

## तर्कशक्ति परीक्षण

**निर्देश (1-5) :** निम्नलिखित अंक-अक्षर-प्रतीक अनुक्रम को ध्यान से अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।  
**R \* T J L 2 \$ D = M # 8 C % B < K 1 & A W ? P E + Q @ 7 F 6**

- दिए गए उपर्युक्त व्यवस्था में ऐसी कितनी संख्या है, जिनमें से प्रत्येक के तुरंत पहले एक व्यंजन और तुरंत बाद एक चिह्न है?  
(1) कोई नहीं (2) एक  
(3) तीन (4) चार  
(5) इनमें से कोई नहीं
- निम्न में से बाएं से अद्वारहवें तत्व के बाएं से छठा कौन-सा है।  
(1) % (2) C  
(3) 1 (4) 8  
(5) इनमें से कोई नहीं
- यदि उपरोक्त अनुक्रम को उत्क्रम में लिखा जाए तो निम्न में से अंतिम दाएं छोर के सोलहवें तत्व के दायें से छठा कौन-सा है?  
(1) M (2) A  
(3) B (4) ?  
(5) इनमें से कोई नहीं
- उपरोक्त अनुक्रम में यदि शुरूआत के पहले पंद्रह तत्व को उत्क्रम में लिखा जाए तो निम्न में से अंतिम दायें छोर से एक्कीसवां कौन-सा है?  
(1) 2 (2) \$  
(3) = (4) L  
(5) इनमें से कोई नहीं
- उपरोक्त अनुक्रम के आधार पर निम्नलिखित में प्रश्न चिह्न के स्थान पर क्या आयेगा  
\* R J : F 6 @ L J \$ : Q @ E D \$ M : ?  
(1) # M C (2) P E W  
(3) P ? + (4) P E ?  
(5) इनमें से कोई नहीं

**निर्देश (6-10) :** निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें तथा दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

आठ व्यक्ति A, B, C, D, E, F, G, H एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर बराबर दूरी पर केन्द्र की ओर मुख करके बैठे हैं लेकिन जरूरी नहीं इसी क्रम में। उनमें से प्रत्येक E से किसी तरह संबंधित हैं। प्रत्येक व्यक्ति को आठ अलग-अलग रंग यथा : सफेद, काला, नीला, भूरा, गुलाबी, बाइलेट, बैंगनी और हरा पसंद है।

B, E के बायें से तीसरा है। E तथा H के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। E की बहन, H के ठीक दांयी ओर बैठी है। E की बहन और E की माता के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। A, E की माता के ठीक दांयी ओर बैठा है। G, D के ठीक दांये बैठा है। E का भाई, G के दांये से तीसरा बैठा है। E की पत्नी, E के भाई के बांये से दूसरी बैठी है। E की पत्नी और C के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। E की पत्नी और C के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। E का पुत्र, E के पिता के दांये से दूसरा बैठा है। E के पिता और E के पुत्री के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। बाइलेट और भूरे रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के बीच चार

व्यक्ति बैठे हैं। वह व्यक्ति जिसे वाइलेट रंग पसंद है E की बहन के ठीक दांये। बांये बैठा है। वह व्यक्ति जिसे भूरा रंग पसंद है, हरा और काला रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के ठीक बीच बैठा है। वह व्यक्ति जिसे हरा और नीला पसंद है, के बीच तीन व्यक्ति बैठे हैं। वह व्यक्ति जिसे वाइलेट रंग पसंद है, सफेद तथा बैंगनी रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के ठीक बैठा है। बैंगनी और गुलाबी रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है E के वाइलेट रंग पसंद नहीं है। B को बैंगनी रंग पसंद नहीं है।

- निम्नलिखित में से E का पुत्र कौन है?  
(1) H (2) G  
(3) B (4) A  
(5) D
- यदि B के दांयी ओर से गिनना प्रारम्भ करते हैं तो E तथा B के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं  
(1) पांच (2) दो  
(3) चार (4) तीन  
(5) कोई नहीं
- निम्न में से किसे बैंगनी पसंद है?  
(1) A (2) E की बहन  
(3) D (4) E की पत्नी  
(5) B
- दी गई जानकारी के अनुसार निम्न में से कौन कथन सत्य नहीं हैं?  
(1) दिए गए सभी विकल्प गलत है।  
(2) G, A के ठीक दांये बैठा है।  
(3) E की माता E के ठीक बांये बैठी है।  
(4) D, H की मदर-इन-लॉ है।  
(5) E अपने पिता का निकटतम पड़ोसी है।
- A, C से कैसे संबंधित है?  
(1) बहन (2) चाचा  
(3) सिस्टर-इन-लॉ (4) पिता  
(5) पुत्री

**निर्देश (11-15) :** निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें तथा दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

आठ मित्र A, B, C, D, E, F, G तथा H एक वर्गाकार मैदान के एक दूसरे से समान दूरी पर बैठे हैं, लेकिन जरूरी नहीं है कि इसी क्रम में। कुछ का मुख केन्द्र की ओर है जबकि कुछ का मुख केन्द्र से बाहर है। चार मित्र किनारों पर बैठे हैं और चार वर्ग की भूजाओं पर बैठे हैं।

- H, E के बाएं से चौथा है। D, H के दाएं से दूसरा है। H, वर्ग की भुजा पर बैठा है और उसका मुख केन्द्र के बाहर की ओर है। A, G को दाएं से तीसरा है।

## REASONING

**Direction (1-5): Study the following digit-letter-symbol sequence carefully and answer the questions given below:**

**R \* T J L 2 \$ D = M # 8 C % B < K 1 & A W ? P E + Q @ 7 F 6**

- How many such numbers are there in the above sequence, each of which is immediately preceded by a consonant and immediately followed by a symbol?
  - Nil
  - One
  - Three
  - Four
  - None of these
- Which of the following is sixth to the left of eighteenth element from the left?
  - %
  - C
  - 1
  - 8
  - None of these
- If the above sequence is written in reverse order then which of the following will be sixth to the right of sixteenth element from the right end?
  - M
  - A
  - B
  - ?
  - None of these
- If the first fifteen elements in the above sequence are written in reverse order, then which of the following will be twenty-first from the right end?
  - 2
  - \$
  - =
  - L
  - None of these
- What should come in place of question mark in the following on the basis of above sequence?
 

\* R J : F 6 @ L J \$ : Q @ E D \$ M : ?

  - # M C
  - P E W
  - P ? +
  - P E ?
  - None of these

**Direction (6-10): Study the following information carefully and answer the given questions.**

Eight persons A, B, C, D, E, F, G, H are sitting around a circular table facing the centre with equal distances between each other, but not necessarily in the same order. Each of them is also related to E in some way or the other. Each of them also likes eight different colours, viz. White, Black, Blue, Brown, Pink, Violet, Purple and Green.

B sits third to the left of E. Only one person sits between E and H. E's sister sits to the immediate right of H. Only two people sit between E's sister and E's mother. A sits to the immediate right of E's mother. G sits to the immediate right of D.

E's brother sits third to the right of G. E's wife sits second to the left of E's brother. Only three people sit between E's wife and C. E's son sits second to the right of E's father. Only two people sit between E's father and E's daughter. Four people sit between the one who likes Violet and the one who likes Brown. The person who likes Violet sits immediate right/left of the E's Sister. The person who likes Brown sits exactly between the one who likes Green and the one who likes Black. Three persons are there between the one who likes Green and the one who likes Blue. The person who likes Violet sits exactly between the one who likes White and the one who likes Purple. Only one person sits between the one who likes Purple and Pink. E does not like Violet and B does not like Purple.

- Who amongst the following is the son of E?
  - H
  - G
  - B
  - A
  - D
- How many people sit between E and B, when counted from the right of B?
  - Five
  - Two
  - Four
  - Three
  - None
- Who among the following likes Purple?
  - A
  - E's sister
  - D
  - E's Wife
  - B
- Which of the following statements is true with respect to the given information?
  - All the given options are true
  - G sits to the immediate left of A
  - E's mother sits to the immediate left of E
  - D is the mother-in-law of H
  - E is an immediate neighbour of his father.
- How is A related to C?
  - Sister
  - Uncle
  - Sister-in-law
  - Father
  - Daughter

**Direction (11-15): Study the following information carefully and answer the given questions.**

Eight friends A, B, C, D, E, F, G and H are sitting around a square field at equal distances between each other, but not necessarily in the same order. Some of the people are facing the centre while some face outside. Four friends sit on the corner and four of them sit on the sides of square.

- H sits fourth to left of E. D sits second to right of H. H sits on the sides of square and faces outside. A sits third to right of G.

- G, D का ठीक पड़ोसी नहीं है। A, E का ठीक पड़ोसी नहीं है। F का ठीक दोनों पड़ोसी का मुख केन्द्र की ओर है। B का ठीक दोनों पड़ोसी का मुख विपरीत दिशा में है। (यदि एक का मुख केन्द्र की ओर है तो दूसरे का मुख केन्द्र से बाहर की ओर है, तथा इसी प्रकार)

- H का ठीक दोनों पड़ोसी का मुख D के समान है (यदि D का मुख केन्द्र की ओर है तो H के ठीक दोनों पड़ोसी का मुख भी केन्द्र की ओर होगा तथा इसी प्रकार) E का ठीक पड़ोसी का मुख E के विपरीत है। (यदि E का मुख केन्द्र की ओर है तो उसके दोनों पड़ोसी का मुख केन्द्र से बाहर होगा तथा इसी प्रकार)

11. D का सापेक्ष में G का स्थान क्या है?
- (1) दाएं से तीसरा (2) बाएं से पांचवा  
(3) बाएं से दूसरा (4) बाएं से तीसरा  
(5) दाएं से चौथा
12. निम्न में से चार दिए गए बैठक व्यवस्था के आधार पर एक निश्चित तरीके से समान है तथा एक समूह बनाते हैं। निम्न में से कौन उस समूह से संबंधित नहीं है?
- (1) C (2) D  
(3) B (4) E  
(5) A
13. दिए गए बैठक व्यवस्था के आधार पर कौन-सा C के बारे में सत्य है?
- (1) C, B के ठीक बाएं है।  
(2) C का मुख बाहर की ओर है।  
(3) C तथा F के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं।  
(4) H, C का ठीक पड़ोसी है।  
(5) इनमें से कोई नहीं
14. E के ठीक बाएं कौन बैठा है?
- (1) G (2) B  
(3) D (4) H  
(5) इनमें से कोई नहीं
15. दिए गए बैठक व्यवस्था के आधार पर कितने व्यक्ति का मुख बाहर की ओर है?
- (1) एक (2) तीन  
(3) पांच (4) चार  
(5) दो

**निर्देश (16-17):** दिये गए प्रत्येक प्रश्न में तीन कथन एवं तीन निष्कर्ष I, II, III एवं IV निहित हैं। आपको इन दोनों कथनों को सत्य मानना है, भले ही वो सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हैं। सभी निष्कर्षों को पढ़ें फिर तय करें कि सभी तीन कथनों को निम्नलिखित कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं।

**16. कथन:**

- कुछ कार साइकिल है।  
कुछ साइकिल मोटर-साइकिल है।  
सभी मोटर-साइकिले बस हैं।  
कोई भी बस ट्रेन नहीं है।

**निष्कर्ष:**

- I. कोई भी ट्रेन मोटर-साइकिल नहीं है।  
II. कुछ साइकिल बस है।  
III. कुछ ट्रेन कार है।  
IV. कोई भी ट्रेन कार नहीं है।

- (1) केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।  
(2) केवल या तो निष्कर्ष III या IV अनुसरण करता है।  
(3) केवल निष्कर्ष I तथा या तो निष्कर्ष III या IV अनुसरण करते हैं।  
(4) केवल निष्कर्ष I, II तथा या तो निष्कर्ष III या IV अनुसरण करते हैं।  
(5) इनमें से कोई नहीं।

**17. कथन:**

- सभी कलम ट्रेन है।  
कुछ ट्रेन कागज है।  
कुछ कागज पेंसिल है।  
कोई भी पेंसिल इरेजर नहीं है।

**निष्कर्ष:**

- I. कोई भी इरेजर कागज नहीं है।  
II. कुछ कागज कलम है।  
III. कुछ इरेजर कलम है।  
IV. कुछ इरेजर कागज है।  
(1) कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।  
(2) केवल या तो निष्कर्ष I या IV अनुसरण करता है।  
(3) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।  
(5) केवल निष्कर्ष III और IV अनुसरण करते हैं।  
(6) सभी अनुसरण करते हैं।

**निर्देश (18-20) :** निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें तथा दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

- M @ N का अर्थ M, N की बहन है।  
M % N का अर्थ M, N का पुत्र है।  
M \$ N का अर्थ M, N की माता है।  
M # N का अर्थ M, N का पिता है।

18. अभिव्यक्ति 'B, S का दादा है' बनाने के लिए '?' के स्थान पर निम्न में से कौन-सा आना चाहिए?

A % B # C ? D # E

- (1) \$ (2) %  
(3) @ (4) #  
(5) None of these

19. दिए गए अभिव्यक्ति में S, N से कैसे संबंधित है?

M \$ N # Q @ R % S

- (1) दादी/नानी (2) बहन  
(3) पत्नी (4) माता  
(5) इनमें से कोई नहीं

- G is not an immediate neighbour of D. A is not an immediate neighbour of E. Both the immediate neighbours of F face the centre. Both the immediate neighbours of B face opposite directions (i.e. if one person faces the centre then the other faces outside and vice-versa).
  - Both the immediate neighbours of H face same direction as D (i.e., if D faces the centre then both the immediate neighbours of H also faces the centre and vice-versa) immediate neighbours of E face a direction opposite to that of E (i.e. if E faces the centre then both his immediate neighbours face outside and vice-versa).
11. What is G's position with respect to D?
- (1) Third to the right
  - (2) Fifth to the left
  - (3) Second to the left
  - (4) Third to the left
  - (5) Fourth to the right
12. Four of the following are a like in a certain way based on the given seating arrangement and so form a group. Which is the one that does not belong to that group?
- (1) C
  - (2) D
  - (3) B
  - (4) E
  - (5) A
13. Which of the following is true regarding C as per the given seating arrangement?
- (1) C sits to immediate right of B
  - (2) C faces outside
  - (3) Only two people sit between C and F
  - (4) H is one of the immediate neighbours of C
  - (5) None of these
14. Who is sitting to immediate left of E?
- (1) G
  - (2) B
  - (3) D
  - (4) H
  - (5) None of these
15. How many people in the given arrangement face outside?
- (1) One
  - (2) Three
  - (3) Five
  - (4) Four
  - (5) Two

**Direction (16-17): In each of the following questions two statements are given and these statements are followed by four conclusions numbered I, II, III and IV. You have to take the given two 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 the two given statements, disregarding commonly known facts.**

16. **Statements:**

- Some car is cycle.
- Some cycle is bike.
- All bikes are bus.
- No bus is train.

**Conclusions:**

- I. No train is bike.
  - II. Some cycle is bus.
  - III. Some train is car.
  - IV. No train is car.
- (1) Only conclusion I and II follow
  - (2) Only either conclusion III or IV follows
  - (3) Only conclusion I and either conclusion III or IV follow
  - (4) Only conclusion I, II and either conclusion III or IV follow
  - (5) None of these

17. **Statements:**

- All pens are train.
- Some train is paper.
- Some paper is pencil.
- No pencil is eraser.

**Conclusions:**

- I. No eraser is paper.
  - II. Some paper is pen.
  - III. Some eraser is pen.
  - IV. Some eraser are paper.
- (1) None follows
  - (2) Only either conclusion I or IV follows
  - (3) Only conclusion I follows
  - (4) Only conclusion III and IV follow
  - (5) All follow

**Direction (18-20): Study the following information carefully to answer the given questions.**

- M @ N means M is sister of N
- M % N means M is son of N
- M \$ N means M is mother of N
- M # N means M is father of N

18. Which of the following should come in place of '?' to make the expression 'B is grandfather of E'?

A % B # C ? D # E

- (1) \$
- (2) %
- (3) @
- (4) #
- (5) None of these

19. How is S related to N in the given expression?

M \$ N # Q @ R % S

- (1) Grandmother
- (2) Sister
- (3) Wife
- (4) Mother
- (5) None of these

20. O @ P % Q \$ R # S, में Q तथा S के बीच कौन-सा रिश्ता हो सकता है?

- (1) चाची (2) दादा/नाना  
(3) माता (4) दादी/नानी  
(5) इनमें से कोई नहीं

**निर्देश (21-25) :** 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।  
(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।

21. पांच सहयोगी अभिनव, बिपिन, चंकी, दिनेश और ईब्राहिम में से कौन सबसे ज्यादा वेतन अर्जित करता है?

- I. बिपिन का वेतन, अभिनव और चंकी के वेतन के योग से कम है लेकिन ईब्राहिम और दिनेश के वेतन के योग से ज्यादा है।  
II. अभिनव का वेतन ईब्राहिम और दिनेश दोनों की तुलना में अधिक है, लेकिन चंकी से कम है जो वेतन के अवरोही क्रम में दूसरे स्थान पर है।

22. 'Fast' का एक कूट भाषा में कैसे लिखा जाएगा?

- I. 'You are late' को कूट भाषा में 'ja, ho, pic' के रूप में लिखा गया है।  
II. 'We are fast' को कूट भाषा में 'ja, ho, pic' के रूप में लिखा गया है।

23. कंपनी M के उत्तर पूर्व में कौन सी कंपनी है?

- I. कंपनी N, कंपनी M के उत्तर में है और कंपनी O और Q, कंपनी N के क्रमशः पूर्व और पश्चिम में है।  
II. कंपनी R कंपनी M के दक्षिण में और कंपनी S कंपनी R के पूर्व में है, कंपनी T कंपनी R के उत्तर में है।

24. मनोज, त्रिलोक, रितेश, कमलेश, और क्विन में से कौन सबसे लम्बा है?

- I. त्रिलोक, रितेश, मनोज, और क्विन से लम्बा है लेकिन कमलेश से छोटा है।

II. रितेश, त्रिलोक और मनोज, कमलेश से छोटे हैं लेकिन Q से लम्बे हैं।

25. X, Y, Z, M तथा O में से कौन पुस्तक को सबसे अंत में पढ़ा?

- I. O पुस्तक पढ़ने के बाद Y को पुस्तक दिया, जो तीसरा पुस्तक पढ़ता है।  
II. Z, X के बाद पुस्तक पढ़ता है, जो तीसरा व्यक्ति था जो N के पुस्तक पढ़ने से पहले है।

**निर्देश (26-30) :** निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें तथा दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

सात व्यक्ति X, Y, Z, M, N, O तथा P एक इमारत के सात अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं लेकिन जरूरी नहीं इसी क्रम में। इमारत की सबसे निचली मंजिल को संख्या 1 इसके ऊपर वाली मंजिल की संख्या 2, और इसी प्रकार सबसे ऊपरी मंजिल को संख्या 7 दिया गया है। प्रत्येक व्यक्ति को अलग-अलग फल यथा-आम, संतरा, अमरूद, अंगूर, सेब, केला और पपीता पसंद है लेकिन जरूरी नहीं इसी क्रम में।

आम और संतरा पसंद करने वाले व्यक्ति के बीच तीन व्यक्ति रहते हैं। वह जिसे आम पसंद है मंजिल संख्या 4 के ऊपर किसी एक मंजिल में रहता है। वह व्यक्ति जो सेब और पपीता पसंद करता है के बीच तीन व्यक्ति रहते हैं। वह व्यक्ति जो सबसे निचली मंजिल पर रहता है ना तो अमरूद ना ही संतरा पसंद करता है। वह जो अमरूद पसंद करता है मंजिल संख्या 4 के निचे किसी एक मंजिल में रहता है। वह जिसे केला पसंद है मंजिल संख्या 4 के निचे किसी मंजिल में नहीं रहता है। वह व्यक्ति जिसे आम और सेब पसंद है मंजिल संख्या 4 के ऊपर किसी मंजिल में रहते हैं। वह जो सबसे ऊपरी मंजिल में रहता है, आम पसंद नहीं करता है। वह जिसे केला और अमरूद पसंद है के बीच तीन व्यक्ति रहते हैं। X, Y तथा N के बीच रहता है। Y, N के ऊपर किसी एक मंजिल पर रहता है। X विषम संख्या मंजिल पर रहता है लेकिन मंजिल संख्या तीन पर नहीं। X तथा P के बीच एक व्यक्ति रहता है। O, अमरूद पसंद करने वाले व्यक्ति के ठीक नीचे रहता है। N तथा Z के बीच दो व्यक्ति रहते हैं। Z सबसे ऊपरी मंजिल पर नहीं रहता है। P को अमरूद पसंद नहीं है।

26. निम्न में से कौन-सा फल Y पसंद करता है।

- (1) अंगूर (2) अमरूद  
(3) आम (4) पपीता  
(5) इनमें से कोई नहीं

27. दिए गए व्यवस्था के अनुसार कौन सा युग्म सही सुमेलित है?

- (1) X - 5 - सेब (2) Z - 3 - अंगूर  
(3) Y - 5 - अमरूद (4) O - 2 - पपीता  
(5) इनमें से कोई नहीं

28. निम्न में से कौन मंजिल संख्या 3 पर रहता है?

- (1) X (2) Z  
(3) M (4) O  
(5) इनमें से कोई नहीं

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

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

20. O @ P % Q \$ R # S, what relationship can exist between Q and S?

- (1) Auntly                                      (2) Grand Father  
(3) Mother                                      (4) Grand Mother  
(5) None of these

**Direction (21-25): 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 or not. 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) 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.

21. Among five colleagues, Abhinav, Bipin, Chunky, Dinesh and Ebrahim who is the highest salary earner?

- I. Bipin's salary is less than the sum of the salaries of Abhinav and Chunky, but more than the sum of salaries of Ebrahim and Dinesh.  
II. Abhinav's salary is more than that of both Ebrahim and Dinesh but less than that of Chunky who ranks second in the descending order of their salaries

22. How will 'fast' written in a certain language?

- I. 'You are late' is written as 'pic na ta' in that code language.  
II. 'We are fast' is written as 'ja ho pic' in that code language.

23. Which company is to the North-East of company M?

- I. Company N is to the North of company M, and company O and Q are to the East and West of company N, respectively.  
II. Company R is to the South of company M, and company S is to the East of company R, company T is to the North of company R.

24. Who among Manoj, Trilok, Ritesh, Kamlesh and Queen is the tallest?

- I. Trilok is taller than Ritesh, Manoj and Queen but shorter than Kamlesh.

II. Ritesh, Trilok and Manoj are shorter than Kamlesh but taller than Queen.

25. Who among X, Y, Z, M, N and O read the book last?

- I. O, who gave the book to Y after reading, was third to read the same.  
II. Z, who read the book after X, was the third person to read the book before it reached N.

**Direction (26-30): Study the following information carefully and answer the given questions.**

X, Y, Z, M, N, O and P are seven people live on seven different floors of a building but not necessarily in the same order. The lowermost floor of the building is numbered 1, the one above that is numbered 2 and so on till the topmost floor is numbered 7. Each person likes different fruits namely Mango, Orange, Guava, Grapes, Apple, Banana, and Papaya but not necessarily in the same order.

Three persons live between the one who likes Mango and the one who likes Orange. The one who likes Mango lives one of the floors above the floor numbered 4. Three persons live between the one who likes Apple and the one who likes Papaya. The person who lives on the ground floor like neither Guava nor Orange. The one who likes Guava lives on one of the floors below the floor numbered 4. The person who likes Banana does not live on one of the floors below the floor numbered 4. The person who likes Mango and Apple live on one of the floors above the floor numbered 4. The person who lives on the top most floors does not like Mango. Three persons live between the one who likes Banana and the one who likes Guava. X lives between Y and N. Y lives on one of the floors above N. X lives on an odd numbered floor but not on the floor numbered three. Only one person lives between X and P. O lives immediately below the one who likes Guava. Only two persons live between N and Z. Z does not live on the top most floors. P does not like Guava.

26. Which among the following fruit does Y likes ?

- (1) Grapes                                      (2) Guava  
(3) Mango                                      (4) Papaya  
(5) None of these

27. Which of the following combination is true as per the given arrangement?

- (1) X - 5 - Apple                              (2) Z - 3 - Grapes  
(3) Y - 5 - Guava                              (4) O - 2 - Papaya  
(5) None of these.

28. Who among the following lives in floor no 3?

- (1) X    (2) Z  
(3) M    (4) O  
(5) None of these.

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

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

29. निम्न पांच में से चार किसी एक प्रकार समान है और एक निश्चित समूह का निर्माण करते हैं। निम्नलिखित में से कौन समूह से संबंधित नहीं है?

- |               |               |
|---------------|---------------|
| (1) P – पपीता | (2) X – अमरूद |
| (3) Y – संतरा | (4) O – आम    |
| (5) M – अंगूर |               |

30. निम्न में से किसे पिता पसंद है?

- |                       |       |
|-----------------------|-------|
| (1) X                 | (2) Z |
| (3) M                 | (4) O |
| (5) इनमें से कोई नहीं |       |

**निर्देश (31-34) : निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें तथा दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।**

एक परिवार में तेरह सदस्य- A, B, C, D, E, F, G, H, K, L, M, N और O है तथा तीन विवाहित युगल हैं। C तथा L, O के पुत्र हैं। N, L की पुत्री है। C, M का चाचा है। C का एक पुत्र और एक पुत्री क्रमशः B तथा E हैं। B के दो बच्चे हैं। A, G तथा H की माता है। F, D का दामाद है और D, C से विवाहित है। K, C की पौत्री है। A, C की पुत्र वधु है।

31. G, O से कैसे संबंधित है?

- |                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| (1) पौत्री                          | (2) पौत्र |
| (3) दादा                            | (4) दादी  |
| (5) निर्धारित नहीं किया जा सकता है। |           |

32. L, K से कैसे संबंधित है?

- |                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| (1) पौत्री                      | (2) पैटर्नल दादा |
| (3) पैटर्नल दादी                | (4) बेटा         |
| (5) निर्धारित नहीं किया जा सकता |                  |

33. G, M से कैसे संबंधित है?

- |                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| (1) भाई                         | (2) चाची |
| (3) चाचा                        | (4) बहन  |
| (5) निर्धारित नहीं किया जा सकता |          |

34. परिवार में कितने पुरुष सदस्य हैं?

- |                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| (1) चार                         | (2) पांच |
| (3) तीन                         | (4) छः   |
| (5) निर्धारित नहीं किया जा सकता |          |

**निर्देश (35-36) : निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें तथा दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।**

पांच दुकान A, B, C, D तथा E है। B, E के उत्तरपूर्व में है। D, E के 2 किमी. पूर्व में है तथा E, A के 6 किमी. पश्चिम में है। C, D के उत्तर पश्चिम में है और E B के पश्चिम में है। D, B के 4 किमी. दक्षिण में है।

35. D तथा A के बीच दूरी क्या है?

- |                       |             |
|-----------------------|-------------|
| (1) 6 किमी.           | (2) 4 किमी. |
| (3) 3 किमी.           | (4) 2 किमी. |
| (5) इनमें से कोई नहीं |             |

36. A के सापेक्ष में C किस दिशा में हैं?

- |                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| (1) दक्षिण पूर्व      | (2) दक्षिण पश्चिम |
| (3) उत्तर पूर्व       | (4) उत्तर पश्चिम  |
| (5) इनमें से कोई नहीं |                   |

**निर्देश (37-40) : निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें तथा दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।**

आठ मित्र पूजा, क्विन, रीना, श्रेया, टीना उमा, विभा और विन्नी है। इन सभी का जन्म तीन अलग-अलग माह (एक ही वर्ष में) हुआ था लेकिन जरूरी नहीं इसी क्रम में मार्च, जून और दिसम्बर में जैसे कि ना दो से कम का जन्म और ना ही तीन से ज्यादा का जन्म एक माह में हुआ है। उनमें से प्रत्येक को अलग-अलग सब्जी यथा, आलू, बैंगन, गाजर, टमाटर, ड्रमस्टिक, गोभी, फूलगोभी और कद्दू पसंद है लेकिन जरूरी नहीं इसी क्रम में।

रीना को कद्दू पसंद है और रीना तथा टीना का जन्म समान माह में हुआ था। केवल क्विन और विन्नी का जन्म मार्च माह में हुआ था। रीना का जन्म दिसम्बर में नहीं हुआ था। वह जिसे ड्रमस्टिक पसंद है, का जन्म उस माह में हुआ था जिसमें केवल 30 दिन है। उमा तथा टीना का जन्म समान माह में नहीं हुआ था। श्रेया को टमाटर पसंद है और श्रेया तथा उमा का जन्म समान माह में हुआ था। विभा को ड्रमस्टिक पसंद नहीं है। वह जिसे फूलगोभी और गाजर पसंद है का जन्म समान माह में हुआ था। वह जिसे फूलगोभी पसंद है तथा विन्नी का जन्म समान माह में नहीं हुआ था। उमा को फूल गोभी पसंद नहीं है। वह जिसे आलू पसंद है और पूजा का जन्म समान माह में हुआ था। क्विन को बैंगन और ड्रमस्टिक पसंद नहीं है। टीना को ड्रमस्टिक पसंद नहीं है।

37. निम्नलिखित व्यवस्था के अनुसार कौन-सा युग्म केवल दिसम्बर में जन्म लिए गये लोगों का प्रतिनिधित्व करता है?

- |                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| (1) टीना, विभा        | (2) उमा, पूजा, टीना |
| (3) विभा, उमा         | (4) पुजा, टीना      |
| (5) उमा, विभा, श्रेया |                     |

38. दिए गए व्यवस्था के अनुसार निम्न में से कौन सा मित्र, गोभी पसंद करने वाले व्यक्ति को समान जन्म माह का प्रतिनिधित्व करता है?

- |            |          |
|------------|----------|
| (1) उमा    | (2) पूजा |
| (3) रीना   | (4) टीना |
| (5) विन्नी |          |

39. दिए गए व्यवस्था के अनुसार टीना को कौन सी सब्जी पसंद है?

- |                            |           |
|----------------------------|-----------|
| (1) गोभी                   | (2) बैंगन |
| (3) आलू                    | (4) गाजर  |
| (5) दिए गए विकल्प के अलावा |           |

40. दिए गए व्यवस्था के अनुसार कौन सा युग्म सही सुमेलित है?

- |                   |               |
|-------------------|---------------|
| (1) दिसम्बर-बैंगन | (2) जून-गोभी  |
| (3) जून-गाजर      | (4) मार्च-आलू |
| (5) दिसम्बर-गाजर  |               |

29. Four of the following are a like in a certain way based on the given seating arrangement and so form a group. Which is the one that does not belong to that group?

- (1) P - Papaya (2) X - Guava  
(3) Y - Orange (4) O - Mango  
(5) M - Grapes

30. Who among the following likes Papaya?

- (1) X (2) Z  
(3) M (4) O  
(5) None of these.

**Direction (31-34): Study the following information carefully and answer the given questions.**

There are thirteen members and three married couple in a family- A, B, C, D, E, F, G, H, K, L, M, N and O. C and L is son of O. N is daughter of L. C is paternal uncle of M. C has one son and one daughter B and E respectively. B has two children. A is mother of G and H. F is son-in-law of D who is married to C. K is granddaughter of C. A is daughter-in-law of C.

31. How G related to O?

- (1) Granddaughter (2) Grandson  
(3) Grandfather (4) Grandmother  
(5) Can't be determined

32. How L related to K?

- (1) Granddaughter  
(2) Paternal grandfather  
(3) Paternal grandmother  
(4) Son  
(5) Can't be determined

33. How G related to M?

- (1) Brother (2) Aunt  
(3) Uncle (4) Sister  
(5) Can't be determined

34. How many male members are in a family

- (1) Four (2) Five  
(3) Three (4) Six  
(5) Can't be determined

**Direction (35-36): Study the following information carefully and answer the given questions.**

There are five shops A, B, C, D and E. B is to the northeast of E. D is 2 km to the east of E, who is 6 km to the west of A. C is to the northwest of D and in the line of EB. D is 4 km the south of B.

35. What is the distance between shop D and shop A?

- (1) 6 km (2) 4 km  
(3) 3 km (4) 2 km  
(5) None of these

36. In which direction is C with respect to A?

- (1) South East (2) South West  
(3) North East (4) North West  
(5) None of these

**Direction (37-40): Study the following information carefully and answer the given questions.**

Eight friends Puja, Queen, Reena, Shreya, Tina, Uma, Vibha, and Winnie. They were born in three different months(of the same year) but not necessarily in the same order, namely March, June and December such that not less than two people and not more than three people were born in a month. Each of them also likes different vegetable namely Potato, Brinjal, Carrot, Tomato, Drumstick, Cabbage, Cauliflower and Pumpkin but not necessarily in the same order.

Reena likes Pumpkin and was born in the same month as Tina. Only Queen and Winnie were born in March. Reena was not born in December. The one who likes Drumstick was born in the month which has 30 days only. Uma was not born in the same month as Tina. Shreya likes Tomato and born in the same month as Uma. Vibha does not like Drumstick. The one who likes Cauliflower and the one who likes Carrot were born in the same month; the one who likes Cauliflower was not born in the same month as Winnie. Uma does not like Cauliflower. The one who likes Potato was born in the same month as Puja. Queen does not like Brinjal and Drumstick. Tina does not like Drumstick.

37. As per the given arrangement which of the following combination represents only the people who were born in December?

- (1) Tina, Vibha (2) Uma, Puja, Tina  
(3) Vibha, Uma (4) Puja, Tina  
(5) Uma, Vibha, Shreya

38. As per the given arrangement which of the following person represent the one who was born in the same month as the one who likes Cabbage?

- (1) Uma (2) Puja  
(3) Reena (4) Tina  
(5) Winnie

39. Which of the following vegetable does Tina like as per the given arrangement?

- (1) Cabbage (2) Brinjal  
(3) Potato (4) Carrot  
(5) Other than those given as options

40. Which of the following combinations is correct as per the given arrangement?

- (1) December - Brinjal  
(2) June - Cabbage  
(3) June - Carrot  
(4) March - Potato  
(5) December - Carrot



## संख्यात्मक अभियोग्यता

निर्देश (41-45) : निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर लगभग क्या मान आना चाहिए?

41.  $4655.03 \div 315.98 + 4568.12 \div 181.89 = ?$

- (1) 35 (2) 5  
(3) 40 (4) 21  
(5) 9

42.  $99.98 \times 849.99 \div 213.04 = (?)^2$

- (1) 20 (2) 36  
(3) 15 (4) 25  
(5) 24

43.  $\sqrt{575.985} + (5.899)^2 = ? \div \frac{10}{4.986}$

- (1) 64 (2) 97  
(3) 120 (4) 125  
(5) 159

44.  $(2432 + 1587 + 1415) \div 1378 = ?$

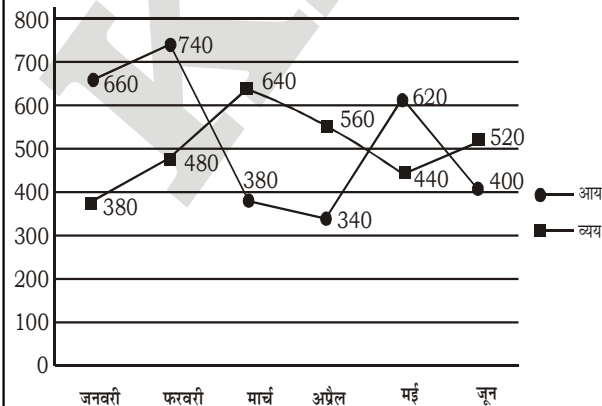
- (1) 5 (2) 10  
(3) 8 (4) 4  
(5) 12

45.  $(17.93 \times 33.489 - 28.749 \times 3.04) \div \frac{\sqrt{1295} + \sqrt{2210} + \sqrt{440}}{\sqrt{35.56} + \sqrt{50.23}} = ?$

- (1) 45 (2) 65  
(3) 95 (4) 25  
(5) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (46-50) : निम्न रेखा आरेख का ध्यान पूर्वक अध्ययन करें तथा दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

रेखा आरेख छः महीनों के दौरान एक कंपनी के आय (₹ हजार में) तथा व्यय (₹ हजार में) से संबंधित आंकड़े को दर्शाता है।



लाभ = (आय - व्यय)

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

हानि = (व्यय - आय)

हानि% =  $\frac{\text{हानि}}{\text{व्यय}} \times 100$

46. जनवरी, फरवरी तथा मई में कंपनी द्वारा अर्जित औसत लाभ क्या है?

- (1) ₹ 280 हजार (2) ₹ 220 हजार  
(3) ₹ 240 हजार (4) ₹ 200 हजार  
(5) इनमें से कोई नहीं

47. मार्च तथा अप्रैल में कंपनी द्वारा अर्जित कुल हानि प्रतिशत क्या है?

- (1) 40% (2) 50%  
(3) 30% (4) 45%  
(5) इनमें से कोई नहीं

48. फरवरी में कंपनी द्वारा अर्जित लाभ, मई में कंपनी के द्वारा अर्जित लाभ से कितना प्रतिशत अधिक है?

- (1)  $44\frac{3}{9}\%$  (2)  $48\frac{8}{9}\%$   
(3)  $38\frac{4}{9}\%$  (4)  $42\frac{2}{9}\%$   
(5) इनमें से कोई नहीं

49. किस महीने में कंपनी सबसे अधिक लाभ अर्जित किया?

- (1) जनवरी (2) फरवरी  
(3) मार्च (4) अप्रैल  
(5) मई

50. यदि जून से जुलाई में कंपनी के लाभ में 20% भी वृद्धि हो जाती है तथा जून से जुलाई में खर्च में 20% की कमी हो जाती है, तो जुलाई में लाभ प्रतिशत कितना था?

- (1)  $72\frac{1}{3}\%$  (2)  $73\frac{1}{3}\%$   
(3)  $75\frac{2}{5}\%$  (4)  $75\frac{1}{3}\%$   
(5) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (51-55) : निम्न संख्या श्रृंखला में, एक संख्या गलत है। यदि संख्या सही है, तो श्रृंखला एक निश्चित तर्क बनाती है। नीचे दी गयी श्रृंखला (a), (b), (c), (d), (e) तथा (f) के बाद दिया गया है। आपको श्रृंखला को लिखित तर्क के अनुसार पूरा करना है जैसा की दिए गए श्रृंखला में गलत संख्या को सही करने के बाद बनता है। निम्न प्रश्न में (e) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

**QUANTITATIVE APTITUDE**

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

41.  $4655.03 \div 315.98 + 4568.12 \div 181.89 = ?$

- (1) 35 (2) 5  
(3) 40 (4) 21  
(5) 9

42.  $99.98 \times 849.99 \div 213.04 = (?)^2$

- (1) 20 (2) 36  
(3) 15 (4) 25  
(5) 24

43.  $\sqrt{575.985} + (5.899)^2 = ? \div \frac{10}{4.986}$

- (1) 64 (2) 97  
(3) 120 (4) 125  
(5) 159

44.  $(2432 + 1587 + 1415) \div 1378 = ?$

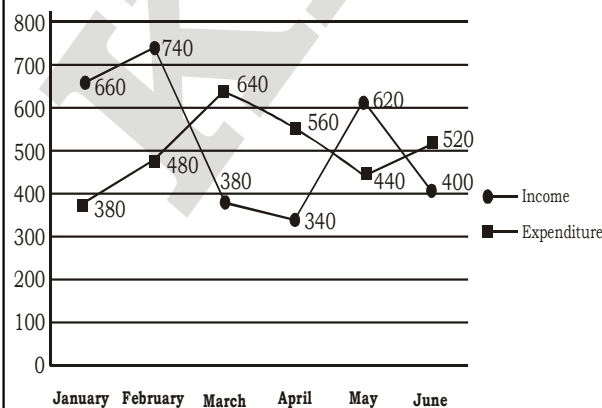
- (1) 5 (2) 10  
(3) 8 (4) 4  
(5) 12

45.  $(17.93 \times 33.489 - 28.749 \times 3.04) \div \frac{\sqrt{1295} + \sqrt{2210} + \sqrt{440}}{\sqrt{35.56} + \sqrt{50.23}} = ?$

- (1) 45 (2) 65  
(3) 95 (4) 25  
(5) None of these

**Direction (46-50) :** Study the following line graph carefully and answer the given question.

**Line graph shows the data related to Income (in ₹ thousand) and Expenditure (in ₹ thousand) of a company during six months.**



Profit = (Income - Expenditure)

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

Loss = (Expenditure - Income)

Loss % =  $\frac{\text{Loss}}{\text{Expenditure}} \times 100$

46. What is the average profit earned by company in January, February and May?

- (1) ₹ 280 thousand (2) ₹ 220 thousand  
(3) ₹ 240 thousand (4) ₹ 200 thousand  
(5) None of these

47. What is total loss percentage incurred by company in March and April?

- (1) 40% (2) 50%  
(3) 30% (4) 45%  
(5) None of these

48. Profit earned by company in February is by what percent more than profit earned by company in May?

- (1)  $44\frac{3}{9}\%$  (2)  $48\frac{8}{9}\%$   
(3)  $38\frac{4}{9}\%$  (4)  $42\frac{2}{9}\%$   
(5) None of these

49. In Which month company earned the maximum profit?

- (1) January (2) February  
(3) March (4) April  
(5) May

50. If the income of company is increased by 20% from June to July and Expenditure is decreased by 10% from June to July, then what was his profit percent in July?

- (1)  $72\frac{1}{3}\%$  (2)  $73\frac{1}{3}\%$   
(3)  $75\frac{2}{5}\%$  (4)  $75\frac{1}{3}\%$   
(5) None of these

**Direction: (51-55) :** In the following number-series, only one number is wrong. If the wrong number is corrected, the series gets established following a certain logic. Below the series a number is given followed by (a), (b), (c), (d), (e) and (f). You have to complete the series following the same logic as in the given series after correcting the wrong number. What should come at the place of (e) in the following question?

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

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

51. 20 32 47 63 80 90  
35 (a) (b) (c) (d) (e)  
(1) 105 (2) 175  
(3) 125 (4) 100  
(5) 143
52. 25 47 89 158 272 440  
60 (a) (b) (c) (d) (e)  
(1) 970 (2) 475  
(3) 525 (4) 376  
(5) None of these
53. 21 24 87 122 650 732  
15 (a) (b) (c) (d) (e)  
(1) 650 (2) 450  
(3) 627 (4) 545  
(5) None of these.
54. 27 53 87 129 179 237  
123 (a) (b) (c) (d) (e)  
(1) 482 (2) 287  
(3) 340 (4) 453  
(5) None of these
55. 16 79 318 925 1906 1901  
28 (a) (b) (c) (d) (e)  
(1) 3355 (2) 3346  
(3) 3250 (4) 3145  
(5) 3450
56. दो नल एक टंकी को क्रमशः 14 घंटे तथा 16 घंटे में भर सकते हैं। नलों को खोला जाता है तथा यह पाया जाता है कि तल में छेद के कारण टंकी को भरने में 32 मिनट अतिरिक्त समय लिया गया। यदि टंकी पूरी तरह से भरी हो, तो छेद कितने समय में इसे खाली करेगा?  
(1) 118 घंटे (2) 90 घंटे  
(3) 120 घंटे (4) 112 घंटे  
(5) इनमें से कोई नहीं
57. दो मिश्रधातु P तथा Q में लोहा तथा तांबों क्रमशः 1 : 2 तथा 3 : 4 के अनुपात में हैं। एक तीसरी मिश्रधातु R, मिश्रधातु P तथा Q को 5 : 6 में मिलाने पर बनता है। मिश्रधातु R में तांबों की मात्रा लगभग क्या है?  
(1) 60.0% (2) 63.0%  
(3) 61.5% (4) 64.5%  
(5) इनमें से कोई नहीं
58. एक ठेकदार 90 दिनों में काम को पूरा करने का ठेका लेता है। वह 48 व्यक्तियों को काम के लिए लगाता है तथा 50 दिनों तक काम होने के बाद वह देखता है कि काम का  $\frac{3}{5}$  भाग पूरा हो चुका है। दिए गए समय में काम को पूरा करने के लिए उसे कितने व्यक्तियों को काम से हटाना चाहिए?  
(1) 4 आदमी (2) 8 आदमी  
(3) 6 आदमी (4) 10 आदमी  
(5) इनमें से कोई नहीं

59. एक वर्ष पहले सुनील तथा सुरेश के वेतन का अनुपात 3 : 4 था। पिछले वर्ष तथा इस वर्ष उसके व्यक्तिगत वेतनों के बीच अनुपात क्रमशः 4 : 5 तथा 2 : 3 है। वर्तमान में उनके वेतन का कुल ₹ 4160 है, तो अभी सुनील का वेतन क्या है?  
(1) ₹ 1600 (2) ₹ 1400  
(3) ₹ 1900 (4) ₹ 2000  
(5) ₹ 1100
60. सुनीता एक दुकान कलम, पेंसिल तथा किताब खरीदने जाती है। वह कम से कम प्रत्येक का 7 ईकाई खरीदती है। वह कलम से ज्यादा पेंसिल तथा पेंसिल से ज्यादा किताब खरीदती है। वह कुल 26 वस्तुएं उठाती है तो उसने कितनी पेंसिलें खरीदीं?  
(1) 10 या 11 (2) 9 या 10  
(3) 8 या 9 (4) 7 या 9  
(5) 7 या 8

**निर्देश (61-65) : निम्न तालिका का ध्यान पूर्वक अध्ययन करें तथा दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।**

तालिका बेचे गए पांच वस्तुओं का अंकित मूल्य, विक्रय मूल्य लाभ, लाभ% तथा बट्टा% को दर्शाता है। कुछ मान तालिका में लुप्त हैं। उस मान को ज्ञात करें तथा इसका उपयोग कर दिए प्रश्नों के उत्तर दें।

वस्तु	अंकित मूल्य (₹)	क्रयमूल्य (₹)	लाभ (₹)	लाभ %	बट्टा %
P		250		20	25
Q	1100		22	10	
R	300	180	27		16
S		320	16		73
T	1100		27	10	
U	600	360			31

61. वस्तु T तथा U के अंकित मूल्य के बीच अंतर क्या है?  
(1) ₹ 780 (2) ₹ 830  
(3) ₹ 800 (4) ₹ 700  
(5) इनमें से कोई नहीं
62. वस्तु T पर दिया गया बट्टा प्रतिशत तथा वस्तु Q तथा R पर एक साथ दिए गए बट्टे प्रतिशत के बीच अंतर क्या है?  
(1) 49% (2) 36%  
(3) 33% (4) 45%  
(5) इनमें से कोई नहीं
63. वस्तु S का अंकित मूल्य तथा वस्तु Q के विक्रय मूल्य का कुल क्या है?  
(1) ₹ 642 (2) ₹ 532  
(3) ₹ 628 (4) ₹ 568  
(5) इनमें से कोई नहीं

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

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

51. 20 32 47 63 80 90

35 (a) (b) (c) (d) (e)

- (1) 105 (2) 175  
(3) 125 (4) 100  
(5) 143

52. 25 47 89 158 272 440

60 (a) (b) (c) (d) (e)

- (1) 970 (2) 475  
(3) 525 (4) 376  
(5) None of these

53. 21 24 87 122 650 732

15 (a) (b) (c) (d) (e)

- (1) 650 (2) 450  
(3) 627 (4) 545  
(5) None of these.

54. 27 53 87 129 179 237

123 (a) (b) (c) (d) (e)

- (1) 482 (2) 287  
(3) 340 (4) 453  
(5) None of these

55. 16 79 318 925 1906 1901

28 (a) (b) (c) (d) (e)

- (1) 3355 (2) 3346  
(3) 3250 (4) 3145  
(5) 3450

56. Two pipes can fill a cistern in 14 hr and 16 hr respectively. The pipes are opened simultaneously and it is found that due to leakage in the bottom, 32 mins extra are taken for the cistern to be filled up. If the cistern is full, then in what time would the leak empty it?

- (1) 118 hrs (2) 90 hrs  
(3) 120 hrs (4) 112 hrs  
(5) None of these

57. Two alloys P and Q contain Iron and Copper in the ratio 1 : 2 and 3 : 4 respectively. Q third alloy R is formed by mixing P and Q in the ratio 5 : 6. Find the **approx** percentage of silver in the alloy R.

- (1) 60.0% (2) 63.0%  
(3) 61.5% (4) 64.5%  
(5) None of these

58. A contractor agreed to complete a work in 90 days. He engaged 48 men for the work and after doing the work for 50 days he came to know that three-fifths of the work has already been completed. How many men should he remove to finish the work in the agreed time?

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

59. Sunil and Suresh salary ratio was 3 : 4 before one year ago. The ratio of their individual salaries between last year's and this year's salaries are 4 : 5 and 2 : 3 respectively. At present the total of their salary is ₹ 4160, then the salary of Rahul now is

- (1) ₹ 1600 (2) ₹ 1400  
(3) ₹ 1900 (4) ₹ 2000  
(5) ₹ 1100

60. Sunita enters a shop to buy pen, pencils and books. She has to buy at least 7 units of each. She buys more pencils than pen and more books than pencils. She picks up a total of 26 items, then how many pencils does she buy?

- (1) 10 or 11 (2) 9 or 10  
(3) 8 or 9 (4) 7 or 9  
(5) 7 or 8

**Direction (61-65) : Study the following table carefully and answer the given question.**

**Table shows the MP, SP, Profit, Profit% and Discount% of five different products sold. Some values are missing in the table. Find out the values and use it to answer the given questions.**

Product	MP(₹)	CP(₹)	Profit(₹)	Profit%	Discount%
P		250		20	25
Q	1100		22	10	
R	300	180	27		16
S		320	16		73
T	1100		27	10	
U	600	360			31

61. What is the difference between the MP of products T and P?

- (1) ₹ 780 (2) ₹ 830  
(3) ₹ 800 (4) ₹ 700  
(5) None of these

62. Find the difference between the percentage discounts given for products T and discounts given for products Q and R together.

- (1) 49% (2) 36%  
(3) 33% (4) 45%  
(5) None of these

63. What is the total of MP of product S and SP of product Q?

- (1) ₹ 642 (2) ₹ 532  
(3) ₹ 628 (4) ₹ 568  
(5) None of these

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

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

64. यदि एक व्यक्ति वस्तु P तथा T अपने क्रमिक विक्रयमूल्य पर खरीदता है, तो उसे कुल कितना बट्टा % दिया गया?
- (1) 50.70% (2) 60.20%  
(3) 48.06% (4) 67.62%  
(5) इनमें से कोई नहीं
65. वस्तु U के लिए लाभ % ज्ञात करें।
- (1) 16% (2) 12%  
(3) 18% (4) 15%  
(5) इनमें से कोई नहीं
66. नल P टंकी को 45 मिनट में भर सकती है तथा नल Q भरी टंकी को 1 घंटे में खाली करती है। यदि दोनों नलों को 1 मिनट के लिए वैकल्पिक रूप से, नल P से प्रारंभ करके खोला जाता है, तो नलों को पूरा भरने में कितना समय लगेगा?
- (1) 353 मिनट (2) 360 मिनट  
(3) 352 मिनट (4) 361 मिनट  
(5) इनमें से कोई नहीं
67. तीन द्रव L, M तथा N बराबर घनत्व के हैं, जो एक मिश्रण में 4 : 2 : 3 के अनुपात में हैं। प्रारंभ में, मिश्रण का 50% निकाला जाता है तथा द्रव L से बदल दिया जाता है। पुनः 50% मिश्रण को निकाला जाता है तथा द्रव M में बदल दिया जाता है। अंतिम मिश्रण में द्रव N का प्रतिशत क्या है?
- (1) 16.67% (2) 33.33%  
(3) 8.33% (4) 4.167%  
(5) इनमें से कोई नहीं
68. प्रीति एक सूट को स्वाती से 3 घंटे कम समय में सिलाई कर देती है। प्रीति अकेले 4 घंटे सिलाई करती है तब स्वाती इस काम को लेती है तथा पूरा कर देती है। यदि सूट को सिलाई करने में एक साथ 14 घंटे का समय लिया जाता है, तो अकेले स्वाती इसे सिलाई करने में कितना समय लेगी?
- (1) 12 घंटे (2) 9 घंटे  
(3) 21 घंटे (4) 15 घंटे  
(5) इनमें से कोई नहीं
69. एक निश्चित राशि को A, B तथा C के बीच 3 : 6 : 8 के अनुपात में बांटा जाना था, लेकिन गलती से राशि को A तथा C के बीच 8 : 17 में बांट दिया गया जिससे B वास्तविक हिस्से से 25% कम प्राप्त करता है। यदि A के द्वारा प्राप्त वास्तविक राशि तथा प्राप्त राशि के बीच अंतर ₹ 100 है, तो C के द्वारा प्राप्त वास्तविक हिस्सा ज्ञात करें।
- (1) ₹ 600 (2) ₹ 750  
(3) ₹ 800 (4) ₹ 700  
(5) इनमें से कोई नहीं
70. एक मिश्रण में 80% अम्ल तथा शेष जल है। मिश्रण का कितना भाग निकालकर उसी मात्रा में जल मिलाना चाहिए ताकि अम्ल तथा जल के बीच अनुपात 4 : 3 हो जाए?
- (1)  $\frac{1}{3}$  (2)  $\frac{3}{7}$   
(3)  $\frac{2}{3}$  (4)  $\frac{2}{7}$   
(5) इनमें से कोई नहीं
71. समान भुजाओं तथा 18 सेमी. परिमाण के साथ विभिन्न आयतों की संख्या ज्ञात करें।
- (1) 3 (2) 4  
(3) 5 (4) 6  
(5) 7
72. शब्द 'BREAKING' के अक्षरों से कितने विभिन्न शब्दों को बनाया जा सकता है, जो B से प्रारंभ तथा G से अंत हो?
- (1) 820 (2) 720  
(3) 560 (4) 520
73. घोड़ा P, Q, R, तथा S के जीतने की संभावनाएं क्रमशः 1 : 9, 3 : 20, 6 : 14 तथा 2 : 27 हैं। कौन-से घोड़े की जीतने की संभावनाएं सबसे अधिक हैं?
- (1) घोड़ा P (2) घोड़ा Q  
(3) घोड़ा R (4) घोड़ा S  
(5) सभी घोड़ों के लिए यही है।
74. एक विक्रेता दो प्रकार के पतलून, कपास तथा ऊनी पतलून बेचता है। कपास के एक जोड़ों को 30% लाभ पर तथा ऊनी पतलून के एक जोड़े को 50% लाभ पर बेचता है। विक्रेता यह ज्ञात करता है कि यदि वह कपास के पतलून से 100% अधिक ऊनी पतलून बेचता, तो उसका कुल लाभ 45% हो जाएगा। जबकि वह 50% कपास के पतलून, ऊनी कपड़ों से अधिक बेचता है, तो उसका कुल लाभ प्रतिशत क्या होगा?
- (1) 35% (2) 40%  
(3) 42% (4) 30%  
(5) इनमें से कोई नहीं
75. एक निश्चित राशि पर 2 वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज ₹ 756 तथा साधारण ब्याज ₹ 720 है। यदि राशि को इस प्रकार निवेश किया जाता कि साधारण ब्याज ₹ 900 हो तथा वर्षों की संख्या वार्षिक दर के समान हो, तो दर ज्ञात करें।
- (1) 10% (2) 12%  
(3) 5% (4) 15%  
(5) इनमें से कोई नहीं

64. If a person buys products P and T for their respective selling prices, then what is the resultant discount% given to him?
- (1) 50.70% (2) 60.20%  
 (3) 48.06% (4) 67.62%  
 (5) None of these
65. Find the profit% given for product U.
- (1) 16% (2) 12%  
 (3) 18% (4) 15%  
 (5) None of these
66. Pipe P can fill the empty tank in 45 minutes and pipe Q can empty the filled tank in 1 hour. If both the pipes are opened alternately for one minute starting with pipe P, then in how much time the pipe will be completely filled?
- (1) 353 mins (2) 360 mins  
 (3) 352 mins (4) 361 mins  
 (5) None of these
67. Three liquids L, M and N of equal density in a mixture are in the ratio of 4 : 2 : 3. Initially, 50% of the mixture is taken out and replaced by liquid L. Again, 50% of the mixture is replaced by liquid M. What is the percentage of liquid N in the final mixture?
- (1) 16.67% (2) 33.33%  
 (3) 8.33% (4) 4.167%  
 (5) None of these
68. Priti can stitch a suit in 3 hours less time than Swati. Priti stitches it alone for 4 hours and then Swati takes over and completes it. If altogether 14 hours were required to stitch the suit, then how many hours would Swati take to stitch the same alone?
- (1) 12 hours (2) 9 hours  
 (3) 21 hours (4) 15 hours  
 (5) None of these
69. A certain amount has to be shared among A, B and C in d ratio 3 : 6 : 8 but erroneously the amount was shared between A and C in the ratio 8 : 17 as a result B got 25% less amount than actual share. If the difference between the actual amount and the amount received by A is ₹ 100, then find the actual share of C?
- (1) ₹ 600 (2) ₹ 750  
 (3) ₹ 800 (4) ₹ 700  
 (5) None of these
70. A mixture contains 80% acid and rest water. Part of the mixture that should be removed and replaced by same amount of water to make the ratio of acid and water 4 : 3 is:
- (1)  $\frac{1}{3}$  (2)  $\frac{3}{7}$   
 (3)  $\frac{2}{3}$  (4)  $\frac{2}{7}$   
 (5) None of these
71. Find the number of distinct rectangles with integral sides and perimeter as 18 cm.
- (1) 3 (2) 4  
 (3) 5 (4) 6  
 (5) 7
72. How many different words can be formed with the letters of the word 'BREAKING' beginning with B and ending with G?
- (1) 820 (2) 720  
 (3) 560 (4) 520
73. The odds in favour of winning a race for horses P, Q, R and S are 1 : 9, 3 : 20, 6 : 14 and 2 : 27 respectively. Which horse has the highest probability of winning?
- (1) Horse P (2) Horse Q  
 (3) Horse R (4) Horse S  
 (5) Same for all horses
74. A salesman sells two kinds of trousers-cotton and woollen. A pair of cotton trousers is sold at 30% profit and a pair of woollen trousers is sold at 50% profit. The salesman has calculated that if he sells 100% more woollen trousers than cotton trousers, his overall profit will be 45%. However he ends up selling 50% more cotton trousers than woollen trousers, then what will be his overall profit % ?
- (1) 35% (2) 40%  
 (3) 42% (4) 30%  
 (5) None of these
75. The compound interest on a certain sum for 2 years is ₹ 756 and Simple interest is ₹ 720. If the sum is invested such that the SI is ₹ 900 and the number of years is equal to the rate percent per annum, then find the rate percent.
- (1) 10% (2) 12%  
 (3) 5% (4) 15%  
 (5) None of these

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.  $2x^2 + 17x + 26 = 0$

II.  $2y^2 + 17y + 33 = 0$

77. I.  $x^2 = 81$

II.  $y^2 + 19y + 90 = 0$

78. I.  $2x^2 - 21x + 45 = 0$

II.  $y^2 - 11y + 28 = 0$

79. I.  $6x^2 - 29x - 35 = 0$

II.  $2y^2 - 19y + 35 = 0$

80. I.  $12x^2 - 47x + 40 = 0$

II.  $4y^2 + 3y - 10 = 0$

**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.  $2x^2 + 17x + 26 = 0$

II.  $2y^2 + 17y + 33 = 0$

77. I.  $x^2 = 81$

II.  $y^2 + 19y + 90 = 0$

78. I.  $2x^2 - 21x + 45 = 0$

II.  $y^2 - 11y + 28 = 0$

79. I.  $6x^2 - 29x - 35 = 0$

II.  $2y^2 - 19y + 35 = 0$

80. I.  $12x^2 - 47x + 40 = 0$

II.  $4y^2 + 3y - 10 = 0$





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

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

ROUGH

**KD Campus**