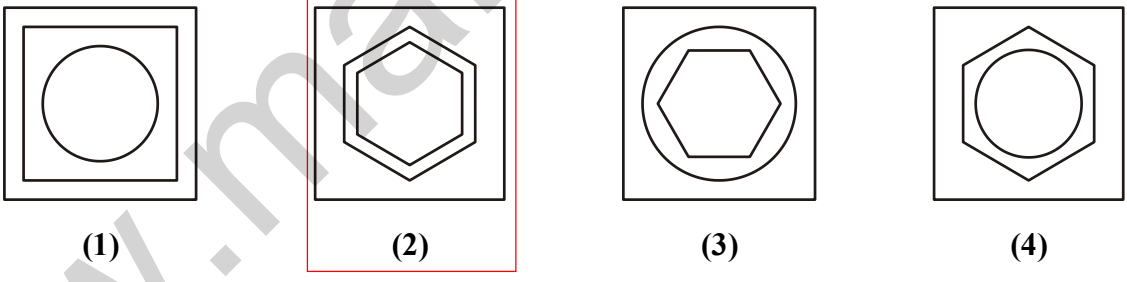
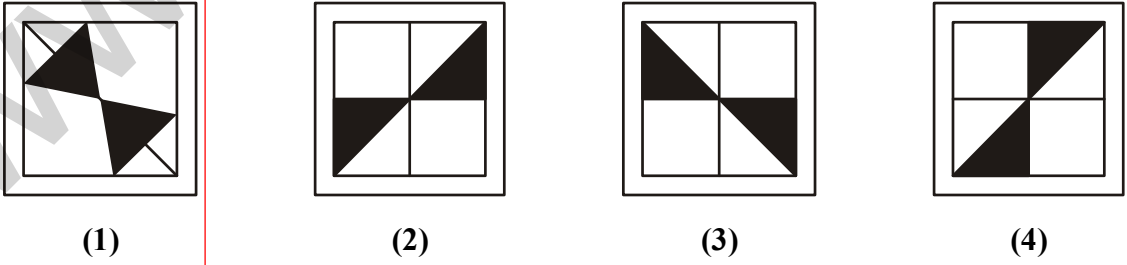
29. $3 \times 8 \div 24 = \underline{\hspace{2cm}}$

(1) 9 (2) 48 (3) 0 (4) 1

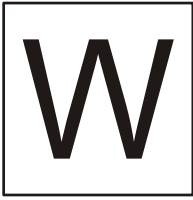
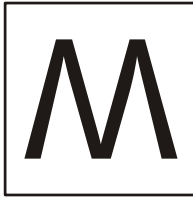

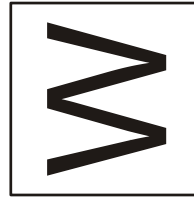
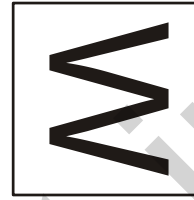
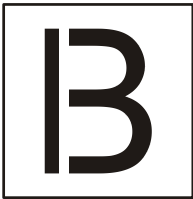
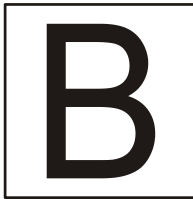
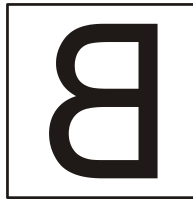



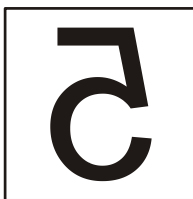



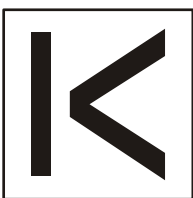
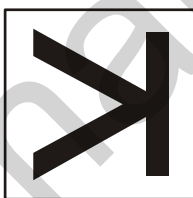
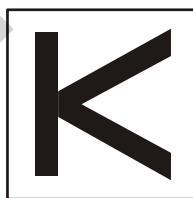
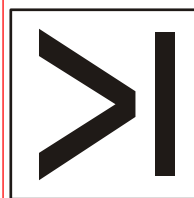
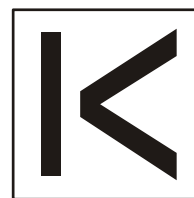
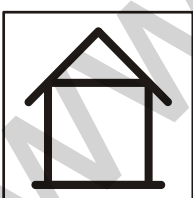
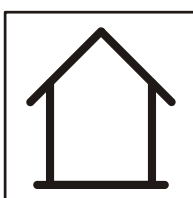


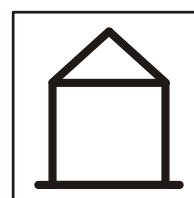
30. $119 \div 7 - 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

(1) 8 (2) 113 (3) 60 (4) 50

નીચે આપેલા 31 થી 35 પ્રશ્નોમાં ચાર આકૃતિઓ આપેલી છે. એક આકૃતિ કોઈ કારણસર જુદી પડે છે. જુદી પડે છે તે આકૃતિ તમારો જવાબ છે. તેને જવાબપત્ર ઉપર દર્શાવો.

31.  (1) (2) (3) (4)
32.  (1) (2) (3) (4)
33.  (1) (2) (3) (4)
34.  (1) (2) (3) (4)
35.  (1) (2) (3) (4)

નીચે આપેલા 36 થી 40 પ્રશ્નોમાં ડાબી બાજુએ એક આકૃતિ આપેલી છે. તે આકૃતિની 'દર્પણ આકૃતિ' સામે આપેલા ચાર વિકલ્પોમાંથી એકમાં આપેલી છે. દર્પણ આકૃતિ શોધી તમારા જવાબ પત્ર ઉપર જવાબ દર્શાવો.

36.     
- (1) (2) (3) (4)
37.     
- (1) (2) (3) (4)
38.     
- (1) (2) (3) (4)
39.     
- (1) (2) (3) (4)
40.     
- (1) (2) (3) (4)

41. કવિતા છોકરીઓની હરોળમાં ડાબી બાજુથી પંદરમા ક્રમે અને જમણી બાજુએથી તેરમા ક્રમે છે, તો તે હરોળમાં કુલ કેટલી છોકરીઓ હશે ?
 (1) 29 (2) 28 (3) 25 (4) 27
42. A કરતાં B ઉંચો છે, C કરતાં D ઉંચો છે, B કરતાં C ઉંચો છે, તો સૌથી નીચું કોણ હશે ?
 (1) B (2) A (3) D (4) C
43. નવેમ્બર માસની પહેલી તારીખે શુક્રવાર છે, તો તે માસમાં કયો વાર પાંચ વખત આવશે ?
 (1) શનિવાર (2) રવિવાર (3) સોમવાર (4) મંગળવાર
44. માતા અને પુત્રીની હાલની ઉંમરનો સરવાળો 40 વર્ષ છે, તો 5 વર્ષ પહેલાં બંનેની ઉંમરનો સરવાળો કેટલો હશે ?
 (1) 45 (2) 35 (3) 30 (4) 40
45. નયન રમણ કરતાં મોટો છે, ભરત નયન કરતા નાનો છે પણ રમણ કરતા મોટો છે, મગન ભરત કરતા મોટો છે પણ નયન કરતા નાનો છે, તો સૌથી મોટું કોણ હશે ?
 (1) રમણ (2) ભરત (3) મગન (4) નયન
46. A એ B નો ભાઈ છે, C એ B ની પુત્રી છે. A અને B ભાઈબહેન છે તો A અને C વચ્ચે કયો સંબંધ હશે ?
 (1) માતા - પુત્રી (2) કાકા - ભત્રીજી
 (3) મામા - ભાણી (4) ફોઈ - ભત્રીજી
47. 'ARE' ને એક સાંકેતિક ભાષામાં 1185 લખી શકાય તો, તે જ સાંકેતિક ભાષામાં 'EAR' ને કેવી રીતે લખાય ?
 (1) 1815 (2) 5118 (3) 1518 (4) 5181

આકૃતિ

48. આપેલી આકૃતિનું કુલ ક્ષેત્રફળ કેટલા ચોરસ થાય ?
 (1) 12 (2) 15 (3) 9 (4) 21
49. આપેલી આકૃતિમાં કુલ કેટલા ચોરસ છે ?
 (1) 12 (2) 16 (3) 17 (4) 20
50. આપેલી આકૃતિમાં કુલ કેટલી લાઈનો છે ?
 (1) 7 (2) 10 (3) 9 (4) 12

PART-II

વિભાગ-૨

ભાષા - (ફક્ત ગુજરાતી માધ્યમ) - Language (Only for Gujarati Medium)

1. આંગળી - અંગૂઠી : નાક -
(1) સ્વાદણી (2) કુંડળ (3) નથણી (4) પાયલ
2. ભરાઈ પડવું
(1) ફસાઈ જવું (2) બડાઈ કરવી (3) ડઘાઈ જવું (4) મનાઈ જવું
3. મશગૂલ
(1) ગંભીર (2) આતુર (3) મીઠાશ (4) તલ્લીન
4. દિવસ × રાત : આકાશ ×
(1) તારા (2) ધરતી (3) ચંદ્ર (4) નભ
5. ચારેબાજુ પાણીથી વીટળાયેલી જમીન.
(1) અખાત (2) બંદર (3) બેટ (4) ભરતી
6. “જનની” કાવ્યના કવિ
(1) દલપતરામ (2) ચન્દ્રકાન્ત શેઠ (3) કવિ બોટાદકર (4) ઉમાશંકર જોષી
7. સાચી જોડણી લખો :
(1) હોંશીયારી (2) હોશિયારી (3) હોસિયારી (4) હોંશિયારિ
8. ઈન્દ્રદેવનું આસન
(1) યોગાસન (2) મયુરાસન (3) ગરુડાસન (4) ઈન્દ્રાસન
9. આંખ - નયન, સૂર્ય -
(1) રવિ (2) સોમ (3) ચંદ્ર (4) શશી
10. ભણતાં પંડિત નીપજે, લખતાં થાય;
ચાર ચાર ગાઉ ચાલતાં, લાંબો પંથ કપાય.
(1) ભોમિયો (2) લહિયો (3) વાણિયો (4) કડિયો
11. ‘સૂર્યાસ્ત પછી રાત પડતાં પહેલાંનો સમય’ માટેનો એક શબ્દ આપો.
(1) પરોઢ (2) ઉષા (3) સંધ્યા (4) મળસ્કુ
12. ‘દરિયામાં રંગબેરંગી માછલીઓ તરે છે.’ - વિશેષણ શોધો.
(1) માછલીઓ (2) દરિયામાં (3) રંગબેરંગી (4) તરે
13. ‘સુદામે દીઠા કૃષ્ણદેવ રે □’ - યોગ્ય ચિહ્ન મૂકો.
(1) ! (2) ? (3) ; (4) ,

14. નીચેનામાંથી શબ્દકોશના ક્રમ પ્રમાણે સાચો વિકલ્પ શોધો :
- (a) સુંદર (b) સૌથી (c) સવાયું (d) સોગાત
- (1) b - a - d - c (2) b - d - a - c (3) c - a - d - b (4) d - b - a - c
15. સિંહની ગર્જના
- (1) ડણક (2) ધુરકાટ (3) ભસવું (4) હાકલ
16. 'વીશીવાળા મહારાજે દેવશંકરને ભાત પીરસ્યા.' - ક્રિયાપદ જણાવો.
- (1) ભાત (2) દેવશંકરને (3) પીરસ્યા (4) મહારાજે
17. મીઠું - મીઠાશ : તીખું -
- (1) તીઠાશ (2) લીલાશ (3) તુરાશ (4) તીખાશ
18. "દુદામામા" નીચે જણાવેલમાંથી કઈ કૃતિનું પાત્ર છે ?
- (1) હાઈસ્કૂલમાં (2) સાગરકાંઠાનો પ્રવાસ (3) બહેનનો પત્ર (4) આવ, ભાણા આવ !
19. સાચી જોડણી શોધો.
- (1) સાહનુભૂતિ (2) સહાનુભૂતિ (3) સહાનૂભૂતિ (4) સહાનુભૂતી
20. 'હંસોનું સમર્પણ' પાઠના લેખક કોણ છે ?
- (1) મનુભાઈ પંચોળી (2) ધૂમકેતુ (3) બાલમુકુન્દ દવે (4) પ્રહલાદ પારેખ
21. જોડણીની દૃષ્ટીએ નીચેનામાંથી સાચો શબ્દ કયો ?
- (1) દૂખ (2) દુખ (3) દુઃખ (4) દૂઃખ
22. 'અઢારે અંગ વાંકા' એવું પ્રાણી કયું ?
- (1) ઉંદર (2) ઉંટ (3) હાથી (4) બળદ
23. નીચેનામાંથી કયો રૂઢિપ્રયોગ ગુસ્સે થવાની ક્રિયાનો અર્થ આપે છે ?
- (1) ગભરાઈ જવું (2) મિજાજ જવો (3) બાવરા બનવું (4) જીવ અધ્ધર થવો
24. રચનાની રીતે કયું વાક્ય યોગ્ય છે ?
- (1) યાંચ પોપટની વાંકી છે. (2) છે વાંકી યાંચ પોપટની.
- (3) યાંચ છે વાંકી પોપટની. (4) પોપટની યાંચ વાંકી છે.
25. 'શબરીએ મીઠાં ફળ યાખીને રાખ્યા.' તેમાં વિશેષણ કયું છે ?
- (1) ફળ (2) યાખીને (3) મીઠાં ફળ (4) શબરી
26. નીચેનામાંથી કયો શબ્દ અર્થની બાબતમાં જુદો પડે છે ?
- (1) આભ (2) આકાશ (3) નભ (4) અગાશી
27. 'ગાયો'ના સમુહને શું કહેવાય ?
- (1) ધન (2) ટોળુ (3) વણજાર (4) ધણ
28. મીઠું પકવવાના ક્યારાને શું કહેવાય ?
- (1) ક્યારી (2) પાળો (3) અગર (4) ખેતર

29. હિમાલયમાં આવેલું સરોવર.
 (1) નળ સરોવર (2) પંપા સરોવર (3) હિમ સરોવર (4) માન સરોવર
30. સંઘાડો શા ઉપયોગમાં આવે છે ?
 (1) હાથી દાંતના ઘાટ ઉતારવા માટે (2) ખેતીના ઘાટ ઉતારવા માટે
 (3) સોના-ચાંદીના દાગીનાના ઘાટ ઉતારવા માટે (4) લોખંડના હથિયારોના ઘાટ ઉતારવા માટે
31. નીચેનામાંથી કયો શબ્દક્રમ શબ્દકોષ મુજબના ક્રમમાં છે ?
 ★ તમામ વિકલ્પો ખોટા હોવાથી દરેક ને એક ગુણ મળવાપાત્ર છે.
 (1) આકાશ, આનંદ, આશ્રમ, આજ્ઞા (2) આનંદ, આકાશ, આજ્ઞા, આશ્રમ
 (3) આજ્ઞા, આશ્રમ, આનંદ, આકાશ (4) આશ્રમ, આકાશ, આનંદ, આજ્ઞા
32. નીચેનામાંથી કયો શબ્દ રહેઠાણને લગતો નથી ?
 (1) રાફડો (2) કાફલો (3) ફૂલો (4) માળો
33. શાક વેચવાનો ધંધો કરનારને શું કહેવાય ?
 (1) કસાઈ (2) કાછિયો (3) કંસારો (4) ખાટકી
34. 'મૂછાળી મા' નું બિરુદ કોને મળ્યું હતું ?
 (1) નરસિંહ મહેતા (2) કાકાસાહેબ કાલેલકર
 (3) નર્મદ (4) ત્રણ પૈકી એકેય નહીં
35. ડુગડુગીયાવાળી કઈ ઋતુમાં આવી છે ?
 (1) શિયાળો (2) ઉનાળો (3) ચોમાસુ (4) એક પણ નહીં
36. 'તલ પાપડ થવું' રૂઢિપ્રયોગનો અર્થ જણાવો.
 (1) અધીરા થવું (2) પાપડ ખાવા (3) ધીરજ રાખવી (4) તલ ખાવા
37. "દુનિયાની અજાયબીઓ" કાવ્યના કવિ કોણ છે ?
 (1) સુંદરમ્ (2) ઉમાશંકર જોષી (3) કલાપી (4) સ્નેહરશ્મિ
38. બચુડાને સોટી લઈ શું રમવાનું કહ્યું છે ?
 (1) રાજ-રાજ (2) ચોર-પોલીસ (3) સૈનિક-સૈનિક (4) રાજ-રાણી
39. 'દૂવા' ક્યાં જોવા મળે છે ?
 (1) નદીમાં (2) દરિયા કિનારે (3) જંગલમાં (4) રેતીમાં
40. 'મામાનો કાગળ' પાઠમાં શાના વિશે વાત કરવામાં આવી છે ?
 (1) વિમાન (2) કમ્પ્યુટર (3) રેડિયો (4) ટેલિવિઝન

PART-III

વિભાગ-૩

SCHOLASTIC APTITUDE TEST

શાળાકીય અભિયોગ્યતા કસોટી

MATHS

1. ગણ $A = \{a, b, c\}$ તો ગણ A ને કેટલા ઉપગણો છે ?
(1) 3 (2) 9 (3) 8 (4) 4
2. $A = \{a, b, c\}$ અને $B = \{x, y, z\}$ તો $A \cap B = \dots\dots\dots$
(1) $\{\phi\}$ (2) $\{a, b, c\}$ (3) $\{a, b, c, x, y, z\}$ (4) ϕ
3. $x^5 = 32$ હોય તો, x ની કિંમત કેટલી થાય ?
(1) 32 (2) 2 (3) 4 (4) 16
4. $\left(\frac{125}{343}\right)^0$ ની કિંમત કેટલી થાય ?
(1) 0 (2) $\frac{125}{343}$ (3) 1 (4) -1
5. 3375 નું ઘનમૂળ કેટલું થાય ?
(1) 15 (2) 25 (3) 35 (4) 45
6. નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યાનું વર્ગમૂળ પૂર્ણસંખ્યા મળે ?
(1) 2535 (2) 2550 (3) 3022 (4) 3136
7. 6.28×1.23 ની કિંમત શું થાય ?
(1) 0.77244 (2) 7.7244 (3) 77.244 (4) 772.44
8. રૂ. 80 ની વસ્તુને કેટલા રૂપિયામાં વેચવાથી 5% નફો થાય ?
(1) 76 (2) 85 (3) 84 (4) 80
9. $\frac{x}{3} + \frac{x}{4} + \frac{x}{5} = 47 \therefore x = \dots\dots\dots$
(1) 60 (2) 20 (3) 40 (4) 30
10. $\frac{5}{3}$ ની વિરોધીની વ્યસ્ત સંખ્યા કઈ થાય ?
(1) $\frac{5}{3}$ (2) $-\frac{5}{3}$ (3) $\frac{3}{5}$ (4) $-\frac{3}{5}$

11. $(3x + 1)^2 = \dots\dots\dots$
 (1) $9x^2 + 1$ (2) $9x^2 + 6x + 1$ (3) $9x^2 + 3x + 1$ (4) $3x^2 + 1$
12. $(3m + 2n)(3m - 2n) = \dots\dots\dots$
 (1) $9m^2 - 4n^2$ (2) $(3m^2 + 2n)^2$ (3) $(3m^2 - 2n)^2$ (4) $9m^2 + 4n^2$
13. $(5a - 3b)^2 = \dots\dots\dots$
 (1) $25a^2 - 9b^2$ (2) $25a^2 + 9b^2$
 (3) $25a^2 - 30ab + 9b^2$ (4) $25a^2 - 30ab - 9b^2$
14. $(-3x^2) \times (-8y^2) = \dots\dots\dots$
 (1) $-24x^2y^2$ (2) $-24x^2y$ (3) $24x^2y$ (4) $24x^2y^2$
15. એક ચતુષ્કોણનાં ત્રણ ખૂણાઓના માપ અનુક્રમે 75° , 65° અને 120° છે, તો આ ચતુષ્કોણના ચોથા ખૂણાનું માપ શોધો.
 (1) 100° (2) 80° (3) 60° (4) 90°
16. 60° ના કોટિકોણના પૂરકકોણનું માપ કેટલું થાય ?
 (1) 120° (2) 150° (3) 30° (4) 40°
17. નળાકારનું ઘનફળ શોધવાનું સૂત્ર કયું છે ?
 (1) $2\pi rh$ (2) $2\pi r^2$ (3) $\pi r^2 h$ (4) $\pi r^2 h^2$
18. 13 અને 7 ના ગુ.સા.અ. અને લ.સા.અ. નો ગુણાકાર કેટલો થાય ?
 (1) 13 (2) 7 (3) 1 (4) 91
19. $1\frac{3}{4}$ એ કયા પ્રકારની સંખ્યા છે ?
 (1) પૂર્ણાંક (2) દશાંશ-અપૂર્ણાંક (3) મિશ્ર (4) અસંમેય
20. એક વર્તુળાકાર મેદાનની ફરતે વાડ કરવા માટે શું શોધવું પડે ?
 (1) પરિઘ (2) ક્ષેત્રફળ (3) વ્યાસ (4) ત્રિજ્યા

PHYSICS

21. વાતાવરણનું દબાણ માપવાના સાધનને શું કહે છે ?
 (1) બેરોમિટર (2) પાયરોમિટર (3) હાઈડ્રોમિટર (4) થર્મોમિટર
22. નીચેનામાંથી કયા માનવનિર્મિત રેસા છે ?
 (1) નાયલોન (2) એકિલિક (3) ટેરિલિન (4) આપેલ તમામ
23. P.V.C.નું પૂરું નામ શું છે ?
 (1) પોલિવાર્નિસ ક્લોરાઈડ (2) પેરા વિનાઈલ ક્લોરાઈડ
 (3) પોલિ વિનાઈલ ક્લોરાઈડ (4) એક પણ નહીં
24. કયા પ્રકારનો કાય સૌથી વધુ મજબૂત હોય છે ?
 (1) રંગીન કાય (2) ફોટોકોમિક કાય
 (3) બુલેટપ્રુફ કાય (4) ઓપ્ટિકલ ફાઈબર

25. નીચેનામાંથી કયો માનવસર્જિત પદાર્થ છે ?
 (1) લોખંડ (2) લાકડું (3) પથ્થર (4) કાચ
26. પ્રિઝમને કેટલી સપાટીઓ હોય છે ?
 (1) 5 (2) 4 (3) 3 (4) 6
27. સૌથી વધારે કોનો વક્રીભવનાંક હોય છે ?
 (1) હવા (2) પાણી (3) કાચ (4) હીરો
28. હવાનું દબાણ માપવા માટેનો એકમ કયો છે ?
 (1) કિલોગ્રામ (2) મેટ્રિક ટન (3) ઘનસેમી (4) ન્યૂટન
29. ચુંબક સૌ પ્રથમ કયા દેશમાંથી મળી આવ્યું ?
 (1) મલેશિયા (2) મેગ્નેશિયા (3) ભારત (4) ઈન્ડોનેશિયા
30. બિલોરી કાચ વડે દૂરની વસ્તુ જોતાં કેવું પ્રતિબિંબ દેખાય છે ?
 (1) નાનું - ઉલટું (2) નાનું - સીધું (3) મોટું - ઉલટું (4) મોટું - સીધું
31. પ્રોટોન કયો વીજભાર ધરાવે છે ?
 (1) ધન (2) ઋણ
 (3) તટસ્થ (4) ધન-ઋણ બંને
32. બે અરિસા વચ્ચે 90°નો ખૂણો રાખતાં કેટલા પ્રતિબિંબ મળે ?
 (1) એક (2) બે (3) ત્રણ (4) ચાર

CHEMISTRY

33. સલ્ફ્યુરિક એસિડનું અણુસૂત્ર કયું છે ?
 (1) H_2SO_3 (2) H_2SO_4 (3) H_3SO_3 (4) H_4SO_2
34. પ્રવાહી ધાતુ તત્વ કયું છે ?
 (1) પારો (2) બ્રોમિન (3) ગ્રેફાઈટ (4) આયોડિન
35. આગ ઓલવવા કયો વાયુ વપરાય છે ?
 (1) H_2 (2) O_2 (3) CO_2 (4) N_2
36. ઓક્સિજન વાયુ કેવો વાયુ છે ?
 (1) દહનશીલ (2) દહનશામક
 (3) દહનપોષક (4) એક પણ નહિ
37. મિથેનનું અણુસૂત્ર કયું છે ?
 (1) C_2H_6 (2) CH_4 (3) C_3H_8 (4) C_4H_{10}

38. કોના ઘન સ્વરૂપને સૂકા બરફ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે ?
 (1) કાર્બન ડાયોક્સાઇડ (2) ઓક્સિજન (3) હાઇડ્રોજન (4) નાઇટ્રોજન
39. મોરથૂથુનું રાસાયણિક નામ કયું છે ?
 (1) આયર્ન ઓક્સાઇડ (2) હાઇડ્રાજન
 (3) કોપર સલ્ફેટ (4) એલ્યુમિનિયમ ફોસ્ફેટ
40. પારાની સંજ્ઞા કઈ છે ?
 (1) P (2) Au (3) Pb (4) Hg
41. નીચેનામાંથી કયો પદાર્થ એસિડ છે ?
 (1) NaOH (2) HCl (3) KOH (4) KMNO₄
42. નીચેનામાંથી કયું મિશ્રણ છે ?
 (1) ખાંડ (2) મીઠું (3) હવા (4) ઓક્સિજન
43. મીઠું અને નવસારમાંથી નવસારને કઈ પદ્ધતિથી છૂટું પાડી શકાય ?
 (1) ઉર્ધ્વપાતન (2) પૃથક્કરણ (3) નિતારણ (4) નિસ્ચંદન

BIOLOGY

44. વનસ્પતિનું પ્રજનન અંગ કયું છે ?
 (1) પર્ણ (2) પ્રકાંડ (3) મૂળ (4) પુષ્પ
45. નીચેના પૈકી માંસલ ફળ કયું છે ?
 (1) વાલ (2) ભીંડા (3) ટામેટા (4) વટાણા
46. કઈ સિંચાઈ પદ્ધતિમાં પાણીનો વ્યય સૌથી ઓછો થાય છે ?
 (1) ક્યારા પિયત પદ્ધતિ (2) કુવારા સિંચાઈ પદ્ધતિ
 (3) ટપક સિંચાઈ પદ્ધતિ (4) ધોરિયા પિયત પદ્ધતિ
47. પ્રજીવથી થતો રોગ કયો છે ?
 (1) મરડો (2) ઓરી (3) ક્ષય (4) દાદર
48. શીતળાની રસીના શોધક કોણ હતાં ?
 (1) એડવર્ડ જેનર (2) લૂઈ પાશ્ચર
 (3) રોબર્ટ હૂક (4) જગદીશચંદ્ર બોઝ
49. ક્ષય રોગ બીજા કયા નામથી ઓળખાય છે ?
 (1) લેપ્રસી (2) ટી.બી. (3) ડિફ્થેરિયા (4) ન્યુમોનિયા
50. નીચેનામાંથી દ્રાણોન્દ્રિય કોને કહે છે ?
 (1) જીભ (2) કાન (3) નાક (4) ચામડી
51. આંખમાં કોની રચના બહિર્ગોળ લેન્સ જેવી છે ?
 (1) નેત્રમણિ (2) નેત્રપટલ (3) કીડી (4) પારદર્શક પટલ

52. હાડકાંવાળાં જે પ્રાણીઓ હવામાં ઉડી શકે છે તેમને કહે છે.
 (1) ખેચર (2) જળચર (3) ભૂચર (4) ઉભયજીવી
53. નીચેનામાંથી કયું ટાઈફોઈડ થવા માટે જવાબદાર છે ?
 (1) વાઈરસ (2) બેક્ટેરિયા (3) ફૂગ (4) લીલ
54. મનુષ્યના શરીરમાં રંગસૂત્રોની કેટલી જોડ હોય છે ?
 (1) 22 (2) 31 (3) 46 (4) 23
55. વનસ્પતિનો કયો ભાગ ખોરાક તૈયાર કરે છે ?
 (1) પર્ણ (2) ફૂલ (3) ફળ (4) મૂળ

SOCIAL SCIENCE

56. 'બ્રહ્મોસમાજ' ની સ્થાપના એ કરી હતી.
 (1) રાજા રામમોહનરાય (2) દયાનંદ સરસ્વતી
 (3) ઠક્કરબાપા (4) સ્વામી વિવેકાનંદ
57. સ્વામી વિવેકાનંદનું બાળપણનું નામ હતું.
 (1) યોગેન્દ્રનાથ દત્ત (2) નરેન્દ્રનાથ દત્ત
 (3) મહેન્દ્રનાથ દત્ત (4) સુરેન્દ્રનાથ દત્ત
58. દયાનંદ સરસ્વતીએ નામના ગ્રંથની રચના કરી હતી.
 (1) આનંદમઠ (2) વંદે માતરમ્
 (3) સત્યાર્થ પ્રકાશ (4) જય ગુજરાત
59. સૌપ્રથમ રેલવે લાઈન ભારતમાં કયા શહેરો વચ્ચે શરૂઆત થઈ હતી ?
 (1) મુંબઈ-કલકત્તા (2) દિલ્લી-કલકત્તા (3) દિલ્લી-થાણા (4) મુંબઈ-થાણા
60. 'વંદે માતરમ્' ગીત કઈ નવલકથામાંથી લેવાયું છે ?
 (1) જીવનમઠ (2) સારંગીમઠ (3) આનંદમઠ (4) વિરમમઠ
61. પ્લાસીનું યુદ્ધ સાલમાં થયું હતું.
 (1) 1757 (2) 1947 (3) 1857 (4) 1775
62. કોના ખૂનના કેસમાં ભગતસિંહને ફાંસી થઈ ?
 (1) ડાયર (2) હેનરી (3) સોન્ડર્સ (4) કેનેડી
63. આઝાદ ભારતના પહેલા નાયબ વડાપ્રધાન હતા.
 (1) જવાહરલાલ નહેરુ (2) સરદાર વલ્લભભાઈ પટેલ
 (3) ડૉ. રાજેન્દ્રપ્રસાદ (4) ભગતસિંહ
64. અંગ્રેજોએ બંગાળના ભાગલા ક્યારે પાડ્યા ?
 (1) 1906 (2) 1907 (3) 1905 (4) 1908

65. ઠક્કરબાપાનું નામ શું હતું ?
 (1) નવનીતલાલ (2) અમૃતલાલ (3) અભુભાઈ (4) મોહનલાલ
66. વિશ્વનો સૌથી મોટો ખંડ કયો છે ?
 (1) એશિયા (2) ઉત્તર અમેરિકા (3) આફ્રિકા (4) ઓસ્ટ્રેલિયા
67. આફ્રિકાખંડને કયા નામે ઓળખવામાં આવે છે ?
 (1) કાળો ખંડ (2) અંધારિયો ખંડ
 (3) ગુપ્ત ખંડ (4) અવાવરો ખંડ
68. વિશ્વના સૌથી વધુ વરસાદી ભાગોમાં કોનો સમાવેશ થાય છે ?
 (1) મોન સીનરમ (2) ચેરાપુંજી (3) તિબ્બત (4) 1 અને 2 બંને
69. પૃથ્વી પર રહેલા વાયુઓના આવરણને કહે છે.
 (1) જલાવરણ (2) મૃદાવરણ (3) વાતાવરણ (4) જૈવાવરણ
70. પૃથ્વી પર જલાવરણ % ભાગ રોકે છે.
 (1) 80 (2) 71 (3) 29 (4) 50
71. ગ્રીન હાઉસ ઈફેક્ટ એટલે
 (1) પૃથ્વીના વાતાવરણને ગરમ કરનારી (2) પૃથ્વીને વરસાદ આપનારી
 (3) પૃથ્વીના વાતાવરણને ઠંડુ કરનારી (4) 1, 2, 3 ત્રણેયમાંથી એક પણ નહીં
72. WHO નું પુરૂ નામ છે.
 (1) વર્લ્ડ હેલ્થ ઓર્ગેનાઈઝેશન (2) વર્લ્ડ હોલીડે ઓર્ગેનાઈઝેશન
 (3) વર્લ્ડ હેલ્પ ઓર્ગેનાઈઝેશન (4) વર્લ્ડ હેલ્થ ઓર્ગેનાઈઝેશન
73. સૌથી વધુ તેજસ્વી ગ્રહ છે.
 (1) મંગળ (2) શુક્ર (3) બુધ (4) ગુરૂ
74. સૂર્યથી સૌથી નજીકનો ગ્રહ છે.
 (1) બુધ (2) પૃથ્વી (3) મંગળ (4) શુક્ર
75. ગુજરાતનો દરિયા કિનારો કિ.મી. લાંબો છે.
 (1) 1600 કિ.મી. (2) 1700 કિ.મી. (3) 6100 કિ.મી. (4) 7100 કિ.મી.
76. ભારતના બંધારણનું હૃદય કોને કહે છે ?
 (1) હક (2) આમુખ (3) ફરજો (4) નિયમો
77. બંધારણ ખરડા સમિતિના અધ્યક્ષ કોણ હતા ?
 (1) ડૉ. રાજેન્દ્ર પ્રસાદ (2) ડૉ. બાબાસાહેબ
 (3) સરદાર પટેલ (4) જવાહરલાલ નહેરુ
78. લોકસભાની ચૂંટણી દર કેટલા વર્ષે થાય છે ?
 (1) 3 (2) 5 (3) 7 (4) 9

79. રાજ્યસભામાં સભ્યોની નિમણૂક રાષ્ટ્રપતિ કરે છે
 (1) 11 (2) 10 (3) 12 (4) 13
80. ખરડા પર ની સહી થાય ત્યારે તે કાયદો બને છે.
 (1) વડાપ્રધાન (2) મુખ્યમંત્રી (3) સ્પીકર (4) રાષ્ટ્રપતિ
81. લોકસભાના પ્રથમ સ્પીકર કોણ હતાં ?
 (1) સરદાર પટેલ (2) ડૉ. રાજેન્દ્રપ્રસાદ
 (3) જવાહરલાલ નહેરુ (4) ગણેશ વાસુદેવ માવલંકર
82. આપણું બંધારણ ક્યારે અમલમાં આવ્યું ?
 (1) 26 જાન્યુઆરી, 1952 (2) 26 જાન્યુઆરી, 1950
 (3) 26 જાન્યુઆરી, 1951 (4) 26 જાન્યુઆરી, 1949
83. વિશ્વનું સૌથી મોટું લેખિત બંધારણ કયા દેશનું છે ?
 (1) બ્રિટન (2) ભારત (3) આયર્લેન્ડ (4) ફ્રાન્સ
84. ભારતના નાગરિકને વર્ષે મતાધિકાર પ્રાપ્ત થાય છે.
 (1) 16 (2) 20 (3) 18 (4) 21
85. ગુજરાતના હાલના શિક્ષણમંત્રી કોણ છે ?
 (1) આનંદીબેન પટેલ (2) શ્રી રમણલાલ વોરા
 (3) શ્રી નીતિનભાઈ પટેલ (4) શ્રી ભૂપેન્દ્રસિંહ ચુડાસમા
86. કાનમ પ્રદેશ કયા પાક માટે જાણીતો છે ?
 (1) ઘઉં (2) બાજરી (3) કપાસ (4) મકાઈ
87. “સોનેરી પાન” નો મુલક કોને કહે છે ?
 (1) કાનમ (2) ભાલ (3) ચરોતર (4) વઢિયાર
88. ભારતમાં “વસ્તી ગણતરી” દર કેટલા વર્ષે થાય છે ?
 (1) પાંચ (2) દશ (3) પંદર (4) વીસ
89. ભારતમાં કયા રાજ્યનો સાક્ષરતા દર સૌથી ઊંચો છે ?
 (1) ગુજરાત (2) રાજસ્થાન (3) તમિલનાડુ (4) કેરળ
90. નીચેનામાંથી કઈ જંગલ પેદાશ છે ?
 (1) લાકડું (2) ગુંદર અને લાખ (3) ઔષધીય વનસ્પતિ (4) આપેલ તમામ

