



TEST FORM NUMBER

INSTRUCTIONS TO CANDIDATE

Maximum Marks : 100
Total Questions : 100
Time Allowed : 90 Min.

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

- (1) This booklet contains 100 questions in all comprising the following three parts.
 - **Part-(I) : General Science & General Awareness** (45 Questions)
 - **Part-(II) : Mathematics** (25 Questions)
 - **Part-(III) : General Intelligence and Reasoning** (30 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 Science & General Awareness

1. In which state recently the Union Environment Ministry has declared monkeys a Vermin for a year?
(A) Uttar Pradesh (B) Madhya Pradesh
(C) Himachal Pradesh (D) Arunachal Pradesh
2. Which Ministry of New and Renewable Energy has issued guidelines for starting a scheme of Rs 34,422 crore?
(A) PM-Kusum Scheme (B) PM-Housing Scheme
(C) PM-Jan Health Plan (D) PM-Jan Dhan Yojana
3. Who has given the post of Home Minister to the new British Prime Minister Boris Johnson in his cabinet?
(A) Sajid Javid (B) Preeti Patel
(C) Rahul Sachdeva (D) Navtej Sarna
4. In which city did Prime Minister Narendra Modi announce the creation of a museum in memory of all the former Prime Ministers?
(A) Mumbai (B) Hyderabad
(C) Chennai (D) Delhi
5. Keshav Dutt, MP and former footballer Prasun Banerjee and former member of the national hockey team, will be given the award in the year 2019?
(A) Mohan Bagan Ratna (B) Bharat Ratna
(C) Arjuna Award (D) None of these
6. After the Oppo mobile on Team India, which company has bought the rights to display the name?
(A) Byju's (B) Redmi
(C) OLX (D) TATA
7. Recently, who is a person of Indian origin to be the new President of Seychelles?
(A) Jiminsh Kher (B) Prabhuram Tandon
(C) Wavell Ramkalavan (D) Ganesh Kokel
8. Which of the following educational institutions has launched an AI app called CARE4U for the elderly?
(A) IIT Madras (B) IIT Kharagpur
(C) IIT Delhi (D) IIT Kanpur
9. On which day is the Income-tax Day celebrated every year in India?
(A) July 22 (B) July 23
(C) July 24 (D) July 25
10. Who among the following has been made the new Home Secretary of the country?
(A) Ajay Kumar Bhalla (B) Devendra Pal Singh
(C) Amitabh Chakraborty (D) Somesh Dasgupta
11. World Meteorological Organization, a non-governmental organization is headquartered in?
(A) Geneva, Switzerland
(B) Vienna, Austria
(C) Washington DC, United State
(D) Lyon, France
12. World Cup 2022 Security Deal is signed between which of the following two countries recently?
(A) France and Denmark
(B) Finland and Afghanistan
(C) Qatar and France
(D) United States and Venezuela
13. Which of the following statement is incorrect with respect to Non-Banking Finance Companies?
(A) Financial Institution that offers various banking services
(B) They do not have a banking license
(C) They can offer loans and credit-facilities
(D) They can take deposits from the Public
14. The Sukanya Samridhi Yojana, a part of Beti bachao Beti Padhao campaign was launched by Modi Government in which year?
(A) 2016 (B) 2017
(C) 2018 (D) 2015
15. What was the theme of the 15th Pravasi Bharatiya Divas, 2019 held at Varanasi?
(A) "Redefining engagement with Indian Diaspora"
(B) "Role of Indian Diaspora in building New India"
(C) "Apna Bharat, Apna Gaurav"
(D) "Engaging Diaspora-Connecting across Generation"
16. 'Muscat' is the capital of which of the following country?
(A) Angola (B) Botswana
(C) Kuwait (D) Oman
17. Which capital city recently hosted the 16th Meeting of Canada-India Joint Working Group on Counter-Terrorism?
(A) Gurugram (B) Ottawa
(C) Washington DC (D) New-Delhi
18. Mayank Agrawal who has been appointed as the Brand Ambassador of Aeronutrix's Fast&Up belongs to which sport?
(A) Badminton (B) Table-Tennis
(C) Hockey (D) Cricket
19. Who has been recently appointed as the First Female President of Slovakia?
(A) Zuzana Caputova (B) Sian Elias
(C) Sandra Mason (D) Quentin Bryce
20. Mahatma Gandhi Marine National Park is located in which of the following Union-territory of India?
(A) Daman and Diu
(B) Dadra and Nagar Haveli
(C) Pondicherry
(D) Andaman and Nicobar Islands
21. The annual "Buchi Babu Memorial Trophy" is awarded in which sport in India?
(A) Badminton (B) Hockey
(C) Cricket (D) Table-Tennis
22. India's first visually impaired friendly railway-station is located at which place?
(A) Chennai (B) Kochi
(C) Vadodara (D) Mysuru
23. The southwest monsoon arrives in India normally during which of the following month?
(A) December (B) June
(C) April (D) October
24. The Word 'Secular' was introduced in which amendment to the Preamble of the Indian Constitution?
(A) 42nd amendment (B) 41st amendment
(C) 45th amendment (D) 40th amendment
25. How many languages have been recognized in the 8th Schedule of the Constitution of India?
(A) 27 languages (B) 30 languages
(C) 21 languages (D) 22 languages
26. What is the term used for the property of the metal to be drawn into threads or wires or hammered into thin-sheets?

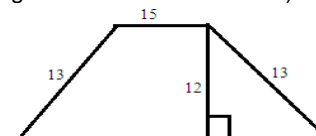
- (A) Ductility (B) Malleability
(C) Elasticity (D) Metallicity
27. Which of the following Windows Program is used for the management of the files and the folders?
(A) Microsoft Office (B) Control Panel
(C) Windows Explorer (D) Window Accessories
28. India's largest capacity Solar-Power Plant is located in which state of India?
(A) Gujarat (B) Rajasthan
(C) Tamil-Nadu (D) Andhra-Pradesh
29. Which state of India is the leading producer of tobacco?
(A) Tamil-Nadu (B) Bihar
(C) Uttar-Pradesh (D) Andhra-Pradesh
30. China, Russia and which country have shared satellite data with ISRO for mapping flood in Assam?
(A) Nepal (B) Pakistan
(C) France (D) Japan
31. SIMBEX which is an annual naval-exercise between India and Singapore was formalized in which year?
(A) 1999 (B) 1984
(C) 1994 (D) 2000
32. Recently, which country's scientists have created a strategy to develop a new drug molecule that will destroy the superbug?
(A) India (B) Bangladesh
(C) China (D) Russia
33. On imprisonment in 1908 by the British, Bal Gangadhar Tilak was sent to -
(A) Andaman and Nicobar (B) Rangoon
(C) Singapore (D) Mandalay
34. Recently, which country's scientists have prepared a superfast version of Quantum Computer?
(A) Iraq (B) Iran
(C) Russia (D) Australia
35. Which female cricketer of Australia has become the first player to score 100 wickets in T20 International and 1000 runs?
(A) Meg Lanning (B) Alice Perry
(C) Beth Mooney (D) Nicole Bolton
36. What is the commonly used unit for measuring the speed of the Data-Transmission?
(A) Characters per second (B) Bits per second
(C) Megahertz (D) Nano seconds
37. National Unity Day (Rashtriya Ekta Diwas) is celebrated every year to commemorate the birth-anniversary of which of the following leader?
(A) Indira Gandhi (B) Bal Gangadhar Tilak
(C) Jawaharlal Nehru (D) Sardar Vallabhbhai Patel
38. Who among the following is known for introducing the 'Policy of Imperialism'?
(A) Francisco de Almeida (B) Francisco Barreto
(C) Alfonso d' Albuquerque (D) Martin Alfonso de Souza
39. The English East India Company was established in which of the following year?
(A) 1605 (B) 1602
(C) 1607 (D) 1600
40. Captain Hawkins for the first time arrived at the Royal court of Jahangir in which year?
(A) 1609 (B) 1605

- (C) 1615 (D) 1610

41. Which state has launched "Nirbhaya - Ek Pahal" programme under Mission Shakti - Phase 3?
(A) Uttar Pradesh (B) Himachal Pradesh
(C) Uttarakhand (D) Delhi
42. Which state has launched the "Women Entrepreneurs Empowerment Helpline" in the state under the ongoing Vikas Utsav program?
(A) Uttar Pradesh (B) Bihar
(C) Chhattisgarh (D) West Bengal
43. Union Minister, Hardeep Singh Puri has launched the which edition of Swachh Survekshan 2022?
(A) Eighth (B) Third
(C) Sixth (D) Seventh
44. Which country has clinched the 2021 Ryder Cup by beating Europe?
(A) China (B) United States
(C) Russia (D) Britain
45. To draw people's attention to heart illness and the range of associated health issues, the World Heart Day has been observed on which day of September?
(A) 30 September (B) 27 September
(C) 26 September (D) 29 September

Mathematics

46. Find the standard deviation of the set 3, 3, 4, 4, 5, 5.
(A) 6 (B) 3
(C) 0 (D) 1
47. Which of the following is in the middle when arrange in ascending order?
11/12, 12/13, 8/9, 20/23, 17/19
(A) 8/9 (B) 17/19
(C) 11/12 (D) 12/13
48. Rekha purchased one dozen pencils for Rs. 60 Rs pack them into boxes with three pencils in each box and sold boxes for 18 each. Find her profit percentage?
(A) 20 %. (B) 25 %
(C) 16 2/3 % (D) 33 1/3 %
49. Calculate number of trailing zeros in the following
 $10^{10} + 10^{20} + 10^{30} + 10^{40} + 10^{50}$
(A) 50 zero (B) 30 zero
(C) 20 zero (D) 10 zero
50. Ashish is thrice as fast as Abhinav in doing work. If Ashish can do a work in 20 less than Abhinav in how many days will they complete the work together?
(A) 15 days (B) 7 1/2 days
(C) 10 days (D) 5 1/2 days
51. If $x + 1/x = 1$ find the value of $x^{66} + 1/x^{243} = ?$
(A) 0 (B) 2
(C) -1 (D) 1
52. What is the area of this trapezoidal garden? (All the given measures are in cm)



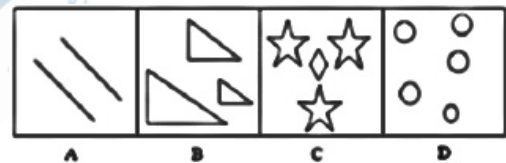
- (A) 230 cm² (B) 210 cm²
(C) 240 cm² (D) 180 cm²

53. In two jar A and B, the ratio of Milk Water is 5 : 2 and 3 : 4 respectively. Seven liters of A and 21 liters of the B are mixed together to form a new mixture. What will be the ratio of Milk and water in the new mixture?
 (A) 2 : 3 (B) 1 : 2
 (C) 2 : 1 (D) 1 : 1
54. The average of seven consecutive integers starting with 'K' is m. What is the average of 8 consecutive integers starting with (K + 2)?
 (A) $(m + 2) \div 2$ (B) $(m + 5) \div 2$
 (C) $(2m + 5) \div 2$ (D) $m + 3$
55. Lucknow express train leaves Lucknow at 8 am and two hours later another Rajdhani express train leaves Lucknow but both the trains are departure in Delhi at 6 pm on the same day. If the difference between their speeds be 10 km/hr, what is the average speed of both the trains over the entire route?
 (A) 40/9 km/hr (B) 44 4/9 km/hr
 (C) 42 3/5 km/hr (D) 44 km/hr
56. If the simple interest on Rs. 3 for 3 month is 3 paisa, then the rate percent per annum will be?
 (A) 4 % (B) 12 %
 (C) 10 % (D) 8 %
57. How many times does the number 4 occur in ten's place from the numbers ranging 1 to 100?
 (A) 20 (B) 10
 (C) 11 (D) 19
58. Reeta is 25 year older than her daughter. In five year she will be twice as old as her daughter. What will be the age of Reeta after three years?
 (A) 23 year (B) 42 year
 (C) 45 year (D) 48 year
59. If $\sin\theta + \cos\theta = \sqrt{2} \cos\theta$ find the value of $\cos\theta - \sin\theta$
 (A) $-\sqrt{2} \sin\theta$ (B) $\sqrt{2} \sin\theta$
 (C) $2 \sin\theta$ (D) $\sqrt{2} \cos\theta$
60. In a school there are boys and girls in the ratio of 2 : 3. If 15% of the boys and 25% of the girls are scholarship holders, what is the percentage of the school students who are not scholarship holders?
 (A) 79 % (B) 77 %
 (C) 69 % (D) 87 %
61. Simplify the following?
 $1\frac{1}{2} + 3\frac{3}{4} - 2\frac{1}{4} + 2 \times 3 \div 4 = ?$
 (A) $3\frac{1}{2}$ (B) $4\frac{1}{2}$
 (C) 3 (D) 4
62. Twice the difference between two numbers is equal to their sum. If one number is 15 find the other number?
 (A) 25 (B) 20
 (C) 5 (D) 10
63. Simplify the following $243 \times 9 \div 27 \div 3 = (3)^?$
 (A) 8 (B) 9
 (C) 5 (D) 3
64. If $\sin\theta = 1/\sqrt{2}$ then $\tan\theta + \cos\theta = ?$
 (A) $(\sqrt{2} + 1)/\sqrt{2}$ (B) 1
 (C) $3/\sqrt{2}$ (D) $1/\sqrt{2}$
65. As a working partner, the sage gets 10% in the form of commission of profit after paying his commission. If the working partner's commission is Rs 4000, what is the total profit in business?
 (A) Rs. 36000 (B) Rs. 46000
 (C) Rs. 44000 (D) Rs. 40000

66. The compound interest on a certain sum for two years at 10% per annum is Rs. 483. What is the simple interest on the double sum for half the time at double the rate percent per annum?
 (A) Rs. 460 (B) Rs. 920
 (C) Rs. 210 (D) Rs. 230
67. The product of the LCM and HCF of two numbers is 48. The difference of the two numbers is 8. Find the numbers?
 (A) 1 and 9 (B) 14 and 6
 (C) 16 and 8 (D) 12 and 4
68. If X and Y are the midpoints of PQ and PR respectively of $\triangle PQR$ which is an equilateral triangle, then the ratio of the areas of $\triangle PXY$ and QXY is?
 (A) 1 : 3 (B) 2 : 3
 (C) 1 : 4 (D) 4 : 1
69. If the profit is 300% of the cost. If the cost increases by 25% but the selling price remains constant, approximately profit is what percentage of the selling price?
 (A) 67% (B) 63%
 (C) 69% (D) 65%
70. If side of a square is equals to the diameter of a circle which area is 154 cm^2 , then find the area of that square?
 (A) 144 cm^2 (B) 196 cm^2
 (C) 169 cm^2 (D) 256 cm^2

General Intelligence and Reasoning

71. Select the figure that does NOT belong in the following group.



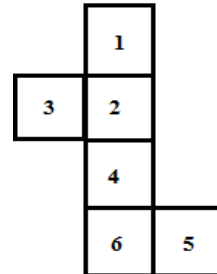
- (A) A (B) B
 (C) D (D) C

72. In the following question, select the related number pair from the given alternatives.
 $73 : 21 :: ? : ?$
 (A) 95 : 45 (B) 46 : 28
 (C) 37 : 18 (D) 19 : 10
73. pointing to a gentleman, Shalini said, "His only brother is the father of my son's father". How is the gentleman related to Shalini?
 (A) Grandfather (B) Uncle
 (C) Brother (D) None of these
74. A is taller than B. B is shorter than C. D is taller than A but shorter than C Who is the tallest?
 (A) A (B) B
 (C) C (D) D
75. In the question two statements are given, followed by two conclusions, I and II. You have to consider the statements to be true even if it seems to be at variance from commonly known facts. You have to decide which of the given conclusions, if any, follows from the given statements.
Statement I: No lemon is sour
II: All sour is yellow
Conclusion I: Some yellow is lemon
II: All lemon is yellow
 (A) Only conclusion I follows

- (B) Only conclusion II follows
(C) Both conclusions I and II follow
(D) Neither conclusion I nor conclusion II follows
76. If "THRONE" is coded as "VJTMPC" what is the code for "DIRECT"?
- (A) FGTGEV (B) FHTGEV
(C) FHTCEV (D) FGTCEV
77. Sway : Prejudice : : Solitude : ?
- (A) Public (B) Company
(C) Purdah (D) Friendship
78. One statement is given followed by two conclusions/assumptions, I and II. You have to consider the statement to be true, even if it seems to be at variance from commonly known facts. You are to decide which of the given conclusions/assumptions can definitely be drawn from the given statement.
- Statement 1:** All Study materials are Book
2: No book is internet
- (A) All Books are Study material.
(B) No Study material is Internet.
(C) Some Internets are books.
(D) Some Study material can be Internet
79. Find the missing term (?) in the series
14, 15, 16, 18, 18, 21, 20, ?
- (A) 24 (B) 22
(C) 23 (D) 25
80. Select the alternative which shows similar relationship as the given pair
Shoes : Sandals
- (A) Aunt : Niece (B) Market : Crowd
(C) Sword : Dagger (D) Sheep : Swarm
81. Rearrange the jumbled letter to make a meaningful word and then select the one which is different.
- (A) EMITUN (B) ORHU
(C) CND SOE (D) EIMT
82. A man said, "Reyash is the son of only daughter of my father". Reyansh is related to man?
- (A) Uncle (B) Nephew
(C) Cousin (D) Son
- Direction (83–85):** Read the following information carefully and answer the question.
- Six friends A, B, C, D, E and F live on different floor numbered from 1 to 6 but not necessarily in same order. C lives on odd number floor there are two friends live between C and A. D lives immediate above F who lives on an even number floor. A does not live above E.
83. Who lives on the top most floor?
- (A) E (B) B
(C) A (D) D
84. How many person live above D's floor?
- (A) None (B) One
(C) Two (D) Four
85. Which of the following combination is true?
- (A) D - 6th (B) A - 2nd
(C) F - 5th (D) C - 1st
86. Which of the following is not similar to the other?
- (A) Kiwi (B) Campanula
(C) Bird of paradise (D) Baby's Breath

87. Which statement is required for giving the correct answer of the following question?
Who came first among A, B, C, D and E?
I. B got less marks than C but more than E.
II. D got more marks than C and A got less marks than B.
- (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.

88. When the following figure is folded to form a cube what would lie opposite to 5?



- (A) 4 (B) 1
(C) 3 (D) 2

89. A girl wants to buy following item in the price range of as below.
1. Pencil between Rs. 4 and Rs. 5 per pencil.
 2. Pen in price between Rs.8 and Rs.10 per pen
 3. Notebook at 25 per piece.
- In which shop she will definitely get all her item in given price range.
- (A) Shop S sells two pencils at 9 Rs, Pen at 10 Rs per pen and Notebook at 28 Rs per notebook.
(B) Shop H sells a pencil at 4 Rs, pen at 12 Rs per pen and Notebook at 25 Rs per notebook.
(C) Shop I sells three pencil at 12 Rs. two pen at 22 Rs. and two notebook at 50 Rs.
(D) Shop J sells a pencil at 4.5 Rs, two pens at 16 Rs. and two notebooks at 50 Rs.
90. Abhinav is 12th from left and Tanu is 12th from the right. If the interchange the position abhinav become 15th from left then how many person are there in the row?
- (A) 24th (B) 26th
(C) 23rd (D) 27th

91. Which of the following operation will result in 10.

- (A) $24 \div 12 + 3 \times 5 - 8$ (B) $3 + 51 \div 3 - 2 \times 4$
(C) $48 \div 8 - 7 \times 2 + 18$ (D) $6 \times 2 \div 4 - 3 + 5$

92. Which of the following third word if they are arranged according to the dictionary.
- (A) Phage (B) Pharisee
(C) Phalange (D) Phallic

93. Ridhima started walking in north direction then she turned 45 degree anticlockwise and then again turned 180 degree anticlockwise and then finally she turned 90 degree clock wise. In which direction she is facing now?
- (A) East (B) North East
(C) South West (D) South

94. Choose the set which represent with the following venn diagram.



- (A) Whale, Fishes, Crocodile

- (B) Smokers, Engineers, Non-smoker
(C) Thief, Black Mailer, Antisocial
(D) None of these

95. If the 24th Oct in a year is Wednesday, then how many Mondays are there in that month?
(A) 4 (B) 3
(C) 6 (D) 5

96. Find the odd one out
(A) CJ (B) GM
(C) JP (D) VB

97. Which when place in the blank space would complete the pattern.



(A)



(C)



(B)



(D)

98. Find the next two letters in the given series
A B B D E E E H I I I ? ?
(A) 1 2 2 2 1 (B) 2 1 1 2 2
(C) 1 2 2 1 2 (D) 2 2 1 2 1

99. Which conclusion follows the statement.
Statement : 1. All Sky is Blue.
2. Some Blue is Color.

3. No Color is Water.

Conclusion: I. some Blue is not Water.

II. Some Color is Sky

(A) Only I follows

(B) Only II follows

(C) Both I and II follow

(D) None follows.

100. How many such digits are there in the number 213476 each of which is as far away from the beginning of the number as when the digits are arranged in ascending order within the number?

(A) One

(B) Two

(C) Three

(D) Four

Space for rough work

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

CET STUDY MATERIAL KIT



4 Books

1,400+ Pages

7,250+ Questions

Price: ₹ 11,999/- Per Book

General Science & General Awareness

- Ans.1(C)** After the announcement of the ministry, Shimla's local officials have been given one year time to kill monkeys in non-forested areas. This decision is being opposed by organizations working for animal rights. Under section 62 of the Wildlife (Protection) Act, there is a provision that the Central Government can declare other wild animals in addition to Schedule I, II to be declared a violent animal for a specified area and period.
- Ans.2(A)** Under the Prime Minister Farmer Energy Safety and Uplift Mahabhaanan (PM-Kusum) scheme, the target is to set up solar capacity of 25,750 MW by 2022. Under the Kusum Yojana, there is a plan to run all the diesel / electric pumps used for irrigation across the country with solar energy.
- Ans.3(B)** Preeti Patel became the first Home Minister of Indian origin in the UK. Pratiti Patel had run a 'vote league campaign' under the leadership of the referendum of June 2016 in favor of being out of Britain's EU (EU). He considers former British Prime Minister Margaret Thatcher as his ideal leader.
- Ans.4(D)** In these museums, the contents and dialogues related to the prime minister's personal life, political journey, will be kept. This announcement was made by Prime Minister Narendra Modi during the release of 'Chandrasekhar - The Best Icon of Ideological Politics', a book written by former Prime Minister Chandrashekhar. This book is written by Harivansh and Ravidatta Vajpayee together.
- Ans.5(A)** On July 29, on the establishment day of the Mohanbagan Club, both the players will be honored with this honor. Both players have been associated with Mohun Bagan Club for a long time.
- Ans.6(A)** Oppo had bought this right in March 2017 for 5 years for Rs 1,079 crore. Now Bengaluru's online tutorial firm Byju's name will be seen in this place. Until the upcoming West Indies tour, the name of Oppo will be written on the team India team. After that, the name of Byju's name will be seen when India visits South Africa.
- Ans.7(C)** Recently, Indian-origin 'Wavell Ramkalavan' has won the Seychelles presidential election. After which he has been elected President.
- Ans.8(B)** Students of IIT Kharagpur have developed a mobile app for the care of old age, the person taking care of this app will know the fall of an old person and the exact information about his location will be available. The caregiver will be connected to the older people through this app. There are several AI features in it, such as the person who is cared for by the aging person, the call will be made immediately. Apart from this, the feature has been added to keep track of the mood of the old person, as soon as the app is opened, the photograph of the old man will be automatically recorded.
- Ans.9(C)** Central Board of Direct Taxes celebrates 159th Income Tax Day on July 24, 2019 Various activities were organized in Regional Income Tax Offices across the country in the week before Income Tax Day 2019, this includes departmental publication, e-journal, publicity kit etc. Income tax was presented to Sir James Wilson for the first time in India on July 24, 1860.
- Ans.10(A)** Energy Secretary Ajay Kumar Bhalla has been appointed the Officer on Special Duty in the

Home Ministry and he will be replaced on August 31, when Home Secretary Rajiv Gauha retires. At the same time, Secretary of Finance and Economic Affairs Subhash Chandra Garg has been made new Energy Secretary and Atanu Chakraborty has been appointed Secretary of Economic Affairs.

Ans.11(A) The World Meteorological Organization (WMO) is an intergovernmental organization with a membership of 192 Member States and Territories. Its current Secretary-General is Petteri Taalas. The Organization is headquartered in Geneva, Switzerland.

Ans.12(C) Qatar and France signed a World Cup security agreement signed in Doha. The agreement "aims to build a strategic partnership for the preparation of the World Cup in 2022 and the management of the security of the event. It was announced after a meeting between Sheikh Abdallah bin Khalifa al-Thani and his French counterpart Edouard Philippe in the Emiri Diwan. Non-banking financial companies (NBFCs) are financial institutions that offer various banking services, but do not have a banking license. These institutions are not allowed to take deposits from the public. NBFCs can offer banking services such as loans and credit facilities, retirement planning, money markets, underwriting and merger activities.

Ans.14(D) The Sukanya Samridhi Account Scheme was launched as a part of the Beti Bachao, Beti Padhao campaign by the Modi government on 22 January 2015. Sukanya Samridhi Yojana is a savings scheme formulated to benefit the parents of the girl children. The scheme inspires the parents/guardians to accumulate funds in the Sukanya Samridhi Yojana account from the time of the birth of their girl child for the purpose of their education and marriage.

Ans.15(B) The 15th Pravasi Bharatiya Divas was celebrated with great zeal in the holy city of Varanasi from 21st January to 23rd January 2019. The Union Government of India celebrates Pravasi Bharatiya Divas or Non-Resident Indian Day on 9th of January each year, to commemorate the achievements of the individuals of Indian origin, in their respective fields. The theme of 2019 Pravasi Bharatiya Divas convention was "Role of Indian Diaspora in building New India."

Ans.16(D) Muscat is a capital of Oman, located on the Gulf of Oman coast. The town long gave its name to the country, which was called Muscat and Oman until 1970.

Ans.17(B) The 16th meeting of the Canada-India Joint Working Group on Counter-Terrorism and its Expert Sub-group was held in Ottawa on March 26 and 27, 2019 to provide detailed briefings on their respective nation's counter-terrorism priorities, strategies, and legislative frameworks.

Ans.18(D) Mayank Anurag Agarwal is an Indian international cricketer who plays as a right-handed opening batsman for Karnataka. He made his international debut for the India cricket team on 26 December 2018 against Australia. He has been recently appointed as the brand ambassador of Aeronutrix's. Fast and Up which is a Sports Products Company.

Ans.19(A) Zuzana Caputova, a liberal environmental activist and a political newcomer, was elected Slovakia's first female president. She will succeed Andrej Kiska. She has defeated high-profile diplomat Maros Sefcovic by winning 58% votes.

- Ans.20(D)** Mahatma Gandhi Marine National Park is a national park of India in Wandoor on the Andaman Islands. Situated 29 km from Port Blair, the Park is located on the South Western coast of South Andaman, in the Bay of Bengal.
- Ans.21(C)** The memorial trophy has been named after Mothavarapu Buchi Babu Naidu (1868–1908) who is considered as father of South Indian cricket. It is an annual cricket tournament.
- Ans.22(D)** Mysuru Railway Station is the first railway station in India to be visually impaired friendly. Anuprayaas, a non-government organization working for the welfare of visually challenged persons, along with south-western railway officials completed this project in 2015.
- Ans.23(B)** Southwest monsoon is wind that brings heavy rainfall that results in floods during the wet season. It is generally observed in India in the month of June.
- Ans.24(A)** The 42nd Amendment amended Preamble and changed the description of India from "sovereign democratic republic" to a "sovereign, socialist secular democratic republic", and also changed the words "unity of the nation" to "unity and integrity of the nation".
- Ans.25(D)** The Eighth Schedule to the Indian Constitution contains a list of 22 official languages. There is no national language in India. The Constitution of India designates 22 official languages for the Government of India and as Hindi written in the Devanagari script and English as the official languages of the Union.
- Ans.26(A)** Ductility is a measure of a metal's ability to withstand tensile stress—any force that pulls the two ends of an object away from each other. Ductility is a property by virtue of which a metal can be stretched thin when tensile stress is applied.
- Ans.27(C)**
- Ans.28(C)**
- Ans.29(D)** India is one of the major producers of tobacco in the world - ranking third with a production of about 600,000 tonnes, after China (3,000,000 tonnes) and USA (700,000 tonnes). Andhra Pradesh is the largest producer and Guntur is the place where Tobacco board is situated.
- Ans.30(C)** At the request of China during the earthquake of China's Yunnan province in August 2014, ISRO shared mapping data through cartosat. The signatory for the International Charter Space and Major Disaster on Space and Major Disasters, the country can request mapping and satellite data related to each other during disaster.
- Ans.31(C)** Singapore India Maritime Bilateral Exercise (SIMBEX) is an annual bilateral naval exercise conducted by the Indian Navy and the Republic of Singapore Navy (RSN). The exercise has been held annually since 1994.
- Ans.32(A)** Scientists of the Indian Institute of Technology (IIT) Kanpur and Central Drug Research Institute, Lucknow have created a strategy to destroy resistant superbugs of rapidly developing antibiotics. The structure of the molecule will be developed in such a way that it will prevent the spread of microbes.
- Ans.33(D)** Tilak was sentenced to a jail term from 1908 to 1914 in Mandalay in Burma. While in prison, Tilak read and wrote extensively and developed his ideas on the Indian nationalism movement.
- Ans.34(D)** This computer has the ability to solve complex problems 200 times faster than the normal computer. Quantum computers are used to

compute this, which can be applied in theory or physically. Unlike current computers, quantum computers can easily solve more complex calculations.

- Ans.35(B)** Alice Perry has played 104 T20 Internationals so far, in which he has scored 1005 runs and has taken 103 wickets. Perry has so far scored just three half-centuries in 60 T20 innings. Pakistan all-rounder Shahid Afridi has taken 98 wickets with 1498 runs in T-20 International Cricket.
- Ans.36(B)** Data transmission refers to the movement of data in form of bits between two or more digital devices. Data transmission speed is usually measured in bits per second and its derived units are kilobits, megabits and gigabits per second.
- Ans.37(D)** National Unity Day (also known as Rashtriya Ekta Diwas) is celebrated every year on 31st of October by the people all through India. It is celebrated to commemorate the birth anniversary of Sardar Vallabhbhai Patel who really unified the country. He was born on 31st October, 1875.
- Ans.38(C)** Afonso de Albuquerque, Duke of Goa was a Portuguese general, a "great conqueror", a statesman, and an empire builder. He introduced the policy of Imperialism of the Portuguese Territories in India.
- Ans.39(D)** The English East India Company was founded in 1600, as The Company of Merchants of London Trading into the East Indies. It gained a foothold in India with the establishment of a factory in Masulipatnam on the Eastern coast of India in 1611 and the grant of the rights to establish a factory in Surat in 1612 by the Mughal emperor Jahangir.
- Ans.40(A)** The company sent Captain Hawkins to Jahangir's court to seek permission for the English to open a factory at Surat in 1609 which was refused due to the hostile activities of the Portuguese and the opposition of the Surat merchants.
- Ans.41(A)** Uttar Pradesh Chief Minister Yogi Adityanath has launched "Nirbhaya - Ek Pahal" programme under Mission Shakti - Phase 3 in Lucknow on September 29, 2021.
Under the programme, 75,000 women would get connected with state banks, get loans at cheaper interest rates & get benefits of state subsidies under PM Mudra Yojana for 3 months.
The 'Mission Shakti' is the UP government's flagship programme that was launched in October 2020 to promote the security, dignity and empowerment of women in the state.
- About Uttar Pradesh -**
Regions - Awadh, Bagelkhand, Bhojpur-Purvanchal, Braj, Bundelkhand, Kannauj, and Rohilkhand
Largest city - Kanpur
Legislature - Bicameral: Council (100 seats), Assembly (403 seats)
Tree - Sita-Ashok
- Ans.42(A)** Uttar Pradesh Chief Minister Yogi Adityanath has launched the "Women Entrepreneurs Empowerment Helpline" in the state under the ongoing Vikas Utsav program.
The Women Entrepreneurs Empowerment Helpline number will be 1800 2012 6844.
Women will also be provided free gas connections under the Ujjwala 2.0 scheme.

- Ans.43(D)** In February 2021, the Uttar Pradesh Police had launched a new helpline number for women's safety and security named "Women Power Line – 1090" with a motto: "Hamari Suraksha: Mobile Haanth Mei, 1090 Saath Mei".
Union Housing and Urban Affairs Minister, Hardeep Singh Puri has launched the 7th edition of Swachh Survekshan 2022.
The seventh edition of the annual cleanliness survey in the urban areas, under which district rankings have been introduced for the first time. The Mission is also committed to continuously engage with citizens to improve the quality of public sanitation infrastructure and services.
To this end, the "Sarvajanik Shauchalay Safai Jan Bhagidari Utsav" will be facilitated to assess the quality of community and public toilets.
- Ans.44(B)** The United States has clinched the 2021 Ryder Cup by beating Europe.
It's the first time since 1979 and 1983 that Team USA won back-to-back home Ryder Cups after winning in 2016 at Hazeltine. The Americans were lost in 2018 in France.
- Ans.45(D)** World Heart Day is celebrated on 29 September annually to draw people's attention to heart illness and the range of associated health issues. This year, the theme of World Heart Day is "Use Heart to Connect".
World Health Day was first founded in 1999 with the World Health Federation (WHF) collaborating with the World Health Organisation (WHO).
The idea of an annual event was conceived by Antoni Bayés de Luna, the president of WHF from 1997-2011.

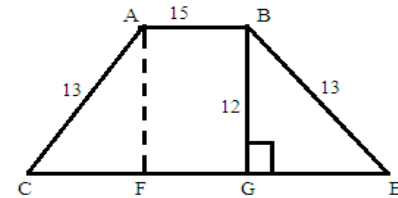
Mathematics

- Ans.46(D)** To find the mean for any given set of numbers, you add all of the numbers together, and divide that sum by how many numbers.
Ex: $3+3+4+4+5+5=24$
Then divide the answer by how many numbers there were ($24/6=4$).
Step 2: Now we subtract the mean (6) from each number, and square the result, which looks like:
 $(3-4)^2=1, (3-4)^2=1, (4-4)^2=0, (4-4)^2=0, (5-4)^2=1, (5-4)^2=1$
Now we add all the new answers together
 $(1+1+0+0+1+1)=4$
And then divide them by how many new answers there were $=4/4=1$
For the last step, we take the square root of the answer which is $1 \rightarrow \sqrt{1}=1$
- Ans.47(B)** $11/12, 12/13, 8/9, 20/23, 17/19$
 $=0.91, 0.92, 0.88, 0.86, 0.89$
 $=20/23 < 8/9 < 17/19 < 11/12 < 12/13$
- Ans.48(A)** 12 pencil cost price = 60
No of box = $12/3=4$
4 box selling price = $18 \times 4=72$
% profit = $(72-60)/60 \times 100$
 $=12/60 \times 100=20\%$
- Ans.49(D)** $10^{10}+10^{20}+10^{30}+10^{40}+10^{50}$
 $=10^{10}(1+10^{10}+10^{20}+10^{30}+10^{40})$
Here we can clearly see that the term which is in bracket has unit digit 1
So No of trailing zeros = 10
- Ans.50(B)** Efficiency Ratio Ashish : Abhinav = 3 : 1
Time Ratio = 1 : 3
ATQ $3x - x = 20$
 $x=10$

So Abhinav can do complete work = 30 days
Ashish can complete = 10 days
Both can work together in 1 day = $1/30 + 1/10$
 $=1+3/30=4/30$
No they complete the whole work
 $=15/2=7\frac{1}{2}$ days
If $x + 1/x = 1$
Then $x^3 = -1$ (By property)
 $(x^3)^{22} + 1/(x^3)^{81} = (-1)^{22} + 1/(-1)^{81}$
 $=1-1=0$

Ans.51(A)

Ans.52(C)



Area of trapezoidal garden
 $= (\text{Sum of parallel side})/2 \times \text{Height}$
One side = 15
Other side = $CF + FG + GE$
 $=15 + \sqrt{169-144} + \sqrt{169-144}$
 $=15 + \sqrt{25} + \sqrt{25} = 15 + 5 + 5 = 25$
Required Area = $(15+25)/2 \times 12$
 $=40 \times 6 = 240$

Ans.53(D)

Milk in new mixture = $5/7 \times 7 + 3/7 \times 21$
 $=5+9=14$ liters
Water in new mixture = $2/7 \times 7 + 4/7 \times 21$
 $=2+12=14$
Ratio = $14:14=1:1$

Ans.54(C)

Average of 7 consecutive number
 $= (K + K+1 + K+2 + K+3 + K+4 + K+5 + K+6)/7$
 $M = 7K + 21/7$
 $M = K + 3$
 $K = m - 3$
Average of 8 numbers start with K+2
Average = $(K+2 + K+3 + K+4 + K+5 + K+6 + K+7 + K+8 + K+9)/8$
 $=8K + 44/8$
 $=2K + 11/2$
 $=2(m-3) + 11/2$
 $= (2m+5)/2$

Ans.55(B)

Time taken of Lucknow express = 10 hours
Time taken of Rajdhani express = 8 hours
Speed = Distance / Time
 $D/8 - D/10 = 10$
 $D(5-4)/40 = 10$
 $D = 400$ km
 $S_1 = 400/8 = 50$ km/hr
 $S_2 = 400/10 = 40$ km/hr
Average = $2 \times 50 \times 40/90$
 $=400/9$ km/hr = $44\frac{4}{9}$ km/hr

Ans.56(A)

P = Rs.3
T = $\frac{1}{4}$ year
S.I = Rs. $3/100$
 $3/100 = (3 \times R \times 1)/4 \times 100$
R = 4 %

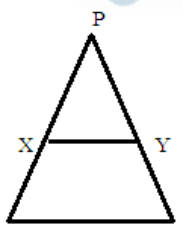
Ans.57(B)

Ans.58(D)

there is 40 -49 4 comes at ten's place = 10
Daughter age = x
Mother = $25+x$
 $2(x+5) = 25+x+5$
 $2x+10 = 30+x$
X = 20

Ans.59(B)

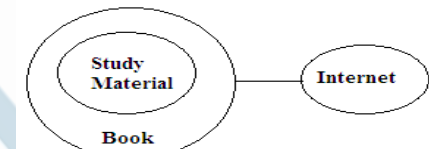
Mother age = $25+20=45$
3 year after Mother age = $45+3=48$
 $\sin \theta + \cos \theta = \sqrt{2} \cos \theta$
Squaring both sides
 $\sin^2 \theta + \cos^2 \theta + 2 \sin \theta \cos \theta = 2 \cos^2 \theta$
 $\sin^2 \theta + \cos^2 \theta + 2 \sin \theta \cos \theta - 2 \cos^2 \theta = 0$
 $\sin^2 \theta - \cos^2 \theta + 2 \sin \theta \cos \theta = 0$
 $-\sin^2 \theta + \cos^2 \theta - 2 \sin \theta \cos \theta = 0$

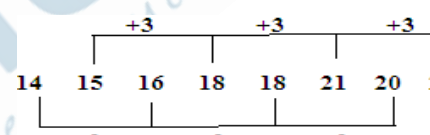
- Adding $2 \sin^2 \theta$ both sides
 $2 \sin^2 \theta - \sin^2 \theta + \cos^2 \theta - 2 \sin \theta \cos \theta$
 $= 2 \sin^2 \theta$
 $(\sin^2 \theta - \cos^2 \theta)^2 = 2 \sin^2 \theta$
 $\sin \theta - \cos \theta = \sqrt{2} \sin \theta$
- Ans.60(A)** Let boys = 200
 Girls = 300
 Boys who do not get scholarship
 $= 85/100 \times 200 = 170$
 Girls who do not get scholarship
 $= 75/100 \times 300 = 225$
 Required percentage = $395/500 \times 100 = 79\%$
- Ans.61(B)** $1\frac{1}{2} + 3\frac{3}{4} - 2\frac{1}{4} + 2 \times 3 \div 4$
 $= (1 + 3 - 2) + (\frac{1}{2} + \frac{3}{4} - \frac{1}{4}) + 3/2$
 $= 2 + 1 + 1\frac{1}{2}$
 $= 4\frac{1}{2}$
- Ans.62(C)** $2(x - y) = x + y$
 $2(15 - y) = 15 + y$
 $30 - 2y = 15 + y$
 $15 = 3y$
 $y = 5$
- Ans.63(D)** $243 \times 9 \div 27 \div 3$
 $= 243 \times 9 / 27 \times 3$
 $= 243/9$
 $= 27 = (3)^3$
- Ans.64(A)** $\sin \theta = 1/\sqrt{2}$
 $\sin \theta = \sin 45^\circ$
 $\theta = 45^\circ$
 $\tan \theta + \cos \theta = \tan 45^\circ + \cos 45^\circ$
 $= 1 + 1/\sqrt{2}$
 $= \sqrt{2} + 1/\sqrt{2}$
- Ans.65(C)** Let Profit be x
 Remaining profit after paying working partners commission = $x - 4000$
 so $(x - 4000) \times 10/100 = 4000$
 $x - 4000 = 40000$
 $x = 44000$
- Ans.66(B)** $P + 483 = P(1 + 10/100)^2$
 $P + 483 = P(121/100)$
 $21P/100 = 483$
 $P = 2300$
 Simple Interest for $P = 4600$
 $T = 1$ year
 $R = 20\%$
 $SI = 4600 \times 1 \times 20/100 = 920$
- Ans.67(D)** $LCM \times HCF = 48$
 $LCM \times HCF = \text{Product of Number}$
 Let be the number = x, y
 $xy = 48$
 $x - y = 8$
 Numbers can be (12, 4), (16, 3), (6, 8)
 Difference between number = 8
 So, number can be 12 and 4
- Ans.68(A)**
- 
- Let $PQ = QR = RP = 2x$
 Area of equilateral triangle = $\sqrt{3}/2 \times (\text{side})^2$
 Area of $\triangle PXY$ / Area of $\triangle PQR = (x/2x)^2 = 1:4$
 Area of $QXYR = \triangle PQR - \triangle PXY = 4 - 1 = 3$
 So required ratio = 1:3
- Ans.69(C)** Let CP = 100 Profit = 300
 SP = 400
 New CP = 125
 Profit = $400 - 125 = 275$
 Required % = $275/400 \times 100$

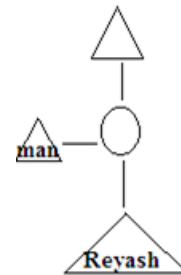
$= 275/4 = 68.75$
 Area of circle = π
 $R^2 = 154$
 $R^2 = 154 \times 7/22$
 $R^2 = 49$
 $R = 7$
 Side of square = 14
 Area of square = $14 \times 14 = 196 \text{ sq cm}$

General Intelligence and Reasoning

- Ans.71(D)**
Ans.72(A) $7 \times 3 = 21$
 $9 \times 5 = 45$
- Ans.73(B)**
Ans.74(C) In Ascending order $C > D > A > B$
Ans.75(D)
Ans.76(D) All vowels are decreased two step backward and consonants are increased two step forward.
 T H R O N E D I R E C T
 $+2 \mid +2 \mid +2 \mid -2 \mid +2 \mid -2$ $+2 \mid -2 \mid +2 \mid -2 \mid +2 \mid +2$
 V J T M P C F G T C E V
- Ans.77(C)** Word : Synonym
 Solitude means purdah.
- Ans.78(B)**



- Ans.79(A)**
- 
- Ans.80(C)** Both the item in each pair belongs to same category.
Ans.81(D) Minute, Hour, Second are used to mention time. Time is the common factor of all others.
Ans.82(B)



- Ans.83(A)**
- | CASE I | | CASE II | | CASE III | |
|--------|--------|---------|--------|----------|--------|
| Floor | Friend | Floor | Friend | Floor | Friend |
| 6 | A | 6 | D | 6 | E |
| 5 | -- | 5 | F | 5 | C |
| 4 | --- | 4 | A | 4 | D |
| 3 | C | 3 | --- | 3 | F |
| 2 | D | 2 | --- | 2 | A |
| 1 | F | 1 | C | 1 | B |

Case I and II is not possible.

- Ans.84(C)**
Ans.85(B)
Ans.86(A) All other are flowers except Kiwi.
Ans.87(C) From I $C > B > E$
 From II $D > C$ $B > A$
 So using both $D > C > B > A$, E
Ans.88(C) In this figure $1 \rightarrow 4$, $2 \rightarrow 6$ and $5 \rightarrow 3$
Ans.89(D)

Store	Price per pencil (Rs 4 – 5)	Price per pen (8 - 10)	Price per Notebook (Rs.25)
Store s	4.5	10	28
Store H	4	12	25
Store I	4	11	25
Store J	4.5	8	25

As per the given data, Store J has satisfied all the condition of the girl want all the stationary items she want.

Ans.90(B) After changing position with Tanu Abhinav is 15th from left and 12th from right

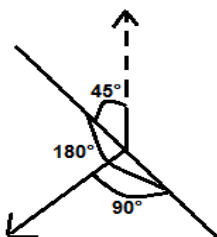
Ans.91(C) Total = (15+12 -1) =26

Ans.92(D) $48 \div 8 - 7 \times 2 + 18$

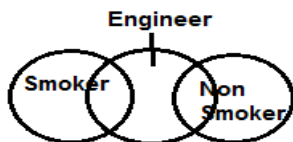
Ans.93(C) = 6-14 +18 =10

Phage, Phalange, Phallic, Pharisee

So Phallic is third word after rearrangement.



Ans.94(B)



Engineers can both be smokers and non smokers

Ans.95(D) If 24th Oct is Wednesday so

23rd - Tuesday

22nd -Monday

So, Monday Falls on 1st, 8th, 15th, 22nd and 29th.

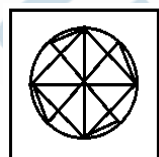
Ans.96(A) C+7 =J

G+6=M

J+6=P

V+6=B

Ans.97(B)

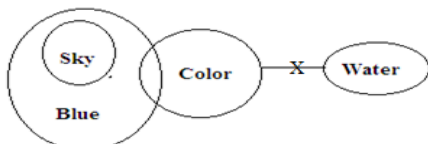


Ans.98(C)

A B B / C D E E E / F G H I I I I / J K L M

Last term comes like B two times then E three times so I four time. The element circled is skipped in 1, 2, 3 respectively so next term will be M.

Ans.99(A)



Ans.100(B) 2 1 3 6 5 7
1 2 3 5 6 7

DAILY SLIDES (SUBJECT WISE)



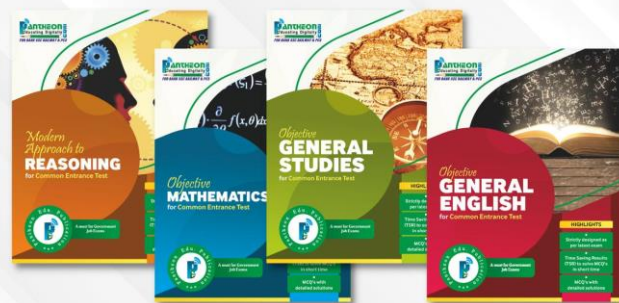
53 Different Slides Brand Promotion Highly Engaging
Price: ₹ 5,999/- for 6 Month (10 Slides)

DNA DAILY NEWS ANALYSIS



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

CET STUDY MATERIAL KIT



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

SSC STUDY MATERIAL KIT



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

Price: ₹ 14,999/- Per Book

TESMUS
...keeps you ahead

MONTHLY CURRENT AFFAIRS BOOSTER

ONE LINERS | BRANDING | PROMOTION



www.tesmus.com

TESMUS
...keeps you ahead

MONTHLY CURRENT AFFAIRS MAGAZINE

CURRENT AFFAIRS | BRAND PROMOTION | MARKETING



www.tesmus.com



TEST FORM NUMBER

INSTRUCTIONS TO CANDIDATE

अधिकतम अंक : 100
कुल प्रश्न : 100
निर्धारित समय : 90

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

- (1) इस पुस्तिका में 100 प्रश्न हैं, जो कि कुल तीन भागों में विभाजित हैं।
भाग-(I) : General Science & General Awareness (45 प्रश्न)
भाग-(II) : Mathematics (25 प्रश्न)
भाग-(III) : General Intelligence and Reasoning (30 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 Science & General Awareness

1. केंद्रीय पर्यावरण मंत्रालय ने किस राज्य में बंदरों को एक वर्ष के लिये हिंसक जानवर (Vermin) घोषित किया है?
(A) उत्तर प्रदेश (B) मध्य प्रदेश
(C) हिमाचल प्रदेश (D) अरुणाचल प्रदेश
2. नवीन और अक्षय ऊर्जा मंत्रालय ने 34,422 करोड़ रुपये की किस योजना को शुरू करने के लिये दिशानिर्देश जारी किया है-?
(A) पीएमकुसुम योजना- (B) पीएमआवास योजना-
(C) पीएमजन आरोग्य योजना- (D) पीएमजन धन योजना-
3. ब्रिटेन के नए प्रधानमंत्री बोरिस जॉनसन ने अपनी कैबिनेट में किसे गृह मंत्री का पद दिया है?
(A) साजिद जाविद (B) प्रीति पटेल
(C) राहुल सचदेवा (D) नवतेज सरना
4. प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने किस शहर में सभी पूर्व प्रधानमंत्रियों की स्मृति में म्यूज़ियम बनाने की घोषणा की है?
(A) मुम्बई (B) हैदराबाद
(C) चेन्नई (D) दिल्ली
5. सांसद व पूर्व फुटबॉलर प्रसून बनर्जी और राष्ट्रीय हाकी टीम के पूर्व सदस्य केशव दत्त को साल 2019 में किस पुरस्कार से नवाजा जाएगा?
(A) मोहन बगान रत्न (B) भारत रत्न
(C) अर्जुन पुरस्कार (D) इनमें से कोई नहीं
6. टीम इंडिया की जर्सी पर ओप्पो मोबाइल के बाद अब किस कंपनी ने नाम प्रदर्शित करने के अधिकार खरीदे हैं?
(A) Byju's (B) Redmi
(C) OLX (D) TATA
7. हाल ही में, कौन भारतीय मूल के व्यक्ति सेशेल्स के नए राष्ट्रपति बने हैं?
(A) जिमनेश खेर (B) प्रभुराम टंडन
(C) वावेल रामकलावन (D) गणेश कोकेल
8. निम्नलिखित में से किस शिक्षण संस्थान ने वृद्ध लोगों के लिए CARE4U नामक AI एप लांच किया है?
(A) IIT मद्रास (B) IIT खड़गपुर
(C) IIT दिल्ली (D) IIT कानपुर
9. भारत में प्रत्येक वर्ष किस दिन आयकर दिवस मनाया जाता है?
(A) 22 जुलाई (B) 23 जुलाई
(C) 24 जुलाई (D) 25 जुलाई
10. निम्नलिखित में से किसे देश का नया गृह सचिव बनाया गया है?
(A) अजय कुमार भल्ला (B) देवेन्द्र पाल सिंह
(C) अमिताभ चक्रवर्ती (D) सोमेश दासगुप्त
11. विश्व मौसम विज्ञान संगठन, एक गैर-सरकारी संगठन का मुख्यालय कहाँ स्थित है?
(A) जिनेवा, स्विट्जरलैंड
(B) वियना, ऑस्ट्रिया
(C) वाशिंगटन डीसी, संयुक्त राज्य अमेरिका
(D) ल्योन, फ्रांस
12. हाल ही में निम्नलिखित में से किन दो देशों के बीच विश्व कप 2022 सुरक्षा सौदे पर हस्ताक्षर किए गए हैं?
(A) फ्रांस और डेनमार्क
(B) फिनलैंड और अफगानिस्तान
(C) कतर और फ्रांस
(D) संयुक्त राज्य अमेरिका और वेनेजुएला
13. गैर-बैंकिंग वित्त कंपनियों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?
(A) वित्तीय संस्थान जो विभिन्न बैंकिंग सेवाएं प्रदान करते हैं
(B) उनके पास बैंकिंग लाइसेंस नहीं है
(C) वे ऋण और ऋण-सुविधाएं दे सकते हैं
(D) वे जनता से जमा ले सकते हैं
14. सुकन्या समृद्धि योजना, बेटी बचाओ बेटी पढ़ाओ अभियान का एक हिस्सा मोदी सरकार द्वारा किस वर्ष में शुरू किया गया था?
(A) 2016 (B) 2017
(C) 2018 (D) 2015
15. वाराणसी में आयोजित 15 वें प्रवासी भारतीय दिवस, 2019 की विषय क्या थी?
(A) "भारतीय डायस्पोरा के साथ जुड़ाव को फिर से परिभाषित करना"
(B) "नए भारत के निर्माण में भारतीय प्रवासी की भूमिका"
(C) "अपना भारत, अपना गौरव"
(D) "पीढ़ी भर में प्रवासी को जोड़ना"
16. 'मस्कट' निम्नलिखित में से किस देश की राजधानी है?
(A) अंगोला (B) बोत्सवाना
(C) कुवैत (D) ओमान
17. किस राजधानी शहर ने हाल ही में काउंटर-टेररिज्म पर कनाडा-भारत संयुक्त कार्य समूह की 16 वीं बैठक की मेजबानी की?
(A) गुरुग्राम (B) ओटावा
(C) वाशिंगटन डीसी (D) नई दिल्ली
18. मयंक अग्रवाल जिन्हें एयरोनॉटिक्स के फास्ट एंड अप के ब्रांड एंबेसडर के रूप में नियुक्त किया गया है, किस खेल से संबंधित हैं?
(A) बैडमिंटन (B) टेबल-टेनिस
(C) हॉकी (D) क्रिकेट
19. किसे हाल ही में स्लोवाकिया की पहली महिला राष्ट्रपति के रूप में नियुक्त किया गया है?
(A) जुज़ाना कैपुटोवा (B) सियान एलियास
(C) सैंड्रा मेसन (D) केंटिन ब्रायस
20. महात्मा गांधी मरीन नेशनल पार्क भारत के निम्नलिखित किस केंद्र शासित प्रदेश में स्थित है?
(A) दमन और दीव (B) दादरा और नगर हवेली
(C) पांडिचेरी (D) अंडमान और निकोबार द्वीप समूह
21. भारत में वार्षिक "बुची बाबू मेमोरियल ट्रॉफी" किस खेल में प्रदान की जाती है?
(A) बैडमिंटन (B) हॉकी
(C) क्रिकेट (D) टेबल-टेनिस
22. भारत का पहला दृष्टिबाधित मैत्रीपूर्ण रेलवे-स्टेशन किस स्थान पर स्थित है?
(A) चेन्नई (B) कोच्चि
(C) वडोदरा (D) मैसूर
23. दक्षिण पश्चिम मानसून भारत में सामान्य रूप से किस महीने के दौरान आता है?
(A) दिसंबर (B) जून
(C) अप्रैल (D) अक्टूबर
24. किस भारतीय संविधान की प्रस्तावना में संशोधन में शब्द 'सेक्युलर' पेश किया गया था?
(A) 42 वाँ संशोधन (B) 41 वाँ संशोधन
(C) 45 वाँ संशोधन (D) 40 वाँ संशोधन
25. भारत के संविधान की 8 वीं अनुसूची में कितनी भाषाओं को मान्यता दी गई है?
(A) 27 भाषाएँ (B) 30 भाषाएँ
(C) 21 भाषाएँ (D) 22 भाषाएँ
26. धातु को धागे या तारों में खींचने या पतली-चादर में अंकित करने के लिए किस क्रिया का उपयोग किया जाता है?
(A) तन्यता (B) मैलेबिलिटी
(C) लोच (D) धातु विज्ञान
27. निम्न में से कौन सा विंडोज प्रोग्राम फाइलों और फ़ोल्डरों के प्रबंधन के लिए उपयोग किया जाता है?
(A) माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस (B) कंट्रोल पैनल
(C) विंडोज एक्सप्लोरर (D) विंडो एक्सेसरीज

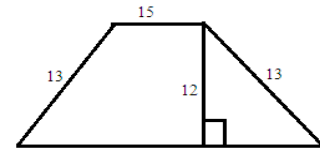
28. भारत की सबसे बड़ी क्षमता सोलर-पावर प्लांट भारत के किस राज्य में स्थित है?
(A) गुजरात (B) राजस्थान
(C) तमिल नाडु (D) आंध्र प्रदेश
29. भारत का कौन सा राज्य तंबाकू का प्रमुख उत्पादक है?
(A) तमिल नाडु (B) बिहार
(C) उत्तर प्रदेश (D) आंध्र प्रदेश
30. असम में बाढ़ के मानचित्रण के लिए चीन, रूस और किस देश ने इसरो के साथ उपग्रह डेटा साझा किया है?
(A) नेपाल (B) पाकिस्तान
(C) फ्रांस (D) जापान
31. SIMBEX जो भारत और सिंगापुर के बीच एक वार्षिक नौसैनिक अभ्यास है, किस वर्ष में औपचारिक रूप से लागू किया गया था?
(A) 1999 (B) 1984
(C) 1994 (D) 2000
32. हाल ही में किस देश के वैज्ञानिकों ने सुपरबग को नष्ट करने वाले एक नए ड्रग मॉलिक्यूल को विकसित करने की रणनीति बनाई है?
(A) भारत (B) बांग्लादेश
(C) चीन (D) रूस
33. 1908 में अंग्रजों द्वारा कैद कर लिए जाने पर बाल गंगाधर तिलक को भेजा गया था-
(A) अंडमान और निकोबार (B) रंगून
(C) सिंगापुर (D) मॉडले
34. हाल ही में किस देश के वैज्ञानिकों की एक टीम ने क्वांटम कंप्यूटर का एक सुपरफास्ट वर्जन तैयार किया है?
(A) इराक (B) ईरान
(C) रूस (D) ऑस्ट्रेलिया
35. ऑस्ट्रेलिया की किस महिला क्रिकेटर ने टी20 इंटरनेशनल में 100 विकेट और 1000 रन बनाने वाली पहली खिलाड़ी बन गई है?
(A) मेग लैनिंग (B) एलिस पैरी
(C) बेथ मूनी (D) निकोल बोल्टन
36. डेटा-ट्रांसमिशन की गति को मापने के लिए आमतौर पर इस्तेमाल की जाने वाली इकाई क्या है?
(A) वर्ण प्रति सेकंड (B) बिट्स प्रति सेकंड
(C) मेगाहर्ट्ज़ (D) नैनो सेकंड
37. राष्ट्रीय एकता दिवस (राष्ट्रीय एकता दिवस) हर साल मनाया जाता है, जिसमें निम्नलिखित में से किस नेता की जयंती मनाई जाती है?
(A) इंदिरा गांधी (B) बाल गंगाधर तिलक
(C) जवाहरलाल नेहरू (D) सरदार वल्लभभाई पटेल
38. निम्नलिखित में से किसे 'साम्राज्यवाद की नीति' की शुरुआत के लिए जाना जाता है?
(A) फ्रांसिस्को डी अल्मेडा (B) फ्रांसिस्को बेरेटो
(C) अल्फोंसो डी अल्बुकर्क (D) मार्टिन अल्फोंसो डी सूजा
39. इंग्लिश ईस्ट इंडिया कंपनी की स्थापना निम्नलिखित में से किस वर्ष में हुई थी?
(A) 1605 (B) 1602
(C) 1607 (D) 1600
40. पहली बार कप्तान हॉकिन्स किस वर्ष में जहांगीर के शाही दरबार में पहुंचे?
(A) 1609 (B) 1605
(C) 1615 (D) 1610
41. किस राज्य ने मिशन शक्ति - चरण 3 के तहत "निर्भया - एक पहल" कार्यक्रम शुरू किया है?
(A) उत्तर प्रदेश (B) हिमाचल प्रदेश
(C) उत्तराखंड (D) दिल्ली
42. किस राज्य ने राज्य में चल रहे विकास उत्सव कार्यक्रम के तहत "महिला उद्यमी सशक्तिकरण हेल्पलाइन" शुरू की है?

- (A) उत्तर प्रदेश (B) बिहार
(C) छत्तीसगढ़ (D) पश्चिम बंगाल

43. केंद्रीय मंत्री, हरदीप सिंह पुरी ने स्वच्छ सर्वेक्षण 2022 का कौन सा संस्करण लॉन्च किया है?
(A) आठवां (B) तीसरा
(C) छठा (D) सातवां
44. किस देश ने यूरोप को हराकर 2021 का राइडर कप जीता है?
(A) चीन (B) अमेरिका
(C) रूस (D) ब्रिटेन
45. हृदय रोग और संबंधित स्वास्थ्य मुद्दों की ओर लोगों का ध्यान आकर्षित करने के लिए, सितंबर के किस दिन विश्व हृदय दिवस मनाया गया है?
(A) 30 सितंबर (B) 27 सितंबर
(C) 26 सितंबर (D) 29 सितंबर

Mathematics

46. सेट 3, 3, 4, 4, 5, 5 के मानक विचलन का पता लगाएं.
(A) 6 (B) 3
(C) 0 (D) 1
47. निम्नलिखित में से कौन सा आरोही क्रम में व्यवस्थित होने पर मध्य में है?
11/12, 12/13, 8/9, 20/23, 17/19
(A) 8/9 (B) 17/19
(C) 11/12 (D) 12/13
48. रेखा ने 60 रुपये में एक दर्जन पेंसिलें खरीदीं, उन्हें प्रत्येक बॉक्स में तीन पेंसिलों के साथ पैक किया और 18 रुपये प्रति बॉक्स के हिसाब से बॉक्स बेच दिए। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिये?
(A) 20% (B) 25%
(C) 16 2/3% (D) 33 1/3%
49. निम्नलिखित में अनुगामी शून्य की संख्या की गणना करें
 $10^{10} + 10^{20} + 10^{30} + 10^{40} + 10^{50}$
(A) 50 शून्य (B) 30 शून्य
(C) 20 शून्य (D) 10 शून्य
50. आशीष काम करने में अभिनव से तिगुना तेज़ है। अगर आशीष, अभिनव से 20 दिन कम में एक काम कर सकते हैं, तो वे कितने दिनों में एक साथ काम पूरा करेंगे?
(A) 15 दिन (B) 7 1/2 दिन
(C) 10 दिन (D) 5 1/2 दिन
51. यदि $x + 1/x = 1$ तो $x^{66} + 1/x^{243} = ?$ का मान ज्ञात करें?
(A) 0 (B) 2
(C) -1 (D) 1
52. इस समलम्बाकार उद्यान का क्षेत्रफल क्या है? (दिए गए सभी माप सेमी² में हैं)



- (A) 230 सेमी² (B) 210 सेमी²
(C) 240 सेमी² (D) 180 सेमी²

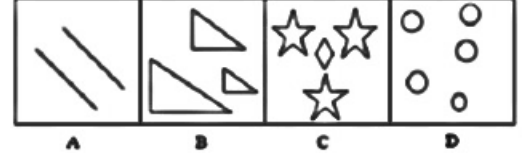
53. दो जार A और B में, दूध और पानी का अनुपात क्रमशः 5 : 2 और 3 : 4 है। A के सात लीटर और B के 21 लीटर को मिलाकर एक नया मिश्रण बनाया जाता है। नए मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात क्या होगा?
(A) 2 : 3 (B) 1 : 2
(C) 2 : 1 (D) 1 : 1
54. K 'से शुरू होने वाले लगातार सात पूर्णांकों का औसत m है। (K + 2) से शुरू होने वाले लगातार 8 पूर्णांकों का औसत क्या है?
(A) $(m + 2) \div 2$ (B) $(m + 5) \div 2$
(C) $(2m + 5) \div 2$ (D) $m + 3$

55. लखनऊ एक्सप्रेस ट्रेन सुबह 8 बजे लखनऊ से रवाना होती है और दो घंटे बाद एक और राजधानी एक्सप्रेस ट्रेन लखनऊ से रवाना होती है, लेकिन दोनों ट्रेनें उसी दिन शाम 6 बजे दिल्ली पहुँचती हैं। यदि उनकी गति के बीच का अंतर 10 किमी/घंटा है, तो पूरे मार्ग पर दोनों की औसत गति क्या है?
(A) 40/9 किमी/घंटा (B) 44 4/9 किमी/घंटा
(C) 42 3/5 किमी/घंटा (D) 44 किमी/घंटा
56. यदि 3 महीने के लिए 3 रुपये पर साधारण ब्याज 3 पैसा है, तो प्रति वर्ष की दर प्रतिशत होगी?
(A) 4 % (B) 12 %
(C) 10 % (D) 8 %
57. संख्या 1 से 100 तक दहाई की स्थान पर संख्या 4 कितनी बार होती है?
(A) 20 (B) 10
(C) 11 (D) 19
58. रीता उनकी बेटी से 25 साल बड़ी हैं। पांच साल में वह अपनी बेटी से दोगुनी उम्र की हो जाएगी। तीन साल बाद रीता की उम्र क्या होगी?
(A) 23 वर्ष (B) 42 वर्ष
(C) 45 वर्ष (D) 48 वर्ष
59. यदि $\sin \theta + \cos \theta = \sqrt{2}$ तो $\cos \theta \cos \theta - \sin \theta$ का मान ज्ञात करें?
(A) $-\sqrt{2} \sin \theta$ (B) $\sqrt{2} \sin \theta$
(C) $2 \sin \theta$ (D) $\sqrt{2} \cos \theta$
60. एक स्कूल में 2:3 के अनुपात में लड़के और लड़कियाँ हैं। अगर 15% लड़के और 25% लड़कियाँ छात्रवृत्ति धारक हैं, तो स्कूल के छात्रों का प्रतिशत क्या है जो छात्रवृत्ति धारक नहीं हैं?
(A) 79 % (B) 77 %
(C) 69 % (D) 87 %
61. निम्नलिखित को सरल कीजिए?
 $1\frac{1}{2} + 3\frac{3}{4} - 2\frac{1}{4} + 2 \times 3 \div 4 = ?$
(A) $3\frac{1}{2}$ (B) $4\frac{1}{2}$
(C) 3 (D) 4
62. दो संख्याओं के बीच का अंतर का दुगुना उनके योग के बराबर है। यदि एक संख्या 15 है तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए?
(A) 25 (B) 20
(C) 5 (D) 10
63. निम्नलिखित $243 \times 9 \div 27 \div 3 = (3)^?$ को सरल कीजिए?
(A) 8 (B) 9
(C) 5 (D) 3
64. यदि $\sin \theta = 1/\sqrt{2}$ तो $\tan \theta + \cos \theta = ?$
(A) $(\sqrt{2} + 1)/\sqrt{2}$ (B) 1
(C) $3/\sqrt{2}$ (D) $1/\sqrt{2}$
65. कामकाजी साझेदार के रूप में ऋषि को उसके कमीशन का भुगतान करने के बाद लाभ के कमीशन के रूप में 10% मिलता है। यदि कामकाजी साझेदार का कमीशन 4000 रु है, तो व्यवसाय में कुल लाभ क्या है?
(A) रु. 36000 (B) रु. 46000
(C) रु. 44000 (D) रु. 40000
66. 10% प्रति वर्ष पर दो वर्षों के लिए एक निश्चित राशि पर चक्रवृद्धि ब्याज 483 रुपये है। आधे समय के लिए दो गुना प्रति वर्ष की दर पर दोगुना राशि पर साधारण ब्याज कितना है?
(A) Rs. 460 (B) Rs. 920
(C) Rs. 210 (D) Rs. 230
67. दो संख्याओं के LCM (लघुत्तम समापवर्त्य) और HCF (महत्तम समापवर्तक) का गुणनफल 48 है। दो संख्याओं का अंतर है 8. संख्याओं का पता लगाएं?
(A) 1 और 9 (B) 14 और 6
(C) 16 और 8 (D) 12 और 4
68. यदि X और Y ΔPQR के क्रमशः PQ और PR के मध्यबिंदु हैं जो एक समबाहु त्रिभुज है, तो ΔPXY और $QRXY$ के क्षेत्रों का अनुपात है?
(A) 1 : 3 (B) 2 : 3
(C) 1 : 4 (D) 4 : 1

69. यदि लाभ लागत का 300% है। यदि लागत 25% बढ़ जाती है, लेकिन विक्रय मूल्य स्थिर रहता है, तो लाभ विक्रय मूल्य का लगभग कितना प्रतिशत है?
(A) 67% (B) 63%
(C) 69% (D) 65%
70. यदि किसी वर्ग की भुजा, एक वृत्त के व्यास के बराबर है, जिसका क्षेत्रफल 154 cm^2 है, तो उस वर्ग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए?
(A) 144 cm^2 (B) 196 cm^2
(C) 169 cm^2 (D) 256 cm^2

General Intelligence and Reasoning

71. उस चित्र का चयन करें जो निम्न समूह से संबंधित नहीं है।



- (A) A (B) B
(C) D (D) C

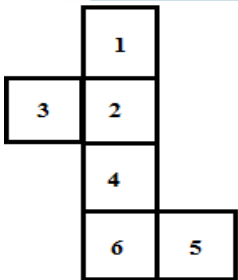
72. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित संख्या युग्म को चुनिए।
 $73 : 21 :: ? : ?$
(A) 95 : 45 (B) 46 : 28
(C) 37 : 18 (D) 19 : 10
73. एक सज्जन की ओर इशारा करते हुए शलिनी ने ने कहा, 'इनके इकलौते भाई मेरे बेटे के पिता हैं।' वह सज्जन शालिनी से कैसे सम्बन्धित है?
(A) दादा (B) चाचा
(C) भाई (D) इनमें से कोई नहीं
74. A, B से लम्बा है। B, C से छोटा है। D, A से लम्बा है परंतु C से छोटा है। सबसे लम्बा कौन है?
(A) A (B) B
(C) C (D) D
75. प्रश्न में दो कथन दिये गये हैं जिसके आगे दो निष्कर्ष I और II निकाले गये हैं। आपको मानना है कि दोनों कथन सत्य है चाहे वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको निर्णय करना है की दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/कौन-से निश्चित रूप से कथन द्वारा सही निकाला जा सकता है/सकते हैं, यदि कोई हो।
कथन I: कोई नीबू खट्टा नहीं है II: सभी खट्टा पीला है
निष्कर्ष I: कुछ पीला नीबू है II: सभी नीबू पीले हैं
(A) केवल निष्कर्ष I सही है (B) केवल निष्कर्ष II सही है
(C) दोनों निष्कर्ष I और II सही है
(D) ना तो निष्कर्ष I सही है ना ही निष्कर्ष II
76. यदि "THRONE" को "VJTMPC" के रूप में कोडित किया जाता है, तो "DIRECT" के लिए कोड क्या है?
(A) FGTEGEV (B) FHTGEV
(C) FHTCEV (D) FGTECEV
77. प्रभाव : पक्षपात :: एकांत : ?
(A) जनता (B) कंपनी
(C) परदाह (D) दोस्ती
78. एक कथन दो निष्कर्षों/मान्यताओं, I और II द्वारा दिया जाता है। आपको कथन को सत्य मानना है, भले ही यह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न हो। आपको यह तय करना है कि दिए गए कथन में से कौन सा निष्कर्ष/धारणा निश्चित रूप से तैयार की जा सकती है।
कथन 1: सभी अध्ययन सामग्री पुस्तक हैं
2: कोई किताब इंटरनेट नहीं है
(A) सभी पुस्तकें अध्ययन सामग्री हैं।
(B) कोई अध्ययन सामग्री इंटरनेट नहीं है।
(C) कुछ इंटरनेट किताबें हैं।
(D) कुछ अध्ययन सामग्री इंटरनेट हो सकती है
79. श्रृंखला में लुप्त संख्या (?) का पता लगाएं
14, 15, 16, 18, 18, 21, 20, ?
(A) 24 (B) 22
(C) 23 (D) 25

80. उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए जोड़े के समान संबंध दिखाता है
जुते: सैडल
(A) चाची: भतीजी (B) बाजार: भीड़
(C) तलवार: खंजर (D) भेड़: झुंड
81. एक सार्थक शब्द बनाने के लिए शब्द को फिर से व्यवस्थित करें और फिर जो अलग है उसे चुनें।
(A) EMITUN (B) ORHU
(C) CNDSE (D) EIMT
82. एक आदमी ने कहा, "रेयाश मेरे पिता की इकलौती बेटी का बेटा है"। रेयाश उस आदमी से कैसे संबंधित है?
(A) चाचा (B) भतीजा
(C) चचेरी बहन/भाई (D) बेटा

निर्देश (83-84): निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें और प्रश्न का उत्तर दें:

छह दोस्त A, B, C, D, E और F अलग-अलग मंजिल पर रहते हैं जिनकी संख्या 1 से 6 तक होती है लेकिन जरूरी नहीं कि वे उसी क्रम में हों। C विषम संख्या वाली मंजिल पर रहता है, C और A के बीच दो मित्र रहते हैं। D, F के ठीक ऊपर रहता है, जो सम संख्या वाली मंजिल पर रहता है। A, E से ऊपर नहीं रहता है।

83. सबसे ऊपरी मंजिल पर कौन रहता है?
(A) E (B) B
(C) A (D) D
84. D के मंजिल से ऊपर कितने व्यक्ति रहते हैं?
(A) कोई नहीं (B) एक
(C) दो (D) चार
85. निम्नलिखित में से कौन सा संयोजन सही है?
(A) D - 6th (B) A - 2nd
(C) F - 5th (D) C - 1st
86. निम्नलिखित में से कौन दूसरे के समान नहीं है?
(A) कीवी (B) कैम्पानूला
(C) बर्ड ऑफ़ पैराडाइस (D) बेबीज़ ब्रेथ
87. निम्नलिखित प्रश्न का सही उत्तर देने के लिए कौन सा कथन आवश्यक है?
A, B, C, D और E में से कौन प्रथम आया है?
I. B को C से कम अंक मिले लेकिन E से अधिक।
II. D को C से अधिक अंक मिले और A को B से कम अंक मिले।
(A) अगर 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।
88. जब निम्न आकृति को घन बनाने के लिए मोड़ा जाता है तो 5 के विपरीत क्या होता है?



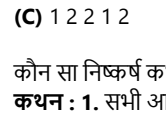
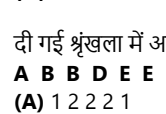
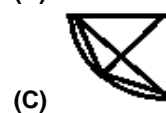
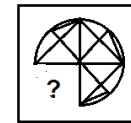
- (A) 4 (B) 1
(C) 3 (D) 2
89. एक लड़की नीचे की कीमत सीमा में निम्नलिखित आइटम खरीदना चाहती है।
1. पेंसिल 4 रुपये से 5 रुपये प्रति पेंसिल के बीच।
2. पेन की कीमत 8 रुपये से 10 रुपये प्रति पेन के बीच है
3. 25 रुपये प्रति नग पर नोटबुक।
किस दुकान में उसे निश्चित मूल्य सीमा में अपना सारा सामान मिलेगा।
(A) दुकान S 9 पेंसिल दो रुपये में, पेन 10 रुपये प्रति पेन और नोटबुक 28 रुपये प्रति नोटबुक पर बेचता है।
(B) दुकान H 4 रुपये में एक पेंसिल, 12 रुपये प्रति पेन और नोटबुक 25 रुपये प्रति नोटबुक पर बेचता है।

(C) दुकान I 3 पेंसिल को 12 रुपये में दो पेन 22 रुपये में और दो नोटबुक को 50 रुपये में बेचता है।
(D) दुकान J 4.5 रुपये में एक पेंसिल, 16 रुपये में दो पेन बेचता है। और 50 रुपये में दो नोटबुक।

90. अभिनव बाएं से 12 वें और दाईं ओर से तनु 12 वें स्थान पर हैं। यदि अपनी स्थिति आपस में बदलने पर अभिनव की स्थिति बाएं से 15 वें हो जाता है तो पंक्ति में कितने व्यक्ति हैं?
(A) 24 (B) 26
(C) 23 (D) 27
91. निम्नलिखित में से कौन सा ऑपरेशन का परिणाम 10 होगा।
(A) $24 \div 12 + 3 \times 5 - 8$ (B) $3 + 51 \div 3 - 2 \times 4$
(C) $48 \div 8 - 7 \times 2 + 18$ (D) $6 \times 2 \div 4 - 3 + 5$
92. निम्नलिखित में से कौन सा तीसरा शब्द है अगर वे शब्दकोश के अनुसार व्यवस्थित हैं।
(A) Phage (B) Pharisee
(C) Phalange (D) Phallic
93. रिधिमा ने उत्तर दिशा में चलना शुरू किया, फिर उन्होंने 45 डिग्री वामावर्त घुमा और फिर 180 डिग्री वामावर्त घुमा और फिर अंत में उन्होंने 90 डिग्री दक्षिणावर्त घुमा। अब वह किस दिशा में सामना कर रही है?
(A) पूर्व (B) उत्तर पूर्व
(C) दक्षिण पश्चिम (D) दक्षिण
94. वह सेट चुनें जो निम्नलिखित वेन आरेख का प्रतिनिधित्व करता है।



- (A) खेल, मछलियाँ, मगरमच्छ
(B) धूम्रपान करने वालों, इंजीनियरों, धूम्रपान न करने वाला
(C) चोर, ब्लैकमेलर, असामाजिक
(D) इनमें से कोई नहीं
95. यदि किसी एक वर्ष में 24 अक्टूबर बुधवार है, तो उस महीने में कितने सोमवार हैं?
(A) 4 (B) 3
(C) 6 (D) 5
96. विषम चुनें
(A) CJ (B) GM
(C) JP (D) VB
97. निम्न में से कौनसा खाली जगह में होने पर पैटर्न को पूरा करता है?



- (A) (B) (C) (D)
98. दी गई श्रृंखला में अगले दो अक्षर ज्ञात कीजिए?
A B B D E E E H I I I ? ?
(A) 1 2 2 2 1 (B) 2 1 1 2 2
(C) 1 2 2 1 2 (D) 2 2 1 2 1
99. कौन सा निष्कर्ष कथन का अनुसरण करता है?
कथन : 1. सभी आकाश ब्लू हैं। 2. कुछ ब्लू रंग हैं।
3. कोई रंग पानी नहीं है।
निष्कर्ष : I. कुछ ब्लू पानी नहीं है। II. कुछ रंग आकाश 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।

- ## SPACE FOR ROUGH WORK

General Science & General Awareness

- Ans.1(C)** मंत्रालय की घोषणा के बाद शिमला के स्थानीय अधिकारियों को गैर वनीय क्षेत्रों में बंदरों को मारने के लिये एक वर्ष का समय दिया गया है इस फैसले का पशु अधिकारों के लिये कार्य करने वाले संगठनों द्वारा विरोध किया जा रहा है (संरक्षण) वन्यजीव . अधिनियम की धारा 62 के अंतर्गत प्रावधान है कि केंद्र सरकार अनुसूची I, II के अतिरिक्त अन्य जंगली जानवरों को निर्दिष्ट क्षेत्र एवं अवधि के लिये हिंसक जानवर घोषित कर सकता है.
- Ans.2(A)** प्रधानमंत्री किसान ऊर्जा सुरक्षा एवं उत्थान महाभियान (पीएम-कुसुम) योजना के तहत साल 2022 तक 25,750 मेगावाट की सौर क्षमता स्थापित करने का लक्ष्य है. कुसुम योजना के तहत देशभर में सिंचाई के लिए इस्तेमाल होने वाले सभी डीजल/बिजली के पंप को सोलर ऊर्जा से चलाने की योजना है.
- Ans.3(B)** प्रीति पटेल ब्रिटेन में भारतीय मूल की पहली गृह मंत्री बनीं है प्रीति . पटेल ने ब्रिटेन के यूरोपीय संघ से बाहर होने (ईयू) के पक्ष में जून 2016 के जनमत संग्रह की अगुआई में 'वोट लीव अभियान' चलाया था वे ब्रिटेन की पूर्व प्रधानमंत्री मारग्रेट थेचर को अपना . आदर्श नेता मानती हैं.
- Ans.4(D)** इन संग्राहालयों में प्रधानमंत्रियों के निजी जीवन से लेकर राजनीतिक यात्रा से जुड़ी हुई सामग्री और संवादों को संभाल कर रखा जाएगा प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने यह घोषणा पूर्व प्रधानमंत्री . चंद्रशेखर पर लिखी किताब, 'चंद्रशेखर द बेस्ट आइकन ऑफ - आईडियोलॉजिकल पॉलिटिक्स' का विमोचन के दौरान किया यह . किताब हरिवंश और रविदत्त बाजपेयी ने साथ मिलकर लिखी है.
- Ans.5(A)** 29 जुलाई को मोहनबगान क्लब के स्थापना दिवस पर इस सम्मान से दोनों पूर्व खिलाड़ियों को सम्मानित किया जाएगा दोनों खिलाड़ी . मोहनबगान क्लब के साथ लंबे समय तक जुड़े रहे हैं.
- Ans.6(A)** ओप्पो ने मार्च 2017 में 5 साल के लिए 1,079 करोड़ रुपये में यह अधिकार खरीदा था अब बेंगलुरु की ऑनलाइन ट्यूटोरियल फर्म . Byju's का नाम इसी स्थान पर नज़र आयेगा आगामी वेस्ट इंडीज . दौर तक ओप्पो का नाम टीम इंडिया की जर्सी पर लिखा जायेगा . इसके बाद भारत द्वारा साउथ अफ्रीका दौर पर जाने पर Byju's का नाम नज़र आयेगा.
- Ans.7(C)** हाल ही में, हुए सेशेल्स के राष्ट्रपति चुनाव में भारतीय मूल के 'वावेल रामकलावन' को जीत मिली है। जिसके बाद उन्हें राष्ट्रपति चुना गया है।
- Ans.8(B)** वृद्धावस्था में देखभाल के लिए IIT खड़गपुर के छात्रों ने एक मोबाइल एप्प विकसित की है, इस एप्प के द्वारा देखभाल करने वाले को किसी वृद्ध व्यक्ति के गिरने का पता चल जायेगा और उनकी लोकेशन की सटीक जानकारी मिल सकेगी इस एप्प के . द्वारा देखभाल करने वाले को वृद्ध जनों से कनेक्ट किया जायेगा . इसमें कई AI फीचर मौजूद हैं जैसे वृद्ध व्यक्ति के गिरने पर देखभाल करने वाले व्यक्ति को तुरंत कॉल चली जाएगी इसके . अलावा, वृद्ध व्यक्ति के मूड का पता रखने के लिए इसमें फीचर जोड़ा गया है कि जैसे ही एप्प खोला जायेगा वृद्ध व्यक्ति की तस्वीर स्वतः ही रिकॉर्ड हो जाएगी.
- Ans.9(C)** केन्द्रीय प्रत्यक्ष कर बोर्ड ने 24 जुलाई, 2019 को 159वां आयकर दिवस मनाया. आयकर दिवस 2019 से पहले के सप्ताह में देश भर के क्षेत्रीय आयकर कार्यालयों में विभिन्न गतिविधियों का आयोजन किया गया, इसमें विभागीय प्रकाशन, ई-जर्नल, पब्लिसिटी किट इत्यादि शामिल है. 24 जुलाई, 1860 को भारत में पहली बार सर जेम्स विल्सन द्वारा आयकर प्रस्तुत किया गया था.
- Ans.10(A)** ऊर्जा सचिव अजय कुमार भल्ला को गृह मंत्रालय में ऑफिसर ऑन स्पेशल ड्यूटी नियुक्त किया गया है और वह 31 अगस्त को गृह सचिव राजीव गौबा के सेवानिवृत्त होने पर उनकी जगह लेंगे. वहीं, वित्त व आर्थिक मामलों के सचिव सुभाष चंद्र गर्ग को नया ऊर्जा सचिव बनाया गया है और अतानु चक्रवर्ती आर्थिक मामलों के सचिव नियुक्त हुए हैं.
- Ans.11(A)** विश्व मौसम विज्ञान संगठन (डब्ल्यूएमओ) 192 सदस्य देशों और क्षेत्रों की सदस्यता वाला एक अंतर सरकारी संगठन है। इसके वर्तमान महासचिव पेट्री तालास हैं। संगठन का मुख्यालय जिनेवा, स्विट्जरलैंड में है.
- Ans.12(C)** कतर और फ्रांस ने दोहा में हस्ताक्षरित एक विश्व कप सुरक्षा समझौते पर हस्ताक्षर किए। समझौता "2022 में विश्व कप की तैयारी और घटना की सुरक्षा के प्रबंधन के लिए एक रणनीतिक साझेदारी बनाने का लक्ष्य है। एमरी दीवान में शेख अब्दुल्ला बिन खलीफा अल-थानी और उनके फ्रांसीसी समकक्ष एडवर्ड फिलिप के बीच एक बैठक के बाद इसकी घोषणा की गई।
- Ans.13(D)** गैर-बैंकिंग वित्तीय कंपनियां (NBFC) वित्तीय संस्थाएं हैं जो विभिन्न बैंकिंग सेवाएं प्रदान करती हैं, लेकिन उनके पास बैंकिंग लाइसेंस

- Ans.14(D)** नही है। इन संस्थानों को जनता से जमा लेने की अनुमति नहीं है। एनबीएफसी ऋण और ऋण सुविधाएं, सेवानिवृत्ति योजना, मुद्रा बाजार, हामीदारी और विलय गतिविधियों जैसी बैंकिंग सेवाएं प्रदान कर सकते हैं।
- Ans.15(B)** सुकन्या समृद्धि खाता योजना 22 जनवरी 2015 को मोदी सरकार द्वारा बेटी बचाओ, बेटी पढ़ाओ अभियान के एक भाग के रूप में शुरू की गई थी। सुकन्या समृद्धि योजना एक बचत योजना है जो बालिकाओं के माता-पिता को लाभान्वित करने के लिए बनाई गई है। यह योजना माता-पिता / अभिभावकों को उनकी शिक्षा और विवाह के उद्देश्य से उनकी बालिका के जन्म के समय से सुकन्या समृद्धि योजना खाते में धन संचय करने के लिए प्रेरित करती है।
- Ans.16(D)** 15 वां प्रवासी भारतीय दिवस 21 जनवरी से 23 जनवरी 2019 तक पवित्र शहर वाराणसी में बड़े उत्साह के साथ मनाया गया। भारत की केंद्रीय सरकार प्रत्येक वर्ष 9 जनवरी को प्रवासी भारतीय दिवस या गैर-भारतीय भारतीय दिवस मनाती है, भारतीय मूल के व्यक्तियों को, उनके संबंधित क्षेत्रों में उपलब्धियों को याद करने के लिए। 2019 प्रवासी भारतीय दिवस सम्मेलन का विषय था "नए भारत के निर्माण में भारतीय प्रवासी की भूमिका।"
- Ans.17(B)** मस्कट, ओमान की खाड़ी में स्थित ओमान की राजधानी है। इस शहर ने लंबे समय तक देश को अपना नाम दिया, जिसे 1970 तक मस्कट और ओमान कहा जाता था।
- Ans.18(D)** आतंकवाद-निरोध और इसके विशेषज्ञ उप-समूह पर कनाडा-भारत संयुक्त कार्यदल की 16 वीं बैठक 26 और 27 मार्च, 2019 को अपने-अपने देश की आतंकवाद-निरोधी प्राथमिकताओं, रणनीतियों और विधायी रूपरेखाओं पर विस्तृत जानकारी प्रदान करने के लिए ओटावा में आयोजित की गई थी।
- Ans.19(A)** मयंक अनुराग अग्रवाल एक भारतीय अंतरराष्ट्रीय क्रिकेटर हैं जो कर्नाटक के लिए दाएं हाथ के सलामी बल्लेबाज के रूप में खेलते हैं। उन्होंने 26 दिसंबर 2018 को ऑस्ट्रेलिया के खिलाफ भारत क्रिकेट टीम के लिए अंतरराष्ट्रीय क्रिकेट में पदार्पण किया। उन्हें हाल ही में एरोनाटिक्स के फास्ट एंड अप के ब्रांड एंबेसडर के रूप में नियुक्त किया गया है जो स्पोर्ट्स प्रोडक्ट्स कंपनी है।
- Ans.20(D)** एक उदार पर्यावरण कार्यकर्ता और एक राजनीतिक नवागंतुक जुजुआन केपुटोवा को स्लोवाकिया की पहली महिला राष्ट्रपति चुना गया।। उसने हाई-प्रोफाइल राजनयिक मारोस सेफकोविच को 58% वोटों से हराया है।
- Ans.21(C)** महात्मा गांधी मरीन नेशनल पार्क अंडमान द्वीप समूह पर वांडर में भारत का एक राष्ट्रीय उद्यान है। 29 किमी पोर्ट ब्लेयर में स्थित, पार्क दक्षिण अंडमान के पश्चिमी तट पर बंगाल की खाड़ी में स्थित है।
- Ans.22(D)** मेमोरियल ट्रॉफी का नाम मोतीवरपु बुच्ची बाबू नायडू (1868-1908) के नाम पर रखा गया है, जिन्हें दक्षिण भारतीय क्रिकेट का पिता माना जाता है। यह एक वार्षिक क्रिकेट टूर्नामेंट है।
- Ans.23(B)** मैसूर रेलवे स्टेशन भारत का पहला रेलवे स्टेशन है जो दृष्टिबाधितों के अनुकूल है। नेत्रहीन व्यक्तियों के कल्याण के लिए काम करने वाला एक गैर-सरकारी संगठन, दक्षिण-पश्चिम रेलवे अधिकारियों ने 2015 में इस परियोजना को पूरा किया।
- Ans.24(A)** दक्षिण पश्चिम मानसून हवा है जो भारी वर्षा लाती है जिससे आर्द्र मौसम में बाढ़ आती है। यह आमतौर पर भारत में जून के महीने में मनाया जाता है।
- Ans.25(D)** 42 वें संशोधन ने प्रस्तावना में संशोधन किया और भारत के विवरण को "संप्रभु लोकतांत्रिक गणराज्य" से "संप्रभु समाजवादी धर्मनिरपेक्ष लोकतांत्रिक गणराज्य" में बदल दिया, और "राष्ट्र की एकता" को "राष्ट्र की एकता और अखंडता" शब्दों में भी बदल दिया।
- Ans.26(A)** भारतीय संविधान की आठवीं अनुसूची में 22 आधिकारिक भाषाओं की एक सूची है। भारत में कोई भी राष्ट्रीय भाषा नहीं है। भारत का संविधान भारत सरकार के लिए 22 आधिकारिक भाषाएं और हिंदी को देवनागरी लिपि में लिखा गया है।
- Ans.27(C)** तन्यता एक धातु की तन्यता तनाव को झेलने की क्षमता का एक उपाय है - कोई भी बल जो किसी वस्तु के दो सिरों को एक दूसरे से दूर खींचता है। तन्यता एक गुण है जो तन्यता के तनाव को लागू करने पर दृढ़ धातु को पतला कर सकता है।
- Ans.28(C)** भारत दुनिया में तंबाकू के प्रमुख उत्पादकों में से एक है - चीन (3,000,000 टन) और संयुक्त राज्य अमेरिका (700,000 टन) के बाद लगभग 600,000 टन के उत्पादन के साथ तीसरे स्थान पर हैं। आन्ध्र प्रदेश सबसे बड़ा उत्पादक है और गुंटूर वह स्थान है जहाँ टोबैको बोर्ड स्थित हैं।

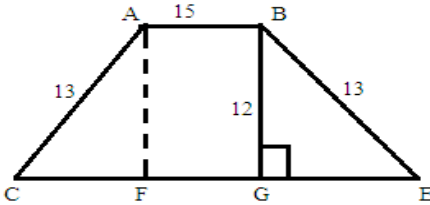
- Ans.30(C)** अगस्त 2014 में चीन के युन्नान प्रांत में आए भूकंप के समय चीन के अनुरोध पर इसरो ने कार्टोसैट के माध्यम से मानचित्रण डेटा साझा किया था. अंतरिक्ष एवं प्रमुख आपदाओं पर अंतर्राष्ट्रीय चार्टर (The International Charter Space and Major Disaster) के लिये हस्ताक्षरकर्ता देश आपदा के समय एक-दूसरे से मानचित्रण और उपग्रह डेटा से संबंधित अनुरोध कर सकते हैं।
- Ans.31(C)** सिंगापुर भारत समुद्री द्विपक्षीय अभ्यास (SIMBEX) भारतीय नौसेना और सिंगापुर नौसेना (RSN) द्वारा आयोजित एक वार्षिक द्विपक्षीय नौसेना अभ्यास है। यह अभ्यास 1994 से प्रतिवर्ष आयोजित किया जाता है।
- Ans.32(A)** भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (IIT) कानपुर और लखनऊ स्थित केंद्रीय औषधि अनुसंधान संस्थान (Central Drug Research Institute) के वैज्ञानिकों ने तेज़ी से विकसित हो रहे एंटीबायोटिक दवाओं के प्रतिरोधी सुपरबैक्टीरिया को नष्ट करने की रणनीति बनाई है. मॉलिक्यूल ड्रग की संरचना इस प्रकार विकसित की जाएगी कि यह रोगाणुओं के प्रसार को रोकेंगा।
- Ans.33(D)** बर्मा के मांडले में तिलक को 1908 से 1914 तक जेल की सजा सुनाई गई थी। जेल में रहते हुए, तिलक ने बहुत सी पुस्तकें पढ़ीं और लिखीं और भारतीय राष्ट्रवाद आंदोलन पर अपने विचारों को विकसित किया।
- Ans.34(D)** यह कंप्यूटर सामान्य कंप्यूटर के मुकाबले 200 गुना तेज़ी से जटिल समस्याओं को हल करने की क्षमता रखता है. क्वांटम कंप्यूटर का उपयोग ऐसी गणना करने के लिये किया जाता है, जिसे सैद्धांतिक या भौतिक रूप से लागू किया जा सके. मौजूदा कंप्यूटरों के विपरीत क्वांटम कंप्यूटर अधिक जटिल गणनाओं को आसानी से हल कर सकते हैं।
- Ans.35(B)** एलिस पेरी ने अभी तक 104 टी20 इंटरनेशनल मैच खेले हैं इसमें उन्होंने 1005 रन बनाए हैं और कुल 103 विकेट लिए हैं. पेरी ने अब तक 60 टी-20 पारियों में सिर्फ तीन हाफ सेंचुरी लगा सकी हैं. पाकिस्तान के ऑलराउंडर शाहिद अफरीदी ने टी-20 इंटरनेशनल क्रिकेट में 1498 रन बनाने के साथ 98 विकेट हासिल किए हैं।
- Ans.36(B)** डेटा ट्रांसमिशन दो या अधिक डिजिटल उपकरणों के बीच बिट के रूप में डेटा की गति को संदर्भित करता है। डेटा ट्रांसमिशन की गति आमतौर पर प्रति सेकंड बिट्स में मापा जाता है और इसकी व्युत्पन्न इकाइयां किलोबाइट्स, मेगाबाइट्स और गीगाबाइट्स प्रति सेकंड हैं।
- Ans.37(D)** राष्ट्रीय एकता दिवस (जिसे राष्ट्रीय एकता दिवस के रूप में भी जाना जाता है) हर साल 31 अक्टूबर को पूरे भारत में लोगों द्वारा मनाया जाता है। यह सरदार वल्लभभाई पटेल की जयंती मनाने के लिए मनाया जाता है जिन्होंने वास्तव में देश को एकजुट किया। उनका जन्म 31 अक्टूबर, 1875 को हुआ था।
- Ans.38(C)** अफोंसो डी अल्बुकर्क, गोवा के ड्यूक एक पुर्तगाली जनरल, एक "महान विजेता", एक राजनेता और एक साम्राज्य निर्माता थे। उन्होंने भारत में पुर्तगाली क्षेत्रों के साम्राज्यवाद की नीति की शुरुआत की।
- Ans.39(D)** अंग्रेजी ईस्ट इंडिया कंपनी की स्थापना 1600 में हुई थी, द कंपनी ऑफ मर्चेन्ट्स ऑफ लंदन ट्रेडिंग इन द ईस्ट इंडीज। इसने 1611 में भारत के पूर्वी तट पर मसुलीपट्टनम में एक कारखाने की स्थापना और 1612 में मुगल सम्राट जहाँगीर द्वारा सूरत में एक कारखाना स्थापित करने के अधिकारों के अनुदान के साथ भारत में एक मुकाम हासिल किया।
- Ans.40(A)** कंपनी ने कप्तान हॉकिन्स को 1609 में सूरत में एक कारखाना खोलने के लिए जहाँगीर के दरबार में जाने के लिए भेजा, जिसे पुर्तगालियों की शत्रुतापूर्ण गतिविधियों और सूरत के व्यापारियों के विरोध के कारण मना कर दिया गया था।
- Ans.41(A)** उत्तर प्रदेश के मुख्यमंत्री योगी आदित्यनाथ ने 29 सितंबर, 2021 को लखनऊ में मिशन शक्ति - चरण 3 के तहत "निर्भया - एक पहल" कार्यक्रम शुरू किया है। कार्यक्रम के तहत, 75,000 महिलाओं को राज्य के बैंकों से जोड़ा जाएगा, सस्ती ब्याज दरों पर ऋण मिलेगा और 3 महीने के लिए पीएम मुद्रा योजना के तहत राज्य सब्सिडी का लाभ मिलेगा। 'मिशन शक्ति' यूपी सरकार का प्रमुख कार्यक्रम है जिसे राज्य में महिलाओं की सुरक्षा, गरिमा और सशक्तिकरण को बढ़ावा देने के लिए अक्टूबर 2020 में शुरू किया गया था।
उत्तर प्रदेश के बारे में -
क्षेत्र - अवध, बघेलखंड, भोजपुर-पूर्वांचल, ब्रज, बुंदेलखंड, कन्नौज और रोहिलखंड
सबसे बड़ा शहर - कानपुर

- विधानमंडल - द्विसदनीय: परिषद (100 सीटें), विधानसभा (403 सीटें)
वृक्ष - सीता-अशोक
Ans.42(A) उत्तर प्रदेश के मुख्यमंत्री योगी आदित्यनाथ ने राज्य में चल रहे विकास उत्सव कार्यक्रम के तहत महिला उद्यमी सशक्तिकरण "शुरू की" हेल्पलाइन है। महिला उद्यमी अधिकारिता हेल्पलाइन नंबर 1800 2012 6844 होगा।
उज्ज्वला 2.0 योजना के तहत महिलाओं को मुफ्त गैस कनेक्शन भी दिया जाएगा।
फरवरी 2021 में, उत्तर प्रदेश पुलिस ने महिलाओं की सुरक्षा और सुरक्षा के लिए - महिला पावर लाइन "1090" नाम से एक नया हेल्पलाइन नंबर लॉन्च किया था, जिसका एक आदर्श वाक्य था : मोबाइल हाथ में : हमारी सुरक्षा", 1090 साथ में ।"
Ans.43(D) केंद्रीय आवास और शहरी मामलों के मंत्री, हरदीप सिंह पुरी ने स्वच्छ सर्वेक्षण 2022 का 7 वां संस्करण लॉन्च किया है। शहरी क्षेत्रों में वार्षिक स्वच्छता सर्वेक्षण का सातवां संस्करण, जिसके तहत पहली बार जिला रैंकिंग पेश की गई है। मिशन सार्वजनिक स्वच्छता बुनियादी ढांचे और सेवाओं की गुणवत्ता में सुधार के लिए नागरिकों के साथ लगातार जुड़ने के लिए भी प्रतिबद्ध है। इसके लिए सामुदायिक शौचालयों और सार्वजनिक शौचालयों की गुणवत्ता का आकलन करने के लिए सार्वजनिक शौचालय सफाई "की सुविधा प्रदान की जाएगी। "जनभागीदारी उत्सव अमेरिका ने यूरोप को हराकर 2021 का राइडर कप अपने नाम कर लिया है।
1979 और 1983 के बाद यह पहली बार है कि टीम यूएसए ने 2016 में हेज़लटाइन में जीत के बाद एक के बाद एक घरेलू राइडर कप जीते।
अमेरिकी 2018 में फ्रांस में हार गए थे।
Ans.45(D) विश्व हृदय दिवस प्रतिवर्ष 29 सितंबर को मनाया जाता है ताकि लोगों का ध्यान हृदय रोग और संबंधित स्वास्थ्य मुद्दों की ओर आकर्षित किया जा सके। इस वर्ष विश्व हृदय दिवस की थीम "यूज हार्ट टू कनेक्ट" है। विश्व स्वास्थ्य दिवस की स्थापना पहली बार 1999 में वर्ल्ड हार्ट फेडरेशन (WHF) ने विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) के सहयोग से की थी। एक वार्षिक आयोजन का विचार 1997-2011 तक WHF के अध्यक्ष एंटोनी बेयस डी लूना द्वारा कल्पना की गई थी।

Mathematics

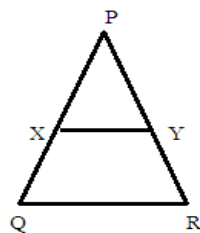
- Ans.46(D)** किसी भी संख्या के सेट के लिए माध्य ज्ञात करने के लिए, आप सभी संख्याओं को एक साथ जोड़ते हैं, और उस योग को कितने संख्याओं से विभाजित करते हैं।
Ex: $3 + 3 + 4 + 4 + 5 + 5 = 24$
फिर उत्तर को कितने नंबर थे उससे विभाजित करें ($\# 24/6 = 4$)
चरण 2: अब हम प्रत्येक संख्या से माध्य (6) घटाते हैं, और परिणाम को वर्ग बनाते हैं, जो दिखाता है:
 $(3 - 4)^2 = 1, (3 - 4)^2 = 1, (4 - 4)^2 = 0, (4 - 4)^2 = 0, (5 - 4)^2 = 1, (5 - 4)^2 = 1$
अब हम सभी नए उत्तरों को एक साथ जोड़ते हैं
 $(1 + 1 + 0 + 0 + 1 + 1) = 4$
और फिर उन्हें नए उत्तर से विभाजित करके देखें कि कितने थे
 $= 4/4 = 1$
अंतिम चरण के लिए, हम उस उत्तर का वर्गमूल लेते हैं जो
 $1 \rightarrow \sqrt{1} = 1$ है।
Ans.47(B) $11/12, 12/13, 8/9, 20/23, 17/19$
 $= 0.91, 0.92, 0.88, 0.86, 0.89$
 $= 20/23 < 8/9 < 17/19 < 11/12 < 12/13$
Ans.48(A) 12 पेंसिल की लागत मूल्य = 60
बॉक्स की संख्या = $12/3 = 4$
4 बॉक्स की बिक्री मूल्य = $18 \times 4 = 72$
% फायदा = $(72 - 60)/60 \times 100$
 $= 12/60 \times 100 = 20\%$
Ans.49(D) $10^{10} + 10^{20} + 10^{30} + 10^{40} + 10^{50}$
 $= 10^{10}(1 + 10^{10} + 10^{20} + 10^{30} + 10^{40})$

- यहाँ हम स्पष्ट रूप से देख सकते हैं कि जो पद ब्रैकेट में है उसका यूनिट अंक 1 है
तो पीछे चल रहे शून्य की संख्या = 10
Ans.50(B) दक्षता अनुपात आशीष: अभिनव = 3: 1
समय अनुपात = 1: 3
ATQ $3x - x = 20$
 $x = 10$
तो अभिनव पूरा काम कर सकता है = 30 दिन
आशीष पूरा कर सकते हैं = 10 दिन
दोनों 1 दिन = $1/30 + 1/10$ में एक साथ काम कर सकते हैं
 $= 1 + 3/30 = 4/30$
वे पूरे काम को एक साथ पूरा करते हैं = $15/2 = 7 \frac{1}{2}$ दिन
Ans.51(A) यदि $x + 1/x = 1$
फिर $x^3 = -1$
 $(x^3)^{22} + 1/(x^3)^{81} = (-1)^{22} + 1/(-1)^{81}$
 $= 1 - 1 = 0$
Ans.52(C)



- समलम्बाकार उद्यान का क्षेत्रफल
= (समांतर भुजा का योग) / 2 x ऊँचाई
एक पक्ष = 15
दूसरा पक्ष = CF + FG + GE
 $= 15 + \sqrt{169 - 144} + \sqrt{169 - 144}$
 $= 15 + \sqrt{25} + \sqrt{25} = 15 + 5 + 5 = 25$
आवश्यक क्षेत्रफल = $(15+25)/2 \times 12$
 $= 40 \times 6 = 240$
Ans.53(D) नए मिश्रण में दूध = $5/7 \times 7 + 3/7 \times 21 = 5 + 9 = 14$ लीटर
नए मिश्रण में पानी = $2/7 \times 7 + 4/7 \times 21 = 2 + 12 = 14$
अनुपात = 14 : 14 = 1: 1
Ans.54(C) लगातार सात पूर्णांकों का औसत
= $(K + K + 1 + K + 2 + K + 3 + K + 4 + K + 5 + K + 6)/7$
 $M = 7K + 21/7$
 $M = K + 3$
 $K = m - 3$
 $K + 2$ से शुरू होने वाले लगातार 8 पूर्णांकों का औसत
औसत = $(K + 2 + K + 3 + K + 4 + K + 5 + K + 6 + K + 7 + K + 8 + K + 9)/8$
 $= 8K + 44/8$
 $= 2K + 11/2$
 $= 2(m-3) + 11/2$
 $= (2m + 5)/2$
Ans.55(B) लखनऊ एक्सप्रेस का समय = 10 घंटे
राजधानी एक्सप्रेस का समय = 8 घंटे
गति = दूरी/समय
 $D/8 - D/10 = 10$
 $D(5 - 4)/40 = 10$
 $D = 400$ km
 $S1 = 400/8 = 50$ किमी/घंटा
 $S2 = 400/10 = 40$ किमी/घंटा
Average = $2 \times 50 \times 40 / 90 = 400/9$ km/hr
 $= 44 \frac{4}{9}$ किमी / घंटा
Ans.56(A) P = Rs.3
T = $\frac{3}{4}$ year
S.I = Rs. 3/100
 $3/100 = (3 \times R \times 1) / 4 \times 100$
 $R = 4\%$
Ans.57(B) (40 - 49) 4 दहाई के स्थान पर आता है = 10 बार
Ans.58(D) बेटी की उम्र = x
माँ = 25 + x
 $2(x + 5) = 25 + x + 5$
 $2x + 10 = 30 + x$
 $x = 20$
माता की आयु = 25 + 20 = 45
माता की आयु के 3 साल बाद = 45 + 3 = 48
Ans.59(B) $\sin \theta + \cos \theta = \sqrt{2} \cos \theta$

- दोनों पक्षों में वर्ग निकालना
 $\sin^2 \theta + \cos^2 \theta + 2 \sin \theta \cos \theta = 2 \cos^2 \theta$
 $\sin^2 \theta + \cos^2 \theta + 2 \sin \theta \cos \theta - 2 \cos^2 \theta = 0$
 $\sin^2 \theta - \cos^2 \theta + 2 \sin \theta \cos \theta = 0$
 $-\sin^2 \theta + \cos^2 \theta - 2 \sin \theta \cos \theta = 0$
दोनों पक्षों में $2 \sin^2 \theta$ जोड़ना
 $2 \sin^2 \theta - \sin^2 \theta + \cos^2 \theta - 2 \sin \theta \cos \theta = 2 \sin^2 \theta$
 $(\sin^2 \theta - \cos^2 \theta)^2 = 2 \sin^2 \theta$
 $\sin \theta - \cos \theta = \sqrt{2} \sin \theta$
Ans.60(A) माना लड़कों = 200
लड़कियों = 300
जिन लड़कों को छात्रवृत्ति नहीं मिलती है
 $= 85/100 \times 200 = 170$
जिन लड़कियों को छात्रवृत्ति नहीं मिलती है
 $= 75/100 \times 300 = 225$
आवश्यक प्रतिशत = $395/500 \times 100 = 79\%$
Ans.61(B) $1 \frac{1}{2} + 3 \frac{3}{4} - 2 \frac{1}{4} + 2 \times 3 \div 4$
 $= (1 + 3 - 2) + (\frac{1}{2} + \frac{3}{4} - \frac{1}{4}) + 3/2$
 $= 2 + 1 + 1 \frac{1}{2}$
 $= 4 \frac{1}{2}$
Ans.62(C) $2(x - y) = x + y$
 $2(15 - y) = 15 + y$
 $30 - 2y = 15 + y$
 $15 = 3y$
 $y = 5$
Ans.63(D) $243 \times 9 \div 27 \div 3$
 $= 243 \times 9 / 27 \times 3$
 $= 243/9$
 $= 27 = (3)^3$
Ans.64(A) $\sin \theta = 1/\sqrt{2}$
 $\sin \theta = \sin 45^\circ$
 $\theta = 45^\circ$
 $\tan \theta + \cos \theta = \tan 45^\circ + \cos 45^\circ$
 $= 1 + 1/\sqrt{2}$
 $= \sqrt{2} + 1/\sqrt{2}$
Ans.65(C) माना लाभ = x
कामकाजी साझेदार का कमीशन का भुगतान करने के बाद शेष
लाभ = x - 4000
so $(x - 4000) \times 10/100 = 4000$
 $x - 4000 = 40000$
 $x = 44000$
Ans.66(B) $P + 483 = P(1 + 10/100)^2$
 $P + 483 = P(121/100)$
 $21P/100 = 483$
 $P = 2300$
P के लिए साधारण ब्याज = 4600
T = 1 year
R = 20 %
साधारण ब्याज = $4600 \times 1 \times 20/100 = 920$
Ans.67(D) LCM x HCF = 48
LCM x HCF = संख्याओं का गुणन
माना संख्याये = x, y
 $xy = 48$
 $x - y = 8$
संभावित संख्याये (12, 4), (16, 3), (6, 8) हैं
संख्याओं के मध्य अंतर = 8
अतः संख्याये होंगी 12 और 4
Ans.68(A)



- माना PQ=QR=RP = 2x
समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल = $\sqrt{3}/2 \times (\text{side})^2$
 ΔPXY का क्षेत्रफल/ ΔPQR का क्षेत्रफल = $(x/2x)^2 = 1:4$
 $\Delta QXYR$ का क्षेत्रफल = $\Delta PQR - \Delta PXY = 4 - 1 = 3$

Ans.69(C) अतः आवश्यक अनुपात = 1 : 3
माना क्रय मूल्य = 100 Profit = 300
विक्रय मूल्य = 400
नया क्रय मूल्य = 125
लाभ = 400 - 125 = 275
आवश्यक % = $275/400 \times 100$
= $275/4 = 68.75$

Ans.70(B) वृत्त का क्षेत्रफल = πR^2
 $R^2 = 154$
 $R^2 = 154 \times 7/22$
 $R^2 = 49$
 $R = 7$
वर्ग का भुजा = 14
वर्ग का क्षेत्रफल = $14 \times 14 = 196 \text{ sq cm}$

General Intelligence and Reasoning

Ans.71(D)

Ans.72(A) $7 \times 3 = 21$
 $9 \times 5 = 45$

Ans.73(B)

Ans.74(C) आरोही क्रम में, $C > D > A > B$

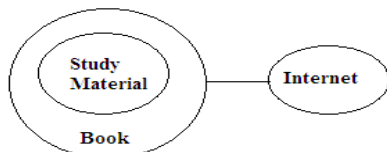
Ans.75(D)

Ans.76(D) सभी स्वर दो कदम पीछे हो जाते हैं और व्यंजन दो कदम आगे बढ़ जाते हैं

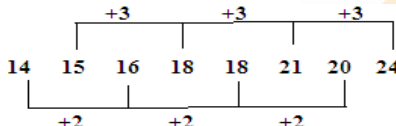
T H R O N E D I R E C T
+2 | +2 | +2 | -2 | +2 | -2 +2 | -2 | +2 | -2 | +2 | +2
V J T M P C F G T C E V

Ans.77(C) शब्द: पर्यायवाची
एकांत का अर्थ है परदाह.

Ans.78(B)



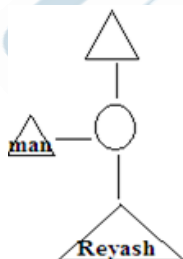
Ans.79(A)



Ans.80(C) जोड़ी में दोनों आइटम एक ही श्रेणी के हैं.

Ans.81(D) समय का उल्लेख करने के लिए मिनट, घंटा, सेकंड का उपयोग किया जाता है। समय अन्य सभी का सामान्य कारक है.

Ans.82(B)



Ans.83(A)

CASE I		CASE II		CASE III	
Floor	Friend	Floor	Friend	Floor	Friend
6	A	6	D	6	E
5	--	5	F	5	C
4	---	4	A	4	D
3	C	3	----	3	F
2	D	2	----	2	A
1	F	1	C	1	B

केस I और II संभव नहीं है.

Ans.84(C)

Ans.85(B)

Ans.86(A) कीवी को छोड़कर बाकी सभी फूल हैं.

Ans.87(C) I से $C > B > E$

II से $D > C$ $B > A$

दोनों से $D > C > B > A, E$

Ans.88(C)

Ans.89(D)

इस चित्र में $1 \rightarrow 4$, $2 \rightarrow 6$ और $5 \rightarrow 3$

दुकान	प्रति पेंसिल की कीमत (Rs 4 - 5)	मूल्य प्रति कलम (8 - 10)	प्रति नोटबुक मूल्य (Rs.25)
दुकान S	4.5	10	28
दुकान H	4	12	25
दुकान I	4	11	25
दुकान J	4.5	8	25

दिए गए आंकड़ों के अनुसार, दुकान J ने उस लड़की की सभी स्थिति को संतुष्ट कर दिया है जो उसे सभी स्टेशनरी आइटम चाहिए

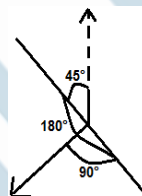
Ans.90(B) तनु अभिनव के साथ स्थिति बदलने के बाद बाएं से 15 वें और दाएं से 12 वें स्थान पर हैं

संपूर्ण = $(15 + 12 - 1) = 26$

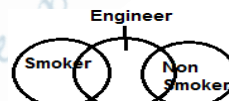
Ans.91(C) $48 \div 8 - 7 \times 2 + 18 = 6 - 14 + 18 = 10$

Ans.92(D) Phage, Phalange, Phallic, Pharisee
तो Phallic पुनर्व्यवस्था के बाद तीसरा शब्द है.

Ans.93(C)



Ans.94(B)



इंजीनियर धूम्रपान करने वाले और गैर धूम्रपान करने वाले दोनों हो सकते हैं।

Ans.95(D) यदि 24 अक्टूबर बुधवार है तो

23 वाँ - मंगलवार

22 वा - सोमवार

तो 1, 8 वें, 15 वें, 22 वें और 29 वें सोमवार हैं.

Ans.96(A)

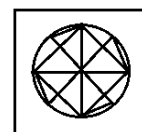
$C + 7 = J$

$G + 6 = M$

$J + 6 = P$

$V + 6 = B$

Ans.97(B)

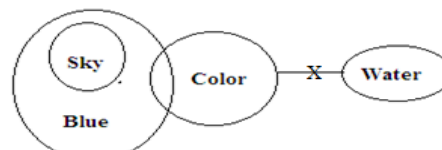


Ans.98(C)

A B B / (C) D E E E / (F) G H I I I / (J) K L M

अंतिम पद B दो बार आता है तो E तीन बार तो I चार बार।
परिकल्पित तत्व क्रमशः 1, 2, 3 में छोड़ दिया जाता है, इसलिए
अगला शब्द M होगा.

Ans.99(A)



Ans.100(B)

2 1 3 6 5 7
1 2 3 5 6 7