



TEST FORM NUMBER

INSTRUCTIONS TO CANDIDATE

Maximum Marks : 80
 Total Questions : 80
 Time Allowed : 45 Min.

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

- (1) This booklet contains 80 questions in all comprising the following two parts.
 - **Part-(I) : Quantitative Aptitude** (40 Questions)
 - **Part-(II) : Reasoning Aptitude** (40 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 0.25 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

Quantitative Aptitude

Direction (1-5): Find the exact value in the place of question mark in the following questions.

- $\frac{1^5}{6} \times \frac{1^4}{5} \times \frac{1^6}{7} \div 6^{\frac{9}{70}} = ?$
 (1) 1 (2) 3 (3) 2
 (4) 8 (5) 6
- $210\% \text{ of } 120 + \sqrt{1225} + ? = 17 \times 27$
 (1) 172 (2) 681 (3) 354
 (4) 271 (5) 438
- $131 \times 28 - (48)^2 - 476 - (22)^2 = ?^2 - 557$
 (1) 25 (2) 67 (3) 31
 (4) 29 (5) 72
- $(0.2)^{111} \div (0.2)^{114} \times (0.2)^{23} \times (0.008)^{12} = (0.2)^?$
 (1) 89 (2) 86 (3) 67
 (4) 56 (5) 24
- $240\% \text{ of } 65 + 150\% \text{ of } ? = 210$
 (1) 87 (2) 24 (3) 56
 (4) 36 (5) 65
- The probability of selection of three candidates X, Y and Z in an organization is $\frac{2}{5}$, $\frac{5}{6}$ and $\frac{4}{7}$ respectively. Find the probability that exactly one of them got selected?
 (1) $\frac{3}{65}$ (2) $\frac{2}{53}$ (3) $\frac{33}{70}$
 (4) $\frac{33}{47}$ (5) $\frac{21}{70}$
- Water flows into an empty tank of dimensions 2.1 m x 4.4 m through a pipe of cross sectional radius 14 cm at 10 km/hr. In how many minutes will the level of water in the tank reach 4 meters?
 (1) 0.3 minutes (2) 0.5 minutes (3) 0.2 minutes
 (4) 0.4 minutes (5) 0.6 minutes
- Saranya spends 30% of her monthly salary on food. From the remaining salary, she spends $\frac{1}{7}$ th on house rent and $\frac{3}{14}$ th for Entertainment. Now she deposits $\frac{55}{9}$ % of the remaining salary in chit and rest of her salary in savings account. If her monthly deposit in saving account is Rs 15400, then find her monthly salary.
 (1) Rs 57800 (2) Rs 36700 (3) Rs 77000
 (4) Rs 68700 (5) Rs 53600
- A skilled worker can do a certain job in 3 days and an unskilled worker takes 8 days to finish the similar job. If both start working together with their respective speeds and are paid according to the amount of work they do then what will be the ratio of the wages of skilled worker to wages of unskilled worker.
 (1) 5:3 (2) 6:3 (3) 7:4
 (4) 8:4 (5) 8:3
- A man borrowed a sum of Rs 50440 from a bank and promises to pay the amount in 3 annual equal installments at the rate of 5% per annum compounded annually. Find the value of each installment.
 (1) Rs 14662 (2) Rs 16322 (3) Rs 18462
 (4) Rs 14912 (5) Rs 18522

Direction (11-15): In each of the following questions, two equations (i) and (ii) are given. You have to solve them and find the correct option.

- I. $x^2 - 23/2 x + 28 = 0$ II. $6y^2 + 26y + 8 = 0$
 (1) a (2) b (3) c
 (4) d (5) e

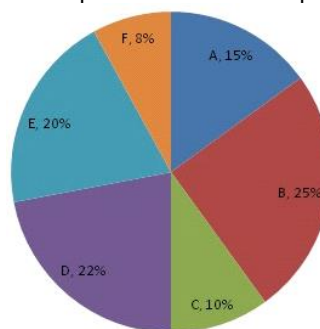
- I. $2x^2 - 44x + 234 = 0$ II. $10y^2 + 82y + 84 = 0$
 (1) a (2) b (3) c
 (4) d (5) e
- I. $x^2 - 7/2 x + 5/2 = 0$ II. $y^2 + y/2 - 14 = 0$
 (1) a (2) b (3) c
 (4) d (5) e
- I. $2x^4 - 2[(9)^{9/2}/\sqrt{x}] = 0$ II. $(8/\sqrt{y}) + (10/\sqrt{y}) = 2\sqrt{y}$
 (1) a (2) b (3) c
 (4) d (5) e
- I. $3x^2 + 15x + 12 = 0$ II. $3y^2 - 13y + 12 = 0$
 (1) a (2) b (3) c
 (4) d (5) e

Direction (16-20): In each of these questions, a number series is given. In each series, only one number is missing. Find out the missing number.

- 12, 20, 44, 92, 172, 292, ?
 (1) 354 (2) 725 (3) 722
 (4) 299 (5) 460
- 257, 453, 678, 934, 1223, 1547, ?
 (1) 1468 (2) 1908 (3) 1254
 (4) 1578 (5) 1970
- 8, 17, 53, 215, 1079, ?
 (1) 7858 (2) 4677 (3) 6479
 (4) 5335 (5) 3567
- 3, 9, 15, 25, 35, ?
 (1) 6 (2) 64 (3) 49
 (4) 54 (5) 24
- 12, 13, 17, 44, 60, 185, ?
 (1) 380 (2) 276 (3) 256
 (4) 246 (5) 221

Directions (21-25): Study the following charts and answer the given questions.

The following pie chart shows that the percentage breakup of five lakh literate people among six states.



The following table shows the ratio of literate males to literate females in each state.

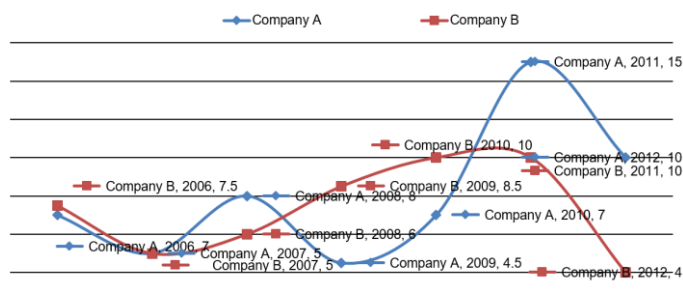
States	Ratio	
	Male	Female
A	2	1
B	3	2
C	7	3
D	7	4
E	3	2
F	4	1

- What is the ratio of literate females for the states E and F?

- (1) 2:5 (2) 5:1 (3) 2:7
 (4) 7:2 (5) 3:5

22. By what percentage is the literacy rate in F less than that of in A?
 (1) 53% (2) 63%
 (3) 24% (4) Cannot determined
 (5) None of the above
23. The number of literate males in state A is approximately what percent of the number of literate males in state D?
 (1) 61% (2) 15% (3) 82%
 (4) 63% (5) 71%
24. Which state has twice the number of literate females as compared to the state A?
 (1) A (2) C (3) D
 (4) B (5) E
25. What is the total number of literate males in states F and C?
 (1) 89300 (2) 54700 (3) 87320
 (4) 79030 (5) 67000
26. Suganya sends 60% of her income. If her income is increased by 12% and her expenditure also increases by 5% as compared to her previous expenditure, then what must be the percentage increase in her savings?
 (1) 22.5% (2) 28.5% (3) 25.25%
 (4) 17.5% (5) 18.5%
27. The perimeter of a square is double the perimeter of a rectangle. The area of the rectangle is 310 square meter. What is the area of the square?
 (1) 345 sq.meter (2) 276 sq. meter
 (3) 444 sq. meter (4) None of these
 (5) cannot find
28. A man promises his sister to give an amount equal to her age. He desires to invest a certain amount in fixed deposit so that the interest there is equal to the amount promised. If he promised to give the amount on October 20th, what sum must be placed at SI at 8% per annum on January 1st of the year in the non-leap year, before her age is 40?
 (1) Rs 267 (2) Rs 326 (3) Rs 625
 (4) Rs 157 (5) Rs 153
29. After nine years, the age of Uma will be two thirds the age of Ruby. Five years ago, the age of Uma was half the age of Ruby. What will be the age of Ruby five years hence?
 (1) 26 years (2) 24 years (3) 38 years
 (4) 43 years (5) 35 years
30. Excluding stoppages, the speed of a train is 180 km/hr and including stoppages, it is 90 km/hr. For how many minutes does the train stop per hour?
 (1) 26 minutes (2) 13 minutes (3) 29 minutes
 (4) 30 minutes (5) 15 minutes

Directions (31-35): Study the following chart and answer the given questions.



Two different finance companies declare fixed annual rate of interest on the amounts invested with them by investors. The rate of interest offered by these companies may differ from year to year depending on the variation in the economy of the country and the banks rate of interest. The annual rate of interest offered by the two companies A and B over the years is shown by the following graph.

31. If two different amounts in the ratio 14:5 are invested in companies A and B respectively in 2010, then in what ratio the interest received after one year as interests from companies A and B respectively?
 (1) 36:29 (2) 36:51 (3) 49:25
 (4) 63:71 (5) 25:13
32. An investor invested Rs 10 lakhs in company B in 2011. After one year, the entire amount along with the interest was transferred as investment to company A in 2012 for one year. What amount will be received from company A by the investor?
 (1) Rs 14.1 lakhs (2) Rs 12.1 lakhs
 (3) Rs 13.5 lakhs (4) Rs 15.4 lakhs
 (5) Rs 18.1 lakhs
33. In 2011, a part of Rs 40 lakhs was invested in company A and the rest was invested in company B for one year. The total interest received was Rs 4.5 lakhs. Then what was the amount invested in company A?
 (1) 10 lakhs (2) 16 lakhs (3) 62 lakhs
 (4) 16 lakhs (5) 5 lakhs
34. A sum of Rs 5.25 lakhs was invested in company B in the year 2008 for one year. How much more interest would have been earned if the sum was invested in company A?
 (1) Rs 18090 (2) Rs 10380 (3) Rs 15700
 (4) Rs 10500 (5) Rs 19070
35. An investor invested a sum of Rs 16 lakhs in company A in 2007. The total amount received after one year was reinvested in the same company for one more year. Find the total appreciation received by the investor on his investment?
 (1) Rs 755700 (2) Rs 290400 (3) Rs 249070
 (4) Rs 235900 (5) Rs 214400

Directions (36-40): Study the following table and answer the given questions.

Name of the Product	Cost price (in Rs)	Selling price (in Rs)	Transportation cost (in Rs)	Profit (in Rs)	Loss (in Rs)	Profit or loss percentage
Bike	1,80,000	-	18,000	-	-	14%
Washing Machine	35000	-	4000	2500	-	-
Television	-	32000	0	-	3000	-
Furniture	60000	55000	6500	-	-	-
Kitchen items	52000	-	5000	6000	-	-
Fan	2000	-	500	-	-	5%

36. The selling price of the Washing machine is what percent of the cost price of the Television?
 (1) 257.5% (2) 246.5% (3) 118.5%
 (4) 157.5% (5) 203.5%
37. If the profit percentage on bike is 14%, then what is its selling price?
 (1) Rs 246970 (2) Rs 236790 (3) Rs 266220
 (4) Rs 225720 (5) Rs 298620
38. What is the ratio of loss on Furniture to that on Television?
 (1) 24:5 (2) 23:6 (3) 24:9
 (4) 15:8 (5) 14:9
39. If the loss on Fan is 5%, then its selling price is what percentage less than the selling price of furniture?
 (1) 85.68% (2) 95.68% (3) 93.68%
 (4) 83.68% (5) 68.68%
40. What is the difference between the selling price of Kitchen items and that of Washing machine?
 (1) Rs 26870 (2) Rs 21580 (3) Rs 26890
 (4) Rs 21500 (5) Rs 28930

Reasoning Aptitude

Direction (41-45): Study the following information carefully and answer the questions given below.

There are ten seats in a row and some of them facing south and some of them not facing south and two seats in a row are vacant. There are eight persons I, J, K, L, M, N, O, and P are sitting with equal distance but not necessarily same order.

There are two persons between J and O. Vacant seats are not at extreme ends. Not more than two persons are facing the same direction. J and O are facing opposite direction. O sits either third to the left or third to the right of M and both of them are facing opposite direction. N sits immediate right of K, who faces south. P facing opposite direction of L and I. Neither L nor I is an immediate neighbor of M. L is not facing south. M sits at one of the extreme ends. I does not sit at an extreme end. M faces south. J and O sits immediately next to the vacant seat. Neither K nor N is an immediate neighbor of the vacant seat. Less than two persons sits between K and I.

41. How many persons sit in between both vacant seats?
 (1) None (2) One (3) Two
 (4) Four (5) None of these
42. Who sits an immediate right of the one who sits third to the left of K?
 (1) M (2) P (3) O
 (4) I (5) None of these
43. Which of the following persons are facing south direction?
 (1) L, I, K, P (2) L, K, O, M (3) L, K, I, O
 (4) M, K, J, P (5) None of these
44. Which of the following persons are immediate neighbor of N?
 (1) K, O (2) J, I (3) J, K
 (4) I, K (5) None of these
45. What is the position of I with respect to the one who is immediate right of N?
 (1) Fourth to the left (2) Third to the left
 (3) Third to the right (4) Fourth to the right
 (5) None of these

Directions (46-50): In the following questions, the symbols \$, @, %, & and # are used with the following meanings as illustrated below:

- (1) "A@B" coded as "A is either greater or equal to B"
 (2) "A#B" coded as "A is greater than B"
 (3) "A%B" coded as "A is smaller than to B"
 (4) "A×B" coded as "A is neither greater nor smaller than B"
 (5) "A&B" coded as "A neither greater than B"

In each of the following questions, assuming the given statements to be true, find out which of the two conclusions I and II given below them is/are definitely true.

Given-

- (1) Conclusion I follow
 (2) Conclusion II follows
 (3) Either Conclusion I or Conclusion II follows
 (4) Neither Conclusion I nor Conclusion II follows
 (5) Both conclusion I and conclusion II follows

46. **Statements:** A@B×C, C&D%E
Conclusions: I. E#B II. A%D
 (1) a (2) b (3) c
 (4) d (5) e
47. **Statements:** I×J&K, N×K#M@L
Conclusions: I. I%N II. L%K
 (1) a (2) b (3) c
 (4) d (5) e
48. **Statements:** X@Y#Z, T×V&W%X
Conclusions: I. Z%X II. X#T
 (1) a (2) b (3) c
 (4) d (5) e
49. **Statements:** G@H%I, J×K&L×G
Conclusions: I. J#G II. G@J
 (1) a (2) b (3) c
 (4) d (5) e
50. **Statements:** D&C%R, K#L@D
Conclusions: I. K#D II. R&L
 (1) a (2) b (3) c
 (4) d (5) e

Direction (51-52): Study the following information carefully and answer the questions given below.

There are six friends viz. A, B, C, D, E and F. Each got different ranks among them. There are only two peoples ranked after F. Only two people ranked before C. A ranked before B and D. A doesn't ranked 1 and B doesn't ranked 6.

51. E got which of the following rank?
 (1) First (2) Second (3) Third
 (4) Fourth (5) None of these
52. If C's mark is 75 then what is the possible mark for A?
 (1) 73 (2) 71 (3) 69
 (4) 79 (5) None of these

Direction (53-57): Study the following information carefully and answer the questions given below.

They are eight persons i.e. K, L, M, N, O, P, Q, and R are sitting in a square table and four persons sit at a corner and facing in the center and four persons sit at center and facing outside. Each of them like different subjects and there are Physics, Chemistry, Mathematics, Zoology, English, Psychology, Computer, and Biology and not necessarily in the same order.

N sits one of the corners and sits third to the left of O. The one who likes Chemistry and the one who likes Zoology are immediate neighbors. R and Q are sitting opposite each other and both of them are not neighbors of O. There are two persons sit between the one who likes Mathematics and the one who likes English. The one who likes Chemistry sits third to the left of P. P is not an immediate neighbor of R and Q. The one who likes English sits second to the right of K. Q does not like Mathematics. The one who likes Computer sits an immediate left of L, who likes physics. K does not like Biology. Neither Q nor R likes Zoology. K is not an immediate neighbor of O.

53. Which of the following subject liked by the one who sits second to the left of P?
 (1) English (2) Physics (3) Biology
 (4) Mathematics (5) None of these
54. What is the position of O with respect to the one who likes Mathematics?
 (1) Third to the left (2) Second to the right
 (3) Second to the left (4) Fourth to the right
 (5) None of these
55. Which of the following persons are immediate neighbor of K?
 (1) P, K (2) Q, K (3) P, Q
 (4) L, Q (5) None of these
56. Which of the following persons sits opposite to the one who sits second to the right of Q?
 (1) M (2) O (3) L
 (4) K (5) More than three
57. Which of the following combination is true?
 (1) Q - English (2) O - Zoology
 (3) M - Mathematics (4) K - Psychology
 (5) None of these

Direction (58-62): Study the following information carefully and answer the questions given below.

"India healthcare infrastructure continues" is written as "112 I57 R19 V50"
 "Government maintaining standards" is written as "M25 M29 W2"
 "Medical manpower drawn from society" is written as "Z15 V21 D1 L15 G29"
 "Inclusive large diverse country" is written as "E44 T6 H19 I36"

58. What is the code for "Sweatshops" in this code language?
 (1) K12 (2) K21 (3) H12
 (4) H21 (5) None of these
59. What is the code for "Exorbitant" in this code language?
 (1) M29 (2) M30 (3) M31
 (4) M32 (5) None of these
60. Which of the following words represents the code "V6"?
 (1) Talent (2) Ordinary (3) Spawned
 (4) Engaged (5) None of these
61. Which of the following word represents the code "V43"?
 (1) Intentioned (2) Mentioned (3) Questioned
 (4) Participated (5) None of these
62. What is the code for "Retaliatory Enforcement" in this code language?
 (1) I30, M31 (2) H30, M31 (3) I31, M30
 (4) I30, H31 (5) None of these

Direction (63-67): In each question below there are some statements followed by five conclusions labeled as a, b, c and d and e. Read the statement carefully and then decide which of the following conclusion does not logically follow disregarding commonly known facts.

63. **Statements:** All Males are Females.
 Some Females are Children.
 No Children is People.
Conclusions: (1) Some Children are Male is a possibility
 (2) All Males are Children is a possibility
 (3) Some Females are not People
 (4) Some Females are Male
 (5) None of these
64. **Statements:** Some Gold are Silver.
 No Silver is Diamond.
 All Diamonds are Copper.
Conclusions: (1) Some Gold are not Diamond
 (2) Some Coppers are not Silver
 (3) Some Coppers are Diamond
 (4) Some Diamond are Gold
 (5) None of these
65. **Statements:** Some P are Q. All Q are S.
 Some S are T. No T is W.
Conclusions: (1) Some S are not W
 (2) No W is T
 (3) All T are Q is a possibility
 (4) Some Q are T
 (5) None of these
66. **Statements:** Some Villages are Unions.
 All Unions are Districts.
 Some Districts are States.
 No State is a Country.
Conclusions: (1) Some Districts are Unions
 (2) Some Villages are districts
 (3) Some Districts being Country is a possibility
 (4) Some States are Unions
 (5) None of these
67. **Statements:** Some Waters are Well.
 Some Wells are River.
 All Rivers are pond.
 No Pond is Lake.
Conclusions: (1) Some Waters are River is a possibility
 (2) Some Pond are Well
 (3) Some Well are Lake
 (4) Some Ponds are river
 (5) None of these

Direction (68-72): Study the following information carefully and answer the questions given below.

There are eight persons live on nine different floors. They are i.e. A, B, C, D, E, F, G and H and one floor is vacant. The lowermost floor is number 1, above the floor is number 2 and so on. And the topmost floors are number 9. Each one has different weights i.e. 35, 37, 39, 40, 42, 45, 47, and 50 are not necessarily in the same order. H lives on even number floor but not on eighth floor. The one who stays on lowermost floor whose weight is 40kg. G stays immediately above of the one whose weight is 39kg. Two persons sit between D and B and both of them stay on odd number floor. Vacant floor is not on odd number floor. B is one of the floors above D. G stays on even numbered floor. The one whose weight is 42kg stays immediately below one of the one whose weight is 50kg. The one who stays on sixth floor whose weight is 47kg. D does not stay on lowermost floor and second floor is not vacant. F stays immediately above of the one

whose weight is 35kg. A live one of the floors above C. G does not stays on eighth floor. H's weight is neither 45kg nor 42kg. Eighth floor is not vacant. F stays on even numbered floor. F is not the second heaviest. C does not stay on lowermost floor.

- 68. C stays on which of the following floor?
(1) First (2) Third (3) Fourth
(4) Fifth (5) None of these
- 69. Who among the following persons stay immediately below of the one whose weight is 42 kg?
(1) A (2) B (3) C
(4) D (5) None of these
- 70. Who among the following person weight is 37kg?
(1) D (2) E (3) F
(4) G (5) None of these
- 71. Which of the following floor is vacant?
(1) Second (2) Fourth (3) Sixth
(4) Eighth (5) None of these
- 72. Which of the following combination is true?
(1) 5 – C - 47 (2) 7 – G - 35 (3) 2 – H - 37
(4) 8– F - 42 (5) None of these

Directions (73-77): Study the following information carefully and answer the questions given below.

A B C \$ @ 1 D E F 4 5 G H * & I J K < = + L M N 6 7 8 O P Q

- 73. If all the symbols dropped which element is 15th from the right end?
(1) 4 (2) 5 (3) G
(4) H (5) None of these
- 74. Which element is 10th to the left of the 12th from the right end?
(1) D (2) E (3) F
(4) 4 (5) None of these
- 75. If all the numbers are dropped then which element comes 17th from the left end?
(1) < (2) = (3) +
(4) L (5) None of these
- 76. How many such vowels are there in the above sequence which is immediately preceded by symbol and followed by consonant?
(1) None (2) One (3) Two
(4) Three (5) None of these
- 77. How many such consonants are there in the above sequence which is immediately preceded by number and followed by vowel?
(1) None (2) One (3) Two
(4) Three (5) None of these
- 78. How many such pairs of letters are there in the word "KICKSTARTING" which have as many letters between them in the word as in alphabetical series both in forward and backward direction?
(1) None (2) One (3) Two
(4) Three (5) More than three

Directions (79-80): Study the following information carefully and answer the questions given below.

There are six persons I, J, K, L, M, and N and all of them are related to each other. I is daughter in law of L who is grandfather of J. K is the son- in – law of N, who is the mother of M. There are only two females in the family. M is brother-in-law of K. I and M are siblings.

- 79. How J is related to N?
(1) Grand daughter (2) Grand son (3) son
(4) Daughter (5) None of these
- 80. How M is related to L?
(1) son - in – law
(2) brother – in - law
(3) Son's brother - in – law
(4) Grand father
(5) None of these

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

BEST SELLER Price: ₹ 8,499/- for 6 Month

Quantitative Aptitude

- Ans.1(1)** $(11/6) \times (9/5) (13/7) \div (429/70) = ?$
? $=1$
- Ans.2(1)** $252+35+? = 459$
 $287 + ? = 459$
? $=172$
- Ans.3(3)** $3668-2304-476-484 = ?^2-557$
 $404+557 = ?^2$
 $961 = ?^2$
? $=31$
- Ans.4(4)** $(0.2)^{(111-114+23+36)} = (0.2)^?$
? $= 56$
- Ans.5(4)** ? $= [(210-156)/150] \times 100$
? $=36$
- Ans.6(5)** Required probability
 $= \frac{2}{5} \times \frac{1}{6} \times \frac{3}{7} + \frac{3}{5} \times \frac{5}{6} \times \frac{3}{7} + \frac{3}{5} \times \frac{1}{6} \times \frac{4}{7}$
 $= \frac{6+45+12}{210}$
 $= \frac{63}{210}$
 $= \frac{21}{70}$
- Ans.7(5)** Let 't' be the time taken for the tank to be filled up to 4 meters.
Then, $\pi(14/100)^2 \times 1000xt = 2.1 \times 4.4 \times 4$
T = 0.6 minutes
- Ans.8(3)** Let the total monthly salary of Saranya = 100x
Remaining salary after house rent and Entertainment = $70x - (70x \times 1/7 + 70x \times 3/14)$
 $= 45x$
Then the amount deposited in chit = $5/9 \times 45x = 25x$
Thus deposited amount in savings account = $45x - 25x = 20x$
(i.e) $20x = 15400$
Then $100x = \text{Rs } 77000$
Hence monthly salary of Saranya = Rs 77000
- Ans.9(5)** Let the total work to be done to finish the job be W
Speed of skilled worker = W/3
Speed of unskilled worker = W/8
Time taken by them to finish the job together
 $= \frac{W}{\frac{W}{3} + \frac{W}{8}} = \frac{1}{\frac{1}{3} + \frac{1}{8}} = \frac{8 \times 3}{8+3} \text{ days} = \frac{24}{11} \text{ days}$
Work done by skilled worker = $W/3 \times 24/11$
 $= 8W/11$
Work done by unskilled worker = $W/8 \times 24/11$
 $= 3W/11$
Wages skilled: unskilled = $8w/11 : 3w/11 = 8:3$
- Ans.10(5)** Let Rs x be the amount paid by the man per installment.
According to the question,
 $50440 = \{x/(1+(5/100))\} + \{x/(1+(5/100)^2)\} + \{x/(1+(5/100)^3)\}$
 $= \{x/(21/20)\} + \{x/(441/400)\} + \{x/9261/8000\}$
 $= 25220x/9261$
x = Rs 18522
- Ans.11(1)** I. $2x^2 - 23x + 56 = 0$
 $2x^2 - 16x - 7x + 56 = 0$
 $(2x-7)(x-8) = 0$
x = 7/2 or 8
II. $3y^2 + 13y + 4 = 0$
 $3y^2 + 12y + y + 4 = 0$
 $(3y+1)(y+4) = 0$
y = -1/3 or -4
Hence x > y
- Ans.12(A)** I. $x^2 - 22x + 117 = 0$
 $x^2 - 13x - 9x + 117 = 0$
 $(x-13)(x-9) = 0$
x = 13 or 9
II. $5y^2 + 41y + 42 = 0$
 $5y^2 + 35y + 6y + 42 = 0$
 $(y+7)(5y+6) = 0$
y = -7 or -6/5
Hence x > y
- Ans.13(5)** I. $2x^2 - 7x + 5 = 0$
 $2x^2 - 2x - 5x + 5 = 0$

$(x-1)(2x-5) = 0$

x = 1 or 5/2

II. $2y^2 + y - 28 = 0$

$2y^2 + 8y - 7y - 28 = 0$

$(2y-7)(y+4) = 0$

y = -4 or 7/2

Hence the relationship cannot be determined

Ans.14(5) I. $x^4 - [(9)^{9/2} / \sqrt{x}] = 0$

$x^{9/2} - 9^{9/2} = 0$

$x^{9/2} = 9^{9/2}$

x = 9

II. $(4/\sqrt{y}) + (5/\sqrt{y}) = \sqrt{y}$

$9/\sqrt{y} = \sqrt{y}$

y = 9

Hence, x = y

Ans.15(2) I. $x^2 + 5x + 4 = 0$

$x^2 + 4x + x + 4 = 0$

$(x+1)(x+4) = 0$

x = -1 or -4

II. $3y^2 - 13y + 12 = 0$

$3y^2 - 9y - 4y + 12 = 0$

$(y-3)(3y-4) = 0$

y = 4/3 or 3

Hence x < y

Ans.16(5) $12 + (3^2 - 1) = 20$

$20 + (5^2 - 1) = 44$

$44 + (7^2 - 1) = 92$

$92 + (9^2 - 1) = 172$

$172 + (11^2 - 1) = 292$

$292 + (13^2 - 1) = 460$

(Or)

12	20	44	92	172	292	?
8	24	48	80	120	168	
	16	24	32	40	48	
	8	8	8	8		

Ans.17(2) $257 + 14^2 = 453$

$453 + 15^2 = 678$

$678 + 16^2 = 934$

$934 + 17^2 = 1223$

$1223 + 18^2 = 1547$

$1547 + 19^2 = 1908$

Ans.18(3) The pattern of the series is $x^2 + 1, x^3 + 2$

$x^4 + 3, \dots$

Ans.19(3) The pattern of the series is $2^2 - 1, 3^2, 4^2 - 1, 5^2, 6^2 - 1$

Ans.20(5) Successive difference is $1^3, 2^2, 3^3, 4^2, 5^3, 6^2$

Ans.21(2) Total number of literate females in state E =

$(2/5) \times (20\% \text{ of } 5 \text{ lakhs})$

$= 40000$

Total number of literate females in state F =

$(1/5) \times (8\% \text{ of } 5 \text{ lakhs})$

$= 8000$

Then required ratio = 40000:8000

$= 5:1$

Ans.22(4) Even though we know percentage of literate people, we cannot find the literacy rate of the state F and state A. Because we don't know the total number of people in all the states

Ans.23(5) Total number of literate males in state A =

$(2/3) \times (15\% \text{ of } 5 \text{ lakhs})$

$= 50000$

Total number of literate males in state D =

$(7/11) \times (22\% \text{ of } 5 \text{ lakhs})$

$= 70000$

Required percentage = $(50000/70000) \times 100$

$= 71\%$

Ans.24(4) Total number of literate females in state A =

$(1/3) \times (15\% \text{ of } 5 \text{ lakhs})$

$= 25000$

Total number of literate females in state B =

$(2/5) \times (25\% \text{ of } 5 \text{ lakhs})$

$= 50000$

Total number of literate females in state C =
 $(3/10) \times (10\% \text{ of } 5 \text{ lakhs})$

= 15000

Total number of literate females in state D =
 $(4/11) \times (22\% \text{ of } 5 \text{ lakhs})$

= 40000

Total number of literate females in state E =
 $(2/5) \times (20\% \text{ of } 5 \text{ lakhs})$

= 40000

Total number of literate females in state F =
 $(1/5) \times (8\% \text{ of } 5 \text{ lakhs})$

= 8000

Thus state B has twice the number of literate females as state A.

Ans.25(5) Total number of literate males in states F and C =
 $[(4/5) \times (8\% \text{ of } 500000)] + [(7/10) \times (10\% \text{ of } 500000)]$
 = 32000 + 35000
 = 67000

Ans.26(1) Let her initial monthly income be Rs 100
 Then initial expenditure = Rs 60
 And initial savings = Rs 40
 New income = Rs 112
 And New expenditure = $60 \times 105/100 =$ Rs 63
 Then New savings = $112 - 63 =$ Rs 49
 Thus percentage of increase in savings = $[(49 - 40)/40] \times 100$
 = 22.5%

Ans.27(5) Since the length and breadth of the rectangle is not given, we cannot find the area of the square.

Ans.28(3) Total number of days from January 1st to October 20 = 292 days

Let the principal amount to be invested be Rs x.

Then $(x \times 8 \times 292)/(100 \times 365) = 40$

Thus x = Rs 625

Ans.29(3) Let the present age of Uma and Ruby be x and y years respectively.

According to the question,

$(x+9) = (2/3)(y+9)$

(i.e) $3x - 2y = -9$ (1)

Also, $(x-5) = (1/2)(y-5)$

(i.e) $2x - y = 5$ (2)

After solving (1) and (2) we have x = 19 and y = 33

Thus required age of Ruby = $33 + 5 = 38$ years

Ans.30(4) Required time = $(180 - 90)/180$
 = $\frac{1}{2}$ hour
 = 30 minutes

Ans.31(3) Let the amounts invested in 2010 in company A and B be Rs 14x and Rs 5x respectively.

Then interest received after one year from company A = 7% of 14x

= Rs $98x/100$

And interest received after one year from company B = 10% of 5x

= Rs $50x/100$

Hence required ratio = $(98x/100) : (50x/100)$

= 49:25

Ans.32(2) Total amount received from company B after one year = Rs $(10 + 10\% \text{ of } 10)$ lakhs
 = Rs 11 lakhs
 Now total amount received from company A after one year on investment of Rs 11 lakhs in 2012 = Rs $(11 + 10\% \text{ of } 11)$ lakhs
 = Rs 12.1 lakhs

Ans.33(A) Let Rs x be the amount invested by the company A. Then total amount invested by the company B be Rs $(40 - x)$ lakhs

Thus, $15\% \text{ of } x + 10\% \text{ of } (40 - x) = 4.5$

$15\% \text{ of } x - 10\% \text{ of } x + 10\% \text{ of } 40 = 4.5$

$5\% \text{ of } x + 4 = 4.5$

$5\% \text{ of } x = 0.5$

x = 10 lakhs

Ans.34(4) Required difference = Rs $[(8\% \text{ of } 5.25) - (6\% \text{ of } 5.25)]$ lakhs

= Rs 2% of 5.25 lakhs

= Rs 10500

Ans.35(5) Total amount received from company A in 2007 = Rs $[16 + (5\% \text{ of } 16)]$ lakhs

= Rs 16.8 lakhs

In 2008, Total amount received from company A = Rs $[16.8 + (8\% \text{ of } 16.8)]$ lakhs

= Rs 18.144 lakhs

Now interest received on investment during the period of two years = Rs $(18.144 - 16)$ lakhs

= Rs 2.144 lakhs

= Rs 214400

Ans.36(3) Selling price of the Washing Machine = (Cost price + Transportation cost + profit)

= $35000 + 4000 + 2500$

= Rs 41500

Now Cost price of the Television = Selling price + loss

= $32000 + 3000$

= Rs 35000

Required percentage = $41500/35000 \times 100 = 118.5\%$

Ans.37(4) Given that Cost price of Bike = Rs 1,80,000 and Transportation cost = Rs 18000

Then total cost price of the bike = $180000 + 18000 =$ Rs 198000

Since the profit is 14%, Selling price of the bike =

$198000 + 14\% \text{ of } 198000$

= $198000 + 27720$

= Rs 225720

Ans.38(2) Loss on furniture = $60000 + 6500 - 55000$

= Rs 11500

Loss on Television = Rs 3000

Then Required ratio = $11500 : 3000$

= 23:6

Ans.39(2) Selling price of the Fan = (Cost price + transportation Cost) $\times 95/100$

= $2500 \times 95/100$

= Rs 2375

And selling price of Furniture = Rs 55000

Required percentage = $[(55000 - 2375)/55000] \times 100 =$

$(52625/55000) \times 100$

= 95.68%

Ans.40(4) Selling price of the Kitchen items = (Cost price + Transportation cost + profit)

= $52000 + 5000 + 6000$

= Rs 63000

Selling price of the Washing Machine = (Cost price + Transportation cost + profit)

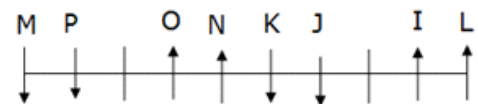
= $35000 + 4000 + 2500$

= Rs 41500

Required difference = $63000 - 41500 =$ Rs 21500

Reasoning Aptitude

Ans.(41-45):



Case 1 will be dropped because Less than two persons sit between K and I.

Ans.41(4)

Ans.43(4)

Ans.42(5)

Ans.44(1)

Ans.45(2)

Ans.(46-50): "A@B" represents "A ≥ B"

"A#B" represents "A > B"

"A%B" represents "A < B"

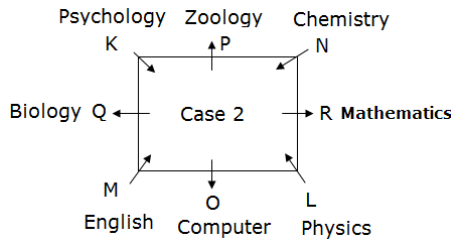
"A×B" represents "A = B"

"A&B" represents "A ≤ B"

- Ans.46(1) $A \geq B = C \leq D < E$
I. $E > B$ (True) II. $A < D$ (False)
- Ans.47(2) $I = J \leq K = N > M \geq L$
I. $I < N$ (False) II. $L < K$ (True)
- Ans.48(5) $T = V \leq W < X \geq Y > Z$
I. $Z < X$ (True) II. $X > T$ (True)
- Ans.49(2) $J = K \leq L = G \geq H < I$
I. $J > G$ (False) II. $G \geq J$ (True)
- Ans.50(1) $K > L \geq D \leq C < R$
I. $K > D$ (True) II. $R \leq L$ (False)

Ans.(51-52):
E
A
C 75
F
B
D

- Ans.51(1)
- Ans.52(4)
- Ans.(53-57):



- Ans.53(3)
- Ans.54(2)
- Ans.55(3)
- Ans.56(2)
- Ans.57(4)
- Ans.(58-62)

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

Reverse letter of the second form the right end

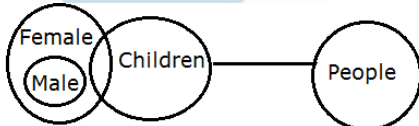
G O V E R N M E (N) T

Reverse letter of the second form the right end=N=M

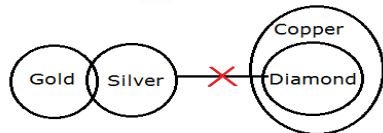
Total of corresponding vowel values = O+E+E=15+5+5=25

Government = M25

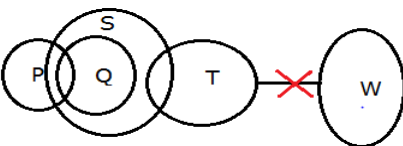
- Ans.58(2)
- Ans.59(2)
- Ans.60(3)
- Ans.61(1)
- Ans.62(3)



Ans.63(5)

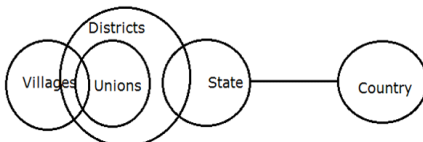


Ans.64(4)

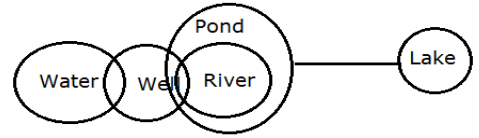


Ans.65(4)

Ans.66(4)



Ans.67(3)



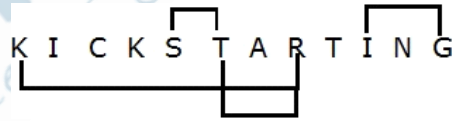
Ans.(68-72):

Floor	Persons	Weight
9	A	50
8	F	42
7	B	35
6	G	47
5	C	39
4	vacant	
3	D	45
2	H	37
1	E	40

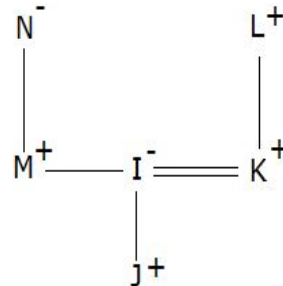
- Ans.68(4)
- Ans.69(b)
- Ans.70(5)
- Ans.71(2)
- Ans.72(3)
- Ans.(73-77)

ABC\$@1DEF45GH*&IJK<=+LMN678OPQ

- Ans.73(2)
- Ans.74(3)
- Ans.75(2)
- Ans.76(2) &I J
- Ans.77(2) 1DE
- Ans.78(5)



Ans.(79-80):



Ans.79(2)

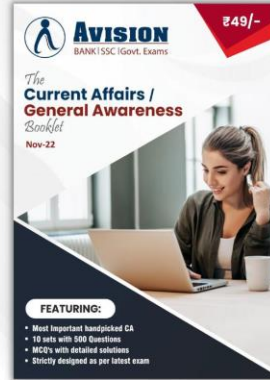
Ans.80(3)

DAILY SLIDES (SUBJECT WISE)



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

CA/GA BOOKLET



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

Price: ₹ 7,999/- for 6 Month

DNA DAILY NEWS ANALYSIS



10 Important News Brand Promotion Mobile Screen Friendly



Price: ₹ 8,499/- for 6 Month

BANK STUDY MATERIAL KIT



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

Price: ₹ 14,999/- Per Book

CET STUDY MATERIAL KIT



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

Price: ₹ 11,999/- Per Book



MONTHLY CURRENT AFFAIRS MAGAZINE

CURRENT AFFAIRS | BRAND PROMOTION | MARKETING



120+ PAGES

SUBSCRIBE NOW!!

www.tesmus.com



TEST FORM NUMBER

INSTRUCTIONS TO CANDIDATE

अधिकतम अंक : 80

कुल प्रश्न : 80

निर्धारित समय : 45 मिनट

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

- (1) इस पुस्तिका में 80 प्रश्न हैं, जो कि कुल दो भागों में विभाजित हैं।
भाग- (I) : Quantitative Aptitude (40 प्रश्न)
भाग- (II) : Reasoning Aptitude (40 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 0.25 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

Quantitative Aptitude

निर्देश (1-5): निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्न चिह्न के स्थान पर निश्चित मान ज्ञात करें।

- $\frac{5}{6} \times 1\frac{4}{5} \times 1\frac{6}{7} \div 6\frac{9}{70} = ?$
(1) 1 (2) 3 (3) 2
(4) 8 (5) 6
- 120 का 210% + $\sqrt{1225} + ? = 17 \times 27$
(1) 172 (2) 681 (3) 354
(4) 271 (5) 438
- $131 \times 28 - (48)^2 - 476 - (22)^2 = ?^2 - 557$
(1) 25 (2) 67 (3) 31
(4) 29 (5) 72
- $(0.2)^{111} \div (0.2)^{114} \times (0.2)^{23} \times (0.008)^{12} = (0.2)^?$
(1) 89 (2) 86 (3) 67
(4) 56 (5) 24
- 65 का 240% + ?% का 150% = 210
(1) 87 (2) 24 (3) 56
(4) 36 (5) 65
- एक संगठन में तीन उम्मीदवारों X, Y और Z के चयन की प्रायिकता क्रमशः $\frac{2}{5}$, $\frac{5}{6}$ और $\frac{4}{7}$ है। प्रायिकता ज्ञात करें कि उनमें से एक का निश्चित रूप से चयन किया जाता है?
(1) $\frac{3}{65}$ (2) $\frac{2}{53}$ (3) $\frac{33}{70}$
(4) $\frac{33}{47}$ (5) $\frac{21}{70}$
- पानी, 10 कीमी/घंटा की दर से 14 सेमी पार अनुभाग त्रिज्या की एक पाइप के माध्यम से 2.1 मीटर \times 4.4 मीटर आयाम वाला खाली टैंक में बहता है। टैंक में पानी का स्तर 4 मीटर तक, कितने मिनट में पहुंच जाएगा?
(1) 0.3 मिनट (2) 0.5 मिनट (3) 0.2 मिनट
(4) 0.4 मिनट (5) 0.6 मिनट
- सरन्या अपने मासिक वेतन का 30% भोजन पर खर्च करती है। शेष वेतन से, वह घर के किराए पर $\frac{1}{7}$ और मनोरंजन के लिए $\frac{3}{14}$ खर्च करती है। अब वह शेष वेतन के $\frac{55}{9}$ चिट में और अपना शेष वेतन बचत खाते में जमा करती है। यदि बचत खाते में उसकी मासिक जमा 15400 रुपये है, तो उसके मासिक वेतन ज्ञात करें।
(1) 57800 रुपये (2) 36700 रुपये (3) 77000 रुपये
(4) 68700 रुपये (5) 53600 रुपये
- एक कुशल कर्मचारी 3 दिनों में एक निश्चित काम कर सकता है और एक अकुशल कर्मचारी को इस कार्य को खत्म करने में 8 दिन का समय लगता है। यदि दोनों अपनी गति के साथ मिलकर काम करना शुरू करते हैं और उन्हें काम के हिसाब से भुगतान किया जाता है तो कुशल श्रमिकों की मजदूरी से अकुशल श्रमिकों की मजदूरी का अनुपात क्या होगा?
(1) 5:3 (2) 6:3 (3) 7:4
(4) 8:4 (5) 8:3
- एक व्यक्ति ने बैंक से 50440 रुपये का उधार लिया और सालाना 5% प्रतिवर्ष वार्षिक संयोजित की दर से 3 वार्षिक बराबर किस्तों में राशि का भुगतान करने का वादा किया। प्रत्येक किस्त का मान ज्ञात करें।
(1) 14662 रुपये (2) 16322 रुपये (3) 18462 रुपये
(4) 14912 रुपये (5) 18522 रुपये

निर्देश (11-15): निम्नलिखित में से प्रत्येक प्रश्न में, दो समीकरण (i) और (ii) दिए गए हैं। आपको उन्हें हल करना हैं और सही विकल्प ढूँढना हैं।

- $x > y$ (1) $x > y$ (2) $x < y$ (3) $x \leq y$
(4) $x \geq y$ (5) $x = y$ या निर्धारित नहीं किया जा सकता
- I. $x^2 - 23/2 x + 28 = 0$ II. $6y^2 + 26y + 8 = 0$
(1) a (2) b (3) c
(4) d (5) e
- I. $2x^2 - 44x + 234 = 0$ II. $10y^2 + 82y + 84 = 0$
(1) a (2) b (3) c
(4) d (5) e
- I. $x^2 - 7/2 x + 5/2 = 0$ II. $y^2 + y/2 - 14 = 0$

- (1) a (2) b (3) c
(4) d (5) e

- I. $2x^4 - 2[(9)^{9/2}/\sqrt{x}] = 0$ II. $(8/\sqrt{y}) + (10/\sqrt{y}) = 2\sqrt{y}$
(1) a (2) b (3) c
(4) d (5) e

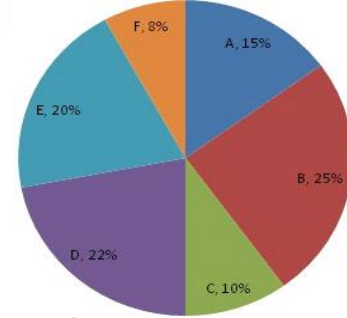
- I. $3x^2 + 15x + 12 = 0$ II. $3y^2 - 13y + 12 = 0$
(1) a (2) b (3) c
(4) d (5) e

निर्देश (16-20): इनमें से प्रत्येक प्रश्न में, एक संख्या श्रृंखला दी गई है। प्रत्येक श्रृंखला में, केवल एक संख्या लुप्त है। लुप्त संख्या का पता लगाएं।

- 12, 20, 44, 92, 172, 292, ?
(1) 354 (2) 725 (3) 372
(4) 299 (5) 460
- 257, 453, 678, 934, 1223, 1547, ?
(1) 1468 (2) 1908 (3) 1254
(4) 1578 (5) 1970
- 8, 17, 53, 215, 1079, ?
(1) 7858 (2) 4677 (3) 6479
(4) 5335 (5) 3567
- 3, 9, 15, 25, 35, ?
(1) 67 (2) 64 (3) 49
(4) 54 (5) 24
- 12, 13, 17, 44, 60, 185, ?
(1) 380 (2) 276 (3) 256
(4) 246 (5) 221

निर्देश (21-25): निम्नलिखित चार्ट का अध्ययन करें और दिए गए प्रश्नों का उत्तर दें।

निम्नलिखित पाई चार्ट, छह राज्यों में पांच लाख साक्षर लोगों का प्रतिशत वितरण को दर्शाता है।



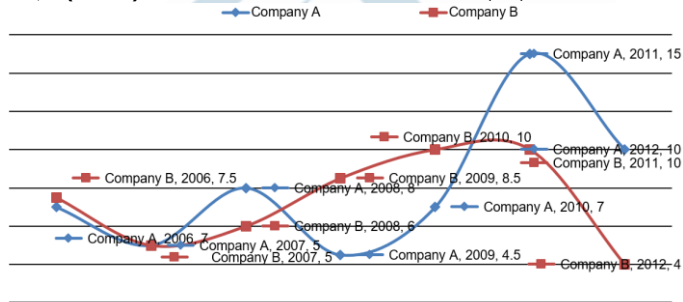
निम्नलिखित तालिका प्रत्येक राज्य में साक्षर पुरुषों से साक्षर महिलाओं का अनुपात दिखाती है।

राज्य	अनुपात	
	पुरुष	महिला
A	2	1
B	3	2
C	7	3
D	7	4
E	3	2
F	4	1

- राज्य E और F में साक्षर महिलाओं की अनुपात क्या है?
(1) 2:5 (2) 5:1 (3) 2:7
(4) 7:2 (5) 3:5
- F में साक्षरता दर, A में साक्षरता दर से कितना प्रतिशत कम है?
(1) 53% (2) 63% (3) 24%
(4) निर्धारित नहीं किया जा सकता
(5) उपरोक्त में से कोई नहीं

23. राज्य A में साक्षर पुरुषों की संख्या, राज्य D में साक्षर पुरुषों की संख्या का लगभग कितना प्रतिशत है?
(1) 61% (2) 15% (3) 82%
(4) 63% (5) 71%
24. राज्य A की तुलना में किस राज्य में साक्षर महिलाओं की संख्या दोगुनी है?
(1) A (2) C (3) D
(4) B (5) E
25. राज्य F और C में साक्षर पुरुषों की कुल संख्या क्या है?
(1) 89300 (2) 54700 (3) 87320
(4) 79030 (5) 67000
26. सुगान्या अपनी आय का 60% बचाती है। यदि उसकी आय में 12% की वृद्धि हुई है और उसके पिछले व्यय की तुलना में उसका व्यय 5% बढ़ता है, तो उसकी बचत में प्रतिशत वृद्धि क्या होनी चाहिए?
(1) 22.5% (2) 28.5% (3) 25.25%
(4) 17.5% (5) 18.5%
27. एक वर्ग का परिधि, आयत के परिधि का दोगुना है। आयत का क्षेत्रफल 310 वर्ग मीटर है। वर्ग का क्षेत्रफल क्या है?
(1) 345 वर्ग मीटर (2) 276 वर्ग मीटर (3) 444 वर्ग मीटर
(4) उपरोक्त में से कोई नहीं (5) ज्ञात नहीं कर सकते
28. एक आदमी अपनी बहन से उसकी उम्र के बराबर राशि देने का वादा करता है। वह सावधि जमा में एक निश्चित राशि निवेश करना चाहता है ताकि उस पर प्राप्त ब्याज दिए जाने वाली की राशि के बराबर हो। अगर उसने 20 अक्टूबर को राशि देने का वादा किया था, तो उसकी आयु 40 वर्ष होने से पहले, गैर-लीप वर्ष में 1 जनवरी को प्रति वर्ष 8% की दर पर साधारण ब्याज पर कितनी राशि रखी जानी चाहिए?
(1) 267 रुपये (2) 326 रुपये (3) 625 रुपये
(4) 157 रुपये (5) 153 रुपये
29. नौ वर्ष बाद, उमा की उम्र, रूबी की उम्र की दो तिहाई होगी। पांच वर्ष पहले, उमा की उम्र, रूबी की उम्र की आधी थी। रूबी की उम्र पांच वर्ष बाद क्या होगी?
(1) 26 वर्ष (2) 24 वर्ष (3) 38 वर्ष
(4) 43 वर्ष (5) 35 वर्ष
30. ठहराव को छोड़कर, ट्रेन की गति 180 किमी/घंटा है और ठहराव समेत, यह 90 किमी/घंटा है। ट्रेन प्रति घंटा कितनी मिनट रुकती है?
(1) 26 मिनट (2) 13 मिनट (3) 29 मिनट
(4) 30 मिनट (5) 15 मिनट

निर्देश (31-35): निम्नलिखित चार्ट का अध्ययन करें और दिए गए प्रश्नों का उत्तर दें



दो अलग-अलग वित्त कंपनियों द्वारा निवेश की गई राशि पर ब्याज की निश्चित वार्षिक दर घोषित करती हैं। इन कंपनियों द्वारा प्रदान की जाने वाली ब्याज दर, देश की अर्थव्यवस्था में भिन्नता और बैंकों की ब्याज दर के आधार पर वर्ष-दर-वर्ष भिन्न हो सकती है। वर्षों में A और B दोनों कंपनियों द्वारा प्रदान की जाने वाली ब्याज की वार्षिक दर निम्नलिखित ग्राफ द्वारा दिखायी गयी है।

31. यदि 2010 में A और B कंपनियों में क्रमशः 14: 5 के अनुपात में दो अलग अलग मात्रा निवेश की जाती है, तो क्रमशः कंपनी A और B से ब्याजों के रूप में एक वर्ष के बाद किस अनुपात में ब्याज प्राप्त हुआ?
(1) 36:29 (2) 36:51 (3) 49:25
(4) 63:71 (5) 25:13
32. एक निवेशक ने 2011 में कंपनी B में 10 लाख रुपये का निवेश किया। एक साल बाद, ब्याज के साथ पूरी राशि 2012 में कंपनी A में एक वर्ष के लिए

निवेश के रूप में स्थानांतरित कर दी गई थी। कंपनी A से निवेशक द्वारा कितनी राशि प्राप्त की जाएगी?

- (1) 14.1 लाख रुपये (2) 12.1 लाख रुपये
(3) 13.5 लाख रुपये (4) 15.4 लाख रुपये
(5) 18.1 लाख रुपये

33. 2011 में, कंपनी A में 40 लाख रुपये का एक हिस्सा निवेश किया गया था और बाकी को कंपनी B में एक वर्ष के लिए निवेश किया गया था। प्राप्त कुल ब्याज 4.5 लाख रुपये था। कंपनी A में निवेश की गई राशि क्या थी?
(1) 10 लाख (2) 16 लाख (3) 62 लाख
(4) 16 लाख (5) 5 लाख
34. एक वर्ष के लिए वर्ष 2008 में कंपनी B में 5.25 लाख रुपये का निवेश किया गया था। यदि कंपनी A में निवेश किया जाता तो कितना ब्याज अर्जित होता?
(1) 18090 रुपये (2) 10380 रुपये (3) 15700 रुपये
(4) 10500 रुपये (5) 19070 रुपये
35. एक निवेशक ने 2007 में कंपनी A में 16 लाख रुपये का निवेश किया था। एक वर्ष के बाद प्राप्त कुल राशि एक और वर्ष के लिए उसी कंपनी में पुनर्निवेश की गई थी। निवेशक द्वारा अपने निवेश पर प्राप्त कुल राशि ज्ञात करें?
(1) 755700 रुपये (2) 290400 रुपये (3) 249070 रुपये
(4) 235900 रुपये (5) 214400 रुपये

निर्देश (36-40): निम्नलिखित तालिका का अध्ययन करें और दिए गए प्रश्नों का उत्तर दें-

उत्पाद का नाम	लागत मूल्य (रुपये में)	बिक्री मूल्य (रुपये में)	परिवहन मूल्य (रुपये में)	लाभ (रुपये में)	हानि (रुपये में)	लाभ या हानि प्रतिशत
बाइक	1,80,000	-	18,000	-	-	14%
वॉशिंग मशीन	35000	-	4000	2500	-	-
टेलीविजन	-	32000	0	-	3000	-
फर्नीचर	60000	55000	6500	-	-	-
रसोई वस्तु	52000	-	5000	6000	-	-
पंखा	2000	-	500	-	-	5%

36. वॉशिंग मशीन की बिक्री मूल्य, टेलीविजन की लागत मूल्य का कितना प्रतिशत है?
(1) 257.5% (2) 246.5% (3) 118.5%
(4) 157.5% (5) 203.5%
37. यदि बाइक पर लाभ प्रतिशत 14% है, तो इसकी बिक्री मूल्य क्या है?
(1) 246970 रुपये (2) 236790 रुपये (3) 266220 रुपये
(4) 225720 रुपये (5) 298620 रुपये
38. फर्नीचर पर हानि और टेलीविजन पर हानि का अनुपात क्या है?
(1) 24:5 (2) 23:6 (3) 24:9
(4) 15:8 (5) 14:9
39. यदि पंखा पर हानि 5% है, तो इसकी बिक्री मूल्य, फर्नीचर की बिक्री मूल्य से कितना प्रतिशत कम है?
(1) 85.68% (2) 95.68% (3) 93.68%
(4) 83.68% (5) 68.68%
40. रसोई वस्तुओं की बिक्री मूल्य और वॉशिंग मशीन की बिक्री मूल्य के बीच क्या अंतर है?
(1) 26870 रुपये (2) 21580 रुपये (3) 26890 रुपये
(4) 21500 रुपये (5) 28930 रुपये

Reasoning Aptitude

निर्देश (41-45): नीचे दी गई जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों का दें:

एक पंक्ति में दस सीटें हैं और उनमें से कुछ दक्षिण की ओर मुख किये हैं और उनमें से कुछ लोगों का मुख दक्षिण की ओर नहीं है और क्रमागत दो सीटें खाली हैं। आठ व्यक्ति - I, J, K, L, M, N, O, और P बराबर दूरी पर बैठे हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि एक ही क्रम में हैं।

J और O के बीच दो लोग बैठे हैं। खाली सीट अंतिम छोर नहीं है। एक ही दिशा का सामना करने वाले दो से अधिक व्यक्ति नहीं हैं। J और O विपरीत दिशा का सामना कर रहे हैं। O M के दाईं ओर तीसरे या बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठता है और दोनों विपरीत दिशा का सामना कर रहे हैं। N K के तत्काल दाएं बैठता है, जो दक्षिण का सामना करता है। P L और I के विपरीत दिशा का सामना कर रहा है। न तो L और न ही M का तत्काल पड़ोसी है। L दक्षिण का सामना नहीं कर रहा है। M किसी एक अंतिम छोर पर बैठता है। M दक्षिण का सामना कर रहा है। J और O खाली सीट के तुरंत बगल में बैठते हैं। न तो K न ही N खाली सीट का तत्काल पड़ोसी है। K और I के बीच दो से कम लोग बैठते हैं।

41. खाली सीटों के बीच कितने लोग बैठते हैं?
(1) कोई नहीं (2) एक (3) दो
(4) चार (5) इनमें से कोई नहीं
42. कौन K के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठे व्यक्ति के तत्काल दाएं बैठता है?
(1) M (2) P (3) O
(4) I (5) इनमें से कोई नहीं
43. निम्नलिखित में से कौन सा व्यक्ति दक्षिण दिशा का सामना कर रहा है?
(1) L, I, K, P (2) L, K, O, M (3) L, K, I, O
(4) M, K, J, P (5) इनमें से कोई नहीं
44. निम्नलिखित में से कौन सा व्यक्ति N के तत्काल पड़ोसी है?
(1) K, O (2) J, I (3) J, K
(4) I, K (5) इनमें से कोई नहीं
45. N के तत्काल दाएं बैठने वाले व्यक्ति के संबंध में। की स्थिति क्या है?
(1) बाईं ओर चौथा (2) बाईं ओर तीसरा
(3) दाईं ओर तीसरा (4) दाईं ओर चौथा
(5) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (46-50): निम्नलिखित प्रश्नों में, \$, @, %, और # प्रतीकों का उपयोग निम्न अर्थों के साथ किया जाता है:

"A @ B" को "A या तो B से बड़ा या बराबर है" के रूप में कोड किया गया है।

"A # B" को "A, B से बड़ा है" के रूप में कोड किया गया है।

"A% B" को "A, B से छोटा है" के रूप में कोड किया गया है।

"A × B" को "A न तो B से बड़ा या छोटा है" के रूप में कोड किया गया है।

"A & B" को "A, B से बड़ा नहीं है" के रूप में कोड किया गया है।

निम्नलिखित में से प्रत्येक प्रश्न में, दिए गए कथनों को सत्य मानते हुए, तय करें कि नीचे दिए गए दो निष्कर्ष I और II में से कौन सा निष्कर्ष निश्चित रूप से सत्य है।

दिया हुआ-

- (1) निष्कर्ष I अनुसरण करता है
(2) निष्कर्ष II अनुसरण करता है
(3) या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष II अनुसरण करता है
(4) ना तो निष्कर्ष I और ना ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है
(5) दोनों निष्कर्ष I और निष्कर्ष II अनुसरण करते हैं

46. कथन: A@B×C,C&D%E
निष्कर्ष: I. E#B II. A%D
(1) a (2) b (3) c
(4) d (5) e
47. कथन: I×J&K,N×K#M@L
निष्कर्ष: I. I%N II. L%K
(1) a (2) b (3) c
(4) d (5) e
48. कथन: X@Y#Z, T×V&W%
निष्कर्ष: I. Z%X II. X#T
(1) a (2) b (3) c
(4) d (5) e
49. कथन: G@H%, J×K&L×G
निष्कर्ष: I. J#G II. G@J
(1) a (2) b (3) c
(4) d (5) e

50. कथन: D&C%R, K#L@D
निष्कर्ष: I. K#D II. R&L
(1) a (2) b (3) c
(4) d (5) e

निर्देश (51-52): नीचे दी गई जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों का दें:

छह मित्र A, B, C, D, E, और F हैं और प्रत्येक के पास अलग-अलग रैंक हैं। F की रैंक केवल दो व्यक्तियों से अधिक है और C की रैंक केवल दो व्यक्तियों से कम है। A की रैंक B और D से अधिक है। A की रैंक सबसे ऊपर नहीं है और B की रैंक सबसे नीचे नहीं है।

51. E को निम्नलिखित में से कौन सी रैंक मिला?
(1) पहला (2) दूसरा (3) तीसरा
(4) चौथा (5) इनमें से कोई नहीं
52. यदि C का प्राप्तांक 75 है तो A के लिए संभावित प्राप्तांक क्या है?
(1) 73 (2) 71 (3) 69
(4) 79 (5) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (53-57): नीचे दी गई जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों का दें:

आठ व्यक्ति- K, L, M, N, O, P, Q, और R एक वर्गाकार टेबल के चारों तरफ बैठे हैं और चार लोग एक कोने में बैठते हैं और केंद्र का सामना करते हैं और अन्य चार लोग भुजा के बीच में बैठते हैं और बाहर का सामना करते हैं। उनमें से प्रत्येक अलग-अलग विषयों-भौतिकी, रसायन शास्त्र, गणित, प्राणीशास्त्र, अंग्रेजी, मनोविज्ञान, कंप्यूटर, और जीवविज्ञान पसंद करते हैं और जरूरी नहीं कि वे एक ही क्रम में हों।

N एक कोने में बैठता है और O के बाईं ओर तीसरा बैठता है। जो रसायन शास्त्र पसंद करता है और जो प्राणीशास्त्र पसंद करता है वह तत्काल पड़ोसी हैं। R और Q एक-दूसरे के सामने बैठे हैं और उनमें से दोनों O के पड़ोसी नहीं हैं। दो व्यक्ति गणित पसंद करने वाले और अंग्रेजी पसंद करने वाले व्यक्ति के बीच में बैठते हैं। जो रसायन शास्त्र पसंद करता है वह O के बाईं ओर तीसरे स्थान पर है। P R और Q का तत्काल पड़ोसी नहीं है। जो व्यक्ति अंग्रेजी पसंद करता है वह K के दाएं दूसरे स्थान पर बैठता है। Q गणित पसंद नहीं करता है। जो कंप्यूटर पसंद करता है वह L के तत्काल बाईं ओर बैठता है, जो भौतिकी पसंद करता है। K को जीवविज्ञान पसंद नहीं है। न तो Q और न ही R प्राणीशास्त्र पसंद करता है। K O के तत्काल पड़ोसी नहीं है।

53. P के बाईं ओर दूसरा बैठने वाला व्यक्ति कौन सा विषय पसंद करता है?
(1) अंग्रेजी (2) भौतिक (3) जीवविज्ञान
(4) गणित (5) इनमें से कोई नहीं
54. गणित पसंद करने वाले व्यक्ति के संबंध में O की स्थिति क्या है?
(1) बाईं ओर तीसरा (2) दाईं ओर दूसरा
(3) बाईं ओर दूसरा (4) दाईं ओर चौथा
(5) इनमें से कोई नहीं
55. निम्नलिखित में से कौन सा व्यक्ति K के तत्काल पड़ोसी है?
(1) P, K (2) Q, K (3) P, Q
(4) L, Q (5) इनमें से कोई नहीं
56. निम्नलिखित में से कौन सा व्यक्ति Q के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठने वाले व्यक्ति के विपरीत बैठता है?
(1) M (2) O (3) L
(4) K (5) तीन से अधिक
57. निम्नलिखित में से कौन सा संयोजन सत्य है?
(1) Q – अंग्रेजी (2) O – प्राणीशास्त्र (3) M – गणित
(4) K – मनोविज्ञान (5) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (58-62): नीचे दी गई जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों का दें:

"India healthcare infrastructure continues" को "I12 I57 R19 V50" लिखा गया है

"Government maintaining standards" को "M25 M29 W2" लिखा गया है

"Medical manpower drawn from society" को "Z15 V21 D1 L15 G29" लिखा गया है
"Inclusive large diverse country" को "E44 T6 H19 I36" लिखा गया है

58. इस कोड भाषा में "Sweatshops" के लिए कोड क्या है?
(1) K12 (2) K21 (3) H12
(4) H21 (5) इनमें से कोई नहीं
59. इस कोड भाषा में "Exorbitant" के लिए कोड क्या है?
(1) M29 (2) M30 (3) M31
(4) M32 (5) इनमें से कोई नहीं
60. निम्नलिखित में से कौन सा शब्द कोड "V6" का निरूपण करता है?
(1) Talent (2) Ordinary (3) Spawned
(4) Engaged (5) इनमें से कोई नहीं
61. निम्नलिखित में से कौन सा शब्द कोड "V43" का निरूपण करता है?
(1) Intentioned (2) Mentioned (3) Questioned
(4) Participated (5) इनमें से कोई नहीं
62. इस कोड भाषा में "Retaliatory Enforcement" के लिए कोड क्या है?
(1) I30, M31 (2) H30, M31 (3) I31, M30
(4) I30, H31 (5) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (63-67): नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में कुछ कथन हैं जिसके बाद पांच निष्कर्ष a, b, c और d और e के रूप में लेबल किए गए हैं। कथन ध्यान से पढ़ें और फिर तय करें कि निम्न में से कौन सा निष्कर्ष तर्कसंगत रूप से अनुसरण नहीं करता है। सर्वज्ञात तथ्यों को नहीं मानें।

63. **कथन:** सभी पुरुष महिलाएं हैं कुछ महिलाएं बच्चे हैं
कोई भी बच्चा लोग नहीं है
निष्कर्ष: (1) कुछ बच्चे पुरुष हैं- एक संभावना है
(2) सभी पुरुष के बच्चे होने की संभावना है
(3) कुछ महिलाएं लोग नहीं हैं
(4) कुछ महिलाएं पुरुष हैं
(5) इनमें से कोई नहीं
(1) a (2) b (3) c
(4) d (5) e
64. **कथन:** कुछ सोने रजत हैं, कोई भी रजत हीरा नहीं है
सभी हीरे कॉपर हैं
निष्कर्ष: (1) कुछ सोने हीरा नहीं हैं
(2) कुछ कॉपर चांदी नहीं हैं
(3) कुछ कॉपर हीरा हैं
(4) कुछ हीरा सोने हैं
(5) इनमें से कोई नहीं
(1) a (2) b (3) c
(4) d (5) e
65. **कथन:** कुछ P Q हैं, सभी Q S हैं
कुछ S T हैं, कोई भी T W नहीं है
निष्कर्ष: (1) कुछ S W नहीं हैं
(2) कोई भी W T नहीं है
(3) सभी T के Q होने की संभावना है
(4) कुछ Q T हैं
(5) इनमें से कोई नहीं
(1) a (2) b (3) c
(4) d (5) e
66. **कथन:** कुछ गांव संघ हैं, सभी संघ जिला हैं
कुछ जिले राज्य हैं, कोई भी राज्य एक देश नहीं है
निष्कर्ष: (1) कुछ जिले संघ हैं
(2) कुछ गांव जिले हैं
(3) कुछ जिले के देश होने की संभावना है
(4) कुछ राज्य संघ हैं
(5) इनमें से कोई नहीं
(1) a (2) b (3) c
(4) d (5) e
67. **कथन:** कुछ जल कुआं हैं, कुछ कुआं नदी हैं
सभी नदियां तालाब हैं, कोई भी तालाब झील नहीं है

निष्कर्ष: (1) कुछ जल के नदी होने की संभावना है

- (2) कुछ तालाब कुआं हैं
(3) कुछ कुआं झील हैं
(4) कुछ तालाब नदी हैं
(5) इनमें से कोई नहीं
(1) a (2) b (3) c
(4) d (5) e

निर्देश (68-72): नीचे दी गई जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों का दें:

आठ अलग-अलग मंजिल पर आठ लोग रहते हैं। वे यानी A, B, C, D, E, F, G, और H हैं और एक मंजिल खाली है। सबसे निचली मंजिल की संख्या 1 है, उससे ऊपर के मंजिल की संख्या 2 है और इसी प्रकार सबसे ऊपर के मंजिल की संख्या 9 है। प्रत्येक का अलग-अलग वजन होते हैं अर्थात 35, 37, 39, 40, 42, 45, 47, और 50 एक ही क्रम में जरूरी नहीं हैं। H सम क्रमांकित मंजिल पर रहता है लेकिन आठवीं मंजिल पर नहीं रहता है। वह जो सबसे निचले मंजिल पर रहता है उसका वजन 40 किलो है। G उस व्यक्ति के तुरंत ऊपर रहता है जिसका वजन 39 किलो है। दो लोग D और B के बीच में बैठते हैं और उनमें से दोनों विषम संख्या क्रमांकित मंजिल पर रहते हैं। खाली मंजिल विषम संख्या मंजिल पर नहीं है। B D के ऊपर के किसी एक मंजिल में रहता है। G सम क्रमांकित मंजिल पर रहता है। जिसका वजन 42 किलो है, उस व्यक्ति के तुरंत नीचे रहता है जिसका वजन 50 किलो है। वह जो छठे मंजिल पर रहता है उसका वजन 47 किलो है। D सबसे निचले मंजिल पर नहीं रहता है और दूसरी मंजिल खाली नहीं है। F उस व्यक्ति के तुरंत ऊपर रहता है जिसका वजन 35 किलो है। A C के ऊपर के किसी एक मंजिल में रहता है। G आठवीं मंजिल पर नहीं रहता है। H का वजन न तो 45 किलो और न ही 42 किलो है। आठवीं मंजिल खाली नहीं है। F सम क्रमांकित मंजिल पर रहता है। F दूसरा सबसे भारी नहीं है। C सबसे निचले मंजिल पर नहीं रहता है।

68. C निम्नलिखित में से किस मंजिल पर रहता है?
(1) पहला (2) तीसरा (3) चौथा
(4) पांचवां (5) इनमें से कोई नहीं
69. निम्नलिखित व्यक्तियों में से कौन 42 किलो वजन वाले व्यक्ति के तुरंत नीचे रहता है?
(1) A (2) B (3) C
(4) D (5) इनमें से कोई नहीं
70. निम्नलिखित में से किस व्यक्ति का वजन 37 किलो है?
(1) D (2) E (3) F
(4) G (5) इनमें से कोई नहीं
71. निम्नलिखित में से कौन सी मंजिल खाली है?
(1) दूसरा (2) चौथा (3) छठा
(4) आठवां (5) इनमें से कोई नहीं
72. निम्नलिखित में से कौन सा संयोजन सत्य है?
(1) 5 - C - 47 (2) 7 - G - 35 (3) 2 - H - 37
(4) 8 - F - 42 (5) इनमें से कोई नहीं
- निर्देश (73-77):** नीचे दी गई जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों का दें:
A B C \$ @ 1 D E F 4 5 G H * & I J K < = + L M N 6 7 8 O P Q
73. यदि सभी प्रतीकों को हटा दिया जाता है तो कौन सा अवयव दाएं छोर से 15वां है?
(1) 4 (2) 5 (3) G
(4) H (5) इनमें से कोई नहीं
74. दाएं छोर से 12वीं के बाईं ओर से कौन सा अवयव 10वां है?
(1) D (2) E (3) F
(4) 4 (5) इनमें से कोई नहीं
75. यदि सभी संख्याएं हटा दी जाती हैं तो बाएं छोर से कौन सा अवयव 17वें स्थान पर आता है?
(1) < (2) = (3) +
(4) L (5) इनमें से कोई नहीं

76. उपर्युक्त अनुक्रम में कितने स्वर ऐसे हैं जिसके तुरंत पहले एक प्रतीक और तुरंत बाद एक व्यंजन है?
 (1) कोई नहीं (2) एक (3) दो
 (4) तीन (5) इनमें से कोई नहीं
77. उपर्युक्त अनुक्रम में कितने ऐसे व्यंजन हैं जिसके तुरंत पहले एक संख्या और तुरंत बाद एक स्वर है?
 (1) कोई नहीं (2) एक (3) दो
 (4) तीन (5) इनमें से कोई नहीं
78. "KICKSTARTING" शब्द में अक्षरों के कितने ऐसे युग्म हैं जिनमें शब्द में अक्षरों की संख्या और वर्णमाला श्रेणी में अक्षरों की संख्या समान है?
 (1) कोई नहीं (2) एक (3) दो
 (4) तीन (5) तीन से अधिक

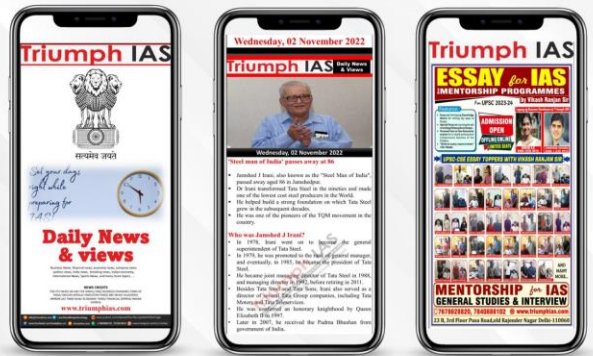
निर्देश (79-80): नीचे दी गई जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों का दें:

छह व्यक्ति I, J, K, L, M, और N हैं और उनमें से सभी एक-दूसरे के साथ संबंध में हैं। I, L की बहु है जो J के दादा हैं। K, N के दामाद हैं, जो M की मां हैं। केवल दो महिलाएं रिश्तों में हैं। M, K का साला हैं। और M सहोदर हैं।

79. J, N से कैसे संबंधित है?
 (1) पोती (2) पोता (3) बेटा
 (4) बेटि (5) इनमें से कोई नहीं
80. M, L से कैसे संबंधित है?
 (1) दामाद (2) साला (3) बेटे का साला
 (4) दादा (5) इनमें से कोई नहीं

Space for rough work

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

BANK STUDY MATERIAL KIT



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

Price: ₹ 14,999/- Per Book

DAILY SLIDES (SUBJECT WISE)



53 Different Slides Brand Promotion Highly Engaging

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

Quantitative Aptitude

- Ans.1(1)** $(11/6) \times (9/5)(13/7) \div (429/70) = ?$
 $? = 1$
- Ans.2(1)** $252 + 35 + ? = 459$
 $287 + ? = 459$
 $? = 172$
- Ans.3(3)** $3668 - 2304 - 476 - 484 = ?^2 - 557$
 $404 + 557 = ?^2$
 $961 = ?^2$
 $? = 31$
- Ans.4(4)** $(0.2)(111 - 114 + 23 + 36) = (0.2)^?$
 $? = 56$
- Ans.5(4)** $? = [(210 - 156)/150] \times 100$
 $? = 36$
- Ans.6(5)** अपेक्षित प्रायिकता
 $= 2/5 \times 1/6 \times 3/7 + 3/5 \times 5/6 \times 3/7 + 3/5 \times 1/6 \times 4/7$
 $= (6 + 45 + 12)/210$
 $= 63/210$
 $= 21/70$
- Ans.7(5)** माना कि टैंक को 4 मीटर तक भरने में लिया गया समय 't' है।
तो, $\pi(14/100)^2 \times 1000 \times t = 2.1 \times 4.4 \times 4$
 $t = 0.6$ मिनट
- Ans.8(3)** माना कि सरन्या का कुल मासिक वेतन = 100x
घर के किराए और शिक्षा के बाद शेष वेतन
 $= 70x - (70x \times 1/7 + 70x \times 3/14)$
 $= 45x$
तो चिट में जमा राशि = $5/9 \times 45x = 25x$
इस प्रकार बचत खाते में जमा राशि = $45x - 25x = 20x$
(अर्थात्) $20x = 15400$
तो $100x = 77000$ रुपये
इसलिए सरन्या का मासिक वेतन = 77000 रुपये
यदि काम खत्म करने के लिए कुल काम W हो,
कुशल श्रमिक की गति = $W/3$
अकुशल श्रमिक की गति = $W/8$
साथ काम खत्म करने के लिए उनके द्वारा लिया गया समय
 $= \frac{W}{\frac{W}{3} + \frac{W}{8}} = \frac{1}{\frac{1}{3} + \frac{1}{8}} = \frac{8 \times 3}{8+3}$ दिन = $\frac{24}{11}$ दिन
कुशल श्रमिक = $W/3 \times 24/11 = 8W/11$ द्वारा किया गया कार्य
अकुशल श्रमिक द्वारा किया गया कार्य = $W/8 \times 24/11 = 3W/11$
मजदूरी कुशल: अकुशल = $8W/11 : 3W/11 = 8 : 3$
माना कि X रुपये व्यक्ति द्वारा प्रति किस्त दी गई राशि है।
प्रश्नानुसार,
 $50440 = [(x/(1+(5/100))) + \{x/(1+(5/100)^2)\} + \{x/(1+(5/100)^3)\}]$
 $= [(x/(21/20)) + (x/(441/400)) + (x/9261/8000)]$
 $= 25220x/9261$
 $x = 18522$ रुपये
- Ans.9(5)**
- Ans.10(5)**
- Ans.11(1)** I. $2x^2 - 23x + 56 = 0$
 $2x^2 - 16x - 7x + 56 = 0$
 $(2x-7)(x-8) = 0$
 $x = 7/2$ या 8
II. $3y^2 + 13y + 4 = 0$
 $3y^2 + 12y + y + 4 = 0$
 $(3y+1)(y+4) = 0$
 $y = -1/3$ या -4
अतः $x > y$
- Ans.12(A)** I. $x^2 - 22x + 117 = 0$
 $x^2 - 13x - 9x + 117 = 0$
 $(x-13)(x-9) = 0$
 $x = 13$ या 9
II. $5y^2 + 41y + 42 = 0$
 $5y^2 + 35y + 6y + 42 = 0$
 $(y+7)(5y+6) = 0$
 $y = -7$ या $-6/5$
अतः $x > y$
- Ans.13(5)** I. $2x^2 - 7x + 5 = 0$
 $2x^2 - 2x - 5x + 5 = 0$
 $(x-1)(2x-5) = 0$
 $x = 1$ या $5/2$
II. $2y^2 + y - 28 = 0$
 $2y^2 + 8y - 7y - 28 = 0$

$(2y-7)(y+4) = 0$

$y = -4$ या $7/2$

अतः संबंध निर्धारित नहीं किया जा सकता

Ans.14(5)

I. $x^4 - [(9)^{9/2} / \sqrt{x}] = 0$

$x^{9/2} - 9^{9/2} = 0$

$x^{9/2} = 9^{9/2}$

$x = 9$

II. $(4/\sqrt{y}) + (5/\sqrt{y}) = \sqrt{y}$

$9/\sqrt{y} = \sqrt{y}$

$y = 9$

अतः; $x = y$

Ans.15(2)

I. $x^2 + 5x + 4 = 0$

$x^2 + 4x + x + 4 = 0$

$(x+1)(x+4) = 0$

$x = -1$ या -4

II. $3y^2 - 13y + 12 = 0$

$3y^2 - 9y - 4y + 12 = 0$

$(y-3)(3y-4) = 0$

$y = 4/3$ या 3

अतः $x < y$

Ans.16(5)

$12 + (3^2 - 1) = 20$

$20 + (5^2 - 1) = 44$

$44 + (7^2 - 1) = 92$

$92 + (9^2 - 1) = 172$

$172 + (11^2 - 1) = 292$

$292 + (13^2 - 1) = 460$

(या)

12	20	44	92	172	292	?
----	----	----	----	-----	-----	---

	8	24	48	80	120	168
--	---	----	----	----	-----	-----

	16	24	32	40	48	
--	----	----	----	----	----	--

	8	8	8	8		
--	---	---	---	---	--	--

Ans.17(2)

$257 + 14^2 = 453$

$453 + 15^2 = 678$

$678 + 16^2 = 934$

$934 + 17^2 = 1223$

$1223 + 18^2 = 1547$

$1547 + 19^2 = 1908$

Ans.18(3)

श्रृंखला का स्वरूप है $\times 2 + 1, \times 3 + 2, \times 4 + 3, \dots$

Ans.19(3)

श्रृंखला का स्वरूप है $2^2 - 1, 3^2, 4^2 - 1, 5^2, 6^2 - 1$

Ans.20(5)

क्रमिक अंतर है $1^3, 2^3, 3^3, 4^3, 5^3, 6^3$

Ans.21(2)

राज्य E में साक्षर महिलाओं की कुल संख्या

$= (2/5) \times (5 \text{ लाख का } 20\%)$

$= 40000$

राज्य F में साक्षर महिलाओं की कुल संख्या

$= (1/5) \times (5 \text{ लाख का } 8\%) = 8000$

तो अपेक्षित अनुपात = $40000 : 8000$

$= 5 : 1$

Ans.22(4)

भले ही हम साक्षर लोगों के प्रतिशत को जानते हैं, हम राज्य F और

राज्य A की साक्षरता दर नहीं निकाल सकते हैं क्योंकि हम सभी

राज्यों में लोगों की कुल संख्या नहीं जानते।

Ans.23(5)

राज्य A में साक्षर पुरुषों की कुल संख्या

$= (2/3) \times (5 \text{ लाख का } 15\%) = 50000$

राज्य D में साक्षर पुरुषों की कुल संख्या

$= (7/11) \times (5 \text{ लाख का } 22\%)$

$= 70000$

अपेक्षित प्रतिशत = $(50000/70000) \times 100 = 71\%$

Ans.24(4)

राज्य A में साक्षर महिलाओं की कुल संख्या

$= (1/3) \times (5 \text{ लाख का } 15\%)$

$= 25000$

राज्य B में साक्षर महिलाओं की कुल संख्या

$= (2/5) \times (5 \text{ लाख का } 25\%)$

$= 50000$

राज्य C में साक्षर महिलाओं की कुल संख्या

$= (3/10) \times (5 \text{ लाख का } 10\%)$

$= 15000$

राज्य D में साक्षर महिलाओं की कुल संख्या

$= (4/11) \times (5 \text{ लाख का } 22\%)$

$= 40000$

राज्य E में साक्षर महिलाओं की कुल संख्या

$$= (2/5) \times (5 \text{ लाख का } 20\%)$$

$$= 40000$$

राज्य F में साक्षर महिलाओं की कुल संख्या

$$= (1/5) \times (5 \text{ लाख का } 8\%)$$

$$q = 8000$$

इस प्रकार राज्य B में, राज्य A की तुलना में साक्षर महिलाओं की संख्या दोगुनी है।

Ans.25(5)

राज्य F और C में साक्षर पुरुषों की कुल संख्या

$$= [(4/5) \times (500000 \text{ का } 8\%)] + [(7/10) \times (500000 \text{ का } 10\%)]$$

$$= 32000 + 35000$$

$$= 67000$$

Ans.26(1)

माना कि उसका आरंभिक मासिक आय 100 रुपये है

तो आरंभिक व्यय = 60 रुपये

और आरंभिक बचत = 40 रुपये

नया आय = 112 रुपये

और नया व्यय = $60 \times 105/100 = 63$ रुपये

तो नया बचत = $112 - 63 = 49$ रुपये

इसलिए बचत में प्रतिशत वृद्धि = $[(49 - 40)/40] \times 100$

$$= 22.5\%$$

Ans.27(5)

चूंकि आय की लंबाई और चौड़ाई नहीं दी गई है, इसलिए हम वर्ग के क्षेत्र को नहीं ढूंढ सकते हैं।

Ans.28(3)

1 जनवरी से 20 अक्टूबर तक दिनों की कुल संख्या = 292 दिन

माना कि निवेश की जाने वाली मूलधन राशि x रुपये है।

$$\text{तो } (x \times 8 \times 292)/(100 \times 365) = 40$$

इसलिए x = 625 रुपये

Ans.29(3)

माना कि उमा की वर्तमान आय और रूबी की वर्तमान आय क्रमशः x और y है।

प्रश्नानुसार,

$$(x+9) = (2/3)(y+9)$$

$$\text{(अर्थात्) } 3x - 2y = -9 \text{ (1)}$$

$$(x-5) = (1/2)(y-5)$$

$$\text{(अर्थात्) } 2x - y = 5 \text{ (2)}$$

(1) और (2) को हल करने पर हम पाते हैं x = 19 और y = 33

इसलिए रूबी की अपेक्षित उम्र = $33 + 5 = 38$ वर्ष

Ans.30(4)

अपेक्षित समय = $(180 - 90)/180$

$$= \frac{1}{2} \text{ घंटा}$$

$$= 30 \text{ मिनट}$$

Ans.31(3)

माना कि कंपनी A और B में 2010 में निवेशित राशि क्रमशः 14x रुपये और 5x रुपये हैं।

तो कंपनी A से एक वर्ष बाद प्राप्त ब्याज = $14x$ का 7%

$$= 98x/100 \text{ रुपये}$$

और कंपनी B से एक वर्ष बाद प्राप्त ब्याज = $5x$ का 10%

$$= 50x/100 \text{ रुपये}$$

इसलिए अपेक्षित अनुपात = $(98x/100) : (50x/100)$

$$= 49:25$$

Ans.32(2)

एक वर्ष के बाद कंपनी B से प्राप्त कुल राशि = $(10 + 10 \text{ का } 10\%)$ लाख रुपये

$$= 11 \text{ लाख रुपये}$$

अब 2012 में 11 लाख रुपये के निवेश पर कंपनी A से एक वर्ष के बाद प्राप्त कुल राशि = $(11 + 11 \text{ का } 10\%)$ लाख रुपये

$$= 12.1 \text{ लाख रुपये}$$

Ans.33(A)

माना कि कंपनी ए में निवेशित राशि x रुपये है।

तो कंपनी बी में निवेशित कुल राशि $(40 - x)$ लाख रुपये है

इसलिए, x का 15% + $(40 - x)$ का 10% = 4.5

$$x \text{ का } 15\% - x \text{ का } 10\% + 40 \text{ का } 10\% = 4.5$$

$$x \text{ का } 5\% + 4 = 4.5$$

$$x \text{ का } 5\% = 0.5$$

$$x = 10 \text{ लाख}$$

Ans.34(4)

अपेक्षित अंतर = $[(5.25 \text{ का } 8\%) - (5.25 \text{ का } 6\%)]$ लाख रुपये

$$= 5.25 \text{ का } 2\% \text{ लाख रुपये}$$

$$= 10500 \text{ रुपये}$$

Ans.35(5)

2007 में कंपनी A से प्राप्त कुल राशि

$$= [16 + (16 \text{ का } 5\%)] \text{ लाख रुपये}$$

$$= 16.8 \text{ लाख रुपये}$$

2008 में कंपनी A से प्राप्त कुल राशि

$$= [16.8 + (16.8 \text{ का } 8\%)] \text{ लाख रुपये}$$

$$= 18.144 \text{ लाख रुपये}$$

अब दो साल की अवधि के दौरान निवेश पर प्राप्त ब्याज

$$= (18.144 - 16) \text{ लाख रुपये}$$

$$= 2.144 \text{ लाख रुपये}$$

$$= 214400 \text{ रुपये}$$

Ans.36(3)

वॉशिंग मशीन की बिक्री मूल्य

App :- <http://bit.ly/TesMusPrime>

$$= (\text{लागत मूल्य} + \text{परिवहन मूल्य} + \text{लाभ})$$

$$= 35000 + 4000 + 2500$$

$$= 41500 \text{ रुपये}$$

टेलीविजन की लागत मूल्य = बिक्री मूल्य + हानि

$$= 32000 + 3000$$

$$= 35000 \text{ रुपये}$$

$$\text{अपेक्षित प्रतिशत} = 41500/35000 \times 100 = 118.5\%$$

दिया गया है, बाइक की लागत मूल्य

$$= 1,80,000 \text{ रुपये और परिवहन मूल्य} = 18000 \text{ रुपये}$$

$$\text{तो बाइक की कुल लागत मूल्य} = 180000 + 18000 = 198000 \text{ रुपये}$$

चूंकि लाभ 14% है, बाइक की बिक्री मूल्य

$$= 198000 + 198000 \text{ का } 14\%$$

$$= 198000 + 27720$$

$$= 225720 \text{ रुपये}$$

Ans.38(2)

$$\text{फर्नीचर पर हानि} = 60000 + 6500 - 55000$$

$$= 11500 \text{ रुपये}$$

टेलीविजन पर हानि = 3000 रुपये

तो अपेक्षित अनुपात = $11500:3000$

$$= 23:6$$

Ans.39(2)

$$\text{पंखा की बिक्री मूल्य} = (\text{लागत मूल्य} + \text{परिवहन मूल्य}) \times 95/100$$

$$= 2500 \times 95/100$$

$$= 2375 \text{ रुपये}$$

और फर्नीचर की बिक्री मूल्य = 55000 रुपये

अपेक्षित प्रतिशत

$$= [(55000 - 2375)/55000] \times 100 = (52625/55000) \times 100$$

$$= 95.68\%$$

Ans.40(4)

रसोई वस्तुओं की बिक्री मूल्य

$$= (\text{लागत मूल्य} + \text{परिवहन मूल्य} + \text{लाभ})$$

$$= 52000 + 5000 + 6000$$

$$= 63000 \text{ रुपये}$$

वॉशिंग मशीन की बिक्री मूल्य

$$= (\text{लागत मूल्य} + \text{परिवहन मूल्य} + \text{लाभ})$$

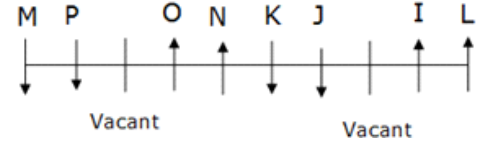
$$= 35000 + 4000 + 2500$$

$$= 41500 \text{ रुपये}$$

$$\text{अपेक्षित अंतर} = 63000 - 41500 = 21500 \text{ रुपये}$$

Reasoning Aptitude

Ans.(41-45):



Ans.41(4)

Ans.43(4)

Ans.42(5)

Ans.44(1)

Ans.45(2)

Ans.(46-50):

"A@B" दर्शाता है "A ≥ B"

"A#B" दर्शाता है "A > B"

"A%B" दर्शाता है "A < B"

"A×B" दर्शाता है "A = B"

"A&B" दर्शाता है "A ≤ B"

Ans.46(1)

$$A \geq B = C \leq D < E$$

I. E > B (सत्य) II. A < D (असत्य)

Ans.47(2)

$$I = J \leq K = N > M \geq L$$

I. I < N (असत्य) II. L < K (सत्य)

Ans.48(5)

$$T = V \leq W < X \geq Y > Z$$

I. Z < X (सत्य) II. X > T (सत्य)

Ans.49(2)

$$J = K \leq L = G \geq H < I$$

I. J > G (असत्य) II. G ≥ J (सत्य)

Ans.50(1)

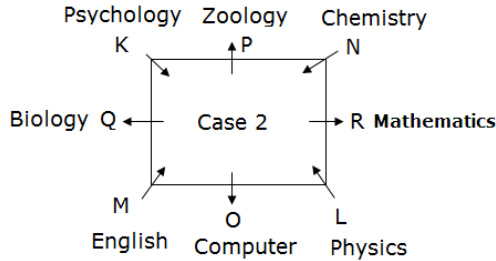
$$K > L \geq D \leq C < R$$

I. K > D (सत्य) II. R ≤ L (असत्य)

Ans.(51-52):

E
A
C 75
F
B
D

Ans.51(1)
Ans.52(4)
Ans.(53-57):



Ans.53(3)
Ans.54(2)
Ans.55(3)
Ans.56(2)
Ans.57(4)
Ans.(58-62)

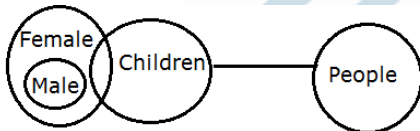
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
Z Y X W V U T S R Q P O N M L K J I H G F E D C B A

दाएं छोर दूसरे का उलटा अक्षर:

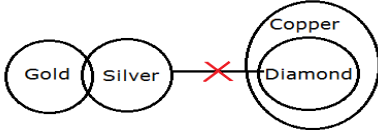
G O V E R N M E N T

दाएं छोर दूसरे का उलटा अक्षर: =N=M
संबंधित स्वर मानों का कुल =O+E+E=15+5+5=25
Government = M25

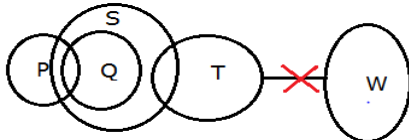
Ans.58(2)
Ans.59(2)
Ans.60(3)
Ans.61(1)
Ans.62(3)
Ans.63(5)



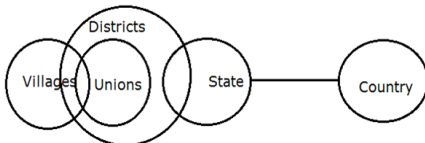
Ans.64(4)



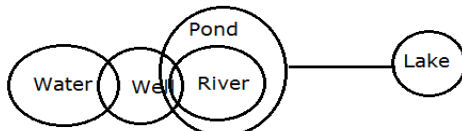
Ans.65(4)



Ans.66(4)



Ans.67(3)



Ans.(68-72):

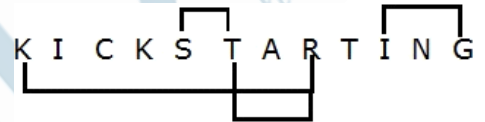
Floor	Persons	Weight
9	A	50
8	F	42
7	B	35
6	G	47
5	C	39
4	vacant	
3	D	45
2	H	37
1	E	40

Ans.68(4)
Ans.69(2)
Ans.70(5)
Ans.71(2)
Ans.72(3)
Ans.(73-77)

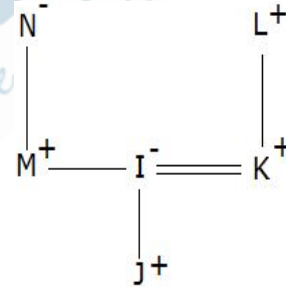
ABC\$@1DEF45GH*&IJK<=+LMN678OPQ

Ans.73(2)
Ans.74(3)
Ans.75(2)
Ans.76(2)
Ans.77(2)
Ans.78(5)

&IJ
1DE



Ans.(79-80):



Ans.79(2)
Ans.80(3)

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 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

120+ PAGES

SUBSCRIBE NOW!!

www.tesmus.com