



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 :.....

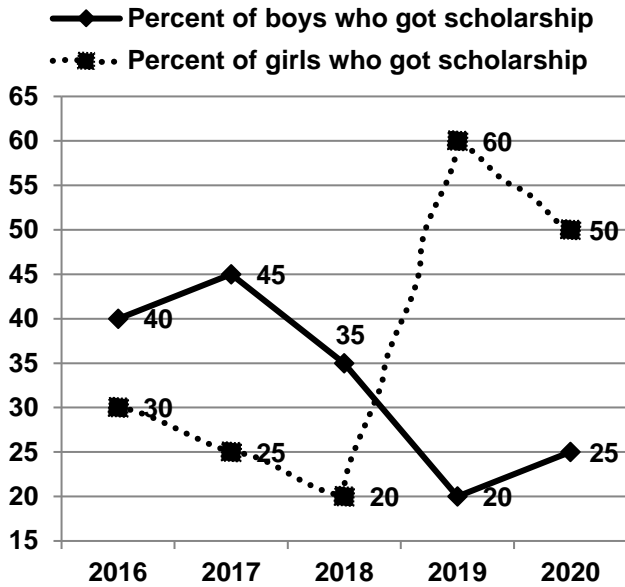
ROLL No:.....

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

**Quantitative Aptitude**

**Directions [01-05]:** Read the data carefully and answer the following questions.

Line graph given below shows the percent of boys and girls out of total students (Boys + Girls) of a school who received scholarship for their higher education in five different years.



- If ratio of total students in the school in 2017, 2018, and 2019 was 12: 20: 5, then in which years number of girls who got scholarship in these three years were minimum?  
 (A) 2017 and 2018 (B) 2017  
 (C) 2017 and 2019 (D) 2018  
 (E) 2019
- What is the average of percent of number of boys who got scholarship in the school in all the five years? Assume total students in the school remains same in all the years.  
 (A) 25% (B) 33%  
 (C) 50% (D) 46.67%  
 (E) 43.33%
- If total students in the school in 2020 were 180, then find the total students in the school who got scholarship in 2020.  
 (A) 135 (B) 150  
 (C) 105 (D) 75  
 (E) 90
- If number of girls in the school who got scholarship in 2016 were 72, then find the total number of students in the school in 2016.  
 (A) 270 (B) 180  
 (C) 210 (D) 120  
 (E) 240
- If total students in the school in 2019 were 250, find the difference between number of boys and girls who got scholarship in 2019.  
 (A) 120 (B) 100  
 (C) 90 (D) 80  
 (E) 110

**Directions [06-10]:** Study the following information carefully and answer the related questions.

Following table represents the ratio of production to sale of scooters in company A, number of scooters that remain unsold in company A and the sale of scooters in company B in the period 2015-2018.

Year	Ratio of production to sale of scooters in company A	Number of scooters that remain unsold in company A	Sale of scooters in company B
2015	8: 5	1050	Average of unsold scooters in company A in 2016 and 2018
2016	11: 8	900	75% of production of scooters in company A in 2015
2017	7: 4	1500	Difference between sale of scooters in company A and B in 2015
2018	3: 2	800	80% of unsold scooters in company A in 2017

- What is the ratio of sale of scooters in company A in 2017 and 2018 together to the sale of scooters in company B in 2016 and 2017 together?  
 (A) 6: 7 (B) 5: 4  
 (C) 6: 5 (D) 3: 2  
 (E) 9: 10
- Production of scooters in company A in 2017 is what percentage more or less than the production of scooters in same company in 2015?  
 (A) 25% (B) 20%  
 (C) 32% (D) 28%  
 (E) 35%
- Average sale of scooters per company for companies A and B in 2016 is \_\_\_ more/less than the average sale of scooters per year for company B in 2015 and 2018.  
 (A) 1075 (B) 1225  
 (C) 1145 (D) 1375  
 (E) 925
- If total production of scooters in company A and B together in 2016 is 6100, then what percentage scooters remain unsold in company B in 2016?  
 (A) 40% (B) 35%  
 (C) 20% (D) 45%  
 (E) 25%
- If the production and sale of scooters in company A in 2019 are increased by 5% and 15% respectively as compared to that respectively in previous year, then how many scooters remain unsold in company A in 2019?  
 (A) 700 (B) 680  
 (C) 620 (D) 740  
 (E) 560

**Direction (11-14):** Find the wrong term in the series given below.

- 105, 210, 70, 140, 56, 336

- (A) 336 (B) 56  
(C) 210 (D) 105  
(E) 140
12. 39, 48, 60, 95, 172, 315  
(A) None of the given (B) 60  
(C) 39 (D) 172  
(E) 48
13. 10, 15, 25, 40, 55, 65  
(A) 10 (B) 40  
(C) 25 (D) 55  
(E) 15
14. 14, 22, 35, 95, 120, 336  
(A) 35 (B) 22  
(C) 120 (D) 336  
(E) 14
15. A and B together complete a work in 40 days and B and C together complete it in 15 days. A alone can complete this work in 60 days. Find the number of days required by C to complete  $7/10^{\text{th}}$  of the work?  
(A) 12 days (B) 20 days  
(C) 17 days (D) 10 days  
(E) 30 days
16. Average age of Husband and Wife at time of marriage was 24.5 years. After 4 years, a baby girl is born into the family. After 9 years of baby being born, what is the average age of family (in years)?  
(A) 28 (B) 27  
(C) 26 (D) 23  
(E) 25
17. In the given question, two quantities are given, one as 'Quantity I' and another as 'Quantity II'. You have to determine relationship between two quantities and choose the appropriate option.  
The still water speed of a boat is 20 km/hr.  
**Quantity I:** If boat travels downstream in River A, it covers 125 km in 5 hrs. What is the stream speed of River A?  
**Quantity II:** If boat travels upstream in River B, it covers 60 km, in 6 hrs. What is the stream speed of River B?  
(A) Quantity I > Quantity II  
(B) Quantity I < Quantity II  
(C) Quantity I  $\geq$  Quantity II  
(D) Quantity I  $\leq$  Quantity II  
(E) Quantity I = Quantity II or a relation can't be established.
18. A sum was invested at a certain rate of simple interest for three years. If the sum were invested at 2% more rate of interest for the same time period, it would have yielded Rs.114 more. Find the sum.  
(A) Rs.1800 (B) Rs.1900  
(C) Rs.2300 (D) Rs.1700  
(E) Rs.2100
19. The ratio of the milk and water in Mixture A is 5:3 and Mixture B is a milk-water solution with 60% milk. If the Mixture A and Mixture B are mixed in the ratio 2:5, what is the final ratio of Milk and water?  
(A) 11:9 (B) 13:11  
(C) 16:13 (D) 17:11  
(E) 15:13
20. A bus travels 30% of the distance with 45 km/h, 40% of the distance with 40 km/h and rest with 30 km/hr. If the total time taken by the bus is 5 hours 12 minutes, then find the distance covered by the bus with 40 km/h.  
(A) 52 km (B) 64 km  
(C) 72 km (D) 65 km  
(E) 78 km
21. The ratio of monthly income of Kishor and Nandini is 4: 5 respectively and respective ratio of their monthly expenditure is 3: 4. If Kishor saves Rs. 8000 and Nandini saves Rs. 9000, then what is difference between the income of Kishore and expenditure of Nandini?  
(A) Rs. 4500 (B) Rs. 3000  
(C) Rs. 4000 (D) Rs. 3500  
(E) Rs. 5500
22. A table which was marked at Rs.335 was sold for Rs.260 such that the discount offered on the table is 200% more than the profit earned on it. Find the cost price of the table.  
(A) Rs.235 (B) Rs.240  
(C) Rs.225 (D) Rs.215  
(E) None of these
23. A started a business with investment of Rs.5000 and after 4 months B joined him. At the end of 1 year from the start of the business, profit ratio of A and B was 15:16. Find the investment of B?  
(A) Rs.5000 (B) Rs.12000  
(C) Rs.10000 (D) Rs.8000  
(E) Rs.9000
- Direction (24-27):** What approximate value will come in place of question mark (?) in the following question?
24.  $29.99\%$  of  $39.99 - 9.32^2 + 11.11^2 = ?$   
(A) 52 (B) 12  
(C) 45 (D) 78  
(E) 65
25.  $625.02^{0.22} \times 624.91^{0.03} = ?$   
(A) 5 (B) 1  
(C) 25 (D) 125  
(E) 625
26.  $\frac{127.95}{2.01^3} \times 4^? = \frac{1}{64}$   
(A) 2 (B) 5  
(C) -3 (D) 1  
(E) -5
27.  $12.05 \times 20.96 - 9.04 \times 18.96 = ?$   
(A) 96 (B) 66  
(C) 81 (D) -9  
(E) 201
28. In the following question two equations numbered I and II are given. You have to solve both the equations and choose the correct option.  
I.  $x^2 + 5x - 6 = 0$  II.  $10y^2 - 39y + 14 = 0$   
(A)  $x < y$  (B)  $x > y$   
(C)  $x \leq y$  (D)  $x \geq y$   
(E)  $x = y$  or relationship cannot be established
29. In the following question two equations numbered I and II are given. You have to solve both the equations and choose the correct option.  
I.  $x^2 - 25x + 150 = 0$  II.  $y^2 - 5y - 104 = 0$   
(A)  $x < y$  (B)  $x > y$   
(C)  $x \leq y$  (D)  $x \geq y$   
(E)  $x = y$  or relationship cannot be established

30. In the following question two equations numbered I and II are given. You have to solve both the equations and choose the correct option.  
 I.  $x^2 + 23x + 132 = 0$       II.  $y^2 + 3y - 70 = 0$   
 (A)  $x < y$                       (B)  $x > y$   
 (C)  $x \leq y$                       (D)  $x \geq y$   
 (E)  $x = y$  or relationship cannot be established

**Directions [31-35]:** Study the following information carefully and answer the related questions.

Following information gives the data regarding production and sale of items in different companies.

**Production:** Production of items in company A is 50% of production of items in company E. The respective ratio of production of items in company C and D is 5: 7 and their difference is 1400. 600 more items produced in company B as compared to company A. Total 9300 items produced in company D and E together.

**Sale:** The average sale of items from companies A and B together is 1725. Number of items sold from company E are 44% more than the number of items sold from company C and 1650 items sold from company B. The sale of items in company C is 200 more than the sale of items in company A. Total 4560 items sold from company C and D together.

31. What is the difference between the average production of items in company B and D together and the number of items remain unsold company A and D together?  
 (A) 1370                              (B) 1110  
 (C) 1090                              (D) 1250  
 (E) 930
32. If the average sale of items from company C, D and F is 2500 and 1080 items remain unsold in company F, then how many items produced in company F?  
 (A) 4480                              (B) 4120  
 (C) 4680                              (D) 4020  
 (E) 4360
33. Approximately what percent items sold from company A and B together?  
 (A) 61%                              (B) 65%  
 (C) 69%                              (D) 73%  
 (E) 77%
34. What is the respective ratio of sale of items from company B to the production of items in company E?  
 (A) 6: 11                              (B) 2: 5  
 (C) 7: 10                              (D) 4: 9  
 (E) 3: 8
35. How many items remain unsold in company B, C and E taken together?  
 (A) 4320                              (B) 4170  
 (C) 4050                              (D) 4260  
 (E) 4410
36. After 8 years, the sum of ages of Richa and Kausik will be 68 years and Kausik is 6 years older than Bhushan. If sum of present ages of Richa and Bhushan is 46 years, then the age of Richa after 9 years will be \_\_\_ years?  
 (A) 34 years                              (B) 23 years  
 (C) 28 years                              (D) Data inadequate  
 (E) None of these

37. A number had to be multiplied by 2.5 but by mistake it was divided by 2.5. Find the percentage error in the final result.  
 (A) 96%                              (B) 84%  
 (C) 68%                              (D) 72%  
 (E) 90%
38. If two unbiased dice are rolled simultaneously, what is the probability that the sum of the numbers obtained on them is either a multiple of 5 or 7?  
 (A) 13/36                              (B) 11/36  
 (C) 5/18                              (D) 1/3  
 (E) None of these
39. Two long trailer trucks of 22m and 18m are running in same direction at a speed of 35kmph and 44kmph. In how much time the trailer truck running at high speed will cross another one?  
 (A) 14sec                              (B) 18sec  
 (C) 15sec                              (D) 16sec  
 (E) 10sec
40. In the following question is followed by two statements, 1 and 2. Read both the statements carefully and find which of the following statement/s is/are sufficient to answer the question. Suresh sold an item at the price of Rs 350. What is the discount percent offered by him?  
 I. Cost price of the article is Rs 300.  
 II. Mark up percentage is 50 percent.  
 (A) if the question can be answered by using the statement I alone but not by using the statement II alone.  
 (B) if the question can be answered by using the statement II alone but not by using the statement I alone.  
 (C) if the question can be answered by using either of the statement alone.  
 (D) if the question can be answered by using both of the statements together but not by either of the statement alone.  
 (E) if the questions can't be answered even by using both the statements together.

### Reasoning Aptitude

- Directions [41-45]:** Seven persons Dim, Fim, Jim, Nim, Rim, Tim and Zim work in a company at different designations. The designations in the increasing order of ranks are Associate Engineer( AE), Software Engineer(SE), Project Manager(PM), Associate Director(AD), Director, Vice-president(VP) and CEO where Associate Engineer is the juniormost position and CEO is the seniormost position. Each of them owns a different laptop viz., Apple, Dell, HP, Asus, Acer, Lenovo and Sony but not necessarily in the same order. Fim is junior to Nim and senior to Zim, who owns Asus laptop. Only three persons are senior to Jim, who owns HP laptop. Dim is immediately junior to Jim and immediately senior to Tim, who owns Lenovo laptop. Zim is not the juniormost person. The one who owns Sony laptop is immediately junior to the one who owns Dell Laptop. Rim does not own Acer laptop.
41. Who among the following is the juniormost person?  
 (A) Rim                              (B) Dim  
 (C) Nim                              (D) Fim  
 (E) Tim

42. How many persons are senior to Zim?  
 (A) 1 (B) 2  
 (C) 3 (D) More than 3  
 (E) None
43. If Nim is related to CEO in the same way Dim is related to \_\_\_\_\_.  
 (A) Vice-president (B) Associate Director  
 (C) Director (D) Project Manager  
 (E) Associate Engineer
44. Which of the following laptop is owned by Fim?  
 (A) Acer (B) Lenovo  
 (C) Sony (D) Apple  
 (E) Dell
45. Rim is \_\_\_\_\_ and owns \_\_\_\_\_ laptop.  
 (A) Director, Dell  
 (B) CEO, Asus  
 (C) Project Manager, Lenovo  
 (D) Vice-president, HP  
 (E) Associate Engineer, Apple

**Directions [46-50]:** Study the given information carefully and answer the questions below it.

There are eight friends - A, B, C, D, E, F, G, and H sitting around a rectangular table in such a way that four of them are sitting at the corners and rest are sitting at the middle of each sides. All of them are facing center but not necessarily in the same order. They like different branded shirts namely Arrow, Peter England, Park Avenue, Zodiac, Van Hausen, Parx, Allen Solly and John players but not necessarily in the same order.

A likes Arrow and is not an immediate neighbor of the one who likes Parx. The one who likes Zodiac sits on the immediate left of B, who likes Peter England. C likes Parx and sits third to the left of E. The one who likes John Players and the one who likes Arrow are immediate neighbors of each other. The one who likes Van Hausen and the one who likes Zodiac are immediate neighbors of each other but both of them are the neighbors of neither E nor C. Neither E nor D likes John Players. Only F sits between the one who likes Zodiac and the one who likes Park Avenue. G sits third to the left of the person who likes John Players.

46. Four of the five are alike in a certain way and hence form a group. Which of the following does not belong to the group?  
 (A) F (B) B  
 (C) D (D) H  
 (E) E
47. \_\_\_\_\_ likes Allen Solly.  
 (A) H (B) E  
 (C) G (D) D  
 (E) None of these
48. Who sits 3<sup>rd</sup> to the right of the person who likes Peter England?  
 (A) The person who likes John Players  
 (B) The person who likes Van Hausen  
 (C) The person who likes Allen Solly  
 (D) The person who likes Arrow  
 (E) The person who likes Park Avenue
49. Who sits opposite to the person who likes John Players?
50. How many persons sit between the person who likes Park Avenue and the person who likes Parx?  
 (A) None (B) One  
 (C) Two (D) Three  
 (E) More than three
51. In a certain code language, "fast moving cars" is coded as "4e d7 hm", "cars in the space" is coded as "tk 3z 2b 4e", "the smart move" is coded as "5v 2w 3z". What will be the code for "fast"?  
 (A) tk (B) 4e  
 (C) hm (D) 5v  
 (E) Cannot Be Determined
52. In the question given below, three statements are given followed by two conclusions. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. Read the conclusions and decide which of the given conclusions logically follows from the given statements disregarding the commonly known facts.  
**Statements:** No cops are mobs.  
 Some tops are pops.  
 Some cops are pops.  
**Conclusions:** I. Some pops are not mobs  
 II. Some mobs are tops is a possibility  
 (A) Both I and II follow (B) Either I or II follows  
 (C) Only II follows (D) Only I follows  
 (E) Neither I nor II follows
53. In the question given below, three statements are given followed by two conclusions. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. Read the conclusions and decide which of the given conclusions logically **do not follow** from the given statements disregarding the commonly known facts.  
**Statements:** All citric acid is nitric acid.  
 Only a few citric acid is hydrochloric acid.  
 Few chloric acid is nitric acid.  
**Conclusions:** I. Some citric acid is chloric acid.  
 II. All hydrochloric acid is nitric acid.  
 (A) Only II (B) Only I  
 (C) Both I and II (D) None of these  
 (E) Either I or II
54. In the question given below, two statements are given followed by conclusions: I, II and III. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. Read the conclusions and decide which of the given conclusions logically follows from the given statements disregarding commonly known facts.  
**Statements:** Only a few rice is white.  
 Some cups are white.  
**Conclusions:** I. All cups can never be white.  
 II. Some whites are definitely not cups.  
 III. All rice can never be white.  
 (A) Only III follows  
 (B) Both II and III follow  
 (C) Either I or II follows  
 (D) None of I, II and III follows  
 (E) All of I, II and III follows
55. In the question given below, two statements are given followed by two conclusions. You have to

take the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. Read the conclusions and decide which of the given conclusions logically follows from the given statements disregarding the commonly known facts.

**Statements:** Only a few cracks are fractures  
Some fractures are break

**Conclusions: I.** Some cracks are break  
**II.** None of the cracks are break

- (A) Either I or II follows  
(B) Only II follows  
(C) Only I follows  
(D) Neither I nor II follows  
(E) Both I and II follow

**Directions [56-58]:** In a family of seven members M, O, P, R, S, W and Z there are three generations and three males. Either both or none of the parents of a person are alive. O is sister-in-law of P, who is the daughter of M. Z is uncle of R and is married to O. W and O are the only siblings in the family. S is the father-in-law of W, who is the spouse of P.

56. How R is related to M?  
(A) Grandson (B) Son  
(C) Daughter (D) Granddaughter  
(E) Cannot be determined
57. Four of the following are related to each other in some way and thus form a group, which of the following does not belong to that group?  
(A) R (B) P  
(C) Z (D) O  
(E) M
58. Which of the following information is true regarding M?  
i) M is the wife of S.  
ii) W and O are the children of M.  
iii) M is the mother-in-law of W.  
(A) Only i and ii (B) Only ii and iii  
(C) Only i and iii (D) All are true  
(E) None is true
59. Study the following information and answer the following question:  
A 1 B means A is 9m to the north of B.  
A 3 B means A is 6m to the west of B.  
A 6 B means A is 15m to the south of B.  
A 8 B means A is 11m to the east of B.  
If P 8 G 1 W 8 L 6 V 3 S  
T is 6m to the south of S, then what will be the distance between T and G?  
(A) 8m (B) 5m  
(C) 13m (D) 9m  
(E) 17m
60. In the question relationship between different elements is shown in the statements. The statement is followed by two conclusions. Choose the correct option.  
**Statement:**  $L \leq J < O = H, K = P \geq I > O$   
**Conclusion: I.**  $P > L$  **II.**  $H < K$   
(A) If neither conclusion I nor conclusion II follows.  
(B) If only conclusion II follows.  
(C) If either conclusion I or conclusion II follows.  
(D) If both conclusion I and conclusion II follow.  
(E) If only conclusion I follows.
61. In the following question relationships between different elements is shown in the statements. Mark

the correct options based on which conclusion/ conclusions follows.

**Statement:**  $G < U < S = T; M \geq K > Y \geq T$

**Conclusions: I.**  $G < M$  **II.**  $S \leq Y$

- (A) Only I follows  
(B) Only II follows  
(C) Neither I nor II follows  
(D) Both I and II follow  
(E) Either I or II follows

**Directions [62-64]:** Certain number of people are seated in a linear row facing north. Information about only some of them is known. Six people are seated between R and A. P is seated fourth to the right of A. F is seated second to the left of R. Three people are seated between F and N where N is seated at one of the ends. L is seated adjacent to F but not adjacent to R. The number of people seated to the left of L is equal to the number of people seated to the right of P. Z is seated to the immediate left of K. Number of people seated between R and Z is same as the number of people seated between A and K. C is seated at one of the ends.

62. How many people are seated to the right of A?  
(A) 10 (B) 14  
(C) 7 (D) 4  
(E) 11
63. How many people are seated between L and Z?  
(A) 5 (B) 8  
(C) 10 (D) 7  
(E) 14
64. How many people are seated between F and P?  
(A) 12 (B) 8  
(C) 15 (D) 10  
(E) 13

**Directions [65-69]:** Nine boxes are kept one above the other in the form of stack. Box E is kept immediately above box D. Four boxes are kept between box G and box D. Only one box is kept between box G and box C where box C is kept above box G. Five boxes are kept between box B and box C. Box B is kept immediately above box A. Box H is kept above box F but below box K.

65. How many boxes are kept between box H and box B?  
(A) 5 (B) 4  
(C) 3 (D) 6  
(E) None of these
66. Which box is kept immediately above box C?  
(A) F (B) G  
(C) H (D) K  
(E) None of these
67. If the boxes are kept in alphabetical order from top to bottom, then for how many boxes the order of their position remains the same?  
(A) 3 (B) 1  
(C) 4 (D) 2  
(E) None
68. Which of these statements are true?  
**I.** Box K is kept below box C  
**II.** No box is kept above box B  
**III.** Box F is kept immediately above box G  
(A) Both I and III (B) Both II and III  
(C) Only III (D) Both I and II

(E) Only II

69. What is the position of box K in the stack?  
 (A) Fourth from the top  
 (B) Second from the bottom  
 (C) Fifth from either top or bottom  
 (D) Third from the bottom  
 (E) Second from the top
70. In the given question, four-letter clusters are alike in some manner. Spot the odd one out.  
 (A) DFL (B) BDK  
 (C) OQX (D) EGN  
 (E) HJQ

**Directions [71-75]:** Six people C1, C2, C3, C4, C5 and C6 live in a five-storied building, where the ground floor is numbered as floor 1 and the topmost floor is numbered as floor 5. Each floor has two flats i.e., Flat P and Flat Q. Flat P is to the west of Flat Q. All the even-numbered floors are vacant in this building.

**Note:** Flat P of floor 1 is immediately below Flat P of floor 2 and so on.

C4 lives on a floor above Floor 3. There are three floors between C4 and C3. No one lives between C3's floor and C6's floor, where C3 and C6 live in the same flat. There is one floor between C1 and C2, where C1 and C2 live in different flats. C1 and C5 live in the same flat, where no one lives to the west of C5.

71. How many people are living between C4's floor and C5's floor?  
 (A) No person is living between C4's floor and C5's floor  
 (B) One  
 (C) Two  
 (D) Three  
 (E) More than three
72. As C2 is related to C6 in the same way C5 is related to \_\_\_\_.  
 (A) C4 (B) C2  
 (C) C3 (D) C1  
 (E) None of the above
73. Find the odd one out.  
 (A) C4 is related to Floor 4  
 (B) C1 is related to Floor 2  
 (C) C6 is related to Floor 2  
 (D) C2 is related to Floor 4  
 (E) C3 is related to Floor 4
74. How many floors is/are there between C1 and C3?  
 (A) No floor is there between C1 and C3  
 (B) One  
 (C) Two  
 (D) Three  
 (E) More than three
75. On which flat and floor does C5 live?  
 (A) Flat P of floor 2 (B) Flat Q of floor 1  
 (C) Flat P of floor 3 (D) Flat Q of floor 5  
 (E) Flat P of floor 1

**Directions [76-80]:** Eight persons - J, K, L, M, N, O, P and Q went to France either on the 13<sup>th</sup> or 18<sup>th</sup> of the months from February to May. No two persons went on the same day.

K went on the month which has 30 days. Two persons went between K and Q. J and N went on the same date. The number of persons who went

after P was one more than the number of persons who went before M. M and N went on different months. O and Q went on the same month. One person went between J and O. L went before P.

76. L and \_\_\_\_ went on the same month  
 (A) N (B) K  
 (C) O (D) Q  
 (E) M
77. How many persons went between P and Q?  
 (A) Three (B) None  
 (C) Two (D) Four  
 (E) One
78. Who went immediately before J?  
 (A) Q (B) L  
 (C) P (D) M  
 (E) K
79. Who among the following went on the same date?  
 (A) M and N (B) J and P  
 (C) L and O (D) Q and N  
 (E) K and O
80. Which of the following statement(s) is/are false?  
 (A) P went immediately after K  
 (B) O went immediately before L  
 (C) Three persons went between M and L  
 (D) Other than the given options  
 (E) J and L went on the same date

**TESMUS**  
...keeps you ahead

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

**SHRI RAM PRATIBHA ACADEMY**  
ENGLISH EDITION  
MONTHLY CURRENT AFFAIRS BOOSTER  
Keeps you ahead

**THE DHRONAS**  
ENGLISH EDITION  
Monthly Current Affairs Booster  
Keeps you ahead

ONELINERS | BRANDING | PROMOTIONS

**SUBSCRIBE NOW**

www.tesmus.com

**BEST SELLER**

**TESMUS** ...keeps you ahead

# MONTHLY CURRENT AFFAIRS BOOSTER

for **STATE LEVEL COACHINGS**

ONLINERS | BRANDING | PROMOTIONS **SUBSCRIBE NOW**

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

**BEST SELLER**

**TESMUS** ...keeps you ahead

# MONTHLY GENERAL AWARENESS MAGAZINE

for **SSC COACHINGS**

IN-DEPTH | BRANDING | PROMOTIONS **SUBSCRIBE NOW**

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

**BEST SELLER**

**TESMUS** ...keeps you ahead

# MONTHLY CURRENT AFFAIRS BOOSTER

for **UNIVERSITY ENTRANCE**

ONLINERS | BRANDING | PROMOTIONS **SUBSCRIBE NOW**

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

**BEST SELLER**

**TESMUS** ...keeps you ahead

# MONTHLY CURRENT AFFAIRS MAGAZINE

for **UNIVERSITY ENTRANCE**

IN-DEPTH | BRANDING | PROMOTIONS **SUBSCRIBE NOW**

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

**BEST SELLER**

**TESMUS** ...keeps you ahead

# MONTHLY CURRENT AFFAIRS MAGAZINE

for **BANKING COACHINGS**

IN-DEPTH | BRANDING | PROMOTIONS **SUBSCRIBE NOW**

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

**BEST SELLER**

**TESMUS** ...keeps you ahead

# MONTHLY CURRENT AFFAIRS MAGAZINE

for **UPSC COACHINGS**

IN-DEPTH | BRANDING | PROMOTIONS **SUBSCRIBE NOW**

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



**Quantitative Aptitude**1. **Answer: (C)**

Table given shows the percent of boys and girls out of total students who got scholarship. It also shows the percent of total students who got the scholarship.

Years	Percent of boys who got scholarship	Percent of girls who got scholarship	Percent of students who got scholarship
2016	40%	30%	40 + 30 = 70%
2017	45%	25%	45 + 25 = 70%
2018	35%	20%	35 + 20 = 55%
2019	20%	60%	20 + 60 = 80%
2020	25%	50%	25 + 50 = 75%

Let total students in the school in 2017, 2018, and 2019 was 12a, 20a, and 5a respectively.

Number of girls who got scholarship in 2017 = 25% of 12a = 3a

Number of girls who got scholarship in 2018 = 20% of 20a = 4a

Number of girls who got scholarship in 2019 = 60% of 5a = 3a

Hence, number of girls who got scholarship in the years 2017 and 2019 were minimum.

2. **Answer: (B)**

Since number of students in the school remains same in all the years.

Hence, average of percent of number of boys who got scholarship in the school in all the five years =  $(40\% + 45\% + 35\% + 20\% + 25\%)/5 = 165\%/5 = 33\%$

3. **Answer: (A)**

Total students in the school in 2020 = 180  
Total students in the school who got scholarship in 2020 = 75% of 180 = 135

4. **Answer: (E)**

Number of girls in the school who got scholarship in 2016 = 72  
Total number of students in the school in 2016 =  $72 \times (100/30) = 240$

5. **Answer: (B)**

Total students in the school in 2019 = 250  
Number of boys who got scholarship in 2019 = 20% of 250 = 50  
Number of girls who got scholarship in 2019 = 60% of 250 = 150  
Required difference = 150 - 50 = 100

6. **Answer: (C)**

Production of scooters in company A in 2015 =  $1050 \times 8/(8 - 5) = 2800$

Sale of scooters in company A in 2015 = 2800 - 1050 = 1750

Similarly,

Year	Production of scooters in company A	Sale of scooters in company A	Number of scooters that remain unsold in company A
2015	2800	1750	1050

2016	3300	2400	900
2017	3500	2000	1500
2018	2400	1600	800

Sale of scooters in company B in 2015 = Average of unsold scooters in company A in 2016 and 2018 =  $(900 + 800)/2 = 850$

Sale of scooters in company B in 2016 = 75% of production of scooters in company A in 2015 = 75% of 2800 = 2100

Sale of scooters in company B in 2017 = Difference between sale of scooters in company A and B in 2015 = 1750 - 850 = 900

Sale of scooters in company B in 2018 = 80% of unsold scooters in company A in 2017 = 80% of 1500 = 1200

Sale of scooters in company A in 2017 and 2018 together = 2000 + 1600 = 3600

And the sale of scooters in company B in 2016 and 2017 together = 2100 + 900 = 3000

Therefore, ratio = 3600: 3000 = **6: 5**

7. **Answer: (A)**

Production of scooters in company A in 2015 = 2800

Production of scooters in company A in 2017 = 3500

Therefore, percentage =  $((3500 - 2800)/2800) \times 100 = 25\%$

8. **Answer: (B)**

Average sale of scooters per company for companies A and B in 2016 =  $(2400 + 2100)/2 = 2250$

And the average sale of scooters per year for company B in 2015 and 2018 =  $(850 + 1200)/2 = 1025$

Therefore, difference = 2250 - 1025 = **1225**

9. **Answer: (E)**

Production of scooters in company B in 2016 = 6100 - 3300 = 2800

Number of scooters that remain unsold in company B in 2016 = 2800 - 2100 = 700

Therefore, percentage =  $(700/2800) \times 100 = 25\%$

10. **Answer: (B)**

In 2019:

Production of scooters in company A =  $(100 + 5)\%$  of 2400 = 2520

Sale of scooters in company A =  $(100 + 15)\%$  of 1600 = 1840

Therefore, number of scooters that remain unsold in company A = 2520 - 1840 = **680**

11. **Answer: (E)**

Logic in the series is:

$$105 \times 2 = 210$$

$$210 \div 3 = 70$$

$$70 \times 4 = 280 \text{ (Not 140)}$$

$$280 \div 5 = 56$$

$$56 \times 6 = 336$$

Hence, wrong term = 140

12. **Answer: (E)**

Product of consecutive prime numbers is added:

$$39 + 2 \times 3 = 39 + 6 = 45$$

$$45 + 3 \times 5 = 45 + 15 = 60$$

$$60 + 5 \times 7 = 60 + 35 = 95$$

$$95 + 7 \times 11 = 95 + 77 = 172$$

$$172 + 11 \times 13 = 172 + 143 = 315$$

So, the wrong term is 48.

13. **Answer: (B)**

The pattern is 5 being multiplied by consecutive prime numbers:

$$5 \times 2 = 10$$

$$5 \times 3 = 15$$

$$5 \times 5 = 25$$

$$5 \times 7 = 35$$

14.  $5 \times 11 = 55$   
 $5 \times 13 = 65$   
**Answer: (A)**  
 Logic in the series is:  
 $14 + 2^3 = 22$   
 $22 + 3^2 = 31$  (Not 35)  
 $31 + 4^3 = 95$   
 $95 + 5^2 = 120$   
 $120 + 6^3 = 336$   
 Hence, wrong term = 35
15. **Answer: (A)**  
 $A + B = 40$  days  
 $B + C = 15$  days  
 $A = 60$  days  
 LCM of 40, 15, 60 = Total work = 120 units  
 Efficiency of A =  $120/60 = 2$  units/day  
 Efficiency of A and B =  $120/40 = 3$  units/day  
 Efficiency of B =  $3 - 2 = 1$  unit/day  
 Efficiency of B + C =  $120/15 = 8$  units/day  
 Efficiency of C =  $8 - 1 = 7$  units/day  
 $7/10^{\text{th}}$  of total work =  $(7 \times 120)/10 = 12 \times 7$  units  
 Number of days required by C to complete the work =  $(12 \times 7)/\text{efficiency of C} = (12 \times 7)/7 = 12$  days
16. **Answer: (A)**  
 Sum of ages of husband and wife at time of marriage = average  $\times 2 = 24.5 \times 2 = 49$  years  
 After 4 years, sum of their ages =  $49 + 4 + 4 = 57$  years  
 Now baby is born.  
 After 9 years of baby being born, Sum of ages of all three =  $57 + 9 + 9 + 9 = 84$   
 Average of family =  $84/3 = 28$
17. **Answer: (B)**  
**Quantity I:**  
 Let the stream speed be 'x' km/hr  
 $20 + x = 125/5$   
 $\Rightarrow x = 5$   
**Quantity II:**  
 Let the stream speed be 'y' km/hr  
 $20 - y = 60/6$   
 $\Rightarrow y = 10$   
**Quantity I < Quantity II**
18. **Answer: (B)**  
 Let the sum invested be Rs. 'P' and the rate of interest be R%  
 According to the question:  

$$\Rightarrow \frac{P \times (R + 2) \times 3}{100} - \frac{P \times R \times 3}{100} = 114$$

$$\Rightarrow \frac{3P(R + 2 - R)}{100} = 114$$

$$\Rightarrow 6P = 11400$$

$$\Rightarrow P = 1900$$
19. **Answer: (D)**  
 Ratio of Milk to water in Mixture B =  $60:(100 - 60) = 3:2$   
 Let 2x litres of Mixture A be mixed with 5x litres of Mixture B.  
 Amount of milk in final solution =  $(5/8) \times 2x + (3/5) \times 5x = 17x/4$  litres  
 Amount of water in final solution =  $(3/8) \times 2x + (2/5) \times 5x = 11x/4$  litres  
 Required ratio = 17:11
20. **Answer: (E)**  
 We know, time taken = distance covered/speed  
 Let the distance covered = d km  
 5 hours 12 minutes =  $(5 + 12/60)$  hours = 5.2 hours  
 Now,  $5.2 = (30\% \text{ of } d)/45 + (40\% \text{ of } d)/40 + (30\% \text{ of } d)/30$   
 $52 = 4d/15$
21. **Answer: (C)**  
 $d = 195$   
 Therefore, distance covered by the bus with 40 km/h = 40% of 195 = 78 km
22. **Answer: (A)**  
 Let the CP of the table be Rs.t  
 According to the question:  

$$\Rightarrow \frac{335 - 260}{260 - t} = \frac{3}{1}$$

$$\Rightarrow 75 = 780 - 3t$$

$$\Rightarrow 3t = 705$$

$$\Rightarrow t = 705/3 = 235$$
 Hence, CP of the table = Rs.235
23. **Answer: (D)**  
 Let the investment of B be Rs. a.  
 $A : B = 5000 \times 12 : a \times 8 = 7500 : a$   
 Acc. to question,  
 $7500/a = 15/16$   
 $7500 \times 16 = 15a$   
 $a = \text{Rs.}8000$
24. **Answer: (A)**  
 $29.99\% \text{ of } 39.99 - 9.32^2 + 11.11^2 = ?$   
 $\Rightarrow (30/100) \times 40 - 81 + 121 = ?$   
 $\Rightarrow 12 + 40 = ?$   
 $\Rightarrow ? = 52$
25. **Answer: (A)**  
 $? \approx 625^{(0.22 + 0.03)} = 625^{0.25} = 625^{1/4}$   
 Since,  $625^{1/4} = 5$ ,  $? = 5^1 = 5$
26. **Answer: (E)**  
 $\Rightarrow \frac{127.95}{2.01^3} \times 4^? = \frac{1}{64}$   
 $\Rightarrow 128/8 \times 4^? \approx 1/64$   
 $\Rightarrow 16 \times 4^? \approx 4^{-3}$   
 $\Rightarrow 4^2 \times 4^? \approx 4^{-3}$   
 $\Rightarrow 4^{(2+?) } \approx 4^{-3}$   
 $\Rightarrow 2 + ? \approx -3$   
 $\Rightarrow ? \approx (-3 - 2) \approx -5$
27. **Answer: (C)**  
 $? \approx 12 \times 21 - 9 \times 19 = 252 - 171 = 81$
28. **Answer: (E)**  
 From equation I:  
 $x^2 + 5x - 6 = (x + 6)(x - 1) = 0$   
 $\Rightarrow x = -6, 1$   
 From equation II:  
 $10y^2 - 39y + 14 = (5y - 2)(2y - 7) = 0$   
 $\Rightarrow y = 2/5, 7/2$
- |           |          |         |
|-----------|----------|---------|
|           | $X = -6$ | $X = 1$ |
| $Y = 2/5$ | $x < y$  | $x > y$ |
| $Y = 7/2$ | $x < y$  | $x < y$ |
- So, relationship cannot be established between x and y
29. **Answer: (E)**  
 From equation I:  
 $x^2 - 25x + 150 = (x - 10)(x - 15) = 0$   
 $\Rightarrow x = 10, 15$   
 From equation II:  
 $y^2 - 5y - 104 = (y + 8)(y - 13) = 0$

=> y = -8, 13

	X = 10	X = 15
Y = -8	x > y	x > y
Y = 13	x < y	x > y

So, relationship cannot be established between x and y

30. **Answer: (A)**

From equation I:

$$x^2 + 23x + 132 = (x + 12)(x + 11) = 0$$

$$\Rightarrow x = -12, -11$$

From equation II:

$$y^2 + 3y - 70 = (y - 7)(y + 10) = 0$$

$$\Rightarrow y = 7, -10$$

	X = -12	X = -11
Y = 7	x < y	x < y
Y = -10	x < y	x < y

So, x < y

31. **Answer: (B)**

**Production:**

The respective ratio of production of items in company C and D is 5: 7 and their difference is 1400. Then,

$$\text{Production of items in company C} = 1400 \times \frac{5}{(7 - 5)} = 3500$$

$$\text{Production of items in company D} = 3500 + 1400 = 4900$$

Total 9300 items produced in company D and E together. Then,

$$\text{Production of items in company E} = 9300 - 4900 = 4400$$

Production of items in company A is 50% of production of items in company E. Then,

$$\text{Production of items in company A} = 50\% \text{ of } 4400 = 2200$$

600 more items produced in company B as compared to company A. Then,

$$\text{Production of items in company B} = 2200 + 600 = 2800$$

**Sale:**

The average sale of items from companies A and B together is 1725 and 1650 items sold from company B. Then,

$$\text{Sale of items in company A} = 2 \times 1725 - 1650 = 1800$$

The sale of items in company C is 200 more than the sale of items in company A. Then,

$$\text{Sale of items in company C} = 200 + 1800 = 2000$$

Number of items sold from company E are 44% more than the number of items sold from company C. Then, sale of items in company E = 144% of 2000 = 2880

Total 4560 items sold from company C and D together. Then,

$$\text{Sale of items in company D} = 4560 - 2000 = 22560$$

**Number of items unsold in company:**

$$A = 2200 - 1800 = 400$$

$$B = 2800 - 1650 = 1150$$

$$C = 3500 - 2000 = 1500$$

$$D = 4900 - 2560 = 2340$$

$$E = 4400 - 2880 = 1520$$

**In tabular form:**

Company	Production	Sale	Unsold items
A	2200	1800	400
B	2800	1650	1150
C	3500	2000	1500
D	4900	2560	2340
E	4400	2880	1520

Here, the average production of items in company B and D together =  $(2800 + 4900)/2 = 3850$

And, the number of items remain unsold in company A and D together =  $400 + 2340 = 2740$

Therefore, difference =  $3850 - 2740 = 1110$

32. **Answer: (D)**

$$\text{Sale of items in company F} = 3 \times 2500 - 2000 = 2560 = 2940$$

$$\text{Number of items remain unsold in company F} = 1080$$

$$\text{Therefore, items produced in company F} = 2940 + 1080 = 4020$$

33. **Answer: (C)**

$$\text{Production of items in company A and B together} = 2200 + 2800 = 5000$$

$$\text{Sale of items in company A and B together} = 1800 + 1650 = 3450$$

$$\text{Therefore, percentage} = (3450/5000) \times 100 = 69\%$$

34. **Answer: (E)**

$$\text{Sale of items from company B} = 1650$$

$$\text{And, production of items in company E} = 4400$$

$$\text{Therefore, ratio} = 1650 : 4400 = 3 : 8$$

35. **Answer: (B)**

$$\text{Number of items remain unsold in company B, C and E together} = 1150 + 1500 + 1520 = 4170$$

36. **Answer: (D)**

Let present ages of Richa, Kausik, and Bhushan be r, k, and b respectively

$$r + 8 + k + 8 = 68$$

$$\Rightarrow r + k = 52 \text{ ---(1)}$$

$$\text{and } k = 6 + b$$

$$\text{So, } r + b = 46$$

$$\Rightarrow r + k - 6 = 46$$

$$\Rightarrow r + k = 52$$

But from these data we cannot find the answer.

37. **Answer: (B)**

Let the number be 't'

$$\text{Original result (without mistake)} = 2.5t$$

$$\text{False result (with mistake)} = t/2.5$$

$$\text{Required \%} = \{(2.5t - (t/2.5))/2.5t\} \times 100 = 84\%$$

38. **Answer: (A)**

$$\text{Total possible outcomes} = 6 \times 6 = 36$$

$$\text{Multiple of 5} = 5 \text{ and } 10, \text{ since sum cannot exceed } 12$$

$$\text{Total favourable outcomes} = \{(1,4), (4,1), (2,3), (3,2), (1,6), (6,1), (2,5), (5,2), (3,4), (4,3), (4,6), (6,4), (5,5)\} = 13$$

$$\text{Hence, required probability} = \text{Total favourable outcomes} / \text{Total possible outcomes} = 13/36$$

39. **Answer: (D)**

$$\text{Total length of two long trailer trucks} = 18 + 22 = 40\text{m}$$

$$\text{Relative speed of two trailer trucks} = (44-35) = 9\text{km/hr} = 9 \times 5/18 = 2.5\text{m/s}$$

$$\text{Time taken by the trailer truck running at high speed to cross another one} = 40/2.5 = 16\text{sec.}$$

40. **Answer: (D)**

$$\text{Selling price of the item} = \text{Rs } 350$$

**Using statement (1) alone-**

$$\text{Cost price of the item} = \text{Rs } 300$$

We don't know the marked price hence we can't determine discount %.

**Using statement (2) alone-**

Using this statement only we can't get the answer as we don't know cost price. So, we can't find out marked price.

**Using both the statements together-**

$$\text{Marked price of the item} = \text{Rs } (300 \times 1.5)$$

$$= \text{Rs } 450 \text{..(50\% markup)}$$

$$\text{Hence discount \%} = (450-350)/450 \times 100 = 22.22\%$$

Hence using both the statements together we can find out the answer.

**Reasoning Aptitude**

41. **Answer: (A)**

Position	Person	Laptop
CEO	Nim	Dell
Vice-president	Fim	Sony
Director	Zim	Asus
Associate Director	Jim	HP
Project Manager	Dim	Acer
Software Engineer	Tim	Lenovo
Associate Engineer	Rim	Apple

Rim is the junior most person.

42. **Answer: (B)**

Two persons are senior to Zim.

43. **Answer: (D)**

The designation of Nim is CEO.

In the same way, Designation of Dim is Project Manager.

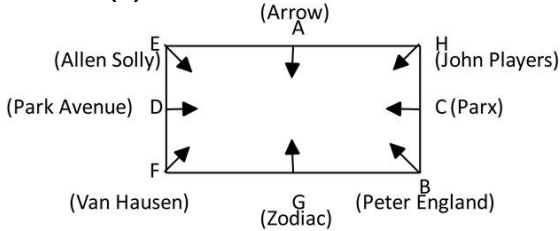
44. **Answer: (C)**

Sony laptop is owned by Fim.

45. **Answer: (E)**

Rim is Associate Engineer and owns Apple laptop.

46. **Answer: (C)**



As per the above arrangement, except D, all are sitting at the corners of the table.

47. **Answer: (B)**

As per the above arrangement, E likes Allen Solly.

48. **Answer: (D)**

As per the above arrangement, the person who likes Arrow sits 3<sup>rd</sup> to the right of the person who likes Peter England.

49. **Answer: (C)**

As per the above arrangement, F sits opposite to the person who likes John Players.

50. **Answer: (D)**

As per the above arrangement, three persons sit between the person who likes Park Avenue and the person who likes Parx.

51. **Answer: (E)**

"fast moving cars" is coded as "4e d7 hm"..(i)

"cars in the space" is coded as "tk 3z 2b 4e"..(ii)

"the smart move" is coded as "5v 2w 3z"..(iii)

from i and ii

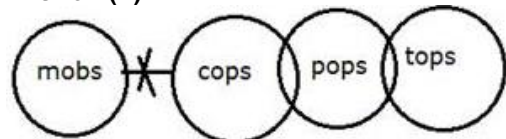
cars = 4e

from ii and iii

the = 3z

So, the code for fast / moving = d7/hm (in any order). Hence it cannot be determined.

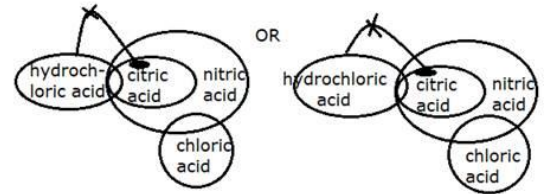
52. **Answer: (A)**



Some pops are not mobs: Some cops are pops and no cops are mobs. Thus, some pops are not mobs. So, conclusion I is true.

Some mobs are tops is a possibility: Some mobs can be pops as well as tops. So, conclusion II is true.

53. **Answer: (C)**

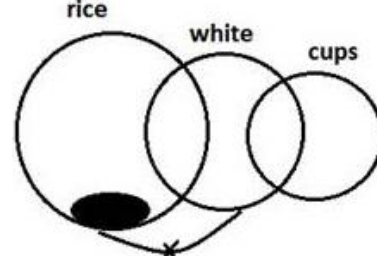


Some citric acid is chloric acid: There is a possibility that some citric acid is chloric acid. So, conclusion I do not follow.

All hydrochloric acid is nitric acid: There is a possibility that all hydrochloric acid is nitric acid. So, conclusion II do not follow.

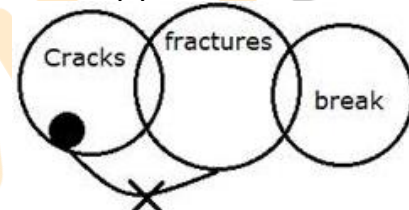
54. **Answer: (A)**

Only a few rice is white. Some cups are white.



All cups can never be white is not true. Some whites are definitely not cups is not true. All rice can never be white is true. So, only III follows.

55. **Answer: (A)**



There is a possibility that some cracks are break. Thus, both conclusion I and II are false. Also, conclusion I is positive statement and conclusion II is negative statement. Thus, either I or II follows.

56. **Answer: (D)**

S(m) = M(f)

P(f) = W(m) — O(f) = Z(m)

R(f)

R is the granddaughter of M.

57. **Answer: (C)**

Except Z, all other persons are females.

58. **Answer: (C)**

M is the wife of S.

M is the mother-in-law of W.

59. **Answer: (B)**

P 8 G 1 W 8 L 6 V 3 S

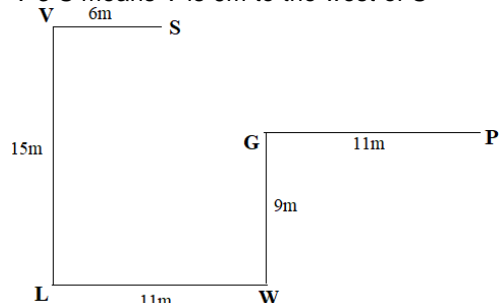
P 8 G means P is 11m to the east of G

G 1 W means G is 9m to the north of W

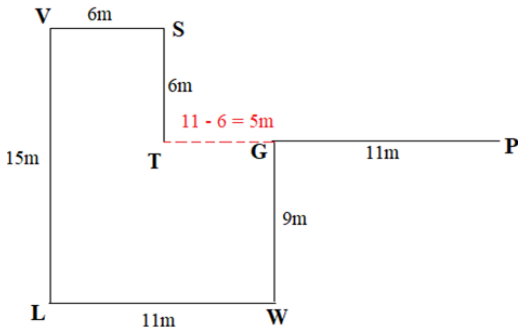
W 8 L means W is 11m to the east of L

L 6 V means L is 15m to the south of V

V 3 S means V is 6m to the west of S



T is 6m to the south of S.



The distance between T and G = 11 - 6 = 5m.

60. **Answer: (D)**  
By combining the given statements, we get  $L \leq J < O = H < I \leq P = K$

From the above statement, Conclusion I,  $P > L$ , follows.  
Conclusion II,  $H < K$  follows. Hence, option d.

61. **Answer: (D)**  
Both I and II follow  
 $M \geq K > Y \geq T = S > U > G$   
 $G < M$   
So, I follow  
 $M \geq K > Y \geq T = S > U > G$   
 $Y \geq S$

62. **Answer: (C)**  
N \_ \_ L F \_ R \_ \_ Z K \_ \_ A \_ \_ P \_ \_ C  
7 people are seated to the right of A.

63. **Answer: (A)**  
5 people are seated between L and Z S.

64. **Answer: (A)**  
12 people are seated between F and P.

65. **Answer: (B)**

B
A
E
D
K
H
C
F
G

66. 4 boxes are kept between box H and box B.  
**Answer: (C)**

67. Box H is kept immediately above box C.  
**Answer: (B)**  
If the boxes are kept in alphabetical order from top to bottom, then position of only box D remains the same.

68. **Answer: (B)**  
Statement II and III are true.

69. **Answer: (C)**  
Box K is kept at fifth position from the top or bottom.

70. **Answer: (A)**  
Here, option (a) is odd.  
a) DFL -- D (E) F (GHIJK) L  
b) BDK -- B (C) D (EFGHIJ) K  
c) OQX -- O (P) Q (RSTUVW) X  
d) EGN -- E (F) G (HIJKLM) N  
e) HJQ -- H (I) J (KLMNOP) Q

71. **Answer: (C)**

Floor	Flat P	Flat Q
Floor 5	C4	C2
Floor 4	----	----

Floor 3	C1	C6
Floor 2	----	----
Floor 1	C5	C3

Two people are living between C4's floor and C5's floor.

72. **Answer: (D)**  
As C2 is related to C6 in the same way C5 is related to C1.

73. **Answer: (E)**  
C3 is related to Floor 4 is the odd one out because in the rest the person lives on the immediately above floor mentioned in the option.

74. **Answer: (B)**  
There is one floor between C1 and C3.

75. **Answer: (E)**  
C5 lives in flat P of floor 1.

76. **Answer: (B)**  
K went on the month which has 30 days. Two persons went between K and Q.

	Case 1	Case 2
Month	Person	Person
February 13 <sup>th</sup>		
February 18 <sup>th</sup>	Q/	
March 13 <sup>th</sup>		Q
March 18 <sup>th</sup>		
April 13 <sup>th</sup>	K	
April 18 <sup>th</sup>		K
May 13 <sup>th</sup>		
May 18 <sup>th</sup>	Q/	

O and Q went on the same month. One person went between J and O. J and N went on the same date.

	Case 1	Case 2
Month	Person	Person
February 13 <sup>th</sup>	O	
February 18 <sup>th</sup>	Q	J
March 13 <sup>th</sup>	J	Q
March 18 <sup>th</sup>		O
April 13 <sup>th</sup>	K	
April 18 <sup>th</sup>		K
May 13 <sup>th</sup>	N	
May 18 <sup>th</sup>		N

The number of persons who went after P was one more than the number of persons who went before M. L went before P. M and N went on different months.

Hence, case 1 is invalid.

	Case 2
Month	Person
February 13 <sup>th</sup>	M
February 18 <sup>th</sup>	J
March 13 <sup>th</sup>	Q
March 18 <sup>th</sup>	O
April 13 <sup>th</sup>	L
April 18 <sup>th</sup>	K
May 13 <sup>th</sup>	P
May 18 <sup>th</sup>	N

L and K went on the same month

77. **Answer: (A)**  
Three persons went between P and Q

78. **Answer: (D)**  
M went immediately before J

79. **Answer: (E)**  
K and O went on the same date

80. **Answer: (E)**  
J and L went on the same date



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 :.....

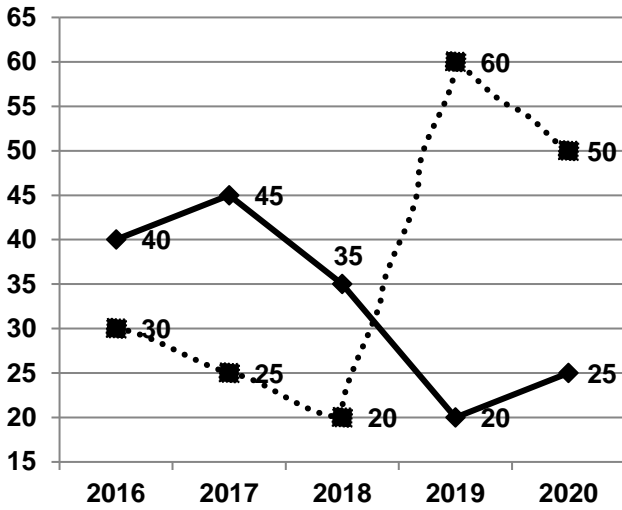
**जब तक आपको यह परीक्षण पुस्तिका खोलने को न कहा जाए तब तक न खोलें**

## Quantitative Aptitude

निर्देश [01-05]: सूचना को ध्यानपूर्वक पढ़िए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

नीचे दिया गया रेखा-अरेख एक विद्यालय के कुल विद्यार्थियों (लड़के + लड़कियों) में से लड़कों और लड़कियों के प्रतिशत को दर्शाता है, जिन्होंने पाँच अलग-अलग वर्षों में अपनी उच्च शिक्षा के लिए छात्रवृत्ति प्राप्त की।

◆— Percent of boys who got scholarship  
●—●— Percent of girls who got scholarship



- यदि 2017, 2018, और 2019 में विद्यालय में कुल विद्यार्थियों का अनुपात 12:20:5 था, तो इन तीन वर्षों में छात्रवृत्ति प्राप्त करने वाली लड़कियों की संख्या किस वर्ष न्यूनतम थी?  
(A) 2017 और 2018 (B) 2017  
(C) 2017 और 2019 (D) 2018  
(E) 2019
- मान लीजिए कि विद्यालय में कुल विद्यार्थी सभी वर्षों में समान रहते हैं। सभी पाँच वर्षों में विद्यालय में छात्रवृत्ति प्राप्त करने वाले लड़कों की संख्या का औसत प्रतिशत कितना है?  
(A) 25% (B) 33%  
(C) 50% (D) 46.67%  
(E) 43.33%
- यदि 2020 में विद्यालय में कुल विद्यार्थी 180 थे, तो विद्यालय में 2020 में छात्रवृत्ति प्राप्त करने वाले कुल विद्यार्थियों की संख्या ज्ञात कीजिए।  
(A) 135 (B) 150  
(C) 105 (D) 75  
(E) 90
- यदि विद्यालय में 2016 में छात्रवृत्ति प्राप्त करने वाली लड़कियों की संख्या 72 थी, तो 2016 में विद्यालय में विद्यार्थियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।  
(A) 270 (B) 180  
(C) 210 (D) 120  
(E) 240

- यदि 2019 में विद्यालय में कुल विद्यार्थी 250 थे, तो 2019 में छात्रवृत्ति प्राप्त करने वाले लड़कों और लड़कियों की संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।  
(A) 120 (B) 100  
(C) 90 (D) 80  
(E) 110

निर्देश [06-10]: निम्नलिखित सूचना का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और संबंधित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

निम्नलिखित तालिका 2015-2018 की अवधि में कंपनी A में स्कूटरों की बिक्री और उत्पादन का अनुपात कंपनी A में बिना बिके हुए स्कूटरों की संख्या और कंपनी B में स्कूटरों की बिक्री के अनुपात को दर्शाती है।

वर्ष	कंपनी A में स्कूटरों की बिक्री और उत्पादन का अनुपात।	कंपनी A में बिना बिके हुए स्कूटरों की संख्या।	कंपनी B में स्कूटर की बिक्री।
2015	8: 5	1050	2016 और 2018 में कंपनी A में बिना बिके हुए स्कूटरों का औसत
2016	11: 8	900	2015 में कंपनी A में स्कूटरों के उत्पादन का 75%
2017	7: 4	1500	2015 में कंपनी A और B में स्कूटरों की बिक्री के बीच अंतर
2018	3: 2	800	2017 में कंपनी A के 80% बिना बिके हुए स्कूटर

- एक साथ 2017 और 2018 में कंपनी A में स्कूटरों की बिक्री और एक साथ 2016 और 2017 में कंपनी B में स्कूटरों की बिक्री का अनुपात कितना है?  
(A) 6: 7 (B) 5: 4  
(C) 6: 5 (D) 3: 2  
(E) 9: 10
- 2017 में कंपनी A में स्कूटरों का उत्पादन 2015 में समान कंपनी में स्कूटरों के उत्पादन से कितना प्रतिशत अधिक या कम है?  
(A) 25% (B) 20%  
(C) 32% (D) 28%  
(E) 35%
- 2016 में कंपनी A और B के लिए प्रति कंपनी स्कूटर की औसत बिक्री 2015 और 2018 में कंपनी B के लिए प्रति वर्ष स्कूटर की औसत बिक्री से \_\_\_ अधिक/कम है।

- (A) 1075 (B) 1225 (C) 26 (D) 23  
(C) 1145 (D) 1375 (E) 25  
(E) 925
9. यदि 2016 में एक साथ कंपनी A और B में स्कूटरों का कुल उत्पादन 6100 है, तो 2016 में कंपनी B में कितने प्रतिशत स्कूटर बिना बिके रह गए?  
(A) 40% (B) 35%  
(C) 20% (D) 45%  
(E) 25%
10. यदि 2019 में कंपनी A में स्कूटरों के उत्पादन और बिक्री में पिछले वर्ष की तुलना में क्रमशः 5% और 15% की वृद्धि होती है, तो 2019 में कंपनी A में कितने स्कूटर बिना बिके रह गए?  
(A) 700 (B) 680  
(C) 620 (D) 740  
(E) 560
- निर्देश (11-14):** नीचे दी गई श्रृंखला में गलत पद ज्ञात कीजिए।
11. 105, 210, 70, 140, 56, 336  
(A) 336 (B) 56  
(C) 210 (D) 105  
(E) 140
12. 39, 48, 60, 95, 172, 315  
(A) दिए गए में से कोई नहीं (B) 60  
(C) 39 (D) 172  
(E) 48
13. 10, 15, 25, 40, 55, 65  
(A) 10 (B) 40  
(C) 25 (D) 55  
(E) 15
14. 14, 22, 35, 95, 120, 336  
(A) 35 (B) 22  
(C) 120 (D) 336  
(E) 14
15. एक साथ A और B एक काम को 40 दिनों में पूरा करते हैं तथा एक साथ B और C उसे 15 दिनों में पूरा करते हैं। A अकेला इस काम को 60 दिनों में पूरा कर सकता है। काम का 7/10वां भाग पूरा करने के लिए C को कितने दिनों की आवश्यकता होगी?  
(A) 12 दिन (B) 20 दिन  
(C) 17 दिन (D) 10 दिन  
(E) 30 दिन
16. विवाह के समय पति और पत्नी की औसत आयु 24.5 वर्ष थी। 4 वर्ष बाद परिवार में एक बच्ची का जन्म होता है। बच्ची के जन्म के 9 वर्ष बाद, परिवार की औसत आयु (वर्ष में) कितनी है?  
(A) 28 (B) 27
17. दिए गए प्रश्न में दो मात्राएँ, पहली 'मात्रा I' के रूप में और दूसरी 'मात्रा II' के रूप में दी गई हैं। आपको दोनों मात्राओं के बीच संबंध निर्धारित करना है और उपयुक्त विकल्प का चयन करना है।  
स्थिर जल में एक नाव की चाल 20 km/hr है।  
**मात्रा I:** यदि नाव नदी A में धारा के अनुकूल यात्रा करती है, तो वह 5 घंटे में 125 km की दूरी तय करती है। नदी A की धारा की चाल कितनी है?  
**मात्रा II:** यदि नाव नदी B में धारा के प्रतिकूल यात्रा करती है, तो वह 6 घंटे में 60 km की दूरी तय करती है। नदी B की धारा की चाल कितनी है?  
(A) मात्रा I > मात्रा II (B) मात्रा I < मात्रा II  
(C) मात्रा I ≥ मात्रा II (D) मात्रा I ≤ मात्रा II  
(E) मात्रा I = मात्रा II या संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता
18. एक धनराशि को तीन वर्षों के लिए साधारण ब्याज की एक निश्चित दर पर निवेश किया गया था। यदि धनराशि को समान समयावधि के लिए 2% अधिक ब्याज दर पर निवेश किया जाता, तो इससे रु.114 अधिक प्राप्त होते। धनराशि ज्ञात कीजिए।  
(A) Rs.1800 (B) Rs.1900  
(C) Rs.2300 (D) Rs.1700  
(E) Rs.2100
19. मिश्रण A में दूध और पानी का अनुपात 5: 3 है तथा मिश्रण B, 60% दूध के साथ दूध-पानी का घोल है। यदि मिश्रण A और मिश्रण B को 2: 5 के अनुपात में मिलाया जाता है, तो दूध और पानी का अंतिम अनुपात कितना है?  
(A) 11:9 (B) 13:11  
(C) 16:13 (D) 17:11  
(E) 15:13
20. एक बस 30% दूरी 45 km/h, 40% दूरी 40 km/h और शेष दूरी 30 km/h के चाल से तय करती है। यदि बस द्वारा लिया गया कुल समय 5 घंटे 12 मिनट है, तो बस द्वारा 40 km/h के साथ तय की गई दूरी ज्ञात कीजिए।  
(A) 52 km (B) 64 km  
(C) 72 km (D) 65 km  
(E) 78 km
21. किशोर और नंदिनी की मासिक आय का अनुपात क्रमशः 4 : 5 है तथा उनके मासिक व्यय का सम्बन्धित अनुपात 3 : 4 है। यदि किशोर 8,000 रु. बचाता है और नंदिनी 9,000 रु. बचाती है, तब किशोर की आय और नंदिनी के व्यय में कितना अंतर है ?  
(A) Rs. 4500 (B) Rs. 3000  
(C) Rs. 4000 (D) Rs. 3500  
(E) Rs. 5500
22. एक मेज जिस पर रु.335 अंकित थे, उसे रु.260 में बेचा गया ताकि मेज पर दी जाने वाली छूट उस पर अर्जित



लाभ से 200 प्रतिशत अधिक हो। मेज का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

- (A) Rs.235 (B) Rs.240  
(C) Rs.225 (D) Rs.215  
(E) इनमें से कोई नहीं

23. A ने रु.5000 के निवेश के साथ एक व्यवसाय शुरू किया और 4 महीने बाद B उसके साथ जुड़ गया। व्यवसाय की शुरुआत से 1 वर्ष के अंत में, A और B का लाभ अनुपात 15:16 था। B का निवेश ज्ञात कीजिए?  
(A) Rs.5000 (B) Rs.12000  
(C) Rs.10000 (D) Rs.8000  
(E) Rs.9000

निर्देश (24-27): निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर अनुमानित मान क्या आएगा?

24.  $29.99\% \text{ of } 39.99 - 9.32^2 + 11.11^2 = ?$   
(A) 52 (B) 12  
(C) 45 (D) 78  
(E) 65

25.  $625.02^{0.22} \times 624.91^{0.03} = ?$   
(A) 5 (B) 1  
(C) 25 (D) 125  
(E) 625

26.  $\frac{127.95}{2.01^3} \times 4^2 = \frac{1}{64}$   
(A) 2 (B) 5  
(C) -3 (D) 1  
(E) -5

27.  $12.05 \times 20.96 - 9.04 \times 18.96 = ?$   
(A) 96 (B) 66  
(C) 81 (D) -9  
(E) 201

28. निम्नलिखित प्रश्न में दो समीकरण संख्यांकित I और II दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना है और सही विकल्प का चयन करना है।

- I.  $x^2 + 5x - 6 = 0$  II.  $10y^2 - 39y + 14 = 0$   
(A)  $x < y$  (B)  $x > y$   
(C)  $x \leq y$  (D)  $x \geq y$   
(E)  $x = y$  या संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता

29. निम्नलिखित प्रश्न में दो समीकरण संख्यांकित I और II दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना है और सही विकल्प का चयन करना है।

- I.  $x^2 - 25x + 150 = 0$  II.  $y^2 - 5y - 104 = 0$   
(A)  $x < y$  (B)  $x > y$   
(C)  $x \leq y$  (D)  $x \geq y$   
(E)  $x = y$  या संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता

30. निम्नलिखित प्रश्न में दो समीकरण क्रमांकित I और II दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना है और सही विकल्प का चयन करना है।

- I.  $x^2 + 23x + 132 = 0$  II.  $y^2 + 3y - 70 = 0$   
(A)  $x < y$  (B)  $x > y$   
(C)  $x \leq y$  (D)  $x \geq y$   
(E)  $x = y$  या संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

निर्देश [31-35]: निम्नलिखित सूचना का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और संबंधित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

निम्नलिखित सूचना विभिन्न कंपनियों में वस्तुओं के उत्पादन और बिक्री से संबंधित आँकड़े प्रदान करती है।

**उत्पादन:** कंपनी A में वस्तुओं का उत्पादन, कंपनी E में वस्तुओं के उत्पादन का 50% है। कंपनी C और D में वस्तुओं के उत्पादन का संबंधित अनुपात 5: 7 है और उनका अंतर 1400 है। कंपनी A में उत्पादित वस्तुओं की तुलना में कंपनी B में 600 अधिक वस्तुओं का उत्पादन हुआ। एक साथ कंपनी D और E में कुल 9300 वस्तुओं का उत्पादन हुआ।

**बिक्री:** एक साथ कंपनी A और B से वस्तुओं की औसत बिक्री 1725 है। कंपनी E से बेची गई वस्तुओं की संख्या, कंपनी C से बेची गई वस्तुओं की संख्या से 44% अधिक है और कंपनी B से बेची गई वस्तुओं की संख्या 1650 है। कंपनी C में वस्तुओं की बिक्री, कंपनी A में वस्तुओं की बिक्री से 200 अधिक है। एक साथ कंपनी C और D से कुल 4560 वस्तुएं बेची गईं।

31. एक साथ कंपनी B और D में वस्तुओं के औसत उत्पादन तथा एक साथ कंपनी A और D में बिना बिक्री वस्तुओं की संख्या के बीच का अंतर कितना है?

- (A) 1370 (B) 1110  
(C) 1090 (D) 1250  
(E) 930

32. यदि कंपनी C, D और F से वस्तुओं की औसत बिक्री 2500 है तथा कंपनी F में 1080 वस्तुएं बिना बिक्री रहती हैं, तो कंपनी F में कितनी वस्तुओं का उत्पादन हुआ?

- (A) 4480 (B) 4120  
(C) 4680 (D) 4020  
(E) 4360

33. एक साथ कंपनी A और B से अनुमानित कितने प्रतिशत वस्तुएं बेची गईं?

- (A) 61% (B) 65%  
(C) 69% (D) 73%  
(E) 77%

34. कंपनी B से वस्तुओं की बिक्री और कंपनी E में वस्तुओं के उत्पादन का संबंधित अनुपात कितना है?

- (A) 6: 11 (B) 2: 5  
(C) 7: 10 (D) 4: 9  
(E) 3: 8

35. एक साथ कंपनी B, C और E में बिना बिक्री वस्तुओं की संख्या कितनी है?

- (A) 4320 (B) 4170  
(C) 4050 (D) 4260  
(E) 4410

## Reasoning Aptitude

36. 8 वर्ष के बाद ऋचा और कौशिक की आयु का योगफल 68 वर्ष हो जाएगा तथा कौशिक, भूषण से आयु में 6 वर्ष बड़ा है। यदि ऋचा और भूषण की वर्तमान आयु का योगफल 46 वर्ष है, तो 9 वर्ष के बाद ऋचा की आयु — वर्ष होगी।  
 (A) 34 वर्ष (B) 23 वर्ष  
 (C) 28 वर्ष (D) आँकड़ें अपर्याप्त है  
 (E) इनमें से कोई नहीं
37. एक संख्या को 2.5 से गुणा किया जाना था लेकिन त्रुटिपूर्वक इसे 2.5 से विभाजित कर दिया जाता है। अंतिम परिणाम में प्रतिशत त्रुटि ज्ञात कीजिए।  
 (A) 96% (B) 84%  
 (C) 68% (D) 72%  
 (E) 90%
38. यदि दो अनभिन्नत पासों को एक साथ उछाला जाता है, तो इसकी क्या प्रायिकता है कि दोनों पासों की संख्याओं का योगफल या तो 5 या 7 का गुणज है?  
 (A) 13/36 (B) 11/36  
 (C) 5/18 (D) 1/3  
 (E) इनमें से कोई नहीं
39. 22 मीटर और 18 मीटर के दो लंबे ट्रैलर ट्रक 35 किमी प्रति घंटे और 44 किमी प्रति घंटे की गति से समान दिशा में चल रहे हैं। कितने समय में तेज गति से चलने वाला ट्रैलर ट्रक दूसरे ट्रक को पार करेगा?  
 (A) 14 सेकंड (B) 18 सेकंड  
 (C) 15 सेकंड (D) 16 सेकंड  
 (E) 10 सेकंड
40. निम्नलिखित प्रश्न में दो कथन 1 और 2 दिए गए हैं। दोनों कथनों को ध्यानपूर्वक पढ़िए और ज्ञात कीजिए कि निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है/हैं।  
 सुरेश ने एक वस्तु को रु.350 की कीमत पर बेचा। उसके द्वारा प्रदान की जाने वाली छूट प्रतिशत कितनी है?  
 I. वस्तु का क्रय मूल्य रु.300 है।  
 II. मूल्य-वृद्धि प्रतिशत 50 प्रतिशत है।  
 (A) यदि अकेले कथन I का प्रयोग करके प्रश्न का उत्तर दिया जा सकता है लेकिन अकेले कथन II का प्रयोग करके नहीं दिया जा सकता है।  
 (B) यदि अकेले कथन II का प्रयोग करके प्रश्न का उत्तर दिया जा सकता है लेकिन अकेले कथन I का प्रयोग करके नहीं दिया जा सकता है।  
 (C) यदि दोनों में से अकेले किसी एक कथन का प्रयोग करके प्रश्न का उत्तर दिया जा सकता है।  
 (D) यदि एक साथ दोनों कथनों का प्रयोग करके प्रश्न का उत्तर दिया जा सकता है, लेकिन दोनों में से अकेले किसी एक कथन का प्रयोग करके से नहीं दिया जा सकता है।  
 (E) यदि एक साथ दोनों कथनों का प्रयोग करके भी प्रश्नों का उत्तर नहीं दिया जा सकता है।

**निर्देश [41-45]:** सात व्यक्ति डिम, फिम, जिम, निम, रिम, टिम और जिम एक कंपनी में अलग-अलग पद पर काम करते हैं। रैंक के बढ़ते क्रम में पदनाम एसोसिएट इंजीनियर (AE), सॉफ्टवेयर इंजीनियर (SE), प्रोजेक्ट मैनेजर (PM), एसोसिएट डायरेक्टर (AD), डायरेक्टर, वाइस-प्रेसिडेंट (VP) और सीईओ हैं, जहां एसोसिएट इंजीनियर सबसे कनिष्ठ पद है। और सीईओ सबसे वरिष्ठ पद है। उनमें से प्रत्येक के पास अलग-अलग लैपटॉप हैं, जैसे कि एप्पल, डेल, एचपी, आसुस, एसर, लेनोवो और सोनी लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। फिम, निम से कनिष्ठ और जिम से वरिष्ठ है तथा जिम के पास आसुस का लैपटॉप है। केवल तीन व्यक्ति जिम से वरिष्ठ हैं और जिम के पास एचपी का लैपटॉप है। डिम, जिम से निकटस्थ कनिष्ठ और टिम से निकटस्थ वरिष्ठ है तथा टिम के पास लेनोवो का लैपटॉप है। जिम कनिष्ठतम व्यक्ति नहीं है। सोनी के लैपटॉप वाला व्यक्ति, डेल के लैपटॉप वाले व्यक्ति से निकटस्थ कनिष्ठ है। रिम के पास एसर का लैपटॉप नहीं है।

41. निम्नलिखित में से कनिष्ठतम व्यक्ति कौन है?  
 (A) रिम (B) डिम  
 (C) निम (D) फिम  
 (E) टिम
42. कितने व्यक्ति जिम से वरिष्ठ हैं?  
 (A) 1 (B) 2  
 (C) 3 (D) 3 से अधिक  
 (E) कोई नहीं
43. यदि निम, CEO से संबंधित है, तो उसी प्रकार डिम, \_\_\_\_\_ से संबंधित है।  
 (A) वाइस-प्रेसिडेंट (B) एसोसिएट डायरेक्टर  
 (C) डायरेक्टर (D) प्रोजेक्ट मैनेजर  
 (E) एसोसिएट इंजीनियर
44. निम्नलिखित में से कौन-सा लैपटॉप फिम के पास है?  
 (A) एसर (B) लेनोवो  
 (C) सोनी (D) एप्पल  
 (E) डेल
45. रिम \_\_\_\_\_ है और उसके पास \_\_\_\_\_ का लैपटॉप है।  
 (A) डायरेक्टर, डेल (B) CEO, आसुस  
 (C) प्रोजेक्ट मैनेजर, लेनोवो (D) वाइस-प्रेसिडेंट, एचपी  
 (E) एसोसिएट इंजीनियर, एप्पल

**निर्देश [46-50]:** दी गई सूचना का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और उसके नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

आठ मित्र - A, B, C, D, E, F, G, और H एक आयताकार मेज के चारों ओर इस प्रकार बैठे हैं कि उनमें से चार कोनों पर बैठे हैं और शेष प्रत्येक भुजा के बीच में बैठे हैं। वे सभी केंद्र की ओर मुखरित है लेकिन आवश्यक नहीं की समान क्रम में हो। उन्हें अलग-अलग ब्रांड की शर्ट पसंद हैं जैसे एरो, पीटर इंग्लैंड, पार्क

एवेन्यू, जोडिएक, वैन हॉसन, पार्क्स, एलन सॉली और जॉन प्लेयर्स लेकिन आवश्यक नहीं कि समान क्रम में हों। A को एरो पसंद है और वह पार्क्स पसंद करने वाले का निकटस्थ पड़ोसी नहीं है। जोडिएक पसंद करने वाला व्यक्ति B के निकटस्थ बाईं ओर बैठा है और B को पीटर इंग्लैंड पसंद है। C को पार्क्स पसंद है और वह E के बाईं ओर से तीसरे स्थान पर बैठा है। जॉन प्लेयर्स को पसंद करने वाला व्यक्ति और एरो को पसंद करने वाला व्यक्ति एक-दूसरे के निकटस्थ पड़ोसी हैं। वैन हॉसन पसंद करने वाला व्यक्ति और जोडिएक पसंद करने वाले व्यक्ति एक-दूसरे के निकटस्थ पड़ोसी हैं लेकिन वे दोनों न तो E और न ही C के पड़ोसी हैं। न तो E और न ही D जॉन प्लेयर्स पसंद करते हैं। जोडिएक पसंद करने वाले व्यक्ति और पार्क एवेन्यू पसंद करने वाले व्यक्ति के बीच केवल F बैठा है। G, जॉन प्लेयर्स पसंद करने वाले व्यक्ति के बाईं ओर से तीसरे स्थान पर बैठा है।

46. पाँच में से चार एक निश्चित तरीके से समान हैं और इसलिए एक समूह बनाते हैं। निम्नलिखित में से कौन समूह से संबंधित नहीं है?

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

47. \_\_\_\_\_ को एलन सोली पसंद है।

- (A) H (B) E  
(C) G (D) D  
(E) इनमें से कोई नहीं

48. पीटर इंग्लैंड को पसंद करने वाले व्यक्ति के दाईं ओर से तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

- (A) जॉन प्लेयर्स को पसंद करने वाला व्यक्ति  
(B) वैन हॉसन को पसंद करने वाला व्यक्ति  
(C) एलन सोली को पसंद करने वाला व्यक्ति  
(D) एरो को पसंद करने वाला व्यक्ति  
(E) पार्क एवेन्यू को पसंद करने वाला व्यक्ति

49. जॉन प्लेयर्स को पसंद करने वाले व्यक्ति के विपरीत कौन बैठा है?

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

50. पार्क एवेन्यू पसंद करने वाले व्यक्ति और पार्क्स पसंद करने वाले व्यक्ति के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- (A) कोई नहीं (B) एक  
(C) दो (D) तीन  
(E) तीन से अधिक

51. एक निश्चित कोड भाषा में "fast moving cars" को "4e d7 hm" के रूप में कोडित किया जाता है, "cars in the space" को "tk 3z 2b 4e" के रूप में कोडित किया जाता है तथा "the smart move" को "5v 2w 3z" के रूप में कोडित किया जाता है, तो "fast" के लिए कोड क्या होगा?

- (A) tk (B) 4e  
(C) hm (D) 5v  
(E) निर्धारित नहीं किया जा सकता

52. नीचे दिए गए प्रश्न में तीन कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत हों। निष्कर्षों को पढ़िए और निर्धारित कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा निष्कर्ष सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों की अवहेलना करते हुए दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

**कथन:** कोई कॉप्स, मॉब्स नहीं है।

कुछ टॉप्स, पोप्स हैं।

कुछ कॉप्स, पोप्स हैं।

**निष्कर्ष:** I. कुछ पोप्स, मॉब्स नहीं हैं।

II. कुछ मॉब्स के टॉप्स होने की संभावना है।

- (A) I और II दोनों अनुसरण करते हैं  
(B) या तो I या II अनुसरण करता है  
(C) केवल II अनुसरण करता है  
(D) केवल I अनुसरण करता है  
(E) न तो I और न ही II अनुसरण करता है

53. नीचे दिए गए प्रश्न में तीन कथन और उनके बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत हों। निष्कर्षों को पढ़िए और निर्धारित कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से निष्कर्ष सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों की अवहेलना करते हुए दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण नहीं करता/करते है/हैं।

**कथन:** सभी सिट्रिक एसिड, नाइट्रिक एसिड हैं केवल कुछ सिट्रिक एसिड, हाइड्रोक्लोरिक एसिड हैं कुछ क्लोरिक एसिड, नाइट्रिक एसिड हैं

**निष्कर्ष:** I. कुछ सिट्रिक एसिड, क्लोरिक एसिड हैं

II. सभी हाइड्रोक्लोरिक एसिड, नाइट्रिक एसिड हैं

- (A) केवल II (B) केवल I  
(C) I और II दोनों (D) इनमें से कोई नहीं  
(E) या तो I या II

54. नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में दो कथन तथा उनका अनुसरण करते हुए तीन निष्कर्ष संख्यांकित I, II और III दिये गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे आमतौर पर ज्ञात तथ्यों से भिन्न हों। निष्कर्षों का अध्ययन करें और निर्धारित करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौनसा निष्कर्ष सामान्यतः ज्ञात तथ्यों की - अवहेलना करते हुए तर्कसंगत रूप से दिए गए कथनों का अनुसरण करता है।

**कथन:** केवल कुछ राइस, वाइट है।

कुछ कप, वाइट हैं।

**निष्कर्ष:** I. सभी कप कभी भी वाइट नहीं हो सकते हैं।

II. कुछ वाइट निश्चित रूप से कप नहीं हैं।

III. सभी राइस कभी भी वाइट नहीं हो सकते हैं।

- (A) केवल III अनुसरण करता है  
(B) II और III दोनों अनुसरण करते हैं  
(C) या तो I या II अनुसरण करता है  
(D) I, II और III में से कोई भी अनुसरण नहीं करता है  
(E) I, II और III सभी अनुसरण करते हैं

55. नीचे दिए गए प्रश्न में दो कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे आमतौर पर ज्ञात तथ्यों से भिन्न हों। निष्कर्षों को पढ़ें और निर्धारित करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा निष्कर्ष सामान्यतः ज्ञात तथ्यों की अवहेलना करते हुए तर्कसंगत रूप से दिए गए कथनों का अनुसरण करता है।  
**कथन:** केवल कुछ क्रैक, फ्रैक्चर हैं।  
 कुछ फ्रैक्चर, ब्रेक हैं।  
**निष्कर्ष:** I. कुछ क्रैक, ब्रेक हैं।  
 II. कोई भी क्रैक, ब्रेक नहीं है।  
 (A) या तो I या II अनुसरण करता है  
 (B) केवल II अनुसरण करता है  
 (C) केवल I अनुसरण करता है  
 (D) न तो I और न ही II अनुसरण करता है  
 (E) I और II दोनों अनुसरण करते हैं
56. R, M से किस प्रकार संबंधित है?  
 (A) पोता/नाती (B) पुत्र  
 (C) पुत्री (D) पोती/नातिन  
 (E) निर्धारित नहीं किया जा सकता है
57. निम्नलिखित में से चार किसी न किसी प्रकार से एक दूसरे से संबंधित हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं, निम्नलिखित में से कौन-सा व्यक्ति उस समूह से संबंधित नहीं है?  
 (A) R (B) P  
 (C) Z (D) O  
 (E) M
58. M के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सी सूचना सत्य है?  
 i) M, S की पत्नी है।  
 ii) W और O, M की संतान हैं।  
 iii) M, W की सास है।  
 (A) केवल i और ii (B) केवल ii और iii  
 (C) केवल i और iii (D) सभी सत्य हैं  
 (E) कोई भी सत्य नहीं है
59. निम्नलिखित जानकारी का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें:  
 A 1 B का अर्थ A, B के 9m उत्तर में है।  
 A 3 B का अर्थ A, B के 6m पश्चिम में है।  
 A 6 B का अर्थ A, B के 15m दक्षिण में है।  
 A 8 B का अर्थ A, B के 11m पूर्व में है।  
 यदि P 8 G 1 W 8 L 6 V 3 S है  
 T, S के 6m दक्षिण में है, तो T और G के बीच की दूरी कितनी होगी?  
 (A) 8m (B) 5m
- (C) 13m (D) 9m  
 (E) 17m
60. प्रश्न में विभिन्न तत्वों के बीच के संबंध को कथनों में दर्शाया गया है। कथन के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। सही विकल्पका चयन कीजिए।  
**कथन:**  $L \leq J < O = H, K = P \geq I > O$   
**निष्कर्ष:** I.  $P > L$  II.  $H < K$   
 (A) यदि न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है।  
 (B) यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।  
 (C) यदि या तो निष्कर्ष I या निष्कर्ष II अनुसरण करता है।  
 (D) यदि निष्कर्ष I और निष्कर्ष II दोनों अनुसरण करते हैं।  
 (E) यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
61. निम्नलिखित प्रश्न में विभिन्न तत्वों के बीच के संबंधों को कथन में दर्शाया गया है। उस सही विकल्प को चिह्नित कीजिए जिसके आधार पर निष्कर्ष निकाला/निकाले जाता/जाते हैं/हैं।  
**कथन:**  $G < U < S = T; M \geq K > Y \geq T$   
**निष्कर्ष:** I.  $G < M$  II.  $S \leq Y$   
 (A) केवल I अनुसरण करता है  
 (B) केवल II अनुसरण करता है  
 (C) न तो I और न ही II अनुसरण करता है  
 (D) I और II दोनों अनुसरण करते हैं  
 (E) या तो I या II अनुसरण करता है
- निर्देश [62-64]: निश्चित संख्या में व्यक्ति उत्तर की ओर मुखरित होकर एक रेखीय पंक्ति में बैठे हैं। उनमें से कुछ के बारे में ही सूचना ज्ञात है। R और A के मध्य में छह व्यक्ति बैठे हैं। P, A के दाएँ से चौथे स्थान पर बैठा है। F, R के बाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है। F और N के मध्य में तीन व्यक्ति बैठे हैं, जहाँ N छोरों में से किसी एक जगह बैठा है। L, F के निकटस्थ बैठा है, लेकिन R के निकटस्थ नहीं है। L के बाएँ बैठे व्यक्तियों की संख्या, P के दाएँ बैठे व्यक्तियों की संख्या के समान है। Z, K के ठीक बाएँ ओर बैठा है। R और Z के मध्य में बैठे व्यक्तियों की संख्या, A और K के मध्य में बैठे व्यक्तियों की संख्या के समान है। C छोरों में से किसी एक जगह बैठा है।
62. कितने व्यक्ति A के दाएँ ओर बैठे हैं?  
 (A) 10 (B) 14  
 (C) 7 (D) 4  
 (E) 11
63. कितने व्यक्ति L और Z के मध्य में बैठे हैं?  
 (A) 5 (B) 8  
 (C) 10 (D) 7  
 (E) 14
64. कितने व्यक्ति F और P के मध्य में बैठे हैं?  
 (A) 12 (B) 8  
 (C) 15 (D) 10  
 (E) 13

**निर्देश [65-69]:** नौ डिब्बों एक दूसरे के ऊपर एक स्टैक के रूप में रखे गए हैं। डिब्बा E, डिब्बा D के ठीक ऊपर रखा गया है। डिब्बा G और डिब्बा D के बीच में चार डिब्बे रखे गए हैं। डिब्बा G और डिब्बा C के बीच में केवल एक डिब्बा रखा है जहाँ डिब्बा C, डिब्बा G के ऊपर रखा गया है। डिब्बा B और डिब्बा C के बीच में पाँच डिब्बे रखे गए हैं। डिब्बा B, डिब्बा A के ठीक ऊपर रखा गया है। डिब्बा H, डिब्बा F के ऊपर लेकिन डिब्बा K के नीचे रखा गया है।

65. डिब्बा H और डिब्बा B के बीच में कितने डिब्बे रखे गए हैं?

- (A) 5 (B) 4  
(C) 3 (D) 6  
(E) इनमें से कोई नहीं

66. डिब्बा C के ठीक ऊपर किस डिब्बा को रखा गया है?

- (A) F (B) G  
(C) H (D) K  
(E) इनमें से कोई नहीं

67. यदि डिब्बों को ऊपर से नीचे तक वर्णानुक्रम में रखा जाता है, तो इस व्यवस्था के बाद कितने डिब्बों के लिए उनकी स्थिति का क्रम समान रहेगा?

- (A) 3 (B) 1  
(C) 4 (D) 2  
(E) कोई नहीं

68. इनमें से कौन-सा/से कथन सत्य है/हैं?

- I. डिब्बा K, डिब्बा C के नीचे रखा गया है।  
II. डिब्बा B के ऊपर कोई डिब्बा नहीं रखा गया है।  
III. डिब्बा F, डिब्बा G के ठीक ऊपर रखा गया है।  
(A) I और III दोनों (B) II और III दोनों  
(C) केवल III (D) I और II दोनों  
(E) केवल II

69. स्टैक में डिब्बा K का स्थान क्या है?

- (A) ऊपर से चौथा  
(B) नीचे से दूसरा  
(C) या तो ऊपर से या नीचे से पाँचवां  
(D) नीचे से तीसरा  
(E) ऊपर से दूसरा

70. दिए गए प्रश्न में चार अक्षर-समूह किसी न किसी रूप में एक समान हैं। असंगत ज्ञात कीजिए।

- (A) DFL (B) BDK  
(C) OQX (D) EGN  
(E) HJQ

**निर्देश [71-75]:** छह व्यक्ति C1, C2, C3, C4, C5 और C6 एक पाँच मंजिला इमारत में रहते हैं, जहाँ सबसे निचली मंजिल की संख्या मंजिल 1 है और सबसे ऊपरी मंजिल की संख्या मंजिल 5 है। प्रत्येक मंजिल में दो फ्लैट, फ्लैट P और फ्लैट Q हैं। फ्लैट P, फ्लैट Q के पश्चिम में है। इस इमारत में सभी सम संख्या वाली मंजिलें खाली हैं।

नोट : मंजिल 1 का फ्लैट P, मंजिल 2 के फ्लैट P के ठीक नीचे है और इसी तरह आगे भी।

C4 मंजिल 3 के ऊपर एक मंजिल पर रहता है। C4 और C3 के बीच तीन मंजिलें हैं। C3 के मंजिल और C6 के मंजिल के बीच कोई नहीं रहता है, जहाँ C3 और C6 समान फ्लैट में रहते हैं। C1 और C2 के बीच एक मंजिल है, जहाँ C1 और C2 अलग-अलग फ्लैटों में रहते हैं। C1 और C5 समान फ्लैट में रहते हैं, जहाँ कोई भी C5 के पश्चिम में नहीं रहता है।

71. C4 के मंजिल और C5 के मंजिल के बीच कितने व्यक्ति रहते हैं?

- (A) कोई भी व्यक्ति C4 के मंजिल और C5 के मंजिल के बीच नहीं रहता है  
(B) एक (C) दो  
(D) तीन (E) तीन से अधिक

72. जिस प्रकार C2, C6 से संबंधित है, उसी प्रकार C5, \_\_\_ से संबंधित है।

- (A) C4 (B) C2  
(C) C3 (D) C1  
(E) उपरोक्त में से कोई नहीं

73. असंगत ज्ञात कीजिए?

- (A) C4 मंजिल 4 से संबंधित है  
(B) C1 मंजिल 2 से संबंधित है  
(C) C6 मंजिल 2 से संबंधित है  
(D) C2 मंजिल 4 से संबंधित है  
(E) C3 मंजिल 4 से संबंधित है

74. C1 और C3 के बीच कितनी मंजिल हैं/हैं?

- (A) C1 और C3 के बीच कोई मंजिल नहीं है  
(B) एक  
(C) दो  
(D) तीन  
(E) तीन से अधिक

75. C5 किस फ्लैट और मंजिल पर रहता है?

- (A) मंजिल 2 के फ्लैट P  
(B) मंजिल 1 के फ्लैट Q  
(C) मंजिल 3 के फ्लैट P  
(D) मंजिल 5 के फ्लैट Q  
(E) मंजिल 1 के फ्लैट P

**निर्देश [76-80]:** आठ व्यक्ति -J, K, L, M, N, O, P और Q फरवरी से मई महीने के मध्य में महीने के या तो 13वीं या 18वीं तिथि को फ्रांस गए। कोई भी दो व्यक्ति समान दिन को नहीं गए।

K उस महीने में गया, जिसमें 30 दिन हैं। K और Q के मध्य में दो व्यक्ति गए। J और N समान तिथि पर गए। P के बाद गए व्यक्तियों की संख्या, M के पहले गए व्यक्तियों की संख्या से एक अधिक थी। M और N विभिन्न महीनों में गए। O और Q समान महीने में गए। J और O के मध्य में एक व्यक्ति गया। L, P से पहले गया।

76. समान महीने में L और \_\_\_ गए।  
 (A) N (B) K  
 (C) O (D) Q  
 (E) M
77. P और Q के मध्य में कितने व्यक्ति गए?  
 (A) तीन (B) कोई नहीं  
 (C) दो (D) चार  
 (E) एक
78. कौन J के ठीक पहले गया?  
 (A) Q (B) L  
 (C) P (D) M  
 (E) K
79. निम्नलिखित में से कौन समान तिथि को गया?  
 (A) M और N (B) J और P  
 (C) L और O (D) Q और N  
 (E) K और O
80. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन असत्य है/हैं?  
 (A) P, K के ठीक बाद गया  
 (B) O, L के ठीक पहले गया  
 (C) M और L के मध्य में तीन व्यक्ति गए  
 (D) दिए गए विकल्पों में से अन्य  
 (E) J और L समान तिथि को गए

**BEST SELLER**

**TESMUS**  
...keeps you ahead

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

ONELINERS | BRANDING | PROMOTIONS **SUBSCRIBE NOW**

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

**BEST SELLER**

**TESMUS**  
...keeps you ahead

**MONTHLY CURRENT AFFAIRS BOOSTER**  
for **UNIVERSITY ENTRANCE**

ONELINERS | BRANDING | PROMOTIONS **SUBSCRIBE NOW**

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

**BEST SELLER**

**TESMUS**  
...keeps you ahead

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

ONELINERS | BRANDING | PROMOTIONS **SUBSCRIBE NOW**

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

**BEST SELLER**

**TESMUS**  
...keeps you ahead

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

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

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

**BEST SELLER**

**TESMUS**  
...keeps you ahead

# MONTHLY GENERAL AWARENESS MAGAZINE

for **SSC COACHINGS**

**Subscribe Now**

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

**BEST SELLER**

**TESMUS**  
...keeps you ahead

# MONTHLY CURRENT AFFAIRS MAGAZINE

for **LAW COACHINGS**

**Subscribe Now**

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

**BEST SELLER**

**TESMUS**  
...keeps you ahead

# MONTHLY CURRENT AFFAIRS MAGAZINE

for **UNIVERSITY ENTRANCE**

**Subscribe Now**

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

**BEST SELLER**

**TESMUS**  
...keeps you ahead

# MONTHLY CURRENT AFFAIRS MAGAZINE

for **TEACHERS COACHINGS**

**Subscribe Now**

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

**BEST SELLER**

**TESMUS**  
...keeps you ahead

# MONTHLY CURRENT AFFAIRS MAGAZINE

for **UPSC COACHINGS**

**Subscribe Now**

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

**BEST SELLER**

**TESMUS**  
...keeps you ahead

# MONTHLY CURRENT AFFAIRS MAGAZINE

for **DEFENCE COACHINGS**

**Subscribe Now**

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

**Quantitative Aptitude****1. Answer: (C)**

दी गई तालिका कुल छात्रों में से छात्रवृत्ति प्राप्त करने वाले लड़के और लड़कियों का प्रतिशत दर्शाती है। यह छात्रवृत्ति प्राप्त करने वाले कुल छात्रों का प्रतिशत भी दर्शाता है।

वर्ष	छात्रवृत्ति पाने वाले लड़कों का प्रतिशत	छात्रवृत्ति पाने वाली लड़कियों का प्रतिशत	छात्रवृत्ति पाने वाले छात्रों का प्रतिशत
<b>2016</b>	40%	30%	40 + 30 = 70%
<b>2017</b>	45%	25%	45 + 25 = 70%
<b>2018</b>	35%	20%	35 + 20 = 55%
<b>2019</b>	20%	60%	20 + 60 = 80%
<b>2020</b>	25%	50%	25 + 50 = 75%

मान लीजिए कि 2017, 2018 और 2019 में स्कूल में कुल छात्र क्रमशः 12a, 20a और 5a थे।

2017 में छात्रवृत्ति पाने वाली लड़कियों की संख्या = 12a का 25% = 3a

2018 में छात्रवृत्ति पाने वाली लड़कियों की संख्या = 20a का 20% = 4a

2019 में छात्रवृत्ति पाने वाली लड़कियों की संख्या = 5a का 60% = 3a

इसलिए वर्ष 2017 और 2019 में छात्रवृत्ति पाने वाली लड़कियों की संख्या न्यूनतम थी।

**2. Answer: (B)**

चूँकि विद्यालय में विद्यार्थियों की संख्या सभी वर्षों में समान रहती है।

अतः सभी पाँच वर्षों में विद्यालय में छात्रवृत्ति पाने वाले लड़कों की संख्या का औसत प्रतिशत =  $(40\% + 45\% + 35\% + 20\% + 25\%)/5$

= 165%/5

= 33%

**3. Answer: (A)**

2020 में स्कूल में कुल छात्र = 180

स्कूल में कुल छात्र जिन्हें 2020 में छात्रवृत्ति मिली = 180 का 75% = 135

**4. Answer: (E)**

2016 में स्कूल में छात्रवृत्ति पाने वाली लड़कियों की संख्या = 72

2016 में स्कूल में छात्रों की कुल संख्या

=  $72 \times (100/30)$

= 240

**5. Answer: (B)**

2019 में स्कूल में कुल छात्र = 250

2019 में छात्रवृत्ति पाने वाले लड़कों की संख्या

= 250 का 20% = 50

2019 में छात्रवृत्ति पाने वाली लड़कियों की संख्या

= 250 का 60% = 150

आवश्यक अंतर = 150 - 50

= 100

**6. Answer: (C)**

2015 में कंपनी A में स्कूटर का उत्पादन

=  $1050 \times 8/(8 - 5) = 2800$

2015 में कंपनी A में स्कूटरों की बिक्री

=  $2800 - 1050 = 1750$

इसी प्रकार,

वर्ष	कंपनी A में स्कूटर का उत्पादन	कंपनी A में स्कूटर की बिक्री	कंपनी A में बिना बिके रहे स्कूटरों की संख्या
2015	2800	1750	1050
2016	3300	2400	900
2017	3500	2000	1500
2018	2400	1600	800

2015 में कंपनी B में स्कूटरों की बिक्री = 2016 और 2018 में कंपनी A में बिना बिके स्कूटरों का औसत

=  $(900 + 800)/2 = 850$

2016 में कंपनी B में स्कूटरों की बिक्री = 2015 में कंपनी A में स्कूटरों के उत्पादन का 75% = 2800 का 75% = 2100

2017 में कंपनी B में स्कूटरों की बिक्री = 2015 में कंपनी A और B में स्कूटरों की बिक्री के बीच अंतर

=  $1750 - 850 = 900$

2018 में कंपनी B में स्कूटरों की बिक्री = 2017 में कंपनी A में बिना बिके स्कूटरों का 80% = 1500 का 80% = 1200

2017 और 2018 में कंपनी A में स्कूटरों की बिक्री

=  $2000 + 1600 = 3600$

और 2016 और 2017 में कंपनी B में स्कूटर की बिक्री =  $2100 + 900 = 3000$

इसलिए, अनुपात =  $3600 : 3000 = 6 : 5$

**7. Answer: (A)**

2015 में कंपनी A में स्कूटर का उत्पादन = 2800

2017 में कंपनी A में स्कूटर का उत्पादन = 3500

इसलिए, प्रतिशत =  $((3500 - 2800)/2800) \times 100 = 25\%$

**8. Answer: (B)**

2016 में कंपनी A और B के लिए प्रति कंपनी स्कूटर की औसत बिक्री =  $(2400 + 2100)/2 = 2250$

और 2015 और 2018 में कंपनी B के लिए प्रति वर्ष स्कूटरों की औसत बिक्री =  $(850 + 1200)/2 = 1025$

इसलिए, अंतर =  $2250 - 1025 = 1225$

**9. Answer: (E)**

2016 में कंपनी B में स्कूटर का उत्पादन

=  $6100 - 3300 = 2800$

2016 में कंपनी B में बिना बिके स्कूटरों की संख्या

=  $2800 - 2100 = 700$

इसलिए, प्रतिशत =  $(700/2800) \times 100 = 25\%$

**10. Answer: (B)**

2019 में:

कंपनी A में स्कूटर का उत्पादन =  $(100 + 5)\% 2400 = 2520$

कंपनी A में स्कूटरों की बिक्री =  $(100 + 15)\% 1600$

= 1840

इसलिए, कंपनी A में बिना बिके बचे स्कूटरों की संख्या



11. = 2520 - 1840 = 680  
**Answer: (E)**  
 श्रृंखला में तर्क है:  
 $105 \times 2 = 210$   
 $210 \div 3 = 70$   
 $70 \times 4 = 280 (\neq 140)$   
 $280 \div 5 = 56$   
 $56 \times 6 = 336$   
 इसलिए, गलत पद = 140
12. **Answer: (E)**  
 क्रमागत अभाज्य संख्याओं का गुणनफल जोड़ा जाता है:  
 $39 + 2 \times 3 = 39 + 6 = 45$   
 $45 + 3 \times 5 = 45 + 15 = 60$   
 $60 + 5 \times 7 = 60 + 35 = 95$   
 $95 + 7 \times 11 = 95 + 77 = 172$   
 $172 + 11 \times 13 = 172 + 143 = 315$   
 इसलिए, गलत पद = 48
13. **Answer: (B)**  
 पैटर्न यह है: 5 को क्रमागत अभाज्य संख्याओं से गुणा किया जा रहा है:  
 $5 \times 2 = 10$   
 $5 \times 3 = 15$   
 $5 \times 5 = 25$   
 $5 \times 7 = 35$   
 $5 \times 11 = 55$   
 $5 \times 13 = 65$
14. **Answer: (A)**  
 श्रृंखला में तर्क है:  
 $14 + 2^3 = 22$   
 $22 + 3^2 = 31 (\neq 35)$   
 $31 + 4^3 = 95$   
 $95 + 5^2 = 120$   
 $120 + 6^3 = 336$   
 इसलिए, गलत पद = 35
15. **Answer: (A)**  
 $A + B = 40$  दिन  
 $B + C = 15$  दिन  
 $A = 60$  दिन  
 40, 15, 60 का एलसीएम = कुल कार्य = 120 यूनिट  
 $A$  की दक्षता =  $120/60 = 2$  यूनिट/दिन  
 $A$  और  $B$  की दक्षता =  $120/40 = 3$  यूनिट/दिन  
 $B$  की दक्षता =  $3 - 2 = 1$  यूनिट/दिन  
 $B$  और  $C$  की दक्षता =  $120/15 = 8$  यूनिट/दिन  
 $C$  की दक्षता =  $8 - 1 = 7$  यूनिट/दिन  
 कुल कार्य का  $7/10$ वां भाग =  $(7 \times 120)/10 = 12 \times 7$  यूनिट  
 कार्य पूरा करने के लिए  $C$  द्वारा आवश्यक दिनों की संख्या =  $(12 \times 7)/C$  की दक्षता =  $(12 \times 7)/7$  = 12 दिन
16. **Answer: (A)**  
 विवाह के समय पति और पत्नी की आयु का योग = औसत  $\times 2 = 24.5 \times 2 = 49$  वर्ष  
 4 वर्ष बाद, उनकी आयु का योग =  $49 + 4 + 4 = 57$  वर्ष  
 अब बच्चा पैदा हो गया है।  
 बच्चे के जन्म के 9 वर्ष बाद, तीनों की आयु का योग =  $57 + 9 + 9 + 9 = 84$
17. परिवार का औसत =  $84/3 = 28$   
**Answer: (B)**  
**मात्रा I:**  
 माना धारा की गति 'x' किमी/घंटा है।  
 $20 + x = 125/5$   
 $\Rightarrow x = 5$   
**मात्रा II:**  
 माना धारा की गति 'y' किमी/घंटा है।  
 $20 - y = 60/6$   
 $\Rightarrow y = 10$   
**मात्रा I < मात्रा II**
18. **Answer: (B)**  
 माना निवेश की गई राशि ₹ 'P' है और ब्याज दर R% है।  
 प्रश्न के अनुसार:  

$$\Rightarrow \frac{\{P \times (R + 2) \times 3\}}{100} - \frac{(P \times R \times 3)}{100} = 114$$

$$\Rightarrow \frac{3P(R + 2 - R)}{100} = 114$$

$$\Rightarrow 6P = 11400$$

$$\Rightarrow P = 1900$$
19. **Answer: (D)**  
 मिश्रण B में दूध और पानी का अनुपात =  $60:(100 - 60) = 3:2$   
 मान लीजिए  $2x$  लीटर मिश्रण A को  $5x$  लीटर मिश्रण B के साथ मिलाया जाता है।  
 अंतिम घोल में दूध की मात्रा =  $(5/8) \times 2x + (3/5) \times 5x = 17x/4$  लीटर  
 अंतिम घोल में पानी की मात्रा =  $(3/8) \times 2x + (2/5) \times 5x = 11x/4$  लीटर  
 आवश्यक अनुपात = 17:11
20. **Answer: (E)**  
 हम जानते हैं, लिया गया समय = तय की गई दूरी/गति  
 माना तय की गई दूरी =  $d$  किमी  
 5 घंटे 12 मिनट =  $(5 + 12/60)$  घंटे = 5.2 घंटे  
 अब,  $5.2 = (30\% \text{ of } d)/45 + (40\% \text{ of } d)/40 + (30\% \text{ of } d)/30$   
 $52 = 4d/15$   
 $d = 195$   
 इसलिए, बस द्वारा 40 किमी/घंटा की गति से तय दूरी = 195 का 40% = 78 किमी
21. **Answer: (C)**  
 माना किशोर और नंदिनी की मासिक आय  $4x$  और  $5x$  है और किशोर और नंदिनी का मासिक व्यय क्रमशः  $3y$  और  $4y$  है।  
 प्रश्न के अनुसार,  
 $4x - 3y = 8000$   
 और,  $5x - 4y = 9000$   
 दोनों समीकरणों को हल करने पर,  
 $x = 5000$  और  $y = 4000$   
 आवश्यक अंतर =  $4 \times 5000 - 4 \times 4000 = ₹4000$
22. **Answer: (A)**  
 माना कि टेबल का CP ₹  $t$  है।  
 प्रश्न के अनुसार:  

$$\Rightarrow \frac{335 - 260}{260 - t} = \frac{3}{1}$$

$$\begin{aligned} \Rightarrow 75 &= 780 - 3t \\ \Rightarrow 3t &= 705 \\ \Rightarrow t &= 705/3 = 235 \\ \text{अतः टेबल का CP} &= ₹235 \end{aligned}$$

23. **Answer: (D)**  
माना B का निवेश ₹a है।

$$\begin{aligned} A : B \\ 5000 \times 12 : a \times 8 \\ 7500 : a \\ \text{प्रश्नानुसार,} \\ 7500/a &= 15/16 \\ 7500 \times 16 &= 15a \\ a &= ₹8000 \end{aligned}$$

24. **Answer: (A)**  
 $29.99\% \text{ of } 39.99 - 9.32^2 + 11.11^2 = ?$   
 $\Rightarrow (30/100) \times 40 - 81 + 121 = ?$   
 $\Rightarrow 12 + 40 = ?$   
 $\Rightarrow ? = 52$

25. **Answer: (A)**  
 $? \approx 625^{(0.22 + 0.03)} = 625^{0.25} = 625^{1/4}$   
चुकि,  $625^{1/4} = 5, ? = 5^1 = 5$

26. **Answer: (E)**  
 $\Rightarrow \frac{127.95}{2.01^3} \times 4^? = \frac{1}{64}$   
 $\Rightarrow 128/8 \times 4^? \approx 1/64$   
 $\Rightarrow 16 \times 4^? \approx 4^{-3}$   
 $\Rightarrow 4^2 \times 4^? \approx 4^{-3}$   
 $\Rightarrow 4^{(2+?) } \approx 4^{-3}$   
 $\Rightarrow 2 + ? \approx -3$   
 $\Rightarrow ? \approx (-3 - 2) \approx -5$

27. **Answer: (C)**  
 $? \approx 12 \times 21 - 9 \times 19$   
 $= 252 - 171$   
 $= 81$

28. **Answer: (E)**  
I:  
 $x^2 + 5x - 6 = (x + 6)(x - 1) = 0$   
 $\Rightarrow x = -6, 1$   
II:  
 $10y^2 - 39y + 14 = (5y - 2)(2y - 7) = 0$   
 $\Rightarrow y = 2/5, 7/2$

	X = -6	X = 1
Y = 2/5	x < y	x > y
Y = 7/2	x < y	x < y

इसलिए, x और y के बीच संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है।

29. **Answer: (E)**  
I:  
 $x^2 - 25x + 150 = (x - 10)(x - 15) = 0$   
 $\Rightarrow x = 10, 15$   
II:  
 $y^2 - 5y - 104 = (y + 8)(y - 13) = 0$   
 $\Rightarrow y = -8, 13$

	X = 10	X = 15
Y = -8	x > y	x > y
Y = 13	x < y	x > y

इसलिए, x और y के बीच संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है।

30. **Answer: (A)**  
I:  
 $x^2 + 23x + 132 = (x + 12)(x + 11) = 0$   
 $\Rightarrow x = -12, -11$   
II:  
 $y^2 + 3y - 70 = (y - 7)(y + 10) = 0$   
 $\Rightarrow y = 7, -10$

	X = -12	X = -11
Y = 7	x < y	x < y
Y = -10	x < y	x < y

अतः, x < y

31. **Answer: (B)**  
**उत्पादन:**  
कंपनी C और D में वस्तुओं के उत्पादन का संबंधित अनुपात 5: 7 है और उनका अंतर 1400 है।  
फिर,  
कंपनी C में वस्तुओं का उत्पादन =  $1400 \times 5/(7 - 5)$   
 $= 3500$   
कंपनी D में वस्तुओं का उत्पादन =  $3500 + 1400$   
 $= 4900$   
कंपनी D और E में मिलाकर कुल 9300 वस्तुओं का उत्पादन किया गया।

तब,  
कंपनी E में वस्तुओं का उत्पादन =  $9300 - 4900$   
 $= 4400$   
कंपनी A में वस्तुओं का उत्पादन कंपनी E में वस्तुओं के उत्पादन का 50% है। फिर,  
कंपनी A में वस्तुओं का उत्पादन =  $4400$  का 50%  
 $= 2200$   
कंपनी A की तुलना में कंपनी B में 600 अधिक वस्तुओं का उत्पादन किया गया। फिर,  
कंपनी B में वस्तुओं का उत्पादन =  $2200 + 600$   
 $= 2800$

**बिक्री:**  
कंपनी A और B से कुल मिलाकर वस्तुओं की औसत बिक्री 1725 है और कंपनी B से बेची गई वस्तुओं की औसत बिक्री 1650 है।  
कंपनी A में वस्तुओं की बिक्री =  $2 \times 1725 - 1650$   
 $= 1800$   
कंपनी C में वस्तुओं की बिक्री कंपनी A में वस्तुओं की बिक्री से 200 अधिक है।  
कंपनी C में वस्तुओं की बिक्री =  $200 + 1800 = 2000$   
कंपनी E से बेची गई वस्तुओं की संख्या कंपनी C से बेची गई वस्तुओं की संख्या से 44% अधिक है। तो, कंपनी E में वस्तुओं की बिक्री =  $2000$  का 144% =  $2880$   
कंपनी C और D से मिलाकर कुल 4560 वस्तुएँ बेची गईं। तब,  
कंपनी D में वस्तुओं की बिक्री =  $4560 - 2000$   
 $= 22560$

**कंपनी में न बिकने वाली वस्तुओं की संख्या:**

$$\begin{aligned} A &= 2200 - 1800 = 400 \\ B &= 2800 - 1650 = 1150 \\ C &= 3500 - 2000 = 1500 \\ D &= 4900 - 2560 = 2340 \end{aligned}$$

$$E = 4400 - 2880 = 1520$$

तालिका में:

कंपनी	उत्पादन	बिक्री	न बिकने वाली वस्तुओं की संख्या
A	2200	1800	400
B	2800	1650	1150
C	3500	2000	1500
D	4900	2560	2340
E	4400	2880	1520

यहां, कंपनी B और D में वस्तुओं का औसत उत्पादन

$$= (2800 + 4900)/2 = 3850$$

और, कंपनी A और D में मिलाकर बिना बिके वस्तुओं की संख्या = 400 + 2340 = 2740

$$\text{अतः अंतर} = 3850 - 2740 = 1110$$

32. **Answer: (D)**

कंपनी F में वस्तुओं की बिक्री =  $3 \times 2500 - 2000 - 2560 = 2940$

कंपनी F में बिना बिके वस्तुओं की संख्या = 1080

इसलिए, कंपनी F में उत्पादित वस्तुएँ =  $2940 + 1080 = 4020$

33. **Answer: (C)**

कंपनी A और B में मिलाकर वस्तुओं का उत्पादन =  $2200 + 2800 = 5000$

कंपनी A और B में मिलाकर वस्तुओं की बिक्री

$$= 1800 + 1650 = 3450$$

$$\text{अतः प्रतिशत} = (3450/5000) \times 100 = 69\%$$

34. **Answer: (E)**

कंपनी B से वस्तुओं की बिक्री = 1650

और, कंपनी E में वस्तुओं का उत्पादन = 4400

$$\text{अतः अनुपात} = 1650:4400 = 3:8$$

35. **Answer: (B)**

कंपनी B, C और E में मिलाकर बिना बिके रहने वाली वस्तुओं की संख्या =  $1150 + 1500 + 1520 = 4170$

36. **Answer: (D)**

माना ऋचा, कौशिक और भूषण की वर्तमान आयु क्रमशः r, k, और b है।

$$r + 8 + k + 8 = 68$$

$$\Rightarrow r + k = 52 \text{ ---(1)}$$

$$\text{और } k = 6 + b$$

$$\text{अतः, } r + b = 46$$

$$\Rightarrow r + k - 6 = 46$$

$$\Rightarrow r + k = 52$$

लेकिन इन आंकड़ों से हमें इसका जवाब नहीं मिल पाता।

37. **Answer: (B)**

माना संख्या 't' है

$$\text{मूल परिणाम (बिना गलती के)} = 2.5t$$

$$\text{गलत परिणाम (गलती के साथ)} = t/2.5$$

$$\text{आवश्यक \%} = \{(2.5t - (t/2.5))/2.5t\} \times 100 = 84\%$$

38. **Answer: (A)**

$$\text{कुल संभावित परिणाम} = 6 \times 6 = 36$$

5 का गुणज = 5 और 10, चूँकि योग 12 से अधिक नहीं हो सकता

पूर्णतः अनुकूल परिणाम =  $\{(1,4), (4,1), (2,3), (3,2), (1,6), (6,1), (2,5), (5,2), (3,4), (4,3), (4,6), (6,4), (5,5)\} = 13$

अतः, आवश्यक प्रायिकता = कुल अनुकूल परिणाम/कुल संभावित परिणाम =  $13/36$

39. **Answer: (D)**

दो लंबे ट्रेलर ट्रकों की कुल लंबाई =  $18 + 22 = 40$  मीटर

दो ट्रेलर ट्रकों की सापेक्ष गति =  $(44-35)$

$$= 9 \text{ किमी/घंटा} = 9 \times 5/18 = 2.5 \text{ मीटर/सेकेंड}$$

तेज गति से चल रहे ट्रेलर ट्रक को दूसरे ट्रक को पार करने में लगने वाला समय =  $40/2.5 = 16$  सेकेंड

40. **Answer: (D)**

वस्तु का विक्रय मूल्य = ₹350

अकेले कथन (1) से-

वस्तु का क्रय मूल्य = ₹300

हम अंकित मूल्य नहीं जानते इसलिए हम छूट% निर्धारित नहीं कर सकते।

अकेले कथन (2) से-

केवल इस कथन का उपयोग करने से हम उत्तर प्राप्त नहीं कर सकते क्योंकि हमें लागत मूल्य ज्ञात नहीं है।

इसलिए, हम अंकित मूल्य ज्ञात नहीं कर सकते।

दोनों कथनों का एक साथ उपयोग से-

वस्तु का अंकित मूल्य =  $\text{₹}(300 \times 1.5) = \text{₹}450$  (50% मार्कअप)

$$\text{अतः छूट \%} = (450-350)/450 \times 100 = 22.22\%$$

इसलिए दोनों कथनों का एक साथ उपयोग करके हम उत्तर पा सकते हैं।

### Reasoning Aptitude

41. **Answer: (A)**

पदनाम	व्यक्ति	लैपटॉप
सीईओ	निम	डेल
वाइस-प्रेसिडेंट	फिम	सोनी
डायरेक्टर	ज़िम	आसुस
एसोसिएट डायरेक्टर	जिम	एच पी
प्रोजेक्ट मैनेजर	डिम	एसर
सॉफ्टवेयर इंजीनियर	टिम	लेनोवो
एसोसिएट इंजीनियर	रिम	एप्पल

रिम सबसे कनिष्ठ व्यक्ति है।

42. **Answer: (B)**

ज़िम से दो व्यक्ति वरिष्ठ हैं।

43. **Answer: (D)**

निम का पदनाम सीईओ है।

इसी प्रकार डिम का पदनाम प्रोजेक्ट मैनेजर है।

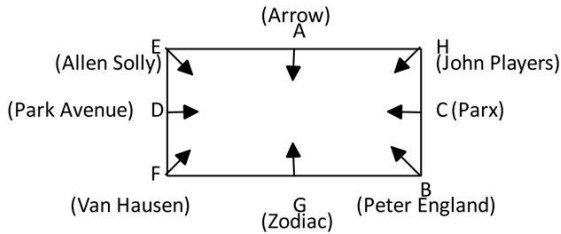
44. **Answer: (C)**

सोनी लैपटॉप का स्वामित्व फिम के पास है।

45. **Answer: (E)**

रिम एसोसिएट इंजीनियर है और उसके पास एप्पल लैपटॉप है।

46. **Answer: (C)**



उपरोक्त व्यवस्था के अनुसार, D को छोड़कर, सभी मेज के कोनों पर बैठे हैं।

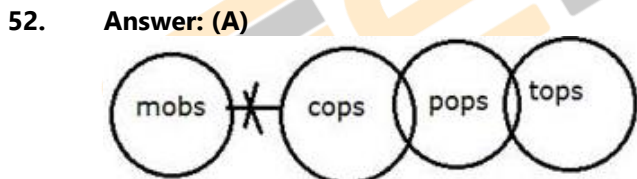
47. **Answer: (B)**  
उपरोक्त व्यवस्था के अनुसार, E को एलन सोली पसंद है।

48. **Answer: (D)**  
उपरोक्त व्यवस्था के अनुसार, जिस व्यक्ति को एरो पसंद है वह पीटर इंग्लैंड को पसंद करने वाले व्यक्ति के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है।

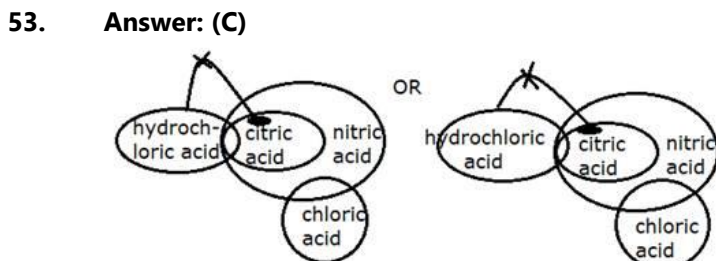
49. **Answer: (C)**  
उपरोक्त व्यवस्था के अनुसार, F उस व्यक्ति के विपरीत बैठा है जो जॉन प्लेयर्स को पसंद करता है।

50. **Answer: (D)**  
उपरोक्त व्यवस्था के अनुसार, पार्क एवेन्यू पसंद करने वाले व्यक्ति और पार्क्स पसंद करने वाले व्यक्ति के बीच तीन व्यक्ति बैठे हैं।

51. **Answer: (E)**  
"fast moving cars" का कोड है "4e d7 hm" ..(i)  
"cars in the space" का कोड है "tk 3z 2b 4e" ..(ii)  
"the smart move" का कोड है "5v 2w 3z" ..(iii)  
। और ॥ से,  
cars = 4e  
ii और iii से,  
the = 3z  
तो, fast / moving के लिए कोड = d7/hm (किसी भी क्रम में)। अतः इसका निर्धारण नहीं किया जा सकता।



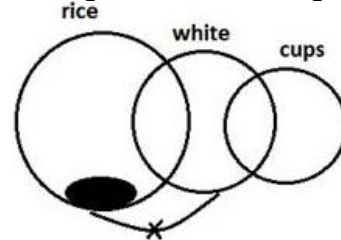
52. **Answer: (A)**  
कुछ पॉप मॉब नहीं हैं: कुछ कॉप्स पॉप हैं और कोई भी कॉप्स मॉब नहीं है। इस प्रकार, कुछ पॉप मॉब नहीं हैं। इसलिए, निष्कर्ष । सत्य है।  
कुछ मॉब के टॉप होने की संभावना है: कुछ मॉब के पॉप होने के साथ-साथ टॉप भी हो सकते हैं। अतः, निष्कर्ष ॥ सत्य है।



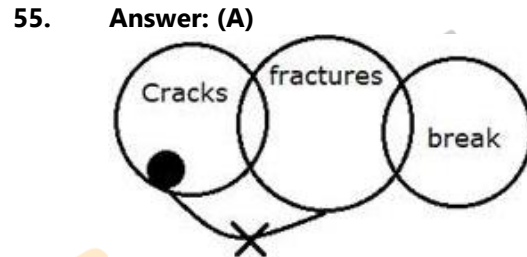
कुछ साइट्रिक एसिड क्लोरिक एसिड है: ऐसी संभावना है कि कुछ साइट्रिक एसिड क्लोरिक एसिड है। इसलिए, निष्कर्ष । अनुसरण नहीं करता।

सभी हाइड्रोक्लोरिक एसिड नाइट्रिक एसिड है: ऐसी संभावना है कि सभी हाइड्रोक्लोरिक एसिड नाइट्रिक एसिड है। इसलिए, निष्कर्ष ॥ अनुसरण नहीं करता है।

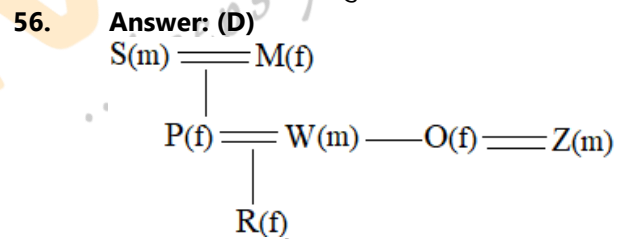
54. **Answer: (A)**  
केवल कुछ चावल सफेद हैं। कुछ कप सफेद हैं।



सभी कप कभी वाइट नहीं हो सकते, यह सत्य नहीं है। कुछ वाइट निश्चित रूप से कप नहीं हैं, यह सत्य नहीं है। यह सच है कि सभी राइस कभी वाइट नहीं हो सकते। अतः, केवल ॥ अनुसरण करता है।



कुछ क्रैक ब्रेक होने की संभावना है. इस प्रकार, निष्कर्ष । और ॥ दोनों गलत हैं। साथ ही, निष्कर्ष । सकारात्मक कथन है और निष्कर्ष ॥ नकारात्मक कथन है। इस प्रकार, या तो । या ॥ अनुसरण करता है।

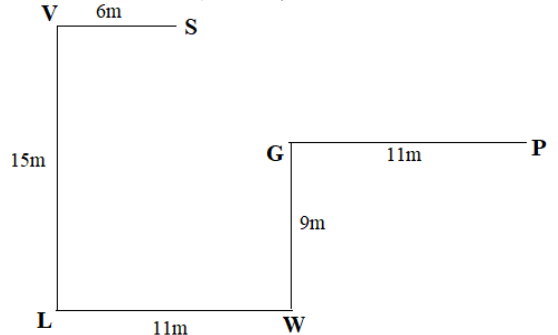


R, M की नातिन है.

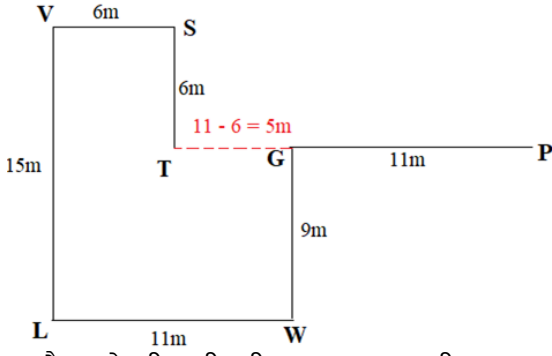
57. **Answer: (C)**  
Z को छोड़कर, अन्य सभी व्यक्ति महिलाएँ हैं।

58. **Answer: (C)**  
M, S की पत्नी है.  
M, W की सास है।

59. **Answer: (B)**  
P 8 G 1 W 8 L 6 V 3 S  
P 8 G का अर्थ है कि P, G के 11 मीटर पूर्व में है।  
G 1 W का अर्थ है कि G, W के 9 मीटर उत्तर में है।  
W 8 L का अर्थ है कि W, L के 11 मीटर पूर्व में है।  
L 6 V का अर्थ है कि L, V के 15 मीटर दक्षिण में है।  
V 3 S का अर्थ है कि V, S के 6 मीटर पश्चिम में है।



T, S के 6 मीटर दक्षिण में है।



T और G के बीच की दूरी =  $11 - 6 = 5$  मी

60. **Answer: (D)**  
दिए गए कथनों को संयोजित करने पर,  
 $L \leq J < O = H < I \leq P = K$   
उपरोक्त कथन से,  
निष्कर्ष I,  $P > L$ , अनुसरण करता है।  
निष्कर्ष II,  $H < K$  अनुसरण करता है।

61. **Answer: (D)**  
I और II दोनों अनुसरण करते हैं।  
 $M \geq K > Y \geq T = S > U > G$   
 $G < M$   
तो, I अनुसरण करता है।  
 $M \geq K > Y \geq T = S > U > G$   
 $Y \geq S$   
तो, II अनुसरण करता है।

62. **Answer: (C)**  
N \_ \_ L E \_ R \_ \_ Z K \_ \_ A \_ \_ P \_ \_ C  
A के दाईं ओर 7 लोग बैठे हैं।

63. **Answer: (A)**  
L और Z के बीच 5 लोग बैठे हैं।

64. **Answer: (A)**  
F और P के बीच 12 लोग बैठे हैं।

65. **Answer: (B)**

B
A
E
D
K
H
C
F
G

बॉक्स H और बॉक्स B के बीच 4 बॉक्स रखे गए हैं।

66. **Answer: (C)**  
बॉक्स H को बॉक्स C के ठीक ऊपर रखा गया है।
67. **Answer: (B)**  
यदि बॉक्स को ऊपर से नीचे तक वर्णानुक्रम में रखा जाता है, तो केवल बॉक्स D की स्थिति समान रहती है।
68. **Answer: (B)**  
कथन II और III सत्य हैं।
69. **Answer: (C)**  
बॉक्स K को ऊपर या नीचे से पांचवें स्थान पर रखा गया है।
70. **Answer: (A)**  
यहाँ, विकल्प (a) विषम है।

- a) DFL -- D (E) **F (GHIJK) L**  
b) BDK -- B (C) D (EFGHIJ) K  
c) OQX -- O (P) Q (RSTUVW) X  
d) EGN -- E (F) G (HIJKLM) N  
e) HJQ -- H (I) J (KLMNOP) Q

71. **Answer: (C)**

फ्लोर	फ्लैट P	फ्लैट Q
फ्लोर 5	C4	C2
फ्लोर 4	----	----
फ्लोर 3	C1	C6
फ्लोर 2	----	----
फ्लोर 1	C5	C3

C4 की मंजिल और C5 की मंजिल के बीच दो व्यक्ति रहते हैं।

72. **Answer: (D)**  
जिस प्रकार C2, C6 से संबंधित है उसी प्रकार C5, C1 से संबंधित है।
73. **Answer: (E)**  
C3, मंजिल 4 से संबंधित है, यह बेजोड़ है क्योंकि बाकी में व्यक्ति विकल्प में उल्लिखित मंजिल से ठीक ऊपर वाली मंजिल पर रहता है।
74. **Answer: (B)**  
C1 और C3 के बीच एक मंजिल है।
75. **Answer: (E)**  
C5 मंजिल 1 के फ्लैट P में रहता है।
76. **Answer: (B)**  
K उस महीने में गया जिसमें 30 दिन हैं। K और Q के बीच दो व्यक्ति गए।

	केस 1	केस 2
महीना	व्यक्ति	व्यक्ति
फ़रवरी 13 <sup>th</sup>		
फ़रवरी 18 <sup>th</sup>	Q/	
मार्च 13 <sup>th</sup>		Q
मार्च 18 <sup>th</sup>		
अप्रैल 13 <sup>th</sup>	K	
अप्रैल 18 <sup>th</sup>		K
मई 13 <sup>th</sup>		
मई 18 <sup>th</sup>	Q/	

O और Q एक ही महीने में चले। J और O के बीच एक व्यक्ति गया। J और N एक ही तारीख पर गए।

	केस 1	केस 2
महीना	व्यक्ति	व्यक्ति
फ़रवरी 13 <sup>th</sup>	O	
फ़रवरी 18 <sup>th</sup>	Q	J
मार्च 13 <sup>th</sup>	J	Q
मार्च 18 <sup>th</sup>		O
अप्रैल 13 <sup>th</sup>	K	
अप्रैल 18 <sup>th</sup>		K
मई 13 <sup>th</sup>	N	
मई 18 <sup>th</sup>		N

P के बाद जाने वाले व्यक्तियों की संख्या M से पहले जाने वाले व्यक्तियों की संख्या से एक अधिक थी। L, P से पहले गया। M और N अलग-अलग महीनों में गए। इसलिए, स्थिति 1 अमान्य है।

केस 2	
महीना	व्यक्ति
फ़रवरी 13 <sup>th</sup>	M
फ़रवरी 18 <sup>th</sup>	J
मार्च 13 <sup>th</sup>	Q
मार्च 18 <sup>th</sup>	O
अप्रैल 13 <sup>th</sup>	L
अप्रैल 18 <sup>th</sup>	K

मई 13 <sup>th</sup>	P
मई 18 <sup>th</sup>	N

L और K एक ही महीने में गए।

77. **Answer: (A)**  
P और Q के बीच तीन व्यक्ति गए।
78. **Answer: (D)**  
M, J के ठीक पहले गया।
79. **Answer: (E)**  
K और O एक ही तारीख पर गए।
80. **Answer: (E)**  
J और L एक ही तारीख पर गए थे।

