



TEST FORM NUMBER

Maximum Marks : 120  
Total Questions : 120  
Time Allowed : 90 Min.

**INSTRUCTIONS TO CANDIDATE**

**Read the following instructions carefully before you begin to attempt the questions.**

- (1) This booklet contains **120 Questions** in all comprising the following **three parts**.
 

<b>Part-(I) : General Awareness</b>	<b>(50 Questions)</b>
<b>Part-(II) : Mathematics</b>	<b>(35 Questions)</b>
<b>Part-(III) : General Intelligence and Reasoning</b>	<b>(35 Questions)</b>
- (2) All the questions are compulsory and carry equal marks.
- (3) Before you start to attempt the questions you must explore this booklet and ensure that it contains all the pages and find that no page is missing or replaced. If you find any flaw in this booklet, you must get it replaced immediately.
- (4) **Each question carries negative marking also as 1/3 mark will be deducted for each wrong answer.**
- (5) You will be supplied the Answer-sheet separately by the invigilator. You must complete the details of Name, Roll number, Test name/Id and name of the examination on the Answer-Sheet carefully before you actually start attempting the questions. You must also put your signature on the Answer-Sheet at the prescribed place. These instructions must be fully complied with, failing which, your Answer-Sheet will not be evaluated and you will be awarded 'ZERO' mark.
- (6) Answer must be shown by completely blackening the corresponding circles on the Answer-Sheet against the relevant question number by **pencil or Black/Blue ball pen** only.
- (7) A machine will read the coded information in the OMR Answer-Sheet. In case the information is incompletely/different from the information given in the application form, the candidature of such candidate will be treated as cancelled.
- (8) The Answer-Sheet must be handed over to the Invigilator before you leave the Examination Hall.
- (9) Failure to comply with any of the above Instructions will make a candidate liable to such action/penalty as may be deemed fit.
- (10) Answer the questions as quickly and as carefully as you can. Some questions may be difficult and others easy. Do not spend too much time on any question.
- (11) Mobile phones and wireless communication device are completely banned in the examination halls/rooms. Candidates are advised not to keep mobile phones/any other wireless communication devices with them even switching it off, in their own interest. Failing to comply with this provision will be considered as using unfair means in the examination and action will be taken against them including cancellation of their candidature.
- (12) No rough work is to be done on the Answer-Sheet.
- (13) No candidate can leave the examination hall before completion of the exam.

NAME OF CANDIDATE:.....  
DATE :..... CENTRE CODE :.....  
ROLL No .....

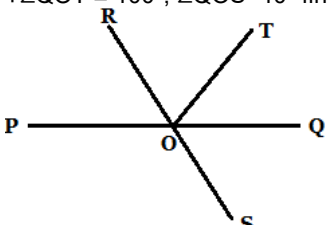
**DO NOT OPEN THIS TEST BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO**

### General Awareness

1. Who among the following became the first Indian wrestler to fight at New York's Iconic Madison Square Garden?  
(A) KD Jadhav (B) Yogeshwar Dutta  
(C) Sushil Kumar (D) Bajrang Punia
2. How much amount has been announced by RBI for priority lending by banks for COVID-related healthcare infrastructure?  
(A) Rs 10,000 crore (B) Rs 20,000 crore  
(C) Rs 30,000 crore (D) Rs 50,000 crore
3. Which bank was selected as the digital payments partner of the National Agriculture Market (eNAM) in May 2021?  
(A) Bank of Baroda (B) Kotak Mahindra Bank  
(C) HDFC Bank (D) State Bank of India
4. According to Census 2011, which one of the following states has the highest child sex-ratio in the age-group of 0 – 6 years?  
(A) Mizoram (B) Haryana  
(C) Kerala (D) Bihar
5. SAARC, regional intergovernmental organization and geopolitical union of nations in South Asia is headquartered in.....?  
(A) Washington DC, United States  
(B) Kathmandu, Nepal  
(C) The Hague, Netherlands  
(D) New-Delhi, India
6. Who among the following is generally considered to be the father of Indian Renaissance?  
(A) Mahatma Phule (B) Jawaharlal Nehru  
(C) Raja Rammohan Roy (D) Rabindranath Tagore
7. Which of the following element imparts remarkable resistance to corrosion and heat in stainless steel?  
(A) Selenium (B) Aluminium  
(C) Nickel (D) Chromium
8. Which one of the following techniques is used in the clarification and the stabilization of wine?  
(A) Centrifugation (B) Distillation  
(C) Reverse Osmosis (D) Sedimentation
9. Which of the following is the correct description of the term sex-ratio as used in the context of the census of the population?  
(A) Number of males per 1000 females  
(B) Number of females per 1000 males  
(C) Number of females per 100 males  
(D) Number of females in sample of 1000 persons
10. The Sahitya Akademi Awards are given for best writings in how many Indian languages?  
(A) 20 languages (B) 24 languages  
(C) 19 languages (D) 22 languages
11. Securities and Exchange Board of India (SEBI), regulator of securities market in India was established in which year?  
(A) 1999 (B) 1988  
(C) 1977 (D) 1966
12. The Constitution of which of the following is the shortest written constitution of the world containing only 12 Chapters?  
(A) Australia (B) France  
(C) Germany (D) Monaco
13. As per the Climate Action Tracker analysis, what would be the rise in global temperature by 2100?  
(A) 2.4% (B) 1.5%  
(C) 1.02% (D) 3.5%
14. .... is defined as the set of all inputs and outputs of a system in which inputs can produce outputs?  
(A) Production Possibility Set  
(B) Resource Probability Set  
(C) Production Probability Set  
(D) Resource Possibility Set
15. Which fundamental right provides equal opportunity to the people in the matters of employment, abolition of untouchability and titles?  
(A) Right against exploitation  
(B) Right to equality  
(C) Right to Constitutional Remedies  
(D) Right to freedom
16. Which term refers to the point on the Earth's surface vertically above the focus of an earthquake?  
(A) Incentre (B) Focus  
(C) Epicentre (D) Circumcentre
17. Which one of the following is not a part of accessory glands in male reproductive system?  
(A) Seminal Vesicles (B) Prostrate glands  
(C) Bulbourethral glands (D) Epididymis
18. Which meristem is considered as the growth region in plants present at the tip of plant shoot or roots?  
(A) Intercalary meristem  
(B) Apical meristem  
(C) Primary meristem  
(D) Lateral meristem
19. The web uses which of the following language to request and serve the web pages and programs?  
(A) Home Text Markup Language  
(B) Hyper Text Marketing Language  
(C) Hyper Text Markup Language  
(D) Hyper Text Machine Language
20. Which of the following is the principal organic acid found in Wine Grapes?  
(A) Malic Acid (B) Tartaric Acid  
(C) Butyric acid (D) Both A and B
21. Which of the following scheme is a national mission for financial inclusion to ensure financial services to weaker sections of the society?  
(A) Pradhan Mantri Mudra Yojana  
(B) Pradhan Mantri Jan Dhan Yojana  
(C) Pradhan Mantri Kaushal Vikas Yojana  
(D) Atal Pension Yojana
22. Who among the following is known for the discovery of the planet Uranus?  
(A) Nicholas Copernicus (B) Sir Isaac Newton  
(C) William Herschel (D) Heinrich Klaproth
23. Kuno National Park is a protected area in which Indian state that got the status of national park in 2018?  
(A) Arunachal Pradesh (B) Karnataka  
(C) Bihar (D) Madhya Pradesh
24. "Gaudiya Nritya" is a classical dance tradition from which state of India?  
(A) West Benga  
(B) Uttar Pradesh  
(C) Andhra Pradesh  
(D) Arunachal Pradesh

25. Which one of the following is the first nuclear power-plant in India established in the year 1969?  
 (A) Kundakulam (B) Tarapur  
 (C) Kaiga (D) Narora
26. Dippo Bridge over Chipu River in Lower Dibang Valley is located in which Indian state?  
 (A) Arunachal Pradesh (B) Karnataka  
 (C) Kerala (D) Tamil Nadu
27. World Customs Organization, intergovernmental organization to improve the efficiency and effectiveness of customs administrations is headquartered in.....?  
 (A) Brussels, Belgium (B) Washington DC, USA  
 (C) Paris, France (D) Vienna, Austria
28. The French Revolution of 1789 A. D occurred during the reign of King.....?  
 (A) Louis XVI (B) Louis XV  
 (C) Louis XVII (D) Louis XIX
29. Who among the following is known as the child of the French Revolution?  
 (A) Voltaire (B) Napoleon Bonaparte  
 (C) Louis XVI (D) Rousseau
30. The US Base at Pearl Harbour was attacked on December 7, 1941 by which country?  
 (A) Japan (B) Italy  
 (C) Germany (D) China
31. Majuli, which is the largest inhabited riverine island in the world is located in which state?  
 (A) Karnataka (B) Kerala  
 (C) Assam (D) Bihar
32. What is the term used for the study of the causes of motion or the changes in motion?  
 (A) Electronics (B) Dynamics  
 (C) Mechanics (D) Both B and C
33. If the resultant of all the forces acting on the body is zero, then the forces is said to be.....?  
 (A) Unbalanced (B) Frictional  
 (C) Static (D) Balanced
34. Which of the following law validates the statement that 'every planet revolves around the sun in elliptical orbit which sun situated at one of the foci of the ellipse'?  
 (A) Kepler's first law of planetary motion  
 (B) Kepler's second law of planetary motion  
 (C) Kepler's third law of planetary motion  
 (D) Newton's law of Gravitation
35. Fundamental Rights is mentioned in which part of the Indian Constitution?  
 (A) Part V (B) Part III  
 (C) Part II (D) Part I
36. Which law states that at constant pressure, the volume of definite mass of a gas is directly proportional to absolute temperature?  
 (A) Avogadro's law (B) Gay-Lussac's law  
 (C) Boyle's law (D) Charles law
37. According to which of the following theorem, acids can accept an electron?  
 (A) Lewis Theorem  
 (B) Bronsted and Lowry concept  
 (C) Arrhenius Theorem  
 (D) None of these
38. Which one of the following acids is found in soda-water aerated drinks?  
 (A) Butyric acid (B) Oxalic acid  
 (C) Malic acid (D) Carbonic acid
39. Which one of the following instruments is used to measure the atmospheric pressure?  
 (A) Barograph (B) Audiometer  
 (C) Anemometer (D) Bolometer
40. Sriharikota which houses the Satish Dhawan Space Centre, one of the two satellite launch centres in India is located in which state?  
 (A) Kerala (B) Tamil Nadu  
 (C) Andhra Pradesh (D) Madhya Pradesh
41. ....are the tiny thin-walled ducts present in the lungs of the birds?  
 (A) Bronchi (B) Bronchioles  
 (C) Alveoli (D) Parabronchi
42. 'We are Displaced – My Journey and Story from Refugee Girls around the world' is authored by whom?  
 (A) Ravinder Singh (B) Amita Malik  
 (C) Malala Yousafzai (D) Rafi Raza
43. Who among the following is the Prime Minister of Norway who addressed Raisina Dialogue in January, 2019?  
 (A) Erna Solberg (B) Edi Rama  
 (C) Gaston Browne (D) Hubert Minnis
44. Which term is used to refer the visual movements when one slide changes to another in MS PowerPoint?  
 (A) Slide Transformation (B) Slide Transition  
 (C) Slide Movement (D) Slide Change
45. In Microsoft Excel, a new workbook contains how many worksheets by default?  
 (A) 3 (B) 6  
 (C) 5 (D) 7
46. Which of the following feature of Excel provides the visual representation of data in the form of charts?  
 (A) Pivot Table (B) Slicer  
 (C) Macros (D) Sparkline
47. Mark Selby has recently become the world champion for the fourth time. He is associated with which sports event?  
 (A) Badminton (B) Snooker  
 (C) Tennis (D) Chess
48. Which of the following graph is used in economics to show inequality in income spread or wealth?  
 (A) Supply Curve (B) Engel Curve  
 (C) Lorenz Curve (D) Phillips Curve
49. ....is a broad measure of a country's economic activity, used to estimate the size of an economy and growth rate.  
 (A) Gross National Product  
 (B) Gross Domestic Product  
 (C) Net National Product  
 (D) Net Domestic Product
50. National Voters day, to encourage young voters to take part in political process is observed every year on.....?  
 (A) 22 January (B) 23 March  
 (C) 25 January (D) 22 February

## Mathematics

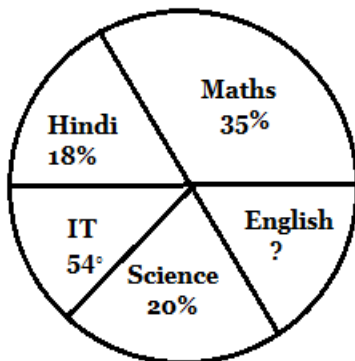
51. A train cover a distance of 660 m in 2 minutes and a bus cover a distance of 9 km in 45 min find the ratio of speed of train to bus?  
 (A) 33 : 5 (B) 165 : 1  
 (C) 33 : 20 (D) 3 : 5
52. Simplify:  $(-4.5)(3.5) \div (-5 + 0.5) + 0.5$   
 (A) -4 (B) 4  
 (C) -2.5 (D) 3
53. If an item is sold at 450 profit percentage is same as loss percentage when it sold at 270. Find the selling price of that item if shopkeeper wants to earn 15% profit?  
 (A) Rs.414 (B) Rs.360  
 (C) Rs.310 (D) Rs.378
54. Find the number of trailing zero in the following series  
 $1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \dots \dots \dots 59 \times 60$   
 (A) 6 (B) 10  
 (C) 12 (D) 14
55. Four bells ring at interval of 3, 4, 8 and 12 second respectively. In 24 min how many times they ring together?  
 (A) 1 times (B) 20 times  
 (C) 30 times (D) 60 times
56. A can do a work in 18 days and B in 36 days. If they work on it together for 4 days, then what fraction of the work is left?  
 (A) 1/12 (B) 1/3  
 (C) 2/3 (D) 11/12
57. In what ratio must water be mixed with milk to gain 10% by selling the mixture at cost price?  
 (A) 1 : 11 (B) 1 : 10  
 (C) 10 : 1 (D) 11 : 1
58. Find the value of  $0.279 \div 0.3 \div 3.1 \times 10 = ?$   
 (A) 3 (B) 0.3  
 (C) 0.03 (D) 9.3
59. Find the number of trailing zeros in  $10^5 + 10^{10} + 10^{15} + 10^{20} + 10^{25} ?$   
 (A) 20 (B) 15  
 (C) 10 (D) 5
60. What is the least number which when increased by 3, is divisible by each one of 24, 32, 36?  
 (A) 288 (B) 283  
 (C) 285 (D) 291
61. If  $p = \sqrt{5} + \sqrt{3}$  and  $q = \sqrt{5} - \sqrt{3}$  then  $p^4 - q^4 = ?$   
 (A)  $64\sqrt{15}$  (B)  $32\sqrt{15}$   
 (C) 16 (D) 544
62. An aircraft have to travel 600 km. It was slowed down due to bad weather. Its average speed for the trip was reduced by 100 km/hr and the time of flight increased by half hour. What is the duration of the flight?  
 (A) 3 hour (B) 2 hour  
 (C) 1.5 hour (D) 3.5 hour
63. In a quadrilateral sum of largest and smallest angle is  $250^\circ$ . Ratio of other two angles are 4 : 7. Find the Difference of other two angles.  
 (A)  $110^\circ$  (B)  $70^\circ$   
 (C)  $40^\circ$  (D)  $30^\circ$
64. In a class of 12 students average marks of 11 students in a class are 95. Mark of 12<sup>th</sup> student is 33 more than the average of 12 students. Find the marks of 12<sup>th</sup> student.  
 (A) 128 (B) 98  
 (C) 131 (D) 121
65. Which of the following is a polynomial equation?  
 (A)  $2x^2 + \sqrt{x} + 3$  (B)  $x^2y^2/y + 2xy + 3$   
 (C)  $x^3/x^5 + 3x^2 + 2y$  (D)  $x^{-2} + 2x + 5$
66. A shopkeeper sells an item at the profit of 120% of the cost. If the cost price increases by 10% but the selling price remains constant, approximately what percentage of the selling price is the profit?  
 (A) 50% (B) 70%  
 (C) 55% (D) 60%
67. Find the value of  $(0.63 + 0.37)$   
 (A) 1 (B)  $\overline{1.01}$   
 (C) 1.01 (D)  $\overline{0.101}$
68. What will be the factorization of  $3x - \sqrt{2}x = 4$   
 (A)  $(x - 8)(9x - \sqrt{2})$  (B)  $(x - 8)(9x + 2)$   
 (C)  $(9x - 8)(x + \sqrt{2})$  (D)  $(9x - 8)(x - 2)$
69. If  $\text{cosec } A = 5/4$  find the value of  $\tan A + \cot A ?$   
 (A) 16/25 (B) 25/12  
 (C) 12/25 (D) 25/16
70. Abhishek and Navneet ratio of investment is 1 : 2 and after one year ratio of profit is 6:5 if Abhishek invested for the whole year then find after how many months does Navneet invest in the business?  
 (A) 9 months (B) 8 months  
 (C) 7 months (D) 5 months
71. If a number 297ab is completely divisible by 40 then find the value of (a + b)  
 (A) 3 (B) 2  
 (C) 1 (D) 5
72. A scheme offers 5% compound interest calculated on half yearly basis. Akash invested Rs. 16000 in the beginning of the year and Rs.2000 after six month. Find the total interest he will get after one year.  
 (A) Rs.164 (B) Rs. 384  
 (C) Rs. 264 (D) Rs. 216
73. Simplify the following  $\sqrt{2197} \div 26 \times \sqrt{52} + \sqrt{49} = ?$   
 (A)  $\sqrt{13} + 7$  (B)  $\sqrt{13}$   
 (C)  $7/\sqrt{13}$  (D) 20
74. In the given figure PQ and RS intersect at O  $\angle POR + \angle QOT = 100^\circ$ ,  $\angle QOS = 40^\circ$  find the reflex of  $\angle QOT$ ?
- 
- (A)  $300^\circ$  (B)  $60^\circ$   
 (C)  $100^\circ$  (D)  $80^\circ$
75. If a variance of data is 16 .What would be the standard deviation of that data?  
 (A) 8 (B) 16  
 (C) 4 (D) 2

76. A sum of money amounts to Rs 1480 in 3 years and to Rs 1600 in 5 years at simple interest. Find rate of interest.  
 (A) 5% (B) 4.6%  
 (C) 5.2% (D) 6%
77. Age of boy is twice the age of his sister at present. After 5 year twice the age of boy is equal to thrice the age of his sister. Find the sister's age 5 year ago?  
 (A) 15 year (B) 10 year  
 (C) 5 year (D) 0 year

**Direction (78-80):** Read the information carefully and answer the question.

In a school, Marks of five different subjects are given as percentage, degree and some missing data.

**Total Marks = 600**

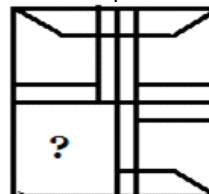


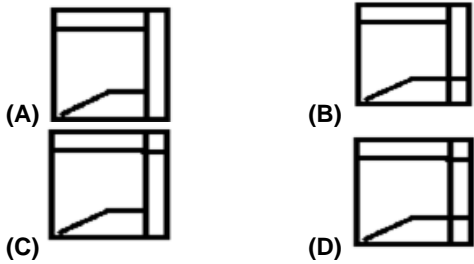
78. What is the central angle value for English marks?  
 (A) 12° (B) 44.8°  
 (C) 43.2° (D) 54.2°
79. Find the total marks obtain by student in English and IT?  
 (A) 162 (B) 132  
 (C) 120 (D) 142
80. Find the difference between marks obtains in Math and marks obtain in science?  
 (A) 180 (B) 90  
 (C) 45 (D) 120
81. What is the angle in radian described by a spoke of the wheel in 1 s if wheel makes 15 revolutions per mins?  
 (A)  $\pi/2$  (B)  $\pi/4$   
 (C)  $\pi/8$  (D)  $2\pi/7$
82. A shopkeeper losses 20% by selling 60 toffees for Rs 50. How many toffees should he sells for Rs 25 to gain 20%?  
 (A) 30 (B) 25  
 (C) 20 (D) 22
83. Tap A can fill a tank in 20 min and tap B empty the tank in 120 min. Tap A is open for first 4 min and tap B is open for next 4 min and after that both taps are open simultaneously Find the total time in which tank will full.  
 (A) 24 min (B) 28 min  
 (C) 20 min (D) 16 min
84. Seventeen times of a positive integer is more than twice its square by 36. Find the integer.  
 (A) 4 (B) 5  
 (C) 6 (D) 3
85. If the mode of the series is 5 what is the value of x?  
 3, 5, 7, 1, 3, 5, 3, 1, 7, 5, 3, 6, x, 5, 1, 6, 7, 5, 3, 7, 8, 6

- (A) 1 (B) 3  
 (C) 5 (D) Cannot determine

### General Intelligence and Reasoning

86. Choose the pair which is related in the same way as the words in the first pair from given choice.  
 Kindle : Burn :: Error : ?  
 (A) Mistake (B) Blunder  
 (C) Bug (D) Wrong
87. Find the missing term in the series?  
 17, 16, 30, 87, ?, 1715  
 (A) 326 (B) 284  
 (C) 344 (D) 328
88. Find which is not similar to other three.  
 (A) Cuckoo (B) Flamingoes  
 (C) Duck (D) Ciconiiformes
89. Statement followed by some conclusion given below. Find which of the following conclusion logically follows from the given statement.  
**Statement: I.** All Elections are Political.  
**II.** Some Elections are not Democratic.  
**Conclusion: I.** Some Democratic is Election.  
**II.** All Political is Election.  
 (A) If Only I follows (B) If Only II follows  
 (C) Both I and II follow (D) Neither I nor II follows
90. If "ACTIVE" is coded as "ZBUJUD" then how will "SYSTEM" be written?  
 (A) RXTUDL (B) RXRSDL  
 (C) TZRSFN (D) TZTUFN
91. India : Hockey :: New Zealand : ?  
 (A) Cricket (B) Bandy  
 (C) Rugby Union (D) Football
92. Sheela's sister is the mother of Navya, who is daughter of Navjot. How Navjot is related to Sheela?  
 (A) Sister (B) Brother  
 (C) Brother in law (D) Can't determine
93. Find the missing term in the series  
 23, 31, 41, ?, 67, 73  
 (A) 53 (B) 55  
 (C) 51 (D) 56
94. Find the odd one out  
 (A) V (B) T  
 (C) N (D) K
95. In the question there are two statement followed by two conclusions Find which conclusion follows the statement.  
**Statement: I.** All EVM is Correct.  
**II.** Some Correct is Politician  
**Conclusion: I.** Some EVM is Politician.  
**II.** No politician is EVM.  
 (A) Only I follows (B) Only II follows  
 (C) Either I or II follows (D) None follows
96. Find the figure which when placed in the blank space would complete the pattern.





97. Assertion and Reason are given choose the correct option

- Assertion (A):** HIV can't be prevented by vaccination.  
**Reason(R):** HIV virus changes its genetic code.  
 (A) Both A and R is true but R and R is correct explanation of A  
 (B) Both A and R is true but R is not correct explanation of A  
 (C) A is true but R is false  
 (D) R is true but A is false

98. Find the pair which carries same relation as the given pair

- Abound: Proliferate  
 (A) Brittle : Tough (B) Base : Damp  
 (C) Inept : Fascinate (D) Allay : Soothe

99. Rearrange the jumbled letters to make meaningful words and then select the one which is different.

- (A) AMN (B) RIDB  
 (C) HDCI (D) MOANW

100. If REASON = IZLVHM, Then CREATE = -----?

- (A) XVIGZV (B) VXIGZV  
 (C) XVGIZV (D) XVGIVZ

101. There are five friends. Ramesh is lighter than Suresh. Sam is lighter than only Suresh and Ram. Ramesh is not lightest. Abi is one of the friends. Who is heaviest among them?

- (A) Suresh (B) Ram  
 (C) Ramesh (D) Can not determine

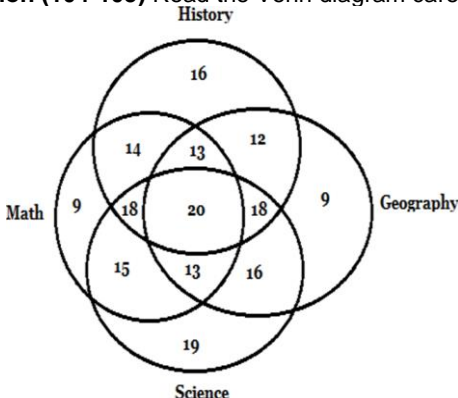
102. If A means '+', B means 'x', C means '+', D means '-' then Replace the question mark and balance the equation:

- $32A8?3B2?10=0$   
 (A) D, B (B) C, D  
 (C) C, B (D) D, C

103. Point P is 20 m west of point Q. Point R is 18 m south of point Q and also 10 m east of point S. Point T is 25 m north of point S. What is the distance between P and T?

- (A)  $10\sqrt{49}$  m (B) 17 m  
 (C)  $\sqrt{149}$  m (D)  $\sqrt{51}$  m

Direction (104-105) Read the Venn diagram carefully.



104. Find the number of student who took three of the subject?

- (A) 62 (B) 63  
 (C) 66 (D) 68

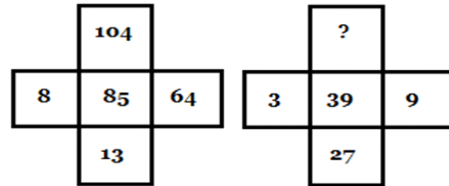
105. Find the total number of student who took History.

- (A) 85 (B) 94  
 (C) 104 (D) 111

106. Filament is related to Blub in the same way as Branch is related to -----?

- (A) Leaf (B) Fruit  
 (C) Tree (D) Stem

107. Base on the logic of first figure find the value of question mark.



- (A) 27 (B) 81  
 (C) 117 (D) None of these

108. Pointing to Kavita, Manish said she was daughter of the Raman who is only child of his grandfather. How Raman is related to Manish?

- (A) Father (B) Mother  
 (C) Uncle (D) Either Father or Mother

109. Letters are missing in the series choose the correct alternative.

- \_\_babbc\_\_bccd\_\_bcd\_\_  
 (A) aaad (B) aada  
 (C) bbad (D) abad

110. Choose the alternative which is have same relation as given in first part.

- HARD : 7 :: EXAM : ?  
 (A) 5 (B) 7  
 (C) 6 (D) 8

111. Find the similarity in the following. Tambora, Mazama, Etna

- (A) These are cities of America.  
 (B) These are hills of Indonesia.  
 (C) These are sites of volcanoes  
 (D) These are Himalayan range

112. Arrange the following in dictionary order

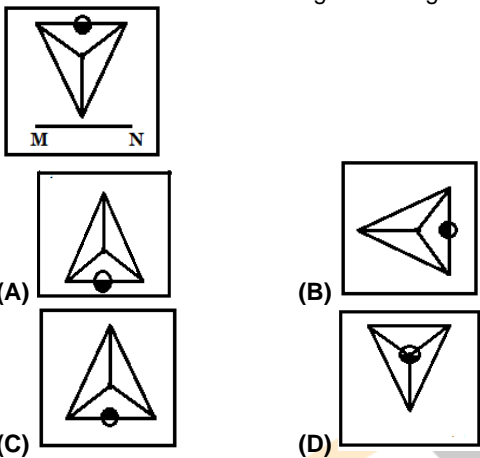
1. Regression 2. Regime 3. Registration  
 4. Regeneration 5. Regency  
 (A) 5, 4, 2, 1, 3 (B) 5, 4, 2, 3, 1  
 (C) 5, 4, 1, 2, 3 (D) 2, 1, 5, 3, 4

Direction (113-115): Read the information carefully.

8 students A, B, C, D, E, F, G and T are sitting around a circular table facing the center, but not necessarily in the same order. The student who got first rank is to sit immediately to the right of the T and the student who got rank 2 is to sit immediately to the left of the T. A is sitting just opposite to T and her immediate neighbors are not the students who have attained ranks 3 or 5. The ranks of B = 7; C = 2; A = 6 and T = 8 are known. The rank of any two students sitting just opposite to each other is either both odd or both even. The immediate neighbors of F are C and B. The rank of G is an odd number but not 1. The student who has attained

rank 1 is not sitting next to the student who has attained rank 3. D is not sitting immediately next to the T.

113. What is the position of 'C' with respect to the person who is sitting immediately left to the person who got rank 4?  
 (A) 4th to the right (B) 4th to the left  
 (C) 3rd to the right (D) 3rd to the left
114. Who sit between F and A?  
 (A) E (B) B  
 (C) G (D) D
115. Who got rank 4?  
 (A) E (B) G  
 (C) D (D) F
116. If WORD can be coded as 5695 then what is the code for VIEW = ----?  
 (A) 4953 (B) 4955  
 (C) 5953 (D) 9545
117. Choose the correct mirror image of the figure



118. Statement is followed by assumption. Choose which assumption is implicit.  
**Statement:** For passing exam regularity is one of the important factors.  
**Assumption:** I. Irregular student fail in exam  
 II. Regular student always pass the exam.  
 (A) Only I is implicit (B) Only II is implicit  
 (C) Both I and II are implicit. (D) None is implicit.
119. Which does not belong to the group?  
 (A) Ghaghara (B) Jhelum  
 (C) Kosi (D) Yamuna
120. Which statement is required for giving the correct answer of the following question?  
 Who is to the immediate right of A among five persons A, B, C, D and E facing north?  
 I. C is third to the left of B either B or A at the extreme end.  
 II. B is immediate neighbor of A  
 (A) If only I is sufficient.  
 (B) If Only II is sufficient.  
 (C) Either I or II is sufficient.  
 (D) If both I and II together are not sufficient.

**BEST SELLER**

**TESMUS**  
...keeps you ahead

**MONTHLY CURRENT AFFAIRS BOOSTER**  
for **RAILWAY COACHINGS**

ONELINERS | BRANDING | PROMOTIONS **SUBSCRIBE NOW**

[www.tesmus.com](http://www.tesmus.com)

**BEST SELLER**

**TESMUS**  
...keeps you ahead

**MONTHLY CURRENT AFFAIRS BOOSTER**  
for **STATE LEVEL COACHINGS**

ONELINERS | BRANDING | PROMOTIONS **SUBSCRIBE NOW**

[www.tesmus.com](http://www.tesmus.com)

**BEST SELLER**

**TESMUS**  
...keeps you ahead

**MONTHLY CURRENT AFFAIRS MAGAZINE**  
for **BANKING COACHINGS**

**Subscribe Now**

IN-DEPTH | BRANDING | PROMOTIONS

[www.tesmus.com](http://www.tesmus.com)

**BEST SELLER**

**TESMUS**  
...keeps you ahead

# MONTHLY CURRENT AFFAIRS MAGAZINE

for **UNIVERSITY ENTRANCE**

IN-DEPTH | BRANDING | PROMOTIONS  
www.tesmus.com

**Subscribe Now**

**BEST SELLER**

**TESMUS**  
...keeps you ahead

# MONTHLY CURRENT AFFAIRS MAGAZINE

for **TEACHERS COACHINGS**

IN-DEPTH | BRANDING | PROMOTIONS  
www.tesmus.com

**Subscribe Now**

**BEST SELLER**

**TESMUS**  
...keeps you ahead

# MONTHLY CURRENT AFFAIRS MAGAZINE

for **UPSC COACHINGS**

IN-DEPTH | BRANDING | PROMOTIONS  
www.tesmus.com

**Subscribe Now**

**BEST SELLER**

**TESMUS**  
...keeps you ahead

# MONTHLY CURRENT AFFAIRS MAGAZINE

for **DEFENCE COACHINGS**

IN-DEPTH | BRANDING | PROMOTIONS  
www.tesmus.com

**Subscribe Now**

**BEST SELLER**

**TESMUS**  
...keeps you ahead

# MONTHLY CURRENT AFFAIRS MAGAZINE

for **LAW COACHINGS**

IN-DEPTH | BRANDING | PROMOTIONS  
www.tesmus.com

**Subscribe Now**

**TESMUS**  
...keeps you ahead

# MONTHLY REVISION DIGESTS

- Quant
- English
- Reasoning
- Current Affairs
- General Studies
- General Awareness
- Financial Awareness

MCQ's | BRANDING | PROMOTIONS  
www.tesmus.com

**ORDER NOW**



## General Awareness

- Ans.1(D)** 25 years old Indian wrestler Bajrang Punia became the first Indian wrestler to fight at New York's iconic Madison Square Garden on 27 April, 2019.
- Ans.2(D)** As announced in the Statement by Shri Shaktikanta Das, Governor, Reserve Bank of India (RBI), it has been decided to open an on-tap liquidity window of Rs 50,000 crore with tenors of up to three years at the repo rate.
- Ans.3(B)** On May 5, 2021, Kotak Mahindra Bank was selected as a digital payments partner by the National Agriculture Market (eNAM) to facilitate online transactions for all stakeholders on the eNAM platform, including farmers, traders and farmer producer organisations (FPOs).
- Ans.4(A)** The national census 2011 has been run on all the 28 states of the country and the seven Union Territories. There have been surveys on cities and districts as well. The data of Indian census 2011 covers all the major aspects of society like population, sex ratio and literacy percentage as well. Mizoram was recorded with the highest child sex-ratio in the age-group of 0-6 years according to Census 2011.
- Ans.5(B)** The South Asian Association for Regional Cooperation (SAARC) is the regional intergovernmental organization and geopolitical union of nations in South Asia. Its member states include Afghanistan, Bangladesh, Bhutan, India, Nepal, the Maldives, Pakistan and Sri Lanka. SAARC was founded in Dhaka on 8 December 1985. Its secretariat is based in Kathmandu, Nepal.
- Ans.6(C)** Raja Ram Mohan Roy is considered to be the father of modern Indian renaissance. He was born in an orthodox and well-to-do Brahmana family in a village in the Burdwan district of West Bengal in 1772.
- Ans.7(D)** Stainless steels have at least 10.5% chromium usually 11 or 12%, which imparts a considerable level of corrosion resistance, compared to steels with a relatively lower percentage of chromium.
- Ans.8(A)** Clarification and stabilization are the processes by which insoluble matter suspended in the wine is removed before bottling. It is achieved through the process of Centrifugation which is used to separate liquids from liquids.
- Ans.9(B)** The term sex-ratio as used in the context of the census of the population refers to the number of females per 1000 males.
- Ans.10(B)** The Sahitya Academy Award is a literary honour in India conferred on writers of the most outstanding books of literary merit published in any of the major Indian languages 24 languages, including the 22 listed in the Eighth Schedule of the Indian Constitution, along with English and Rajasthan recognised by the Sahitya Akademi, New Delhi.
- Ans.11(B)** The Securities and Exchange Board of India (SEBI) is the regulator for the securities market in India. It was established in 1988 and given statutory powers on 30 January 1992 through the SEBI Act, 1992.
- Ans.12(D)** The Constitution of Monaco which was first of all adopted in the year 1911 is the shortest written constitution in the world that consists of only 12 chapters.
- Ans.13(A)** New climate targets announced by countries to drive down emissions are projected to curb global warming to 2.4C by 2100, according to new analysis reported by the Press Association.
- Ans.14(A)** Among the new "nationally determined contributions" (NDCs) considered were those announced at a virtual summit hosted by Joe Biden last month, including new pledges by the US and the UK, the newswire notes.
- Ans.15(B)** Production Possibility Set (PPS) is defined as the set of all inputs and outputs of a system in which inputs can produce outputs. It is used as part of profit maximization calculations.
- Ans.16(C)** The Right to Equality includes equality before law, prohibition of discrimination on grounds of religion, race, caste, gender or place of birth, and equality of opportunity in matters of employment, abolition of untouchability and abolition of titles.
- Ans.17(D)** Epicentre is a point on the surface of the Earth that is directly above the underground point called the focus where fault rupture commences, producing an earthquake.
- Ans.18(B)** Male reproductive system consists of three accessory glands. These accessory glands provide fluids that lubricate the duct system and nourish the sperm cells. They are the seminal vesicles, the prostate gland, and the bulbourethral glands.
- Ans.19(C)** The apical meristem is the growth region in plants found within the root tips and the tips of the new shoots and leaves. It produces auxin hormone and causes the shoot or root to increase in length.
- Ans.20(D)** Hypertext Markup Language (HTML) is the standard markup language for creating web pages and web applications. It is a text-based approach to describe how content contained within an HTML file is structured.
- Ans.21(B)** Malic acid, along with tartaric acid, is one of the principal organic acids found in wine grapes which are used in the production of wine.
- Ans.22(C)** Pradhan Mantri Jan Dhan Yojana (PMJDY), one of the biggest financial inclusion initiatives in the world, was announced by Prime Minister, Shri Narendra Modi on 15th August 2014. The scheme ensures access to a range of financial services like availability of basic savings bank account, access to need based credit, remittances facility, insurance and pension.
- Ans.23(D)** Uranus was discovered by British astronomer Sir William Herschel on March 13th, 1781. He discovered Uranus while surveying stars in the night sky using a telescope which he had built himself.
- Ans.24(A)** Kuno National Park is a protected area in Madhya Pradesh that received the status of national park in 2018. The protected area was established in 1981 as a wildlife sanctuary in the Sheopur and Morena districts. It was also known as Kuno-Palpur and Palpur-Kuno Wildlife Sanctuary.
- Ans.25(B)** Gaudiya Nritya is one of the classical dance forms of West Bengal. This is a guru parampara dance and has a lot of discipline and rich and cultural background. This unique combination of art, music and dance is what makes up the Gaudiya Nritya which is today a well-known and popular dance form.
- Ans.26(A)** Tarapur atomic power station commissioned in 1969 was the first nuclear power plant in India. It was set up with the help of General Electric USA. It is located in the Indian state of Maharashtra.
- Ans.27(A)** Defence Minister Nirmala Sitharaman inaugurated the 426 meters long Dikko Bridge over Chipu River in Lower Dibang Valley District

- of Arunachal Pradesh. Border Roads Organization (BRO) has constructed the bridge along Indo-China border.
- Ans.27(A)** World Customs Organization (WCO), intergovernmental organization established as the Customs Co-operation Council (CCC) in 1952 to improve the efficiency and effectiveness of customs administrations worldwide. It is headquartered in Brussels, Belgium.
- Ans.28(A)** The French Revolution was a period of far-reaching social and political upheaval in France and its colonies beginning in 1789. The French Revolution started because of King Louis XVI who was the last king of France.
- Ans.29(B)** Napoleon I, also called Napoleon Bonaparte, was a French military general and statesman. Napoleon played a key role in the French Revolution and was popularly known as the child of the French Revolution.
- Ans.30(A)** The attack on Pearl Harbour was a surprise military strike by the Imperial Japanese Navy Air Service upon the United States against the naval base at Pearl Harbour in Honolulu, Hawaii on December 7, 1941.
- Ans.31(C)** The largest inhabited riverine island in the world is Majuli in the river Brahmaputra. The island is located some 2.5 kilometres from the river bank and is at a distance of about 300 kilometres from Guwahati, Assam's largest and most populous city. Majuli is currently listed as the world's largest river island in the Guinness Book of World Records.
- Ans.32(B)** The branch of mechanics that is concerned with the effects of forces on the motion of a body or system of bodies, especially of forces that do not originate within the system itself is called as Dynamics.
- Ans.33(D)** Balanced forces are when each force applied to an object is cancelled out by another force pointing in the opposite direction. Balanced forces is a system of forces which gives zero as the vector sum.
- Ans.34(A)** Kepler's laws of planetary motion laws describing the motion of planets in the solar system. They were derived by the German astronomer Johannes Kepler, who announced his first two laws in the year 1609 and a third law in 1618. The first of Kepler's laws of planetary motion is the idea that orbit of a planet is an ellipse, with the sun located on one of the two foci.
- Ans.35(B)** The fundamental rights are enumerated in Part III of Indian Constitution. There are six basic fundamental rights viz. right to equality, right to freedom of religion, right to freedom, cultural and educational rights, right to constitutional remedies, and right against exploitation.
- Ans.36(D)** Charles law states that at constant pressure, the volume of fixed mass of gas is directly proportional to the Kelvin temperature of absolute temperature. If the absolute temperature is double the volume is doubled.
- Ans.37(A)** Lewis theory concerning acids and bases was introduced in 1923 by the U.S. chemist Gilbert N. Lewis, in which an acid is regarded as any compound which, in a chemical reaction, is able to attach itself to an unshared pair of electrons in another molecule. The molecule with an available electron pair is called a base.
- Ans.38(D)** Most soft drinks contain one or more of three common acids: citric acid, carbonic acid and phosphoric acid. Soft drinks with specific flavour ingredients may also contain other less common acids. The level of acidity in sodas can be quite high, and many dentists deplore its long-term effect on your teeth.
- Ans.39(A)** Barograph is an instrument that gives a continuous recording of air pressure. It is based on an aneroid instrument with levers attached to the vacuum chambers and records a trace on a chart mounted around a clock drum.
- Ans.40(C)** Satish Dhawan Space Centre (SDSC) is a rocket launch centre operated by Indian Space Research Organisation (ISRO). It is located in Sriharikota in Andhra Pradesh. Sriharikota Range was renamed in 2002 after ISRO's former chairman Satish Dhawan.
- Ans.41(D)** The lungs of birds contain millions of tiny parallel passages called parabronchi. Small sacs called atria radiate from the walls of the tiny passages. These, like the alveoli in other lungs, are the site of gas exchange by simple diffusion.
- Ans.42(C)** Nobel Peace Prize winner and Pakistani activist Malala Yousafzai penned a new book, titled 'We Are Displaced: My Journey and Stories from Refugee Girls Around the World,' charting her experiences traveling the world and visiting refugee camps.
- Ans.43(A)** The Prime Minister of Norway Erna Solberg along with Minister of Commerce and Industry Suresh Prabhu inaugurated India-Norway Business Summit 2019 in New Delhi. During the visit, she delivered the Inaugural address at the Raisina Dialogue.
- Ans.44(B)** Slide transitions in Power Point and other presentation software are the visual movements as one slide changes to another during a presentation. They add to the professional appearance of the slideshow in general and can draw attention to specific important slides.
- Ans.45(A)** By default, a new workbook in Microsoft Excel contains three worksheets, but you can change the number of worksheets that you want a new workbook to contain.
- Ans.46(D)** A sparkline is a tiny chart in a worksheet cell that provides a visual representation of data. Sparklines can be defined as tiny graphs fitted into a single cell of the spreadsheet. It is more or less like a miniature form of a line or bar graph, which makes visual understanding of data very easy.
- Ans.47(B)** In Snooker, English professional player Mark Selby has become the World Snooker Champion for the fourth time. He won the Championship title after defeating fellow mate Shaun Murphy by 18-15 victory at a professional snooker tournament, that took place from 17 April to 3 May 2021 at the Crucible Theatre in Sheffield, England. Prior to this, Selby won the Championship title in 2014, 2016, 2017 and 2021.
- Ans.48(C)** A Lorenz curve is a graph used in economics to show inequality in income spread or wealth. It was developed by Max Lorenz in 1905 and is primarily used in economics.
- Ans.49(B)** Gross Domestic Product is a broad measure of a country's economic activity, used to estimate the size of an economy and growth rate. GDP can be calculated in three ways using expenditures, production, or incomes.
- Ans.50(C)** 25 January is celebrated every year as National Voters Day to spread awareness about the necessity of voting and to encourage young generation towards the voting rights. National Voters Day Theme 2019 is —No Voter to be left behind.

**Mathematics**

**Ans.51(C)** Distance of train = 660 m  
 = 6600 mm  
 Time taken by train = 2 mins  
 Speed of train = 6600/2 = 330 m/min  
 Distance of bus = 9 km =9000 m  
 Time taken by bus = 45 mins  
 Speed of the bus =9000/45 = 200 m/min  
 Required ratio= 330/200 =33:20

**Ans.52(B)**  $(-4.5)(3.5) \div (-5 + 0.5) + 0.5$   
 =  $(-15.75) \div (-4.5) + 0.5$   
 =  $3.5 + 0.5 = 4$

**Ans.53(A)**  $450 - CP = CP - 270$   
 $2CP = 720$   
 $CP = 360$   
 Selling price at 15 % gain =  $360 \times 115/100$   
 = Rs.414

**Ans.54(D)** Calculate Number of 5 in the series and that number is Answer. As 2 x 5 make 10  
 So here to find number of 5

5 = 1	30 = 5 × 6	50 = 5 × 5 × 2
10 = 5 × 2	35 = 5 × 7	55 = 5 × 11
15 = 5 × 3	40 = 5 × 8	60 = 5 × 12
20 = 5 × 4	45 = 5 × 9	25 = 5 × 5

So number of 5 = 14

Trailing zeros = 14

**Ans.55(D)** LCM of (3, 4, 8, 12) = 24

After every 24 sec all bells ring together

24 min = 24×60 sec

So in 1440 sec they ring together =  $1440/24$   
 = 60 times

**Ans.56(C)** A's 1 day work = 1/18

B's 1 day work = 1/36

(A+B)'s 1 day work =  $1/18 + 1/36 = (2+1)/36$   
 =  $3/36 = 1/12$

Work done in 4 days = 1/3

Remain work =  $1 - 1/3 = 2/3$

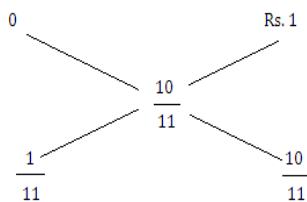
**Ans.57(B)** CP of milk = Rs. 1 /liter

SP of 1 liter of mixture = Rs. 1 when profit 10%

C.P of 1 liter mixture=  $100/110 = \text{Rs. } 10/11$

C.P of 1 litre of water

C.P of 1 litre of milk



Required Ratio = 1 : 10

**Ans.58(A)**  $0.279 \div 0.3 \div 3.1 \times 10 = ?$

$0.279 \times 10 / (0.3 \times 3.1) = 3$

**Ans.59(D)**  $10^5 + 10^{10} + 10^{15} + 10^{20} + 10^{25}$

=  $10^5(1 + 10^5 + 10^{10} + 10^{15} + 10^{20})$

So number of trailing zeros are 5

**Ans.60(C)** Required Number= LCM of (24, 32, 36) – 3

LCM of (24, 32, 36) =  $2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 4 \times 3 = 288$

Required number =  $288 - 3 = 285$

**Ans.61(A)**  $p^4 - q^4 = (p^2 + q^2)(p^2 - q^2)$

$p^2 + q^2 = (\sqrt{5} + \sqrt{3})^2 + (\sqrt{5} - \sqrt{3})^2$

=  $5 + 3 + 2\sqrt{15} + 5 + 3 - 2\sqrt{15} = 16$

$p^2 - q^2 = (\sqrt{5} + \sqrt{3})^2 - (\sqrt{5} - \sqrt{3})^2$

=  $5 + 3 + 2\sqrt{15} - 5 - 3 + 2\sqrt{15} = 4\sqrt{15}$

$p^4 - q^4 = 16 \times 4\sqrt{15} = 64\sqrt{15}$

**Ans.62(C)**

$$\frac{600}{t} - \frac{600}{t + 1/2} = 100$$

$$\frac{600[(2t + 1) - 2t]}{t(2t + 1)} = 100$$

$$6 = 2t^2 + t$$

$$2t^2 + t - 6 = 0$$

$$2t^2 + 4t - 3t - 6 = 0$$

$$2t(t + 2) - 3(t + 2) = 0$$

$$(t + 2)(2t - 3) = 0$$

$$t = 3/2, -2$$

Time cannot be negative so  $t = 3/2 = 1.5$  hr  
 Sum of other two angle =  $360^\circ - 250^\circ = 110^\circ$   
 Required difference =  $(7 - 4)/11 \times 110^\circ$   
 =  $3/11 \times 110^\circ = 30^\circ$

**Ans.63(D)**

**Ans.64(C)**

Average marks of 12 students is x  
 $(11 \times 95 + x + 33)/12 = x$   
 $1045 + x + 33 = 12x$   
 $1078 = 11x$   
 $x = 1078/11 = 98$

**Ans.65(B)**

Marks of 12<sup>th</sup> student =  $98 + 33 = 131$   
 In polynomial power cannot be negative or in decimal so only b) follow the rule.

**Ans.66(A)**

CP = 100  
 SP =  $100 + 120 = 220$   
 If CP increase by 10 % new CP = 110  
 Profit =  $220 - 110 = 110$   
 Required % =  $110/220 \times 100 = 50\%$

**Ans.67(B)**

$$(0.63 + 0.37)$$

$$= 63/99 + 37/99 = 100/99 = 1 + 1/99$$

$$1.01$$

**Ans.68(D)**

$$3x - \sqrt{2}x = 4$$

$$3x - 4 = \sqrt{2}x$$

Square both side

$$(3x - 4)^2 = (\sqrt{2}x)^2$$

$$9x^2 + 16 - 24x = 2x$$

$$9x^2 - 26x + 16 = 0$$

$$9x^2 - 18x - 8x + 16 = 0$$

$$9x(x - 2) - 8(x - 2) = 0$$

$$(x - 2)(9x - 8) = 0$$

**Ans.69(B)**

cosec A = 5/4  
 Sin A = 4/5  
 Perpendicular = 4 Hypotenuse = 5  
 Base =  $\sqrt{5^2 - 4^2} = \sqrt{25 - 16} = \sqrt{9} = 3$   
 Tan A = perpendicular /Base = 4/3  
 Cot A = 2/tan A  
 = 3/4

**Ans.70(C)**

$\tan A + \cot A = 4/3 + 3/4 = (16+9)/12 = 25/12$   
 After (12-t) months Navneet invest in business.  
 $(1 \times 12) / (2 \times t) = 6/5$   
 T = 5

**Ans.71(B)**

So after (12 - 5) = 7 months Navneet invest in business  
 For any number which is divisible by 40 that number should be divisible by 4 and 10 as  
 $40 = 4 \times 10$

**Ans.72(C)**

So number is divisible by 10 only if the last digit of number is 0  
 So b = 0  
 Now it should be divisible by 4  
 If last three digits are divisible by 4 number will be divisible by 4  
 Now in order to make 7a0 divisible by 4, 'a' should be 2.  
 $720/4 = 180$   
 $a + b = 2 + 0 = 2$   
 Amount =  $1600(1+5/100)^2 + 2000(1+5/100)$   
 =  $1600 \times 21/20 \times 21/20 + 2000 \times 21/20$   
 =  $1764 + 2100$   
 = 3864  
 So Interest =  $3864 - 3600$   
 = Rs. 264

Ans.73(D)

$$\frac{\sqrt{2197}}{26} \times \sqrt{52} + \sqrt{49}$$

$$= \frac{\sqrt{13 \times 13 \times 13}}{13 \times 2} \times \sqrt{4 \times 13} + 7$$

$$= \frac{\sqrt{13}}{2} \times 2\sqrt{13} + 7$$

$$= \sqrt{13} \times \sqrt{13} + 7$$

$$= 13 + 7 = 20$$

Ans.74(A)

$$\angle ROT = 180^\circ - \angle POR + \angle QOT = 180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$$

Now ROS is linear line  
So  $\angle ROT + \angle OQS + \angle QOT = 180^\circ$   
 $80^\circ + 40^\circ + \angle QOT = 180^\circ$   
 $\angle QOT = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$

Reflex of  $\angle QOT = 360^\circ - 60^\circ = 300^\circ$

Ans.75(C)

Standard deviation =  $\sqrt{\text{Variance}} = \sqrt{16} = 4$

Ans.76(B)

Interest obtain in 2 year =  $1600 - 1480 = 120$

For 1 year =  $120/2 = 60$

For 3 year SI = 180

So sum =  $1480 - 180 = 1300$

Rate =  $(60 \times 100) / (1300 \times 1) = 4.61\%$

Ans.77(D)

Boy's age =  $2x$

His sister's age =  $x$

After 5 years

$$(2x+5)/(x+5) = 3/2$$

$$4x + 10 = 3x + 15$$

$$x = 5 \text{ yr}$$

At present sister age = 5 yr

5 year ago sister was just born or 0 yr

Ans.78(C)

Maths – 35%

Hindi – 18%

Science – 20%

IT - 54%

IT =  $54 \times 100 / 360 = 15\%$

So English percentage =  $100 - (15 + 18 + 35 + 20)$

$$= 100 - 88 = 12\%$$

Central angle for English =  $12 \times 360 / 100 = 43.2^\circ$

Ans.79(A)

IT = 15%

English = 12%

Total percentage = 27%

Total marks in both subject =  $27 \times 600 / 100 = 162$

Ans.80(B)

Difference =  $(35 - 20) = 15\%$

$$= 15 \times 600 / 100 = 90$$

Ans.81(A)

1 min = 60 sec

Distance travelled by the wheel = revolution x circumference =  $15 \times 2\pi r$

$$\text{Arc} = \text{Distance travelled in 1 sec} = (15 \times 2\pi r) / 60 = \pi r / 2$$

$$\text{Angle} = \text{arc} / \text{radius} = \pi r / 2r = \pi / 2$$

Ans.82(C)

SP of 60 toffees = Rs. 50

SP 1 toffee =  $50/60 = 5/6$

CP of 1 toffee =  $5/6 \times 100/80 = 25/24$

SP When 20% profit =  $25/24 \times 120/100 = 1.25$

So No. of toffees he should sell for Rs. 25

$$= 25 / 1.25 = 20$$

Ans.83(B)

In 1 min tap A fill the tank =  $1/20$

Tank fill in 4 min =  $4/20 = 1/5$

In 1 min tap B empty the tank =  $1/120$

Tank empty in 4 min =  $4/120 = 1/30$

So in 8 mins fill tank =  $1/5 - 1/30$

$$= (6 - 1) / 30 = 5/30$$

$$= 1/6$$

Now remain work =  $1 - 1/6 = 5/6$

When both tap open simultaneously tank fill in

$$1 \text{ min} = 1/20 - 1/120 = (6 - 1) / 120$$

$$= 5/120 = 1/24$$

So 5/6 tank filled when both open simultaneously =  $5/6 \times 24 = 20$  min  
Total time =  $4 + 4 + 20 = 28$  min

Ans.84(A)

Let number be  $x$

$$17x - 2x^2 = 36$$

$$2x^2 - 17x + 36 = 0$$

$$2x^2 - 8x - 9x + 36 = 0$$

$$2x(x - 4) - 9(x - 4) = 0$$

$$x = 4, 9/2$$

$$x = 4, 4.5$$

Here 4 is the integer.

Ans.85(C)

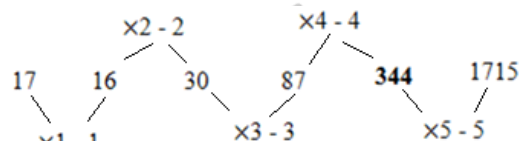
Mode means highest frequency data here where we can see 3 and 5 have same frequency so mode can be either 3 or 5 but in question mode is 5 it is clearly given so  $x$  should be 5 so that mode will 5.

### General Intelligence and Reasoning

Ans.86(B)

Burn is the higher intensity of kindle. Similarly blunder is related to error.

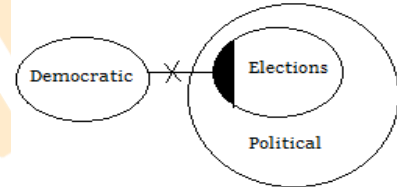
Ans.87(C)



Ans.88(A)

All except cuckoo all are water birds.

Ans.89(D)



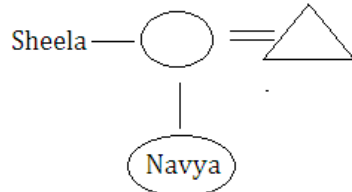
Ans.90(A)

A	C	T	I	V	E	S	Y	S	T	E	M
-1	-1	+1	+1	-1	-1	-1	-1	+1	+1	-1	-1
Z	B	U	J	U	D	R	X	T	U	D	L

Ans.91(C)

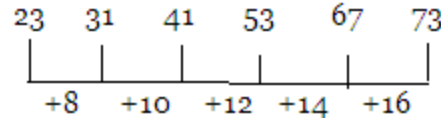
Hockey is the national game of India. Similarly Rugby union is the national game of New Zealand.

Ans.92(D)



Gender of Navjot is not defined Navjot can be sister or Brother in law of Sheela. As Navjot can be Father or mother of Navya.

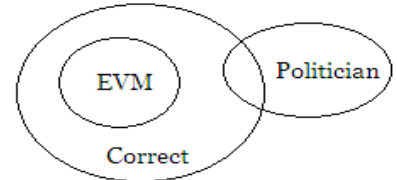
Ans.93(A)



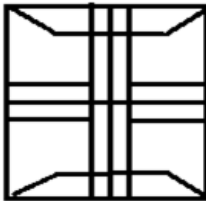
Ans.94(D)

All are at even place in alphabetical series except d)

Ans.95(C)



Ans.96(B)



Ans.97(A) HIV virus changes its genetic code that why there is no vaccination available for HIV.

Ans.98(D) Abound is synonym of Proliferate similarly Allay is synonym of Soothe.

Ans.99(B) MAN, WOMAN, CHILD, BIRD all are human being except b)

Ans.100(C) Coded as reverse Order of Alphabets after arrangement of even and odd places of alphabets

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

1 2 3 4 5 6    1 2 3 4 5 6  
R E A S O N    C R E A T E

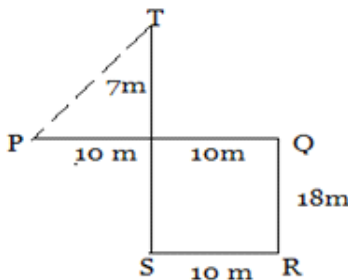
1 3 5 2 4 6    1 3 5 2 4 6  
R A O E S N    C E T R A E  
| | | | | |    | | | | | |  
I Z L V H M    X V G I Z V

Ans.101(D) Suresh / Ram > Sam > Ramesh > Abi

Ans.102(B) 32 A 8 C 3 B 2 D 10 = 51

$32 \div 8 + 3 \times 2 - 10 = 4 + 6 - 10 = 0$

Ans.103(C)



$PT = \sqrt{(10^2 + 7^2)} = \sqrt{149}$

Ans.104(A) Number of student who took three subject = Area common to only three region =  $13+18+13+18 = 62$

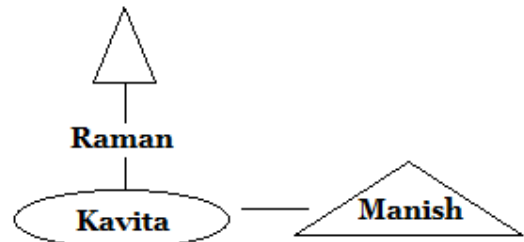
Ans.105(D) Student who took history =  $16+14+13+12 +18+20+18 = 111$

Ans.106(C) Filament is part of blub similarly branch is a part of tree.

Ans.107(B) In first figure =  $13 \times 8 = 104$

Similarly Required number =  $27 \times 3 = 81$

Ans.108(D)



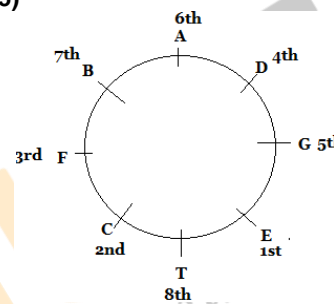
Ans.109(A) ab/abbc/abccd/abccdd  
Repeat last term and add next alphabet.

Ans.110(B) Number =  $2(\text{No of letter in word}) - 1$ .  
HARD =  $2 \times 4 - 1 = 7$   
EXAM =  $2 \times 4 - 1 = 7$

Ans.111(C) Tambora, Mazama, Etna all are sites of Volcano.

Ans.112(B) Regency, Regeneration, Regime, Registration, Regression

Ans.(113-115)



Ans.113(D)

Ans.114(B)

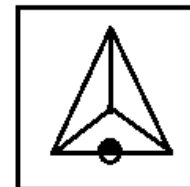
Ans.115(C)

Ans.116(B)

W	O	R	D
23	15	18	4
5	6	9	4

V	I	E	W
22	9	5	23
4	9	5	5

Ans.117(C)



Ans.118(D)

Ans.119(B) All are tributaries of Ganga except b)

Ans.120(D)



टेस्ट फॉर्म नंबर

अधिकतम अंक : 120  
कुल प्रश्न : 120  
निर्धारित समय : 90 मि.

## उम्मीदवारों को निर्देश

## प्रश्नों को हल करने से पहले निम्नलिखित निर्देशों को ध्यान से पढ़ें।

- (1) इस पुस्तिका में 120 प्रश्न हैं, जो कि कुल 3 भागों में विभाजित हैं।  
भाग - (I) : General Awareness (50 प्रश्न)  
भाग - (II) : Mathematics (35 प्रश्न)  
भाग - (III) : General Intelligence and Reasoning (35 प्रश्न)
- (2) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं तथा सबके बराबर अंक हैं।
- (3) प्रश्नों को हल करना प्रारम्भ करने से पहले आपको इस पुस्तिका की जांच करनी चाहिए और यह सुनिश्चित करना चाहिए कि इसमें सभी पृष्ठ उपस्थित हैं और कोई पृष्ठ कम या बदला हुआ नहीं है। अगर आपको इस पुस्तिका में कोई दोष मिलता है, तो आपको तुरंत इसे बदलना होगा।
- (4) प्रत्येक प्रश्न में नकारात्मक अंकन होता है क्योंकि प्रत्येक गलत उत्तर के लिए 1/3 अंक काट दिया जाएगा।
- (5) आपको निरीक्षक द्वारा उत्तर पुस्तिका अलग से दी जाएगी। आपको प्रश्नों को हल करना प्रारम्भ करने से पहले अपना नाम, रोल नंबर, टेस्ट नाम /आईडी और/परीक्षा का नाम उत्तर-पुस्तिका पर सावधानीपूर्वक पूरा करना होगा। आपको उत्तर-पुस्तिका में निर्धारित स्थान पर अपना हस्ताक्षर भी करना होगा। इन निर्देशों का पूरी तरह से पालन किया जाना चाहिए, जिसको न करने पर आपकी उत्तर-पुस्तिका का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा और आपको 'शून्य' अंक दिया जाएगा।
- (6) उत्तर केवल पेंसिल या ब्लैक/ब्लू बॉल पेन द्वारा उत्तर- पुस्तिका प्रासंगिक प्रश्न संख्या के सम्बंधित गोले को पूरी तरह से ब्लैक करके दिखाया जाना चाहिए।
- (7) OMR उत्तर पुस्तिका को एक मशीन द्वारा जांचा जायेगा। यदि किसी स्थिति में उपलब्ध जानकारी, आवेदन पत्र में दी गयी जानकारी से अलग पायी गयी, तो आवेदक का आवेदन निरस्त कर दिया जायेगा।
- (8) निरीक्षक की अनुमति मिलने के बाद ही कोई परीक्षा कक्ष छोड़ सकता है।
- (9) उपरोक्त में से किसी भी निर्देश का अनुपालन करने में विफल उम्मीदवार को उपयुक्त कार्यवाही/जुर्माना के लिए उत्तरदायी समझा जा सकता है।
- (10) जितनी जल्दी हो सके उतनी जल्दी और सावधानी से प्रश्नों का उत्तर दें। कुछ सवाल कठिन हो सकते हैं और दूसरे आसान हो सकते हैं। किसी भी प्रश्न पर ज्यादा समय नहीं बिताएं।
- (11) मोबाइल फोन और वायरलेस संचार उपकरण, परीक्षा कक्ष/कमरे में पूरी तरह से प्रतिबंधित हैं। कोई भी आवेदक अपने मोबाइल का या किसी वायरलेस संचार उपकरण को बंद करके भी अपने पास नहीं रख सकता। नियम का उल्लंघन करने पर आवेदक के विरुद्ध उचित कार्यवाही की जायेगी और उसका आवेदन भी निरस्त किया जा सकता है।
- (12) उत्तर-पत्र पर कोई रफ काम नहीं किया जाना चाहिए।
- (13) कोई भी उम्मीदवार परीक्षा पूरा होने से पहले परीक्षा कक्ष नहीं छोड़ सकता है।

परीक्षार्थी का नाम:.....  
दिनांक:..... परीक्षा कोड .....  
अनुक्रमांक:.....

**जब तक आपको यह परीक्षण पुस्तिका खोलने को न कहा जाए तब तक न खोलें।**

## General Awareness

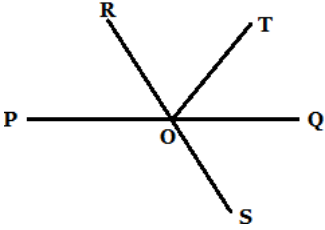
1. निम्नलिखित में से कौन न्यूयॉर्क के आइकोनिक मैडिसन स्कायर गार्डन में लड़ने वाला पहला भारतीय पहलवान बना?
  - (A) केडी जाधव
  - (B) योगेश्वर दत्ता
  - (C) सुशील कुमार
  - (D) बजरंग पुनिया
2. COVID से संबंधित स्वास्थ्य सुविधाओं के लिए बैंकों द्वारा प्राथमिकता देने के लिए RBI द्वारा कितनी राशि की घोषणा की गई है?
  - (A) 10,000 करोड़ रु
  - (B) 20,000 करोड़ रु
  - (C) 30,000 करोड़ रु
  - (D) 50,000 करोड़ रु
3. मई 2021 में किस बैंक को राष्ट्रीय कृषि बाजार (eNAM) के डिजिटल भुगतान भागीदार के रूप में चुना गया था?
  - (A) बैंक ऑफ बड़ौदा
  - (B) कोटक महिंद्रा बैंक
  - (C) एचडीएफसी बैंक
  - (D) भारतीय स्टेट बैंक
4. जनगणना 2011 के अनुसार, निम्न में से किस राज्य में 0 - 6 वर्ष की आयु में सबसे अधिक बाल लिंगानुपात है?
  - (A) मिजोरम
  - (B) हरियाणा
  - (C) केरल
  - (D) बिहार
5. सार्क, क्षेत्रीय अंतर सरकारी संगठन और दक्षिण एशिया में राष्ट्रों के भूराजनीतिक संघ का मुख्यालय ..... में है?
  - (A) वाशिंगटन डीसी, संयुक्त राज्य अमेरिका
  - (B) काठमांडू, नेपाल
  - (C) हेग, नीदरलैंड
  - (D) नई-दिल्ली, भारत
6. निम्नलिखित में से किसे आम तौर पर भारतीय पुनर्जागरण का जनक माना जाता है?
  - (A) महात्मा फुले
  - (B) जवाहरलाल नेहरू
  - (C) राजा राममोहन राय
  - (D) रबींद्रनाथ टैगोर
7. निम्नलिखित में से कौन सा तत्व स्टेनलेस स्टील में जंग और ऊष्मा के लिए उल्लेखनीय प्रतिरोध प्रदान करता है?
  - (A) सेलेनियम
  - (B) एल्यूमीनियम
  - (C) निकेल
  - (D) क्रोमियम
8. शराब के स्पष्टीकरण और स्थिरीकरण में निम्न में से किस तकनीक का उपयोग किया जाता है?
  - (A) केन्द्रापसारण
  - (B) आसवन
  - (C) विपरीत परासरण
  - (D) अवसादन
9. निम्नलिखित में से कौन सा शब्द लिंग-अनुपात का सही वर्णन है, जिसका उपयोग जनसंख्या की जनगणना के संदर्भ में किया जाता है?
  - (A) प्रति 1000 महिलाओं पर पुरुषों की संख्या
  - (B) प्रति 1000 पुरुषों पर महिलाओं की संख्या
  - (C) प्रति 100 पुरुषों पर महिलाओं की संख्या
  - (D) प्रति 1000 पुरुषों पर महिलाओं की संख्या
10. साहित्य अकादमी पुरस्कार कितने भारतीय भाषाओं में सर्वश्रेष्ठ लेखन के लिए दिया जाता है?
  - (A) 20 भाषाएँ
  - (B) 24 भाषाएँ
  - (C) 19 भाषाएँ
  - (D) 22 भाषाएँ
11. भारतीय प्रतिभूति और विनियम बोर्ड, भारत में प्रतिभूति बाजार का नियामक किस वर्ष स्थापित किया गया था?
  - (A) 1999
  - (B) 1988
  - (C) 1977
  - (D) 1976
12. निम्नलिखित में से कौन सा संविधान केवल 12 अध्यायों वाला विश्व का सबसे छोटा लिखित संविधान है?
  - (A) ऑस्ट्रेलिया
  - (B) फ्रांस
  - (C) जर्मनी
  - (D) मोनाको
13. जलवायु कार्रवाई ट्रैकर विश्लेषण के अनुसार, 2100 तक वैश्विक तापमान में वृद्धि क्या होगी?
  - (A) 2.4%
  - (B) 1.5%
  - (C) 1.02%
  - (D) 3.5%
14. .... को सिस्टम के सभी इनपुट और आउटपुट के सेट के रूप में परिभाषित किया गया है, जिसमें इनपुट आउटपुट उत्पन्न कर सकते हैं?
  - (A) प्रोडक्शन पॉसिबिलिटी सेट
  - (B) रिसोर्स प्रोबेबिलिटी सेट
  - (C) प्रोडक्शन प्रोबेबिलिटी सेट
  - (D) रिसोर्स पॉसिबिलिटी सेट
15. कौन सा मौलिक अधिकार लोगों को रोजगार, अस्पृश्यता और उपाधियों के उन्मूलन के मामलों में समान अवसर प्रदान करता है?
  - (A) शोषण के खिलाफ अधिकार
  - (B) समानता का अधिकार
  - (C) संवैधानिक उपचार का अधिकार
  - (D) स्वतंत्रता का अधिकार
16. भूकंप के फोकस के ऊपर पृथ्वी की सतह पर स्थित बिंदु को कौन सा शब्द संदर्भित करता है?
  - (A) अन्तःकेन्द्र
  - (B) भूकंप मूल
  - (C) भूकंप केंद्र
  - (D) परिकेन्द्र
17. निम्नलिखित में से कौन सा पुरुष प्रजनन प्रणाली में सहायक ग्रंथियों का हिस्सा नहीं है?
  - (A) शुक्राणु पुटिकाएं
  - (B) प्रोस्टेट ग्रंथि
  - (C) बुलबाउथ्रल ग्रंथियां
  - (D) अधिवृषण
18. पौधों के अंकुर या जड़ों की नोक पर मौजूद पौधों में विकास क्षेत्र के रूप में कौन सा गुणक माना जाता है?
  - (A) अंतर्वेशी विभज्योतक
  - (B) शीर्षस्थ विभज्योतक
  - (C) प्राथमिक विभज्योतक
  - (D) पार्श्व विभज्योतक
19. वेब निम्नलिखित में से किस भाषा का उपयोग वेब पेजों और कार्यक्रमों के लिए अनुरोध और सेवा के लिए करता है?
  - (A) होम टेक्स्ट मार्कअप लैंग्वेज
  - (B) हाइपर टेक्स्ट मार्केटिंग लैंग्वेज
  - (C) हाइपर टेक्स्ट मार्कअप लैंग्वेज
  - (D) हाइपर टेक्स्ट मार्कअप लैंग्वेज
20. वाइन अंगूर में पाया जाने वाला प्रमुख कार्बनिक अम्ल निम्नलिखित में से कौन सा है?
  - (A) मैलिक एसिड
  - (B) टार्टरिक एसिड
  - (C) ब्यूटिरिक एसिड
  - (D) A और B दोनों
21. निम्न में से कौन सी योजना वित्तीय समावेशन के लिए एक राष्ट्रीय मिशन है ताकि समाज के कमजोर वर्गों को वित्तीय सेवाएं प्रदान की जा सकें?
  - (A) प्रधानमंत्री मुद्रा योजना
  - (B) प्रधानमंत्री जन धन योजना
  - (C) प्रधानमंत्री कौशल विकास योजना
  - (D) अटल पेंशन योजना
22. अरुण ग्रह की खोज के लिए निम्नलिखित में से किसे जाना जाता है?
  - (A) निकोलस कोपरनिकस
  - (B) सर आइजक न्यूटन
  - (C) विलियम हर्शल
  - (D) हेनरिक क्लैप्रोथ

23. कूनो राष्ट्रीय उद्यान एक संरक्षित क्षेत्र है जिसे 2018 में राष्ट्रीय उद्यान का दर्जा मिला, किस भारतीय राज्य में स्थित है?  
(A) अरुणाचल प्रदेश (B) कर्नाटक  
(C) बिहार (D) मध्य प्रदेश
24. "गौड़ीय नृत्य" भारत के किस राज्य की एक शास्त्रीय नृत्य परंपरा है?  
(A) पश्चिम बंगाल (B) उत्तर प्रदेश  
(C) आंध्र प्रदेश (D) अरुणाचल प्रदेश
25. वर्ष 1969 में स्थापित भारत का पहला परमाणु ऊर्जा संयंत्र निम्नलिखित में से कौन सा है?  
(A) कुंदकुलम (B) तारापुर  
(C) कागा (D) नरोरा
26. निचली दिबांग घाटी में चिपु नदी के ऊपर डिफ्फो पुल भारत के किस राज्य में स्थित है?  
(A) अरुणाचल प्रदेश (B) कर्नाटक  
(C) केरल (D) तमिलनाडु
27. सीमा शुल्क प्रशासन की दक्षता और प्रभावशीलता में सुधार के लिए विश्व सीमा शुल्क संगठन, अंतर सरकारी संगठन का मुख्यालय ..... में है?  
(A) ब्रुसेल्स, बेल्जियम (B) वाशिंगटन डीसी, यूएसए  
(C) पेरिस, फ्रांस (D) वियना, ऑस्ट्रिया
28. 1789 ई. की फ्रांसीसी क्रांति किस राजा के शासनकाल के दौरान हुई.....?  
(A) लुई 16 वे (B) लुई 15 वे  
(C) लुई 17 वे (D) लुई 19 वे
29. निम्नलिखित में से किसे फ्रांसीसी क्रांति के बच्चे के रूप में जाना जाता है?  
(A) वोल्टेयर (B) नेपोलियन बोनापार्ट  
(C) लुई XVI (D) रूसो
30. पर्ल हार्बर के यूएस बेस पर 7 दिसंबर, 1941 को किस देश ने हमला किया था?  
(A) जापान (B) इटली  
(C) जर्मनी (D) चीन
31. माजुली, दुनिया का सबसे बड़ा आबाद नदी द्वीप किस राज्य में स्थित है?  
(A) कर्नाटक (B) केरल  
(C) असम (D) बिहार
32. गति के कारणों या गति में परिवर्तन के अध्ययन के लिए किस शब्द का उपयोग किया जाता है?  
(A) इलेक्ट्रॉनिक्स (B) गतिकी  
(C) यांत्रिकी (D) B और C दोनों
33. यदि शरीर पर कार्य करने वाली सभी शक्तियों का परिणाम शून्य है, तो बलों को कहा जाता है .....?  
(A) असंतुलित (B) घर्षण  
(C) स्थिर (D) संतुलित
34. निम्नलिखित में से कौन सा नियम इस कथन को मान्य करता है कि प्रत्येक ग्रह अण्डाकार कक्षा में सूर्य के चारों ओर घूमता है जबकि सूर्य एक दीर्घवृत्त के केंद्र-बिंदु में स्थित है ?  
(A) केपलर की ग्रहों की गति का पहला नियम  
(B) केपलर की ग्रहों की गति का दूसरा नियम  
(C) केपलर की ग्रहों की गति का तीसरा नियम  
(D) गुरुत्वाकर्षण के न्यूटन नियम
35. भारतीय संविधान के किस भाग में मौलिक अधिकारों का उल्लेख है?  
(A) भाग V (B) भाग III  
(C) भाग II (D) भाग I
36. किस नियम में कहा गया है कि लगातार दबाव में, गैस के निश्चित द्रव्यमान की मात्रा सीधे पूर्ण तापमान के अनुपात में होती है?  
(A) अवोगाद्रो का नियम (B) गे- लुसैक का नियम  
(C) बॉयल का नियम (D) चार्ल्स नियम
37. निम्नलिखित में से किस नियम के अनुसार, अम्ल एक इलेक्ट्रॉन को स्वीकार कर सकते हैं?  
(A) लुईस प्रमेय (B) ब्रॉस्टेड और लोरी अवधारणा  
(C) अरहेनियस प्रमेय (D) इनमें से कोई नहीं
38. सोडा-वाटर वातयुक्त पेय में निम्नलिखित में से कौन सा अम्ल पाया जाता है?  
(A) ब्यूटिरिक अम्ल (B) ऑक्सालिक अम्ल  
(C) मैलिक अम्ल (D) कार्बोनिक अम्ल
39. वायुमंडलीय दबाव को मापने के लिए निम्नलिखित में से किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?  
(A) बैरोग्राफ (B) ऑडोमीटर  
(C) एनीमोमीटर (D) बोलोमीटर
40. श्रीहरिकोटा में सतीश धवन अंतरिक्ष केंद्र है, जो भारत में दो उपग्रह प्रक्षेपण केंद्रों में से एक है, किस राज्य में स्थित है?  
(A) केरल (B) तमिलनाडु  
(C) आंध्र प्रदेश (D) मध्य प्रदेश
41. .... पक्षियों के फेफड़ों में मौजूद पतली दीवार वाली नलिकाएं हैं?  
(A) श्वासनलियाँ (B) सूक्ष्मश्वासनलिका  
(C) वायुकोष्ठिका (D) पराश्वासनली
42. 'वी आर डिस्लेस्ड- माय जर्नी एंड स्टोरी फ्रॉम रिफ्यूजी गर्ल्स इन द वर्ल्ड' किसके द्वारा लिखी गई है?  
(A) रविंदर सिंह (B) अमिता मलिक  
(C) मलाला यूसुफजई (D) रफ़ी रज़ा
43. निम्नलिखित में से कौन नॉर्वे के प्रधानमंत्री हैं जिन्होंने जनवरी, 2019 में रायसीना संवाद को संबोधित किया?  
(A) एर्ना सोलबर्ग (B) एडी राम  
(C) गैस्टन ब्राउन (D) ह्यूबर्ट मिनिंस
44. एमएस पॉवरपॉइंट में एक स्लाइड को दूसरे में बदलने पर दृश्य को संदर्भित करने के लिए किस शब्द का उपयोग किया जाता है?  
(A) स्लाइड ट्रांसफॉर्मेशन (B) स्लाइड ट्रांजिशन  
(C) स्लाइड मूवमेंट (D) स्लाइड चेंज
45. माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल में, एक नई कार्य पुस्तिका में डिफ़ॉल्ट रूप से कितने कार्यपत्रक होते हैं?  
(A) 3 (B) 6  
(C) 5 (D) 7
46. एक्सेल की निम्नलिखित विशेषता में से कौन सा चार्ट के रूप में डेटा को दृश्य प्रतिनिधित्व प्रदान करता है?  
(A) पिवट टेबल (B) स्लाइसर  
(C) मैक्रों (D) स्पार्कलाइन
47. मार्क सेल्बी हाल ही में चौथी बार विश्व चैंपियन बने हैं। वह किस स्पोर्ट्स इवेंट से जुड़े हैं?



- (A) बैडमिंटन (B) सूकर  
(C) टेनिस (D) शतरंज
48. आय प्रसार या धन में असमानता दिखाने के लिए अर्थशास्त्र में निम्न में से किस ग्राफ का उपयोग किया जाता है?  
(A) आपूर्ति वक्र (B) एंगेल वक्र  
(C) लोरेज वक्र (D) फिलिप्स वक्र
49. .... एक देश की आर्थिक गतिविधि का एक व्यापक उपाय है, जिसका उपयोग अर्थव्यवस्था के आकार और विकास दर का अनुमान लगाने के लिए किया जाता है।  
(A) सकल राष्ट्रीय उत्पाद (B) सकल घरेलू उत्पाद  
(C) शुद्ध राष्ट्रीय उत्पाद (D) शुद्ध घरेलू उत्पाद
50. राष्ट्रीय मतदाता दिवस, युवा मतदाताओं को राजनीतिक प्रक्रिया में भाग लेने के लिए प्रोत्साहित करने के लिए हर साल ..... को मनाया जाता है?  
(A) 22 जनवरी (B) 23 मार्च  
(C) 25 जनवरी (D) 22 फरवरी
- Mathematics**
51. ट्रेन 2 मिनट में 660 मीटर की दूरी तय करती है और 45 मिनट में बस 9 किमी की दूरी तय करती है, तो ट्रेन और बस के गति का अनुपात ज्ञात करें?  
(A) 33 : 5 (B) 165 : 1  
(C) 33 : 20 (D) 3 : 5
52. सरल करें:  $(-4.5)(3.5) \div (-5 + 0.5) + 0.5$   
(A) -4 (B) 4  
(C) -2.5 (D) 3
53. यदि किसी वस्तु को 450 में बेचने पर लाभ प्रतिशत, उस वस्तु को 270 में बेचने पर हानि प्रतिशत के समान होता है। यदि दुकानदार 15% लाभ अर्जित करना चाहता है तो उस वस्तु की विक्रय मूल्य क्या है?  
(A) 414 रूपये (B) 360 रूपये  
(C) 310 रूपये (D) 378 रूपये
54. निम्नलिखित श्रेणी में अनुगामी शून्य की संख्या ज्ञात कीजिए?  
 $1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \dots \dots \dots 59 \times 60$   
(A) 6 (B) 10  
(C) 12 (D) 14
55. चार घंटियाँ क्रमशः 3, 4, 8 और 12 सेकंड के अंतराल पर बजती हैं। 24 मिनट में वे कितनी बार एक साथ बजते हैं?  
(A) 1 बार (B) 20 बार  
(C) 30 बार (D) 60 बार
56. A 18 दिनों में और B 36 दिनों में एक कार्य कर सकता है। यदि वे 4 दिनों के लिए एक साथ काम करते हैं, तो काम का कितना अंश बचा है?  
(A) 1/12 (B) 1/3  
(C) 2/3 (D) 11/12
57. लागत मूल्य पर मिश्रण को बेचकर 10% लाभ प्राप्त करने के लिए दूध में पानी किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए?  
(A) 1: 11 (B) 1: 10  
(C) 10: 1 (D) 11: 1
58.  $0.279 \div 0.3 \div 3.1 \times 10 = ?$  का मान ज्ञात कीजिये?  
(A) 3 (B) 0.3  
(C) 0.03 (D) 9.3
59.  $10^5 + 10^{10} + 10^{15} + 10^{20} + 10^{25}$  ? में अनुगामी शून्य की संख्या ज्ञात कीजिये?  
(A) 20 (B) 15  
(C) 10 (D) 5
60. 3 जोड़ने पर कौनसी न्यूनतम संख्या है जो वह 24, 32, 36 में से प्रत्येक से विभाज्य है?  
(A) 288 (B) 283  
(C) 285 (D) 291
61. यदि  $p = \sqrt{5} + \sqrt{3}$  और  $q = \sqrt{5} - \sqrt{3}$  है तो  $p^4 - q^4 = ?$   
(A)  $64\sqrt{15}$  (B)  $32\sqrt{15}$   
(C) 16 (D) 544
62. एक विमान को 600 किमी की यात्रा करनी है। खराब मौसम के कारण इसे धीमा कर दिया गया। यात्रा के लिए इसकी औसत गति 100 किमी / घंटा कम हो गई और उड़ान के समय में आधे घंटे की वृद्धि हुई। उड़ान की अवधि क्या है?  
(A) 3 घंटे (B) 2 घंटे  
(C) 1.5 घंटे (D) 3.5 घंटे
63. एक चतुर्भुज में सबसे बड़े और सबसे छोटे कोण का योग  $250^\circ$  है। अन्य दो कोणों का अनुपात 4: 7 है। अन्य दो कोणों का अंतर ज्ञात कीजिए।  
(A)  $110^\circ$  (B)  $70^\circ$   
(C)  $40^\circ$  (D)  $30^\circ$
64. 12 छात्रों की एक कक्षा में 11 छात्रों के औसत अंक 95 हैं। 12 वें छात्र के अंक 12 छात्रों के औसत से 33 अधिक है। 12 वीं के छात्र के अंक ज्ञात करें।  
(A) 128 (B) 98  
(C) 131 (D) 121
65. निम्नलिखित में से कौन बहुपद समीकरण है?  
(A)  $2x^2 + \sqrt{x} + 3$  (B)  $x^2y^2/y + 2xy + 3$   
(C)  $x^3/x^5 + 3x^2 + 2y$  (D)  $x^{-2} + 2x + 5$
66. एक दुकानदार लागत के 120% के लाभ पर एक वस्तु बेचता है। यदि लागत मूल्य में 10% की वृद्धि होती है लेकिन विक्रय मूल्य स्थिर रहता है, तो विक्रय मूल्य का लगभग कितना प्रतिशत लाभ होगा?  
(A) 50% (B) 70%  
(C) 55% (D) 60%
67.  $(\overline{0.63} + \overline{0.37})$  ? का मान ज्ञात कीजिए?  
(A) 1 (B)  $\overline{1.01}$   
(C) 1.01 (D)  $\overline{0.101}$
68.  $3x - \sqrt{2}x = 4$  के गुणनखंडन क्या होंगे  
(A)  $(x - 8)(9x - \sqrt{2})$  (B)  $(x - 8)(9x + 2)$   
(C)  $(9x - 8)(x + \sqrt{2})$  (D)  $(9x - 8)(x - 2)$
69. यदि  $\operatorname{cosec} A = 5/4$  तो  $\tan A + \cot A$  का मान ज्ञात करें?  
(A) 16/25 (B) 25/12  
(C) 12/25 (D) 25/16
70. अभिषेक और नवनीत का निवेश का अनुपात 1: 2 है और एक वर्ष के बाद लाभ का अनुपात 6: 5 है यदि अभिषेक पूरे वर्ष के लिए निवेश करता है तो यह ज्ञात कीजिये कि नवनीत ने कितने महीने के बाद व्यवसाय में निवेश किया?

- (A) 9 महीने (B) 8 महीने  
(C) 7 महीने (D) 5 महीने
71. यदि एक संख्या  $297ab$ , 40 से पूरी तरह से विभाज्य है, तो  $(a + b)$  का मान ज्ञात कीजिए  
(A) 3 (B) 2  
(C) 1 (D) 5
72. एक योजना छमाही आधार पर गणना की गई और 5% चक्रवृद्धि ब्याज प्रदान करती है। आकाश ने वर्ष की शुरुआत में 16000 रुपये और छह महीने के बाद 2000 रुपये निवेश किये। एक वर्ष के बाद उसे मिलने वाला कुल ब्याज ज्ञात कीजिए।  
(A) 164 रुपये (B) 384 रुपये  
(C) 264 रुपये (D) 216 रुपये
73. निम्नलिखित  $\sqrt{2197} \div 26 \times \sqrt{52} + \sqrt{49} = ?$  को सरल कीजिए  
(A)  $\sqrt{13} + 7$  (B)  $\sqrt{13}$   
(C)  $7/\sqrt{13}$  (D) 20
74. दिए गए आकृति में PQ और RS, O पर प्रतिच्छेद करते हैं  $\angle POR + \angle QOT = 100^\circ$ ,  $\angle QOS = 40^\circ$   $\angle QOT$  का प्रतिबिंब ज्ञात कीजिये?

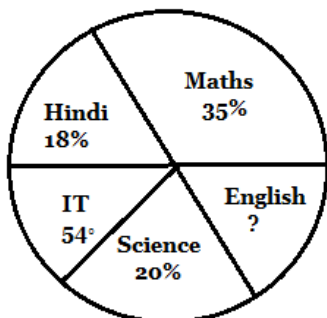


- (A)  $300^\circ$  (B)  $60^\circ$   
(C)  $100^\circ$  (D)  $80^\circ$
75. यदि डेटा का एक विचरण 16 है, तो उस डेटा का मानक विचलन क्या होगा?  
(A) 8 (B) 16  
(C) 4 (D) 2
76. 3 वर्ष में एक राशि साधारण ब्याज पर 1480 रुपये और साधारण ब्याज पर 5 वर्ष में 1600 रुपये हो जाती है। ब्याज दर ज्ञात कीजिये।  
(A) 5% (B) 4.6%  
(C) 5.2% (D) 6%
77. लड़के की आयु वर्तमान में उसकी बहन की आयु से दोगुनी है। 5 वर्ष के बाद लड़के की दोगुनी आयु उसकी बहन की तीनगुनी आयु के बराबर होती है। 5 वर्ष पहले बहन की आयु ज्ञात कीजिये?  
(A) 15 वर्ष (B) 10 वर्ष  
(C) 5 वर्ष (D) 0 वर्ष

निर्देश (78-80): जानकारी को ध्यान से पढ़ें और प्रश्न का उत्तर दें।

एक स्कूल में, पांच अलग-अलग विषयों के अंक प्रतिशत, डिग्री और कुछ गायब डेटा के रूप में दिए जाते हैं।

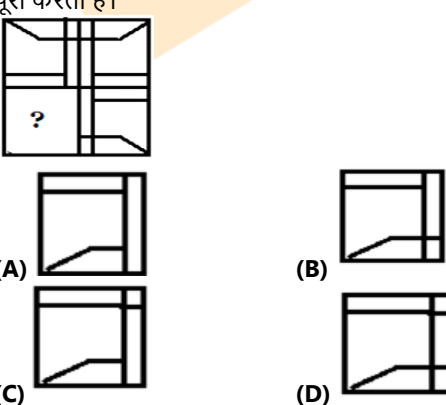
Total Marks = 600



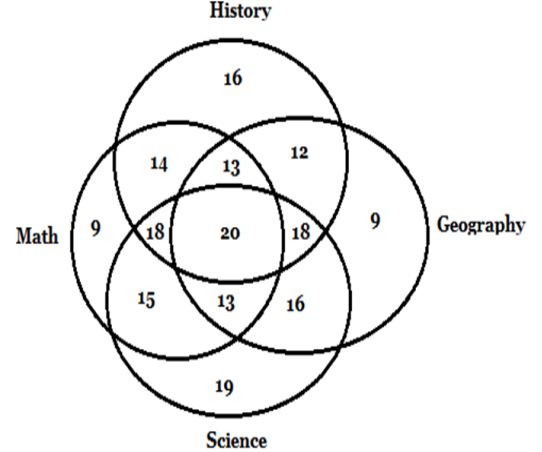
78. अंग्रेजी अंकों के लिए केंद्रीय कोण का मान क्या है?  
(A)  $12^\circ$  (B)  $44.8^\circ$   
(C)  $43.2^\circ$  (D)  $54.2^\circ$
79. अंग्रेजी और IT में छात्र द्वारा प्राप्त कुल अंक ज्ञात करें?  
(A) 162 (B) 132  
(C) 120 (D) 142
80. गणित में प्राप्त अंकों और विज्ञान में प्राप्त अंकों के बीच अंतर ज्ञात कीजिए?  
(A) 180 (B) 90  
(C) 45 (D) 120
81. यदि 1 मिनट में पहिया प्रति मिनट 15 चक्कर लगाता है, तो पहिया का प्रति सेकंड रेडियन में कोण क्या है?  
(A)  $\pi/2$  (B)  $\pi/4$   
(C)  $\pi/8$  (D)  $2\pi/7$
82. एक दुकानदार 50 रुपए में 60 टॉफी बेचकर 20% की हानि उठता है। 20% लाभ हासिल करने के लिए उसे 25 रुपए में कितनी टॉफियां बेचने चाहिए?  
(A) 30 (B) 25  
(C) 20 (D) 22
83. टैप A 20 मिनट में एक टैंक भर सकता है और टैप B 120 मिनट में टैंक को खाली कर सकता है। टैप A पहले 4 मिनट के लिए खुला है और टैप B अगले 4 मिनट के लिए खुला है और उसके बाद दोनों टैप एक साथ खुले हैं। कुल समय ज्ञात कीजिये जिसमें टैंक भर जाएगा।  
(A) 24 मिनट (B) 28 मिनट  
(C) 20 मिनट (D) 16 मिनट
84. एक सकारात्मक पूर्णांक का सत्रह गुना इसके वर्ग के दोगुने से 36 अधिक है। पूर्णांक ज्ञात कीजिये।  
(A) 4 (B) 5  
(C) 6 (D) 3
85. यदि श्रेणी का मोड 5 है तो x का मान क्या है?  
3, 5, 7, 1, 3, 5, 3, 1, 7, 5, 3, 6, x, 5, 1, 6, 7, 5, 3, 7, 8, 6  
(A) 1 (B) 3  
(C) 5 (D) निर्धारित नहीं किया जा सकता

### General Intelligence and Reasoning

86. निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द युग्म का चयन करें।  
प्रज्वलन : जलना :: त्रुटि :: ?  
(A) गलती (B) दोष  
(C) बग (D) गलत
87. श्रेणी में लुप्त पद ज्ञात कीजिए?  
17, 16, 30, 87, ?, 1715  
(A) 326 (B) 284  
(C) 344 (D) 328
88. उस शब्द को चुने जो अन्य तीन के समान नहीं है।  
(A) कोयल (B) राजहंस  
(C) बत्तख (D) साइकोनिफॉर्म
89. नीचे दिए गए कथन के बाद कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं। निम्नलिखित में से कौन सा निष्कर्ष दिए गए कथन को तार्किक रूप से अनुसरण करता है।  
कथन: सभी चुनाव राजनीतिक हैं।  
कुछ चुनाव लोकतांत्रिक नहीं हैं।

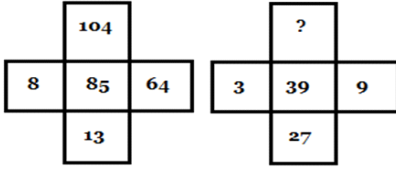
- निष्कर्ष: I.** कुछ लोकतांत्रिक चुनाव है।  
**II.** सभी राजनीतिक चुनाव है।  
**(A)** यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है  
**(B)** यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है  
**(C)** दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं  
**(D)** न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है
90. यदि "ACTIVE" को "ZBUJUD" के रूप में कोड किया जाता है, तो "SYSTEM" को कैसे लिखा जाएगा?  
**(A)** RXTUDL **(B)** RXRSDL  
**(C)** TZRSFN **(D)** TZTUFN
91. भारत : हॉकी :: न्यूजीलैंड : ?  
**(A)** क्रिकेट **(B)** बांडी  
**(C)** रग्बी यूनियन **(D)** फुटबॉल
92. शीला की बहन नव्या की माँ है, जो नवजोत की बेटी है। नवजोत का संबंध शीला से कैसे है?  
**(A)** बहन **(B)** भाई  
**(C)** जीजाजी **(D)** निर्धारित नहीं किया जा सकता
93. श्रेणी में लुप्त शब्द ज्ञात कीजिये  
 23, 31, 41, ?, 6, 73  
**(A)** 53 **(B)** 55  
**(C)** 51 **(D)** 56
94. विषम ज्ञात कीजिये  
**(A)** V **(B)** T  
**(C)** N **(D)** K
95. प्रश्न में दो कथन हैं जिसके बाद दो निष्कर्ष मिलते हैं कि कौन सा निष्कर्ष कथन का अनुसरण करता है  
**कथन: I.** सभी ईवीएम सही है।  
**II.** कुछ सही राजनेता है।  
**निष्कर्ष: I.** कुछ ईवीएम राजनेता हैं।  
**II.** कोई भी राजनेता ईवीएम नहीं है।  
**(A)** केवल I अनुसरण करता है।  
**(B)** केवल II अनुसरण करता है  
**(C)** या तो I या II अनुसरण करता है  
**(D)** कोई भी अनुसरण नहीं करता है
96. वह चित्र ज्ञात कीजिए जो रिक्त स्थान में रखे जाने पर प्रतिरूप को पूरा करता है।  

97. दावे और कारण दिए गए हैं सही विकल्प चुनें  
**दावा (A):** एचआईवी को टीकाकरण से रोका नहीं जा सकता है।  
**कारण (R):** एचआईवी वायरस अपना आनुवंशिक कोड बदलता है।  
**(A)** A और R दोनों सत्य है और R A की सही व्याख्या है  
**(B)** A और R दोनों सत्य है लेकिन R, A की सही व्याख्या नहीं है  
**(C)** A सत्य है लेकिन R गलत है  
**(D)** R सही है लेकिन A गलत है
98. उस जोड़ी ज्ञात कीजिये, जो दिए गए जोड़े के समान संबंध रखती है प्रचुरता: प्रसार  
**(A)** भंगुर: कठिन **(B)** आधार: नम  
**(C)** अयोग्य: मोहक **(D)** शांत करना : हल्का करना
99. अव्यवस्थित अक्षरों को सार्थक शब्द बनाने के लिए पुनर्व्यवस्थित करें और फिर जो अलग है उसे चुनें।  
**(A)** AMN **(B)** RIDB  
**(C)** HDCI **(D)** MOANW
100. अगर REASON = IZLVHM, तो CREATE = -----?  
**(A)** XVIGZV **(B)** VXIGZV  
**(C)** XVGIZV **(D)** XVGIVZ
101. पाँच दोस्त हैं। रमेश सुरेश से हल्का है। सैम केवल सुरेश और राम की तुलना में हल्का है। रमेश सबसे हल्का नहीं है। अबी दोस्तों में से एक है। उनमें से सबसे भारी कौन है?  
**(A)** सुरेश **(B)** राम  
**(C)** रमेश **(D)** निर्धारित नहीं कर सकता
102. यदि A का अर्थ '÷', B का अर्थ, '×', C का अर्थ '+', तो D का अर्थ - है तो प्रश्न चिह्न बदलें और समीकरण को संतुलित करें:  
 32 A 8 ? 3 B 2 ? 10 = 0  
**(A)** D, B **(B)** C, D  
**(C)** C, B **(D)** D, C
103. बिंदु P, बिंदु Q से 20 मीटर पश्चिम में है। बिंदु R, बिंदु Q के 18 मीटर दक्षिण में है और बिंदु S के 10 मीटर पूर्व में है। बिंदु T, बिंदु P से 25 मीटर उत्तर में है। P और T के बीच की दूरी क्या है?  
**(A)**  $10\sqrt{49}$  मीटर **(B)** 17 मीटर  
**(C)**  $\sqrt{149}$  मीटर **(D)**  $\sqrt{51}$  मीटर

निर्देश (104-105) वेन आरेख को ध्यान से पढ़ें।



104. उन छात्रों की संख्या ज्ञात कीजिए जिन्होंने तीन विषय लिये हैं?  
**(A)** 62 **(B)** 63  
**(C)** 66 **(D)** 68
105. इतिहास लेने वाले कुल छात्रों की संख्या ज्ञात कीजिए।  
**(A)** 85 **(B)** 94  
**(C)** 104 **(D)** 111
106. फिलामेंट उसी तरह बल्ब से संबंधित है जिस तरह शाखा ----- से संबंधित है?  
**(A)** पत्ता **(B)** फल  
**(C)** पेड़ **(D)** तना

107. प्रथम चित्र के तर्क के आधार पर प्रश्न चिह्न का मान ज्ञात कीजिए।



- (A) 27 (B) 81  
(C) 117 (D) इनमें से कोई नहीं

108. कविता की ओर इशारा करते हुए, मनीष ने कहा कि वह रमन की बेटी है जो अपने दादा की एकमात्र संतान है। रमन मनीष से कैसे संबंधित है?

- (A) पिता (B) माँ  
(C) चाचा (D) पिता या माता

109. कुछ वर्ण श्रृंखला में गायब हैं, सही विकल्प चुनें।

- \_babbc \_bccd \_bcd\_  
(A) aaad (B) aada  
(C) bbad (D) abad

110. उस विकल्प को चुनें जिसमें पहले भाग में दिए गए संबंध समान हों।  
HARD : 7 :: EXAM : ?

- (A) 5 (B) 7  
(C) 6 (D) 8

111. निम्नलिखित में समानता ज्ञात कीजिये।

- तम्बोरा, मजामा, एटना  
(A) ये अमेरिका के शहर हैं। (B) ये इंडोनेशिया की पहाड़ियाँ हैं।  
(C) ये ज्वालामुखियों के स्थल हैं (D) ये हिमालयन रेंज हैं

112. निम्नलिखित को शब्दकोश क्रम में व्यवस्थित करें

1. Regression 2. Regime 3. Registration  
4. Regeneration 5. Regency  
(A) 5, 4, 2, 1, 3 (B) 5, 4, 2, 3, 1  
(C) 5, 4, 1, 2, 3 (D) 2, 1, 5, 3, 4

- निर्देश (113-115): जानकारी को ध्यान से पढ़ें और प्रश्न का उत्तर दें।

8 विद्यार्थी A, B, C, D, E, F, G और T एक गोलाकार टेबल के चारों ओर केंद्र की ओर मुख किये बैठे हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि वे इसी क्रम में हों। जिस छात्र को पहली रैंक मिली है, वह T के तत्काल दाईं ओर बैठा है और जिस छात्र को रैंक 2 मिली है, वह T के तत्काल बाईं ओर बैठता है। A, T के ठीक विपरीत बैठा है और उसके निकटवर्ती छात्रों ने 3 या 5 रैंक प्राप्त नहीं की है। B = 7 C = 2; A = 6 और T = 8 को रैंक ज्ञात है। एक दूसरे के ठीक विपरीत बैठे किन्हीं छात्रों की रैंक या तो दोनों विषम या दोनों सम है। F के निकटतम पड़ोसी C और B हैं। G की रैंक एक विषम संख्या है, लेकिन 1 नहीं है। जिस छात्र को रैंक 1 प्राप्त हुआ है, वह छात्र उस छात्र के बगल में नहीं बैठा है, जिसने रैंक 3 प्राप्त किया है। D T के तत्काल बगल में बैठा है।

113. C की स्थिति उस व्यक्ति के संबंध में क्या है जो रैंक 4 पाने वाले व्यक्ति के तत्काल बायीं ओर बैठा है?

- (A) दाईं ओर 4वें स्थान पर (B) बाईं ओर 4वें स्थान पर  
(C) दाईं ओर 3वें स्थान पर (D) बाईं ओर 3 वें स्थान पर

114. F और A के बीच कौन बैठा है?

- (A) E (B) B  
(C) G (D) D

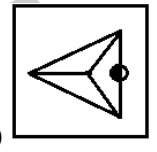
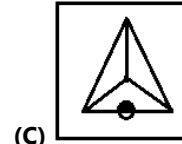
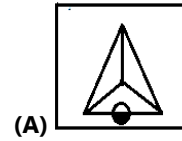
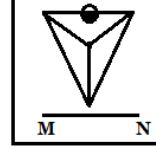
115. रैंक 4 किसे मिली?

- (A) E (B) G  
(C) D (D) F

116. यदि WORD को 5695 के रूप में कोडित किया जा सकता है तो VIEW = ---- के लिए क्या कोड है?

- (A) 4953 (B) 4955  
(C) 5953 (D) 9545

117. आकृति की सही दर्पण छवि चुनें



(A)

(B)

118. कथन अनुमान के साथ दिया गया है। चुनें कि कौन सा अनुमान निहित है।

कथन: परीक्षा पास करने के लिए नियमितता महत्वपूर्ण कारकों में से एक है।

अनुमान: I. अनियमित छात्र परीक्षा में असफल होते हैं

II. नियमित छात्र हमेशा परीक्षा में उत्तीर्ण होते हैं।

- (A) केवल I निहित है (B) केवल II निहित है  
(C) I और II दोनों निहित हैं (D) कोई भी निहित नहीं है।

119. कौन सा समूह से संबंधित नहीं है?

- (A) घाघर (B) झेलम  
(C) कोसी (D) यमुना

120. निम्नलिखित प्रश्न का सही उत्तर देने के लिए किस कथन की आवश्यकता है?

उत्तर की ओर मुख किये पाँच व्यक्तियों A, B, C, D और E में से A के तत्काल दाएं कौन है?

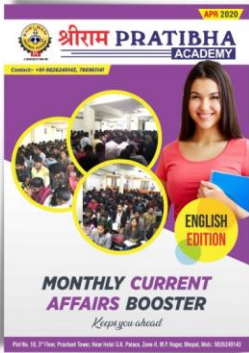
I. C B के बाईं ओर तीसरा है। अंतिम छोर पर B या A बैठे हैं

II. B, A का निकटतम पड़ोसी है।

- (A) यदि केवल I पर्याप्त है।  
(B) यदि केवल II पर्याप्त है।  
(C) या तो I या II पर्याप्त है।  
(D) यदि I और II दोनों एक साथ पर्याप्त नहीं हैं।



# MONTHLY CURRENT AFFAIRS BOOSTER for RAILWAY COACHINGS



ONLINERS | BRANDING | PROMOTIONS **SUBSCRIBE NOW**

[www.tesmus.com](http://www.tesmus.com)



# MONTHLY CURRENT AFFAIRS MAGAZINE for BANKING COACHINGS

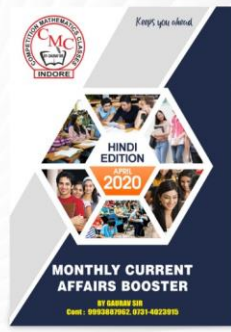


IN-DEPTH | BRANDING | PROMOTIONS **Subscribe Now**

[www.tesmus.com](http://www.tesmus.com)



# MONTHLY CURRENT AFFAIRS BOOSTER for STATE LEVEL COACHINGS



ONLINERS | BRANDING | PROMOTIONS **SUBSCRIBE NOW**

[www.tesmus.com](http://www.tesmus.com)



# MONTHLY GENERAL AWARENESS MAGAZINE for SSC COACHINGS

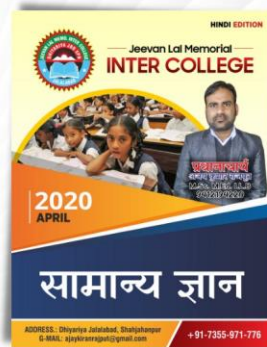
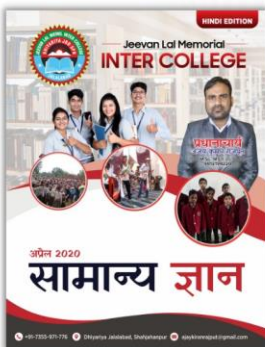


IN-DEPTH | BRANDING | PROMOTIONS **Subscribe Now**

[www.tesmus.com](http://www.tesmus.com)



# MONTHLY CURRENT AFFAIRS BOOSTER for UNIVERSITY ENTRANCE



ONLINERS | BRANDING | PROMOTIONS **SUBSCRIBE NOW**

[www.tesmus.com](http://www.tesmus.com)



# MONTHLY CURRENT AFFAIRS MAGAZINE for UNIVERSITY ENTRANCE



IN-DEPTH | BRANDING | PROMOTIONS **Subscribe Now**

[www.tesmus.com](http://www.tesmus.com)

## General Awareness

- Ans.1(D)** 25 वर्षीय भारतीय पहलवान बजरंग पुनिया 27 अप्रैल, 2019 को न्यूयॉर्क के प्रतिष्ठित मैडिसन स्कायर गार्डन में लड़ने वाले पहले भारतीय पहलवान बने।
- Ans.2(D)** रिजर्व बैंक ऑफ इंडिया (आरबीआई) के गवर्नर श्री शक्तिकांत दास द्वारा बयान में घोषित किए गए अनुसार, इसे रेपो दर पर तीन साल तक के किरायेदारों के साथ 50,000 करोड़ रुपये की एक ऑन-टैप लिक्विडिटी विंडो खोलने का निर्णय लिया गया है।
- Ans.3(B)** 5 मई, 2021 को, कोटक महिंद्रा बैंक को राष्ट्रीय कृषि बाजार (एएनएएम) द्वारा डिजिटल भुगतान भागीदार के रूप में चुना गया था ताकि वे किसानों, व्यापारियों और किसान निर्माता संगठनों (एफपीओ) सहित एनाम मंच पर सभी हितधारकों के लिए ऑनलाइन लेनदेन की सुविधा प्रदान कर सकें।
- Ans.4(A)** राष्ट्रीय जनगणना 2011 देश के सभी 28 राज्यों और सात केंद्र शासित प्रदेशों में की गई है। शहरों और जिलों में भी सर्वेक्षण हुए हैं। भारतीय जनगणना 2011 के आंकड़ों में समाज के सभी प्रमुख पहलुओं जैसे जनसंख्या, लिंगानुपात और साक्षरता प्रतिशत शामिल हैं। मिजोरम को जनगणना 2011 के अनुसार 0-6 वर्ष की आयु के उच्चतम बाल लिंगानुपात के साथ दर्ज किया गया था।
- Ans.5(B)** दक्षिण एशियाई क्षेत्रीय सहयोग संगठन (SAARC) दक्षिण एशिया में देशों का क्षेत्रीय अंतर सरकारी संगठन और भूराजनीतिक संघ है। इसके सदस्य राज्यों में अफगानिस्तान, बांग्लादेश, भूटान, भारत, नेपाल, मालदीव, पाकिस्तान और श्रीलंका शामिल हैं। SAARC की स्थापना 8 दिसंबर 1985 को ढाका में हुई थी। सचिवालय काठमांडू, नेपाल में स्थित है।
- Ans.6(C)** राजा राम मोहन राय को आधुनिक भारतीय पुनर्जागरण का जनक माना जाता है। उनका जन्म 1772 में पश्चिम बंगाल के बर्दवान जिले के एक गाँव में रूढ़िवादी और कुशल ब्राह्मण परिवार में हुआ था।
- Ans.7(D)** स्टेनलेस स्टील्स में कम से कम 10.5% क्रोमियम होता है जो आमतौर पर 11 या 12% होता है, जो कि अपेक्षाकृत प्रतिरोधक स्तर का होता है, जो अपेक्षाकृत कम प्रतिशत क्रोमियम वाले स्टील्स की तुलना में होता है।
- Ans.8(A)** स्पष्टीकरण और स्थिरीकरण ऐसी प्रक्रियाएँ हैं जिनके द्वारा शराब में निलंबित अधुलनशील पदार्थ को बोटलबंद करने से पहले हटा दिया जाता है। यह केन्द्रापसारण की प्रक्रिया के माध्यम से प्राप्त किया जाता है जो तरल पदार्थ को तरल पदार्थ से अलग करने के लिए उपयोग किया जाता है।
- Ans.9(B)** जनसंख्या की जनगणना के संदर्भ में प्रयुक्त लिंग-अनुपात का तात्पर्य प्रति 1000 पुरुषों पर महिलाओं की संख्या से है।
- Ans.10(B)** साहित्य अकादमी पुरस्कार भारत का एक साहित्यिक सम्मान है, जिसे किसी भी भारतीय भाषाओं में 24 भाषाओं में प्रकाशित किया गया है, जिनमें से किसी भी प्रमुख भारतीय भाषाओं में 24 भाषाओं में प्रकाशित साहित्यिक योग्यता है, जिसमें साहित्य अकादमी, नई दिल्ली द्वारा मान्यता प्राप्त अंग्रेजी और राजस्थानी के साथ भारतीय संविधान की आठवीं अनुसूची में सूचीबद्ध 22 शामिल हैं।
- Ans.11(B)** भारतीय प्रतिभूति और विनिमय बोर्ड (SEBI) भारत में प्रतिभूति बाजार के लिए नियामक है। इसे 1988 में स्थापित किया गया था और 30 जनवरी 1992 को सेबी अधिनियम, 1992 के माध्यम से वैधानिक शक्तियाँ दी गई थीं।
- Ans.12(D)** मोनाको का संविधान जो वर्ष 1911 में सबसे पहले अपनाया गया था, वह दुनिया का सबसे छोटा लिखित संविधान है जिसमें केवल 12 अध्याय हैं।
- Ans.13(A)** प्रेस एसोसिएशन द्वारा रिपोर्ट किए गए नए विश्लेषण के मुताबिक, उत्सर्जन को चलाने के लिए देशों द्वारा घोषित किए गए नए जलवायु लक्ष्यों को 2.4 सी तक ग्लोबल

- वार्मिंग को 2100 तक करार दिया गया है। नए "राष्ट्रीय स्तर पर निर्धारित योगदान" (एनडीसीएस) ने माना कि पिछले महीने जो बिडेन द्वारा आयोजित वर्चुअल शिखर सम्मेलन में घोषित किया गया था, जिसमें अमेरिका और ब्रिटेन, न्यूज़वायर नोट्स द्वारा नए प्रतिज्ञा शामिल थी।
- Ans.14(A)** प्रोडक्शन पॉसिबिलिटी सेट (PPS) को सिस्टम के सभी इनपुट और आउटपुट के सेट के रूप में परिभाषित किया गया है जिसमें इनपुट आउटपुट उत्पन्न कर सकते हैं। इसका उपयोग लाभ अधिकतम गणना के हिस्से के रूप में किया जाता है।
- Ans.15(B)** समानता का अधिकार कानून के समक्ष समानता, धर्म, जाति, जाति, लिंग या जन्म स्थान के आधार पर भेदभाव पर रोक और रोजगार के मामलों में अवसर की समानता, अस्पृश्यता का उन्मूलन और शीर्षकों को समाप्त करना शामिल है।
- Ans.16(C)** भूकंप केंद्र पृथ्वी की सतह पर एक बिंदु है जो सीधे भूमिगत बिंदु से ऊपर होता है जिसे भूकंप मूल कहा जाता है जिसका गलत टूटना, भूकंप पैदा करता है।
- Ans.17(D)** पुरुष प्रजनन प्रणाली में तीन गोण ग्रंथियाँ होती हैं। इनकी गोण ग्रंथियाँ तरल पदार्थ प्रदान करती हैं जो वाहिनी प्रणाली को लुब्रिकेट करती हैं और शुक्राणु कोशिकाओं को पोषण देती हैं। वे शुक्राणु पुटिका, प्रोस्टेट ग्रंथि और बल्बोयूरेथ्रल ग्रंथियाँ हैं।
- Ans.18(B)** शीर्षस्थ विभज्योतक पौधों में वृद्धि क्षेत्र है जो जड़ युक्तियों और नए अंकुर और पत्तियों के भीतर पाया जाता है। यह ऑक्सिन हार्मोन का उत्पादन करता है और शूट या जड़ को लंबाई में वृद्धि का कारण बनता है।
- Ans.19(C)** हाइपरटेक्स्ट मार्कअप लैंग्वेज (HTML) वेब पेज और वेब एप्लिकेशन बनाने के लिए मानक मार्कअप लैंग्वेज है। यह वर्णन करने के लिए एक टेक्स्ट-आधारित दृष्टिकोण है कि HTML फ़ाइल के भीतर मौजूद सामग्री कैसे संरचित है।
- Ans.20(D)** मैलिक एसिड, टैटारिक एसिड के साथ, वाइन अंगूर में पाए जाने वाले प्रमुख कार्बनिक अम्लों में से एक है जो शराब के उत्पादन में उपयोग किया जाता है।
- Ans.21(B)** प्रधानमंत्री जन धन योजना (पीएमजेडीवाई), दुनिया की सबसे बड़ी वित्तीय समावेशन पहलों में से एक है, जिसकी घोषणा प्रधानमंत्री श्री नरेंद्र मोदी ने 15 अगस्त 2014 को की थी। यह योजना बुनियादी बचत बैंक की उपलब्धता, खाता आधारित ऋण, प्रेषण सुविधा, बीमा और पेंशन की आवश्यकता जैसी वित्तीय सेवाओं की एक सीमा तक पहुँच सुनिश्चित करती है।
- Ans.22(C)** अरुण ग्रह की खोज ब्रिटिश खगोलशास्त्री सर विलियम हर्शल ने 13 मार्च, 1781 को की थी। उन्होंने अरुण ग्रह की खोज एक टेलीस्कोप का उपयोग करके रात के आकाश में तारों का सर्वेक्षण करते हुए की थी जिसे उन्होंने खुद बनाया था।
- Ans.23(D)** कुनो राष्ट्रीय उद्यान मध्य प्रदेश में एक संरक्षित क्षेत्र है जिसे 2018 में राष्ट्रीय उद्यान का दर्जा प्राप्त हुआ। संरक्षित क्षेत्र 1981 में श्योपुर और मुरैना जिलों में एक वन्यजीव अभयारण्य के रूप में स्थापित किया गया था। इसे कुनो-पालपुर और पालपुर-कुनो वन्यजीव अभयारण्य के रूप में भी जाना जाता था।
- Ans.24(A)** गौड़ीय नृत्य पश्चिम बंगाल के शास्त्रीय नृत्य रूपों में से एक है। यह एक गुरु परम्परा नृत्य है और इसमें बहुत अनुशासन और समृद्ध और सांस्कृतिक पृष्ठभूमि है। कला, संगीत और नृत्य का यह अनूठा संयोजन गौड़ीय नृत्य को बनाता है जो आज एक प्रसिद्ध और लोकप्रिय नृत्य शैली है।
- Ans.25(B)** 1969 में कमीशन किया गया तारापुर परमाणु ऊर्जा स्टेशन भारत का पहला परमाणु ऊर्जा संयंत्र था। इसे जनरल इलेक्ट्रिक यूएसए की मदद से स्थापित किया गया था। यह भारत के महाराष्ट्र राज्य में स्थित है।
- Ans.26(A)** रक्षा मंत्री निर्मला सीतारमण ने अरुणाचल प्रदेश के लोअर दिबांग घाटी जिले में चिपु नदी पर 426 मीटर लंबे डिफ्फो

- ब्रिज का उद्घाटन किया। सीमा सड़क संगठन (BRO) ने भारत-चीन सीमा पर पुल का निर्माण किया है।
- Ans.27(A)** विश्व सीमा शुल्क संगठन, 1952 में सीमा शुल्क सहयोग परिषद (CCC) के रूप में स्थापित अंतर-सरकारी संगठन दुनिया भर में सीमा शुल्क प्रशासन की दक्षता और प्रभावशीलता में सुधार करने के लिए हुआ था। इसका मुख्यालय ब्रुसेल्स, बेल्जियम में है।
- Ans.28(A)** फ्रांसीसी क्रांति फ्रांस में 1789 में शुरू होने वाली सामाजिक और राजनैतिक उथल-पुथल और इसकी उपनिवेशों की अवधि थी। फ्रांसीसी क्रांति की शुरुआत राजा लुई सोलहवें की वजह से हुई जो फ्रांस के अंतिम राजा थे।
- Ans.29(B)** नेपोलियन I, जिसे नेपोलियन बोनापार्ट भी कहा जाता है, एक फ्रांसीसी सैन्य जनरल और राजनेता था। नेपोलियन ने फ्रांसीसी क्रांति में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई थी और इन्हे लोकप्रिय रूप से फ्रांसीसी क्रांति के बच्चे के रूप में जाना जाता है।
- Ans.30(A)** 7 दिसंबर, 1941 को हवाई के होनोलूलू में पर्ल हार्बर में नौसैनिक अड्डे में संयुक्त राज्य अमेरिका के खिलाफ शाही जापानी नौसेना वायु सेवा द्वारा पर्ल हार्बर पर हमला एक आश्चर्यजनक सैन्य हमला था।
- Ans.31(C)** विश्व में सबसे बड़ा आबाद नदी द्वीप ब्रह्मपुत्र नदी में माजुली है। यह द्वीप नदी तट से कुछ 2.5 किलोमीटर की दूरी पर स्थित है और गुवाहाटी, असम के सबसे बड़े और सबसे अधिक आबादी वाले शहर से लगभग 300 किलोमीटर की दूरी पर है। माजुली वर्तमान में गिनीज बुक ऑफ वर्ल्ड रिकॉर्ड में दुनिया के सबसे बड़े नदी द्वीप के रूप में सूचीबद्ध है।
- Ans.32(B)** यांत्रिकी की वह शाखा जो किसी पिंड या शरीर की प्रणाली की गति पर बलों के प्रभावों से संबंधित होती है, विशेषकर ऐसी ताकतों के बारे में जो स्वयं प्रणाली के भीतर उत्पन्न नहीं होती हैं उन्हें गतिकी कहा जाता है।
- Ans.33(D)** संतुलित बल तब होते हैं जब किसी वस्तु पर लागू किया गया प्रत्येक बल विपरीत दिशा में इशारा करते हुए किसी अन्य बल द्वारा रद्द कर दिया जाता है। संतुलित बल बलों की एक प्रणाली है जो वेक्टर राशि के रूप में शून्य होती है।
- Ans.34(A)** सौर मंडल में ग्रहों की गति का वर्णन करने वाले ग्रहों की गति के नियमों के केप्लर के नियम। वे जर्मन के एक खगोलशास्त्री जोहान्स केपलर द्वारा व्युत्पन्न हुए थे, जिन्होंने 1609 में अपने पहले दो नियम और 1618 में एक तीसरा नियम घोषित किया था। केपलर के ग्रहों के गति के पहले नियम का विचार है कि ग्रह की कक्षा एक दीर्घवृत्त है, जिसके साथ सूर्य दो केंद्र-बिंदु में से एक पर स्थित है।
- Ans.35(B)** भारतीय संविधान के भाग III में मौलिक अधिकारों की गणना की गई है। छह बुनियादी मौलिक अधिकार हैं। समानता का अधिकार, धर्म की स्वतंत्रता का अधिकार, स्वतंत्रता का अधिकार, सांस्कृतिक और शैक्षिक अधिकार, सैवधानिक उपचार का अधिकार और शोषण के खिलाफ अधिकार।
- Ans.36(D)** चार्ल्स का नियम कहता है कि निरंतर दबाव में, गैस के निश्चित द्रव्यमान की मात्रा सीधे केल्विन के निरपेक्ष तापमान के समानुपाती होती है। यदि निरपेक्ष तापमान दोगुना है तो आयतन दोगुना हो जाता है।
- Ans.37(A)** एसिड और ठिकानों से संबंधित लुईस सिद्धांत को 1923 में अमेरिकी रसायनज्ञ गिल्बर्ट एन. लुईस द्वारा पेश किया गया था, जिसमें एक एसिड को किसी भी यौगिक के रूप में माना जाता है, जो एक रासायनिक प्रतिक्रिया में, एक अणु में इलेक्ट्रॉनों के एक अनियोजित जोड़ी से खुद को संलग्न करने में सक्षम होता है। उपलब्ध इलेक्ट्रॉन युग्म के साथ अणु को क्षार कहा जाता है।
- Ans.38(D)** अधिकांश सॉफ्ट ड्रिक्स में एक या तीन से अधिक सामान्य अम्ल होते हैं: साइट्रिक अम्ल, कार्बोनिक अम्ल और फॉस्फोरिक अम्ल। विशिष्ट स्वाद सामग्री वाले शीतल पेय में अन्य कम आम अम्ल भी हो सकते हैं। सोडा में अम्लता का स्तर काफी अधिक हो सकता है, और कई दंत चिकित्सक आपके दांतों पर इसके दीर्घकालिक प्रभाव बताते हैं।
- Ans.39(A)** बैरोग्राफ एक उपकरण है जो हवा के दबाव की निरंतर रिकॉर्डिंग देता है। यह वैक्यूम चैंबर्स से जुड़े लीवर के साथ एनेरोइड इंस्ट्रूमेंट पर आधारित है और एक क्लॉक ड्रम के चारों ओर लगे चार्ट पर एक निशान को रिकॉर्ड करता है।
- Ans.40(C)** सतीश धवन स्पेस सेंटर एक रॉकेट लॉन्च सेंटर है जो भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) द्वारा संचालित है। यह आंध्र प्रदेश में श्रीहरिकोटा में स्थित है। इसरो के पूर्व अध्यक्ष सतीश धवन के बाद 2002 में श्रीहरिकोटा रेंज का नाम बदल दिया गया।
- Ans.41(D)** पक्षियों के फेफड़ों में लाखों छोटे समानांतर जगह होती हैं जिन्हें पेराब्रोनची कहा जाता है। अलेरिया नामक छोटे थैली, छोटे मार्ग की दीवारों से अलग हो जाते हैं। अन्य फेफड़ों में वायुकोष्ठिका की तरह, ये साधारण प्रसार द्वारा गैस विनिमय की जगह हैं।
- Ans.42(C)** नोबेल शांति पुरस्कार विजेता और पाकिस्तानी कार्यकर्ता मलाला यूसुफज़ई ने एक नई किताब लिखी, जिसका शीर्षक था, 'वी आर डिसप्लेस्ड: माई जर्नी एंड स्टोरीज फ्रॉम रिफ्यूजी गर्ल्स अराउंड द वर्ल्ड', अपने अनुभवों को दुनिया भर की यात्रा करने और शरणार्थी शिविरों का दौरा करने के अनुभवों को बताती है।
- Ans.43(A)** नॉर्वे के प्रधानमंत्री एर्ना सोलबर्ग के साथ वाणिज्य और उद्योग मंत्री सुरेश प्रभु ने नई दिल्ली में भारत-नॉर्वे व्यापार शिखर सम्मेलन 2019 का उद्घाटन किया। यात्रा के दौरान, उन्होंने रायसीना संवाद में उद्घाटन भाषण दिया।
- Ans.44(B)** पावर प्वाइंट और अन्य प्रस्तुति सॉफ्टवेयर में स्लाइड ट्रांजिशन एक दृश्य प्रस्तुति के रूप में दृश्य परिवर्तन है जो एक प्रस्तुति के दौरान दूसरे में बदलते हैं। वे सामान्य रूप से स्लाइड शो की पेशेवर उपस्थिति को जोड़ते हैं और विशिष्ट महत्वपूर्ण स्लाइड्स पर ध्यान आकर्षित कर सकते हैं।
- Ans.45(A)** डिफॉल्ट रूप से, माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल में एक नई कार्यपुस्तिका में तीन कार्यपत्रक होते हैं, लेकिन आप उन कार्यपत्रकों की संख्या को बदल सकते हैं, जिन्हें आप नई कार्यपुस्तिका में शामिल करना चाहते हैं।
- Ans.46(D)** एक स्पार्कलाइन एक वर्कशीट सेल में एक छोटा चार्ट है जो डेटा का एक दृश्य प्रतिनिधित्व प्रदान करता है। स्पार्कलाइन को स्प्रेडशीट के एकल कक्ष में लगे छोटे रेखांकन के रूप में परिभाषित किया जा सकता है। यह लाइन या बार ग्राफ के लघु रूप की तरह है, जो डेटा की दृश्य समझ को बहुत आसान बनाता है।
- Ans.47(B)** सूकर में, अंग्रेजी पेशेवर खिलाड़ी मार्क सेल्बी चौथे बार विश्व सूकर चैंपियन बन गया है। उन्होंने एक पेशेवर सूकर टूर्नामेंट में 18-15 की जीत से साथी साथी शॉन मर्फी को हराकर चैंपियनशिप खिताब जीता, जो 17 अप्रैल से 3 मई 2021 तक शेफील्ड, इंग्लैंड में कूसिबल थिएटर में हुआ था। इससे पहले, सेल्बी ने 2014, 2016, 2017 और 2021 में चैंपियनशिप खिताब जीता।
- Ans.48(C)** लॉरेंज वक्र एक ऐसा वक्र है जिसका उपयोग अर्थशास्त्र में आय प्रसार या धन में असमानता दिखाने के लिए किया जाता है। यह 1905 में मैक्स लॉरेंज द्वारा विकसित किया गया था और मुख्य रूप से अर्थशास्त्र में इसका उपयोग किया जाता है।
- Ans.49(B)** सकल घरेलू उत्पाद एक देश की आर्थिक गतिविधि का एक व्यापक उपाय है, जिसका उपयोग अर्थव्यवस्था के आकार और विकास दर का अनुमान लगाने के लिए किया जाता है। जीडीपी की गणना तीन तरीकों से की जा सकती है, जिसमें व्यय, उत्पादन या आय का उपयोग किया जाता है।
- Ans.50(C)** मतदान की आवश्यकता के बारे में जागरूकता फैलाने और युवा पीढ़ी को मतदान के अधिकारों के प्रति प्रोत्साहित

करने के लिए हर साल 25 जनवरी को राष्ट्रीय मतदाता दिवस के रूप में मनाया जाता है। राष्ट्रीय मतदाता दिवस 2019 की थीम — कोई मतदाता रह ना जाए है।

### Mathematics

**Ans.51(C)** ट्रेन की दूरी = 660 मीटर = 6600 मिमी  
ट्रेन द्वारा लिया गया समय = 2 मिनट  
ट्रेन की गति =  $6600/2 = 330$  मीटर / मिनट  
बस की दूरी = 9 किमी = 9000 मीटर  
बस द्वारा लिया गया समय = 45 मिनट  
बस की गति =  $9000/45 = 200$  मीटर / मिनट  
आवश्यक अनुपात =  $330/200 = 33:20$

**Ans.52(B)**  $(-4.5)(3.5) \div (-5 + 0.5) + 0.5$   
 $= (-15.75) \div (-4.5) + 0.5$   
 $= 3.5 + 0.5$   
 $= 4$

**Ans.53(A)**  $450 - \text{क्रय मूल्य} = \text{क्रय मूल्य} - 270$   
 $2 \text{ क्रय मूल्य} = 720$   
 $\text{क्रय मूल्य} = 360$   
 $15\% \text{ लाभ पर विक्रय मूल्य} = 360 \times 115/100 = 414$   
रूपये

**Ans.54(D)** श्रेणी में 5 की संख्या की गणना करें और वह संख्या उत्तर है। जैसे  $2 \times 5, 10$  बनाते हैं  
इसलिए यहां 5 की संख्या ज्ञात करें

$5 = 1$	$30 = 5 \times 6$	$50 = 5 \times 5 \times 2$
$10 = 5 \times 2$	$35 = 5 \times 7$	$55 = 5 \times 11$
$15 = 5 \times 3$	$40 = 5 \times 8$	$60 = 5 \times 12$
$20 = 5 \times 4$	$45 = 5 \times 9$	$25 = 5 \times 5$

तो 5 की संख्या = 14

अनुगामी शून्य = 14

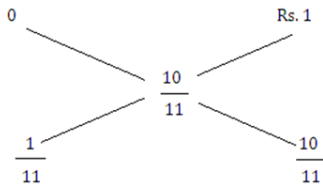
**Ans.55(D)** (3, 4, 8, 12) का लघुत्तम = 24  
प्रत्येक 24 सेकंड के बाद सभी घंटियाँ एक साथ बजती हैं  
 $24 \text{ मिनट} = 24 \times 60 \text{ सेकंड}$   
इसलिए 1440 सेकंड में वे एक साथ बजते हैं  
 $= 1440/24 = 60$  बार

**Ans.56(C)** 1 दिन का काम =  $1/18$   
B का 1 दिन का काम =  $1/36$   
(A + B) का 1 दिन का काम =  $1/18 + 1/36$   
 $= (2 + 1) / 36 = 3/36 = 1/12$   
4 दिनों में किया गया काम =  $1/3$   
शेष कार्य =  $1 - 1/3 = 2/3$

**Ans.57(B)** दूध का लागत मूल्य = 1 रूपये / लीटर  
1 लीटर मिश्रण का विक्रय मूल्य = 1 रूपये जब लाभ 10%  
1 लीटर मिश्रण का लागत मूल्य =  $100/110 =$  रूपये  
 $10/11$

C.P of 1 litre of water

C.P of 1 litre of milk



आवश्यक अनुपात = 1:10

**Ans.58(A)**  $0.279 \div 0.3 \div 3.1 \times 10 = ?$   
 $0.279 \times 10 / (0.3 \times 3.1) = 3$

**Ans.59(D)**  $10^5 + 10^{10} + 10^{15} + 10^{20} + 10^{25}$   
 $= 10^5 (1 + 10^5 + 10^{10} + 10^{15} + 10^{20})$   
तो अनुगामी शून्य की संख्या 5 है

**Ans.60(B)** आवश्यक संख्या = (24, 32, 36) का लघुत्तम समापवर्त्य -  
3  
 $= 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 4 \times 3 = 288$   
आवश्यक संख्या =  $288 - 3 = 285$

**Ans.61(A)**  $p^4 - q^4 = (p^2 + q^2)(p^2 - q^2)$   
 $p^2 + q^2 = (\sqrt{5} + \sqrt{3})^2 + (\sqrt{5} - \sqrt{3})^2$   
 $= 5 + 3 + 2\sqrt{15} + 5 + 3 - 2\sqrt{15} = 16$   
 $p^2 - q^2 = (\sqrt{5} + \sqrt{3})^2 - (\sqrt{5} - \sqrt{3})^2$   
 $= 5 + 3 + 2\sqrt{15} - 5 - 3 + 2\sqrt{15} = 4\sqrt{15}$   
 $p^4 - q^4 = 16 \times 4\sqrt{15} = 64\sqrt{15}$

**Ans.62(C)**  $\frac{600}{t} - \frac{600}{t+1/2} = 100$   
 $\frac{600[(2t+1) - 2t]}{t(2t+1)} = 100$

$6 = 2t^2 + t$   
 $2t^2 + t - 6 = 0$   
 $2t^2 + 4t - 3t - 6 = 0$   
 $2t(t+2) - 3(t+2) = 0$   
 $(t+2)(2t-3) = 0$   
 $t = 3/2, -2$

समय नकारात्मक नहीं हो सकता इसलिए  $t = 3/2 = 1.5$  घंटा

**Ans.63(D)** अन्य दो कोणों का योग =  $360^\circ - 250^\circ = 110^\circ$   
आवश्यक अंतर =  $(7-4)/11 \times 110^\circ = 3/11 \times 110^\circ = 30^\circ$

**Ans.64(C)** 12 छात्रों के औसत अंक x  
 $((11 \times 95 + x + 33)) / 12 = x$   
 $1045 + x + 33 = 12x$   
 $1078 = 11x$   
 $x = 1078/11 = 98$

**Ans.65(B)** 12 वीं के छात्र के अंक =  $98 + 33 = 131$   
बहुपद में घात ऋणात्मक या दशमलव नहीं हो सकता है इसलिए केवल B) नियम का पालन करता है।

**Ans.66(A)** लागत मूल्य = 100  
विक्रय मूल्य =  $100 + 120 = 220$   
यदि लागत मूल्य 10% की वृद्धि करता है तो नया लागत मूल्य = 110  
लाभ =  $220 - 110 = 110$   
आवश्यक% =  $110/220 \times 100 = 50\%$

**Ans.67(B)** **(0.63 + 0.37)**  
 $= 63/99 + 37/99 = 100/99 = 1 + 1/99$

**Ans.68(D)**  $3x - \sqrt{2}x = 4$   
 $3x - 4 = \sqrt{2}x$   
दोनों ओर का वर्ग करने पर  
 $(3x - 4)^2 = (\sqrt{2}x)^2$   
 $9x^2 + 16 - 24x = 2x$   
 $9x^2 - 26x + 16 = 0$   
 $9x^2 - 18x - 8x + 16 = 0$   
 $9x(x-2) - 8(x-2) = 0$   
 $(x-2)(9x-8) = 0$

**Ans.69(B)** cosec A = 5/4  
Sin A = 4/5  
लंब = 4 कर्ण = 5  
आधार =  $\sqrt{5^2 - 4^2} = \sqrt{25-16} = 3$   
tan A = लंब / आधार = 4/3  
Cot A = 2/tan A = 3/4

**Ans.70(C)** tan A + cot A =  $4/3 + 3/4 = (16+9)/12 = 25/12$   
(12-t) महीनों के बाद नवनीत ने व्यवसाय में निवेश किया।  
 $(1 \times 12) / (2 \times t) = 6/5$   
T = 5

तो (12 - 5) = 7 महीने के बाद नवनीत व्यवसाय में निवेश किया  
**Ans.71(B)** किसी भी संख्या के लिए जो 40 से विभाज्य है, उस संख्या को 4 और 10 से विभाज्य होना चाहिए  
 $40 = 4 \times 10$



तो संख्या 10 से विभाज्य है यदि संख्या का अंतिम अंक 0 है

तो बी = 0

अब इसे 4 से विभाज्य होना चाहिए

यदि अंतिम तीन अंक 4 से विभाज्य हैं तो संख्या 4 से विभाज्य होगी अब 7A0 को 4 से विभाज्य बनाने के लिए, 'A' 2 होना चाहिए।

$$720/4 = 180$$

$$A + B = 2 + 0 = 2$$

**Ans.72(C)**  
 राशि =  $1600(1+5/100)^2 + 2000(1+5/100)$   
 $= 1600 \times 21/20 \times 21/20 + 2000 \times 21/20$   
 $= 1764 + 2100 = 3864$

**Ans.73(D)**

**Ans.74(A)**  
 $\angle ROT = 180^\circ - \angle POR + \angle QOT = 180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$

अब ROS सीधी रेखा है

$$\text{तो } \angle ROT + \angle OQS + \angle QOT = 180^\circ$$

$$80^\circ + 40^\circ + \angle QOT = 180^\circ$$

$$\angle QOT = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$$

$$\angle QOT \text{ का प्रतिबिंब} = 360^\circ - 60^\circ = 300^\circ$$

**Ans.75(C)**  
 मानक विचलन =  $\sqrt{\text{विचरण}} = \sqrt{16} = 4$

**Ans.76(B)**  
 2 वर्ष में प्राप्त ब्याज =  $1600 - 1480 = 120$

$$1 \text{ वर्ष के लिए} = 120/2 = 60$$

$$3 \text{ वर्ष के लिए साधारण ब्याज} = 180$$

$$\text{तो योग} = 1480 - 180 = 1300$$

$$\text{दर} = (60 \times 100) / (1300 \times 1) = 4.61\%$$

**Ans.77(D)**  
 लड़के की आयु =  $2x$

$$\text{उसकी बहन की आयु} = x$$

5 वर्ष बाद

$$(2x+5)/(x+5) = 3/2$$

$$4x + 10 = 3x + 15$$

$$x = 5 \text{ वर्ष}$$

वर्तमान में बहन की आयु = 5 वर्ष

5 वर्ष पहले बहन सिर्फ पैदा हुई थी, 0 वर्ष

**Ans.77(C)**  
 गणित - 35%

$$\text{हिंदी} - 18\%$$

$$\text{विज्ञान} - 20\%$$

$$\text{IT} - 54\%$$

$$\text{IT} = 54\% \times 100/360\% = 15\%$$

$$\text{तो अंग्रेजी प्रतिशत} = 100 - (15 + 18 + 35 + 20)$$

$$= 100 - 88 = 12\%$$

अंग्रेजी के लिए केंद्रीय कोण

$$= 12 \times 360/100 = 43.2^\circ$$

**Ans.79(A)**  
 IT = 15%

$$\text{अंग्रेजी} = 12\%$$

$$\text{कुल प्रतिशत} = 27\%$$

$$\text{दोनों विषयों में कुल अंक} = 27 \times 600/100 = 162$$

**Ans.80(B)**  
**Ans.81(A)**  
 अंतर =  $(35 - 20) = 15\% = 15 \times 600/100 = 90$

$$1 \text{ मिनट} = 60 \text{ सेकंड}$$

$$\text{पहिया द्वारा यात्रा की गई दूरी} = \text{चक्कर} \times \text{परिधि} = 15 \times 2\pi r$$

$$\text{चाप} = 1 \text{ सेकंड में तय दूरी} = (15 \times 2\pi r)/60 = \pi r/2$$

$$\text{कोण} = \text{चाप} / \text{त्रिज्या} = \pi r/2r = \pi/2$$

**Ans.82(C)**  
 60 टॉफियां का विक्रय मूल्य = 50 रूपये

$$1 \text{ टॉफी का विक्रय मूल्य} = 50/60 = 5/6$$

$$1 \text{ टॉफी का लागत मूल्य} = 5/6 \times 100/80 = 25/24$$

$$\text{विक्रय मूल्य जब } 20\% \text{ लाभ} = 25/24 \times 120/100 = 1.25$$

$$\text{तो } 25 \text{ रूपये कुल टॉफियां बेचनी चाहिए} = 25 / 1.25 = 20$$

**Ans.83(B)**  
 1 मिनट में A टैंक भरता है =  $1/20$

$$4 \text{ मिनट में भरा गया टैंक} = 4/20 = 1/5 \text{ में भरें}$$

$$1 \text{ मिनट में B टैंक को खाली करता है} = 1/120$$

$$\text{टैंक 4 मिनट में खाली करता है} = 4/120 = 1/30$$

$$\text{तो 8 मिनट में टैंक भरा} = 1/5 - 1/30 = (6 - 1) / 30 = 5/30 = 1/6$$

$$\text{अब शेषकार्य} = 1 - 1/6 = 5/6 \text{ रहें}$$

जब दोनों नल एक साथ खुले तो टैंक 1 मिनट में

$$= 1/20 - 1/120 = (6 - 1) / 120 \text{ भरता है}$$

$$= 5/120 = 1/24$$

तो 5/6 टैंक भरने में लगा समय जब दोनों एक साथ खुलते हैं

$$= 5/6 \times 24 = 20 \text{ मिनट}$$

$$\text{कुल समय} = 4 + 4 + 20 = 28 \text{ मिनट}$$

**Ans.84(D)**

माना संख्या x

$$17x - 2x^2 = 36$$

$$2x^2 - 17x + 36 = 0$$

$$2x^2 - 8x - 9x + 36 = 0$$

$$2x(x - 4) - 9(x - 4) = 0$$

$$x = 4, 9/2$$

$$x = 4, 4.5$$

यहाँ 4 पूर्णांक है।

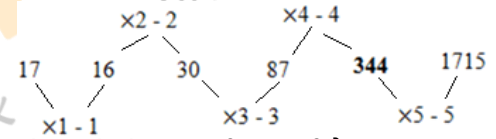
**Ans.85(C)**

मोड का मतलब उच्चतम आवृत्ति डेटा है जहाँ हम 3 और 5 देख सकते हैं, समान आवृत्ति है इसलिए मोड या तो 3 या 5 हो सकता है, लेकिन प्रश्न में मोड 5 है यह स्पष्ट रूप से दिया गया है, इसलिए x 5 होना चाहिए ताकि मोड 5 हो।

## General Intelligence and Reasoning

**Ans.86(B)** जलना प्रज्वलन की उच्च तीव्रता है। इसी प्रकार दोष त्रुटि से संबंधित है।

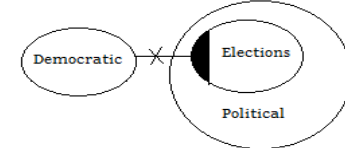
**Ans.87(C)**



**Ans.88(A)**

**Ans.89(D)**

कोयल को छोड़कर सभी जल पक्षी हैं।



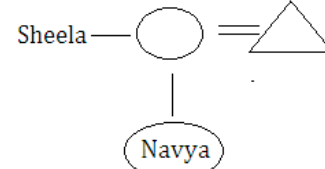
**Ans.90(A)**

A	C	T	I	V	E	S	Y	S	T	E	M
-1	-1	+1	+1	-1	-1	-1	-1	+1	+1	-1	-1
Z	B	U	J	U	D	R	X	T	U	D	L

**Ans.91(C)**

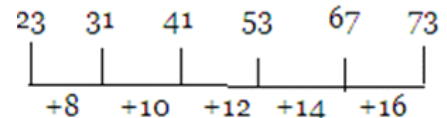
हॉकी भारत का राष्ट्रीय खेल है। इसी तरह रबडी यूनिन न्यूजीलैंड का राष्ट्रीय खेल है।

**Ans.92(D)**



नवजोत के लिंग को परिभाषित नहीं किया गया है नवजोत शीला का बहन या भाई हो सकता है। तो नवजोत नव्या का पिता या माता हो सकता है।

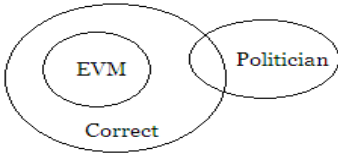
**Ans.93(A)**



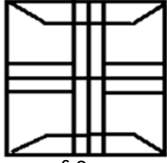
**Ans.94(D)**

D को छोड़कर सभी वर्णमाला श्रृंखला सम स्थान पर हैं।

Ans.95(C)



Ans.96(B)



Ans.97(A)

एचआईवी वायरस अपने आनुवंशिक कोड को बदल देता है इसलिए एचआईवी के लिए कोई टीकाकरण उपलब्ध नहीं है।

Ans.98(D)

Abound Proliferate का पर्यायवाची है इसी तरह Allay : Soothe का पर्यायवाची है।

Ans.99(B)

MAN, WOMAN, CHILD, BIRD B को छोड़कर सभी इंसान हैं

Ans.100(C)

अल्फ़ाबेट्स के सम और विषम स्थानों की व्यवस्था के बाद अल्फ़ाबेट्स को उल्टे के रूप में कोडित किया गया

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

1 2 3 4 5 6 1 2 3 4 5 6  
R E A S O N C R E A T E

1 3 5 2 4 6 1 3 5 2 4 6  
R A O E S N C E T R A E  
| | | | | | | | | | | | | | | |  
I Z L V H M X V G I Z V

Ans.101(D)

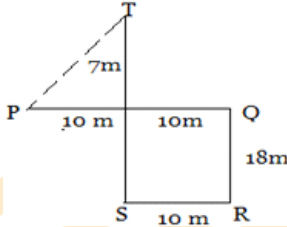
सुरेश / राम > सैम > रमेश > अबी

Ans.102(B)

32 A 8 C 3 B 2 D 10 = 51

32 ÷ 8 + 3 × 2 - 10 = 4 + 6 - 10 = 0

Ans.103(C)



$PT = \sqrt{(10^2 + 7^2)} = \sqrt{149}$

Ans.104(A)

तीन विषय लेने वाले छात्रों की संख्या = केवल तीन के लिए क्षेत्र

$= 13 + 18 + 13 + 18 = 62$

Ans.105(D)

छात्र जिन्होंने इतिहास = 16 + 14 + 13 + 12 + 18 + 20 + 18 = 111 लिया

Ans.106(C)

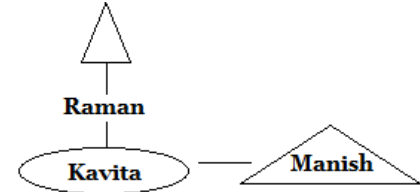
फिलामेंट बल्ब का हिस्सा है इसी तरह शाखा पेड़ का एक हिस्सा है।

Ans.107(B)

पहले आंकड़े में =  $13 \times 8 = 104$

इसी तरह आवश्यक संख्या =  $27 \times 3 = 81$

Ans.108(D)



Ans.109(A)

AB / ABBC / ABCCD / ABCDD

Ans.110(B)

संख्या = 2 (शब्द में अक्षरों की कुल संख्या) - 11

$HARD = 2 \times 4 - 1 = 7$

$EXAM = 2 \times 4 - 1 = 7$

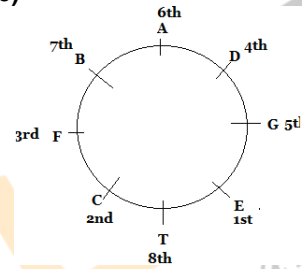
Ans.111(C)

तम्बोरा, माजामा, एटना सभी ज्वालामुखी के स्थल हैं।

Ans.112(B)

Regency, Regeneration, Regime, Registration, Regression

Ans.(113-115)



Ans.113(D)

Ans.114(B)

Ans.115(C)

Ans.116(B)

W	O	R	D
23	15	18	4
5	6	9	4

V	I	E	W
22	9	5	23
4	9	5	5

Ans.117(C)



Ans.118(D)

Ans.119(B)

B को छोड़कर सभी गंगा की सहायक नदियाँ हैं

Ans.120(D)