

NMMS EXAM - 2016

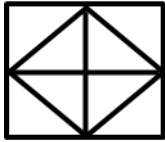
FINAL ANSWER KEY

FINAL Answer Key Publish Date : 21-12-2016

વિભાગ-1 માનસિક ક્ષમતા કસોટી PART - I MENTAL ABILITY TEST

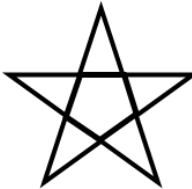
1. 1, 9, 25, 49, ?, 121. Ans : (B) 81
2. 4, 7, 12, 19, 28, ? Ans : (C) 39
3. 2, 5, 9, ?, 20, 27 Ans : (A) 14
4. 10, 18, 28, 40, 54, 70, ? Ans : (D) 88
5. 1, 4, 10, 22, 46, ? Ans : (C) 94
6. $1, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}, \frac{1}{16}, \frac{1}{32}, ?$ Ans : (B) $\frac{1}{64}$
7. 1, 2, 6, 24, 120, ? Ans : (A) 720
8. 1, 9, 25, 49, 81, ? Ans : (C) 121
9. 48, 24, 96, 48, 192, ? Ans : (C) 96
10. 3, 7, 15, ?, 63, 127 Ans : (B) 31

11. નીચેની આકૃતિમાં કુલ કેટલા ત્રિકોણો બને ?
Find the total number of triangles in given figure.



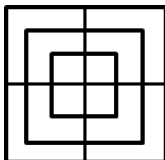
Ans : (C) 12

12. નીચેની આકૃતિમાં કેટલા રેખા ખંડો રચાય છે ?
Find the total number of line segments in the given figure.



Ans : (D) 30

13. નીચેની આકૃતિમાં કેટલા ચોરસ રચાય છે ?
Find the total number of squares in the following figure.



Ans : (C) 15

14. આપેલ આકૃતિમાં રચાતા કુલ સમાંતર બાજુ યતુષ્કોણોની સંખ્યા શોધો.

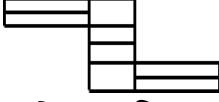
How many parallelograms are there in the given figure.



Ans : (D) 30

15. આપેલ આકૃતિમાં રચાતા કુલ લંબચોરસોની સંખ્યા શોધો.

Find the total number of rectangles in the given figure.



Ans : (C) 18

16. આપેલ આકૃતિમાં રચાતા કુલ કાટકોણની સંખ્યા શોધો.

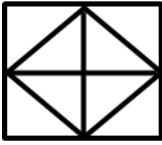
Find the total number of right angled in the given figure.



Ans : (D) 8

17. આપેલ આકૃતિમાં રચાતા પંચકોણોની કુલ સંખ્યા શોધો.

Find the total number of Pentagons in the given figure.



Ans : (B) 12

18. આપેલ આકૃતિમાં રચાતા લંબચોરસોની કુલ સંખ્યા શોધો.

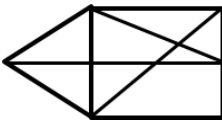
Find the total number of rectangles in the given figure.



Ans : (D) 7

19. આપેલ આકૃતિમાં રચાતા ત્રિકોણોની કુલ સંખ્યા શોધો.

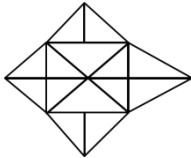
Find the total number of triangles in the given figure.



Ans : (D) 15

20. આપેલ આકૃતિમાં રચાતા ત્રિકોણોની સંખ્યા શોધો.

Find the total number of triangles in the given figure.



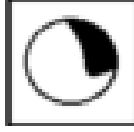
Ans : (C) 28

21. GOD Ans : (A) DGO
22. PNG Ans : (B) GNP
23. SDPF Ans : (D) DFPS
24. COME Ans : (C) CEMO
25. PICTURE Ans : (B) CEIPRTU

26. "રમસઅ" બરાબર કેટલા ? Ans : (A) 6824
26. "R M S A" equals _____ Ans : (A) 6824
27. "મ સ અ ર" બરાબર કેટલા ? Ans : (D) 8246
27. "M S A R" equals _____ Ans : (D) 8246

28. "સ મ ર અ" બરાબર કેટલા ? Ans : (C) 2864
28. What is the number equal to "S M R A"? **Ans : (C) 2864**
29. "અ મ ર સ" બરાબર કેટલા ? Ans : (B) 4862
29. What is number equal to "A M R S" ? **Ans : (B) 4862**
30. "મ ર અ સ" બરાબર કેટલા ? Ans : (A) 8642
30. What is number equal to "M R A S" **Ans : (A) 8642**

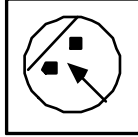
31. Ans : (D)



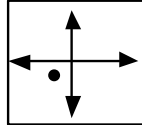
32. Ans : (C)



33. Ans : (D)



34. Ans : (B)



35. Ans : (C)



36. APRIL ને સાંકેતિક ભાષામાં 12345 લખાય તથા JUNE ને સાંકેતિક ભાષામાં 6789 લખાય તો ARUEN ને સાંકેતિક ભાષામાં_____ લખાય. Ans : (B) 13798
36. If code for APRIL is 12345 and code for JUNE is 6789, then What is the code for ARUEN? **Ans : (B) 13798**
37. FORTY ને 12345 અને NEAR ને 6983 લખાય તો YEAR માટે શું લખાય ?
 Ans : (A) 5983
37. If FORTY is written as 12345 and NEAR is written as 6983, then how is written YEAR? **Ans : (A) 5983**
38. KRISHNA = 5748361, RADHA = 71231 હોય, તો KANSHA મો શું લખાય ?
 Ans : (D) 516831
38. If KRISHNA = 5748361 and RADHA=71231 then KANSHA_____? **Ans : (D) 516831**
39. SIXTEEN=7654332 હોય તો NINETEEN=_____?
 Ans : (C) 26234332
39. If SIXTEEN=7654332, then NINETEEN=_____? **Ans : (C) 26234332**

40. જો RAMESH=942876 હોય, તો MAHESH=_____?

Ans : (A) 246876

40. If RAMESH = 942876, then MAHESH=_____?

Ans : (A) 246876

41. Ans : (B) દેવીબહેન

41. Ans : (B) DEVIBAHEN

42. Ans : (D) વિધાનસભા

42. Ans : (D) VIDHAANAASABHA

43. Ans : (D) દિલ્હી

43. Ans : (D) DELHI

44. Ans : (D) ટેબલ ટેનિસ

44. Ans : (D) TABLE TENIS

45. Ans : (C) જાન્યુઆરી

45. Ans : (C) JANUARY

46. Ans : (A) ડીઝલ

46. Ans : (A) DIESEL

47. Ans : (B) બટાટા

47. Ans : (B) POTATO

48. Ans : (C) ગાંધીજી



48. Ans : (C) GANDHIJI

49. Ans : (D) પોસ્ટ ઓફિસ

49. Ans : (D) POST-OFFICE



50. Ans : (A) સિંહ

50. Ans : (A) LION

51.  : Ans : (B) 

52.  : Ans : (C) 

53.  : Ans : (A) 

54.  : Ans : (C) 

55.  : Ans : (B) 

56. પેટ્રોલ: કાર: ઇલેક્ટ્રીસીટી:_____

Ans : (C) ટેલિવિઝન

56. **Petrol:Car:: Electricity:_____** **Ans : (C) TELEVISION**
57. 5:10:: 25:_____ **Ans : (A) 50**
57. **5:10:: 25:_____** **Ans : (A) 50**
58. ખેડૂત: અનાજ:: ગાય:_____ **Ans : (A) દૂધ**
58. **Farmer: Grains:: Cow:_____** **Ans : (A) MILK**
59. દળ: કિલોગ્રામ:: પ્રવાહી:_____ **Ans : (C) લિટર**
59. **Mass: Kilogram:: Liquid:_____** **Ans : (C) LITRE**
60. વેગ: મીટર/સેકન્ડ:: અંતર:_____ **Ans : (A) મીટર**
60. **Velocity: Meter/second:: Distance:_____** **Ans : (A) METER**
61. (a) ગાય (b) માખણ (c) દુધ (d) દહીં **Ans : (B) a, c, d, b**
61. **(a) Cow (b)Butter (c)Milk (d)Curd** **Ans : (B) a, c, d, b**
62. (a) વિદ્યાર્થી (b) ડીગ્રી (c) પરીક્ષા (d) નોકરી **Ans : (C) a, c, b, d**
62. **(a) Student (b)Degree (c) Examination (d) Job** **Ans : (C) a, c, b, d**
63. (a) વાક્ય (b) મૂળાક્ષરો (c) શબ્દો (d) ફકરો **Ans : (A) b, c, a, d**
63. **(a) Sentence (b) Alphabets (c) Words (d) Paragraph** **Ans : (A) b, c, a, d**
64. (a) ઘર (b) માટી (c) ઈંટ (d) દિવાલ **Ans : (A) b, c, d, a**
64. **(a) House (b)Soil (c)Bricks (d)Wall** **Ans : (A) b, c, d, a**
65. (a) વિદ્યુત ટ્રેન (b) થર્મલ પાવર સ્ટેશન (c) કોલસો (d) વિદ્યુત **Ans : (C) c, b, d, a**
65. **(a) Electric Train (b)Thermal Power Station (c)Coal (d)Electricity** **Ans : (C) c, b, d, a**
66. $0.3 \div 0.003 = \underline{\hspace{2cm}}$ **Ans : (C) 100**
66. **$0.3 \div 0.003 = \underline{\hspace{2cm}}$** **Ans : (C) 100**
67. સમીકરણ સાચું થાય તે રીતે ખાલીજગ્યામાં યોગ્યચિહ્ન મૂકો. $(25 \underline{\hspace{1cm}} 7) \underline{\hspace{1cm}} 16 = 2$ **Ans : (A) +, ÷**
67. **Fill in the blanks such that equation becomes true. $(25 \underline{\hspace{1cm}} 7) \underline{\hspace{1cm}} 16 = 2$** **Ans : (A) +, ÷**
68. $R \times S = 18 \times 19$ હોય, તો $M \times N = \underline{\hspace{2cm}}?$ **Ans : (C) 13 x 14**
68. **If $R \times S = 18 \times 19$, then $M \times N = \underline{\hspace{2cm}}?$** **Ans : (C) 13 x 14**
69. 234335233253393344 માં 33 જોડ કેટલી વખત આવે છે ? **Ans : (A) 4**
69. **How many times does 33-pair in 234335233253393344 ?** **Ans : (A) 4**
70. અશોકકરતાં ભાવેશ 10 વર્ષ મોટો છે. જો બંનેની ઉંમરનો સરવાળો 30 વર્ષ હોય તો અશોકની ઉંમર કેટલી ?
Ans : (B) 10 વર્ષ
70. **Bhavesh is 10-years older than Ashok. If sum of the ages of both is 30-years, then what is the age of Ashok ?**
Ans : (B) 10-Years
71. આવતી કાલ પછીના દિવસે ગુરુવાર હોય, તો ગઇ કાલે કયો વાર હતો ? **Ans : (C) સોમવાર**
71. **If day after tomorrow will be Thursday, then what was the day on yesterday ?** **Ans : (C) Monday**
72. તમે કોના બાપના દિકરા ? **Ans : (A) ભાઈ**
72. **Whose father's son are you ?** **Ans : (A) Brother**
73. APPBPPQQCPPDQPQdc માં PP-જોડ કેટલીવખત આવે છે ? **Ans : (C) 3**
73. **How many times does PP-pair come in APPBPPQQCPPDQPQdc ?** **Ans : (C) 3**
74. $x : 5 = 10 : 50$ હોય તો $x = \underline{\hspace{2cm}}$ **Ans : (A) 1**
74. **If $x : 5 = 10 : 50$ then $x = \underline{\hspace{2cm}}$** **Ans : (A) 1**
75. 5 kg લોખંડ અને 5000 ગ્રામ રૂં પૈકી કોનું વજન વધુ ? **Ans : (C) બંને સમાન**

75. Which is heavier, 5 kg iron or 5000 gram cotton ? Ans : (C) Both are equal
76. 2.5 કલાકની કેટલી મિનિટ થાય ? Ans : (D) 150 મિનિટ
76. How many minutes of 2.5 hours ? Ans : (D) 150 Minutes
77. વર્તુળના પરિઘ શોધવાનું સૂત્ર કયું ? Ans : (B) $2\pi r$
77. What is the formula to find the circumference of circle ? Ans : (B) $2\pi r$
78. નીચેના દેશમાંથી કયો દેશ ભારતનો પાડોશી નથી ? Ans : (D) અમેરિકા
78. Which of the following countries is not neighbor country of India ? Ans : (D) America
79. નીચેનામાંથી કયો માસ બાકીના ત્રણમાસથી અલગ પડે છે ? Ans : (C) જુન
79. Which month differs from the rest of three ? Ans : (C) JUNE
80. પશ્ચિમ અને ઉત્તર દિશાઓ વચ્ચે કઈ દિશા (ખૂણો) હોય ? Ans : (A) વાયવ્ય (NW)
80. Which direction or angle lies between west and north directions ? Ans : (A) North-West
81. એક જ લાઇનમાં એકબીજાને અડકીને આવેલાં 10 મકાનો (Roq House) ને કેટલી કોમનદિવાલો (કરા) હોય ?
Ans : (B) 9
81. How many common walls are there in the 10 row houses adjoining each other in a line ?
Ans : (B) 9
82. 20-મીટર લાંબા વાંસના પોલના ચાર સરખા ટુકડા કરવા માટે કેટલી જગ્યાએ વેરવો પડે ?
Ans : (C) 3
82. How many times should cut a 20 meter long bamboo pole to make four equal pieces ?
Ans : (C) 3
83. + ને બદલે - તથા \times ને બદલે \div લેતાં $(20 \times 5) + 3$ નું સાદુંરૂપ કેટલું આવે ? Ans : (A) 1
83. Taking - instead of +, \div instead of \times , what is the value of $(20 \times 5) + 3$ after simplified ? Ans : (A) 1
84. $15 - (40 \times 8) \div 3$ Ans : (B) 17
85. $20 \div (4 + 5) \times 4$ Ans : (C) 4
86. $(8 \times 4) + 3 - 4 \div 5$ Ans : (B) 5
87. $27 \times 3 - (6 + 5) \div 9$ Ans : (C) 30
88. $18 \times 9 - (8 + 4) \div 20$ Ans : (A) 14
89. $(5 - 2) + (9 \times 3) \div 2$ Ans : (C) 19
90. $2 + 3 - 6 \times 2 \div 4$ Ans : (B) 5

વિભાગ-2/ PART - II

શાળાકીય યોગ્યતા કસોટી/ SCHOLASTIC APTITUDE TEST

ગણિત/ Maths

1. $[(-3) \times 4] \times (-5) = \underline{\hspace{2cm}}$ Ans : (B) 60
1. $[(-3) \times 4] \times (-5) = \underline{\hspace{2cm}}$ Ans : (B) 60
2. નીચેનામાંથી પૂર્ણ વર્ગ સંખ્યા કઈ છે ? Ans : (C) 361
2. **Which number is perfect square from following ?** Ans : (C) 361
3. રૂ.400 ની વસ્તુ 10% નફો મેળવવા માટે કેટલા રૂપિયામાં વેચવી જોઈએ ? Ans : (A) રૂ.440
3. **To earn a profit of 10%, at what price should a product costing Rs.400 be sold ?** Ans : (A) Rs.440
4. બે સમાંતર રેખા અને તેમની છેદિકા દોરીતેમાં અનુકોણોની એક જોડ પૈકીના એક ખૂણાનું માપ 110° હોય, તો બીજા ખૂણાનું માપ શોધો. Ans : (A) 110°
4. **For the two parallel lines and their transversal if the measure of one of the angle of corresponding pair is 110° , then find the measure of other angle of this pair.**
Ans : (A) 110°
5. $2x^2 - x + 14$ અને $5x - 3x^2 + 8$ ની બાદબાકી કરો. Ans : (B) $5x^2 - 6x + 6$
5. **Subtract $5x - 3x^2 + 8$ from $2x^2 - x + 14$** Ans : (B) $5x^2 - 6x + 6$
6. જો $a = (-2)$ હોય, તો $(2a)^5 \times \left(\frac{a}{2}\right)^3 \div a^4$ ની કિંમત શોધો. Ans : (A) 64
6. **If $a = (-2)$, then find the value of $(2a)^5 \times \left(\frac{a}{2}\right)^3 \div a^4$** Ans : (A) 64
7. રૂ.6000 નું 6% ના દરે 3-માસનું વ્યાજ શોધો. Ans : (B) 90
7. **Find the interest of Rs.6000 at the rate of 6% for 3-months.** Ans : (B) 90
8. કિંમત શોધો : $(2^2)^6 \div (2^2 \times 2^4)$ Ans : (B) 64
8. **Find the value of $(2^2)^6 \div (2^2 \times 2^4)$** Ans : (B) 64
9. સમીકરણ ઉકેલો $17 - 2y = 35$ Ans : (C) -9
9. **Solve the equation $17 - 2y = 35$** Ans : (C) -9
10. મીઠાના અગરિયા 30 મીટર લાંબા, 10 મીટર પહોળા અને 10 સે.મી. ઊંડા ખાડામાં સમુદ્રનું પાણી ભરે છે, તો આ ખાડામાં અગરિયાએ કેટલા લિટર પાણી ભર્યું કહેવાય ? Ans : (C) 30000 લિટર
10. **The sea water gets filled up in the salt pan 30m long, 10m wide and 10cm deep. How many liters of sea water is filled in this salt-pan ?** Ans : (C) 30000 liters
11. 7000 ને નાનામાં નાની કઈ સંખ્યા વડે ભાગવાથી તે પૂર્ણઘન બને ? Ans : (D) 7
11. **Find the smallest number by which 7000 must be divided to obtain a perfect cube ?** Ans : (D) 7
12. $\left(-\frac{3}{5}\right) \times \left[\left(-\frac{3}{4}\right) + \frac{2}{3}\right] = \underline{\hspace{2cm}}$ Ans : (C) $\frac{1}{20}$
12. $\left(-\frac{3}{5}\right) \times \left[\left(-\frac{3}{4}\right) + \frac{2}{3}\right] = \underline{\hspace{2cm}}$ Ans : (C) $\frac{1}{20}$
13. કિંમત શોધો. $\left(\frac{8}{27}\right)^{\frac{1}{3}} \times \left(\frac{9}{25}\right)^{\frac{1}{2}} \times \left(\frac{2}{5}\right)^{-1}$ Ans : (A) 1
13. **Evalute: $\left(\frac{8}{27}\right)^{\frac{1}{3}} \times \left(\frac{9}{25}\right)^{\frac{1}{2}} \times \left(\frac{2}{5}\right)^{-1}$** Ans : (A) 1
14. $U = \left\{\frac{x}{x \in N}, x \leq 9\right\}$, $a = \{1, 2, 5\}$, હોય તો A' શોધો. Ans : (B) $\{1, 4, 6, 7, 8, 9\}$
14. $U = \left\{\frac{x}{x \in N}, x \leq 9\right\}$, $a = \{1, 2, 5\}$, then find A' Ans : (B) $\{1, 4, 6, 7, 8, 9\}$
15. $(4ab - 3xy)^2 = \underline{\hspace{2cm}}$ Ans : (C) $16a^2b^2 - 24abxy + 9x^2y^2$
15. $(4ab - 3xy)^2 = \underline{\hspace{2cm}}$ Ans : (C) $16a^2b^2 - 24abxy + 9x^2y^2$

16. $\square DEFG$ માં $m\angle D = 120^\circ$ અને $m\angle F = 140^\circ$ છે. જો $m\angle E = m\angle G$ હોય, તો $m\angle F =$ _____
Ans : (D) 50°
16. In $\square DEFG$ માં $m\angle D = 120^\circ$ and $m\angle F = 140^\circ$ છે. If $m\angle E = m\angle G$ then find the measure of $m\angle F$
Ans : (D) 50°
17. એક નળાકારનો વ્યાસ 20 સે.મી. છે. જો તેની ઊંચાઈ ત્રિજ્યા જેટલી જ હોય તો નળાકારનું ઘનફળ કેટલું થાય ? ($\pi=3.14$ લો) Ans : (C) 3140 ઘન સે.મી.
17. The diameter of a cylinder is 20cm. If its height is equal to its radius, then find its volume. ($\pi=3.14$ લો) Ans : (C) 3140 cm^3
18. બંધ નળાકારની કુલ સપાટીનું ક્ષેત્રફળ શોધવાનું સૂત્ર _____ છે. Ans : (B) $2\pi r (h+r)$
18. The formula to find total surface area of a closed cylinder is _____ Ans : (B) $2\pi r (h+r)$
19. એક ચતુષ્કોણના ચાર ખૂણાઓના માપ અનુક્રમે $(x + 10)$, $(x - 10)$, $(x - 25)$, $(x + 25)$ છે, તો x નું મૂલ્ય _____ થાય. Ans : (B) 90°
19. The measures of four angles of a quadrilateral are $(x + 10)$, $(x - 10)$, $(x - 25)$, $(x + 25)$ છે, respectively. Then find value of x . Ans : (B) 90°
20. જો $A = \{x \in N/x \text{ એ } 10 \text{ થી નાની બેકી સંખ્યા}\}$ હોય તો A ના ઉપગણોની કુલ સંખ્યા _____ થાય. Ans : (C) 16
20. If $A = \{x \in N/x \text{ is an even natural number less than } 10\}$, Then, find the total number of subsets of A . Ans : (C) 16

ભૌતિકશાસ્ત્ર/ Physics

21. પદાર્થની મૂળ સ્થિતિમાં ફેરફાર કરનારી બાહ્ય અસરને _____ કહે છે. Ans : (B) બળ
21. The external effect which changes the position of an object is called _____ Ans : (B) Force
22. ચુંબકિય બળને લીધે ચાલતી ટ્રેન _____ ટ્રેન છે. Ans : (D) મેગ્લેવ
22. _____ train runs with the help of magnetic force. Ans : (D) Maglev
23. હવાના દબાણ માપવા માટેના સાધનને _____ કહે છે. Ans : (B) બેરોમીટર
23. Instrument used to measure air-pressure is called _____ Ans : (B) Barometer
24. સ્થિતિ ઊર્જા અને ગતિ ઊર્જાના સરવાળાને પદાર્થની _____ ઊર્જા કહે છે. Ans : યાંત્રિક
24. The sum of potential energy and kinetic energy of the object is called _____ energy. Ans : (B) Mechanical
25. ગુરુનું દળ પૃથ્વી કરતાં _____ ગણું છે. Ans : (C) 318
25. Mass of Jupiter is _____ times than that of Earth. Ans : (C) 318
26. આપાત કિરણ અને નિર્ગમિતકિરણ વચ્ચેના ખૂણાને _____ કહે છે. Ans : (C) વિચલનકોણ
26. The angle between incident ray and the emergent ray is called _____ Ans : (C) Angle of deviation
27. શૂન્યાવકાશ/હવામાં પ્રકાશનો વેગ _____ km/second છે. Ans : (D) 300000 km/sec
27. Velocity of light in Vacuum/air is _____ km/second. Ans : (D) 300000 km/sec
28. 1 પ્રકાશ વર્ષ = _____ કિલોમીટર Ans : (B) 9.46×10^{12}
28. 1-Lightyear = _____ Kilometer. Ans : (B) 9.46×10^{12}
29. વિશ્વની કુલ ઊર્જાનો જથ્થો હંમેશા _____ રહે છે. Ans : (C) અચળ
29. Total energy in the universe remains _____ Ans : (C) Constant
30. ઊંચાલનનો સિદ્ધાંત _____ Ans : (A) ભાર \times ભાર અંતર = પ્રયત્નબળ \times પ્રયત્નબળ અંતર
30. Principle of lever _____ Ans : (A) Load \times load distance = effort \times distance of effort
31. ડીગ્રી સેલ્સિયસને ફેરનહીટમાં ફેરવવા માટે નીચેનામાંથી કયું સૂત્ર વપરાય છે ? Ans : (A) $^\circ F = 1.8^\circ C + 32$
31. Which of the following formula is used to convert Celsius to Fahrenheit ? Ans : (A) $^\circ F = 1.8^\circ C + 32$

રસાયણશાસ્ત્ર/ Chemistry

32. કેટલા PPM વાળુ પાણી પીવા માટે હાનિકારક ગણાય ? Ans : (D) Above 500 PPM
32. At which PPM water is harmful to drink ? Ans : (D) Above 500 PPM
33. WASMO નું પૂર્ણ નામ- Ans : (A) વોટર એન્ડ સેનિટેશન મેનેજમેન્ટ ઓર્ગેનાઇઝેશન
33. Full form of WASMO_____ Ans : (A) Water and sanitation management organization
34. નીચે પૈકી કયું સંયોજન નથી ? Ans : (D) સોનું
34. Which of the following is not a compound ? Ans : (D) Gold
35. આપેલ ઉદાહરણોમાં કુદરતી રેસા કયા છે ? Ans : (A) રેશમ
35. Which is the natural fibers, from given examples ? Ans : (A) Silk
36. પોલિસ્ટાયરિનનો ઉપયોગ_____ Ans : (A) રમકડા, ડોલ, ટબ જેવા સાધનો બનાવવામાં
36. The use of Polystyrene is_____ Ans : (A) In preparing domestic things like toys, buckets tubs.
37. જે પ્લાસ્ટિક ઊંચા તાપમાને ગરમ કરવાથી નરમ બને અને ઠંડુ પાડતા મૂળ સ્થિતિમાં આવે તેનો પ્રકાર ઓળખો. Ans : **Grace**
37. Identify the types of plastic which on heating at a high temperature becomes soft and on cooling does not gain its original state. Ans : **Grace**
38. _____ માઇક્રોનથી પાતળા હોય તેવા પ્લાસ્ટિકના ઉપયોગ પર પ્રતિબંધ મુકવામાં આવેલ છે. Ans : (B) 20 માઇક્રોન
38. It is prohibited to use plasit thinner than_____micron. Ans : (B) 20 micron
39. એન્ડોસ્કોપમાં વપરાતો કાચનો પ્રકાર_____ Ans : (A) ઓપ્ટીકલ ફાઇબર
39. Type of glass which is used in endoscope. Ans : (A) Optical fiber
40. વિમાન અને કેટલાક વાહનોની બારીઓમાં વપરાતો કાચ_____ Ans : (B) બૂલેટપ્રૂફ કાચ
40. Type of glass is used in the windows of aero planes and some vehicles. Ans : (B) Bulletproof glass
41. નિયોપ્રીન રબરનો ઉપયોગ_____ બનાવવામાં થાય છે. Ans : (A) ઇલેક્ટ્રીકબેલ્ટ અને કન્વેયર બેલ્ટ
41. Neoprene rubber is used to make_____ Ans : (A) Electric belt and conveyor belt
42. દ્રાવક, દ્રાવ્ય, દ્રાવણના ક્રમ મુજબ વર્ગીકૃત કરો. Ans : (C) પાણી, ખાંડ, ખાંડનું દ્રાવણ
42. Classify accordingly solvent, solute, solution. Ans : (C) water, sugar, solution of sugar
43. નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું નથી ?
Ans : (C) ઓક્સિજનવાયુ દહનપોષક નથી જેથી તે વસ્તુને સળગાવવામાં મદદ કરે છે.
43. Which of the following statement is not true ?
Ans : (C) Oxygen is not supporter of combustion hence it helps things to burn.
44. નાના આંતરડાની લંબાઇ કેટલી હોય છે ? Ans : (B) 7 મીટર
44. What is the length of small intestine ? Ans : (B) 7 meter
45. ત્રાક કણો કઈ ક્રિયા માટે જવાબદાર છે ? Ans : (C) રૂધિર જામી જવાની ક્રિયામાં
45. For which process platelets are responsible ? Ans : (C) Process of blood clotting
46. કરોડસ્તંભની રચનામાં કેટલા હાડકાં આવેલા છે ? Ans : (C) 33
46. How many bones are present in vertebral column ? Ans : (C) 33
47. અનિચ્છાવર્તી સ્નાયુનું ઉદાહરણ શોધો. Ans : (C) હૃદય
47. Find the example of involuntary muscles. Ans : (C) Heart
48. હાડકાંના ઘડતર માટે જરૂરી ખનીજ ક્ષારમાનું તત્વ_____ Ans : (C) ફોસ્ફરસ
48. Mineral elements which is useful in formation of bones_____ Ans : (C) phosphorus
49. પરાગરજ ક્યાં ઉત્પન્ન થાય છે ? Ans : (D) પરાગાસય
49. Where pollen grains are produced ? Ans : (D) Anther

50. ક્ષય (ટી.બી.) ફેલાવતા બેક્ટેરિયા Ans : (D) માઇકોબેક્ટેરિયમ ટ્યુબર ક્યુલોસિસ
50. T.B. is caused by_____ Ans : (D) Micobacterium tuberculosis.
51. કઈ એક પધ્ધતિનો હાઇડ્રોપોનિક્સ ખેતી પધ્ધતિમાં સમાવેશ થતો નથી ?
Ans : (C) સેમી કલ્ચર પધ્ધતિ
51. Which one method is not included in hydroponic method ?
Ans : (C) Semi culture method
52. કોને નિર્જીવ અને સજીવને જોડતી કડી ગણવામાં આવે છે ? Ans : (D) વાઇરસ
52. Who are called connecting link between dead and living ones. Ans : (D) Virus
53. આંખમાં પ્રવેશતા પ્રકાશનું નિયંત્રણ કોણ કરે છે ? Ans : (A) કનિકા
53. Who controls the entry of light in the eye ? Ans : (A) Iris
54. નીચે આપેલ વનસ્પતિમાંથી શુષ્કોદભિદ વનસ્પતિ કઈ છે ? Ans : (C) બાવળ
54. Which one plant is xerophyte given below. Ans : (C) Acacia
55. માછલીમાં દિશાબદલવા માટે ઉપયોગી અંગ_____ Ans : (D) પૂંછડી
55. The organ in fish to change the direction is_____ Ans : (D) Tail

સામાજિક વિજ્ઞાન/ Social Science

56. રાત્રિના ૧૨ વાગે પણ સૂર્ય જોવા મળતો દેશ કયો છે ? Ans : (C) નોર્વે
56. In which country the sun is seen even at 12 o'clock night (midnight) Ans : (C) Norway
57. પૃથ્વી પોતાની ધરી પર_____ અને કક્ષાની સાથે_____ નો ખૂણો બનાવીને ફરે છે.
Ans : (B) 23.5° અને 66.5°
57. The earth makes an angle of_____ to its axis and_____ to its orbits.
Ans : (B) 23.5° અને 66.5°
58. ભારતનો પ્રમાણ સમય રેખાંશક્રમ શહેર પાસેથી પસાર થાય છે. Ans : (C) અલ્હાબાદ
58. The standard time of India is decided on the basis of 82.5° longitude which passes through_____ city. Ans : (C) Allahabad
59. ભાખરાનાંગલ બહુ હતુક યોજના કઈ નદી પર કરવામાં આવી છે ? Ans : (A) સતલુજ નદી
59. Which river is used for the Bhakharanangal multipurpose project ? Ans : (A) The satluj
60. ભારતમાં_____ અભયારણ્યો અને_____ રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાનો આવેલ છે. Ans : (A) 490 અને 89
60. There are_____ sanctuaries and_____ National parks in India. Ans : (A) 490 And 89
61. રાષ્ટ્રીય ધોરીમાર્ગના માઇલસ્ટોનમાં શું લખેલું હોય છે ? Ans : (C) N.H.
61. What is indicated in milestone of National Highway ? Ans : (C) N.H.
62. પૃથ્વી ઉપર કુલ_____ આવરણો આવેલા છે. Ans : (C) ચાર
62. There are totally_____ spheres on the earth. Ans : (C) Four
63. પૃથ્વીની સપાટીથી આશરે_____ કિ.મી. સુધી વાતાવરણ વિસ્તરેલું છે. Ans : (A) 1600 km
63. Atmosphere extends approximately_____ km from the surface of earth. Ans : (A) 1600 km
64. ભૂસ્ખલનને કારણે_____ રેલવે વ્યવહાર વારંવાર ખોરવાઈ જાય છે. Ans : (A) કોંકણ રેલવે
64. Due to landslides, the railway transportation in_____ gets obstructed. Ans : (A) Konkan Railway
65. જ્વાળામુખી નળીમાં લાવારસ ઠરતા અને કાર્બન પર દબાણ આવતા સમય જતાં તેમાંથી_____ બને છે. Ans : (D) હીરા
65. The lava that cools down inside the vent of extinct volcano turns it into_____ Ans : (D) Diamonds
66. છેલ્લાં 100 વર્ષોમાં તાપમાનમાં_____ સેન્ટીગ્રેડનો વધારો થયો છે. Ans : (A) 0.6°સે.
66. Increases in the temperature by_____ centigrade in the last 100 years. Ans : (A) 0.6°c
67. નીચેનામાંથી કયો વાયુ ગ્રીન હાઉસ વાયુ નથી. Ans : (D) નાઇટ્રોજન
67. Which is not greenhouse gas given below. Ans : (D) Nitrogen
68. યુનાનો સંયુક્ત ઠરાવથી દર વર્ષે કયા દિવસને 'ઓઝોન દિવસ' તરીકે ઉજવવામાં આવે છે ? Ans : (B) ૧૬ સપ્ટેમ્બર
68. As per the resolution by the UN which day is observed as the 'Ozone Day' ? Ans : (B) 16 September
69. કઈ કૃતિ રાજા હર્ષવર્ધન દ્વારા રચાઈ ન હતી ? Ans : (B) હર્ષચરિત

69. Which creation was not made by Harsh Vardhan ? Ans : (B) Harshcharit
70. प्राचीन हिंदुना इतिहासमां छेवला हिंदु सम्राट कोण हता ? Ans : (A) हर्षवर्धन
70. In ancient history of Hind who was the last hinduemperor ? Ans : (A) Harsh Vardhan
71. गुलाम वंशना स्थापक तरीके कोण ओणभायो ? Ans : (C) कुतुबुद्दीन औबक
71. Who was know as the founder of the 'Slave Dynasty' Ans : (C) Qut-ud-din-Aibak
72. अणुहिलवाडनी कइ राणीये प्रजाना कव्याण हेतु 'राणीनी वाव' बंधावी हती ? Ans : (C) राणी उदयमति
72. Which Queen of Anhilwad built a 'Rani-Ki-Vav' for the public welfare ? Ans : (C) Queen Udaymati
73. कोना शासनकाल दरमियान पाटणमां सहस्रलिंग तणव बांधवामां आव्युं हतुं ? Ans : (A) सिधराज जयसिंह
73. During whose reign, the Sahatraling lake of Patan was constructed ? Ans : (A) Siddhraj Jaisinh
74. इब्राहीम लोदी अने बाबर वच्येनुं पाणीपतनुं युध कइ सालमां थयुं हतुं ? Ans : (A) इ.स.1526
74. In which year the battle of Panipat between Ibrahim lodi and Babar happened ? Ans : (A) 1526 CE
75. भारत आववानो जणमार्ग शोधवानुं बीडुं उडपनार छटलीनो_____हती. Ans : (C) कोलंबस
75. _____ was the Italian who accepted the challenge to discover the sea route of India. Ans : (C) Columbus
76. प्लासीनुं युध कोनी कोनी वच्ये लडायुं ? Ans : Grace
76. Between whom was the Battle of Plassey fought ? Ans : Grace
77. भारतमां सहायकारी योजना कोण लाव्युं ? Ans : (C) लोर्ड वेलेस्ली
77. Who introduced subsidiary Alliance in India ? Ans : (C) Lord Wellesly
78. डेलहाउसी द्वारा कइ नीति (पोलिसी) अपनवामां आवी ? Ans : (C) पालसानीति
78. Which policy was implemented by Dalhousie ? Ans : (C) Policy of Annexation
79. भारतमां सौ प्रथम रेलवेलाइन कोनी वच्ये शरु करवामां आवी ? Ans : (C) मुंबईथी थाणा
79. In India first railway line started between_____ Ans : (C) Mumbai to Thane
80. इ.स.1829 मां सती थवानो रिवाज अटकावतो कायदो कोणे अमलमां मुक्यो ? Ans : (B) विलियम बेन्टिक
80. Who passed a law in 1829 to ban the practice of Sati ? Ans : (B) William Bentinck
81. इस्ट इन्डिया कंपनीनी हकूमत सामे संग्रामनुं आयोजन क्यारे कर्तुं हतुं ? Ans : (C) 31 मे 1857
81. When was planned to begin the revolt across the nation against the East India company ? Ans : (C) 31 May 1857
82. इ.स.1857 ना संग्रामना प्रथम शहीद कोण बन्युं ? Ans : (B) मंगल पांडे
82. Who became the first martyr of the Revolt of 1857 ? Ans : (B) Mangal Pandey
83. भारतीय बंधारण क्यारे अमलमां आव्युं ? Ans : (D) 26मी जन्युआरी 1950
83. When was enforced our Indian constitution ? Ans : (D) 26 January 1950
84. क्युं विधान असत्य छे ? Ans : (C) बंधारण सभामां ऐकपण महिलानो समावेश कर्यो न हतो.
84. Which sentence is wrong ? Ans : (C) Not a single woman was included in constitution assembly.
85. दर कटला वर्षे लोकसभानी चूटणी थाय छे ? Ans : (B) पांच वर्ष
85. Lok Sabha election are held every_____ Ans : (B) 5 years
86. राज्य सभाना 250 सभ्योमांथी राष्ट्रपति कटला सभ्योनी निमणुक करे छे ? Ans : (B) 12 सभ्यो
86. Out of 250 members of Rajya Sabha how many members are nominated by President ? Ans : (B) 12 members
87. राज्यसभाना सभापति तरीके कोण बने छे ? Ans : (A) उपराष्ट्रपति राज्यसभाना सभापति बने छे.
87. Who acts as chairman of Rajyasabha ? Ans : (A) Vice President acts as chairman of Rajyasabha.
88. भरडो कायदो बने ते पहेला तेनुं_____वभत वांचन थाय छे. Ans : (C) त्रण वभत
88. How many times Bill is read before it becomes a law ? Ans : (C) Three Time
89. कइ वस्तुओ उपर ISI नुं निशान होय छे ? Ans : (B) घरवपराशमां उपयोगी वस्तु पर
89. For which product ISI symbol is used ? Ans : (B) Household Products
90. नीचेनामांथी क्यो विवाह झेजदारी विवाह नथी ? Ans : (D) जमीननो विवाह
90. Which is not criminal case from given below ? Ans : (D) Land case