

NMMS - 2015

સમય: વિભાગ: 1 90 મિનિટ

તારીખ: 08-11-2015

વિભાગ: 1 = 90

વિભાગ: 2 90 મિનિટ

વિભાગ: 2 = 90

વિદ્યાર્થીઓને સૂચના

નીચે લખેલી સૂચનાઓ ધ્યાનપૂર્વક વાંચો. ત્યારબાદ તમને આપવામાં આવેલ ઓ.એમ.આર. ઉત્તરવહી પર જ જવાબ આપો.

1. આ પેપરમાં ત્રણ વિભાગ છે. વિભાગ-1 માં 1 થી 90 પ્રશ્નો માનસિક કસોટીના છે. વિભાગ-2 માં 1 થી 90 શાળાકીય કસોટી (ગણિત, વિજ્ઞાન અને સામાજિક વિજ્ઞાન)ના છે.
2. તમામ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
3. આ પ્રશ્નપત્રના છેલ્લા પાને કાચું કામ કરવા માટે કોરા કાગળો આપવામાં આવેલ છે. જેના પર કાચું કામ કરવું.
4. બંને વિભાગના જવાબો એક જ ઓ.એમ.આર. ઉત્તરવહીમાં જ વિભાગવાર આપવાના રહેશે. તે બાબત ધ્યાનમાં રાખશો.
5. પરીક્ષા પૂર્ણ થયા બાદ ઓ. એમ. આર. ઉત્તરવહી જ નિરીક્ષકશ્રીને પરત સોંપવાની રહેશે.
6. અનુવાદ કરેલા પ્રશ્નપત્રમાં ઉપસ્થિત થતા વિવાદની પરિસ્થિતિમાં ગુજરાતી પ્રશ્નપત્ર માન્ય ગણાશે.

Time
Part: I 90 Minutes
Part: I 90 Minutes

Date: 08-11-2015

Marks
Part: I = 90
Part: II = 90

Please read the following instruction carefully, then answer the question on OMR answer sheet.

1. This paper contains in TWO PARTs. Part-1 Q 1 to 90 for MAT, Part-2 Q 1 to 90 for SAT (Maths, Science and Social Science). Each question carries One mark.
2. **All questions are compulsory.**
3. The last page of this question booklet is meant for rough work.
4. The OMR contains both the two parts, mark the answer at the appropriate and correct place as mentioned in the OMR.
5. You must have to submit the OMR Sheet to the invigilator on completion the examination.
6. Gujarati version of the question paper will be considered as final in case of any arising out of variation in translated version.

વિભાગ - 1 માનસિક ક્ષમતા કસોટી

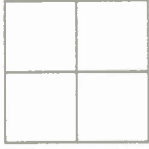
Part - I MENTAL ABILITY TEST

- નીચે આપેલા 1 થી 10 પ્રશ્નોમાં આંકડાઓને એક ચોક્કસ નિયમાનુસાર અંકશ્રેણીમાં ગોઠવવામાં આવેલ છે. તેમાં એક અંક ખૂટે છે. જે _____ માં ભૂલો. પ્રશ્નની નીચે આપેલા ચાર વિકલ્પોમાંથી નિયમાનુસાર બંધબેસતો અંક શોધો.
 - In the following questions, Q. 1 to 10 are arranged in a series with some principles of understanding it. One term in the series is missing as shown by _____. This term is given in as one of the alternative amongst the four numbers given below it. Find this term and show your answer against the question number on the answer sheet.
- 3, 7, 10, 12, _____.
(A) 13 (B) 12 (C) 11 (D) 14
 - 25, 16, 9, 4, _____.
(A) 1 (B) 2 (C) 0 (D) -1
 - 6, 11, 16, 21, _____.
(A) 24 (B) 25 (C) 26 (D) 27
 - 3, 6, 9, 12, _____.
(A) 18 (B) 15 (C) 21 (D) 24
 - 4, 7, 13, 25, _____.
(A) 50 (B) 48 (C) 49 (D) 47
 - 1, 8, 27, 64
(A) 100 (B) 125 (C) 216 (D) 175
 - 1, 2, 6, 15, 31, _____.
(A) 56 (B) 47 (C) 45 (D) 58
 - 121, 100, 81, 64, _____.
(A) 50 (B) 49 (C) 48 (D) 52
 - 64, 27, 8, 1, _____.
(A) (-1) (B) 0 (C) (-8) (D) +8
 - 56, 51, 47, 44, 42, _____.

- પ્રશ્ન 11 થી 15 ની દરેકની આકૃતિમાં વધુમાં વધુ કેટલા ચોરસ છે. તે જણાવો.

- In question no. 11 to 15, how many maximum squares are found in each ?

11.



(A) 4

(B) 5

(C) 6

(D) 3

12.



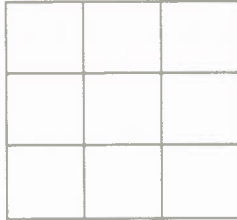
(A) 6

(B) 7

(C) 8

(D) 10

13.



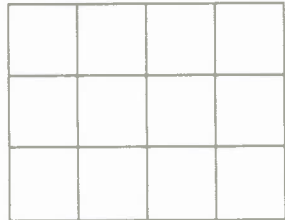
(A) 9

(B) 10

(C) 14

(D) 15

14.



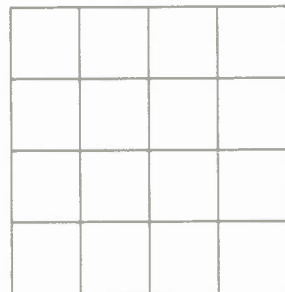
(A) 13

(B) 18

(C) 20

(D) 22

15.



● પ્રશ્ન નંબર 16 થી 20 માં દરેક આકૃતિમાં વધુમાં વધુ કેટલા ત્રિકોણ છે તે શોધો.

● In question no. 16 to 20, how many maximum tringles are found ?

16.



(A) 3

(B) 4

(C) 5

(D) 6

17.



(A) 12

(B) 14

(C) 16

(D) 20

18.



(A) 6

(B) 7

(C) 8

(D) 9

19.



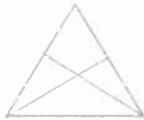
(A) 7

(B) 8

(C) 9

(D) 10

20.



(A) 5

(B) 6

(C) 8

(D) 10

● પ્રશ્ન નંબર 21 થી 25 માં અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોને તેમના મૂળાક્ષરોના ક્રમ પ્રમાણે ગોઠવણીનો સાચો ક્રમ લખો.

● In question no. 21 to 25, write the correct sequence of alphabets on the basis of their alphabetical order.

21.

M P C K

(A) C K P M

(B) C K M P

(C) C M K P

(D) K C M P

22.

Q P S R

(A) P Q S R

(B) P R Q S

(C) P Q R S

(D) P S Q R

23. F D W V
 (A) D F W V (B) D V F W (C) F D V W (D) D F V W
24. S M K O
 (A) K M O S (B) K M S O (C) K O S M (D) K S O M
25. K R G N
 (A) G K R N (B) G K N R (C) G N K R (D) G N R K

- પ્રશ્ન નંબર 26 થી 30 માં ગુજરાતી મૂળાક્ષરોને અંકમાં દર્શાવેલ છે. સાચા વિકલ્પથી જવાબ શોધો.

ક = 2, ગ = 4, મ = 6, લ = 8

- In question no. 26 to 30, English alphabets are given the numbers. Find the correct answer from the alternatives.

K = 2, G = 4, M = 6, L = 8

26. મ ગ ક લ બરાબર કેટલા ?
 (A) 2468 (B) 6428 (C) 6482 (D) 6248
26. What is the number equal to M G K L ?
 (A) 2468 (B) 6428 (C) 6482 (D) 6248
27. ક મ ગ લ બરાબર કેટલા ?
 (A) 2684 (B) 2468 (C) 2648 (D) 2864
27. What is the number equal to K M G L ?
 (A) 2684 (B) 2468 (C) 2648 (D) 2864
28. ગ લ મ ક બરાબર કેટલા ?
 (A) 4826 (B) 4682 (C) 4628 (D) 4862
28. What is the number equal to G L M K ?
 (A) 4826 (B) 4682 (C) 4628 (D) 4862
29. લ ક મ ગ બરાબર કેટલા ?
 (A) 8264 (B) 8246 (C) 8624 (D) 8426
29. What is the number equal to L K M G ?
 (A) 8264 (B) 8246 (C) 8624 (D) 8426

30. ક્રમ દર્શક ના અંકોનો સરવાળો કેટલો ?

(A) 12

(B) 16

(C) 20

(D) 18

30. What is the number equal to K M L G ?

(A) 12

(B) 16

(C) 20

(D) 18

● પ્રશ્ન નંબર 31 થી 35 ચાર આકૃતિઓ આપેલી છે. એક આકૃતિ કોઈ કારણસર જુદી પડે છે. જે શોધો.

● In question no. 31 to 35, four figures are given. One figure is different from all other figures. Find it.

31.



(A)

(B)

(C)

(D)

32.



(A)

(B)

(C)

(D)

33.



(A)

(B)

(C)

(D)

34.



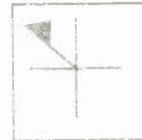
(A)

(B)

(C)

(D)

35.



(A)

(B)

(C)

(D)

- પ્રશ્ન નંબર 36 થી 40 ને સાંકેતિક ભાષામાં જવાબ યોગ્ય વિકલ્પમાંથી પસંદ કરી લખો.
- In question 36 to 40, find the correct alternatives in code language.

36. FOUR ને સાંકેતિક ભાષામાં 5894 લખાય, તથા FIVE ને સાંકેતિક ભાષામાં 5321 લખાય તો, RIVER સાંકેતિક ભાષામાં શું લખાય ?
 (A) 43284 (B) 43244 (C) 43294 (D) 43214
36. If FOUR is written 5894 and FIVE is written 5321 in code language. How is RIVER written ?
 (A) 43284 (B) 43244 (C) 43294 (D) 43214
37. TEN ને સાંકેતિકમાં 542 તથા TWO ને 567 લખાય તો TWON ને શું લખાય ?
 (A) 5674 (B) 5627 (C) 5642 (D) 5672
37. If TEN is written 542 and TWO is written 567, then how is TWON ?
 (A) 5674 (B) 5627 (C) 5642 (D) 5672
38. RAM = 513, GAN = 416 લખાય તો RAG બરાબર સાંકેતિકમાં શું લખાય ?
 (A) 415 (B) 541 (C) 514 (D) 154
38. If RAM = 513, GAN = 416, then RAG = ?
 (A) 415 (B) 541 (C) 514 (D) 154
39. SIX = 548 તથા ONE = 312 લખાય તો NINE બરાબર શું લખાય ?
 (A) 1412 (B) 4121 (C) 2141 (D) 1214
39. If SIX = 548 and ONE = 312, then NINE = ?
 (A) 1412 (B) 4121 (C) 2141 (D) 1214
40. KRISHNA = 5748361, RADHA = 71231 લખાય તો DARSHAN ને કેવી રીતે લખાય ?
 (A) 2876312 (B) 2763821 (C) 2678321 (D) 2178316
40. If KRISHNA = 5748361, RADHA = 71231, then DARSHAN = ?
 (A) 2876312 (B) 2763821 (C) 2678321 (D) 2178316
- પ્રશ્ન નંબર 41 થી 50 સુધીમાં હયું અન્ય ત્રણથી અલગ પડે છે ?
 - In question 41 to 50, which one is odd?
41. (A) હોજનાલય (B) વસ્ત્રાલય (C) દેવાલય (D) સ્નાનાલય
41. (A) Hotel (B) cloth shop (C) Temple (D) Bathroom

42. (A) મંદિર (B) મસ્જિદ (C) ચર્ચ (D) ધર્મશાળા
42. (A) Temple (B) Mosque (C) Charch (D) Inn
43. (A) લાલ બહાદુર શાસ્ત્રી (B) જવાહરલાલ નહેરુ (C) મહાત્મા ગાંધીજી (D) રાજીવ ગાંધી
43. (A) Lal Bahadur Shastri (C) Mahatma Gandhiji
(B) Javaharlal Nehru (D) Rajiv Gandhi
44. (A) ગાજર (B) આદુ (C) મૂળો (D) બીટ
44. (A) Carrot (B) Ginger (C) Raddish (D) Beat
45. (A) બાલસૂષ્ટિ (B) સંદેશ (C) ગુજરાત સમાચાર (D) દિવ્ય ભાસ્કર
45. (A) Balsrusti (C) Gujarat Samachar
(B) Sandesh (D) Divy Bhasker
46. (A) સોમવાર (B) બુધવાર (C) વૈશાખ (D) રવિવાર
46. (A) Monday (B) Wednesday (C) Vaishakha (D) Sunday
47. (A) રામાયણ (B) મહાભારત (C) બાઈબલ (D) ભગવદ્ગીતા
47. (A) Ramayana (B) Mahabharat (C) Bible (D) Bhagvargita
48. (A) જયપુર (B) મુંબઈ (C) અમદાવાદ (D) ભોપાલ
48. (A) Jaypur (B) Mumbai/Bombay (C) Ahmedabad (D) Bopal
49. (A) કથકલી (B) મણિપુરી (C) કઠપુતળી (D) ભરતનાટ્યમ
49. (A) Kathakali (B) Manipuri (C) Kathputli (D) Bhatatnatyam
50. (A) ક્રિકેટ (B) હોકી (C) કેરમ (D) વોલીબોલ

- પ્રશ્ન નંબર 51 થી 55 માં અંગ્રેજી શબ્દ આપેલા છે. જેને અરીસાની સામે રાખતા તેનું અરીસામાં પ્રતિબિંબ દેખા છે. તે નીચે આપેલા ચાર વિકલ્પોમાંથી સાચો જવાબ શોધી જવાબપત્ર ઉપર જે તે પ્રશ્નના નંબરની સામે દર્શાવો.
- In question No. 51 to 55, English words are given, which are held before the mirror, its image is seen. Find it from the following alternatives and write the correct answer on your answer sheet.

51. Song ☞ (Mirror)

- (A) ગુનોટ (B) ડિનોટ (C) ટોનોટ (D) Song

52. WHAT ☞ (Mirror)
 (A) WHAV (B) LAHVW (C) TAIHW (D) WHAT
53. gold ☞ (Mirror)
 (A) 8019 (B) b10g (C) p10z (D) blog
54. TIME ☞ (Mirror)
 (A) 3WIT (B) 3MIL (C) 3WIT (D) 3MIT
55. HoRsE ☞ (Mirror)
 (A) 3sR0H (B) EsRoH (C) 3zRoH (D) HoR2z

- પ્રશ્ન નંબર 56 થી 60 માં પ્રથમ બે શબ્દોનો ચોક્કસ સંબંધ ધ્યાનમાં રાખી ખાલી જગ્યા પૂરો.
- In question No. 56 to 60, fill in the blank keeping the relationship of first two words/ two words in example.

56. સમય : ઘડિયાળ :: હવાનું દબાણ : ?
 (A) હાઈડ્રોમીટર (B) લેક્ટોમીટર (C) બેરોમીટર (D) એમીટર
56. Time : Clock :: Atomspheric Pressure : ?
 (A) Hydrometer (B) Lectometer (C) Barimeter (D) Ameter
57. લોહી : હૃદય :: પરસેવો : ?
 (A) ત્વચા (B) મૂત્રપિંડ (C) ફેફસાં (D) જઠર
57. Blood : Heart :: Perspiration : ?
 (A) Skin (B) Kidney (C) Lungs (D) Stomach
58. વીજળી : ટીવી :: પેટ્રોલ : ?
 (A) મોટરકાર (B) ગાડુ (C) ઘોડાગાડી (D) સાયકલ
58. Electricity : T. V. :: Petrol : ?
 (A) Motorcar (B) Cart (C) Horse carriage (D) cycle
59. મધમાખી : મધ :: બકરી : ?
 (A) ગ્રાણી (B) પાણી (C) દૂધ (D) ઘાસ
59. Honeybee : Honey :: Goat : ?
 (A) An Animal (B) Water (C) Milk (D) Grass

60. $2 : 8 :: 5 : ?$

(A) 16

(B) 20

(C) 12

(D) 25

60. $2 : 8 :: 5 : ?$

(A) 16

(B) 20

(C) 12

(D) 25

- પ્રશ્ન નંબર 61 થી 65 માં અંગ્રેજી અક્ષરોને યોગ્ય ક્રમાનુસાર ગોઠવાયેલા છે. એક અક્ષર શ્રેણીના ક્રમમાં ન શોધો.

- In question No. 61 to 65 the English are arranged order. One is not in order. Find it.

61. A D G K M

(A) D

(B) G

(C) K

(D) M

62. M O Q S V

(A) V

(B) O

(C) S

(D) Q

63. B F J M R

(A) J

(B) M

(C) R

(D) F

64. Z X V U R

(A) X

(B) V

(C) U

(D) R

65. U W X Y Z

(A) Z

(B) W

(C) X

(D) U

66. $0.15 \div 0.0015 = ?$

(A) 150

(B) 1500

(C) 100

(D) 0.015

66. $0.15 \div 0.0015 = ?$

(A) 150

(B) 1500

(C) 100

(D) 0.015

67. ખાલી જગ્યામાં યોગ્ય ચિહ્ન મૂકો જેથી સમીકરણ સાચું થાય.

$13 \quad 6 \quad 7 = 55$

(A) + , ×

(B) × , +

(C) + , -

(D) ÷ , +

67. Fill in the blank in such a way that the equation become true.

$13 \quad 6 \quad 7 = 55$

(A) + , ×

(B) × , +

(C) + , -

(D) ÷ , +

68. $PXQ = 16 \times 17$ હોય તો $JXL = ?$
 (A) 10×11 (B) 10×12 (C) 11×12 (D) 13×14
68. If $PXQ = 16 \times 17$ $JXL = \underline{\hspace{1cm}}$?
 (A) 10×11 (B) 10×12 (C) 11×12 (D) 13×14
69. $XYZZWYXZYWZYXXZYZZ$ - ZZ જોડે જોડે કેટલી વખત આવે છે ?
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
69. $XYZZWYXZYWZYXXZYZZ$ - How many times dose **ZZ** come in it ?
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
70. $ABBCDEBABCBBDBACBBA$ - BB જોડે જોડે કેટલી વખત આવે છે ?
 (A) 4 (B) 3 (C) 2 (D) 1
70. $ABBCDEBABCBBDBACBBA$ - How many times dose **BB** come in it ?
 (A) 4 (B) 3 (C) 2 (D) 1
71. તાર્કિક રીતે યોગ્ય ક્રમ દર્શાવો.
 (P) નદી, (Q) ઝરણું (R) પર્વત (S) સમુદ્ર
 (A) R-Q-S-P (B) R-Q-P-S (C) R-S-P-Q (D) P-Q-S-R
71. Show the proper order logically.
 (P) River (Q) Stream (R) Mountain (S) Sea
 (A) R-Q-S-P (B) R-Q-P-S (C) R-S-P-Q (D) P-Q-S-R
72. રામ કરતાં શ્યામ 7 વર્ષ મોટો છે. જો બંનેની ઉંમરનો સરવાળો 17 વર્ષ હોય તો રામની ઉંમર કેટલી ?
 (A) 12 વર્ષ (B) 10 વર્ષ (C) 5 વર્ષ (D) 24 વર્ષ
72. Shyam is 7 years older than ram. if the total age of both is 17 years, what is the age of Ram ?
 (A) 12 Year (B) 10 Year (C) 5 Year (D) 24 Year
73. આવતી કાલ પછીના દિવસે બુધવાર હોય તો ગઈ કાલે કયો વાર હતો ?
 (A) રવિવાર (B) સોમવાર (C) મંગળવાર (D) ગુરુવાર
73. If the day after tomorrow is Wednesday, then what say was yesterday?
 (A) Sunday (B) Monday (C) Tuesday (D) Thursday
74. તમે કોની માના દીકરાં ?
 (A) મામા (B) કાકા (C) બહેન (D) ફોઈ
74. Whose mother's son are you?
 (A) Maternal uncle (B) Uncle (C) Sister (D) Paternal Ant

75. 1 કિ.ગ્રામ રૂ અને 1 કિ.ગ્રામ લોખંડમાં કોનું વજન વધુ ?
 (A) લોખંડ (B) રૂ (C) બંને સમાન (D) એકે નહીં
75. Which is heavier, 1 k.g. cotton or 1 k.g. iron?
 (A) Iron (B) Cotton (C) Both are equal (D) Neither
76. એક રાત દિવસની મિનિટ કેટલી ?
 (A) 144 (B) 1440 (C) 288 (D) 72
76. How many minutes do a day and a night make?
 (A) 144 (B) 1440 (C) 288 (D) 72
77. 1 ઘનમીટર બરાબર કેટલા લિટર ?
 (A) 100 (B) 1000 (C) 10 (D) 10000
77. How many liters are equal to 1 cube meter ?
 (A) 100 (B) 1000 (C) 10 (D) 10000
78. વર્તુળનું ક્ષેત્રફળ શોધવાનું સૂત્ર કયું ?
 (A) $2\pi r$ (B) $2\pi r^2$ (C) πr^2 (D) πr
78. Which is the formula to find out the area of a circle?
 (A) $2\pi r$ (B) $2\pi r^2$ (C) πr^2 (D) πr
79. તમારા મામાની દીકરીની ફોઈ તમારે શું થાય ?
 (A) બહેન (B) મા (C) ફોઈ (D) મામી
79. What is the relationship between the paternal aunts of the daughter of maternal uncle?
 (A) Sister (B) Mother (C) paternal aunt (D) maternal aunt
80. આપણા દેશના સંદર્ભમાં કયો દેશ અલગ છે ?
 (A) શ્રીલંકા (B) નેપાળ (C) બાંગ્લાદેશ (D) અમેરિકા
80. Which country is quite different with reference to India ?
 (A) Shri Lanka (B) Nepai (C) Bangiadesh (D) America
81. 16 મીટર લાંબા વાંસના ત્રણ-ત્રણ મીટરનાં 5 સરખા ટૂકડા કરવા કેટલા વખત વહેરવો પડશે ?
 (A) 5 (B) 4 (C) 3 (D) 5
81. How many times should cut a 15 meter long pole to make five pieces of 3 m each ?
 (A) 5 (B) 4 (C) 3 (D) 5

82. એક જ લાઈનમાં એકબીજાને અડકીને આવેલાં 4 મકાનો (Roq Houses) ને કેટલી કોમન દિવાલો (કરા) હોય?
 (A) 4 (B) 3 (C) 5 (D) 6
82. How many common walls does a row of five houses in a row ?
 (A) 4 (B) 3 (C) 5 (D) 6
83. કયો માસ બાકીના ત્રણથી અલગ પડે છે ?
 (A) જાન્યુઆરી (B) ફેબ્રુઆરી (C) માર્ચ (D) મે
83. Which of the following months differ from the rest?
 (A) January (B) February (C) March (D) May
84. પૂર્વ અને દક્ષિણ દિશા વચ્ચે કઈ દિશા (ખૂણો) હોય છે ?
 (A) ઇશાન (NE) (B) અગ્નિ (SE) (C) નૈઋત્ય (SW) (D) વાયવ્ય (NW)
84. Which direction or angle lies between the East and the South?
 (A) Ishan (NE) (B) Agni (SE) (C) Nairutya (SW) (D) Vayavya (NW)
85. સૂર્યોદય વખતે મારુ મોં સૂર્ય સામે છે. તો જમણો હાથ લાંબો કરતાં કઈ દિશા બતાવશે ?
 (A) ઉત્તર (B) દક્ષિણ (C) પશ્ચિમ (D) ઇશાન (NE)
85. You are facing the Sun at sunrise. Which direction will your right hand show?
 (A) North (B) South (C) West (D) Ishan (NE)
- પ્રશ્ન નંબર 86 થી 90 માં ગણિતિક ચિહ્નો સૂચવ્યા પ્રમાણે બદલીને સાદુરૂપ આપો.
 - Simplify following question No. 86 to 90 change by mathematical sing as per instruction.
86. + ને બદલે - તથા $\times$ ને બદલે $\div$ લેતાં $15 \times 5 + 2$ નું સાદુ રૂપ કેટલું આવે ?
 (A) 5 (B) 4 (C) 3 (D) 1
86. What is the simple form of $15 \times 5 + 2$ taking (-) instead of (+) and ($\div$) instead ($\times$)?
 (A) 5 (B) 4 (C) 3 (D) 1
87. $\div$ ને બદલે $\times$ અને - ને બદલે + લેતાં $5 \div 3 - 7 = ?$
 (A) 50 (B) 22 (C) 38 (D) 40
87. Taking ($\div$) and (+) insteas of (-), what is the simple form of $5 \div 3 - 7 = ?$
 (A) 50 (B) 22 (C) 38 (D) 40
88. + ને બદલે $\div$ અને - ને બદલે $\times$ લેતાં $12 + 6 - 5 = ?$
 (A) 13 (B) 12 (C) 10 (D) 8
88. Taking (+) instead of ($\div$) and ($\times$) instead of (-), what is the simple form of $12 + 6 - 5 = ?$

- (A) 13 (B) 12 (C) 10 (D) 8
89. + ને બદલે $\times$ અને - ને બદલે + લેતાં $30 - 15 + 5 = ?$
 (A) 20 (B) 10 (C) 5 (D) 15
89. Taking $(\times)$ instead of $(+)$ and $(+)$ instead of $(-)$, what is the simple form of $30-15+5=?$
 (A) 20 (B) 10 (C) 5 (D) 15
90. જો $(+)$ ને બદલે $(-)$ અને $(-)$ ને બદલે $(\times)$, $(\times)$ ને બદલે $(+)$ તથા $(+)$ ને બદલે $(+)$ લેતાં $13 + 3 \times 2 \div 4$ નું સાદું રૂપ કેટલું થાય ?
 (A) 5 (B) 1 (C) 8 (D) 34
90. Taking $(+)$ instead of $(-)$, $(\times)$ instead of $(-)$, $(\div)$ instead of $(\times)$ and $(+)$ instead of $(+)$ what is the simple form of $13+3-6 \times 2 \div 4$
 (A) 5 (B) 1 (C) 8 (D) 34

વિભાગ - 2 / Part - II

શાળાકીય યોગ્યતા કસોટી / SCHOLASTIC APTITUDE TEST

ગણિત / Maths

1. 10 મીટર લંબાઈ, 2 મીટર પહોળાઈ વાળા કાપડમાંથી 50 સે.મી. માપના કેટલા ચોરસ આસનો બને ?
(A) 125 (B) 100 (C) 80 (D) 60
1. How many square of 50 cm. can be cut of from a piece of cloth having 10 meters length and 2 meters width.
(A) 125 (B) 100 (C) 80 (D) 60
2. 8000 ના 20% ના 10% બરાબર કેટલા ?
(A) 80 (B) 160 (C) 40 (D) 200
2. 10% of 20% of 8000 is equal to ____?
(A) 80 (B) 160 (C) 40 (D) 200
3. $(-2)^3 \div (-2)^3 =$ _____
(A) 0 (B) (-2) (C) 3 (D) 1
3. $(-2)^3 \div (-2)^3 =$ _____
(A) 0 (B) (-2) (C) 3 (D) 1
4. $21+22+23+\dots+50$ નો સરવાળો કેટલો ?
(A) 1275 (B) 1125 (C) 1055 (D) 1065
4. What is the addition of $21+22+23+\dots+50$
(A) 1275 (B) 1125 (C) 1055 (D) 1065
5. $2^5 \times 2^6 \div 2^8$ માં કેટલા ઉમેરવાથી 18 મળે ?
(A) 5 (B) 12 (C) 10 (D) 6
5. Which number is added in $2^5 \times 2^6 \div 2^8$ to get 18?
(A) 5 (B) 12 (C) 10 (D) 6
6. $m = 2$ અને $n = 1$ હોય તો $3m^2 - 12mn + 14n^2$ ની કિંમત કેટલી થાય ?
(A) -26 (B) 2 (C) 3 (D) 6
6. If $m = 2$ and $n = 1$, What is the value of $3m^2 - 12mn + 14n^2$?
(A) -26 (B) 2 (C) 3 (D) 6

7. (-3) અને 3 વચ્ચે કેટલી પૂર્ણ સંખ્યા આવેલી છે ?
 (A) 5 (B) 7 (C) 3 (D) 2
7. Which whole numbers are between (-3) and (+3) ?
 (A) 5 (B) 7 (C) 3 (D) 2
8. નીચેના પૈકી કયો ચતુષ્કોણ, સમાંતર બાજુ ચતુષ્કોણ નથી ?
 (A) ચોરસ (B) સમબાજુ ચતુષ્કોણ (C) લંબચોરસ (D) સમલંબ
8. Which of the following quadrilateral is not parallelogram ?
 (A) Square (B) Rhombus (C) Rectangle (D) Trapezium
9. 8 માણસો એક કામ 21 દિવસમાં પુરું કરે તો 12 માણસો તે જ કામ કેટલા દિવસમાં પુરું કરે ?
 (A) 12 (B) 14 (C) 15 (D) 18
9. If 8 persons completed 1 work in 21 days, then how many days do 12 persons to complete the same work ?
 (A) 12 (B) 14 (C) 15 (D) 18
10. એક વર્તુળનો પરિઘ 88 સે.મી. છે. તો તેની ત્રિજ્યા કેટલી થાય ?
 (A) 7 સે.મી. (B) 14 સે.મી. (C) 21 સે.મી. (D) 28 સે.મી.
10. If the circumference of a circle is 88 cm, what the radius of it ?
 (A) 7 cm (B) 14 cm (C) 21 cm (D) 28 cm
11. કોઈપણ સંખ્યાનું નિરપેક્ષ મૂલ્ય દર્શાવતો સંકેત કયો ?
 (A) () (B) [] (C) | | (D) ≤
11. What is the indicator / symbol to show absolute value ?
 (A) () (B) [] (C) | | (D) ≤
12. એક રકમનું 10% લેખે 3 વર્ષનું સાદું વ્યાજમુદ્દલ ₹ 2600 થાય છે. તો તે રકમ કઈ ?
 (A) ₹ 3000 (B) ₹ 4000 (C) ₹ 2000 (D) ₹ 2500
12. The simple interest of the principle amount at the rate of 10% for 3 years 2600. What is the amount?
 (A) Rs. 3000 (B) Rs. 4000 (C) Rs. 2000 (D) Rs. 2500
13. કાટકોણ ત્રિકોણના ત્રણ ખૂણાઓનો સરવાળો કેટલો થાય ?
 (A) 80° (B) 90° (C) 180° (D) 360°
13. What is the addition of all the angles of a triangle ?
 (A) 80° (B) 90° (C) 180° (D) 360°

14. $\frac{3x+7}{2} = 5$ આ સમીકરણનો ઉકેલ કયો ?
 (A) -1 (B) 2 (C) 1 (D) 3
14. Find a solution of $\frac{3x+7}{2} = 5$
 (A) -1 (B) 2 (C) 1 (D) 3
15. હાલ પિતાની ઉંમર પુત્રની ઉંમરના 3 ગણાથી 2 વર્ષ ઓછી છે. જો બંનેની ઉંમરનો સરવાળો 54 વર્ષ થતો હોય તો હાલ પુત્રની ઉંમર કેટલી ?
 (A) 40 વર્ષ (B) 14 વર્ષ (C) 24 વર્ષ (D) 10 વર્ષ
15. Present age of father is 2 years less than 3 times age of the son. If the total age of both is 54 years, What is the present age of the son.
 (A) 40 year (B) 14 year (C) 24 year (D) 10 year
16. $[(a^x)^y \times (a^y)^x] \div a^{xy}$ નું સાદું રૂપ આપો.
 (A) a^2 (B) a^x (C) a^y (D) a^{xy}
16. Simplify $[(a^x)^y \times (a^y)^x] \div a^{xy}$
 (A) a^2 (B) a^x (C) a^y (D) a^{xy}
17. $2x, 3x, 4x$ નો સરવાળો કેટલો થાય ?
 (A) $9x^3$ (B) $9x^2$ (C) $9x$ (D) $9x^0$
17. What is the addition of $2x, 3x, 4x$
 (A) $9x^3$ (B) $9x^2$ (C) $9x$ (D) $9x^0$
18. કોઈપણ ચતુષ્કોણની બાજુઓનાં મધ્યબિંદુઓને ક્રમશઃ જોડતાં કયો ચતુષ્કોણ મળે ?
 (A) સમબાજુ (B) સમલંબ (C) સમાતર બાજુ (D) લંબચોરસ
18. Which quadrilateral is formed if the mid-points of the sides of a quadrilateral are joined ?
 (A) Trapezium (B) Rhombus (C) parallelogram (D) Rectangle
19. $36x^2y^2 - 49$ ના અવયવ કયા ?
 (A) $(6xy + 7)(6xy + 7)$ (C) $(6xy - 7)(6xy + 7)$
 (B) $(6xy - 7)(6xy - 7)$ (D) ત્રણમાંથી એક પણ નહીં
19. Which are the factors of $36x^2y^2 - 49$
 (A) $(6xy + 7)(6xy + 7)$ (C) $(6xy - 7)(6xy + 7)$
 (B) $(6xy - 7)(6xy - 7)$ (D) No one

20. એક નિયમિત પંચકોણનો દરેક અંતઃકોણ કેટલા માપનો થાય ?
 (A) 72° (B) 108° (C) 110° (D) 90°
20. What is the measurement of the interior angle of a pentagon?
 (A) 72° (B) 108° (C) 110° (D) 90°

ભૌતિકશાસ્ત્ર / Physics

21. ચુંબક (મેગ્નેટ)નીચેના પૈકી કઈ ધાતુને આકર્ષતું નથી ?
 (A) લોખંડ (B) તાંબુ (C) નિકલ (D) કોબાલ્ટ
21. Which of the following metals is not attracted by magnet?
 (A) Iron/Steel (B) Copper (C) Nickel (D) Cobalt
22. એક પ્રકાશવર્ષ એટલે કેટલું અંતર ?
 (A) 9.46×10^{10} કિ.મી. (B) 9.46×10^{11} કિ.મી. (C) 9.46×10^{12} કિ.મી. (D) 9.46×10^{13} કિ.મી.
22. What is the distance of one light-year?
 (A) 9.46×10^{10} (k.m). (B) 9.46×10^{11} (k.m). (C) 9.46×10^{12} (k.m). (D) 9.46×10^{13} (k.m).
23. સાણસી અને કાતર એ કયા પ્રકારના ઉચ્ચાલન છે ?
 (A) પહેલા પ્રકારનું (B) બીજા પ્રકારનું (C) ત્રીજા પ્રકારનું (D) એક પણ નહીં
23. What type of lever and scissors?
 (A) First Type (B) Second Type (C) Third Type (D) No one
24. કુદરતનું પ્રકાશનું ઠંડુ ઉદગમ સ્થાન - આગિયામાં કયો ઉત્સેક આવેલો છે ?
 (A) ટાયલિન (B) લ્યુસિફેરેઝ (C) ઈન્વર્ટેઝ (D) ઈરેપ્સિન
24. Which enzyme is found in firefly cold source of natural light.
 (A) Ptyalin (B) Lyciferase (C) Invertase (D) Erepasm
25. સૂર્યગ્રહણ વખતે કયો અવકાશીય પદાર્થ વચ્ચે હોય ?
 (A) સૂર્ય (B) પૃથ્વી (C) ચંદ્ર (D) શુક્ર
25. Which celestial body is in the middle during Solar eclipse?
 (A) The Sun (B) The Earth (C) The Moon (D) Venus
26. મનુષ્યના કંકાલતંત્રમાં છાતીના પિંજરામાં કેટલા હાડકાં આવેલા છે ?
 (A) 33 (B) 25 (C) 22 (D) 30
26. How many bones there in the rib cage of the human skeleton?
 (A) 33 (B) 25 (C) 22 (D) 30

27. કળીચૂના ઉપર પાણી રેડતાં કયા પ્રકારની ઊર્જા ઉત્પન્ન થાય છે ?
 (A) સ્થિતિ ઊર્જા (B) યાંત્રિક ઊર્જા (C) ગતિ ઊર્જા (D) રાસાયણિક ઊર્જા
27. What type of energy emerges while water is poured on quick-lime?
 (A) Static energy (C) Kinetic energy
 (B) Mechanical energy (D) Chemical energy
28. 'તરતા પદાર્થનો નિયમ' કોણે શોધ્યો હતો ?
 (A) આર્કિમિડીઝ (B) ન્યૂટન (C) ગેલિલિયો (D) એડિસન
28. Who searched the 'Law of floating' object?
 (A) Archimedes (B) Newton (C) Galilio (D) Edison
29. ભૌતિક તુલાનો ઉપયોગ શેનું માપન કરવા થાય છે ?
 (A) કદનું (B) ઝડપનું (C) દળનું (D) ગુંજાશનું
29. For which measurement is scientific balance used?
 (A) of size (B) of speed (C) of mass (D) of space
30. વિદ્યુત પ્રવાહને કયા એકમમાં માપવામાં આવે છે ?
 (A) કુંલમ્બ (B) વોલ્ટ (C) ઓહમ (D) એમ્પીયર
30. What is the measuring unit of electric current?
 (A) coulomb (B) volt (C) ohm (D) Ampere
31. દૂધની ઘનતા માપવા માટે કયું સાધન વપરાય છે ?
 (A) હાઈડ્રોમીટર (B) લેક્ટોમીટર (C) બેરોમીટર (D) વોલ્ટામીટર
31. What equipment is used to measure fat?
 (A) Hydrometer (B) Lactometer (C) Barometer (D) voltmeter

રસાયણશાસ્ત્ર / Chemistry

32. નીચેનામાંથી કયો પદાર્થ ભૂરા લિટમસ પત્રને લાલ બનાવે છે ?
 (A) મીઠાનું દ્રાવણ (C) ધોવાના સોડાનું દ્રાવણ
 (B) લીંબુનો રસ (D) સોડિયમ બાયકાર્બોનેટનું દ્રાવણ
32. Which of the following substances turn the blue litmus into red?
 (A) Salt-water (C) Soda-water
 (B) Lemon juice (D) Sodium bi-carbonate solution
33. ઘડાકા સાથે સળગતો વાયું કયો ?
 (A) નાઈટ્રોજન (B) હિલિયમ (C) હાઈડ્રોજન (D) ઓઝોન
33. Which gas burns with blast?
 (A) Nitrogen (B) Helium (C) Hydrogen (D) Ozon

34. ખાંડનું દ્રાવણ એ કયા પ્રકારનું મિશ્રણ છે ?
 (A) ઘન + વાયુ (B) ઘન + પ્રવાહી (C) પ્રવાહી + વાયુ (D) ઘન+પ્રવાહી+વાયુ
34. What type of mixture is the sugar solution?
 (A) Solid + Gas (C) Liquid + Gas
 (B) Solid + Liquid (D) Solid + Liquid + Gas
35. કયો પદાર્થ થર્મોપ્લાસ્ટીક નથી ?
 (A) P.V.C. (B) પોલિથિન (C) મેલેમાઈન (D) પોલિસ્ટાયરિન
35. Which substance is not thermoplastic?
 (A) P.V.C. (B) Polythene (C) Melamine (D) Polystirine
36. બરફનું લગનબિંદુ અને ઉત્કલનબિંદુ અનુક્રમે કયાં છે ?
 (A) -4°C અને 104°C (B) 0°C અને 100°C (C) 20°F અને 180°F (D) 40°F અને 200°F
36. Where is freezing point and boiling point respectively?
 (A) -4°C and 104°C (B) 0°C and 100°C (C) 20°F and 180°F (D) 40°F and 200°F
37. વલ્કનાઈઝીંગ રબર બનાવવા કયો પદાર્થ વપરાય છે ?
 (A) કાર્બન (B) સલ્ફર (C) ફોસ્ફરસ (D) આયોડિન
37. Which substance is used to produced Vulcanizing rubber?
 (A) Carbon (B) Sulphur (C) Phosphorous (D) Iodine
38. નીચેની તટસ્થીકરણ (શિથિલી ભવન) ની ક્રિયામાં ઉત્પન્ન થતો ક્ષાર કયો છે ?
 $2\text{NaOH} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{Na}_2\text{SO}_4 + 2\text{H}_2\text{O}$
 (A) NaOH (B) H_2SO_4 (C) Na_2SO_4 (D) H_2O
38. What salt is produced in titration?
 $2\text{NaOH} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{Na}_2\text{SO}_4 + 2\text{H}_2\text{O}$
 (A) NaOH (B) H_2SO_4 (C) Na_2SO_4 (D) H_2O
39. ઘટકોના સ્વરૂપના આધારે મિશ્રણના કુલ કેટલા પ્રકાર છે ?
 (A) 3 (B) 4 (C) 7 (D) 8
39. What are the types of mixture of substances on the bases of formation?
 (A) 3 (B) 4 (C) 7 (D) 8
40. તમારે 10 મિલિલિટર દ્રાવણ માપીને લેવું છે ક્યુ સાધન વાપરશો ?
 (A) પીપેટ (B) ટેસ્ટટ્યુબ (C) ફ્લાસ્ક (D) બીકર
40. You want to take 10 mm solution. Which equipment will you use?
 (A) Pipette (B) Test-tube (C) Flask (D) Beaker

41. નીચેની રાસાયણિક પ્રક્રિયાનું સમીકરણ પૂર્ણ કરો.
 $KOH + HCl \rightarrow KCl + \underline{\hspace{1cm}}$
 (A) H_2 (B) H_2O (C) KOH (D) HCl
41. Complete the equation of following chemical?
 $KOH + HCl \rightarrow KCl + \underline{\hspace{1cm}}$
 (A) H_2 (B) H_2O (C) KOH (D) HCl
42. ક્લોરિન તત્વની પરમાણુ રચનામાં કક્ષા પ્રકાર ઇલેક્ટ્રોનની ગોઠવણી કેવી હોય છે ?
 (A) 228 (B) 2,8,5 (C) 2,8,7 (D) 2,8,6
42. In atom construction of chlorine, what type of arrangement of electron is found?
 (A) 228 (B) 2,8,5 (C) 2,8,7 (D) 2,8,6
43. નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું નથી ?
 (A) એસિડ સ્વાદે ખાટા હોય છે.
 (B) તટસ્થીકરણમાં સૂચક તરીકે ફિનોલ્ફથેલિન વપરાય છે.
 (C) કલ્શિયમ ક્લોરાઇડ એ બેઇઝ છે.
 (D) પાણી એ એક સંયોજન છે.
43. Which of the following statement is not true?
 (A) Acid tests sour.
 (B) In a titration phenolphthalein is used as indicator.
 (C) Calcium chloride is a base.
 (D) Water is compound.

જીવવિજ્ઞાન / Biology

44. 'વનસ્પતિ પર સંગીતની અસર થાય છે.' તેવું કયા વૈજ્ઞાનિકે શોધી કાઢ્યું હતું ?
 (A) ચંદ્રશેખર વેંકટ રામન (B) જગદીશચંદ્ર બોઝ (C) આચાર્ય પ્રફુલ્લચંદ્ર રે (D) ડૉ. હોમી ભાભા
44. Which scientist invented 'Music affects' the plants?
 (A) C. V. Raman (C) Acharys Prafulchandra Pat
 (B) Jagdishchandra Bose (D) Dr. Hoomi Bhabha
45. 5 મી જૂનની ઉજવણી કયા દિવસ તરીકે થાય છે ?
 (A) વિશ્વ વન દિવસ (B) વિશ્વ પર્યાવરણ દિવસ (C) વિશ્વ પ્રાણી દિવસ (D) વિશ્વ જળ દિવસ
45. As what day is 5th June celebrated?
 (A) World forest Day (C) World Animal Day
 (B) World Environment Day (D) World water Day
46. વિસર્પી પ્રકારના ઉદાહરણો કયાં છે ?
 (A) દ્રાક્ષ અને કારેલાં (B) બટાટા અને સુરણ (C) દુર્વા અને બ્રાહ્મી (D) વાલ અને ગુલાબ
46. Which are the example of 'Visarpi' stem?
 (A) Graps and bitter gourd (C) Durva and Bhrahmi
 (B) Potatoes and Amorphophallus (Suran) (D) Bean and Rose

47. પ્લેગ રોગને દૂર કરવાની દવા 'આયોડિન ટર ક્લોરાઈડ' ના શોધક વૈજ્ઞાનિક કોણ હતા ?
 (A) જગદીશચંદ્ર બોઝ (B) ત્રિભુવનદાસ ગજજર (C) આચાર્ય પ્રફુલચંદ્ર રે (D) શાંતિસ્વરૂપ ભટનાગર
47. Which scientist invented the medicine 'iodine-tur-chloride' to cure plague?
 (A) Jagdishchandra Bose (C) Acharya prafulchandra Ray
 (B) Tribhuvandas Gajjar (D) Shantiswarup Bhatnagar
48. સ્વાદુપિંડનો કોષ સમૂહ, કયો અંતસ્ત્રાવ તૈયાર કરે છે ?
 (A) ઈન્સ્યુલિન (B) થાયરોક્સિન (C) ટેસ્ટોસ્ટેરોન (D) ઈસ્ટ્રોજન
48. Which hormone is produces by pancreas?
 (A) Insulin (B) Thyroxine (C) Testosterone (D) Estrogen
49. હિમોગ્લોબિનનું સંશ્લેષણ કરનાર ખનીજ કયો ?
 (A) કેલ્શિયમ (B) ફોસ્ફરસ (C) લોહતત્વ (D) સલ્ફર
49. Which is the mineral salt that analyse Hemoglobin?
 (A) Calcium (B) Phosphorus (C) Iron (D) Sulphur
50. બેરીબેરી અને પેલાગ્રા કયા વિટામીનના અભાવે થાય છે ?
 (A) વિટામીન A (B) વિટામીન B (C) વિટામીન C (D) વિટામીન D
50. Due to the deficiency of which vitamin is Beriberi and Pellagre caused?
 (A) Vitamin A (B) Vitamin B (C) Vitamin C (D) Vitamin D
51. રૂધિર (Blood)ના ઘટકોમાં શાનો સમાવેશ થતો નથી ?
 (A) રક્તકણો (B) શ્વેતકણો (C) કણાલકણો (D) ગ્રાનુલો
51. Which of the following is not found in components of blood?
 (A) Red blood cells (B) White blood cells (C) Mitochondria (D) Platelets
52. કઈ વનસ્પતિનું મૂળ ખોરાકનો સંગ્રહ કરીને પૃષ્ઠ બને છે ?
 (A) બીટ (B) ગાજર (C) મૂળો (D) ત્રણેય
52. Root of which plant becomes fleshy due to storage of food?
 (A) Beet (B) Carrot (C) Reddish (D) All the three
53. નીચેના પૈકી કયો સજીવ એક કોષી પ્રાણી નથી ?
 (A) અમીબા (B) પેરામિશિયમ (C) વોટરિયા (D) યુગ્લિના
53. Which of the following living being is not unicellular?
 (A) Amoeba (B) Paramoecium (C) Wuchereria (D) Uglina
54. કોષની કઈ અંગિકા દ્વિધ્રુવીય ત્રાકનું સર્જન કરે છે ?
 (A) રિબોઝોમ (B) ગોલ્ગીકાય (C) ક્લાલસ્ટ્ર (D) તારાકેન્દ્ર
54. Which organelle of a cell develop a bipolar spindle?
 (A) Ribosome (B) Golgi body (C) Mitochondria (D) Centriole

55. ચિકનગુનિયા, ડેન્ગ્યુ, સ્વાઈનફ્લુ કયા સજીવોથી થતા રોગ છે ?
 (A) પ્રજીવ (B) વાયરસ (C) બેક્ટેરિયા (D) ફૂગ
55. Which living being cause Chickengunia, Dengue and Swinwflu?
 (A) Protozoa (B) Virus (C) Bacteria (D) Fungi

સામાજિક વિજ્ઞાન / Social Science

56. સિંધુખીણની સંસ્કૃતિનું મહત્વનું બંદર કયું હતું ?
 (A) લોથલ (B) ધોળાવીરા (C) રંગપુર (D) રોઝડી
56. Which was the important port of the Indus valley culture?
 (A) Lothal (B) Dholavira (C) Rangpur (D) Rozadi
57. વલ્લભીપુર કયા વંશના રાજાઓની રાજધાની હતી ?
 (A) ગુર્જર (B) મૈત્રક (C) ચાવડા (D) સોલંકી
57. Which king's dynasty Vallabhipur was the capital?
 (A) Gurjar (B) Maitrak (C) Chavda (D) Solanki
58. ઇતિહાસ જાણવા માટેના મુખ્ય સ્ત્રોતો કયા છે ?
 (A) શિલાલેખ (B) ભોજપત્ર (C) તામ્રપત્ર (D) ત્રણેય
58. What are the main source to know History?
 (A) Stone Inscription (B) Bhojapara (C) Tamrapatra (D) All the three
59. સ્ટીમર કે વિમાનની મુસાફરી દરમિયાન દિશાઓ જાણવા માટેનું સાધન કયું છે ?
 (A) બેરોમીટર (B) થર્મોમીટર (C) હોકાયંત્ર (D) પરાગયંત્ર
59. Which equipment is used to know the directions during voyage / journey by steamer or an aeroplane?
 (A) Barometer (B) Thermo-meter (C) Compass (D) Steam-engine
60. નીચેની કઈ પ્રાકૃતિક આપત્તિ દરમિયાન વન્યજીવોને ભારે નુકશાન થાય છે ?
 (A) ત્સુનામી (B) પૂર (C) વાવાઝોડું (D) દાવાનળ
60. In which of the following calamities, there is a lot of the harm to yhe wild-life?
 (A) Tsunami (B) Flood (C) Cyclone (D) Wild fire
61. પૃથ્વીના ગોળા ઉપર બરાબર મધ્યમાં દોરેલું કયું વૃત્ત છે ?
 (A) કર્કવૃત્ત (B) વિષુવવૃત્ત (C) મકરવૃત્ત (D) ધ્રુવવૃત્ત
61. What passes through the centre of the Earth?
 (A) Tropic of capricorn (B) The Equator (C) Tropic of Cancer (D) Polar circle

62. વિશ્વનો સૌથી મોટો મહાસાગર કયો ?
 (A) એટલેન્ટિક મહાસાગર (B) હિન્દ મહાસાગર (C) પેસિફિક મહાસાગર (D) આર્કટિક મહાસાગર
62. Which is the largest ocean in the world?
 (A) The Atlantic Ocean (C) The Pacific Ocean
 (B) The Indian Ocean (D) The Arctic Ocean
63. ગુજરાતના કયા જિલ્લામાંથી કર્કવૃત્ત પસાર થતું નથી ?
 (A) કચ્છ (B) બનાસકાંઠા (C) પાટણ (D) મહેસાણા
63. In which of the following districts of Gujarat, the tropic of Capricorn does not pass through?
 (A) Kutch (B) Banaskantha (C) Patan (D) Mahesana
64. ગુજરાતના દરિયાકિનારાની લંબાઈ કેટલી છે ?
 (A) 1500 કિમી (B) 1400 કિમી (C) 1600 કિમી (D) 1700 કિમી
64. What is the length of Gujarat sea skre?
 (A) 1500 km (B) 1400 km (C) 1600 km (D) 1700 km
65. સિંધુખીણની સંસ્કૃતિના સંદર્ભમાં કયું એક જોડકું ખોટું છે ?
 (A) રંગપુર - લીમડી (B) રોઝડી - ગોંડલ (C) ધોળાવીરા - કચ્છ (D) દેશલપુર - ધોળકા
65. Which of the following pairs is wrong with reference to the Indus Valley culture?
 (A) Rangpur-Limdi (C) Dholavira-Kutch
 (B) Rozadi-Gondal (D) Deshalpur-Dholka
66. ઈ. સ. 1772 માં એન્ટાર્કટિકા ખંડમાં પ્રવેશનાર સૌ પ્રથમ સાહસિક વ્યક્તિ કોણ હતા?
 (A) રોનાલ્ડ એમુન્ડસન (B) કેપ્ટન જેમ્સ કૂક (C) મેગેલન (D) અમેરીગોવેસ્પુસી
66. Who was the first adventure to enter the Antarctica continent in 1772?
 (A) Ronald Amundsen (C) Magellan
 (B) Captain James Cook (D) Amerigovespucci
67. કેનેડાનું પાટનગર કયું ?
 (A) કિવબેક (B) ઓટાવા (C) વાનકુવર (D) ઓક્લેન્ડ
67. What is the capital of Canada?
 (A) Quebec (B) Ottawa (C) vancouver (D) Auckland
68. ગુજરાતના અભયારણ્યો રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાનના સંદર્ભમાં એક જોડકું ખોટું છે. કયું ?
 (A) ગીર રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન - અમરેલી જિલ્લો (C) વાંસદા રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન - વલસાડ જિલ્લો
 (B) દરિયાઈ રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન - જામનગર જિલ્લો (D) કાળિયાર અભયારણ્ય - ભાવનગર જિલ્લો
68. Which one of the following pair wrong with reference to the sanctuaries and National Park of Gujarat?
 (A) The Gir National park - Amreli District
 (B) National Marine Park - Jamnagar District
 (C) Vansada national Park - Valsad District
 (D) Kaliyar Sanctuary - Bhavnagar District

69. ગૌતમબુદ્ધે સૌ પ્રથમ ઉપદેશ કઈ નગરીમાં આપ્યો હતો ?
 (A) વૈશાલી (B) કપિલવસ્તુ (C) સારનાથ (D) બોધગયા
69. In which city Gautam Buddha impart his first sermon?
 (A) Vaishali (B) Kapilvastu (C) Sarnath (D) Bodhgaya
70. 'ગુપ્ત સંવત' નો પ્રવર્તક રાજા કોણ હતો ?
 (A) શ્રી ગુપ્ત (B) ઘટોત્કચ (C) ચંદ્રગુપ્ત પહેલો (D) સમુદ્રગુપ્ત
70. Which of the following king promoted the 'Gupta Samvate'
 (A) sjri Gupta (B) Ghatotkacha (C) Chadragupta - I (D) Samudragupta
71. 'ઓપેરા હાઉસ' ઓસ્ટ્રેલિયાના કયા શહેરની વિશિષ્ટ ઈમારત છે ?
 (A) કેનબેરા (B) મેલબોર્ન (C) સીડની (D) બ્રિઝબેન
71. In which city of Australia the wonderful monument 'Opera House' is situated?
 (A) Canbera (B) Melbourne (C) Sydney (D) Brisbane
72. સતલુજ નદી પરના ભાખરા ડેમથી રચાયેલ સરોવરનું નામ શું ?
 (A) ગાંધીસાગર (B) ગોવિંદસાગર (C) સરદાર સરોવર (D) રાણાપ્રતાપ સાગર
72. What is the name of the lake formed due to the Bhakhara Namgal dam across the Ravi Satluj?
 (A) Gandhisagar (C) Sardar Sarovar
 (B) Givindsagar (D) Ranapratap Sagar
73. તુગલુક વંશમાં ટપાલીને કયા નામે ઓળખવામાં આવતો ?
 (A) હલકારો (B) અસ્વારો (C) ડાકિયા (D) ગુપ્તચર
73. With which name was the post-man known as in the Tugluk dynasty?
 (A) Halkaro (B) Aswaro (C) Dakiya (D) Guptachar (spy)
74. ગુજરાતના શિલ્પ સ્થાપત્ય અને સ્થળ માટે કયું જોડકું સાચું નથી ?
 (A) સૂર્યમંદિર - મોઢેરા (B) રુદ્રમહાલય - પાટણ (C) જગતમંદિર - દ્વારકા (D) કીર્તિમંદિર - વડનગર
74. Which of the following pairs regarding the sculpture of Gujarat is wrong?
 (A) The Suryamandir - Modhera (C) The Jagatmandir - Dwarka
 (B) The Rudramahalaya - Patan (D) The Kirtimandir - Vadnagar
75. નીચેથી ઉપર તરફ ન્યાયાલયોને ક્રમસર બનાવો.
 હાઈકોર્ટ, ટ્રાયલ કોર્ટ, સેશન્સ કોર્ટ, સુપ્રિમ કોર્ટ
 (A) ટ્રાયલકોર્ટ-સેશન્સ કોર્ટ-સુપ્રિમ કોર્ટ-હાઈકોર્ટ (C) સેશન્સ કોર્ટ-ટ્રાયલ કોર્ટ-હાઈકોર્ટ-સુપ્રિમ કોર્ટ
 (B) ટ્રાયલ કોર્ટ-હાઈકોર્ટ-સેશન્સ કોર્ટ-સુપ્રિમ કોર્ટ (D) ટ્રાયલકોર્ટ-સેશન્સ કોર્ટ-હાઈકોર્ટ-સુપ્રિમકોર્ટ
75. Arrage the following courts in ascending order.
High Court - Trial Court - Sessions Court - Supreme Court
 (A) Trial Court - Sessions Court - Supreme Court - High Court
 (B) Trial Court - High Court - Sessions Court - Supreme Court
 (C) Sessions Court - Trial Court - High Court - Supreme Court
 (D) Trial Court - Sessions Court - High Court - Supreme Court

76. કયા મુઘલ બાદશાહને મહેલોનો બાંધનાર બાદશાહ કહેવાય છે ?
 (A) અકબર (B) જહાંગીર (C) શાહજહાં (D) ઔરંગઝેબ
76. Which muslim king is known as the builder of palaces (Mahelo no Bandhnar)?
 (A) Akbar (B) Jahangir (C) Shahnjahan (D) Aurangzeb
77. ભારત સરકારે RTI (રાઈટ ટુ ઇન્ફર્મેશન) કાયદો ક્યારે પસાર કર્યો હતો ?
 (A) ઓક્ટોબર 2006 (B) એપ્રિલ 2004 (C) ઓક્ટોબર - 2005 (D) ડીસેમ્બર 2007
77. When did the Government of India pass the Right to Information (RTI) Act ?
 (A) October 2006 (B) April 2004 (C) October - 2005 (D) December 2007
78. ઉત્તર અમેરિકા અને દક્ષિણ અમેરિકાને છૂટી પાડતી નહેર કઈ ?
 (A) સુએઝ નહેર (B) કીલ નહેર (C) પનામા નહેર (D) એક પણ નહીં
78. Which canal separates the North America and the South America?
 (A) The suez Canal (B) Kiel Canal (C) Panama Canal (D) Non of these
79. સાચી રીતે બને તે રીતે જોડકાં બનાવો.
 I. ખેતપેદાશ માટે (p) વુલમાર્ક
 II. ઘર વપરાશની ચીજો માટે (q) હોલમાર્ક
 III. ઊન માટે (r) એગમાર્ક
 IV. સોના માટે (s) ISI માર્ક
 (A) I-S, II-R, III-Q, IV-P (C) I-S, II-R, III-P, IV-Q
 (B) I-R, II-S, III-P, IV-Q (D) I-R, II-P, III-S, IV-Q
79. Match the following properly.
 I. for Agriculture product (p) Wool mark
 II. For household things / commodities (q) hall mark
 III. For Wool (r) ag mark
 IV. For Gold (s) ISI Mark
 (A) I-S, II-R, III-Q, IV-P (C) I-S, II-R, III-P, IV-Q
 (B) I-R, II-S, III-P, IV-Q (D) I-R, II-P, III-S, IV-Q
80. 'ઢાઈ દિનકા ઝોંપડા' એ ધાર્મિક દષ્ટિએ શું છે ?
 (A) મસ્જિદ (B) મંદિર (C) ગુરુદ્વાર (D) દહેરું
80. What is the 'Dhai Din Ka Zonpada' with reference to religion?
 (A) Masjid (B) Mandir (C) Gurudwara (D) Daheru
81. કેનેડાની રાષ્ટ્રીય રમત કઈ ?
 (A) ક્રિકેટ (B) બેઝબોલ (C) આઈસહોકી (D) પોલો
81. Which is the national game of Canada?
 (A) Cricket (B) Base-ball (C) Ice-Hockey (D) Polo

82. 'બિહુ' નૃત્ય એ કયા રાજ્યનું પ્રખ્યાત નૃત્ય છે ?
 (A) મણિપુર (B) પંજાબ (C) અસમ (D) બિહાર
82. 'Bihu' is the famous dance of which state?
 (A) manipur (B) Panjab (C) Assam (D) Bihar
83. પાટણનું સહસ્રલિંગ તળાવ કોણે બંધાવ્યું હતું ?
 (A) ભીમદેવ પહેલો (B) સિદ્ધરાજ જયસિંહ (C) કુમારપાલ (D) મૂળરાજ સોલંકી
83. Who build the Sahastraling Talav of Patan?
 (A) Bhimdev - I (B) Siddharaj Jaysinh (C) Kumarpal (D) Mulraj Solanki
84. આદિનાથ ભગવાન ઋષભદેવનું દહેરું (શેત્રુંજય) કયા સંપ્રદાય માટેનું છે ?
 (A) બૌદ્ધ (B) જૈન (C) શીખ (D) હિન્દુ
84. To which community does the 'Adinath Bhagvan Rushabhdev nu Dehru' belongs?
 (A) bauddha (B) Jain (C) shikh (D) Hindu
85. 'એફિલ ટાવર' ફ્રાન્સના કયા શહેરમાં આવેલું છે ?
 (A) લિમોઝ (B) સ્ટ્રાસબુર્ગ (C) પેરિસ (D) ડીર્ઝા
85. In which city of France 'Effiel Tower' is situated?
 (A) Limoz (B) Strasburg (C) Paris (D) Dirza
86. પાણિપતનું પહેલું યુદ્ધ ક્યારે લડાયું હતું ?
 (A) ઈ.સ. 1556 (B) ઈ.સ. 1526 (C) ઈ.સ. 1757 (D) ઈ.સ. 1761
86. When was the first f Panipat fought?
 (A) 1556 A.D. (B) 1526 A.D. (C) 1757 A.D. (D) 1761 A.D.
87. છત્રપતિ શિવાજીને કયા મુઘલ બાદશાહ સાથે વિગ્રહો કરવા પડ્યા ?
 (A) બાબર (B) અકબર (C) ઔરંગઝેબ (D) હુમાયું
87. With shich Mughal King, Chhatrapati Shivaji had to fight?
 (A) Babar (B) Akbar (C) Auranzeb (D) Humayu
88. નીચેના પૈકી કઈ માનવસર્જિત આપત્તિ છે ?
 (A) પૂર (B) વાવાઝોડું (C) બોમ્બ વિસ્ફોટ (D) દુકાળ
88. Which of the following is a man-made calamity?
 (A) Flood (B) Cyclone (C) Bomb-blast (D) drought/famine
89. પૃથ્વીના જે ભાગ ઉપર વસવાટ કરીએ છીએ તે...
 (A) મૃદાવરણ (B) જલાવરણ (C) જેવાવરણ (D) વાતાવરણ
89. The part of the earth on which we live?
 (A) Lithosphere (B) Hydrosphere (C) Biosphere (D) Atmosphere

90. મધ્ય પ્રદેશમાં ચંબલનદી ઉપર કયો બંધ (ડેમ) બાંધવામાં આવ્યો છે ?
(A) નાગાર્જુન સાગર (B) નિઝામ સાગર (C) ગાંધી સાગર (D) હિરાકુંડ યોજના
90. Which dam is built on the river Chanbal in Madhyapratesh?
(A) The Nagarjuna Sagar (C) The Gandhi sagar
(B) The Nizam Sagar (D) The Hirakund Project