

## तर्कशक्ति परीक्षण

निर्देश (1-5) : निम्नलिखित अंक-अक्षर-प्रतीक अनुक्रम को ध्यान से अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

**H α K 7 D φ M L 3 • G 7 β Z 6 \* δ 0**  
**1 F B @ 9 S γ 2 \$ P 4 A Δ 5**

- क्रम में कितने ऐसे अक्षर हैं जिनके या तो तुरंत पहले एक संख्या या तुरंत बाद एक प्रतीक है?
  - आठ
  - चार
  - पांच
  - छः
  - इनमें से कोई नहीं
- क्रम में कितने ऐसे प्रतीक हैं जिनके तुरंत पहले और बाद में अंग्रेजी का वर्णमाला है?
  - तीन
  - चार
  - पांच
  - दो
  - इनमें से कोई नहीं
- यदि श्रृंखला के दूसरे आधे भाग को उल्टे क्रम में लिखा जाए, तो निम्नलिखित में से आपके के बांये से बांये से नौवें के दांयी ओर बांरहवां तत्व क्या होगा?
  - 4
  - \$
  - P
  - A
  - इनमें से कोई नहीं
- दिए गए उपर्युक्त श्रृंखला में आपके बांये से उन्नईसवें तत्व के बांये ओर सातवां तत्व कौन होगा?
  - Z
  - β
  - G
  - 7
  - इनमें से कोई नहीं
- निम्न पांच में से चार किसी आधार पर समान हैं और एक निश्चित समूह का निर्माण करते हैं। निम्न में से कौन समूह से संबंधित नहीं है?
  - H 5 Δ
  - α A 4
  - K P \$
  - 7 2 γ
  - D 9 S
- एक आदमी 20 किमी. पूर्व की ओर दौड़ता है और दांये मुड़ते हुए 10 किमी. दौड़ता है और फिर दांये मुड़ता है, 9 किमी. दौड़ता है और वह फिर अपने बांये मुड़ता है, 5 किमी. दौड़ता है तथा फिर बांयी ओर मुड़ता है और 12 किमी. दौड़ता है। तथा अन्त में अपने बांयी ओर मुड़ता है और 6 किमी. दौड़ता है। उस आदमी का मुख अब किस दिशा में है?
  - पूर्व
  - पश्चिम
  - उत्तर
  - दक्षिण
  - इनमें से कोई नहीं।

निर्देश (7-11) : निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें तथा दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

आठ व्यक्ति M, N, O, P, Q, R, S तथा T एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर केन्द्र की ओर मुख करके बैठे हैं। उनमें से प्रत्येक अलग-अलग शहर यथा: मुम्बई, कोलकाता, दिल्ली, बिहार, उत्तर प्रदेश, तमिलनाडु, हरियाणा और पंजाब से हैं। उनमें से कुछ महिलाएं हैं और अन्य पुरुष हैं।

T, कोलकाता से है, पंजाब वाले व्यक्ति के दांये से तीसरा बैठा है। उत्तर प्रदेश और बिहार वाले व्यक्ति के बीच तीन व्यक्ति बैठे हैं।

वह व्यक्ति जो उत्तर प्रदेश से है, का निकटतम पड़ोसी N नहीं है। P, Q के बांये से छठा बैठा है। T तथा N के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है।

वह व्यक्ति जो हरियाणा से है, तमिलनाडु और पंजाब वाले व्यक्ति का निकटतम पड़ोसी है। R, बिहार वाले व्यक्ति के बांये से पांचवा बैठा है लेकिन तमिलनाडु और हरियाणा वाले व्यक्ति का निकटतम पड़ोसी नहीं है।

परिवार में दो व्यक्ति जो तमिलनाडु और दिल्ली से हैं और ये एक दुसरे के विपरीत बैठे हैं।

Q, मुम्बई वाले व्यक्ति के बांये से पांचवा बैठी है जो परिवार की छः महिलाओं में से एक है। वह जो हरियाणा से है, कोलकाता वाले व्यक्ति के विपरीत बैठा है।

S, कोलकाता या पंजाब का निकटतम पड़ोसी नहीं है और O के बांये से चौथा बैठा है। O दिल्ली से है।

7. M के दांये से सातवां कौन बैठा है?

- वह जो बिहार से है।
- T
- वह जो हरियाणा से है।
- S
- इनमें से कोई नहीं।

8. Q किस शहर से हैं?

- बिहार
- हरियाणा
- तमिलनाडु
- कोलकाता
- इनमें से कोई नहीं

9. यदि M से दांये प्रारम्भ करके व्यक्तियों को वर्णानुक्रम में पहले स्वर और फिर व्यंजन में बैठाया जाय तो P बांये से तीसरा कौन बैठेगा?

- M
- N
- O
- S
- T

## REASONING

**Direction (1-5): Answer these questions referring to the symbol - letter - number sequence given below:**

**H α K 7 D φ M L 3 • G 7 β Z 6 \* δ θ  
1 F B @ 9 S γ 2 \$ P 4 A Δ 5**

- How many letters in the sequence either immediately precede a number or immediately follow a symbol?
  - Eight
  - Four
  - Five
  - Six
  - None of these
- How many symbols are there in the sequence immediately precede and immediately followed by english alphabet?
  - Three
  - Four
  - Five
  - Two
  - None of these
- If the second half of the series is written in the reverse order, then which of the following will be twelfth element to the right of ninth element from your left?
  - 4
  - \$
  - P
  - A
  - None of these
- Which of the following will be the seventh element to the left of 19<sup>th</sup> element from your left in the above series?
  - Z
  - β
  - G
  - 7
  - None of these
- Four of the following five are alike in a certain way and hence form a group. Which one does not belong to the group?
  - H 5 Δ
  - α A 4
  - K P \$
  - 7 2 γ
  - D 9 S
- A man runs 20 km towards East and turns to right, runs 10 km and turns to right, runs 9 km and again turns to left, runs 5 km and then turns to left, runs 12 km and finally turns to left and runs 6 km. Now which direction is the man facing?
  - East
  - West
  - North
  - South
  - None of these

**Direction (7 - 11): Read the following information and answer the questions below:**

Eight persons M, N, O, P, Q, R, S and T are sitting around a circular table facing towards the center. Each of them from different city viz: Mumbai, Kolkata, Delhi, Bihar, Uttar Pradesh, Tamil Nadu, Haryana and Punjab. Some of these are females and others are males.

T, who is from Kolkata, sits third to the right of the one who from Punjab. Three people sit between the one who from Uttar Pradesh and Bihar.

N is not an immediate neighbour of the one who from Uttar Pradesh. P sits sixth to the left of Q. Only one person sits between T and N.

The one who from Haryana is the immediate neighbour of the one who from Tamil Nadu and Punjab. R is sitting fifth to the left of the one who from Bihar, but is not an immediate neighbour of the one who from Tamil Nadu or Haryana.

Two males of the family are from Tamil Nadu and Delhi, and they are sitting opposite to each other.

Q sits fifth to the left of the one who from Mumbai, who is one of the six female of the family. The one who from Haryana is sitting opposite to the one who from Kolkata.

S is not an immediate neighbour of Kolkata or Punjab, and is sitting fourth to the left of O, the one who from Delhi.

7. Who is sitting seventh to the right of M?

- The one who from Bihar
- T
- The one who from Haryana
- S
- None of these

8. Which city does Q belong to?

- Bihar
- Haryana
- Tamil Nadu
- Kolkata
- None of these

9. If these people made to sit in the alphabetical order, vowels first and then consonants, starting from right of M, who will be sitting third to the left of P?

- M
- N
- O
- S
- T

KD  
**Campus**  
**KD Campus**

**2007, OUTRAM LINES, 1ST FLOOR, OPPOSITE MUKHERJEE NAGAR POLICE STATION, DELHI-110009**

10. यदि M, दिल्ली से संबंधित है एवं इसी प्रकार Q, बिहार से संबंधित है तो उत्तर प्रदेश से कौन संबंधित है?

- (1) Q (2) P  
(3) M (4) O  
(5) इनमें से कोई नहीं

11. तमिलनाडु वाले व्यक्ति के दांये से पांचवे व्यक्ति के दांये ओर से तीसरा व्यक्ति कौन बैठा है?

- (1) वह जो बिहार से है?  
(2) T  
(3) N  
(4) वह जो तमिलनाडु से है।  
(5) इनमें से कोई नहीं

**निर्देश (12-14): निम्नलिखित प्रश्नों में @, \$, %, \* तथा & चिन्हों का प्रयोग निम्नलिखित अर्थों से किया गया है।**

'M & N' का अर्थ है, 'M, N से ना तो छोटा ना ही बराबर है।'

'M @ N' का अर्थ है, 'M, N से ना तो बड़ा ना ही बराबर है।'

'M \* N' का अर्थ है, 'M, N छोटा नहीं है।'

'M \$ N' का अर्थ है, 'M, N से बड़ा नहीं है।'

'M % N' का अर्थ है, 'M, N से ना तो बड़ा ना ही छोटा है।'

निम्नलिखित में से प्रत्येक प्रश्न में दिए गए कथन को सही मानते हुए निश्चित कीजिए कि नीचे दिए गए दोनो निष्कर्ष I तथा II में से कौन सा/से निश्चित रूप से सत्य है/हैं?

12. **कथन:**

$P * Q, Q @ R, R \% S, S \& T$

**निष्कर्ष:**

- I. P & T  
II. R & T

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

13. **कथन:**

$M \% N, N * O, O @ P, P \% Q$

**निष्कर्ष:**

- I. M & O  
II. M % O

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

14. **कथन:**

A & B, B % C, C & D, D \$ E

**निष्कर्ष:**

- I. A & D  
II. E \* C

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

**निर्देश (15-19) : निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें तथा दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।**

आठ व्यक्ति आदर्श, बिलाल, चंद्रभान, धनुष, ईमान, फिजा, गोविंद और हर्वेश एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर बैठे हैं। उनमें से केवल दो का मुख केन्द्र की ओर नहीं है लेकिन एक दूसरे के विपरीत बैठे हैं।

गोविंद, आदर्श के दांये से दूसरा और चंद्रभान के दांये से तीसरा है। बिलाल, चंद्रभान के बांये से दूसरा और धनुष के दांये से चौथा बैठा है। ईमान, हर्वेश दांये से दूसरा है और उसका मुख केन्द्र की ओर है। वह व्यक्ति जिसका मुख बाहर की ओर है, गोविंद और आदर्श का निकटतम पड़ोसी है। धनुष, चंद्रभान के दांये से दूसरा बैठा है और आदर्श का निकटतम पड़ोसी नहीं है।

15. निम्नलिखित में से ईमान का निकटतम पड़ोसी कौन है?

- (1) चंद्रभान, बिलाल (2) आदर्श, फिजा  
(3) बिलाल, हर्वेश (4) निर्धारित नहीं किया जा सकता  
(5) इनमें से कोई नहीं

16. निम्नलिखित में से फिजा के बांये से दूसरा कौन बैठा है।

- (1) बिलाल (2) ईमान  
(3) गोविंद (4) धनुष  
(5) इनमें से कोई नहीं

17. निम्नलिखित में से चंद्रभान के दांये से दूसरा कौन बैठा है?

- (1) हर्वेश (2) फिजा  
(3) धनुष (4) आदर्श  
(5) इनमें से कोई नहीं

18. निम्न में से किसका मुख केन्द्र की ओर नहीं है?

- (1) चंद्रभान, आदर्श (2) चंद्रभान, फिजा  
(3) गोविंद, फिजा (4) ईमान, बिलाल  
(5) इनमें से कोई नहीं

19. निम्न में से बिलाल के बांये से तीसरा कौन है?

- (1) गोविंद (2) हर्वेश  
(3) चंद्रभान (4) निर्धारित नहीं किया जा सकता  
(5) इनमें से कोई नहीं

KD  
**Campus**  
**KD Campus**

**2007, OUTRAM LINES, 1ST FLOOR, OPPOSITE MUKHERJEE NAGAR POLICE STATION, DELHI-110009**

10. If M is related to Delhi in the same way Q is related to Bihar, who is related to Uttar Pradesh?

- (1) Q (2) P  
(3) M (4) O  
(5) None of these

11. Who is sitting third to the right of the person who is fifth to the right of the one who from Tamil Nadu?

- (1) The one who from Bihar  
(2) T  
(3) N  
(4) The one who from Tamil Nadu  
(5) None of these

**Direction (12-14): In the following question, the symbols @, \$, &, \* and % are used with the following meanings.**

'M & N' means, 'M is neither smaller than nor equal to N'

'M @ N' means, 'M is neither greater than nor equal to N'

'M \* N' means, 'M is not smaller than N'

'M \$ N' means, 'M is not greater than N'

'M % N' means, 'M is neither greater than nor smaller than N'

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

12. **Statement:**

P \* Q, Q @ R, R % S, S & T

**Conclusion:**

- I. P & T  
II. R & T  
(1) Only conclusion I follows  
(2) Only conclusion II follows  
(3) Either conclusion I or II follows  
(4) Both conclusions I and II are follow  
(5) Neither conclusion I nor II follows

13. **Statement:**

M % N, N \* O, O @ P, P % Q

**Conclusion:**

- I. M & O  
II. M % O  
(1) Only conclusion I follows  
(2) Only conclusion II follows  
(3) Either conclusion I or II follows  
(4) Both conclusion I and II are follow  
(5) Neither conclusion I nor II follows

14. **Statement:**

A & B, B % C, C & D, D \$ E

**Conclusion:**

- I. A & D  
II. E \* C  
(1) Only conclusion I follows  
(2) Only conclusion II follows  
(3) Either conclusion I or II follows  
(4) Both conclusions I and II are follow  
(5) Neither conclusion I nor II follows

**Direction (15-19): Read the following information carefully and answer the following questions.**

Eight persons Adarsh, Bilal, Chandrabhan, Dhanush, Emaan, Fiza, Govind and Harvesh are sitting around a circular table. Only two of them are not facing toward the centre but sit opposite each other.

Govind sits second to the right of Adarsh and third to the right of Chandrabhan. Bilal sits second to the left of Chandrabhan and fourth to the right of Dhanush. Emaan sits second to the right of Harvesh and is facing the centre. The person facing outwards is an immediate neighbour of Govind and Adarsh. Dhanush sits second to the right of Chandrabhan and is not immediate neighbour of Adarsh.

15. Who among the following is an immediate neighbour of Emaan?

- (1) Chandrabhan, Bilal  
(2) Adarsh, Fiza  
(3) Bilal, Harvesh  
(4) Cannot be determined  
(5) None of these

16. Who among the following is second to the left of Fiza?

- (1) Bilal (2) Emaan  
(3) Govind (4) Dhanush  
(5) None of these

17. Who among the following sits second to the right of Chandrabhan?

- (1) Harvesh (2) Fiza  
(3) Dhanush (4) Adarsh  
(5) None of these

18. Who among the following are not facing the centre?

- (1) Chandrabhan, Adrash  
(2) Chandrabhan, Fiza  
(3) Govind, Fiza  
(4) Emaan, Bilal  
(5) None of these

19. Who among the following is third to the left of Bilal?

- (1) Govind  
(2) Harvesh  
(3) Chandrabhan  
(4) Cannot be determined  
(5) None of these

20. 40 लड़कों की एक पंक्ति में, राहुल अपने बायीं ओर चार स्थानान्तरित होता है तो उसका स्थान बायीं ओर के अंतिम छोर से 10वां स्थान हो जाता है। दांयीं ओर के अंतिम छोर से सतीश की स्थिति क्या होगी यदि सतीश, राहुल की वास्तविक स्थिति के दांये से तीसरे स्थान पर हो?

- (1) 23 (2) 25  
(3) 26 (4) 24  
(5) इनमें से कोई नहीं

**निर्देश (21-25) :** दिये गए प्रत्येक प्रश्न में तीन कथन एवं दो निष्कर्ष I एवं II निहित हैं। आपको इन दोनों कथनों को सत्य मानना है, भले ही वो सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हैं। सभी निष्कर्षों को पढ़े फिर तय करें कि सभी तीन कथनों को निम्नलिखित कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं।

21. कथन:

सभी बल्ले गेंदे हैं।  
कोई गेंद स्टंप नहीं है।  
कुछ स्टंप दस्ताने हैं।

**निष्कर्ष:**

- I. कुछ गेंदें बल्ला है।  
II. कुछ दस्ताने गेंदें नहीं हैं।  
(1) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।  
(2) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।  
(3) या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है।  
(4) ना तो निष्कर्ष I ना ही II अनुसरण करता है।  
(5) दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।

22. कथन:

सभी पीले काले हैं।  
कोई काला भूरा नहीं है।  
कोई काला नारंगी नहीं है।

**निष्कर्ष:**

- I. कुछ नारंगी पीले नहीं है।  
II. कुछ पीले भूरे नहीं हैं।  
(1) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।  
(2) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।  
(3) या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है।  
(4) ना तो निष्कर्ष I ना ही II अनुसरण करता है।  
(5) दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।

23. कथन:

कुछ गाय बकरियां हैं।  
सभी गाय कुत्ते हैं।  
कोई बकरी शेर नहीं है।  
सभी बाघ शेर हैं।

**निष्कर्ष:**

- I. कुछ बकरियों के बाघ होने की एक संभावना है।  
II. सभी गाय के बाघ होने की एक संभावना है।  
(1) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।  
(2) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।  
(3) या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है।  
(4) ना तो निष्कर्ष I ना ही II अनुसरण करता है।  
(5) दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।

24. कथन:

सभी गाय बकरियां हैं।  
सभी कुत्ते गाय हैं।  
कुछ शेर बकरियां हैं।  
सभी बाघ बकरियां हैं।

**निष्कर्ष:**

- I. कुछ बकरी कुत्ते नहीं हैं।  
II. कुछ बाघ के गाय होने की एक संभावना है।  
(1) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।  
(2) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।  
(3) या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है।  
(4) ना तो निष्कर्ष I ना ही II अनुसरण करता है।  
(5) दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।

25. कथन:

सभी गेंदे बल्ले हैं।  
कोई बल्ला दस्ताना नहीं है।  
कुछ दस्ताने छतें हैं।  
कुछ स्टंप बल्ले हैं।

**निष्कर्ष:**

- I. सभी स्टंप के दस्ताने होने की एक संभावना है।  
II. सभी स्टंप के छत होने की एक संभावना है।  
(1) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।  
(2) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।  
(3) या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है।  
(4) ना तो निष्कर्ष I ना ही II अनुसरण करता है।  
(5) दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।

**निर्देश (26-30) :** नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में एक प्रश्न और उसके नीचे दो कथन I और II दिए गए हैं। आपको यह तय करना है कि कथनों में दिये गये आंकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं है। दोनों कथनों को पढ़िए और उत्तर दीजिए।

- (1) यदि केवल कथन I में दिये गये आंकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि केवल कथन II में दिये गये आंकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।  
(2) यदि केवल कथन II में दिये गये आंकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि केवल कथन I में दिये गये आंकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

KD  
**Campus**  
**KD Campus**

**2007, OUTRAM LINES, 1ST FLOOR, OPPOSITE MUKHERJEE NAGAR POLICE STATION, DELHI-110009**

20. In a row of 40 boys, when Rahul was shifted to his left by four places from the left end of the row becomes 10. What will the position of Satish from the right end of the row if Satish is three places to the right of Rahul's original position?

- (1) 23                                  (2) 25  
(3) 26                                  (4) 27  
(5) None of these

**Direction (21-25): In each of the following questions three statements are given and these statements are followed by two conclusions numbered I and II. You have to take the given three statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. Read the conclusions and then decide which of the given conclusions logically follows from three given statements, disregarding commonly known facts.**

21. **Statements:**

All bats are balls.  
No ball is stump.  
Some stumps are gloves

**Conclusions:**

- I. Some balls are bats  
II. Some gloves are not balls  
(1) Only conclusion I follows  
(2) Only conclusion II follows  
(3) Either conclusion I or II follows  
(4) Neither conclusion I nor II follows  
(5) Both conclusions I and II are follow

22. **Statements:**

All yellows are blacks.  
No blacks are browns.  
No blacks are oranges.

**Conclusions:**

- I. Some oranges are not yellows  
II. Some yellows are not browns  
(1) Only conclusion I follows  
(2) Only conclusion II follows  
(3) Either conclusion I or II follows  
(4) Neither conclusion I nor II follows  
(5) Both conclusions I and II are follow

23. **Statements:**

Some cows are goats.  
All cows are dogs.  
No goat is lion.  
All tigers are lions.

**Conclusions:**

- I. Some goats being tigers is a possibility.  
II. All cows being tigers is a possibility.  
(1) Only conclusion I follows  
(2) Only conclusion II follows  
(3) Either conclusion I or II follows  
(4) Neither conclusion I nor II follows  
(5) Both conclusions I and II are follow

24. **Statements:**

All cows are goats.  
All dogs are cows.  
Some lions are goats.  
All tigers are goats.

**Conclusions:**

- I. Some goats are not dogs  
II. Some tigers being cows is a possibility  
(1) Only conclusion I follows  
(2) Only conclusion II follows  
(3) Either conclusion I or II follows  
(4) Neither conclusion I nor II follows  
(5) Both conclusions I and II are follow

25. **Statements:**

All balls are bats.  
No bat is glove.  
Some gloves are roofs.  
Some stumps are bats.

**Conclusions:**

- I. All stumps being gloves is a possibility  
II. All stumps being roof is a possibility.  
(1) Only conclusion I follows  
(2) Only conclusion II follows  
(3) Either conclusion I or II follows  
(4) Neither conclusion I nor II follows  
(5) Both conclusions I and II are follow

**Direction (26-30): Each of the questions consists of a question and two statements numbered I and II given below it. You have to decide whether the data provide in the statements are sufficient to answer the question. Read both the statements and Give answer.**

- (1) If the data in statement I alone are sufficient to answer the question, while the data in statement II alone not sufficient to answer the question;  
(2) If the data in statement II alone are sufficient to answer the question, while the data in statement I all are not sufficient to answer the question;

- (3) यदि या तो केवल कथन I या केवल कथन II में दिये गये आंकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- (4) यदि कथन I और कथन II दोनों को आंकड़े मिलाकर भी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
- (5) यदि कथन I और कथन II दोनों को आंकड़े मिलकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए आवश्यक है।
26. कूट भाषा में किस अक्षर का अर्थ "Flower" है?
- I. 'de fu la pa' का अर्थ 'hibiscus flower is beautiful' और 'la qu' का अर्थ 'beautiful tree' है।
- II. 'de fu ch' का अर्थ 'yellow hibiscus flower' और 'pa ch' का अर्थ 'yellow tea' है।
27. जनरल सेक्रेटरी का चुनाव जादवपुर युनिवर्सिटी में कब आयोजित हुआ था?
- I. जय ने चुनाव के लिए अपना नामांकन तेरह को दिया और चुनाव के जीतने के तुरंत बाद सत्तरह को दिल्ली चला गया।
- II. चौदह का नामांकन की जांच की गई और अगले दिन मतपत्र तैयार किए गए।
28. पंक्ति में पांच दुकान M, N, O, P और Q में से ठीक मध्य में कौन सी दुकान है?
- I. दुकान P तथा N पंक्तियों के दोनों अंतिम छोर पर है:
- II. दुकान Q, दुकान O के दांये हैं।
29. वर्तमान में, गांव X में कितने ग्रामीण मतदाता हैं।
- I. पिछले चुनाव के लिए तैयार सूची में गांव X में 860 मतदाता थे।
- II. पिछले चुनावों के सूची की तुलना में गांव X की वर्तमान सूची में 15% अधिक मतदाता हैं।
30. रिडिंग रूम में कितने पुरुष हैं?
- I. रिडिंग रूम में, ऊपर से महिलाओं में सीता का रैंक 5वां है और उसका नीचे से रैंक 9वां है।
- II. रिडिंग रूम में पुरुषों की संख्या, महिलाओं की संख्या की दो गुनी है।

**निर्देश (31-35): निम्न जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें तथा दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।**

एक परिवार के सात सदस्य X, Y, Z, A, B, C और D हैं। उनमें से प्रत्येक के पास अलग-अलग कार-स्विफ्ट, मारुति, वोल्सवैगन, नैनो, बीएमडब्ल्यू, एसयूवी और महिन्द्रा है। उनकी वेतन अलग-अलग है। परिवार में दो विवाहित युगल हैं।

Z के पास स्विफ्ट है और वह जिसके पास नैनो और वोल्सवैगन है, की तुलना में ज्यादा अर्जित करता है। B, एसयूवी वाले व्यक्ति से विवाहित है और सबसे कम अर्जित करती है। कोई भी महिला के पासया तो वोक्स वैगन या नैनो नहीं है।

Y के पास मारुति है और X की तुलना में कम अर्जित करता है D के पास वोल्सवैगन है और Y से विवाहित है और वह A तथा X से ज्यादा अर्जित करता है। वह जिसके पास एसयूवी है, वोल्सवैगन वाले व्यक्ति से कम लेकिन महिन्द्रा वाले व्यक्ति से ज्यादा अर्जित करता है।

31. परिवार में सबसे कम कौन अर्जित करता है?

- (1) वह जिसके पास मारुति है।  
 (2) वह जिसके पास वोल्सवैगन है।  
 (3) वह जिसके पास महिन्द्रा है।  
 (4) वह जिसके पास बीएमडब्ल्यू है।  
 (5) इसमें से कोई नहीं

32. निम्न में से कौन सा युग्म विवाहित युगल है?

- (1) B A (2) X Z  
 (3) Y Z (4) D A  
 (5) इसमें से कोई नहीं

33. निम्न में से B का पति कौन है?

- (1) Y (2) C  
 (3) Z (4) A  
 (5) इसमें से कोई नहीं

34. निम्न में से कौन सा सत्य नहीं है?

- (1) D - वोक्स वैगन - M  
 (2) C - एसयूवी - M  
 (3) Y - मारुति - F  
 (4) A - नैनो - M  
 (5) इसमें से कोई नहीं

35. निम्न में से C के पास कौन सी कार है?

- (1) वोल्सवैगन (2) एसयूवी  
 (3) स्विफ्ट (4) नैनो  
 (5) इसमें से कोई नहीं

**निर्देश (36-40): निम्न जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें तथा दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।**

आठ मित्र प्रमोद, क्विन, राजा, सरिता, तारिक, उषा, विनोद और विली एक इमारत की आठ अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। सबसे निचली मंजिल को संख्या 1, और इसके ऊपर वाली मंजिल को संख्या 2 और इसी प्रकार सबसे ऊपरी मंजिल को संख्या 8 दिया गया है। इनमें से प्रत्येक एक एक अलग-अलग हॉलीवुड फिल्म यथा : गॉडफादर, ग्रेविटी, फारेस्ट गम्प, स्पाइडरमैन, मैड मैक्स, फास्ट एण्ड फ्यूरियस, द डिपार्टेड एवं सुपरमैन पसंद है। लेकिन जरूरी नहीं इसी क्रम में।

प्रमोद, उषा के ठीक ऊपर रहता है और उषा विषम संख्या मंजिल पर रहती है। वह जिसे मैड मैक्स पसंद है, पहली मंजिल पर नहीं रहता है। वह जिसे ग्रेविटी पसंद है सम संख्या वाले मंजिल पर रहता है लेकिन मंजिल संख्या 8 पर नहीं। उषा और ग्रेविटी को पसंद करने वाले व्यक्ति के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। उषा और मैडमैक्स को पसंद करने वाले व्यक्ति के बीच केवल एक व्यक्ति रहता है। ना तो तारिक ना ही राजा मंजिल संख्या एक पर रहता है। राजा और सरिता के बीच केवल एक व्यक्ति रहता है और सरिता को फारेस्ट गम्प पसंद है। तारिक और प्रमोद के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। क्विन सम संख्या मंजिल और राजा के ठीक ऊपरी मंजिल पर रहती है। वह जिसे स्पाइडरमैन पसंद है समसंख्या मंजिल और सुपरमैन पसंद करने वाले व्यक्ति के ठीक ऊपर रहता है। राजा, मैडमैक्स या सुपरमैन पसंद नहीं करता है। विली और वह जिसे गॉडफादर पसंद है के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। क्विन मंजिल संख्या 4 पर रहती है। वह जिसे फास्ट एण्ड फ्यूरियस पसंद है विषम संख्या मंजिल पर नहीं रहता है। विली द डिपार्टेड पसंद नहीं करता है।

- (3) If the data either in statement I alone or in statement II alone are sufficient to answer the question;
- (4) If the data even in both statements I and II together are not sufficient to answer the question;
- (5) If the data in both statements I and II together are necessary to answer the question.
26. Which word in the code language means "flower"?
- I. 'de fu la pa' means 'hibiscus flower is beautiful' and 'la qu' means 'beautiful tree'.
- II. 'de fu ch' means 'yellow hibiscus flower' and 'pa ch' means 'yellow tea'
27. When was the election of the General secretary of Jadavpur University held?
- I. Jai submitted his nomination for the election on 13th and left on 17th for Delhi the day after he won the election.
- II. The nominations were scrutinised on 14th and the ballot papers were prepared on the following day.
28. In a row of five shops M, N, O, P and Q, which shop is in the middle?
- I. Shops P and N are at the two extreme ends of the row.
- II. Shop Q is to the right of shop O.
29. At present, how many villagers are voters in village X?
- I. There were 860 voters in village X in the list prepared for the last election.
- II. The present list of village X has 15% more voters than the list for the last election.
30. How many male are there in the reading room?
- I. Sita's rank among female is 5th from the top and her rank in the reading room is 9th from the bottom.
- II. No. of male in the reading room is twice the number of female.

**Direction (31-35): Study the following information carefully to answer the given Questions.**

Seven members are X, Y, Z, A, B, C and D of a family. Each of them has a different Car -Swift, Maruti, Volkswagen, Nano, BMW, SUV and Mahindra. their incomes are different. There are 2 married couples in the family.

Z has Swift and earns more than the one who have Nano and the Volkswagen. B married to the one who has SUV and she earns the least. No lady has either Volkswagen or Nano.

Y has Maruti earns less than X. D has Volkswagen and married to Y and he earns more than A and X. The one who has SUV earns less than the one who has Volkswagen but more than the one who has Mahindra.

31. Who earns the minimum in the family?
- (1) The one who has Maruti  
(2) The one who has Volkswagen  
(3) The one who has Mahindra  
(4) The one who has BMW  
(5) None of these
32. Which of the following pair is a married couple?
- (1) B A (2) X Z  
(3) Y D (4) D A  
(5) None of these
33. Who among the following is husband of B?
- (1) Y (2) C  
(3) Z (4) A  
(5) None of these
34. Which of the following is not correct?
- (1) D - Volkswagen - M  
(2) C - SUV - M  
(3) Y - Maruti - F  
(4) A - Nano - M  
(5) None of these
35. Which of the following Car does C have?
- (1) Volkswagen (2) SUV  
(3) Swift (4) Nano  
(5) None of these

**Direction (36-40): Study the following information carefully to answer the given questions.**

Eight friends Pramod, Queen, Raja, Sarita, Tarik, Usha, Vinod and Willy live on eight different floors of a building. The ground floor is numbered 1 and the floor above it is numbered 2 and so on. The top most floors numbered 8. Each of them likes a different Hollywood movie viz Godfather, Gravity, Forrest Gump, Spiderman, Mad Max, Fast & Furious, The Departed and Superman but not necessarily in the same order.

Pramod lives immediately above Usha, who lives on an odd numbered floor. The one who likes Mad Max does not live on first floor. The one who likes Gravity live on an even numbered floor but not on floor number 8. Only two persons live between Usha and the one who likes Gravity. Only one person lives between Usha and the one who likes Mad Max. Neither Tarik nor Raja lives on first floor. Only one person lives between Raja and Sarita, who likes Forrest Gump. Only two persons live between Tarik and Pramod. Queen lives on an even numbered floor and immediately above Raja. The one who likes Spiderman live on an even numbered floor and live immediately above the person who likes Superman. Raja does not like Mad Max or Superman. Only two persons live between Willy and the one who likes Godfather. Queen lives on floor number 4. The one who likes Fast & Furious does not live on odd numbered floor. Willy does not like The Departed.



36. निम्न में से मंजिल संख्या 5 पर कौन रहता है?

- (1) सरिता (2) राजा  
(3) विनोद (4) तारिक  
(5) इनमें से कोई नहीं

37. निम्नलिखित में से प्रमोद को कौन सी फिल्म पसंद है?

- (1) स्पाइडरमैन (2) सुपरमैन  
(3) ग्रैविटी (4) द दिपार्टेड  
(5) इनमें से कोई नहीं

38. निम्न में से फास्ट एंड फ्यूरियस फिल्म किसे पसंद है?

- (1) क्विन (2) राजा  
(3) दिल्ली (4) सरिता  
(5) इनमें से कोई नहीं

39. निम्न में से प्रमोद और विली के बीच कौन रहता है?

- (1) प्रमोद (2) राजा  
(3) सरिता (4) उषा  
(5) इनमें से कोई नहीं

40. व्यवस्था के अनुसार निम्न में से कौन सा सत्य है?

- (1) 4 - राजा - गॉडफादर (2) 7 - विली - स्पाइडरमैन  
(3) 5 - तारिक - सुपरमैन (4) 3 - क्विन - ग्रैविटी  
(5) इनमें से कोई नहीं

36. Who among the following lives on floor 5?

- (1) Sarita                      (2) Raja  
(3) Vinod                      (4) Tarik  
(5) None of these

37. Which of the following movie does Pramod like?

- (1) Spiderman                (2) Superman  
(3) Gravity                    (4) The Departed  
(5) None of these

38. Who among the following likes Fast & Furious movie?

- (1) Queen                      (2) Raja  
(3) Willy                        (4) Sarita  
(5) None of these

39. Who among the following lives between Pramod and Willy?

- (1) Pramod                    (2) Raja  
(3) Sarita                      (4) Usha  
(5) None of these

40. Which of the following is true as per the arrangement?

- (1) 4 - Raja - Godfather  
(2) 7 - Willy - Spiderman  
(3) 5 - Tarik - Superman  
(4) 3 - Queen - Gravity  
(5) None of these

## संख्यात्मक अभियोग्यता

निर्देश (41-45) : निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर लगभग क्या मान आएगा? (आपको यथार्थ मान की गणना करना आवश्यक नहीं है)

41.  $\sqrt{33125} \times \sqrt{2600} - (83.01)^2 = (?)^2 + (36.99)^2$

- (1) 24 (2) 39  
(3) 36 (4) 28  
(5) 32

42.  $69.98 \times 23.06 + 61.87 \times 32.05 = ?$

- (1) 3145 (2) 3098  
(3) 3594 (4) 3432  
(5) 3367

43.  $500.3 \times 14.96 \div 25.12 + ? = 12^2 \times 5^2$

- (1) 600 (2) 630  
(3) 650 (4) 675  
(5) इनमें से कोई नहीं

44.  $8537.986 - 2416.005 - 221.996 = ?$

- (1) 6500 (2) 5900  
(3) 4300 (4) 3900  
(5) 5050

45. 699.998 का 69.008% + 399.999 का 32.99% = ?

- (1) 615 (2) 645  
(3) 675 (4) 715  
(5) 725

निर्देश (46-50) : निम्न तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें तथा दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

तालिका छ: बल्लेबाजों के प्रदर्शन को दर्शाता है।

बल्लेबाजों के नाम	टूर्नामेंट में बल्लेबाजों द्वारा खेले गए मैचों की संख्या	टूर्नामेंट में बल्लेबाजों के द्वारा बनाए गए औसत रन	टूर्नामेंट में खेले गए गेंदों की संख्या	स्ट्राइक रेट
A	20	-	-	160
B	16	55	-	-
C	-	60	400	120
D	-	-	-	80
E	10	70	800	-
F	-	-	-	70

- (i) स्ट्राइक रेट = (बनाए गए कुल रन/खेले गए कुल गेंद) × 100  
(ii) सभी बल्लेबाज खेले गए सभी मैचों में बल्लेबाजी कर सकते हैं।  
(iii) आपको लुप्त मान की गणना करना है और उसके अनुसार उत्तर देना है।

46. D तथा F के द्वारा खेले गए गेंदों की संख्याओं के बीच क्रमशः अनुपात 4 : 5 है, तो F के द्वारा D से कितना अधिक प्रतिशत रन बनाया गया है?

- (1) 5.27% (2) 9.675%  
(3) 8.57% (4) 9.375%  
(5) निर्धारित नहीं किया जा सकता

47. यदि E के द्वारा टूर्नामेंट के अंतिम तीन मैचों को नहीं लिया जाता है, तो उसका औसत 15 घट जाता है। यदि E के द्वारा आठवें तथा नौवें मैच में बनाए गए रन 100 से कम है तथा कोई भी दो स्कोर इन तीन स्कोरों के बराबर नहीं है, तो दसवें मैच में E के द्वारा बनाए गए कम से कम संभव रन क्या है?

- (1) 115 (2) 116  
(3) 117 (4) 118  
(5) निर्धारित नहीं किया जा सकता

48. A के द्वारा खेले गए कुल गेंदों की संख्या, उसके द्वारा बनाए गए रनों की संख्या से 600 कम है, तो टूर्नामेंट में A का औसत क्या है?

- (1) 70 (2) 75  
(3) 80 (4) 85  
(5) निर्धारित नहीं किया जा सकता

49. टूर्नामेंट में B के द्वारा पहले आठ मैचों में तथा अंतिम आठ मैचों में खेले गए गेंदों की संख्या बराबर है। यदि पहले आठ तथा अंतिम आठ मैचों में उसका स्ट्राइक रेट क्रमशः 80 तथा 96 है, तो टूर्नामेंट में उसके द्वारा खेले गए गेंदों की कुल संख्या क्या है?

- (1) 500 (2) 400  
(3) 1000 (4) 800  
(5) इनमें से कोई नहीं

50. टूर्नामेंट में C के द्वारा खेले गए मैचों की संख्या क्या है?

- (1) 10 (2) 12  
(3) 8 (4) 6  
(5) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (51-55) : निम्न संख्या श्रृंखला में एक संख्या गलत है। गलत संख्या का चयन करें।

51. 49 0 7 - 6 -35 -14 -77

- (1) 0 (2) 7  
(3) -14 (4) -6  
(5) इनमें से कोई नहीं

52. 8 -28 134 - 514 2685.5 -12076.75

- (1) -28 (2) 134  
(3) -514 (4) 2685.5  
(5) -12076.75

## QUANTITATIVE APTITUDE

**Direction (41-45) : What approximate value will come in place of the question mark (?) in the following questions ?**

41.  $\sqrt{33125} \times \sqrt{2600} - (83.01)^2 = (?)^2 + (36.99)^2$   
 (1) 24 (2) 39  
 (3) 36 (4) 28  
 (5) 32
42.  $69.98 \times 23.06 + 61.87 \times 32.05 = ?$   
 (1) 3145 (2) 3098  
 (3) 3594 (4) 3432  
 (5) 3367
43.  $500.3 \times 14.96 \div 25.12 + ? = 12^2 \times 5^2$   
 (1) 600 (2) 630  
 (3) 650 (4) 675  
 (5) None of these
44.  $8537.986 - 2416.005 - 221.996 = ?$   
 (1) 6500 (2) 5900  
 (3) 4300 (4) 3900  
 (5) 5050
45.  $69.008\% \text{ of } 699.998 + 32.99\% \text{ of } 399.999 = ?$   
 (1) 615 (2) 645  
 (3) 675 (4) 715  
 (5) 725

**Direction (46-50) : Read the following table carefully and answer the given questions.**

**Table shows the performance of six batsman**

Name of Batsman	Number of matches played by batsman in the tournament	Average run scored by batsman in the tournament	Total balls faced in the tournament	Strike Rate
A	20	-	-	160
B	16	55	-	-
C	-	60	400	120
D	-	-	-	80
E	10	70	800	-
F	-	-	-	70

- (i) Strike rate =  $(\text{Total runs scored} / \text{total balls faced}) \times 100$
- (ii) All the batsman could bat in all the matches played
- (iii) You have to calculate the missing value and give the answer accordingly.

46. If the respective ratio between the balls faced by D and F is 4 : 5, then by what percent did F score more than D?

- (1) 5.27% (2) 9.675%  
 (3) 8.57% (4) 9.375%  
 (5) Cannot be determined
47. If the runs scored by E in the last three matches of the tournament are not considered, his average decreases by 15. If the runs scored by E in 8<sup>th</sup> and 9<sup>th</sup> match are below 100 and no two scores among these three scores are equal, then is the minimum possible run scored by E in the 10<sup>th</sup> match?  
 (1) 115 (2) 116  
 (3) 117 (4) 118  
 (5) Cannot be determined
48. Total balls faced by A is 600 less than the total runs made by him, then what is the average of A in the tournament?  
 (1) 70 (2) 75  
 (3) 80 (4) 85  
 (5) Cannot be determined
49. B faces equal number of balls in first eight matches and the last eight matches in the tournament. If his strike rate in first eight and last eight matches of the tournament are 80 and 96 respectively, then what is the total number of balls faced by him in the tournament?  
 (1) 500 (2) 400  
 (3) 1000 (4) 800  
 (5) None of these

50. What is the number of match played by C in the tournament?

- (1) 10 (2) 12  
 (3) 8 (4) 6  
 (5) None of these

**Direction (51-55): In the following number series, only one number is wrong. Find out the wrong number.**

51. 49 0 7 - 6 -35 -14 -77  
 (1) 0 (2) 7  
 (3) -14 (4) -6  
 (5) None of these
52. 8 -28 134 - 514 2685.5 -12076.75  
 (1) -28 (2) 134  
 (3) -514 (4) 2685.5  
 (5) -12076.75

53. 4 9 38 145 725 2865 14318

- (1) 4 (2) 9  
(3) 38 (4) 725  
(5) 14318

54. 6 8 10 42 146 770 4578

- (1) 146 (2) 10  
(3) 8 (4) 770  
(5) 42

55. 198 190 175 151 116 72

- (1) 118 (2) 72  
(3) 175 (4) 198  
(5) इनमें से कोई नहीं

56. एक थैलें में 7 लाल तथा 8 हरे गेंद हैं। 4 गेंदों को यादृच्छिक रूप से निकाला जाता है, तो दो लाल तथा दो हरे गेंदों के आने की प्रायिकता क्या है?

- (1)  $\frac{72}{455}$  (2)  $\frac{82}{455}$

- (3)  $\frac{89}{455}$  (4)  $\frac{84}{455}$

(5) इनमें से कोई नहीं

57. रिलायंस ₹ 350 प्रति माह निर्धारित शुल्क लेता है। वह प्रतिमाह 200 कॉल करने की अनुमति देता है। प्रत्येक कॉल का शुल्क ₹ 1.4 है, जब प्रतिमाह 200 कॉल से अधिक होता है तथा वह ₹ 1.6 शुल्क लेता है, जब प्रतिमाह 400 कॉल से अधिक होता है तथा इसी प्रकार आगे। एक ग्राहक मई में 150 कॉल तथा जून में 250 कॉल करता है। जून में प्रत्येक कॉल, मई में प्रत्येक कॉल से कितना प्रतिशत सस्ता है?

- (1) 22% (2) 28%  
(3) 24% (4) 26%

(5) इनमें से कोई नहीं

58. बिपिन तथा चंदन क्रमशः बिन्दू P तथा Q से स्थिर चाल से चलता है। बिपिन का मुख B की ओर है तथा चंदन का मुख A की ओर है एवं दोनों बिन्दुओं के बीच दूरी 600 किमी. है। बिपिन तब आराम करता है जब चंदन यात्रा पर होता है तथा चंदन तब आराम करता है जब बिपिन यात्रा पर होता है। बिपिन तथा चंदन की चाल क्रमशः 25 किमी./घंटा तथा 30 किमी./घंटा है। यदि बिपिन पहले प्रारंभ करता है तथा B पर 36 घंटे में पहुंच जाता है, तो बिपिन के प्रारंभ के बाद उसके अंतिम बिन्दू पर पहुंचने पर चंदन के द्वारा लिया गया कम से कम समय क्या है?

- (1) 20 घंटे (2) 36 घंटे  
(3) 44 घंटे (4) 45 घंटे

(5) इनमें से कोई नहीं

59. 3 मीटर चौड़े कारपेट का ऑर्डर दिया गया एवं कारपेट की लम्बाई उसकी चौड़ाई से 1.44 गुना है। अचानक चौड़ाई तथा लम्बाई क्रमशः 25% तथा 40% बढ़ जाती है। ₹ 45 प्रति वर्गमीटर की दर से कारपेट के मूल्य में कितनी वृद्धि होगी?

- (1) ₹ 438.4 (2) ₹ 440  
(3) ₹ 437.4 (4) ₹ 427.4  
(5) इनमें से कोई नहीं

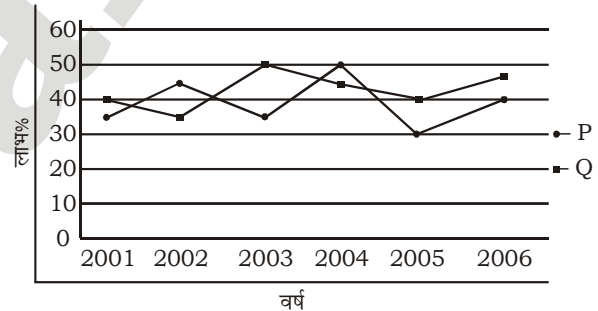
60. शब्द 'ENGINEER' को कितने तरीके से व्यवस्थित किया जा सकता है ताकि 'G' तथा 'R' एक साथ न आए?

- (1) 3120 (2) 2830  
(3) 2940 (4) 3220  
(5) इनमें से कोई नहीं

**निर्देश (61-65) : निम्न रेखा आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें तथा दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।**

रेखा आरेख दिए गए वर्षों के दौरान दो कम्पनी P तथा Q के द्वारा अर्जित लाभ प्रतिशत को दर्शाता है।

$$\text{लाभ\%} = \frac{\text{आय} - \text{व्यय}}{\text{व्यय}} \times 100$$



61. वर्ष 2002 तथा 2003 में कंपनी Q का व्यय क्रमशः ₹ 12 लाख तथा ₹ 14.5 लाख था, तो वर्ष 2002 तथा 2003 में एक साथ कंपनी Q की कुल आय क्या थी?

- (1) ₹ 35 लाख (2) ₹ 37.65 लाख  
(3) ₹ 40 लाख (4) ₹ 37.95 लाख  
(5) इनमें से कोई नहीं

62. वर्ष 2005 में कंपनी P तथा Q के व्यय के बीच अनुपात क्रमशः 3 : 4 था, तो वर्ष 2005 में उसकी आय के बीच अनुपात क्रमशः क्या था?

- (1) 2 : 3 (2) 23 : 37  
(3) 43 : 56 (4) 29 : 46  
(5) इनमें से कोई नहीं

63. सभी वर्षों में एक साथ कंपनी P का कुल खर्च ₹ 82.5 लाख था, तो सभी वर्षों में एक साथ कंपनी की कुल आय क्या थी?

- (1) ₹ 38 लाख (2) ₹ 40 लाख  
(3) ₹ 45 लाख (4) निर्धारित नहीं किया जा सकता  
(5) इनमें से कोई नहीं

KD  
**Campus**  
**KD Campus**

**2007, OUTRAM LINES, 1ST FLOOR, OPPOSITE MUKHERJEE NAGAR POLICE STATION, DELHI-110009**

53. 4 9 38 145 725 2865 14318

- (1) 4 (2) 9  
(3) 38 (4) 725  
(5) 14318

54. 6 8 10 42 146 770 4578

- (1) 146 (2) 10  
(3) 8 (4) 770  
(5) 42

55. 198 190 175 151 116 72

- (1) 118 (2) 72  
(3) 175 (4) 198  
(5) None of these

56. In a bag, there are 7 red and 8 green balls. 4 balls are picked at random, then what is the probability that two balls are red and two are green?

- (1)  $\frac{72}{455}$  (2)  $\frac{82}{455}$   
(3)  $\frac{89}{455}$  (4)  $\frac{84}{455}$   
(5) None of these

57. Reliance charges a fixed rental of ₹ 350 per month. It allows 200 calls free per month. Each call is charged at ₹ 1.4, when the number of calls exceeds 200 per month and it charges ₹ 1.6, when the number of calls exceeds 400 per month and so on. A customer made 150 calls in May and 250 calls in June. By how much percentage the each call is cheaper in June than each call in May?

- (1) 22% (2) 28%  
(3) 24% (4) 26%  
(5) None of these

58. Bipin and Chandan start from point P and Q respectively with uniform speed. Bipin is headed towards B and Chandan towards A and both cities are 600 km apart. Bipin rests whenever Chandan is on the move and Chandan rest whenever Bipin is on the move. The speed of Bipin and Chandan is 25 km/h and 30 km/h respectively. If Bipin starts first and reaches B in 36 hours, then find the least time that Chandan would take to reach his destination after Bipin makes a start

- (1) 20 hours (2) 36 hours  
(3) 44 hours (4) 45 hours  
(5) None of these

59. An order was placed for supply of carpet of breadth 3 m, the length of carpet was 1.44 times of breadth. Subsequently the breadth and length were increased by 25% and 40% respectively. At the rate of ₹ 45 per m<sup>2</sup>, then what would be the increase in the cost of the carpet?

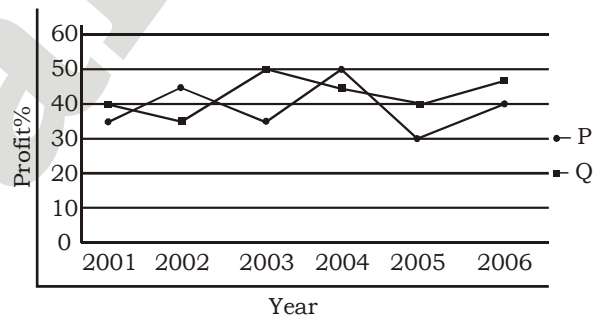
- (1) ₹ 438.4 (2) ₹ 440  
(3) ₹ 437.4 (4) ₹ 427.4  
(5) None of these

60. In how many ways can the word 'ENGINEER' be arranged so that 'G' and 'R' are never together?

- (1) 3120 (2) 2830  
(3) 2940 (4) 3220  
(5) None of these

**Direction (61-65): Study the following line graph carefully and answer the given questions**  
**Linegraph shows the percentage of profit earned by two companies P and Q over the given years.**

$$\% \text{ Profit} = \frac{\text{Income} - \text{Expenditure}}{\text{Expenditure}} \times 100$$



61. Expenditure of Company Q in the year 2002 and 2003 were ₹ 12 lakhs ₹ 14.5 lakh respectively, then what was the total income of Company Q in the year 2002 and 2003 together?

- (1) ₹ 35 lakh (2) ₹ 37.65 lakh  
(3) ₹ 40 lakh (4) ₹ 37.95 lakh  
(5) None of these

62. Ratio of expenditure of Companies P and Q in the year 2005 was 3 : 4 respectively, then what was the respective ratio of their incomes in 2005?

- (1) 2 : 3 (2) 23 : 37  
(3) 43 : 56 (4) 29 : 46  
(5) None of these

63. Total expenditure of Company P in all the years together was ₹ 82.5 lakhs, then was the total income of the Company in all the years together?

- (1) ₹ 38 lakh (2) ₹ 40 lakh  
(3) ₹ 45 lakh (4) Cannot determined  
(5) None of these

64. वर्ष 2006 में कंपनी P तथा Q का व्यय समान है एवं इन दोनों कंपनियों की कुल आय ₹ 5.7 लाख थी, तो वर्ष 2006 में दोनों कंपनियों का कुल व्यय क्या था?
- (1) ₹ 4 लाख (2) ₹ 5 लाख  
(3) ₹ 6 लाख (4) ₹ 8 लाख  
(5) इनमें से कोई नहीं
65. यदि वर्ष 2003 तथा 2004 में कंपनी Q की आय 2 : 3 थी, तो इन दो वर्षों में कंपनी के व्यय के बीच अनुपात क्या था?
- (1) 2 : 3 (2) 4 : 5  
(3) 29 : 45 (4) 39 : 55  
(5) इनमें से कोई नहीं
66. नितिन एक निश्चित राशि बैंक में 10% वार्षिक ब्याज दर पर चक्रवृद्धि ब्याज अर्जित करने के लिए जमा करता है। तीसरे तथा दूसरे वर्ष उस राशि पर ब्याज के बीच अंतर ₹ 110 है। नितिन ने कितनी राशि जमा की थी?
- (1) ₹ 8,500 (2) ₹ 10,000  
(3) ₹ 9,500 (4) ₹ 11,000  
(5) ₹ 12,000
67. स्नेहा 6% वार्षिक साधारण ब्याज दर पर 3 वर्षों के लिए दिप्ती से ₹ 1150 राशि उधार लेती है। तब वह कुछ और अधिक राशि मिलाकर शीतल को 9% वार्षिक साधारण ब्याज दर पर समान समय के लिए कर्ज दे देती है। यदि स्नेहा कुल लेन देन में ₹ 274.95 का लाभ अर्जित करती है, तो शीतल को स्नेहा द्वारा कितनी राशि कर्ज दी गयी थी?
- (1) ₹ 1290 (2) ₹ 1785  
(3) ₹ 1285 (4) ₹ 1200  
(5) इनमें से कोई नहीं
68. सेट I के 5 सम संख्याओं का योग 280 है। सेट II के लगातार पांच संख्याओं का योग क्या होगा जिसकी सबसे छोटी संख्या सेट I के सबसे छोटे संख्या की दोगुनी है?
- (1) 182 (2) 165  
(3) 172 (4) 175  
(5) इनमें से कोई नहीं
69. कार्ड के पैक से, दो कार्ड को यादृच्छिक रूप से निकाला जाता है। दोनों कार्ड के जैक आने की प्रायिकता क्या है?
- (1)  $\frac{1}{56}$  (2)  $\frac{1}{25}$   
(3)  $\frac{1}{221}$  (4)  $\frac{1}{121}$   
(5) इनमें से कोई नहीं
70. दो नल P तथा Q एक टंकी को क्रमशः 15 घंटे तथा 20 घंटे में भर सकती है जबकि तीसरी नल L भरी टंकी को 25 घंटे में खाली कर सकती है। सभी तीनों नलों को प्रारंभ में एक साथ खोला जाता है। 10 घंटे बाद L को बंद कर दिया जाता है। टंकी को भरने में कितना और समय लगेगा?
- (1) 2 घंटे (2) 3 घंटे  
(3) 6 घंटे (4) 1 घंटा  
(5) इनमें से कोई नहीं
71. 53 छात्रों के समूह का औसत भार 58 किग्रा. ज्ञात किया गया। इसके बाद यह पाया गया की एक छात्र का भार 65 किग्रा. पढ़ा गया है जबकि उसका वास्तविक भार 45 किग्रा. था। 53 छात्रों के समूह का लगभग वास्तविक औसत भार क्या है?
- (1) 58.62 किग्रा. (2) 58.37 किग्रा.  
(3) 57.37 किग्रा. (4) 57.62 किग्रा.  
(5) इनमें से कोई नहीं
72. एक व्यक्ति अंकित मूल्य पर 20% बट्टे पर एक वस्तु खरीदता है। यदि वह 20% बट्टा देने के बाद 25% का लाभ अर्जित करना चाहता है, तो वास्तविक अंकित मूल्य से उसका अंकित मूल्य कितना प्रतिशत अधिक रखा जाना चाहिए?
- (1) 15% (2) 65%  
(3) 25% (4) 20%  
(5) इनमें से कोई नहीं
73. राम ₹ 60,000 निवेश कर एक व्यापार प्रारंभ करता है। छः महीने बाद, रहीम ₹ 90,000 की राशि के साथ व्यापार में शामिल हो जाता है। व्यापार प्रारंभ के एक वर्ष बाद, राम ₹ 20,000 अतिरिक्त राशि निवेश करता है। तीसरे वर्ष के अंत में, वे ₹ 71,20,000 का लाभ अर्जित करते हैं, तो लाभ में राम का हिस्सा क्या है?
- (1) ₹ 40,50,000 (2) ₹ 35,20,000  
(3) ₹ 55,28,000 (4) ₹ 55,20,000  
(5) इनमें से कोई नहीं
74. एक आरआरबी मॉक टेस्ट जिसमें 150 प्रश्न, प्रत्येक 1 अंक के हैं। प्रीति पहले 75 प्रश्नों के 80% उत्तर सही देती है। दूसरे 75 प्रश्नों का कितना प्रतिशत उत्तर उसे सही देना होगा ताकि कुल 60% अंक आ सके?
- (1) 25% (2) 35%  
(3) 20% (4) 40%  
(5) इनमें से कोई नहीं

KD  
**Campus**  
**KD Campus**

**2007, OUTRAM LINES, 1ST FLOOR, OPPOSITE MUKHERJEE NAGAR POLICE STATION, DELHI-110009**

64. If the expenditure of Companies P and Q in the year 2006 were equal and the total income of the two Companies was ₹ 5.7 lakh, then what was the total expenditure of the two Companies in the year 2006?  
(1) ₹ 4 lakh (2) ₹ 5 lakh  
(3) ₹ 6 lakh (4) ₹ 8 lakh  
(5) None of these
65. If the income of Company Q in the year 2003 and 2004 were in the ratio of 2 : 3, then what was the ratio between expenditure that Company in these two years?  
(1) 2 : 3 (2) 4 : 5  
(3) 29 : 45 (4) 39 : 55  
(5) None of these
66. Nitin has deposited a certain amount in the bank to earn compound interest at 10% per annum. The difference between the interest of the third year and second year on the amount is ₹ 110. What amount has Nitin deposited?  
(1) ₹ 8,500 (2) ₹ 10,000  
(3) ₹ 9,500 (4) ₹ 11,000  
(5) ₹ 12,000
67. Sneha borrowed a sum of ₹ 1150 from Dipti at the simple rate of 6% per annum for 3 years. Then, she added some more money to the and lent it to Seetal for the same time at 9% per annum at simple interest. If Sneha gains ₹ 274.95 by way of interest on borrowed sum as well as her own amount from the whole transactions, then what is the sum lent by Sneha to Seetal?  
(1) ₹ 1290 (2) ₹ 1785  
(3) ₹ 1285 (4) ₹ 1200  
(5) None of these
68. The sum of five consecutive even numbers of set I is 280. What is the sum of different set II of five consecutive numbers whose lowest number is 71 less than double the lowest number of set I?  
(1) 182 (2) 165  
(3) 172 (4) 175  
(5) None of the above
69. From a pack of cards, two cards are randomly drawn. What is the probability that the two cards are Jack?  
(1)  $\frac{1}{56}$  (2)  $\frac{1}{25}$   
(3)  $\frac{1}{221}$  (4)  $\frac{1}{121}$   
(5) None of these
70. Two pipes P and Q can fill a tank in 15 hours and 20 hours respectively while a third pipe L can empty the full tank in 25 hours. All the three pipes are opened in the beginning. After 10 hours, L is closed. Now how much time more is required to fill the tank?  
(1) 2 hours (2) 3 hours  
(3) 6 hours (4) 1 hour  
(5) None of these
71. The average weight of a group of 53 students was calculated a 58 kg. It was later discovered that the weight of one of the students was read as 65 kg, whereas her actual weight was 45 kg. What is the actual **approx** average weight of the group of the 53 students ?  
(1) 58.62 kg (2) 58.37 kg  
(3) 57.37 kg (4) 57.62 kg  
(5) None of these
72. A man buys goods at 20% discount on marked price. If he wants to make a profit of 25% after allowing a discount of 20%, then by what percent should his marked price greater than the original marked price?  
(1) 15% (2) 65%  
(3) 25% (4) 20%  
(5) None of these
73. Ram invested an amount of ₹ 60,000 to start a business. After six months, Rahim joined with an amount of ₹ 90,000. After one year from the commencement of the business, Ram put in an additional amount of ₹ 20,000. At the end of third year, they earned a profit of ₹ 71,20,000, then what is Ram's share in profit?  
(1) ₹ 40,50,000 (2) ₹ 35,20,000  
(3) ₹ 55,28,000 (4) ₹ 55,20,000  
(5) None of these
74. In a RRB Mock test consisting of 150 questions carrying 1 marks each, Priti answered 80% of the first 75 questions correctly. What percent of the other 75 questions does she need to answer correctly to score 60% overall?  
(1) 25% (2) 35%  
(3) 20% (4) 40%  
(5) None of these



75. दो उम्मीदवारों के बीच एक चुनाव में लालू कुल वैध मतों का 65% मत प्राप्त करता है। यदि कुल मत 6,000 थे, तो नितिश कितना वैध मत प्राप्त करता है, यदि कुल मतों का 25% मत अवैध घोषित किया गया हो?

- (1) 1000                      (2) 1225  
(3) 1425                      (4) 1575  
(5) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (76-80) : निम्नलिखित प्रश्नों में दो समीकरण I तथा II दिये गए हैं। समीकरणों को हल करें तथा प्रश्नों के उत्तर दें।

उत्तर दें यदि

- (1)  $x > y$                       (2)  $x \geq y$   
(3)  $x < y$                       (4)  $x \leq y$   
(5)  $x = y$  या संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता

76. I.  $2x^2 - x - 231 = 0$

II.  $2y^2 + 43y + 231 = 0$

77. I.  $\sqrt{2}x^2 + 7\sqrt{2}x + 12\sqrt{2} = 0$

II.  $5y^2 - 66y - 56 = 0$

78. I.  $55x^2 - 495x + 1100 = 0$

II.  $5y^2 + 10y - 120 = 0$

79. I.  $9x^2 - 94.5x + 243 = 0$

II.  $4.5y^2 - 13.5y - 486 = 0$

80. I.  $x^2 - 87x - 270 = 0$

II.  $7y^2 - 11y - 18 = 0$

75. In an election between two candidates, Lalu gets 65% of the total valid votes. If the total votes were 6000, then what is the number of valid votes that Nitish gets, if 25% of the total votes were declared invalid?

- (1) 1000                      (2) 1225  
(3) 1425                      (4) 1575  
(5) None of these

**Direction (76–80) :** In the following question two equations I and II are given. Solve the equations and answer the questions.

**Give Answer if**

- (1)  $x > y$                       (2)  $x \geq y$   
(3)  $x < y$                       (4)  $x \leq y$   
(5)  $x = y$  or relation between  $x$  and  $y$  cannot be established.

76. I.  $2x^2 - x - 231 = 0$

II.  $2y^2 + 43y + 231 = 0$

77. I.  $\sqrt{2}x^2 + 7\sqrt{2}x + 12\sqrt{2} = 0$

II.  $5y^2 - 66y - 56 = 0$

78. I.  $55x^2 - 495x + 1100 = 0$

II.  $5y^2 + 10y - 120 = 0$

79. I.  $9x^2 - 94.5x + 243 = 0$

II.  $4.5y^2 - 13.5y - 486 = 0$

80. I.  $x^2 - 87x - 270 = 0$

II.  $7y^2 - 11y - 18 = 0$



**KD Campus**  
**KD Campus**

2007, OUTRAM LINES, 1ST FLOOR, OPPOSITE MUKHERJEE NAGAR POLICE STATION, DELHI-110009

ROUGH

*Large diagonal watermark text: KD Campus*