



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.
- Part-(I) : General Awareness (50 Questions)**  
**Part-(II) : Mathematics (35 Questions)**  
**Part-(III) : General Intelligence and Reasoning (35 Questions)**
- (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. Which State has become the first digital State of the country?  
(A) Sikkim (B) Gujarat  
(C) Kerala (D) Karnataka
2. Arrange the following dynasties in the correct order according to their period of their rule.  
1. Tughlak Dynasty 2. Lodi Dynasty  
3. Sayyid Dynasty 4. Khilji Dynasty  
(A) 2, 1, 4, 3 (B) 4, 1, 3, 2  
(C) 3, 1, 2, 4 (D) 1, 2, 4, 3
3. Mendeleev's periodic table.....  
(A) does not explain the position of hydrogen  
(B) is based on atomic number  
(C) is based on atomic volume  
(D) is based on atomic density
4. Which of the following pairs is not correctly matched?  
(A) Canyon-River (B) Zeugen-Wind  
(C) Inselberg-Glacier (D) Moraine-Glacier
5. Quartz composed of which two elements.  
(A) Iron and Magnesium (B) Iron and oxygen  
(C) Oxygen and silicon (D) Silicon and iron
6. Ozone hole refers to-  
(A) hole in ozone layer  
(B) decrease in the ozone layer in troposphere  
(C) decrease in thickness of ozone layer in stratosphere  
(D) increase in the thickness of ozone layer in troposphere
7. Green glands are associated with-  
(A) Reproduction (B) Excretion  
(C) Respiration (D) Digestion
8. Mahabharatha has \_\_\_\_\_ Chapters.  
(A) 18 (B) 20  
(C) 22 (D) 24
9. What is the percentage of oxygen in the air that is released during breathing?  
(A) 9% (B) 16%  
(C) 4% (D) 0.03%
10. Which disease is caused by deficiency of Vitamin B3?  
(A) Scurvy (B) Beri-Beri  
(C) Pellegra (D) Night-blindness
11. In which of the following countries, the Underwater Military Museum has been built?  
(A) India (B) China  
(C) Germany (D) Jordan
12. 'Buxar thermal power plant' is located in which of the following state?  
(A) Andhra Pradesh (B) Bihar  
(C) Madhya Pradesh (D) New-Delhi
13. How many states and union-territories have accepted the scheme of Ayushman Bharat yojana till now?  
(A) 26 (B) 25  
(C) 20 (D) 21
14. A tulip flower exhibits a partially yellow petal because of which of the following phenomenon?  
(A) Mendelian inheritance (B) Genetic engineering  
(C) Mutation (D) DNA sequencing
15. Which of the following bacteria present in tomatoes is responsible for causing gastroenteritis?  
(A) Pseudomonas solonacearum  
(B) Xanthomonas citri  
(C) Xanthomonas oryzae  
(D) Salmonella typhimurium
16. Which of the following hormone is secreted by Thyroid gland?  
(A) Thyroxine (B) Triiodothyronine  
(C) Only A (D) Both A and B
17. Which mirrors are used in the field of solar energy to focus sun's rays for heating solar furnaces?  
(A) Concave mirrors  
(B) Convex mirrors  
(C) Both convex and concave  
(D) Plane mirror
18. The speed of sound is maximum in which state of matter?  
(A) Solid (B) Liquid  
(C) Gas (D) Both a and b
19. What should be the minimum distance between the observer and the reflector to hear an echo?  
(A) 15m (B) 18m  
(C) 17m (D) 20m
20. Who discovered the Law of electrostatic attraction?  
(A) Newton (B) J.J Thomson  
(C) Max Plank (D) Coulomb
21. Which of the following bank has launched the digital and contactless banking platform named as "Merchant Stack" for retail merchants?  
(A) Kotak Mahindra Bank (B) Axis Bank  
(C) HDFC Bank (D) ICICI Bank
22. Atal pension yojana is available to all the citizens in the age group of .....  
(A) 18 – 35 years (B) 18-60 years  
(C) 20-60 years (D) 18-40 years
23. IHS Markit has projected the GDP growth rate of India in FY22 at what present?  
(A) 10.5% (B) 9.6%  
(C) 12.4% (D) 11%
24. Who has been elected to the International Law Commission for a 5-year-term at the United Nations?  
(A) Bimal Patel (B) Hasmukh Singh  
(C) Rahul Mehrotra (D) Chitra Vishwanath
25. Who of the following has recently been appointed as new Chairman of the Board of Bajaj Auto?  
(A) Rohit Bajaj (B) Neeraj Bajaj  
(C) Vimal Bajaj (D) Amit Bajaj
26. Which term is used for the reactions in which two compounds react by an exchange of ions to form two new compounds?  
(A) Decomposition reaction (B) Combination reaction  
(C) Displacement reaction  
(D) Double-Displacement reaction
27. Which of the following indicator remains colourless in acidic as well as neutral solution?  
(A) Methyl orange (B) Bromothymol blue  
(C) Phenolphthalein (D) Both a and c
28. Name the poisonous gas formed by chloroform in the presence of sunlight?

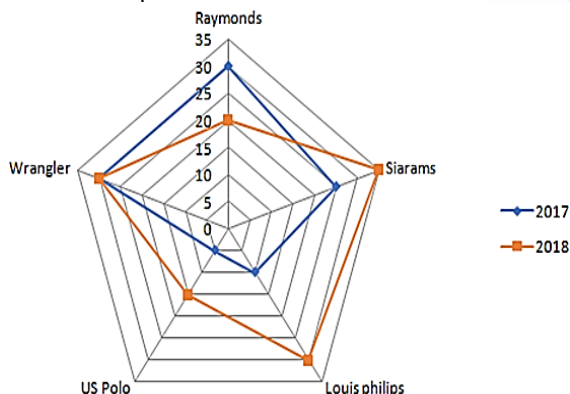
- (A) Nitric oxide (B) Phosgene gas  
(C) Nitrogen dioxide (D) Methane gas
29. .... is used to disrupt computer operation, gather sensitive information or gain access to the private computer systems?  
(A) Malware (B) Viruses  
(C) Worms (D) Trojan Horse
30. First Indian political party which has created its website on internet is .....?  
(A) Aam Aadmi party  
(B) Bharatiya janta party  
(C) Samajwadi party  
(D) Indian National Congress
31. 'Kisan Suvidha loan' launched by which bank for small and marginal farmers?  
(A) State bank of India  
(B) Ujjivan small finance bank  
(C) United bank of India  
(D) Bank of Baroda
32. Every year, the Ayushman Bharat Diwas is celebrated on which day of April in India?  
(A) April 29 (B) April 27  
(C) April 26 (D) April 30
33. The international Union of Railways is an international body of the rail transport industry created on.....?  
(A) 17 October, 1922 (B) 20 November, 1920  
(C) 2 August, 1931 (D) 21 September, 1925
34. The Government of Madhya Pradesh has written to the Central Government to rename Habibganj Railway Station in Bhopal after whom?  
(A) Pallavi Durua (B) Rani Kamplapati  
(C) Adi Rani Kalinga (D) Rashmirekha
35. The first jute mill in India was set up in which state?  
(A) Mumbai (B) Madhya Pradesh  
(C) Andhra Pradesh (D) Kolkata
36. Which is the first and the only state in India where rooftop rain water harvesting structure is compulsory to all the houses across the state?  
(A) Madhya Pradesh (B) New-Delhi  
(C) Orissa (D) Tamil nadu
37. Civil disobedience movement was started by Mahatma Gandhi in which year?  
(A) 1930 (B) 1860  
(C) 1885 (D) 1914
38. Who was the founder of Tughlaq Dynasty?  
(A) Mohammad Bin Tughlaq  
(B) Ghiyasuddin Tughlaq  
(C) Feroz shah Tughlaq  
(D) None of these
39. Who wrote Panchatantra and Hitopadesh?  
(A) Kalidas (B) Vishakadatta  
(C) Vishnu Sharma (D) None of the above
40. In which of the following state octroi tax is applicable in India?  
(A) Gujarat (B) Maharashtra  
(C) Punjab (D) All of the above
41. Inflation type during which the prices of the goods rise more than 50 percent a month is termed as?  
(A) Sporadic inflation (B) Hyperinflation  
(C) Open inflation (D) Demand-Pull inflation
42. The 7<sup>th</sup> schedule of the Indian Constitution is related to .....?  
(A) Provisions for State, Union and Concurrent list  
(B) Provisions for validation of certain rules and regulations  
(C) Administration and control of scheduled areas and tribes  
(D) None of the above.
43. Which article of the Indian constitution states that the Prime Minister shall be appointed by the President of India?  
(A) Article 74 (B) Article 81  
(C) Article 164 (D) Article 75
44. 'Uber cup' is related to which of the following sport?  
(A) Badminton (B) Basketball  
(C) Table-tennis (D) Shooting
45. 'Great Indian Bustard Sanctuary' is located in?  
(A) Madhya Pradesh (B) Kerala  
(C) Mizoram (D) Maharashtra
46. 'Guiana Space centre' is located in which of the following country?  
(A) France (B) Germany  
(C) South-Korea (D) Philippines
47. Who has launched a special WhatsApp helpline number for pregnant women?  
(A) NCW (B) WCD  
(C) MHA (D) MoHFW
48. Anand Shankar Pandya, who has passed away recently, was the Vice President of which organization?  
(A) Akhil Bharatiya Vidyarthi Parishad  
(B) Bharat Vikas Parishad  
(C) Vishwa Hindu Parishad  
(D) Hindu Jagran Manch
49. Which of the following Central Banks recently has become a member of Central Banks and Supervisors' Network for Greening the Financial System (NGFS)?  
(A) European Central Bank  
(B) Reserve Bank of India  
(C) State Bank of Pakistan  
(D) People's Bank of China
50. Who has conferred with the honorary rank of "General of the Indian Army" by President Ram Nath Kovind?  
(A) Chhatra Man Singh (B) Gaurav Shumsher  
(C) Jamshed Rana (D) Prabhu Ram Sharma

### Mathematics

51. The mean of 15 numbers is 40. If two numbers 45 and 35 are removed, then what will be the mean of remaining numbers?  
(A) 37.5 (B) 40  
(C) 42.5 (D) 38
52. Sum of four times a fraction and 6 times its reciprocal is 11. What is the fraction?  
(A)  $\frac{3}{4}$  (B)  $\frac{4}{3}$   
(C)  $\frac{4}{7}$  (D)  $\frac{7}{4}$
53. The average of 4 consecutive even numbers is 51. What is the third number?  
(A) 46 (B) 52  
(C) 54 (D) 56

54. If  $a + b + c = 3$  and none of  $a, b$  and  $c$  is equal to 1, then what is the value of  $\frac{1}{(1-a)(1-b)} + \frac{1}{(1-b)(1-c)} + \frac{1}{(1-c)(1-a)}$ ?
- (A) 0 (B) 1  
(C) 3 (D) 6
55. A motorboat whose speed in still water is 15 km/hr, goes 30 km downstream and comes back in 4 hrs and 30 minutes. The speed of the stream (in km/hr) is
- (A) 10 km/hr (B) 6 km/hr  
(C) 5 km/hr (D) 4 km/hr
56. If  $x + \frac{1}{x} = 5$ , then find  $x^5 + \frac{1}{x^5} = ?$
- (A) 2525 (B) 2527  
(C) 2520 (D) 2530
57. Find the value of N for the number 79N614 to be divisible by 2, 3 and 11.
- (A) 0 (B) 4  
(C) 1 (D) 5
58. If  $R\% (R+25)\% \times (R+50)\% \times Q^3 = 2835$  then find the value of Q if  $R = 75/2$ ?
- (A) 24 (B)  $\pm 12$   
(C) 12 (D) 48
59. What is the value of  $\frac{4.35\% \text{ of } 46 + 33.33\% \text{ of } 9}{20\% \text{ of } 25} = ?$
- (A) 1 (B) 2  
(C) 3 (D) 4

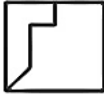
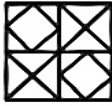

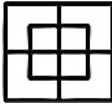

**Direction (60–63):** Read the following data carefully and answer the questions as follow



60. Considering the sales data of shirts sold by these textile companies in the year 2017 and 2018, calculate the percentage increase in the total sales in 2018 from its previous year.(consider only these companies exist in market)
- (A) 30 (B) 20  
(C) 25 (D) 40
61. What is the total average sale of all the shirts in the year 2018?
- (A) 65 (B) 26  
(C) 75 (D) 25
62. The ratio of total sales of wrangler in these two years to that of the combined sales of siyarams in 2017 and us polo in 2018 is
- (A) 3 : 2 (B) 6 : 1  
(C) 5 : 1 (D) 2 : 3
63. Find the greatest three digit number that when divided by 12, 16 and 18 leaves a remainder of 5 in every case.

- (A) 869 (B) 968  
(C) 972 (D) 894
64. Two numbers are in the ratio of 8 : 9 and their LCM 144. Find the sum of these numbers?
- (A) 24 (B) 34  
(C) 56 (D) 42
65. There are some boys and girls in a class. If every girls mark is decreased by 20 marks then the total average decreases by 5 marks find the number of boys if the number of girls is 100?
- (A) 300 (B) 400  
(C) 500 (D) 250
66. A man travels with speed of 40 km/hr to his destination but returns back with speed of 60km/hr. find the average speed during his whole journey?
- (A) 24 km/hr (B) 42 km/hr  
(C) 48 km/hr (D) 36 km/hr
67. If the cube sides are increased by 12.5%, then find the increase units of the volume?
- (A) 36% (B) 42.38%  
(C) 50% (D) 25%
68. Two numbers are 35% and 25% less than the third number respectively. The first number is what percentage less than the second number?
- (A) 13.33% (B) 3.33%  
(C) 1.33% (D) 16.66%
69. A container contains milk and water in the ratio in 1: 3. If 30 litres of liquid is taken away and 30 litre of milk is added then the new ratio of milk to water 1: 1 then find the initial volume of liquid?
- (A) 90 litres (B) 91 litres  
(C) 89 litres (D) 80 litres
70. If 64.29% of  $d = 42.86\%$  of  $c$  then find the ratio  $d : c$ ?
- (A) 2 : 3 (B) 7 : 8  
(C) 8 : 7 (D) 9 : 6
71. A reduction of 14.29 % in the price of sugar enables a home maker to obtain 4 kg more for Rs 120. What is the original price of the sugar?
- (A) Rs. 35 (B) Rs. 40  
(C) Rs. 30 (D) Rs. 25
72. 3 men or 4 women can do a piece of work in 43 days. In how many days will 7 men and 5 women do this work?
- (A) 12 day (B) 14 day  
(C) 24 day (D) 16 day
73. Mani can build a wall in 4 hours, while his neighbour destroys it in 7 hours the very next day. How much time will Mani take to build the wall if the day he makes wall the next day his neighbour breaks the wall?
- (A) 15 days (B) 91/3 days  
(C) 16 days (D) 191/3 days
74. Venugopal was going to the bus stand, he observed that from the opposite side every 10 minutes a bus crosses him. On reaching bus stand he came to know that buses leave from the bus stand every 12 minutes. If the buses ran at a uniform speed of 40 km/hr then what is the speed at which Venugopal was walking?
- (A) 10 kmph (B) 12 kmph  
(C) 8 kmph (D) 14 kmph



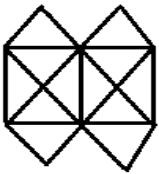
75. A man calculates to go upstream it takes 16 hrs and to return back it takes 12 hrs. What is the ratio of speed of boat to that of the stream?  
(A) 7:1 (B) 1:7  
(C) 4:3 (D) 3:4
76. Aruna borrowed Rs 90,000 at 10% per annum simple interest. On the same day, she lent the sum to her friend at the same but compounded annually. How much does she gains at the end of 3 years?  
(A) Rs. 2907 (B) Rs. 2790  
(C) Rs. 2970 (D) Rs. 2800
77. A sum of money for invested for 19 years earns an interest of  $19\frac{1}{4}$  times itself. Then find the rate %.  
(A) 25% (B) 45%  
(C) 37.5% (D) 35%
78. A and B together have 158000. If  $\frac{37}{79}$ th part of A's amount is equal to  $\frac{126}{237}$ th part of B. What is the amount of B?  
(A) Rs. 74000 (B) Rs. 37000  
(C) Rs. 67500 (D) Rs. 56700
79. Calculate the total surface area (meter) in of a hemisphere of diameter 14cm?  
(A) 1848 m<sup>2</sup> (B) 1847 m<sup>2</sup>  
(C) 0.0462 m<sup>2</sup> (D) 462 m<sup>2</sup>
80. Which of the following option is correct according to the given conditions related correctly?  
 $A = \tan 30^\circ$   
 $B = \frac{\tan 60^\circ - \tan 30^\circ}{1 + \tan 60^\circ \times \tan 30^\circ}$   
(A) A > B (B) A < B  
(C) A - B = 0 (D) A + B = 1
81. Find the value of x if  $(x - 1)(x - 3)(x - 5)(x - 7) = 9009$   
(A) 12 (B) -6  
(C) 11 (D) 14
82. Triangle ABC and PQR are similar. If the perimeters ratio is 3:7 and if the length of PQ is 21 cm then the length of AB would be  
(A) 49 cm (B) 9 cm  
(C) 63 cm (D) 14 cm
83.  $\left(1 - \frac{1}{2}\right)\left(1 - \frac{1}{3}\right)\left(1 - \frac{1}{4}\right) \dots \dots \left(1 - \frac{1}{30}\right) = ?$   
(A) 1/30 (B) 1/20  
(C) 1/29 (D) 1/15
84. Find the HCF of the 2100, 4410 and 210  
(A) 360 (B) 210  
(C) 720 (D) 4410
85. Find the mode of the following marks (out of 100) by 10 students  
**81, 90, 90, 81, 18, 18, 90, 81, 68, 81**  
(A) 81 (B) 18  
(C) 90 (D) 09
- RATS : XGZY :: RIPE : ?  
(A) KVMA (B) XPUL  
(C) XOVK (D) XNVG
88. In a certain language, 'MADRAS' is coded as NBESBT, how is 'BOMBAY' coded in that language?  
(A) DPNCBX (B) CPNCBZ  
(C) CPNCBY (D) DPNCBZ
89. From the given answer figure select the one which in which the question figure is hidden/embeddedd  
  
(a)  (b)   
(c)  (d)   
(A) A (B) B  
(C) C (D) D
90. When seen through a mirror, a clock shows 8:30, the correct time is  
(A) 2:30 (B) 3:30  
(C) 8:30 (D) 5:30
91. If "TREASURE" is coded as "VTEAUUTE" what is the code for "VIOLATION"?  
(A) XIONAPOIV (B) XKQNCVKQN  
(C) XKNNAVKOP (D) XIONAVIOP
92. Attenuate : Evacuate :: Replenish : ----- ?  
(A) Inhale (B) Reuse  
(C) Restore (D) Evict
93. Some statements are given below. Find which of the following conclusion logically follows the given statement.  
1. All Exams are Tough.  
2. Some exams are UPSC.  
3. No UPSC is Corrupt.  
(A) Some Exams are Corrupt.  
(B) Some Tough is not UPSC.  
(C) Some tough is corrupt  
(D) Some Exams are not Corrupt.
94. Find the missing term (?) in the series  
2, 7, ?, 29, 46, 67, 92  
(A) 16 (B) 18  
(C) 17 (D) 19
95. Select the alternative which shows similar relationship as the given pair.  
Spiders : Cluster  
(A) Fish : Hook (B) Starlings : Herd  
(C) Flamingos : Pat (D) Crows : Troop
96. Rearrange the jumbled letter to make a meaningful word and then select the one which is different.  
(A) RAAE (B) EOZN  
(C) MDINOA (D) NEAOSR
97. Rajeev has a son Raunak and a sister Shilpi who is the mother of Sujay and Vijay. Hari is Sujay's maternal uncle. How is Hari related to Raunak?  
(A) Nephew (B) Paternal Uncle  
(C) Cousin (D) Maternal Uncle

### General Intelligence and Reasoning

86. Look at this series  
80, 10, 70, 15, 60, ....  
What number should come next?  
(A) 20 (B) 25  
(C) 30 (D) 50
87. In the following question, select the related letters from the given alternatives.

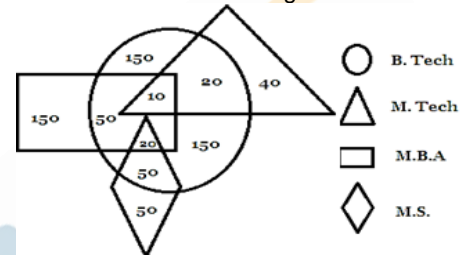
**Direction (98 –100):** Read the following information carefully and answer the question:

There are five friends Chaitu, Shaileja, Varna, Priyanka and Prajakta. They like different Fruit and are in different profession. Chaitu likes Orange and is an Engineer. The Lawyer like Banana. Shaileja and Priyanka like Apple and Grapes respectively and neither of them is a Teacher. Varna like Watermelon and The Inspector likes grapes. One of five is a Fashion Designer.

98. Which Fruit does the Teacher like?  
 (A) Watermelon (B) Apple  
 (C) Grapes (D) Banana
99. Who is the Fashion Designer?  
 (A) Priyanka (B) Prajakta  
 (C) Shaileja (D) Varna
100. Which of the following is wrong pair?  
 (A) Priyanka - Inspector  
 (B) Prajakta - Grapes  
 (C) Apple - Fashion Designer  
 (D) Varna -Teacher
101. Which of the following is not similar to the other?  
 (A) Delhi (B) Bhagalpur  
 (C) Haridwar (D) Mirzapur
102. Which statement is required for giving the correct answer of the following question?  
 What is the position of Prerana with respect to Sushil?  
 I. Kisan is left to Sushil.  
 II. Kisan is to the south of Prerana.  
 (A) If Only I is sufficient  
 (B) If Only II is sufficient  
 (C) Both I and II together are sufficient  
 (D) Neither I nor II is sufficient.
103. What is the minimum number of straight lines that is needed to construct the given figure?  
  
 (A) 15 (B) 11  
 (C) 13 (D) 21
104. An Assertion and a Reason given below choose the correct option:  
**Assertion (A):** The same side of the moon faces the earth at all times.  
**Reason (R):** Moon is the only natural satellite of the Earth.  
 (A) Both A and R is true but R is not the correct explanation of A  
 (B) Both A and R is true and R is the correct explanation of A  
 (C) A is false but R is true  
 (D) Both A and R is false
105. In a row there are 30 students. Richa is 12th from the left and Prachi is 13th from the right end. Supriya sits between Richa and Prachi. What is Supriya's position from Left?  
 (A) 16<sup>th</sup> (B) 15<sup>th</sup>  
 (C) 17<sup>th</sup> (D) 14<sup>th</sup>

106. Which one of the four interchanges in sign and numbers would make the given equation correct?  
 $3 + 2 \times 4 - 6 = 8$   
 (A)  $\times$  and  $-$ , 4 and 2 (B)  $-$  and  $+$ , 6 and 2  
 (C)  $\times$  and  $+$ , 2 and 4 (D)  $\times$  and  $+$ , 2 and 6
107. Which of the following appear third if they are arranged according to the dictionary?  
 (A) Apprehensive (B) Appendix  
 (C) Application (D) Appreciate
108. Arav started walking he turned left and then turned right and then towards left again now he finds that he is walking towards north. In which direction he started walking at first.  
 (A) North (B) East  
 (C) West (D) South

**Direction (109-110):** Study the following diagram and answer the questions based on it. Symbols represent students with different degrees.

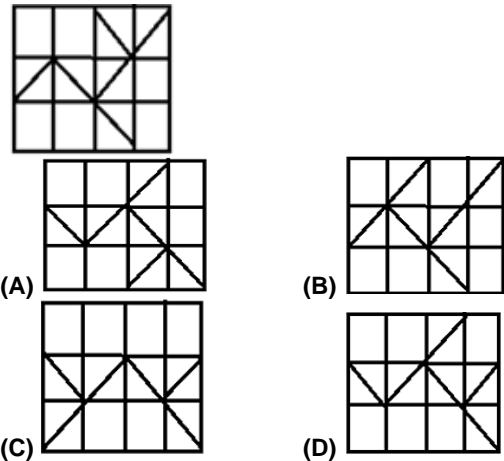


109. What is the ratio of B.tech student and who do not have B.Tech degree?  
 (A) 9/8 (B) 15/8  
 (C) 7/5 (D) 15/13
110. How many students have done B.Tech and M.Tech but not M.B.A?  
 (A) 10 (B) 30  
 (C) 40 (D) 20
111. Find the odd one out  
 (A) U (B) H  
 (C) T (D) N
112. A school recruits teachers with the following criteria-  
 1. Candidate should have at least B. Ed Degree.  
 2. Candidate must be fluent in Hindi and English.  
 3. Candidate should have at least one year of teaching experience.  
 Which candidate among the following will the school definitely take?  
 (A) Niharika is post graduate fluent in Hindi and English and have two year of teaching experience.  
 (B) Neha is a graduate fluent in Hindi and English, have done B.Ed and have three year of teaching experience.  
 (C) Rahul is fluent in Hindi English have done B. Ed this year and do not have any experience.  
 (D) None of these are eligible
113. Some numbers are missing which are given in that order as one of the alternative given below it. Choose the correct alternative.  
 $\_ \_ \_ 1 \ 2 \ 1 \ \_ \_ \ 2 \ 1 \ \_ \ 1 \ 2$   
 (A) 1 2 2 2 1 (B) 2 1 1 2 2  
 (C) 1 2 2 1 2 (D) 2 2 1 2 1
114. Three statements are given below and two conclusions are given. you have to take the given statement to be true even if they seems to be at

variance with commonly known facts and then decide which of the following conclusion logically follows.

- Statement:** 1. All Books are Papers.  
 2. Some papers are Notebooks.  
 3. Some Notebooks are Computers.  
**Conclusion:** I. Some Notebooks are Books.  
 II. Some Papers are Computers.  
 (A) Only I follows (B) Only II follows  
 (C) Both I and II follow. (D) None follows.

115. There are five family member A, G, K, M and S. A is older than S.M is elder than A but younger than K. K is elder than S.S is younger than M.G is the eldest. Who is youngest member in the family?  
 (A) A (B) S  
 (C) K (D) M
116. If A+B means 'A is son of B', A - B means 'A is wife of B', A ÷ B means 'A is mother of B' then what does M + N - O mean?  
 (A) O is son of M (B) O is brother of M  
 (C) O is father of M (D) O is Mother of M
117. Find the similarity of the following Kudankulam, Tarapur, Narora  
 (A) They are steel plants.  
 (B) They are coal mines.  
 (C) They are ports.  
 (D) They are nuclear power plants
118. Find the water image of the following image?



119. Find the missing alphanumeric term in the series?  
 A/25 , C/21, E/17 , G/13 , I /9,?  
 (A) L/6 (B) K/5  
 (C) K/11 (D) M/7
120. Select the most appropriate alternative as the answer Your best friend has not came to your marriage ceremony. What will you do? You will  
 (A) Hold it against him.  
 (B) You will not attend the his marriage ceremony  
 (C) Ask him the reason and try to understand the situation  
 (D) Ignore the whole affair

Space for rough work



# DAILY SLIDES (SUBJECT WISE)



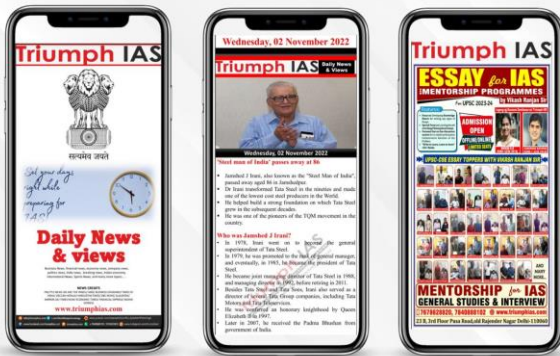
53 Different Slides Brand Promotion Highly Engaging  
 Price: ₹ 5,999/- for 6 Month (10 Slides)

# CET STUDY MATERIAL KIT



4 Books 1,400+ Pages 7,250+ Questions  
 Price: ₹ 11,999/- Per Book

# DNA DAILY NEWS ANALYSIS



10 Important News Brand Promotion Mobile Screen Friendly  
 Price: ₹ 8,499/- for 6 Month

# CA/GA BOOKLET



5 General Awareness Mock Tests  
 50 Questions Per Set  
 Latest Pattern Based  
 Brand Promotion

Price: ₹ 7,999/- for 6 Month

# SSC STUDY MATERIAL KIT



6 Books 2,149+ Pages 13,500+ Questions  
 Price: ₹ 14,999/- Per Book

ESMUS ...keeps you ahead

# MONTHLY CURRENT AFFAIRS MAGAZINE

CURRENT AFFAIRS | BRAND PROMOTION | MARKETING



120+ PAGES

SUBSCRIBE NOW!!

www.tesmus.com



**General Awareness**

- Ans.1(C)** Kerala has become the first digital State of the country.
- Ans.2(D)**
- Ans.3(A)** Mendeleev's periodic table does not explain the position of hydrogen.
- Ans.4(B)** Zeugen-Wind pairs is not correctly matched.
- Ans.5(C)** Quartz composed of two elements Oxygen and silicon.
- Ans.6(C)** Ozone hole refers to decrease in thickness of ozone layer in stratosphere.
- Ans.7(B)** Green glands are associated with Excretion.
- Ans.8(A)** Mahabharatha has 18 chapters.
- Ans.9(B)** The percentage of oxygen in the air that is released during breathing is 16%.
- Ans.10(C)** Pellegra disease is caused by deficiency of Vit amin B3.
- Ans.11(D)** The world's first underwater martial museum has been built in Aqaba, Jordan. It is made in the depth of 28 meters (92 feet) in the sea. Army here has 19 types of military equipment including war tanks, military ambulance, helicopter, war aircraft, crane and anti aircraft.
- Ans.12(B)** Buxar thermal power plant has recently been inaugurated by PM Narendra modi. The 1320 MW capacity plant is located in chausa village in Buxar district of Bihar. It will generate 9828 million units of energy in a year.
- Ans.13(A)** Ayushman bharat yojna or Pradhan Mantri Jan Arogya Yojna is a centrally sponsored scheme launched in 2018 under the Ayushman Bharat Mission of MoHFW in India. About 26 states and union territories have accepted the scheme till now except Delhi, Orissa and Telangana.
- Ans.14(C)** A tulip flower exhibits a partially yellow petal because of the mutation in its genes.
- Ans.15(D)** Gastroenteritis happens when bacteria causes an infection in our gut. The symptom varies depending upon the type of bacteria causing the infection. Washing tomatoes thoroughly will not get rid of *Salmonella typhimurium* which is responsible for causing gastroenteritis in humans.
- Ans.16(D)** The thyroid is a butterfly shaped organ located in the base of the neck. The hormones secreted by it are thyroxine and Triiodothyronine which are produced by the follicular cells of thyroid gland.
- Ans.17(A)** A solar furnace is a structure that uses concentrated solar power to produce high temperature, usually for industry. Concave mirrors are used in solar furnaces because concave mirrors reflect the light towards a single focal point due to which the solar furnace gets very hot.
- Ans.18(A)** The speed of sound is different in different medium. It basically depends upon the elasticity and the density of the medium. Thus, the speed of sound is maximum in solids and minimum in gases.
- Ans.19(C)**
- Ans.20(D)** Electrostatic attraction is a phenomenon in which a positively charged molecule or atom gets attracted towards negatively charged molecule. It is also known as coulomb's law. Coulomb discovered the law of electrostatic attraction in 1779.
- Ans.21(D)** The ICICI Bank has announced the launch of a digital and contactless banking platform especially for retail merchants. The service, called "Merchant Stack", is targeted at the over 2 crore retail merchants in the country, covering grocers, super markets, large retail store chains, online businesses and large e-commerce firms.
- Ans.22(D)** Atal pension yojana become operational from June 1, 2015. This scheme is basically for the workers of the unorganised sector and aims to provide a minimum guaranteed pension of 1000 to 5000 Rs. Per month from the age of 60 years. It is available to all the citizens in the age group of 18-40 years.
- Ans.23(B)** London-based financial services company IHS Markit has projected the GDP growth rate of Indian economy to grow at 9.6 percent in FY22 (2021-22). The revision is based on factors like on-going lockdown and mobility curbs coupled with fears of an extension, time wise and across more Indian cities.
- Ans.24(A)** Professor Bimal Patel from India has been elected to the International Law Commission for a 5-year-term starting January 1, 2023, by topping the Asia-Pacific group for the election at the United Nations on November 12, 2021. Patel is a Vice-Chancellor at Rashtriya Raksha University and a Member of the National Security Advisory Board of India. Patel topped the Asia-Pacific group with 163 votes in the UN General Assembly out of 192 members present and voting. Professor Bimal Patel from India topped the Asia-Pacific group with 163 votes in the UN General Assembly out of 192 members present and voting during the election to International Law Commission.
- Ans.25(B)** Bajaj Auto has announced the appointment of Neeraj Bajaj as its new Chairman of the Board with effect from May 1, 2021. The automaker has also announced Rahul Bajaj as its Chairman Emeritus. This will be taken up at the ensuing annual general meeting for the approval of the shareholders.
- Ans.26(D)** Double-Displacement reaction is a type of chemical reaction where two compounds react and the positive ions and the negative ions of the two reactants switch places to form two new compounds or products.
- Ans.27(C)** Phenolphthalein is a colourless indicator used in acid-base titrations. It turns colourless in acidic as well as neutral solutions and magenta in basic solutions.
- Ans.28(B)** Chloroform in the presence of sunlight forms a poisonous gas 'Phosgene'. Phosgene is a major industrial chemical used to make plastics and pesticides. It is highly toxic substance that exists as a gas at room temperature.
- Ans.29(A)** Malware is any software intentionally designed to cause damage to computer server, client or computer network. It includes computer viruses, worms, Trojan horses and spyware.
- Ans.30(B)**
- Ans.31(B)** Ujjivan small finance bank has announced the launch of 'kisan suvidha loan' for small and marginal farmers. It provides loans to the individuals with an amount ranging from Rs. 60,000-Rs. 2 lakh for agricultural and allied activities.
- Ans.32(D)** Every year, the Ayushman Bharat Diwas is celebrated on April 30 in India. The Ayushman Bharat Diwas is celebrated to achieve twin missions. They are to promote health and wellness to the poor and also to provide insurance benefits to them.

- Ans.33(A)** The UIC or International Union of Railways is an international rail transport industry body. It was created on 17 October 1922, with the aim of standardising industry practices. It has 194 members across 5 continents.
- Ans.34(B)** The Government of Madhya Pradesh has written to the Central Government to rename Habibganj Railway Station in Bhopal after the tribal queen Rani Kamplapati.  
As per the state government, she was the widow Gond ruler of Nizam Sheh, Chief of Ginnorgarh. The Gond Community comprises the largest tribal group of India with more than 1.2 crore population.  
PM Modi will inaugurate the Habibganj railway station which has been redeveloped for ₹100 crores on November 15, the day government launches the 'Janjatiya Gaurav Diwas', a week-long celebration of the pride of the Scheduled Tribes in India.
- Ans.35(D)** The first jute mill was set up at Rishra near Kolkata in 1855 by an Englishman, George Auckland.
- Ans.36(D)**  
**Ans.37(A)** The civil disobedience movement was an important part of Indian freedom. It was started by Mahatma Gandhi on 12 March, 1930 along with his followers. However, the movement was not successful but it prepared the people of India for great Sacrifice.
- Ans.38(B)** The Tughlaq dynasty was basically of Turkish origin and the family was essentially Muslim. Ghiyasuddin Tughlaq was the founder of the Tughlaq dynasty in the year 1321.
- Ans.39(C)** Hitopadesh is a collection of Sanskrit fables in prose and verse. It is similar to, though distinct from, the Panchatantra which is a collection of five volumes of stories. Vishnu Sharma was an Indian scholar and author who wrote Panchatantra and Hitopadesh.
- Ans.40(D)** The state government in India levies the octroi charges when the product enters the state. Generally, it varies from 3 to 6 % of the product value. Gujarat, Maharashtra and Punjab are the only states where octroy tax is applicable at present.
- Ans.41(B)** Hyperinflation is a very high and typically accelerating inflation. It quickly erodes the real value of the local currency as the prices of all goods increase. As the price began to rise, basic goods such as food and fuel become scarce, sending prices in an upward spiral.
- Ans.42(A)** The seventh schedule to the constitution of India defines and specifies allocation of powers and functions between the Union and states. It includes three lists- union list, state list and concurrent list.
- Ans.43(D)** Article 75 states that the Prime Minister shall be appointed by the President of India while the other ministers shall be appointed by the President on the advice of the Prime minister.
- Ans.44(A)**  
**Ans.45(D)** Great Indian bustard sanctuary was established in 1979. It is wildlife sanctuary for the great Indian bustard at Solapur, Maharashtra. It is one of the six states in India where great Indian bustard is still seen.
- Ans.46(A)** The Guiana space centre is a French and European spaceport to the northwest of Kourou in French Guiana, France. It is operational since 1968 and is a suitable location for spaceport.
- Ans.47(A)** The National Commission for Women has launched a WhatsApp helpline number to pro-

vide emergency medical assistance to pregnant women. The emergency number is 9354954224. The move was undertaken after the commission noticed that pregnant women were facing difficulty in accessing medical aid.

- Ans.48(C)** Former Vice President of Vishwa Hindu Parishad (VHP), Anand Shankar Pandya has passed away.

He was over 99 years old. He was a prolific author and public intellectual who wrote extensively on history, public policy and spirituality. He was active in the VHP and worked selflessly towards social service.

**About Hindu Organizations -**

Vishva Hindu Parishad - 1964  
Hindu Yuva Vahini - 2002  
Hindu Jagran Manch - 1978  
Hindu Janajagruti Samiti - 2002  
Hindu Munnani - 1980

- Ans.49(C)** RBI has joined as a member of Central Banks and Supervisors' Network for Greening the Financial System (NGFS). It is a group of central banks that shares best practices & experiences for the development of environment and climate risk management in the financial sector.

About NGFS:

Establishment: December 2017

Headquarters: Paris, France

Members: 90 members & 13 observers

- Ans.50(D)** In continuation of a tradition that started in 1950, Nepal Army Chief Gen Prabhu Ram Sharma has conferred with the honorary rank of "General of the Indian Army" by President Ram Nath Kovind. Nepal conferred the honorary rank of "General of Nepal Army" to Indian Army Chief Gen MM Naravane during his visit to Kathmandu in November last year. Land-locked Nepal relies heavily on India for the transportation of goods and services. Nepal's access to the sea is through India, and it imports a predominant proportion of its requirements from and through India.

**Mathematics**

- Ans.51(B)** Sum of Numbers =  $15 \times 40 = 600$   
After Removing 35, 45 Total Number = 13  
Sum of number =  $600 - 35 - 45 = 520$   
New Average =  $520 / 13 = 40$

- Ans.52(A)**

Let fraction =  $\frac{x}{y}$

$$\frac{4x}{y} + \frac{6y}{x} = 11$$

$$4x^2 + 6y^2 = 11xy$$

$$\Rightarrow 4x^2 + 6y^2 - 11xy = 0$$

$$\Rightarrow (4x - 3)(x + 2y) = 0$$

$$\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{3}{4}, -\frac{2}{1}$$

- Ans.53(B)**

$$\frac{x + x + 2 + x + 4 + x + 6}{4} = 51$$

$$4x + 12 = 51 \times 4$$

$$4x = 204 - 12 = 192$$

$$X = 48$$

Then numbers be 48, 50, 52, 54

The third number is 52.

- Ans.54(A)**

$$\frac{1}{(1-a)(1-b)} + \frac{1}{(1-b)(1-c)} + \frac{1}{(1-c)(1-a)}$$

$$= \frac{(1-c)+(1-a)+(1-b)}{(1-a)(1-b)(1-c)}$$

$$= \frac{3-(a+b+c)}{(1-a)(1-b)(1-c)}$$

$$= \frac{3-3}{(1-a)(1-b)(1-c)}$$

$$= 0$$

Ans.55(C)

$x = 15\text{km}$   
 Distance = speed × time

Time =  $\frac{\text{distance}}{\text{Speed}}$

$$4 \frac{3}{60} = \frac{30}{x+y} + \frac{30}{x-y}$$

$$\frac{9}{2} = \frac{30}{15+y} + \frac{30}{15-y}$$

$$\frac{9}{2} = \frac{30 \times (15-y+15+y)}{225+y^2}$$

$$225 - y^2 = 200$$

$y^2 = 25$   
 $y = 5 \text{ km/h}$

Ans.56(A)

$x + \frac{1}{x} = 5$

Then squaring both sides,

$x^2 + \frac{1}{x^2} = 23 \dots\dots\dots (i)$

Again cubing both sides

$x^3 + \frac{1}{x^3} = 110 \dots\dots\dots (ii)$

Multiplying both the equations (i) and (ii)

$x^5 + \frac{1}{x^5} + x + \frac{1}{x} = 2530$

$x^5 + \frac{1}{x^5} = 2525.$

Ans.57(A)

For getting divisible by 11 the sum of the digits must be 11 or multiple of 11  
 And for 3 it is the sum of digits must be divisible by 3  
 Sum of the digits = 27 hence divisible by 3, N = 0, 3, 6, 9  
 Now for 11, alternate places digits sum subtraction must be multiple of 11.  
 $19 - (N + 8) = \text{multiple of } 11$ , which shows  $n = 0$   
 As 0 satisfy both the conditions hence is the answer.

Ans.58(A)

$37.5\% \times 62.5\% \times 87.5\% \times Q^3 = 2835$   
 Upon solving we will get  $Q = 24$ .

$\frac{4.35\% \text{ of } 46 + 33.33\% \text{ of } 9}{20\% \text{ of } 25} = \frac{2+3}{5} = 1$

Ans.59(A)

Ans.60(A)

Sales in 2017 =  $30 + 25 + 10 + 5 + 30 = 100$   
 Sales in 2018 =  $20 + 35 + 30 + 15 + 30 = 130$   
 Increase in sales = 30  
 % increase in sales =  $\frac{30}{100} \times 100 = 30$

Ans.61(B)

Sales in 2018 =  $20 + 35 + 30 + 15 + 30 = 130$   
 Average =  $\frac{130}{5} = 26$

Ans.62(A)

Sales of siyarams in 2017 + sales of US polo in 2018 =  $25 + 15 = 40$   
 Sales of wrangler in 2 years =  $30 + 30 = 60$   
 Ratio =  $60 : 40 = 3 : 2$

Ans.63(A)

Had there been no 5 in this number, it must be completely divided by 12, 16 and 18.  
 Hence finding LCM of 12, 16, 18 which is 144  
 Now the number must be =  $144a + 5$   
 Now it to be greatest 3 digit number, putting  $a = 6$   
 $144 \times 6 + 5 = 864 + 5 = 869$

Ans.64(B)

Since the two numbers ratio is 8:9 and LCM is 144  
 Let the HCF be  $x$  then  
 The numbers must be  $8x, 9x$   
 Then  $8x \times 9x = 144x$   
 $x = 2$   
 Numbers are  
 = 16 and 18 and sum of them is 34.

Ans.65(A)

Now if the girls marks are decreased by 20 marks, then total average decreases by 5 marks, this means marks decrease by  $\frac{1}{4}$ th then the girls must be  $\frac{1}{4}$ th of the class and boys  $\frac{3}{4}$ th. But given number of girls is 100 then number of boys will be 300

Ans.66(C)

Average speed during travelling of equal distances =  $\frac{2uv}{(u+v)}$ , where  $u, v$  are the speeds.  
 $(2 \times 40 \times 60) / (40+60)$   
 = 48 km/hr

Ans.67(B)

If  $x\%$  increase in the side of cube then increase in the volume is given by  
 $\left[ \left( 1 + \frac{x}{100} \right)^3 - 1 \right] \times 100\%$

$\left[ \left( 1 + \frac{12.5}{100} \right)^3 - 1 \right] \times 100\%$

$\left[ \left( \frac{729}{512} \right) - 1 \right] \times 100\% = 42.38$

Ans.68(A)

Let the third number be 100, then the second number will be 65 and the third number will be 75

Ans.69(A)

Percentage loss =  $\frac{10}{75} \times 100 = 13.33\%$   
 Let the ratio there be  $x$  litres of milk and  $3x$  litres of water. Then after the liquid is taken away and milk added the new ratio should be

$\frac{x - \frac{30}{4} + 30}{3x - \frac{90}{4}} = \frac{1}{1}$

On solving  $x = 90/4$

Total volume =  $x + 3x = 4x$

So  $4 \times 90/4 = 90$  lit  
 $\frac{d}{c} = \frac{42.86}{64.29} = \frac{2}{3}$

Ans.70(A)

Ans.71(A)

Home maker gets 4 kg more for Rs 120, then sugars reduced price is  $\frac{120}{4} = 30$   
 14.29% reduction means if the total is 7 units then 1 unit will get reduced,  
 = 6(reduced price) / 7 (original price)  
 The reduced price is 30 which correspond to 6, and then increased price corresponding to 7 will be Rs 35.

Ans.72(A)

men = 4 women  
 1 men =  $\frac{4}{3}$  women  
 7 men =  $\frac{28}{3}$  women  
 7 men + 5 women =  $\frac{28}{3} + 5 = \frac{43}{3}$  women  
 Total work in terms of women =  $4 \times 43$



Then  $43/3$  women will take  $(4 \times 43) / (43/3) = 12$  days.

**Ans.73(A)** Let the total unit of work be 28 units.  
 Mani will build in a day = 7 units  
 Neighbour will in next day destroy = 4 units  
 So net wall build in 2 day = 3 units  
 Now see once the wall is completely made then his neighbour cannot break it, hence to make the completely, the last one to work on it must be Mani  
 Hence work to completed by both =  $28 - 7 = 21$  units  
 So to complete 21 units by both =  $21/3 = 7$  but in original = 14 days  
 And then mani will come and do his day of work i.e. 7 units then the total work would be completed  $14 + 1 = 15$  days.

**Ans.74(C)** Let us assume the speed of venugopal as  $x$  km/hr  
 The first bus would have to travel  $40 \times 12 / (60)$  km to meet venugopal.  
 Now for the next bus, as both venugopal and bus are moving towards each other, the relative speed will be  $(40 + x)$  and then they have to cover the same distance previously hence  
 $40 \times 12 / 60 = (40 + x) \times (10) / 60$   
 Hence  $x = 8$  km/hr

**Ans.75(A)** For distance remaining same the speed is inversely proportional to time and hence if we consider the boat speed as B and stream speed as C then down stream speed will be  $B + C$  and upstream speed will be  $B - C$   
 $(B + C) / (B - C) = 16 / 12 = 4 / 3$   
 $B : C = 7 : 1$

**Ans.76(B)** SI at 10% for 3 years = 30% of 90,000 = 27000  
 Now as for compound Interest,  
 Amount =  $90000 \times 11/10 \times 11/10 \times 11/10 = 90 \times 1331 = 119790$   
 Now CI =  $119790 - 90000 = 29790$   
 Difference =  $29790 - 27000 = 2790$

**Ans.77(A)**  $126/237 = 42/79$   
**Ans.78(A)**  $37/79 \times A = 42/79 \times B$   
 $= A : B = 42 : 37$   
 Now  $A + B = 79$   
 Now  $79 \times 2000 \rightarrow 158000$   
 $37 \times 2000 \rightarrow 74000$

**Ans.79(C)** Surface area of hemisphere =  $3\pi r^2$   
 $14\text{cm} = 0.14 \text{ m (diameter)}$   
 Hence radius = 0.07  
 Surface area =  $3 \times 22/7 \times 0.07 \times 0.07 = 0.0462 \text{ cm}^2$

**Ans.80(C)**  $\tan 30^\circ = \frac{\tan 60^\circ - \tan 30^\circ}{1 + \tan 60^\circ \times \tan 30^\circ}$

Hence  $A = B$  or  $A - B = 0$   
**Ans.81(D)** Upon finding the factors of 9009  
 $9009 = 13 \times 11 \times 9 \times 7$   
 Hence  
 $x - 1 = 13$  that is  $x = 14$   
 $(x - 1)(x - 3)(x - 5)(x - 7) = (14 - 1)(14 - 3)(14 - 5)(14 - 7)$   
 $= (13)(11)(9)(7)$   
 $x = 14$

**Ans.82(B)** Since the triangles are similar then the perimeter ratio would also be the side ratio hence  $7 \times 3 = 21$  then  $3 \times 3 = 9 \text{ cm}$

**Ans.83(A)**  
 $= \left(1 - \frac{1}{2}\right) \left(1 - \frac{1}{3}\right) \left(1 - \frac{1}{4}\right) \dots \dots \dots \left(1 - \frac{1}{30}\right)$   
 $= \frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \dots \dots \dots \frac{29}{30} = \frac{1}{30}$

**Ans.84(B)** Prime factorization of the numbers is  
 $2100 = 2^2 \times 3 \times 5^2 \times 7$   
 $4410 = 2 \times 3^2 \times 5 \times 7^2$   
 $210 = 2 \times 3 \times 5 \times 7$   
 According to prime factorization, the HCF would be the prime factors that are common to all the numbers and its power should be that of the smallest.

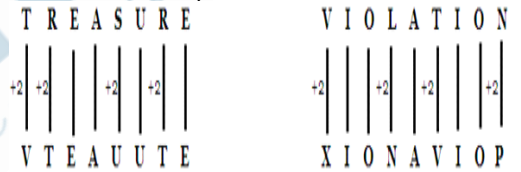
Hence HCF would be 210.  
**Ans.85(A)** Arranging the data we can find that 81 occurs 4 times, 90 occurs 3 times, 18 two times and 68 once.  
 Mode refers to that observation which occurs the most, hence here 81 is the mode.

**General Intelligence and Reasoning**

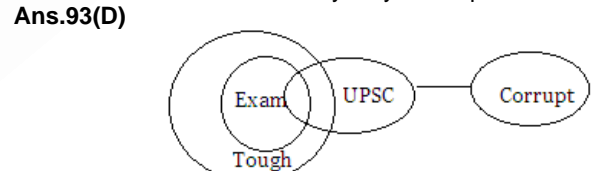
**Ans.86(A)** 80, 10, 70, 15, +0  
 Alternate  
 $80 - 70 = 60 - 10 = 50$   
 $10 + 5 = 15 + 5 = 20$

**Ans.87(C)** Difference of +6  
**Ans.88(B)** M (+) → N      B (+1) → C  
 A (+1) → B      O (+1) → P  
 D (+1) → E      M (+1) → N  
 R (+1) → S      B (+1) → C  
 A (+1) → B      A (+1) → B  
 S (+1) → T      Y (+1) → Z

**Ans.89(D)** Mirror image of 3 : 30 is 8 : 30.  
**Ans.90(B)** All vowels are kept same and consonants are increased two step forward.



**Ans.92(C)** Evacuate is the synonym of Attenuate. Similarly Restore is the synonym of replenish.

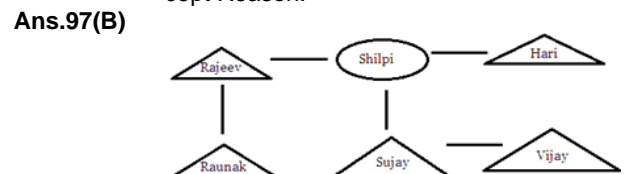


**Ans.94(A)** Series is +5, +9, +13, +17, +21, +25  

2	7	16	29	46	67	92
+5	+9	+13	+17	+21	+25	

**Ans.95(C)** Animal : Group Name  
 Group of Flamingos is called as Pat.

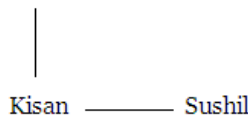
**Ans.96(D)** Area, Zone, Domain, Reason  
 So here all words represent same meaning except Reason.



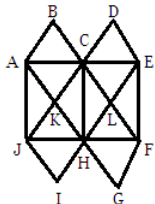
**Ans.(98-100):**

Person	Fruit	Profession
Chaitu	Orange	Engineer
Shaileja	Apple	Fashion Designer
Vama	Watermelon	Teacher
Priyanka	Grapes	Inspector
Prajakta	Banana	Lawyer

- Ans.98(A)
- Ans.99(C) Shaileja - Fashion Designer
- Ans.100(B) Prajakta likes banana.
- Ans.101(A) All the cities are near Ganga river bank except Delhi.
- Ans.102(C) From I and II Prerana



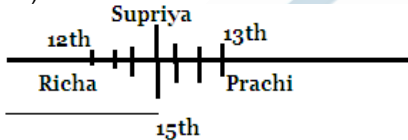
Ans.103(C)



AE, JF, CH, AG, FB, AB, DE, JD, IE, JI, DE, AJ, EF

Ans.104(A) The moon rotates on its axis once in 27 1/2 days and it also takes the same time to revolve around the Earth. So only one side of moon remains visible to Earth.

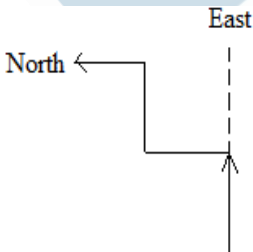
Ans.105(B) Student In between Rich and Prachi = 30 - (12 + 13) = 5



Ans.106(C)  $3 + 2 \times 4 - 6 = 8 \rightarrow 3 \times 4 + 2 - 6 = 12 + 2 - 6 = 8$

Ans.107(D) Appendix, Application, Appreciate, Apprehensive So Appreciate is third after arrangement.

Ans.108(B)



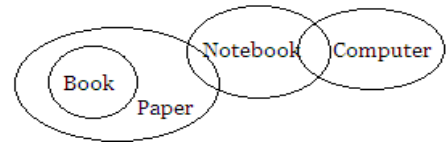
Ans.109(B) Total No of B.tech Student = 150 + 50 + 20 + 50 + 10 + 150 + 20 = 450  
Who do not have B.Tech degree = 150 + 40 + 50 = 240  
Required ratio = 450 / 240 = 15/8

Ans.110(D) Total Number of students who have done B.Tech and M.Tech represented by common region of circle and triangle which do not include rectangle  
Total Number of student who have done B.Tech and M.Tech = 20

Ans.111(A) All are at even place in alphabetical series. Except U.

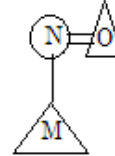
Ans.112(B) Neha have B. Ed degree and is fluent in Hindi and English and have three year of teaching experience so all criteria is fulfilled.

Ans.113(C) 1 2 / 1 2 / 1 2 / 1 2 / 1 2  
Ans.114(D)



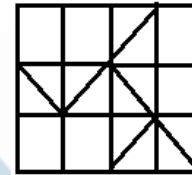
Ans.115(B) A > S, K > M > A, K > S, M > S  
Finally G > K > M > A > S

Ans.116(C)

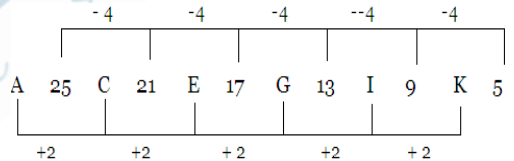


Ans.117(D) Kudankulam, Tarapur, Narora are the name of nuclear power plant in India.

Ans.118(A)



Ans.119(B)



Ans.120(C) The best thing to do in this situation is to ask him the reason why did he not come to marriage. Maybe there is some issue which is more important and understand the situation.

# DAILY SLIDES (SUBJECT WISE)

53 Different Slides Brand Promotion Highly Engaging

Price: ₹ 5,999/- for 6 Month (10 Slides)



# DNA DAILY NEWS ANALYSIS



10 Important News Brand Promotion Mobile Screen Friendly



Price: ₹ 8,499/- for 6 Month

# CA/GA BOOKLET



- 5 General Awareness Mock Tests
- 50 Questions Per Set
- Latest Pattern Based
- Brand Promotion

Price: ₹ 7,999/- for 6 Month

# CET STUDY MATERIAL KIT



4 Books 1,400+ Pages 7,250+ Questions

Price: ₹ 11,999/- Per Book

# BANK STUDY MATERIAL KIT



7 Books 2,449+ Pages 15,000+ Questions

Price: ₹ 14,999/- Per Book



# MONTHLY CURRENT AFFAIRS MAGAZINE

CURRENT AFFAIRS | BRAND PROMOTION | MARKETING



120+ PAGES

SUBSCRIBE NOW!!

www.tesmus.com



# MONTHLY CURRENT AFFAIRS BOOSTER

ONE LINERS | BRANDING | PROMOTION



40+ PAGES

PRICE ₹ 2,499/- PER MONTH

SUBSCRIBE NOW!!

www.tesmus.com





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. कौन सा राज्य देश का पहला 'डिजिटल राज्य' बन गया है?  
(A) सिक्किम (B) गुजरात  
(C) केरल (D) कर्नाटक
2. निम्नलिखित राजवंशों को अपने शासन की अवधि के अनुसार सही क्रम में व्यवस्थित करें।  
1. तुगलक राजवंश 2. लोदी राजवंश  
3. सय्यद वंश 4. खिलजी वंश  
(A) 2, 1, 4, 3 (B) 4, 1, 3, 2  
(C) 3, 1, 2, 4 (D) 1, 2, 4, 3
3. मेंडेलीव की आवृत्ति सारिणी .....  
(A) हाइड्रोजन की स्थिति की व्याख्या नहीं करता है  
(B) परमाणु संख्या पर आधारित है  
(C) परमाणु मात्रा पर आधारित है  
(D) परमाणु घनत्व पर आधारित है
4. निम्नलिखित में से कौन सा युग्म सही सुमेलित नहीं है?  
(A) कैनियन - नदी (B) ज्यूजन - वायू  
(C) इन्सेलबर्ग - हिमनद (D) मोरेन - हिमनद
5. कार्टज किन दो तत्वों से मिलकर बना है।  
(A) लोहा एवं मैग्नीशियम (B) लोहा एवं ऑक्सीजन  
(C) ऑक्सीजन एवं सिलिकन (D) सिलिकन एवं लोहा
6. ओजोन छिद्र क्या संदर्भित करता है?  
(A) ओजोन परत में छेद  
(B) ट्राफोस्फीयर में ओजोन परत में कमी  
(C) स्ट्रेटोस्फीयर में ओजोन परत की मोटाई में कमी  
(D) ट्राफोस्फीयर में ओजोन परत की मोटाई में वृद्धि
7. ग्रीन ग्रंथियों किस्से जुड़े हुए हैं?  
(A) प्रजनन (B) उत्सर्जन  
(C) श्वसन (D) पाचन
8. महाभारत में \_\_\_ अध्याय हैं।  
(A) 18 (B) 20  
(C) 22 (D) 24
9. सांस छोड़ने के दौरान बाहर निकालने वाली हवा में कितना % ऑक्सीजन होता है?  
(A) 9% (B) 16%  
(C) 4% (D) 0.03%
10. विटामिन B3 की कमी से कौन सा रोग होता है?  
(A) स्कर्वी (B) बेरी-बेरी  
(C) पेलैग्रा (D) रतौंधी
11. निम्नलिखित में से किस देश में अंडरवॉटर मिलिट्री म्यूजियम बनाया गया है?  
(A) भारत (B) चीन  
(C) जर्मनी (D) जॉर्डन
12. बक्सर थर्मल पावर प्लांट निम्नलिखित में से किस राज्य में स्थित है?  
(A) आंध्र प्रदेश (B) बिहार  
(C) मध्य प्रदेश (D) नई दिल्ली
13. अब तक कितने राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों ने आयुष्मान भारत योजना की योजना को स्वीकार किया है?  
(A) 26 (B) 25  
(C) 20 (D) 21
14. एक ट्यूलिप फूल निम्नलिखित में से किस घटना के कारण आंशिक रूप से पीले रंग की पंखुड़ी को प्रदर्शित करता है?  
(A) मेंडेलियन वंशानुक्रम (B) जेनेटिक इंजीनियरिंग  
(C) उत्परिवर्तन (D) डीएनए अनुक्रमण
15. टमाटर में मौजूद निम्न में से कौन सा बैक्टीरिया गैस्ट्रोएन्टेरिटिस पैदा करने के लिए जिम्मेदार है?  
(A) सूडोमोनास सोलोनैयरम (B) जैथोमोनास साइट्री  
(C) जैथोमोनास ओरेजा (D) साल्मोनेला टाइफिम्यूरियम
16. थायरॉयड ग्रंथि द्वारा निम्नलिखित में से किस हार्मोन का स्राव होता है?  
(A) थाइरॉक्सिन (B) ट्राईआयोडोथायरोनिन  
(C) केवल A (D) A और B दोनों
17. सौर भट्टियों को गर्म करने के लिए सूर्य की किरणों को केंद्रित करने के लिए सौर ऊर्जा के क्षेत्र में कौन से दर्पण का उपयोग किया जाता है?  
(A) अवतल दर्पण (B) उत्तल दर्पण  
(C) उत्तल और अवतल दोनों (D) प्लेन मिरर
18. ध्वनि की गति किस पदार्थ की अवस्था में अधिकतम होती है?  
(A) ठोस (B) तरल  
(C) गैस (D) A और B दोनों
19. प्रतिध्वनि सुनने के लिए पर्यवेक्षक और परावर्तक के बीच न्यूनतम दूरी क्या होनी चाहिए?  
(A) 15 मी (B) 18 मी  
(C) 17 मी (D) 20 मीटर
20. स्थिर विद्युतिकी आकर्षण के नियम की खोज किसने की?  
(A) न्यूटन (B) जे जे थॉमसन  
(C) मैक्स प्लांक (D) कूलाम
21. निम्नलिखित में से किस बैंक ने खुदरा व्यापारियों के लिए "व्यापारी स्टैक" नामक डिजिटल और संपर्क रहित बैंकिंग प्लेटफॉर्म लॉन्च किया है?  
(A) कोटक महिंद्रा बैंक (B) ऐक्सिस बैंक  
(C) एचडीएफसी बैंक (D) आईसीआईसीआई बैंक
22. अटल पेंशन योजना ..... आयु वर्ग के सभी नागरिकों के लिए उपलब्ध है।  
(A) 18-35 वर्ष (B) 18-60 साल  
(C) 20-60 साल (D) 18-40 वर्ष
23. आईएचएस मार्केट ने वित्त वर्ष 22 में भारत की सकल घरेलू उत्पाद की वृद्धि दर किस प्रतिशत तक अनुमानित किया है?  
(A) 10.5% (B) 9.6%  
(C) 12.4% (D) 11%
24. संयुक्त राष्ट्र में 5 साल की अवधि के लिए अंतर्राष्ट्रीय विधि आयोग के लिए किसे चुना गया है?  
(A) बिमल पटेल (B) हसमुख सिंह  
(C) राहुल मेहरोत्रा (D) चित्रा विश्वनाथ
25. निम्नलिखित में से किसे हाल ही में बजाज ऑटो बोर्ड के नए अध्यक्ष के रूप में नियुक्त किया गया है?  
(A) रोहित बजाज (B) नीरज बजाज  
(C) विमल बजाज (D) अमित बजाज
26. दो नए यौगिक बनाने के लिए आयनों के आदान-प्रदान द्वारा दो यौगिकों की प्रतिक्रिया करने वाले अभिक्रिया के लिए किस शब्द का प्रयोग किया जाता है?

- (A) अपघटन प्रतिक्रिया (B) संयोजन प्रतिक्रिया  
(C) विस्थापन प्रतिक्रिया (D) डबल-विस्थापन प्रतिक्रिया
27. निम्नलिखित में से कौन सा संकेतक अम्लीय और साथ ही उदासीन विलयन में रंगहीन रहता है?  
(A) मिथाइल ऑरेंज (B) ब्रोमोथाइमॉल नीला  
(C) फिनाथलीन (D) A और C दोनों
28. सूर्य के प्रकाश की उपस्थिति में क्लोरोफॉर्म द्वारा निर्मित जहरीली गैस का नाम बताएं?  
(A) नाइट्रिक ऑक्साइड (B) फोसजीन गैस  
(C) नाइट्रोजन डाइऑक्साइड (D) मीथेन गैस
29. .... कंप्यूटर ऑपरेशन को बाधित करने, संवेदनशील जानकारी इकट्ठा करने या निजी कंप्यूटर सिस्टम तक पहुंच प्राप्त करने के लिए उपयोग किया जाता है?  
(A) मालवेयर (B) वायरस  
(C) कीड़े (D) ट्रोजन हॉर्स
30. पहला भारतीय राजनीतिक दल जिसने इंटरनेट पर अपनी वेबसाइट बनाई है .....?  
(A) आम आदमी पार्टी (B) भारतीय जनता पार्टी  
(C) समाजवादी पार्टी (D) भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस
31. किसान सुविधा ऋण किस बैंक द्वारा छोटे और सीमांत किसानों के लिए शुरू किया गया है?  
(A) भारतीय स्टेट बैंक (B) उज्जीवन लघु वित्त बैंक  
(C) यूनाइटेड बैंक ऑफ इंडिया (D) बैंक ऑफ बड़ौदा
32. हर साल, आयुष्यमान भारत दिवस भारत में अप्रैल के किस दिन मनाया जाता है?  
(A) 29 अप्रैल (B) 27 अप्रैल  
(C) 26 अप्रैल (D) 30 अप्रैल
33. रेलवे का अंतर्राष्ट्रीय संघ रेल परिवहन उद्योग का एक अंतर्राष्ट्रीय निकाय है जो ..... को बनाया गया है?  
(A) 17 अक्टूबर, 1922 (B) 20 नवंबर, 1920  
(C) 2 अगस्त, 1931 (D) 21 सितंबर, 1925
34. मध्य प्रदेश सरकार ने भोपाल के हबीबगंज रेलवे स्टेशन का नाम किसके नाम पर रखने के लिए केंद्र सरकार को पत्र लिखा है?  
(A) पल्लवी दुरुआ (B) रानी कम्पलापति  
(C) आदि रानी कलिंग (D) रश्मीरेखा
35. भारत में पहली जूट मिल किस राज्य में स्थापित की गई थी?  
(A) मुंबई (B) मध्य प्रदेश  
(C) आंध्र प्रदेश (D) कोलकाता
36. भारत का पहला और एकमात्र राज्य कौन सा है, जहाँ राज्य के सभी घरों में छत पर वर्षा जल संचयन संरचना अनिवार्य है?  
(A) मध्य प्रदेश (B) नई दिल्ली  
(C) उड़ीसा (D) तमिल नाडु
37. महात्मा गांधी ने किस वर्ष में सविनय अवज्ञा आंदोलन शुरू किया था?  
(A) 1930 (B) 1860  
(C) 1885 (D) 1914
38. तुगलक वंश का संस्थापक कौन था?  
(A) मोहम्मद बिन तुगलक (B) गयासुद्दीन तुगलक  
(C) फ़िरोज़ शाह तुगलक (D) इनमें से कोई नहीं
39. पंचतंत्र और हितोपदेश किसने लिखे?
- (A) कालिदास (B) विशाखदत्त  
(C) विष्णु शर्मा (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
40. भारत में निम्नलिखित में से किस राज्य में ऑक्टॉय टैक्स लागू है?  
(A) गुजरात (B) महाराष्ट्र  
(C) पंजाब (D) उपरोक्त सभी
41. मुद्रास्फीति का प्रकार, जिसके दौरान माल की कीमतों में महीने में 50 प्रतिशत से अधिक वृद्धि होती है?  
(A) विकीर्ण मुद्रास्फीति (B) अति स्फीति  
(C) खुली मुद्रास्फीति (D) मांग-मुद्रा स्फीति
42. भारतीय संविधान की 7 वीं अनुसूची ..... से संबंधित है?  
(A) राज्य, संघ और समवर्ती सूची के लिए प्रावधान  
(B) कुछ नियमों और विनियमों के सत्यापन के लिए प्रावधान  
(C) अनुसूचित क्षेत्रों और जनजातियों का प्रशासन और नियंत्रण  
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
43. भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में कहा गया है कि प्रधानमंत्री को भारत के राष्ट्रपति द्वारा नियुक्त किया जाएगा?  
(A) अनुच्छेद 74 (B) अनुच्छेद 81  
(C) अनुच्छेद 164 (D) अनुच्छेद 75
44. उबर कप निम्नलिखित में से किस खेल से संबंधित है?  
(A) बैडमिंटन (B) बास्केटबॉल  
(C) टेबल टेनिस (D) शूटिंग
45. ग्रेट इंडियन बस्टर्ड अभयारण्य किस राज्य में स्थित है?  
(A) मध्य प्रदेश (B) केरल  
(C) मिजोरम (D) महाराष्ट्र
46. गुयाना स्पेस सेंटर निम्नलिखित में से किस देश में स्थित है?  
(A) फ्रांस (B) जर्मनी  
(C) दक्षिण कोरिया (D) फिलीपींस
47. गर्भवती महिलाओं के लिए किसने एक विशेष व्हाट्सएप हेल्पलाइन नंबर लॉन्च किया है?  
(A) एनसीडब्ल्यू (B) डब्ल्यूसीडी  
(C) गृह मंत्रालय (D) परिवार कल्याण मंत्रालय
48. आनंद शंकर पांड्या, जिनका हाल ही में निधन हो गया, किस संगठन के उपाध्यक्ष थे?  
(A) अखिल भारतीय विद्यार्थी परिषद  
(B) भारत विकास परिषद  
(C) विश्व हिंदू परिषद  
(D) हिंदू जागरण मंच
49. निम्नलिखित में से कौन सा केंद्रीय बैंक हाल ही में केंद्रीय बैंकों और पर्यवेक्षकों के नेटवर्क के लिए ग्रीनिंग फ़ाइनेंशियल सिस्टम (NGFS) का सदस्य बन गया है?  
(A) यूरोपीय केंद्रीय बैंक (B) भारतीय रिजर्व बैंक  
(C) स्टेट बैंक ऑफ पाकिस्तान (D) पीपुल्स बैंक ऑफ चाइना
50. राष्ट्रपति राम नाथ कोविंद द्वारा "भारतीय सेना के जनरल" की मानद रैंक से किसे सम्मानित किया गया है?  
(A) छत्र मान सिंह (B) गौरव शमशेर  
(C) जमशेद राणा (D) प्रभु राम शर्मा

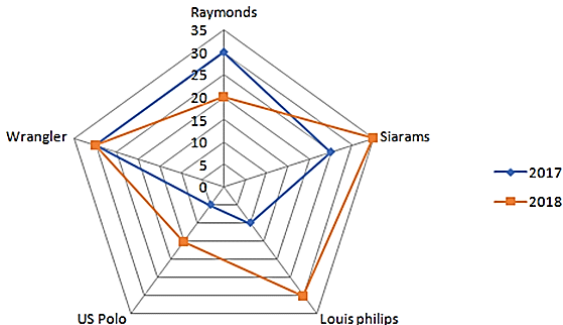
### Mathematics

51. 15 संख्याओं का औसत 40 है। यदि दो संख्याएँ 45 तथा 35 को हटा दिया जाए, तो शेष संख्याओं का औसत क्या होगा?  
(A) 37.5 (B) 40  
(C) 42.5 (D) 38



52. एक भिन्न के चार गुणा और उस भिन्न के व्युत्क्रम के 6 गुण का योग 11 है। वह भिन्न क्या है?  
(A) 3/4 (B) 4/3  
(C) 4/7 (D) 7/4
53. 4 क्रमागत सम संख्याओं का औसत 51 है। तो तीसरी संख्या क्या है?  
(A) 46 (B) 52  
(C) 54 (D) 56
54. यदि  $a+b+c = 3$  है तथा  $a, b$  तथा  $c$  में से कोई भी 1 के बराबर नहीं है, तो  $\frac{1}{(1-a)(1-b)} + \frac{1}{(1-b)(1-c)} + \frac{1}{(1-c)(1-a)}$  का मान ज्ञात करो?  
(A) 0 (B) 1  
(C) 3 (D) 6
55. एक मोटर बोट को, जिसकी स्थिर पानी में गति 15 किमी/घंटा है, पानी के बहाव की दिशा में 30 किमी. जाकर वापस आने में 4 घंटे 30 मिनट लगते हैं। पानी के बहाव की गति है (किमी./घंटा में)  
(A) 10 किमी./घंटा (B) 6 किमी./घंटा  
(C) 5 किमी./घंटा (D) 4 किमी./घंटा
56. यदि  $x + \frac{1}{x} = 5$ , तो  $x^5 + \frac{1}{x^5} = ?$  का मान ज्ञात करें।  
(A) 2525 (B) 2527  
(C) 2520 (D) 2530
57. 79N614 की संख्या 2, 3 और 11 से विभाज्य होने के लिए N का मान ज्ञात करें।  
(A) 0 (B) 4  
(C) 1 (D) 5
58. यदि  $R\% (R+25)\% \times (R+50)\% \times Q^3 = 2835$  फिर Q का मान ज्ञात करें यदि  $R = 75/2$ ?  
(A) 24 (B)  $\pm 12$   
(C) 12 (D) 48
59.  $\frac{4.35\% \text{ of } 46 + 33.33\% \text{ of } 9}{20\% \text{ of } 25} = ?$  का मान क्या है।  
(A) 1 (B) 2  
(C) 3 (D) 4

निर्देश (60-63): ध्यान से निम्नलिखित डेटा को पढ़ें और प्रश्नों का उत्तर दीजिये





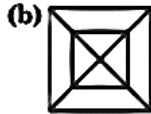

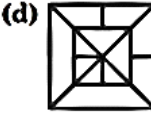
60. वर्ष 2017 और 2018 में इन कपड़ा कंपनियों द्वारा बेचे गए शर्ट के बिक्री के आंकड़ों को ध्यान में रखते हुए, इसके पिछले वर्ष से 2018 में कुल बिक्री में प्रतिशत वृद्धि की गणना करें। (केवल इन कंपनियों के बाजार में मौजूद होने पर विचार करें।)  
(A) 30 (B) 20  
(C) 25 (D) 40

61. वर्ष 2018 में सभी शर्ट की कुल औसत बिक्री क्या है?  
(A) 65 (B) 26  
(C) 75 (D) 25
62. इन दो वर्षों में रैगलर की कुल बिक्री, 2017 में सियारामों और 2018 में यू एस पोलो की संयुक्त बिक्री के बीच अनुपात क्या है।  
(A) 3 : 2 (B) 6 : 1  
(C) 5 : 1 (D) 2 : 3
63. सबसे बड़ी तीन अंको वाली संख्या ज्ञात कीजिए, जिसे 12, 16 और 18 से विभाजित करने पर हर स्थिति में 5 शेष रह जाता है।  
(A) 869 (B) 968  
(C) 972 (D) 894
64. दो संख्याएँ 8:9 के अनुपात में और उनके LCM (लघुत्तम समापवर्त्य) 144 हैं। इन संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए?  
(A) 24 (B) 34  
(C) 56 (D) 42
65. एक कक्षा में कुछ लड़के और लड़कियाँ हैं। अगर हर लड़की के अंक में 20 अंकों की कमी हो जाती है तो कुल औसत 5 अंक कम हो जाता है। यदि लड़कियों की संख्या 100 है तो लड़कों की संख्या ज्ञात करें?  
(A) 300 (B) 400  
(C) 500 (D) 250
66. एक आदमी 40 किमी/घंटा की गति से अपने गंतव्य तक जाता है लेकिन 60 किमी/घंटा की गति से वापस लौटता है। अपनी पूरी यात्रा के दौरान उसकी औसत गति ज्ञात करें?  
(A) 24 किमी/घंटा (B) 42 किमी/घंटा  
(C) 48 किमी/घंटा (D) 36 किमी/घंटा
67. यदि घन की भुजाओं में 12.5% की वृद्धि हुई है, तो आयतन की वृद्धि ज्ञात कीजिये?  
(A) 36% (B) 42.38%  
(C) 50% (D) 25%
68. दो संख्याएँ तीसरी संख्या से क्रमशः 35% और 25% कम हैं। पहली संख्या दूसरी संख्या से कितने प्रतिशत कम है?  
(A) 13.33% (B) 3.33%  
(C) 1.33% (D) 16.66%
69. एक कंटेनर में 1:3 के अनुपात में दूध और पानी होता है। यदि 30 लीटर मिश्रण निकाल लिया जाता है और 30 लीटर दूध डाला जाता है तो दूध और पानी का नया अनुपात 1:1 हो जाता है तो मिश्रण की प्रारंभिक मात्रा ज्ञात कीजिए?  
(A) 90 लीटर (B) 91 लीटर  
(C) 89 लीटर (D) 80 लीटर
70. यदि  $d$  का 64.29% =  $c$  का 42.86% तब  $d:c$  का अनुपात ज्ञात कीजिये?  
(A) 2 : 3 (B) 7 : 8  
(C) 8 : 7 (D) 9 : 6
71. चीनी की कीमत में 14.29% की कमी होने पर एक घरेलू निर्माता 120 रुपये में 4 किलो अधिक प्राप्त करने में सक्षम हो जाता है। चीनी की मूल कीमत क्या है?  
(A) Rs. 35 (B) Rs. 40  
(C) Rs. 30 (D) Rs. 25
72. 3 पुरुष या 4 महिलाएँ 43 दिनों में एक काम कर सकती हैं। 7 पुरुष और 5 महिलाएँ कितने दिनों में यह काम करेंगी?

- (A) 12 दिन (B) 14 दिन  
(C) 24 दिन (D) 16 दिन
73. मणि 4 घंटे में एक दीवार का निर्माण कर सकता है, जबकि उसका पड़ोसी अगले दिन 7 घंटे में इसे नष्ट कर देता है। मणि को दीवार बनाने में कितना समय लगेगा अगर वह जिस दिन दीवार बनाता है तो उसका पड़ोसी अगले दिन दीवार तोड़ देता है?  
(A) 15 दिन (B) 91/3 दिन  
(C) 16 दिन (D) 191/3 दिन
74. वेणुगोपाल बस स्टैंड जा रहे थे, उन्होंने देखा कि विपरीत दिशा से हर 10 मिनट में एक बस उन्हें पार करती है। बस स्टैंड पहुंचने पर उसे पता चला कि बसें हर 12 मिनट में बस स्टैंड से निकलती हैं। यदि बसें 40 किमी/घंटा की समान गति से चलती हैं तो वेणुगोपाल किस गति से चल रहे थे?  
(A) 10 किमी/घंटा (B) 12 किमी/घंटा  
(C) 8 किमी/घंटा (D) 14 किमी/घंटा
75. एक आदमी उर्ध्ववाह 16 घंटे में जाता है और अनुप्रवाह में 12 घंटे लगते हैं। नाव और धारा की गति के बीच अनुपात क्या है?  
(A) 7:1 (B) 1:7  
(C) 4:3 (D) 3:4
76. अरुणा ने 10% प्रति वर्ष साधारण ब्याज पर 90,000 रुपये उधार लिए। उसी दिन, उसने उसी समय अपने दोस्त को उधार दिया, लेकिन सालाना चक्रवृद्धि किया। 3 साल के अंत में उसे कितना लाभ होता है?  
(A) Rs. 2907 (B) Rs. 2790  
(C) Rs. 2970 (D) Rs. 2800
77. 19 वर्षों के लिए निवेशित धनराशि से इसकी राशि का 19/4 गुना ब्याज मिलता है। तब दर % ज्ञात कीजिये।  
(A) 25% (B) 45%  
(C) 37.5% (D) 35%
78. एक साथ A और B के पास 158000 रु हैं। यदि A के राशि का 37/79 वां भाग B के 126/237 वें भाग के बराबर है, B की राशि क्या है?  
(A) Rs. 74000 (B) Rs. 37000  
(C) Rs. 67500 (D) Rs. 56700
79. एक गोलाकार जिसका व्यास 14 सेमी हैं के सम्पूर्ण प्रष्ठ क्षेत्रफल की गणना मी<sup>2</sup> में कीजिए?  
(A) 1848 m<sup>2</sup> (B) 1849 m<sup>2</sup>  
(C) 0.0462 m<sup>2</sup> (D) 462 m<sup>2</sup>
80. निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सही रूप से संबंधित दी गई शर्तों के अनुसार सही है?  
A = tan 30°  
B = tan 60° - tan 30° / (1 + tan 60° × tan 30°)  
(A) A > B (B) A < B  
(C) A - B = 0 (D) A + B = 1
81. x का मान ज्ञात करें यदि (x - 1)(x - 3)(x - 5)(x - 7) = 9009  
(A) 12 (B) -6  
(C) 11 (D) 14
82. त्रिभुज ABC और PQR समान हैं। यदि परिधि का अनुपात 3: 7 है और यदि PQ की लंबाई 21 सेमी है तो AB की लंबाई होगी?  
(A) 49 सेमी (B) 9 सेमी  
(C) 63 सेमी (D) 14 सेमी

83.  $(1 - \frac{1}{2})(1 - \frac{1}{3})(1 - \frac{1}{4}) \dots \dots \dots (1 - \frac{1}{30}) = ?$   
(A) 1/30 (B) 1/20  
(C) 1/29 (D) 1/15
84. 2100, 4410 और 210 का HCF (महत्तम समापवर्तक) ज्ञात कीजिए?  
(A) 360 (B) 210  
(C) 720 (D) 4410
85. 10 छात्रों द्वारा निम्नलिखित अंकों (100 में से) का माध्य ज्ञात कीजिये  
81, 90, 90, 81, 18, 18, 90, 81, 68, 81  
(A) 81 (B) 18  
(C) 90 (D) 09

### General Intelligence and Reasoning

86. इस श्रृंखला को देखिए  
80, 10, 70, 15, 60, ....  
अगली संख्या क्या होना चाहिए  
(A) 20 (B) 25  
(C) 30 (D) 50
87. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित अक्षरों को चुनिए।  
RATS : XGZY :: RIPE : ?  
(A) KVMA (B) XPUL  
(C) XOVK (D) XNVG
88. किसी भाषा में 'MADRAS' को NBESBT कोड किया जाता है तो उसी भाषा में 'BOMBAY' को क्या कोड दिया जाएगा?  
(A) DPNCBX (B) CPNCBZ  
(C) CPNCBY (D) DPNCBZ
89. दी गई उत्तर आकृतियों में से उस आकृति को चुनिए जिसमें प्रश्न आकृति निहित है।  
  
(a)   
(b)   
(c)   
(d)   
(A) A (B) B  
(C) C (D) D
90. दर्पण से देखने पर एक घड़ी में समय 8:30 पाया गया, सही समय है  
(A) 2:30 (B) 3:30  
(C) 8:30 (D) 5:30
91. यदि "TREASURE" को "VTEAUUTE" के रूप में कोडित किया है तब "VIOLATION" के लिए कोड क्या है?  
(A) XIONAPOIV (B) XKQNCVKQN  
(C) XKNNNAVKOP (D) XIONAVIOP
92. दुर्बलता: खाली :: पुनःपूर्ति: ----- ?  
(A) साँस लेना (B) पुनः उपयोग  
(C) पुनर्स्थापित (D) बेदखल करना

93. कुछ कथन नीचे दिए गए हैं। निम्नलिखित में से कौन सा निष्कर्ष दिए गए कथन का तार्किक रूप से पालन करता है यह ज्ञात कीजिये?  
कथन: सभी परीक्षाएँ कठिन हैं। कुछ परीक्षाएँ UPSC हैं। कोई UPSC भ्रष्ट नहीं है।  
(A) कुछ परीक्षाएँ भ्रष्ट हैं।  
(B) कुछ कठिन UPSC नहीं हैं।  
(C) कुछ कठिन भ्रष्ट हैं।  
(D) कुछ परीक्षाएँ भ्रष्ट नहीं हैं।

94. श्रेणी में लुप्त शब्द (?) ज्ञात कीजिये  
2, 7, ?, 29, 46, 67, 92  
(A) 16 (B) 18  
(C) 17 (D) 19

95. उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए जोड़े के समान संबंध दिखाता है?  
मकड़ियों: क्लस्टर  
(A) मछली: हुक (B) स्टारलिंग्स: झुंड  
(C) फ्लेमिंगोस: पैट (D) कौवे: टूप
96. एक सार्थक शब्द बनाने के लिए अव्यवस्थित अक्षर को फिर से व्यवस्थित करें और फिर जो अलग है उसे चुनें।  
(A) RAAE (B) EOZN  
(C) MDINOA (D) NEAOSR

97. राजीव का एक बेटा रौनक और एक बहन शिल्पी है जो सुजय और विजय की माँ है। हरि सुजय के मामा हैं। हरि, रौनक से कैसे संबंधित है?  
(A) भतीजा (B) चाचा  
(C) चचेरी बहन (D) मामा

**निर्देश (98-100):** निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें और प्रश्न का उत्तर दें:

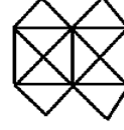
पांच दोस्त हैं चैतू, शैलजा, वर्ना, प्रियंका और प्राजक्ता है। उन्हें अलग-अलग फल पसंद हैं और अलग-अलग पेशे में हैं। चैतू को संतरा पसंद है और वह एक इंजीनियर है। वकील केला पसंद करता है। शैलजा और प्रियंका को क्रमशः सेब और अंगूर पसंद हैं और दोनों में से कोई भी एक शिक्षक नहीं है। वर्ना तरबूज पसंद करता है और इंस्पेक्टर को अंगूर पसंद है। पांच में से एक फैशन डिजाइनर है।

98. शिक्षक को कौन सा फल पसंद है?  
(A) तरबूज (B) सेब  
(C) अंगूर (D) केला
99. फैशन डिजाइनर कौन है?  
(A) प्रियंका (B) प्राजक्ता  
(C) शैलजा (D) वर्ना
100. निम्नलिखित में से कौन सी गलत जोड़ी है?  
(A) प्रियंका - इंस्पेक्टर (B) प्राजक्ता - अंगूर  
(C) सेब - फैशन डिजाइनर (D) वर्ना - शिक्षक
101. निम्नलिखित में से कौन दूसरे के समान नहीं है?  
(A) दिल्ली (B) भागलपुर  
(C) हरिद्वार (D) मिर्जापुर

102. निम्नलिखित प्रश्न के सही उत्तर देने के लिए कौन सा कथन आवश्यक है?  
सुशील के संबंध में प्रेरणा की स्थिति क्या है?  
I. किसान, सुशील के बाएं हैं।  
II. किसान, प्रेरणा के दक्षिण में हैं।

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

103. दी गई आकृति के निर्माण के लिए सीधी रेखाओं की न्यूनतम संख्या क्या है?



- (A) 15 (B) 11  
(C) 13 (D) 21

104. नीचे दिया गया एक तर्क और एक कारण सही विकल्प चुनें:  
**अधिकथन (A):** चंद्रमा का एक ही पक्ष पृथ्वी पर हर समय सामना करता है।  
**कारण (R):** चंद्रमा पृथ्वी का एकमात्र प्राकृतिक उपग्रह है।  
(A) A और R दोनों सत्य हैं लेकिन R, A का सही स्पष्टीकरण नहीं है  
(B) A और R दोनों सत्य हैं और R, A की सही व्याख्या है  
(C) A गलत है लेकिन R सत्य है  
(D) A और R दोनों असत्य हैं

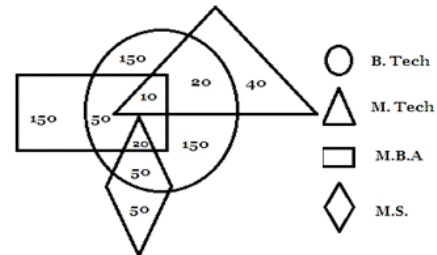
105. एक पंक्ति में 30 छात्र हैं। रिचा बाएं से 12 वें और प्राची दाहिने छोर से 13 वें स्थान पर हैं। सुप्रिया, रिचा और प्राची के बीच बैठती है। बाएं से सुप्रिया की स्थिति क्या है?  
(A) 16<sup>th</sup> (B) 15<sup>th</sup>  
(C) 17<sup>th</sup> (D) 14<sup>th</sup>

106. साइन और संख्याओं में चार में से कौन सा बदलाव दिए गए समीकरण को सही करेगा?  
 $3 + 2 \times 4 - 6 = 8$   
(A)  $\times$  और  $-$ , 4 और 2 (B)  $-$  और  $+$ , 6 और 2  
(C)  $\times$  और  $+$ , 2 और 4 (D)  $\times$  और  $+$ , 2 और 6

107. निम्नलिखित में से कौन सा तीसरा दिखाई देता है यदि उन्हें शब्दकोष के अनुसार व्यवस्थित किया जाए?  
(A) Apprehensive (B) Appendix  
(C) Application (D) Appreciate

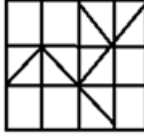
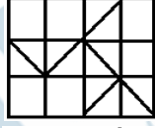
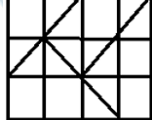
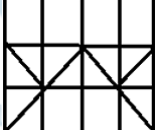
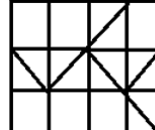
108. आरव ने चलना शुरू कर दिया वह बाएँ मुड़ गया और फिर दाएँ मुड़ गया और फिर बाईं ओर फिर वह पाता है कि वह उत्तर की ओर चल रहा है। किस दिशा में वह सबसे पहले चलना शुरू किया।  
(A) उत्तर (B) पूर्व  
(C) पश्चिम (D) दक्षिण

**निर्देश (109-110):** निम्नलिखित आरेख का अध्ययन करें और इसके आधार पर उत्तर दें। प्रतीक विभिन्न डिग्री वाले छात्रों का प्रतिनिधित्व करते हैं।



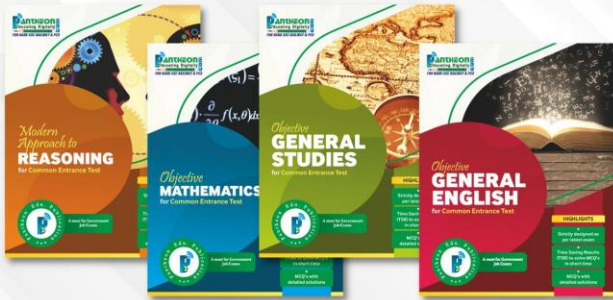
109. B.Tech छात्र का और जिसके पास B.Tech की डिग्री नहीं है का अनुपात क्या है?  
(A) 9/8 (B) 15/8  
(C) 7/5 (D) 15/13



110. कितने छात्रों ने B.Tech और M.Tech किया है, लेकिन M.B.A नहीं?  
 (A) 10 (B) 30  
 (C) 40 (D) 20
111. विषम को चुने  
 (A) U (B) H  
 (C) T (D) O
112. एक स्कूल शिक्षकों को निम्नलिखित मानदंडों के साथ भर्ती करता है-  
 1. उम्मीदवार के पास कम से कम बी.एड डिग्री होनी चाहिए।  
 2. उम्मीदवार को हिंदी और अंग्रेजी में पारंगत होना चाहिए।  
 3. उम्मीदवार के पास कम से कम एक वर्ष का शिक्षण अनुभव होना चाहिए।  
 निम्नलिखित में से कौन सा उम्मीदवार निश्चित रूप से स्कूल ले जाएगा?  
 (A) निहारिका हिंदी और अंग्रेजी में पोस्ट ग्रेजुएट पारंगत हैं और उनके पास दो साल का शिक्षण अनुभव है।  
 (B) नेहा हिंदी और अंग्रेजी में स्नातक पारंगत हैं, उन्होंने बी.एड किया है और तीन साल का शिक्षण अनुभव प्राप्त किया है।  
 (C) राहुल हिंदी में पारंगत हैं और इस साल बी.एड कर चुके हैं और उनके पास कोई अनुभव नहीं है।  
 (D) इनमें से कोई भी पात्र नहीं है
113. कुछ नंबर लुप्त हैं जो उस क्रम में दिए गए विकल्पों में से एक हैं। सही विकल्प चुनें।  
 \_\_ 1 2 1 \_\_ 2 1 \_ 1 2  
 (A) 1 2 2 2 1 (B) 2 1 1 2 2  
 (C) 1 2 2 1 2 (D) 2 2 1 2 1
114. तीन कथन नीचे दिए गए हैं और दो निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको दिए गए कथन को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों के साथ विचरण करते हों और फिर तय करें कि निम्नलिखित में से कौन सा तार्किक रूप से अनुसरण करता है।  
**कथन:** 1. सभी पुस्तकें पेपर हैं।  
 2. कुछ पेपर नोटबुक हैं।  
 3. कुछ नोटबुक कंप्यूटर हैं।  
**निष्कर्ष:** I. कुछ नोटबुक पुस्तकें हैं।  
 II. कुछ पेपर्स कंप्यूटर हैं।  
 (A) केवल I अनुसरण करता है  
 (B) केवल II अनुसरण करता है  
 (C) I और II दोनों अनुसरण करते हैं।  
 (D) कोई भी अनुसरण नहीं करता है।
115. एक परिवार के A, G, K, M और S पांच सदस्य हैं। A, S से बड़ा है। M, A से बड़ा है, लेकिन K से छोटा है। K, S से बड़ा है। S, M से छोटा है। G, सबसे बड़ा है। परिवार में सबसे छोटा सदस्य कौन है?  
 (A) A (B) S  
 (C) K (D) M
116. यदि A + B का अर्थ है A, B का पुत्र है, तो A - B का अर्थ A, B की पत्नी है, A ÷ B का अर्थ है A, B की माता है तो M + N - O का क्या अर्थ है?  
 (A) O, M का बेटा है (B) O, M का भाई है  
 (C) O, M का पिता है (D) O, M की माँ है
117. निम्नलिखित की समानता ज्ञात कीजिये  
**कुडनकुलम, तारापुर, नरीरा**  
 (A) वे स्टील प्लांट हैं। (B) वे कोयला खदानें हैं।  
 (C) वे पोर्ट हैं। (D) वे परमाणु ऊर्जा संयंत्र हैं
118. निम्नलिखित पानी की छवि ज्ञात कीजिये?  
  
 (A)   
 (B)   
 (C)   
 (D) 
119. श्रेणी में लुप्त अल्फ़ान्यूमेरिक पद ज्ञात करें?  
**A/25, C/21, E/17, G/13, I/9, ?**  
 (A) L/6 (B) K/5  
 (C) K/11 (D) M/7
120. उत्तर के रूप में सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें  
 आपका सबसे अच्छा दोस्त आपके विवाह समारोह में नहीं आया है। आप क्या करेंगे?  
 (A) आप उसके खिलाफ हो जायेंगे  
 (B) आप उसके विवाह समारोह में शामिल नहीं होंगे  
 (C) उससे कारण पूछेंगे और हालात समझाने की कोशिश करें  
 (D) पूरे प्रकरण को नजरअंदाज करेंगे

Space for Rough Work

# CET STUDY MATERIAL KIT



4 Books | 1,400+ Pages | 7,250+ Questions

Price: ₹ 11,999/- Per Book

# SSC STUDY MATERIAL KIT



6 Books | 2,149+ Pages | 13,500+ Questions

Price: ₹ 14,999/- Per Book

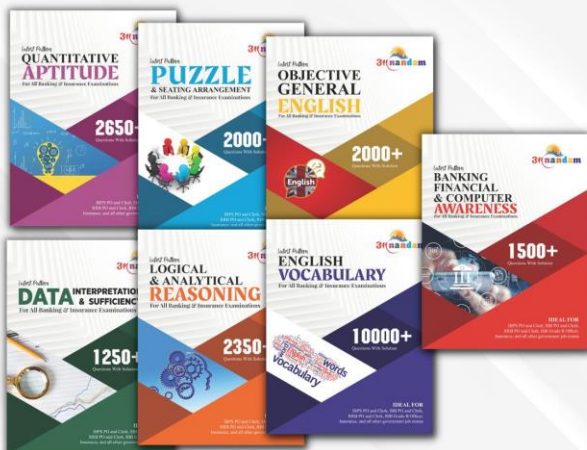
# CA/GA BOOKLET



- 5 General Awareness Mock Tests
- 50 Questions Per Set
- Latest Pattern Based
- Brand Promotion

Price: ₹ 7,999/- for 6 Month

# BANK STUDY MATERIAL KIT



7 Books | 2,449+ Pages | 15,000+ Questions

Price: ₹ 14,999/- Per Book



# MONTHLY CURRENT AFFAIRS BOOSTER

ONE LINERS | BRANDING | PROMOTION



40+ PAGES

PRICE ₹ 2,499/- PER MONTH

SUBSCRIBE NOW!!

www.tesmus.com



# MONTHLY CURRENT AFFAIRS MAGAZINE

CURRENT AFFAIRS | BRAND PROMOTION | MARKETING



PRICE ₹ 4,499/- PER MONTH

SUBSCRIBE NOW!!

www.tesmus.com



## General Awareness

- Ans.1(C)** केरल देश का पहला डिजिटल राज्य बन गया है।  
**Ans.2(D)**  
**Ans.3(A)** मेंडेलीव की आवर्त सारणी हाइड्रोजन की स्थिति की व्याख्या नहीं करती है।  
**Ans.4(B)** ज्यूजन - वायू जोड़े सही ढंग से मेल नहीं खाते हैं।  
**Ans.5(C)** कार्टेज दो तत्वों ऑक्सीजन और सिलिकॉन से बना है।  
**Ans.6(C)** ओजोन छिद्र समताप मंडल में ओजोन परत की मोटाई में कमी को संदर्भित करता है।  
**Ans.7(B)** हरे रंग की ग्रंथियां उत्सर्जन से जुड़ी होती हैं।  
**Ans.8(A)** महाभारत में 18 अध्याय हैं।  
**Ans.9(B)** सांस लेने के दौरान निकलने वाली हवा में ऑक्सीजन का प्रतिशत 16% है।  
**Ans.10(C)** पेल्लेग्रा रोग विटामिन बी 3 की कमी से होता है।  
**Ans.11(D)** जॉर्डन के अकाबा में दुनिया का पहला अंडरवॉटर मिलिट्री म्यूजियम बनाया गया है। यह समुद्र में 28 मीटर (92 फुट) की गहराई में बना है। सेना ने यहां युद्धक टैंक, सैन्य एम्बुलेंस, हेलिकॉप्टर, युद्धक विमान, क्रेन और एंटी एयरक्राफ्ट समेत 19 तरह के सैन्य उपकरण रखे हैं।  
**Ans.12(B)** बक्सर थर्मल पावर प्लांट का उद्घाटन हाल ही में पीएम नरेंद्र मोदी ने किया है। 1320 मेगावाट क्षमता का संयंत्र बिहार के बक्सर जिले के चौसा गाँव में स्थित है। यह एक साल में 9828 मिलियन यूनिट ऊर्जा पैदा करेगा।  
**Ans.13(A)** आयुष्मान भारत योजना या प्रधानमंत्री जन आरोग्य योजना भारत में MoHFW के आयुष्मान भारत मिशन के तहत 2018 में शुरू की गई एक केंद्र प्रायोजित योजना है। दिल्ली, उड़ीसा और तेलंगाना को छोड़कर लगभग 26 राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों ने इस योजना को स्वीकार कर लिया है।  
**Ans.14(C)** एक ट्यूलिप फूल अपने जीन में उत्परिवर्तन के कारण आंशिक रूप से पीले रंग की पंखुड़ी को प्रदर्शित करता है।  
**Ans.15(D)** गैस्ट्रोएंटेराइटिस तब होता है जब बैक्टीरिया हमारे आंत में संक्रमण का कारण बनता है। संक्रमण के कारण बैक्टीरिया के प्रकार के आधार पर लक्षण भिन्न होता है। टमाटर को अच्छी तरह से धोने से साल्मोनेला टाइफिम्यूरियम से छुटकारा नहीं मिलेगा जो मनुष्यों में गैस्ट्रोएंटेराइटिस पैदा करने के लिए जिम्मेदार है।  
**Ans.16(D)** थायराइड एक तितली के आकार का अंग है जो गर्दन के आधार में स्थित होता है। इसके द्वारा स्रावित हार्मोन थायरोक्सिन और ट्राईआयोडोथायरोनिन हैं जो थायरॉयड ग्रंथि की कृपिक कोशिकाओं द्वारा निर्मित होते हैं।  
**Ans.17(A)** एक सौर भट्टी एक संरचना है जो उच्च तापमान का उत्पादन करने के लिए, आमतौर पर उद्योग के लिए केंद्रित सौर ऊर्जा का उपयोग करती है। अवतल दर्पणों का उपयोग सौर भट्टियों में किया जाता है क्योंकि अवतल दर्पण प्रकाश को एकल केन्द्र बिन्दु की ओर दर्शाते हैं जिसके कारण सौर भट्टी बहुत गर्म हो जाती है।  
**Ans.18(A)** विभिन्न माध्यमों में ध्वनि की गति अलग-अलग होती है। यह मूल रूप से लोच और माध्यम के घनत्व पर निर्भर करता है। इस प्रकार, ध्वनि की गति ठोस में अधिकतम और गैसों में न्यूनतम होती है।  
**Ans.19(C)**  
**Ans.20(D)** स्थिर विद्युतिकी आकर्षण एक घटना है जिसमें एक सकारात्मक चार्ज अणु या परमाणु नकारात्मक रूप से चार्ज किए गए अणु की ओर आकर्षित हो जाता है। इसे कूलाम के नियम के रूप में भी जाना जाता है। कूलाम ने 1779 में स्थिर विद्युतिकी आकर्षण के नियम की खोज की।  
**Ans.21(D)** आईसीआईसीआई बैंक ने विशेष रूप से खुदरा व्यापारियों के लिए डिजिटल और संपर्क रहित बैंकिंग मंच के लॉन्च की घोषणा की है। "मर्चेन्ट स्टेक" नामक सेवा, देश में 2 करोड़ से अधिक खुदरा व्यापारियों को लक्षित किया गया है, जिसमें ग्रीकर्स, सुपर मार्केट्स, बड़े खुदरा स्टोर शामिल हैं चैन, ऑनलाइन व्यवसाय और बड़ी ई-कॉमर्स फर्म।

- Ans.22(D)** अटल पेंशन योजना 1 जून 2015 से चालू हो गई। यह योजना मूल रूप से असंगठित क्षेत्र के श्रमिकों के लिए है और इसका लक्ष्य 60 वर्ष की आयु से प्रति माह 1000 से 5000 रुपये की न्यूनतम गारंटीकृत पेंशन प्रदान करना है। यह 18-40 वर्ष की आयु के सभी नागरिकों के लिए उपलब्ध है।  
**Ans.23(B)** लंदन स्थित वित्तीय सेवा कंपनी आईएचएस मार्केट ने वित्त वर्ष 2012 (2021-22) में 9.6 प्रतिशत की बढ़ती के लिए भारतीय अर्थव्यवस्था की सकल घरेलू उत्पाद की वृद्धि दर का अनुमान लगाया है।  
 संशोधन ऑन-गोइंग लॉकडाउन और गतिशीलता पर आधारित कारकों पर आधारित है, एक विस्तार, समय के अनुसार और अधिक भारतीय शहरों में एक विस्तार के डर के साथ।  
**Ans.24(A)** 12 नवंबर, 2021 को संयुक्त राष्ट्र में चुनाव के लिए एशिया-प्रशांत समूह में शीर्ष पर रहते हुए, भारत के प्रोफेसर बिमल पटेल को 1 जनवरी, 2023 से शुरू होने वाले 5 साल के कार्यकाल के लिए अंतर्राष्ट्रीय विधि आयोग के लिए चुना गया है।  
 पटेल राष्ट्रीय रक्षा विश्वविद्यालय में कुलपति और भारतीय राष्ट्रीय सुरक्षा सलाहकार बोर्ड के सदस्य हैं।  
 पटेल ने संयुक्त राष्ट्र महासभा में उपस्थित और मतदान करने वाले 192 सदस्यों में से 163 मतों के साथ एशिया-प्रशांत समूह में शीर्ष स्थान हासिल किया।  
 भारत के प्रोफेसर बिमल पटेल ने अंतर्राष्ट्रीय विधि आयोग के चुनाव के दौरान उपस्थित और मतदान करने वाले 192 सदस्यों में से संयुक्त राष्ट्र महासभा में 163 मतों के साथ एशिया-प्रशांत समूह में शीर्ष स्थान हासिल किया।  
**Ans.25(B)** बजाज ऑटो ने 1 मई, 2021 से बोर्ड के अपने नए अध्यक्ष के रूप में नीरज बजाज की नियुक्ति की घोषणा की है।  
 ऑटोमेकर ने राहुल बजाज को अपने अध्यक्ष एमेरिटस के रूप में भी घोषित किया है।  
 यह शेयरधारकों की मंजूरी के लिए आगामी वार्षिक आम बैठक में लिया जाएगा।  
**Ans.26(D)** डबल-विस्थापन प्रतिक्रिया एक प्रकार की रासायनिक प्रतिक्रिया है जहां दो यौगिक प्रतिक्रिया करते हैं और दो आयनों के सकारात्मक आयन और नकारात्मक आयन दो नए यौगिक या उत्पाद बनाने के लिए स्थानों को स्विच करते हैं।  
**Ans.27(C)** फिनाथलीन एक रंगहीन संकेतक है जिसका उपयोग एसिड-बेस टाइट्रेशन में किया जाता है। यह अम्लीय और तटस्थ में बेरंग हो जाता है और मूल समाधानों में गुलाबी रंग में बदल जाता है।  
**Ans.28(B)** सूर्य के प्रकाश की उपस्थिति में क्लोरोफॉर्म एक जहरीली गैस 'फॉसजीन' बनाता है। फॉसजीन एक प्रमुख औद्योगिक रसायन है जिसका उपयोग प्लास्टिक और कीटनाशक बनाने के लिए किया जाता है। यह अत्यधिक विषाक्त पदार्थ है जो कमरे के तापमान पर एक गैस के रूप में मौजूद है।  
**Ans.29(A)** मैलवेयर किसी भी सॉफ्टवेयर को जानबूझकर कंप्यूटर सर्वर, क्लाइंट या कंप्यूटर नेटवर्क को नुकसान पहुंचाने के लिए डिज़ाइन किया गया है। इसमें कंप्यूटर वायरस, कीड़े, ट्रोजन हॉर्स और स्पायवेयर शामिल हैं।  
**Ans.30(B)**  
**Ans.31(B)** उज्जीवन लघु वित्त बैंक ने छोटे और सीमांत किसानों के लिए किसान सुविधा ऋण 'शुरू करने की घोषणा की है। यह कृषि और संबद्ध गतिविधियों वाले व्यक्तियों को 60,000 रु से लेकर 2 लाख रुपये राशि ऋण प्रदान करता है।  
**Ans.32(D)** हर साल, आयुषन भारत दिवस 30 अप्रैल को भारत में मनाया जाता है।  
 आयुषन भारत दिवस जुड़वा मिशन प्राप्त करने के लिए मनाया जाता है।  
 वे गरीबों को स्वास्थ्य और कल्याण को बढ़ावा देने और उन्हें बीमा लाभ प्रदान करने के लिए भी हैं।  
**Ans.33(A)** यूआईसी या इंटरनेशनल यूनियन ऑफ रेलवे एक अंतरराष्ट्रीय रेल परिवहन उद्योग निकाय है। यह उद्योग प्रथाओं के



मानकीकरण के उद्देश्य से 17 अक्टूबर 1922 को बनाया गया था। इसके 5 महाद्वीपों में 194 सदस्य हैं।

Ans.34(B)

Ans.35(D)

पहली जूट मिल 1855 में कोलकाता के पास रिशरा में एक अंग्रेज जॉर्ज ऑकलैंड द्वारा स्थापित की गई थी।

Ans.36(D)

भारत का पहला और एकमात्र राज्य तमिल नाडु है, जहाँ राज्य के सभी घरों में छत पर वर्षा जल संचयन संरचना अनिवार्य है.

Ans.37(A)

सविनय अवज्ञा आंदोलन भारतीय स्वतंत्रता का एक महत्वपूर्ण हिस्सा था। इसकी शुरुआत महात्मा गांधी ने अपने अनुयायियों के साथ 12 मार्च, 1930 को की थी। हालाँकि, आंदोलन सफल नहीं था लेकिन इसने भारत के लोगों को महान बलिदान के लिए तैयार किया।

Ans.38(B)

तुगलक वंश मूल रूप से तुर्की मूल का था और परिवार मूलतः मुस्लिम था। गयासुद्दीन तुगलक वर्ष 1321 में तुगलक वंश का संस्थापक था।

Ans.39(C)

हितोपदेश गद्य और पद्य में संस्कृत के दंतकथाओं का एक संग्रह है। यह समान है, हालाँकि, पंचतंत्र से अलग है, जो पांच खंडों की कहानियों का संग्रह है। विष्णु शर्मा एक भारतीय विद्वान और लेखक थे जिन्होंने पंचतंत्र और हितोपदेश लिखा था।

Ans.40(D)

जब उत्पाद राज्य में प्रवेश करता है तो भारत में राज्य सरकार ऑक्ट्रॉय शुल्क वसूलती है। आम तौर पर, यह उत्पाद मूल्य के 3 से 6% से भिन्न होता है। गुजरात, महाराष्ट्र और पंजाब एकमात्र ऐसे राज्य हैं जहाँ वर्तमान में ऑक्ट्रॉय टैक्स लागू है।

Ans.41(B)

अति स्फीति एक बहुत ही उच्च और आम तौर पर मुद्रास्फीति में तेजी है। स्थानीय मुद्रा का वास्तविक मूल्य जल्दी से मित जाता है क्योंकि सभी वस्तुओं की कीमतें बढ़ जाती हैं। जैसे-जैसे कीमत बढ़ने लगी, खाद्य और ईंधन जैसे बुनियादी सामान दुर्लभ हो गए, कीमतों में बढ़ोतरी हुई।

Ans.42(A)

भारत के संविधान की सातवीं अनुसूची संघ और राज्यों के बीच शक्तियों और कार्यों के आवंटन को परिभाषित और निर्दिष्ट करती है। इसमें तीन सूचियाँ शामिल हैं- संघ सूची, राज्य सूची और समवर्ती सूची।

Ans.43(D)

अनुच्छेद 75 में कहा गया है कि प्रधानमंत्री को भारत के राष्ट्रपति द्वारा नियुक्त किया जाएगा, जबकि अन्य मंत्रियों को प्रधानमंत्री की सलाह पर राष्ट्रपति द्वारा नियुक्त किया जाएगा।

Ans.44(A)

Ans.45(D)

महान भारतीय बस्टर्ड अभयारण्य 1979 में स्थापित किया गया था। यह सोलापुर, महाराष्ट्र में महान भारतीय बस्टर्ड के लिए वन्यजीव अभयारण्य है। यह भारत के उन छह राज्यों में से एक है जहाँ आज भी महान भारतीय बस्टर्ड देखी जाती है।

Ans.46(A)

गुआना अंतरिक्ष केंद्र फ्रांस के गुआना, फ्रांस में कौरो के उत्तरपश्चिम में एक फ्रांसीसी और यूरोपीय स्पेसपोर्ट है। यह 1968 से परिचालन में है और स्पेसपोर्ट के लिए उपयुक्त स्थान है।

Ans.47(A)

राष्ट्रीय महिला आयोग ने गर्भवती महिलाओं को आपातकालीन चिकित्सा सहायता प्रदान करने के लिए एक व्हाट्सएप हेल्पलाइन नंबर शुरू किया है। आपातकालीन संख्या 9354954224 है। यह कदम आयोग द्वारा देखा गया कि गर्भवती महिलाओं को चिकित्सा सहायता प्राप्त करने में कठिनाई का सामना करना पड़ रहा था।

Ans.48(C)

विश्व हिंदू परिषद (VHP) के पूर्व उपाध्यक्ष आनंद शंकर पांड्या का निधन हो गया है।

उनकी उम्र 99 वर्ष से अधिक थी।

वह एक विपुल लेखक और सार्वजनिक बुद्धिजीवी थे जिन्होंने इतिहास, सार्वजनिक नीति और आध्यात्मिकता पर विस्तार से लिखा।

वे विहिप में सक्रिय थे और निस्वार्थ भाव से समाज सेवा के लिए काम करते थे।

हिंदू संगठनों के बारे में -

विश्व हिंदू परिषद - 1964

हिंदू युवा वाहिनी - 2002

हिंदू जागरण मंच - 1978

Ans.49(C)

हिंदू जनजागृति समिति - 2002

हिंदू मुन्नानी - 1980

आरबीआई केंद्रीय बैंकों और पर्यवेक्षकों के नेटवर्क के सदस्य के रूप में वित्तीय प्रणाली (एनजीएफएस) को ग्रीनिंग करने में शामिल हुआ है। यह केंद्रीय बैंकों का एक समूह है जो वित्तीय क्षेत्र में पर्यावरण और जलवायु जोखिम प्रबंधन के विकास के लिए सर्वोत्तम प्रथाओं और अनुभवों को साझा करता है।

NGFS के बारे में:

स्थापना: दिसंबर 2017

मुख्यालय: पेरिस, फ्रांस

सदस्य: 90 सदस्य और 13 पर्यवेक्षक

Ans.50(D)

1950 में शुरू हुई एक परंपरा की निरंतरता में, नेपाल के सेना प्रमुख जनरल प्रभु राम शर्मा ने राष्ट्रपति राम नाथ कोविंद द्वारा "भारतीय सेना के जनरल" की मानद रैंक से सम्मानित किया है।

नेपाल ने पिछले साल नवंबर में काठमांडू की अपनी यात्रा के दौरान भारतीय सेना प्रमुख जनरल एमएम नरवणे को "नेपाल सेना के जनरल" की मानद रैंक प्रदान की थी।

भूमि-बंद नेपाल माल और सेवाओं के परिवहन के लिए भारत पर बहुत अधिक निर्भर करता है।

समुद्र तक नेपाल की पहुंच भारत के माध्यम से है, और यह भारत से और भारत के माध्यम से अपनी आवश्यकताओं का एक प्रमुख अनुपात आयात करता है।

### Mathematics

Ans.51(B)

संख्याओं का योग =  $15 \times 40 = 600$

35, 45 कुल संख्या = 13 निकालने के बाद

संख्या का योग =  $600 - 35 - 45 = 520$

नया औसत =  $520/13 = 40$

Ans.52(A)

Let fraction =  $\frac{x}{y}$

$$\frac{4x}{y} + \frac{6y}{x} = 11$$

$$4x^2 + 6y^2 = 11xy$$

$$\Rightarrow 4x^2 + 6y^2 - 11xy = 0$$

$$\Rightarrow (4x-3)(x+2y) = 0$$

$$\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{3}{4}, -\frac{2}{1}$$

Ans.53(B)

$$\frac{x+x+2+x+4+x+6}{4} = 51$$

$$4x + 12 = 51 \times 4$$

$$4x = 204 - 12 = 192$$

$$X = 48$$

Then numbers be 48, 50, 52, 54

The third number is 52.

Ans.54(A)

$$\frac{1}{(1-a)(1-b)} + \frac{1}{(1-b)(1-c)} + \frac{1}{(1-c)(1-a)}$$

$$= \frac{(1-c) + (1-a) + (1-b)}{(1-a)(1-b)(1-c)}$$

$$= \frac{3 - (a+b+c)}{(1-a)(1-b)(1-c)}$$

$$= \frac{3-3}{(1-a)(1-b)(1-c)}$$

$$= 0$$

Ans.55(C)

$$x = 15 \text{ km}$$

$$\text{Distance} = \text{speed} \times \text{time}$$

$$\text{Time} = \frac{\text{distance}}{\text{Speed}}$$

$$4 \frac{3}{60} = \frac{30}{x+y} + \frac{30}{x-y}$$

$$\frac{9}{2} = \frac{30}{15+y} + \frac{30}{15-y}$$

$$\frac{9}{2} = \frac{30 \times (15-y+15+y)}{225+y^2}$$

$$225 - y^2 = 200$$

$$y^2 = 25$$

$$y = 5 \text{ km/h}$$

Ans.56(A)

$$x + \frac{1}{x} = 5$$

Then squaring both sides,

$$x^2 + \frac{1}{x^2} = 23 \dots\dots\dots (i)$$

Again cubing both sides

$$x^3 + \frac{1}{x^3} = 110 \dots\dots\dots (ii)$$

Multiplying both the equations (i) and (ii)

$$x^5 + \frac{1}{x^5} + x + \frac{1}{x} = 2530$$

$$x^5 + \frac{1}{x^5} = 2525.$$

Ans.57(A)

11 से विभाज्य होने के लिए अंकों का योग 11 या 11 से अधिक होना चाहिए और 3 से विभाज्य होने के लिए अंकों का योग 3 से विभाज्य होना चाहिए

अंकों का योग = 27

इसलिए 3 से विभाजित, N = 0, 3, 6, 9

अब 11 के लिए, वैकल्पिक स्थान अंक योग घटाव 11 से अधिक होना चाहिए।

19 - (N + 8) = 11 के कई, जो N = 0 दिखाता है

जैसा कि 0 दोनों स्थितियों को संतुष्ट करता है इसलिए उत्तर है।

Ans.58(A)

$$37.5\% \times 62.5\% \times 87.5\% \times Q^3 = 2835$$

$$\text{हल करने पर हमें } Q = 24 \text{ मिलेगा}$$

$$\frac{4.35\% \text{ of } 46 + 33.33\% \text{ of } 9}{20\% \text{ of } 25} = \frac{2+3}{5} = 1$$

Ans.59(A)

Ans.60(A)

$$2017 \text{ में बिक्री} = 30 + 25 + 10 + 5 + 30 = 100$$

$$2018 \text{ में बिक्री} = 20 + 35 + 30 + 15 + 30 = 130$$

$$\text{बिक्री में वृद्धि} = 30$$

$$\text{बिक्री में \% वृद्धि} = 30/100 \times 100 = 30$$

Ans.61(B)

$$2018 \text{ में बिक्री} = 20 + 35 + 30 + 15 + 30 = 130$$

$$\text{औसत} = 130/5 = 26$$

Ans.62(A)

$$2017 \text{ में सियारामों की बिक्री} + 2018 \text{ में US पोलो की बिक्री} = 25 + 15 = 40$$

$$2 \text{ साल में रैंगलर की बिक्री} = 30 + 30 = 60$$

$$\text{अनुपात} = 60 : 40 = 3 : 2$$

Ans.63(A)

यदि इस संख्या में कोई संख्या 5 नहीं होती, तो इसे 12, 16 and 18 से पूरी तरह विभाजित किया जाना चाहिए।

इसलिए 12, 16, 18 का LCM जो 144 है

$$\text{अब संख्या होनी चाहिए} = 144a + 5$$

$$\text{अब यह सबसे बड़ी 3 अंकों की संख्या है}$$

$$a = 6$$

$$144 \times 6 + 5 = 864 + 5 = 869$$

Ans.64(B)

चूंकि दो संख्याओं का अनुपात 8: 9 है और LCM 144 है

माना कि HCF तब x है

$$\text{संख्या } 8x, 9x \text{ होनी चाहिए}$$

$$\text{फिर } 8x \times 9x = 144x$$

$$x = 2$$

संख्याएँ = 16 और 18 हैं और उनका योग 34 है।

Ans.65(A)

अब यदि लड़कियों के अंकों में 20 अंकों की कमी आती है, तो कुल औसत 5 अंकों से घट जाता है, इसका मतलब है कि अंकों में  $\frac{1}{4}$  वां की कमी आई है, तो लड़कियों को कक्षा का  $\frac{1}{4}$  वीं और लड़कों को  $\frac{3}{4}$  होना चाहिए।

लेकिन दी गई लड़कियों की संख्या 100 है तो लड़कों की संख्या 300 होगी

Ans.66(C)

समान दूरी की यात्रा के दौरान औसत गति =  $2uv / (u + v)$ , जहां u, v गति हैं

$$= (2 \times 40 \times 60) / (40 + 60) = 48 \text{ किमी/घंटा}$$

Ans.67(B)

यदि घन के पक्ष में x% की वृद्धि होती है तो आयतन में वृद्धि के द्वारा दिया जाता है

$$\left[ \left( 1 + \frac{x}{100} \right)^3 - 1 \right] \times 100\%$$

$$\left[ \left( 1 + \frac{12.5}{100} \right)^3 - 1 \right] \times 100\%$$

$$\left[ \left( \frac{729}{512} \right) - 1 \right] \times 100\% = 42.38$$

Ans.68(A)

माना कि तीसरी संख्या 100 होगा, फिर दूसरी संख्या 65 और पहली संख्या 75 होगा

$$\text{कमी प्रतिशत} = 10/75 \times 100 = 13.33\%$$

Ans.69(A)

माना अनुपात में x लीटर दूध और 3x लीटर पानी है। फिर मिश्रण निकालने के बाद और दूध जोड़ा गया नया अनुपात होना चाहिए

$$\frac{x - \frac{30}{4} + 30}{3x - \frac{90}{4}} = \frac{1}{1}$$

$$X \text{ को हल करने पर} = 90/4$$

$$\text{कुल मात्रा} = x + 3x = 4x$$

$$\text{अतः } 4 \times 90/4 = 90 \text{ ली}$$

Ans.70(A)

$$\frac{d}{c} = \frac{42.86}{64.29} = \frac{2}{3}$$

Ans.71(A)

घरेलू निर्माता को 120 रुपये में 4 किलो अधिक मिलता है, फिर चीनी की कम की गयी कीमत 120/4 = 30 है

14.29% की कमी का मतलब है कि यदि कुल 7 इकाइयाँ हैं तो 1 इकाई कम हो जाएगी,

$$= 6 \text{ (कम कीमत)} / 7 \text{ (मूल मूल्य)}$$

घटी हुई कीमत 30 है जो 6 के अनुरूप है, और फिर 7 के अनुरूप बढ़ी हुई कीमत 35 रुपये होगी।

Ans.72(A)

$$3 \text{ पुरुष} = 4 \text{ महिलाएं}$$

$$1 \text{ पुरुष} = 4/3 \text{ महिलाएं}$$

$$7 \text{ पुरुष} = 28/3 \text{ महिलाएं}$$

$$7 \text{ पुरुष} + 5 \text{ महिलाएं} = 28/3 + 5 = 43/3 \text{ महिलाएं}$$

$$\text{महिलाओं के संदर्भ में कुल कार्य} = 4 \times 43$$

$$\text{तब } 43/3 \text{ महिलाओं को } (4 \times 43) / (43/3)$$

$$= 12 \text{ दिन लगेंगे।}$$

Ans.73(A)

माना कि काम की कुल यूनिट 28 इकाइयाँ हैं।

मणि एक दिन में बनाएगा = 7 इकाइयाँ

पड़ोसी अगले दिन नष्ट करेगा = 4 इकाइयाँ

तो शुद्ध दीवार 2 दिन = 3 इकाइयाँ में बनती है

अब देखें कि एक बार दीवार पूरी तरह से बन गई तो उसका पड़ोसी उसे तोड़ नहीं सकता, इसलिए पूरी तरह से बनाने के लिए, उस पर काम करने वाला आखिरी आदमी मणि होना चाहिए

इसलिए दोनों = 28 - 7 = 21 इकाइयाँ द्वारा पूरा करने के लिए काम करते हैं

तो 21 इकाइयाँ को दोनों = 21/3 = 7 से पूरा करना है लेकिन मूल = 14 दिनों में

और फिर मणि आया और अपने दिन का काम यानी 7 यूनिट करेगा और फिर कुल काम  $14 + 1 = 15$  दिन में पूरा होगा।

**Ans.74(C)** माना वेणुगोपाल की गति  $x$  किमी / घंटा हैं पहली बस को वेणुगोपाल से मिलने के लिए  $40 \times 12 / (60)$  किमी की यात्रा करनी होगी। अब अगली बस के लिए, चूंकि वेणुगोपाल और बस दोनों एक-दूसरे की ओर बढ़ रहे हैं, सापेक्ष गति  $(40 + x)$  होगी और फिर उन्हें पहले समान दूरी तय करनी होगी  $40 \times 12 / 60 = (40 + x) \times (10) / 60$   
अतः  $x = 8$  किमी/घंटा

**Ans.75(A)** समान दूरी के लिए, गति समय के विपरीत आनुपातिक है और इसलिए यदि हम नाव की गति को **B** और धारा की गति को **C** मानते हैं तो अनुप्रवाह धारा की गति  $B + C$  होगी और उर्ध्ववाह गति  $B - C$   
 $(B + C) / (B - C) = 16 / 12 = 4 / 3$   
 $B : C = 7 : 1$

**Ans.76(B)** 10% पर साधारण ब्याज 3 साल के लिए = 30% of 90,000 = 27000  
अब चक्रवृद्धि ब्याज के लिए राशि =  $90000 \times 11/10 \times 11/10 \times 11/10$   
=  $90 \times 1331 = 119790$   
अब चक्रवृद्धि ब्याज =  $119790 - 90000 = 29790$   
अंतर =  $29790 - 27000 = 2790$

**Ans.77(A)**

**Ans.78(A)**  $126/237 = 42/79$   
 $37/79 \times A = 42/79 \times B$   
=  $A : B = 42 : 37$   
अब  $A + B = 79$   
अब  $79 \times 2000 \rightarrow 158000$   
 $37 \times 2000 \rightarrow 74000$

**Ans.79(C)** गोलार्ध का सतह क्षेत्र =  $3\pi r^2$   
 $14$  सेमी =  $0.14$  मी (व्यास)  
इसलिए त्रिज्या =  $0.07$   
सतह क्षेत्र =  $3 \times 22/7 \times 0.07 \times 0.07 = 0.0462$  मी<sup>2</sup>

**Ans.80(C)**

$\tan 30^\circ = \frac{\tan 60^\circ - \tan 30^\circ}{1 + \tan 60^\circ \times \tan 30^\circ}$   
Hence  $A = B$  or  $A - B = 0$

**Ans.81(D)** 9009 के भाज्य खोजने पर  $9009 = 13 \times 11 \times 9 \times 7$   
इसलिये  $x - 1 = 13$  जो  $x = 14$  है  
 $(x - 1)(x - 3)(x - 5)(x - 7)$   
=  $(14 - 1)(14 - 3)(14 - 5)(14 - 7)$   
=  $(13)(11)(9)(7)$   
 $x = 14$

**Ans.82(B)** चूंकि त्रिकोण समान हैं तो परिधि अनुपात भी भुजा की अनुपात होगा इसलिए  $7 \times 3 = 21$  फिर  $3 \times 3 = 9$  सेमी होगा।

**Ans.83(A)**  $= \left(1 - \frac{1}{2}\right) \left(1 - \frac{1}{3}\right) \left(1 - \frac{1}{4}\right) \dots \dots \dots \left(1 - \frac{1}{30}\right)$   
 $= \frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \dots \dots \dots \frac{29}{30} = \frac{1}{30}$

**Ans.84(B)** संख्याओं का प्रधान गुणनखंड है  $2100 = 2^2 \times 3 \times 5^2 \times 7$   
 $4410 = 2 \times 3^2 \times 5 \times 7^2$   
 $210 = 2 \times 3 \times 5 \times 7$   
अभाज्य कारक के अनुसार, **HCF** वह मुख्य कारक होगा जो सभी संख्याओं के लिए सामान्य है और इसकी घात सबसे छोटी होनी चाहिए। इसलिए **HCF 210** होगा।

**Ans.85(A)** डेटा की व्यवस्था करते हुए हम पा सकते हैं कि **81 4** बार, **90 3** बार, **18** दो बार और **68** एक बार होता है।

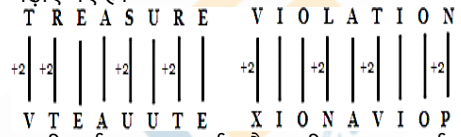
माध्य उस अवलोकन को संदर्भित करता है जो सबसे अधिक होता है, इसलिए यहां **81** माध्य है।

**General Intelligence and Reasoning**

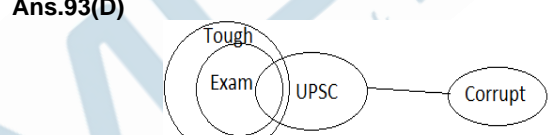
**Ans.86(A)** 80, 10, 70, 15, +0  
Alternate  
 $80 - 70 = 60 - 10 = 50$   
 $10 + 5 = 15 + 5 = 20$

**Ans.87(C)** Difference of +6  
**Ans.88(B)**  $M (+) \rightarrow N$        $B (+1) \rightarrow C$   
 $A (+1) \rightarrow B$        $O (+1) \rightarrow P$   
 $D (+1) \rightarrow E$        $M (+1) \rightarrow N$   
 $R (+1) \rightarrow S$        $B (+1) \rightarrow C$   
 $A (+1) \rightarrow B$        $A (+1) \rightarrow B$   
 $S (+1) \rightarrow T$        $Y (+1) \rightarrow Z$

**Ans.89(D)** 3:30 की मिरर इमेज 8:30 है।  
**Ans.91(D)** सभी स्वरों को समान रखा गया है और व्यंजन दो कदम आगे बढ़ाए गए हैं।



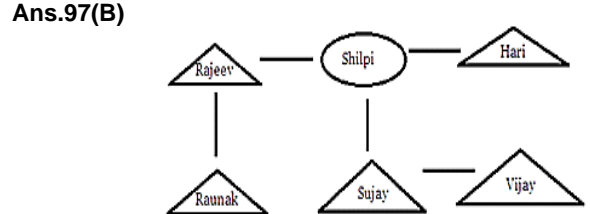
**Ans.92(C)** खाली दुर्बलता का पर्याय है। इसी तरह पुनर्स्थापना पुनःपूर्ति का पर्याय है।



**Ans.94(A)** श्रेणी है +5, +9, +13, +17, +21, +25  
 $2 \quad 7 \quad 16 \quad 29 \quad 46 \quad 67 \quad 92$   
+5    +9    +13    +17    +21    +25

**Ans.95(C)** पशु: समूह का नाम  
फ्लेमिंगो के समूह को पैट कहा जाता है।

**Ans.96(D)** Area, Zone, Domain, Reason  
अतः यहाँ सभी शब्द Reason को छोड़कर समान अर्थ का प्रतिनिधित्व करते हैं।



**Direction (98-100):**

Person	Fruit	Profession
Chaitu	Orange	Engineer
Shaileja	Apple	Fashion Designer
Varna	Watermelon	Teacher
Priyanka	Grapes	Inspector
Prajakta	Banana	Lawyer

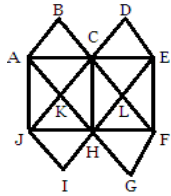
**Ans.98(A)** शैलजा - फैशन डिजाइनर  
**Ans.99(C)** प्राजक्ता को केला पसंद है।  
**Ans.100(B)** दिल्ली को छोड़कर सभी शहर गंगा नदी तट के पास हैं।  
**Ans.101(A)** I और II से  
**Ans.102(C)**



Prerana

Kisan ——— Sushil

Ans.103(C)



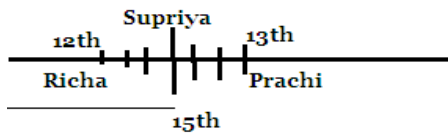
AE, JF, CH, AG, FB, AB, DE, JD, IE, JI, DE, AJ, EF

Ans.104(A)

चंद्रमा अपनी धुरी पर 27 $\frac{1}{3}$  दिनों में एक बार घूमता है और पृथ्वी के चारों ओर चक्कर लगाने में भी यही समय लगता है। इसलिए चंद्रमा का केवल एक पक्ष पृथ्वी पर दिखाई देता है।

Ans.105(B)

रिचा और प्राची के बीच में छात्र = 30 - (12 + 13) = 5



Ans.106(C)

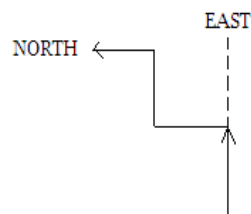
3 + 2 × 4 - 6 = 8 → 3 × 4 + 2 - 6 = 12 + 2 - 6 = 8

Ans.107(D)

Appendix, Application, Appreciate, Apprehensive

इसलिए Appreciate व्यवस्था के बाद तीसरे स्थान पर है।

Ans.108(C)



Ans.109(B)

B.tech छात्र की कुल संख्या = 150 + 50 + 20 + 50 + 10 + 150 + 20 = 450  
जिनके पास B.Tech डिग्री नहीं है = 150 + 40 + 50 = 240  
आवश्यक अनुपात = 450 / 240 = 15/8

Ans.110(D)

कुल छात्रों की संख्या जिन्होंने B.Tech और M.Tech किया है जो व्रत और त्रिभुज के सामान्य क्षेत्र का प्रतिनिधित्व करते हैं जिसमें आयत शामिल नहीं है

Ans.111(A)

कुल छात्र जो B.Tech और M.Tech कर चुके हैं = 20 सभी वर्णमाला श्रृंखला में सम स्थान पर हैं। सिवाय U के।

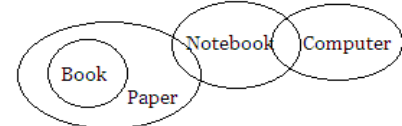
Ans.112(B)

नेहा के पास बी एड की डिग्री है और वह हिंदी और अंग्रेजी में पारंगत है और तीन साल के शिक्षण का अनुभव है इसलिए सभी मानदंड पूरे किए जाते हैं।

Ans.113(C)

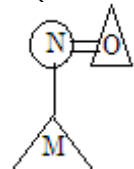
1 2 / 1 2 / 1 2 / 1 2 / 1 2 / 1 2

Ans.114(D)



Ans.115(B)

A > S, K > M > A, K > S, M > S  
अतः G > K > M > A > S

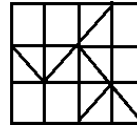


Ans.116(C)

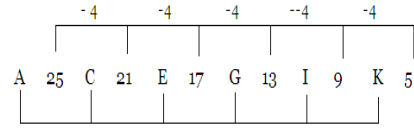
Ans.117(D)

कुडनकुलम, तारापुर, नरोरा भारत में परमाणु ऊर्जा संयंत्र का नाम है।

Ans.118(A)



Ans.119(B)



Ans.120(C)

इस स्थिति में सबसे अच्छी बात यह है कि उससे यह कारण पूछा जाए कि वह शादी में क्यों नहीं आई। हो सकता है कि कुछ मुद्दा हो जो अधिक महत्वपूर्ण हो और स्थिति को समझे।

## DAILY SLIDES (SUBJECT WISE)

Daily Static GK One-Liners

CAREER PLANNER

Powered by Alliance Club

पूरी सफलता में सर्वोत्कृष्ट डिस्टेंस देना संभव

CET BANK MBA SSC RAIL

NEW OFFLINE BATCH STARTS FROM

REGISTER NOW

SESSION NAME	START DATE	Batch No. & 22nd Dec	Batch No. & 22nd Dec
KARIKIRI BIRD SANCTUARY-TAMILNADU	19/12/2022	188411984	723911125
SUCHINDRAM THEORETIC BIRD SANCTUARY-TAMILNADU	19/12/2022	188411984	723911125
UDHAYAMARTHAM BIRD SANCTUARY-TAMILNADU	19/12/2022	188411984	723911125
VADAVUR BIRD SANCTUARY-TAMILNADU	19/12/2022	188411984	723911125
BAKHIRA SANCTUARY-UTTAR PRADESH	19/12/2022	188411984	723911125
LAKH BAHOSI BIRD SANCTUARY-UTTAR PRADESH	19/12/2022	188411984	723911125

53 Different Slides Brand Promotion Highly Engaging

Price: ₹ 5,999/- for 6 Month (10 Slides)

## DNA DAILY NEWS ANALYSIS

Triumph IAS

Wednesday, 02 November 2022

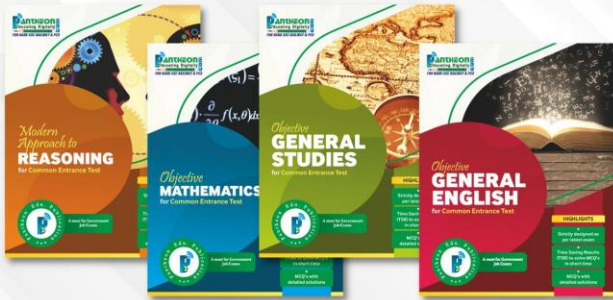
ESSAY for IAS MENTORSHIP PROGRAMMES

10 Important News Brand Promotion Mobile Screen Friendly

BEST SELLER

Price: ₹ 8,499/- for 6 Month

# CET STUDY MATERIAL KIT



4 Books | 1,400+ Pages | 7,250+ Questions

Price: ₹ 11,999/- Per Book

# SSC STUDY MATERIAL KIT



6 Books | 2,149+ Pages | 13,500+ Questions

Price: ₹ 14,999/- Per Book

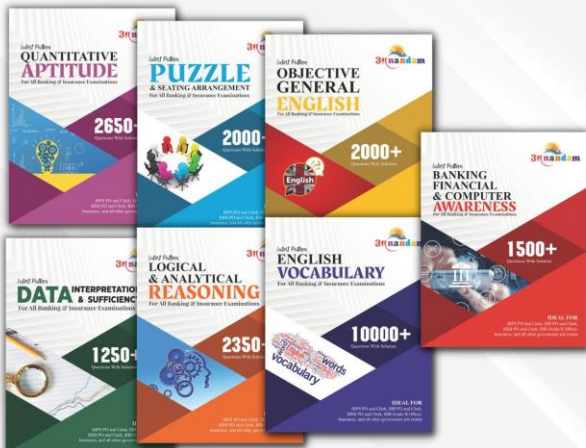
# CA/GA BOOKLET



- 5 General Awareness Mock Tests
- 50 Questions Per Set
- Latest Pattern Based
- Brand Promotion

Price: ₹ 7,999/- for 6 Month

# BANK STUDY MATERIAL KIT



7 Books | 2,449+ Pages | 15,000+ Questions

Price: ₹ 14,999/- Per Book



# MONTHLY CURRENT AFFAIRS BOOSTER

ONE LINERS | BRANDING | PROMOTION



www.tesmus.com



# MONTHLY CURRENT AFFAIRS MAGAZINE

CURRENT AFFAIRS | BRAND PROMOTION | MARKETING



www.tesmus.com