

NMMS EXAM - 2016

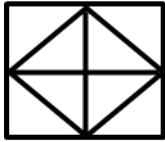
FINAL ANSWER KEY

FINAL Answer Key Publish Date : 21-12-2016

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

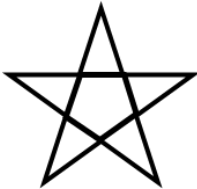
1. 1, 9, 25, 49, ?, 121. Ans : (B) 81
2. 4, 7, 12, 19, 28, ? Ans : (C) 39
3. 2, 5, 9, ?, 20, 27 Ans : (A) 14
4. 10, 18, 28, 40, 54, 70, ? Ans : (D) 88
5. 1, 4, 10, 22, 46, ? Ans : (C) 94
6. $1, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}, \frac{1}{16}, \frac{1}{32}, ?$ Ans : (B) $\frac{1}{64}$
7. 1, 2, 6, 24, 120, ? Ans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



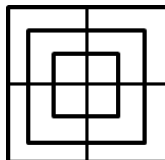
Ans : (C) 12

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.

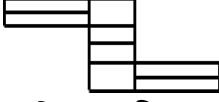
How many parallelograms are there in the given figure.



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.

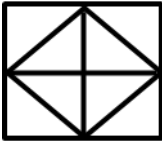
Find the total number of right angled in the given figure.



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.

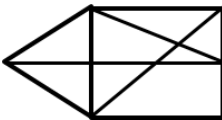
Find the total number of rectangles in the given figure.



Ans : (D) 7

19. આપેલ આકૃતિમાં રચાતા ત્રિકોણોની કુલ સંખ્યા શોધો.

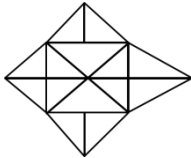
Find the total number of triangles in the given figure.



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

A square frame containing a coordinate system with a dot in the third quadrant.



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) 13×14**
68. **If $R \times S = 18 \times 19$, then $M \times N = \underline{\hspace{2cm}}?$** **Ans : (C) 13×14**
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 રૂ 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 ચોગ્યતા 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. Evaluate: $\left(\frac{8}{27}\right)^{\frac{1}{3}} \times \left(\frac{9}{25}\right)^{\frac{1}{2}} \times \left(\frac{2}{5}\right)^{-1}$ 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. □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 □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 20સે.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) મેગ્નેટિક
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 : ચાંત્રિક
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 વાળું 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 ઠંડું 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 લંબાઈ 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) કનિન્કા
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 રેખાંશક્રયા 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. પ્રાચીન હિંદના ઇતિહાસમાં છેલ્લા હિંદુ સમ્રાટ કોણ હતા ? Ans : (A) હર્ષવર્ધન
70. In ancient history of Hind who was the last hinduemperor ? Ans : (A) Harsh Vardhan
71. ગુલામ વંશના સ્થાપક તરીકે કોણ ઓળખાયો ? Ans : (C) કુત્બુદ્દીન ઐબક
71. Who was know as the founder of the 'Slave Dynasty' Ans : (C) Qut-ud-din-Aibak
72. અણહિલવાડની કઈ રાણીએ પ્રજાના કલ્યાણ હેતુ 'રાણીની વાવ' બંધાવી હતી ? Ans : (C) રાણી ઉદયમતિ
72. Which Queen of Anhilwad built a 'Rani-Ki-Vav' for the public welfare ? Ans : (C) Queen Udaymati
73. કોના શાસનકાળ દરમિયાન પાટણમાં સહસ્રલિંગ તળાવ બાંધવામાં આવ્યું હતું ? Ans : (A) સિધ્ધરાજ જયસિંહ
73. During whose reign, the Sahatraling lake of Patan was constructed ? Ans : (A) Siddhraj Jaisinh
74. ઇબ્રાહીમ લોદી અને બાબર વચ્ચેનું પાણીપતનું યુધ્ધ કઈ સાલમાં થયું હતું ? Ans : (A) ઇ.સ.1526
74. In which year the battle of Panipat between Ibrahim lodi and Babar happened ? Ans : (A) 1526 CE
75. ભારત આવવાનો જળમાર્ગ શોધવાનું બીડું ઝડપનાર ઇટલીનો_____હતો. Ans : (C) કોલંબસ
75. _____was the Italian who accepted the challenge to discover the sea route of India. Ans : (C) Columbus
76. પ્લાસીનું યુધ્ધ કોની કોની વચ્ચે લડાયું ? Ans : Grace
76. Between whom was the Battle of Plassey fought ? Ans : Grace
77. ભારતમાં સહાયકારી યોજના કોણ લાવ્યું ? Ans : (C) લોર્ડ વેલેસ્લી
77. Who introduced subsidiary Alliance in India ? Ans : (C) LoardWellesly
78. ડેલહાઉસી દ્વારા કઈ નીતિ (પોલિસી) અપનાવામાં આવી ? Ans : (C) ખાલસાનીતિ
78. Which policy was implemented by Dalhousie ? Ans : (C) Policy of Annexation
79. ભારતમાં સૌ પ્રથમ રેલ્વેલાઇન કોની વચ્ચે શરૂ કરવામાં આવી ? Ans : (C) મુંબઈથી થાણા
79. In India first railway line started between_____ Ans : (C) Mumbai to Thane
80. ઇ.સ.1829 માં સતી થવાનો રિવાજ અટકાવતો કાયદો કોણે અમલમાં મુક્યો ? Ans : (B) વિલિયમ બેન્ટિન્ક
80. Who passed a law in 1829 to ban the practice of Sati ? Ans : (B) William Bentinck
81. ઇસ્ટ ઇન્ડિયા કંપનીની હક્કમત સામે સંગ્રામનું આયોજન ક્યારે કર્યું હતું ? Ans : (C) 31 મે 1857
81. When was planned to begin the revolt across the nation against the East India company ? Ans : (C) 31 May1857
82. ઇ.સ.1857 ના સંગ્રામના પ્રથમ શહીદ કોણ બન્યું ? Ans : (B) મંગલ પાંડે
82. Who became the first martyr of the Revolt of 1857 ? Ans : (B) Mangal Pandey
83. ભારતીય બંધારણ ક્યારે અમલમાં આવ્યું ? Ans : (D) 26મી જાન્યુઆરી 1950
83. When was enforced our Indian constitution ? Ans : (D) 26 January1950
84. કયું વિધાન અસત્ય છે ? Ans : (C) બંધારણ સભામાં એકપણ મહિલાનો સમાવેશ કર્યો ન હતો.
84. Which sentence is wrong ? Ans : (C) Not a single woman was included in constitution assembly.
85. દર કેટલા વર્ષે લોકસભાની ચૂંટણી થાય છે ? Ans : (B) પાંચ વર્ષ
85. Lok Sabha election are held every_____ Ans : (B) 5 years
86. રાજ્ય સભાના 250 સભ્યોમાંથી રાષ્ટ્રપતિ કેટલા સભ્યોની નિમણૂક કરે છે ? Ans : (B) 12 સભ્યો
86. Out of 250 members of Rajya Sabha how many members are nominated by President ? Ans : (B) 12 members
87. રાજ્યસભાના સભાપતિ તરીકે કોણ બને છે ? Ans : (A) ઉપરાષ્ટ્રપતિ રાજ્યસભાના સભાપતિ બને છે.
87. Who acts as chairman of Rajyasabha ? Ans : (A) Vice President acts as chairman of Rajyasabha.
88. ખરડો કાયદો બને તે પહેલા તેનું_____વખત વાંચન થાય છે. Ans : (C) ત્રણ વખત
88. How many times Bill is read before it becomes a law ? Ans : (C) Three Time
89. કઈ વસ્તુઓ ઉપર ISI નું નિશાન હોય છે ? Ans : (B) ઘરવપરાશમાં ઉપયોગી વસ્તુ પર
89. For which product ISI symbol is used ? Ans : (B) Household Products
90. નીચેનામાંથી કયો વિવાદ ફોજદારી વિવાદ નથી ? Ans : (D) જમીનનો વિવાદ
90. Which is not criminal case from given below ? Ans : (D) Land case