

## तर्कशक्ति परीक्षण

निर्देश (1-5) : दिये गए प्रत्येक प्रश्न में चार कथन एवं चार निष्कर्ष I, II, III एवं IV निहित हैं। आपको इन कथनों को सत्य मानना है, भले ही वो सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हैं। सभी निष्कर्षों को पढ़ें तथा फिर तय करें कि सभी तीन कथनों में निम्नलिखित कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं।

### 1. कथन :

कुछ बस्ते बक्से हैं।  
सभी बक्से कमीज हैं।  
कुछ कमीज पुस्तक हैं।  
सभी पुस्तकें दुकान हैं।

### निष्कर्ष :

- I. सभी दुकान बस्ते हैं।
  - II. कम-से-कम कुछ पुस्तकें बस्ते हैं।
  - III. कुछ दुकानों के कमीज होने की संभावना है।
  - IV. कोई कमीज बस्ता नहीं है।
- (1) I एवं II अनुसरण करते हैं।
  - (2) I एवं III अनुसरण करते हैं।
  - (3) III एवं IV अनुसरण करते हैं।
  - (4) II एवं IV अनुसरण करते हैं।
  - (5) केवल II अनुसरण करता है।

### 2. कथन :

सभी कलम कुर्सी हैं।  
सभी फुल कुर्सी हैं।  
सभी कुर्सी ट्रक हैं।

### निष्कर्ष :

- I. कुछ ट्रक निश्चित ही कलम हैं।
  - II. सभी ट्रक कुर्सी हैं।
  - III. सभी ट्रकों के कलम होने के संभावना है।
  - IV. कुछ ट्रक कुर्सी नहीं हैं।
- (1) I एवं III अनुसरण करते हैं।
  - (2) I एवं II अनुसरण करते हैं।
  - (3) III एवं IV अनुसरण करते हैं।
  - (4) II एवं IV अनुसरण करते हैं।
  - (5) इनमें से कोई नहीं

### 3. कथन :

सभी मेज खंभे हैं।  
कुछ खंभे कस्बे हैं।  
सभी कस्बे बेंच हैं।  
कुछ बेंच कार हैं।

### निष्कर्ष :

- I. कोई कार कस्बा नहीं है।
  - II. कम-से-कम कुछ बेंच मेज हैं।
  - III. सभी बेंच खंभे नहीं हैं।
  - IV. कुछ कारों के खंभे होने की संभावना है।
- (1) कोई अनुसरण नहीं करता है।
  - (2) केवल I अनुसरण करता है।
  - (3) केवल II अनुसरण करता है।
  - (4) केवल III अनुसरण करता है।
  - (5) केवल IV अनुसरण करता है।

### 4. कथन :

सभी स्टेशन घर हैं।  
कोई घर बगीचा नहीं है।  
कुछ बगीचा नदी है।  
सभी नदी तालाब हैं।

### निष्कर्ष :

- I. सभी तालाबों के बगीचे होने की संभावना है।
  - II. कुछ तालाब स्टेशन हैं।
  - III. कुछ तालाब निश्चित ही घर हैं।
  - IV. कोई तालाब स्टेशन नहीं है।
- (1) केवल I अनुसरण करता है।
  - (2) या तो II अथवा IV अनुसरण करता है।
  - (3) I एवं II अनुसरण करते हैं।
  - (4) I एवं IV अनुसरण करते हैं।
  - (5) इनमें से कोई नहीं

### 5. कथन :

कुछ टॉवर लेन हैं।  
कुछ लेन सड़क हैं।  
कुछ सड़क नदी हैं।  
कुछ नदी जंगल हैं।

### निष्कर्ष :

- I. कुछ जंगल सड़क नहीं हैं।
  - II. सभी सड़कों के लेन होने की संभावना है।
  - III. कम-से-कम कुछ जंगल टॉवर हैं।
  - IV. कोई जंगल सड़क नहीं है।
- (1) केवल I अनुसरण करता है।
  - (2) केवल II अनुसरण करता है।
  - (3) या तो I अथवा IV अनुसरण करता है।
  - (4) केवल IV अनुसरण करता है।
  - (5) या तो I अथवा IV और II अनुसरण करते हैं।

## REASONING

**Direction (1-5) :** In each of the questions below are given four statements followed by four conclusions I, II, III and IV. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. Read all conclusions and then decide which of the given conclusions logically follows from the given statements disregarding commonly known facts.

1. **Statements :**

Some bags are trunks.  
All trunks are shirts.  
Some shirts are books.  
All books are shops.

**Conclusions :**

- I. All shops are bags.  
II. Atleast some books are bags.  
III. Some shops being shirts is a possibility.  
IV. No shirt is a bags.  
(1) I and II follow (2) I and III follow  
(3) III and IV follow (4) II and IV follow  
(5) Only II follows

2. **Statements :**

All pens are chairs.  
All flowers are chairs.  
All chairs are trucks.

**Conclusions :**

- I. Some trucks are definitely pens.  
II. All trucks are chairs.  
III. All trucks being pens is a possibility.  
IV. Some trucks are not chairs.  
(1) I and III follow (2) I and II follow  
(3) III and IV follow (4) II and IV follow  
(5) None of these

3. **Statements :**

All desks are pillars.  
Some pillars are towns.  
All towns are benches.  
Some benches are cars.

**Conclusions :**

- I. No cars are towns.  
II. Atleast some benches are desks.  
III. All benches are not pillars.  
IV. Some cars being pillars is a possibility.  
(1) None follows  
(2) Only I follows  
(3) Only II follows  
(4) Only III follows  
(5) Only IV follows

4. **Statements :**

All stations are houses.  
No house is garden.  
Some gardens are rivers.  
All rivers are ponds.

**Conclusions :**

- I. All ponds being gardens is a possibility.  
II. Some ponds are stations.  
III. Some ponds are definitely houses.  
IV. No pond is station.  
(1) Only I follows  
(2) Either II or IV follows  
(3) I and II follow  
(4) I and IV follow  
(5) None of these

5. **Statements :**

Some towers are lanes.  
Some lanes are roads.  
Some roads are rivers.  
Some rivers are jungles.

**Conclusions :**

- I. Some jungles are not roads.  
II. All roads being lanes is a possibility.  
III. Atleast some jungles are towers.  
IV. No jungle is road.  
(1) Only I follows  
(2) Only II follows  
(3) Either I or IV follows  
(4) Only IV follows  
(5) Either I or IV and II follow

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

आठ खिलाड़ी P, S, Q, R, U, B, J और C एक मैदान में एक वृत्त में समान दूरी पर बैठे हैं। तीन खिलाड़ी विपरीत दिशा की ओर मुख किए हुए हैं और अन्य पाँच वृत्त के केन्द्र की ओर मुख करके बैठे हैं। S, B के दाएँ ओर तीसरे स्थान पर बैठता है। R, C के पास नहीं बैठा है। Q, R के बाएँ ओर तीसरे स्थान पर बैठा है, एवं R, P के दाएँ ओर दूसरे स्थान पर है और इन तीन खिलाड़ियों में से एक का मुख वृत्त के केन्द्र की विपरीत दिशा में है। C और U के बीच दो खिलाड़ी बैठे हैं तथा B और U के बीच भी दो खिलाड़ी बैठे हैं। Q, J के बाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है एवं J वृत्त के केन्द्र की ओर मुख करके बैठा है। S का मुख केन्द्र की ओर है। U ना तो B एवं ना ही Q के सम्मुख बैठा है।

6. निम्न में से किस खिलाड़ी का मुख केन्द्र की विपरीत दिशा में है?
  - (1) B
  - (2) R
  - (3) U
  - (4) Q
  - (5) इनमें से कोई नहीं
7. U के बाएँ ओर तीसरे स्थान पर कौन बैठा है ?
  - (1) R
  - (2) B
  - (3) S
  - (4) C
  - (5) इनमें से कोई नहीं
8. यदि सभी व्यक्ति अपनी स्थिति को अपने विपरीत बैठे व्यक्ति के साथ बदल लेते हैं, तो अब R के बाएँ ओर दूसरे स्थान पर कौन बैठा है ?
  - (1) U
  - (2) P
  - (3) B
  - (4) C
  - (5) इनमें से कोई नहीं
9. J के दाएँ ओर दूसरे स्थान पर कौन है ?
  - (1) B
  - (2) C
  - (3) S या B
  - (4) R या S
  - (5) C या R
10. C और R के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं ?
  - (1) तीन
  - (2) कोई नहीं
  - (3) एक
  - (4) दो
  - (5) इनमें से कोई नहीं

**निर्देश (11-15) :** 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।
11. छः मित्र A, B, C, D, E तथा F वृत्ताकार मेज के चारों ओर केन्द्र की ओर मुख करके बैठे हैं। E के दूसरे बाएँ ओर कौन बैठा है ?
  - I. B तथा F एक दूसरे के विपरीत बैठे हैं तथा E, B और D का निकटतम पड़ोसी है।
  - II. C, D के दूसरे दाएँ ओर है तथा D, E के दूसरे दाएँ ओर बैठा है।
12. पाँच खिलाड़ी V, W, X, Y तथा Z के बीच मैच में सबसे अधिक रन किसने बनाया ?
  - I. V, W के बराबर रन बनाया तथा W, X से पाँच रन अधिक बनाया।
  - II. Y सबसे अधिक रन नहीं बनाया, लेकिन वह X से 9 रन अधिक बनाया।
13. A, E से कैसे संबंधित है ?
  - I. A, B की पत्नी है। C, D की पत्नी है। E, F की बहन हैं तथा F, D की पुत्री है।
  - II. D, C का पति है तथा C, B की बहु तथा G की माँ है।
14. सात व्यक्तियों के एक पंक्ति में X का स्थान क्या है ?
  - I. Q पंक्ति के सबसे अंतिम छोर पर खड़ा है तथा Q तथा P के बीच केवल एक व्यक्ति है।
  - II. V, T और S के बीच खड़ा है तथा X, S और P के बीच खड़ा है।
15. कूट भाषा में 'win' को कैसे लिखते हैं ?
  - I. कूट भाषा में, 'way to win' को 'sa la da' तथा 'in the way' को 'ni da ka' लिखते हैं।
  - II. एक निश्चित कूट भाषा में 'way for market' को 'sh da pi' तथा 'way for hall' को 'da pi ma' लिखते हैं।

**निर्देश (16-20) :** निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें तथा दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

अनिल, करण, मनीष, रंजन, अरूण तथा निखिल एक समान भवन के विभिन्न मंजिलों में रहते हैं। इनमें से सभी के पास एक कार है। प्रत्येक कार विभिन्न कंपनी, यथा हुंडई, महिंद्रा, टाटा, फोर्ड, मारुति तथा फिएट, जरूरी नहीं इसी क्रम में। निचली मंजिल संख्या 1, इसकी ऊपरी मंजिल संख्या 2 तथा इसी प्रकार आगे सबसे ऊपरी मंजिल संख्या 6 है।

करण एक सम संख्या वाले मंजिल पर रहता है तथा उसके पास महिंद्रा या टाटा कार नहीं है। केवल दो व्यक्ति करण तथा निखिल के बीच वाली मंजिल में रहते हैं। जिस मंजिल पर मनीष रहता है, रंजन ठीक उसके ऊपर वाली मंजिल में रहता है। रंजन एक विषम संख्या वाले मंजिल पर नहीं रहता है तथा जिसके पास एक हुंडई कार है उसके ठीक नीचे रहता है। अनिल, अरूण के मंजिल के ठीक ऊपर या ठीक नीचे नहीं रहता है। अनिल सबसे नीचली मंजिल पर नहीं रहता है अर्थात्, मंजिल संख्या 1 पर। रंजन के पास एक मारुति कार है। अनिल के पास एक फिएट कार है।

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

Eight sportsmen P, S, Q, R, U, B, J and C are sitting in a field in a circle at equal distance. Three sportsmen on the circle are facing opposite sides and other five are sitting facing the centre of the circle.

S is sitting to the third right of B. R is not near to C. Q is sitting to the third left of R, who is second right of P, and among these three players one is facing opposite to the centre of the circle. Two sportsmen are sitting between C and U and two are sitting between B and U. Q is sitting to the second left of J, who is facing the centre of the circle. S is facing the centre of the circle. U is not opposite to B and Q.

6. Which of the following sports persons is facing to the opposite of the centre ?

- (1) B (2) R  
(3) U (4) Q  
(5) None of these

7. Who is sitting third to the left of U ?

- (1) R (2) B  
(3) S (4) C  
(5) None of these

8. If all the people change their positions with the person sitting opposite to them, then who is now sitting second to the left of R ?

- (1) U (2) P  
(3) B (4) C  
(5) None of these

9. Who is second right to J ?

- (1) B (2) C  
(3) S or B (4) R or S  
(5) C or R

10. How many people are sitting between C and R ?

- (1) Three (2) None  
(3) One (4) Two  
(5) None of these

**Direction (11-15) : Each of the questions below consists of a question and two statements numbered I and II given below it. You have to decide whether the data provided 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 are 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 alone 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 in both statement I and II together are not sufficient to answer the question.

(5) If the data in both statement I and II together are necessary to answer the question.

11. Six friends A, B, C, D, E and F are sitting around a circular table facing the centre. Who sits second to the left of E ?

I. B and F sit opposite each other and E is the immediate neighbour of B and D.

II. C sits second to the right of D, who sits second to the right of E.

12. Who scores the highest runs in a match, among five players V, W, X, Y and Z ?

I. V scores equal to W, who scores five runs more than X.

II. Y does not score the highest runs, but he scores nine runs more than X.

13. How is A related to E ?

I. A is wife of B. C is wife of D. E is sister of F, who is daughter of D.

II. D is husband of C, who is daughter-in-law of B and mother of G.

14. What is the position of X in a row of seven persons ?

I. Q stands at an extreme end of the row and there is only one person between Q and P.

II. V stands between T and S, and X stands between S and P.

15. How is 'win' written in a code language ?

I. In the code language, 'way to win' is written as 'sa la da' and 'in the way' is written as 'ni da ka'.

II. In a certain code language 'way for market' is written as 'sh da pi' and 'way for hall' is written as 'da pi ma'.

**Direction (16-20) : Study the following information carefully and answer the given questions.**

Anil, Karan, Manish, Ranjan, Arun and Nikhil live on different floor in the same building. All of them has one car. Each car is of a different company, viz. Hyundai, Mahindra, Tata, Ford, Maruti and Fiat (not necessarily in the same order). The ground floor is numbered 1, floor above it number 2, and so on, and the topmost floor is numbered 6.

Karan lives on an even-numbered floor and does not own Mahindra or Tata car. Only two people live between the floors on which Karan and Nikhil live. Ranjan lives on the floor immediately above the floor on which Manish lives. Ranjan does not lives on an odd-numbered floor and lives immediately below that of one who owns a Hyundai car. Anil does not live on the floor immediately above or immediately below the floor on which Arun lives. Anil does not live on the lower-most floor, i.e floor number 1. Ranjan has a Maruti car. Anil has a Fiat car.

16. निम्न में कौन करण तथा निखिल के मजिल के बीच रहता है?  
 (1) मनीष, रंजन  
 (2) अनिल, मनीष  
 (3) रंजन, अरूण  
 (4) अनिल, अरूण  
 (5) निर्धारित नहीं किया जा सकता
17. निम्न में से कौन मजिल संख्या 5 पर रहता है?  
 (1) अनिल (2) करण  
 (3) अरूण (4) निखिल  
 (5) निर्धारित नहीं किया जा सकता
18. निम्न में से किस मजिल पर अरूण रहता है?  
 (1) तीसरी (2) पांचवी  
 (3) पहली (4) चौथी  
 (5) निर्धारित नहीं किया जा सकता
19. अनिल के मजिल के ऊपर कितन व्यक्ति रहते हैं?  
 (1) कोई नहीं (2) एक  
 (3) दो (4) तीन  
 (5) निर्धारित नहीं किया जा सकता
20. तीसरे मजिल पर रहने वाले व्यक्ति के पास कौन-सी कार है?  
 (1) महिंद्रा (2) टाटा  
 (3) फोर्ड (4) फिएट  
 (5) निर्धारित नहीं किया जा सकता
21. निम्नलिखित में से कौन एक शतरंज खिलाड़ी है?  
 (1) Z (2) W  
 (3) U (4) V  
 (5) इनमें से कोई नहीं
22. इनमें से कौन सा मोबाईल फोन Y द्वारा किया उपयोग जाता है?  
 (1) मोटो G  
 (2) या तो लेनेवो या मोटो G  
 (3) माइक्रोमैक्स  
 (4) निर्धारित नहीं किया जा सकता  
 (5) इनमें से कोई नहीं
23. इनमें से कौन पीली टी-शर्ट पहनता है?  
 (1) Z (2) X  
 (3) Y (4) U  
 (5) इनमें से कोई नहीं
24. इनमें से कौन एक बैडमिंटन खिलाड़ी है?  
 (1) W (2) Z  
 (3) U (4) V  
 (5) इनमें से कोई नहीं
25. इनमें से कौन सी युक्ति सही है?  
 (1) Y - टेनिस - पीला - मोटो G  
 (2) X - बैडमिंटन - लाल - लेनेवो  
 (3) W - शतरंज - बैंगनी - लेनेवो  
 (4) U - कैरम - हरा - माइक्रोमैक्स  
 (5) इनमें से कोई नहीं

**निर्देश (21-25) :** दी गई सूचना को ध्यानपूर्वक पढ़ें तथा नीचे दिए गए प्रश्नों का उत्तर दें।

छ: खिलाड़ी U, V, W, X, Y एवं Z विभिन्न प्रकार के खेल जैसे- कैरम, शतरंज, खो-खो, टेनिस, हॉकी, एवं बैडमिंटन खेलते हैं, पर जरूरी नहीं कि इसी क्रम में। सभी मित्र विभिन्न रंगों जैसे- बैंगनी, हरा, नीला, नारंगी, लाल एवं पीले रंग की टी-शर्ट पहनते हैं। वे विभिन्न प्रकार के मोबाईल फोन जैसे- मोटो G, लेनेवो एवं माइक्रोमैक्स प्रयोग करते हैं, पर जरूरी नहीं कि इसी क्रम में। कम से कम दो व्यक्ति समान तरह के मोबाईल फोन का प्रयोग करते हैं।

वह व्यक्ति जो हॉकी खेलता है, माइक्रोमैक्स का प्रयोग करता है। Z माइक्रोमैक्स का प्रयोग करता है एवं हरे रंग की टी-शर्ट पहनता है, किंतु वह न तो कैरम और ना ही खो-खो खेलता है। वह जो टेनिस खेलता है, मोटो G का प्रयोग करता है। V एवं वह व्यक्ति जो बैंगनी रंग की टी-शर्ट पहनता है, किंतु V एक शतरंज खिलाड़ी नहीं है, समान प्रकार के मोबाईल फोन का प्रयोग करते हैं। वह जो एक कैरम खिलाड़ी है, मोटो G का प्रयोग करता है। X एक हॉकी खिलाड़ी है एवं वह ना तो नीली टी-शर्ट और ना ही पीली टी-शर्ट पहनता है। लेनेवो शतरंज के खिलाड़ी द्वारा प्रयोग किया जाता है। Y एक टेनिस खिलाड़ी है एवं नारंगी रंग की टी-शर्ट पहनता है, किंतु वह उस मोबाईल फोन का प्रयोग नहीं करता जिस प्रकार की W प्रयोग करता है। U लाल अथवा पीली टी-शर्ट नली पहनता है। वह खिलाड़ी जो माइक्रोमैक्स का प्रयोग करता है, ना तो टेनिस और ना ही खो-खो खेलता है। वे खिलाड़ी जो नारंगी एवं नीली रंग की टी-शर्ट पहनते हैं, समान प्रकार के मोबाईल फोन का प्रयोग करते हैं।

**निर्देश (26-27) :** निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें तथा दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

बिन्दु F, E के दक्षिण में 10 मीटर की दूरी पर है। बिन्दु G, F के पूर्व में 3 मीटर की दूरी पर है। बिन्दु H, G के दक्षिण में 5 मीटर की दूरी पर है। बिन्दु I, H के पश्चिम में 6 मीटर की दूरी पर है। बिन्दु J, I के उत्तर में 10 मीटर की दूरी पर है। बिन्दु K, J के पूर्व में 6 मीटर की दूरी पर है। बिन्दु L, K के उत्तर में 5 मीटर की दूरी पर है।

26. बिन्दु J के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन बिन्दु G की दिशा को निरूपित करता है ?  
 (1) दक्षिण - पूर्व (2) उत्तर - पश्चिम  
 (3) दक्षिण - पश्चिम (4) दक्षिण  
 (5) उत्तर - पूर्व
27. बिन्दु E, L से किस दिशा में और कितनी दूरी पर है ?  
 (1) 5 मीटर, दक्षिण (2) 3 मीटर, पूर्व  
 (3)  $\sqrt{234}$  मीटर, उत्तर (4) 3 मीटर, पश्चिम  
 (5) 5 मीटर, उत्तर

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

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

16. Who amongst the following live on the floors between on which Karan and Nikhil live?  
 (1) Manish, Ranjan  
 (2) Anil, Manish  
 (3) Ranjan, Arun  
 (4) Anil, Arun  
 (5) Can't be determined
17. Who amongst the following lives on floor number 5?  
 (1) Anil (2) Karan  
 (3) Arun (4) Nikhil  
 (5) Can't be determined
18. On which of the following floor does Arun live?  
 (1) 3rd (2) 5th  
 (3) 1st (4) 4th  
 (5) Can't be determined
19. How many people live on the floor above the floor on which Anil lives?  
 (1) None (2) One  
 (3) Two (4) Three  
 (5) Can't be determined
20. Which car is owned by the person who lives on the 3rd floor?  
 (1) Mahindra (2) Tata  
 (3) Ford (4) Fiat  
 (5) Can't be determined
21. Who amongst the following is a Chess player?  
 (1) Z (2) W  
 (3) U (4) V  
 (5) None of these
22. Y uses which or the following mobile phones?  
 (1) Moto G  
 (2) Either Lenovo or Moto G  
 (3) Micromax  
 (4) Can't be determined  
 (5) None of these
23. Who amongst the following wears a Yellow T-shirt?  
 (1) Z (2) X  
 (3) Y (4) U  
 (5) None of these
24. Who amongst the following is a Badminton player?  
 (1) W (2) Z  
 (3) U (4) V  
 (5) None of these
25. Which of the following combinations is true?  
 (1) Y – Tennis – Yellow – Moto G  
 (2) X – Badminton – Red – Lenovo  
 (3) W – Chess – Violet – Lenovo  
 (4) U – Carrom – Green – Micromax  
 (5) None of these

**Direction (21–25) : Study the following information carefully and answer the questions given below.**

Six players U, V, W, X, Y and Z plays different types of sports, viz Carrom, Chess, Kho-Kho, Tennis, Hockey and Badminton, but not necessarily in the same order. All friends wear a T-shirt of a different colour, viz Violet, Green, Blue, Orange, Red and Yellow. They use different types of mobile phones, viz Moto G, Lenovo and Micromax, but not necessarily in the same order. At least two persons use the same type of mobile phone.

The person who plays Hockey uses Micromax. Z uses Micromax and wears a Green T-shirt, but he plays neither Carrom nor Kho-Kho. The one who plays Tennis uses Moto G. V uses the same type of mobile phone as the person who wears a Violet T-shirt, but he is not a Chess player. The one who is player of Carrom uses Moto G. X is a Hockey player and he wears neither Blue T-shirt nor Yellow T-shirt. Lenovo is used by a Chess player. Y is a Tennis player and wears an Orange T-shirt, but he does not use the same mobile phone as W. U does not wear a Red or Yellow T-shirt. The players who use Micromax play neither Tennis nor Kho-Kho. The

players who wear Orange and Blue T-shirts use the same type of mobile phone.

26. Which of the following represents the direction of point G with respect to point J ?  
 (1) south-east (2) north-west  
 (3) south-west (4) south  
 (5) north-east
27. How far and in which direction is point E from point L ?  
 (1) 5 metres, south  
 (2) 3 metres, east  
 (3)  $\sqrt{234}$  metres, north  
 (4) 3 metres, west  
 (5) 5 metres, north

**Direction (26-27) : Study the following information and answer the given question.**

Point F is 10 m to the south of E. Point G is 3 m to the east of F. Point H is 5 m to the south of G. Point I is 6 m to the west of H. Point J is 10 m to the north of I. Point K is 6 m to the east of J. Point L is 5 m to the north of K.

निर्देश (28-32) : इन प्रश्नों में कुछ खास प्रतीकों का प्रयोग निम्नानुसार विभिन्न अर्थों में किया गया है:

- 'P • Q' का अर्थ 'P, Q से ना तो छोटा है और ना ही बराबर है।'  
 'P © Q' का अर्थ 'P, Q से छोटा नहीं है।'  
 'P \$ Q' का अर्थ 'P, Q से ना तो छोटा है और ना ही बड़ा है।'  
 'P # Q' का अर्थ 'P, Q से ना तो बड़ा है और ना ही बराबर है।'  
 'P @ Q' का अर्थ 'P, Q से बड़ा नहीं है।'

निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में दिए गए कथनों को सत्य मानते हुए ज्ञात कीजिए कि दो निष्कर्षों I और II में से कौन-सा/ से निश्चित रूप से सत्य है/ हैं तथा उसके तदनुसार अपना उत्तर दीजिए।

- (1) यदि केवल निष्कर्ष I सत्य है।
- (2) यदि केवल निष्कर्ष II सत्य है।
- (3) यदि या तो निष्कर्ष I या II सत्य है।
- (4) यदि ना तो निष्कर्ष I न ही II सत्य है।
- (5) यदि दोनों निष्कर्ष I और II सत्य हैं।

28. कथन :

T©U, Q@R, R#U

निष्कर्ष :

I. T • Q                      II. R @ T

29. कथन :

H#B, J©C, H•J

निष्कर्ष :

I. B © C                      II. C @ H

30. कथन :

Q#T, W•X, Q©X

निष्कर्ष :

I. W \$ Q                      II. X # T

31. कथन :

Y\$Z, B•A, Y#A

निष्कर्ष :

I. A • Z                      II. Y # B

32. कथन :

K•L, N@O, L\$O

निष्कर्ष :

I. L • N                      II. N \$ L

निर्देश (33-35) : दी गई सूचना को ध्यानपूर्वक पढ़ें तथा नीचे दिए गए प्रश्नों का उत्तर दें।

एक निश्चित कूट भाषा में, 'create your own ideas' को 'ri cso bi sa' लिखते हैं, 'always create new ideas' को 'ka hte sa bi' लिखते हैं, 'new and better ideas' को 'bi loc sh ka' लिखते हैं तथा 'think and insights' को 'sit sh pet' लिखते हैं।

33. 'ideas' का कूट क्या है ?

- (1) sh                              (2) bi
- (3) sa                              (4) ka
- (5) इनमें से कोई नहीं

34. 'hte' किस निरूपित करता है ?

- (1) always
- (2) own
- (3) better
- (4) निर्धारित नहीं किया जा सकता
- (5) इनमें से कोई नहीं

35. दिए गए कूट भाषा में 'think always' को कैसे लिखते हैं?

- (1) pet hte                      (2) sit hte
- (3) sa pet                      (4) या तो (1) या (2)
- (5) इनमें से कोई नहीं

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

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

**Direction (28 - 32) : In the questions given below, certain symbols are used with the following meanings :**

P • Q means 'P is neither equal to nor smaller than Q.'

P © Q means 'P is not smaller than Q.'

P \$ Q means 'P is neither greater nor smaller than Q.'

P # Q means 'P is neither greater than nor equal to Q.'

P @ Q means 'P is not greater than Q.'

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

Give answer:

- (1) If only Conclusion I is true.
- (2) If only Conclusion II is true.
- (3) If either Conclusion I or II is true.
- (4) If neither Conclusion I nor II is true.
- (5) If both Conclusions I and II are true.

28. **Statements :**

T©U, Q@R, R#U

**Conclusions :**

I. T • Q                      II. R @ T

29. **Statements :**

H#B, J©C, H•J

**Conclusions :**

I. B © C                      II. C @ H

30. **Statements :**

Q#T, W•X, Q©X

**Conclusions :**

I. W \$ Q                      II. X # T

31. **Statements :**

Y\$Z, B•A, Y#A

**Conclusions :**

I. A • Z                      II. Y # B

32. **Statements :**

K•L, N@O, L\$O

**Conclusions :**

I. L • N                      II. N \$ L

**Direction (33-35) : Study the following information carefully and answer the questions given below.**

In a certain code language, 'create your own ideas' is written as 'ri cso bi sa', 'always create new ideas' is written as 'ka hte sa bi', 'new and better ideas' is written as 'bi loc sh ka' and 'think and insights' is written as 'sit sh pet'.

33. What is the code for 'ideas'?

- (1) sh                      (2) bi
- (3) sa                      (4) ka
- (5) None of these

34. What does 'hte' stand for?

- (1) always
- (2) own
- (3) better
- (4) Can't be determined
- (5) None of these

35. How is 'think always' written in the given code language?

- (1) pet hte                      (2) sit hte
- (3) sa pet                      (4) Either (1) or (2)
- (5) None of these

## संख्यात्मक अभियोग्यता

निर्देश (36-40) : निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर लगभग क्या मान आएगा? (आपको वास्तविक मान ज्ञात नहीं करना है।)

36.  $95^{3.7} \div 95^{0.9989} = 95^?$   
 (1) 1.9 (2) 3  
 (3) 2.99 (4) 3.6  
 (5) 2.7
37.  $\sqrt{10000} + 1891.992$  का  $\frac{3.001}{4.987} = ?$   
 (1) 2500 (2) 1230  
 (3) 1640 (4) 1525  
 (5) 2130
38.  $0.0004 \div 0.0001 \times 36.000009 = ?$   
 (1) 0.10 (2) 1.45  
 (3) 145 (4) 14.5  
 (5) 1450
39. 12345 का 137% = ?  
 (1) 17000 (2) 15000  
 (3) 1500 (4) 14300  
 (5) 6300
40.  $3739 + 164 \times 27 = ?$   
 (1) 102400 (2) 4000  
 (3) 8200 (4) 690  
 (5) 6300

निर्देश (41-45) : निम्नलिखित सारणी को ध्यान से पढ़कर दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

सारणी 25000 व्यक्तियों के प्रतिशत को दर्शाता है, जो विभिन्न व्यवसाय में लगे हुए हैं तथा उनके बीच पुरुष तथा महिला का प्रतिशत दिया गया है।

व्यवसाय	व्यक्तियों का प्रतिशत	महिलाओं का प्रतिशत	पुरुषों का प्रतिशत
बैंकिंग	20	40	-
कानून	15	20	-
शिक्षा	30	-	40
इंजीनियरिंग	25	-	30
चिकित्सा	10	60	-

41. शिक्षा व्यवसाय में कुल व्यक्तियों की संख्या, चिकित्सा व्यवसाय में कुल व्यक्तियों की संख्या का कितना प्रतिशत है ?  
 (1) 175% (2) 225%  
 (3) 325% (4) 140%  
 (5) 300%

42. चिकित्सा तथा बैंकिंग व्यवसाय को मिलाकर कुल पुरुषों की संख्या का उसी व्यवसायों को मिलाकर महिलाओं की कुल संख्या से क्या अनुपात है ?  
 (1) 3 : 5 (2) 7 : 5  
 (3) 8 : 7 (4) 7 : 8  
 (5) इनमें से कोई नहीं
43. इंजीनियरिंग व्यवसाय में महिलाओं की संख्या, बैंकिंग व्यवसाय में पुरुषों की संख्या का लगभग कितना प्रतिशत है ?  
 (1) 35% (2) 125%  
 (3) 146% (4) 153%  
 (5) इनमें से कोई नहीं
44. बैंकिंग एवं चिकित्सा व्यवसाय को मिलाकर पुरुषों की कुल संख्या का कानून एवं शिक्षण व्यवसाय को मिलाकर महिलाओं की कुल संख्या से क्या अनुपात है ?  
 (1) 4 : 5 (2) 3 : 7  
 (3) 16 : 21 (4) 21 : 16  
 (5) 21 : 4
45. इंजीनियरिंग व्यवसाय में महिलाओं की कुल संख्या, कानून व्यवसाय में पुरुषों की कुल संख्या से लगभग कितना प्रतिशत अधिक है ?  
 (1) 46% (2) 51%  
 (3) 37% (4) 54%  
 (5) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (46-50) : निम्न संख्या श्रृंखला में एक संख्या गलत दिया गया है। गलत संख्या का चयन करें।

46. 1 4 27 256 3125 46658  
 (1) 46658 (2) 4  
 (3) 27 (4) 3125  
 (5) इनमें से कोई नहीं
47. 18000 3600 720 142.2 28.8 5.76  
 (1) 28.8 (2) 3600  
 (3) 5.76 (4) 142.2  
 (5) इनमें से कोई नहीं
48. 12 237 406 527 604 657  
 (1) 237 (2) 406  
 (3) 527 (4) 657  
 (5) इनमें से कोई नहीं
49. 3 35 226 1160 4660 13998  
 (1) 13998 (2) 4660  
 (3) 226 (4) 1160  
 (5) इनमें से कोई नहीं

## QUANTITATIVE APTITUDE

**Direction (36–40): Find out the approximate value which should replace the question mark (?) in the following questions. (You are not expected to find out the exact value)**

36.  $95^{3.7} \div 95^{0.9989} = 95^?$   
 (1) 1.9 (2) 3  
 (3) 2.99 (4) 3.6  
 (5) 2.7
37.  $\sqrt{10000} + \frac{3.001}{4.987}$  of 1891.992 = ?  
 (1) 2500 (2) 1230  
 (3) 1640 (4) 1525  
 (5) 2130
38.  $0.0004 \div 0.0001 \times 36.000009 = ?$   
 (1) 0.10 (2) 1.45  
 (3) 145 (4) 14.5  
 (5) 1450
39. 137% of 12345 = ?  
 (1) 17000 (2) 15000  
 (3) 1500 (4) 14300  
 (5) 6300
40.  $3739 + 164 \times 27 = ?$   
 (1) 102400 (2) 4000  
 (3) 8200 (4) 690  
 (5) 6300

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

The table shows the percentage of 25000 people who are involved in different professions and the percentage of female and male professionals among them.

Professions	Percentage of people	Percentage of females	Percentage of males
Banking	20	40	-
Law	15	20	-
Teaching	30	-	40
Engineering	25	-	30
Medical	10	60	-

41. The total number of people in the Teaching profession is what percentage of the total number of people in the Medical profession?  
 (1) 175% (2) 225%  
 (3) 325% (4) 140%  
 (5) 300%

42. What is the ratio of the total number of males in the Medical and Banking professions together to the total number of females in the same profession together?  
 (1) 3 : 5 (2) 7 : 5  
 (3) 8 : 7 (4) 7 : 8  
 (5) None of these
43. The number of females in the Engineering profession are **approximately** what percent of the number of males in the Banking profession ?  
 (1) 35% (2) 125%  
 (3) 146% (4) 153%  
 (5) None of these
44. What is the ratio of the total number of males in the Banking and Medical professions together to the total number of females in the Law and Teaching professions together ?  
 (1) 4 : 5 (2) 3 : 7  
 (3) 16 : 21 (4) 21 : 16  
 (5) 21 : 4
45. The total number of females in the Engineering profession is **approximately** what percentage more than the number of males in the Law profession?  
 (1) 46% (2) 51%  
 (3) 37% (4) 54%  
 (5) None of these

**Direction (46–50) : In the following number series only one number is wrong. Find out the wrong number.**

46. 1 4 27 256 3125 46658  
 (1) 46658 (2) 4  
 (3) 27 (4) 3125  
 (5) None of these
47. 18000 3600 720 142.2 28.8 5.76  
 (1) 28.8 (2) 3600  
 (3) 5.76 (4) 142.2  
 (5) None of these
48. 12 237 406 527 604 657  
 (1) 237 (2) 406  
 (3) 527 (4) 657  
 (5) None of these
49. 3 35 226 1160 4660 13998  
 (1) 13998 (2) 4660  
 (3) 226 (4) 1160  
 (5) None of these

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

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

50. 18 119 708 3534 14136 42405

- (1) 708 (2) 3534  
(3) 14136 (4) 42405  
(5) इनमें से कोई नहीं

51. 9 बच्चे एक काम को 360 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 18 व्यक्ति उसी काम को 72 दिनों में तथा 12 महिलाएँ उसी काम को 162 दिनों में कर सकती हैं। कितने दिनों में, 4 व्यक्ति, 12 महिलाएँ तथा 10 बच्चे साथ मिलकर उसी काम को पूरा कर सकते हैं ?

- (1) 124 दिन (2) 81 दिन  
(3) 68 दिन (4) 96 दिन  
(5) इनमें से कोई नहीं

52. एक नाव 34 किमी./घं. की चाल से धारा की दिशा में 4.8 किमी. की दूरी 8 मिनट में पूरा करती है। वही नाव जब उसी चाल से समान दूरी को धारा के विपरीत 9 मिनट में पूरा करती है। धारा की चाल क्या है ?

- (1) 2.4 किमी./घं.  
(2) 3 किमी./घं.  
(3) 2 किमी./घं.  
(4) 3.2 किमी./घं.  
(5) इनमें से कोई नहीं

53. श्रेया एक निश्चित राशि के 40% को 15% वार्षिक दर पर, शेष राशि के 50% को 10% वार्षिक दर पर तथा शेष को 18% वार्षिक ब्याज के दर पर कर्ज देती है। ब्याज की दर क्या होगी, यदि ब्याज को पूरी राशि पर गणना करते हैं ?

- (1) 13.4% वार्षिक दर  
(2) 14.33% वार्षिक दर  
(3) 14.4% वार्षिक दर  
(4) 13.33% वार्षिक दर  
(5) इनमें से कोई नहीं

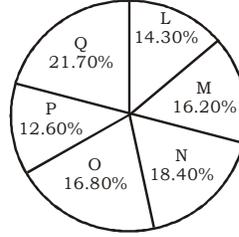
54. A तथा B के वर्तमान आयु के बीच अनुपात क्रमशः 3 : 11 है। B, C से 12 वर्ष छोटा है। 7 वर्षों के बाद C की आयु 85 वर्ष हो जायगी। A के पिता के वर्तमान आयु क्या होगी, जो A से 25 वर्ष बड़ा है ?

- (1) 43 वर्ष (2) 67 वर्ष  
(3) 45 वर्ष (4) 69 वर्ष  
(5) इनमें से कोई नहीं

55. 20 वस्तुओं का क्रय मूल्य  $x$  वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर है। यदि लाभ 25% है, तो  $x$  मान क्या है ?

- (1) 25 (2) 18  
(3) 16 (4) 15  
(5) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (56-60) : छः शहरों में एक कंपनी के द्वारा बेचे गए कारों की संख्या 90000 है। वृत्त आरेख इन शहरों में इन बिके कारों के प्रतिशत वितरण को दर्शाता है। तथा तालिका इन बिके कारों के बीच तीन मॉडलों के अनुपात को दर्शाता है।



कुल = 90000

मॉडल शहर	$M_1$	$M_2$	$M_3$
L	7	7	4
M	2	5	2
N	3	3	4
O	4	3	2
P	2	2	1
Q	3	2	5

56. सभी शहरों को मिलाकर  $M_2$  कारों की कुल संख्या क्या है ?

- (1) 31155 (2) 31255  
(3) 31355 (4) 31455  
(5) 31555

57. शहर O तथा P में बेचे गए  $M_1$  कारों के बीच अंतर क्या है ?

- (1) 2184 (2) 2204  
(3) 2244 (4) 2284  
(5) 2294

58. शहर O में बेचे गए  $M_1$  कारों की संख्या का शहर L में बेचे गए  $M_3$  कारों की संख्या का लगभग कितना प्रतिशत है ?

- (1) 145% (2) 42.55%  
(3) 185% (4) 83.0%  
(5) 235%

59. शहर Q में बेचे गए कुल कारों की संख्या, शहर M में बेचे गए कुल कारों की संख्या से लगभग कितना प्रतिशत अधिक है ?

- (1) 5.5% (2) 13%  
(3) 21% (4) 27.5%  
(5) 34%

60. शहर N में बेचे गए कुल कारों की संख्या का शहर O में बेचे गए  $M_2$  कारों की संख्या से अनुपात क्या है ?

- (1) 19 : 5 (2) 23 : 7  
(3) 27 : 8 (4) 33 : 10  
(5) 47 : 10

61. यदि मोहन तथा रोहन के आयु को श्याम के आयु के दोगुने से जोड़ दिया जाए, तो कुल 59 हो जाता है; यदि श्याम तथा रोहन के आयु को मोहन के आयु के तीगुने से जोड़ दिया जाए, तो कुल 68 हो जाता है तथा यदि मोहन के आयु को श्याम के आयु के तीगुने एवं रोहन के आयु के तीगुने से जोड़ा दिया जाए, तो कुल 108 हो जाता है। मोहन की आयु क्या है ?

- (1) 15 वर्ष (2) 19 वर्ष  
(3) 17 वर्ष (4) 12 वर्ष  
(5) इनमें से कोई नहीं

50. 18 119 708 3534 14136 42405

- (1) 708 (2) 3534  
(3) 14136 (4) 42405  
(5) None of these

51. 9 children can complete a piece of work in 360 days. 18 men can complete the same piece of work in 72 days and 12 women can complete the same piece of work in 162 days. In how many days can 4 men, 12 women and 10 children together complete the same piece of work ?

- (1) 124 days (2) 81 days  
(3) 68 days (4) 96 days  
(5) None of these

52. A boat running at the speed of 34 kmph downstream covers a distance of 4.8 kms in 8 minutes. The same boat while running upstream at same speed covers the same distance in 9 minutes. What is the speed of the current ?

- (1) 2.4 kmph (2) 3 kmph  
(3) 2 kmph (4) 3.2 kmph  
(5) None of these

53. Shreya lends 40% of a certain sum at 15% p.a., 50% of rest sum at 10% p.a. and the rest at 18% p.a. rate of interest. What would be the rate of interest, if the interest is calculated on the whole sum ?

- (1) 13.4% p.a. (2) 14.33% p.a.  
(3) 14.4% p.a. (4) 13.33% p.a.  
(5) None of these

54. The respective ratio between present age of A and B is 3 : 11. B is 12 years younger to C. C's age after 7 years will be 85 years. What is the present age of A's father who is 25 years older than A ?

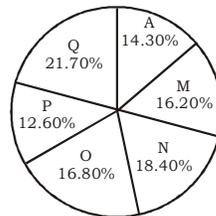
- (1) 43 years (2) 67 years  
(3) 45 years (4) 69 years  
(5) None of these

55. The cost price of 20 articles is the same as the selling price of  $x$  articles. If the profit is 25%, then what is the value of  $x$  ?

- (1) 25 (2) 18  
(3) 16 (4) 15  
(5) None of these

**Directions (56-60) : Total number of cars sold by a company in six cities is 90000. Given pie-chart shows the percentage distribution of these cars sold in these cities. The table shows**

**the proportion of three models among those cars sold.**



**Total = 90000**

Model	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	M <sub>3</sub>
City L	7	7	4
City M	2	5	2
City N	3	3	4
City O	4	3	2
City P	2	2	1
City Q	3	2	5

56. What is the total number of M<sub>2</sub> cars sold in all cities together?

- (1) 31155 (2) 31255  
(3) 31355 (4) 31455  
(5) 31555

57. What is the difference between M<sub>1</sub> cars sold in City q and City P?

- (1) 2184 (2) 2204  
(3) 2244 (4) 2284  
(5) 2294

58. The number of M<sub>1</sub> cars sold in City O is **approximately** what percentage of the total number of M<sub>3</sub> cars sold in City l?

- (1) 145% (2) 42.55%  
(3) 185% (4) 83.0%  
(5) 235%

59. Total number of cars sold in City Q is **approximately** what percentage more than the total number of cars sold in City M ?

- (1) 5.5% (2) 13%  
(3) 21% (4) 27.5%  
(5) 34%

60. What is the ratio of the total number of cars sold in City N to the total number of M<sub>2</sub> cars sold in City O ?

- (1) 19 : 5 (2) 23 : 7  
(3) 27 : 8 (4) 33 : 10  
(5) 47 : 10

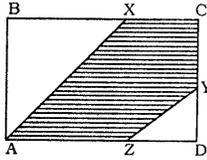
61. If the ages of Mohan and Rohan are added to twice the age of Shyam, the total becomes 59; if the ages of Shyam and Rohan are added to thrice age of Mohan, then the total becomes 68 and if the age of Mohan is added to thrice the age of Shyam and thrice the age of Rohan, then the total becomes 108. What is the age of Mohan ?

- (1) 15 years (2) 19 years  
(3) 17 years (4) 12 years  
(5) None of these

62. रवि एक निश्चित राशि गुंजन से एक निश्चित साधारण ब्याज के दर पर दो वर्षों के लिए उधार लेता है। वह सुमित को समान दर पर चक्रवृद्धि ब्याज से समान अवधि के लिए उधार देता है। दो वर्षों के अंत में, वह चक्रवृद्धि ब्याज के तौर पर ₹ 4200 प्राप्त करता है, लेकिन साधारण ब्याज के तौर पर केवल ₹ 4000 भुगतान करता है। ब्याज की दर ज्ञात करें।

- (1) 15% (2) 20%  
(3) 35% (4) 10%  
(5) इनमें से कोई नहीं

63. दिए गए चित्र में, ABCD एक समांतर चतुर्भुज है जिसका क्षेत्रफल 120 वर्ग सेमी. है।  $BX : XC = 3 : 2$ ,  $CY : YD = 2 : 1$  तथा  $AZ : ZD = 3 : 1$  है। पंचभुज AXCYZ का क्षेत्रफल (वर्ग सेमी. में) है-



- (1) 47 (2) 63  
(3) 73 (4) 79  
(5) इनमें से कोई नहीं

64. सोनू ₹ 60,000 राशि को निवेश करके एक सॉफ्टवेयर व्यवसाय आरंभ किया। छः महीने बाद, मोनू ₹ 90,000 की राशि के साथ व्यापार में शामिल हुआ। व्यापार के आरंभ से एक वर्ष बाद सोनू ₹ 20,000 की अतिरिक्त राशि निवेश किया। तीन वर्षों के अंत में, वे ₹ 71,20,000 का लाभ अर्जित करते हैं। लाभ में सोनू का हिस्सा क्या है ?

- (1) ₹ 35,20,000 (2) ₹ 26,40,000  
(3) ₹ 27,00,000 (4) ₹ 38,40,000  
(5) इनमें से कोई नहीं

65. सलमा अपने मासिक वेतन का ₹ 2170 अर्थात 7% म्यूचुअल फंड में निवेश करती है। बाद में वह अपने मासिक वेतन का 18% आवर्ती जमा में भी निवेश करती है तथा वह अपने मासिक वेतन का 6% NSCs पर निवेश करती है। सलमा के द्वारा कुल वार्षिक निवेश की राशि क्या है ?

- (1) ₹ 1,25,320 (2) ₹ 1,13,520  
(3) ₹ 1,35,120 (4) ₹ 1,15,320  
(5) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (66-70) : 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

66. I.  $x^2 + 5x + 6 = 0$

II.  $y^2 + 3y + 2 = 0$

67. I.  $x^2 - 10x + 24 = 0$

II.  $y^2 - 9y + 20 = 0$

68. I.  $(x)^2 = 961$

II.  $y = \sqrt{961}$

69. I.  $x^2 - 72 = x$

II.  $y^2 = 64$

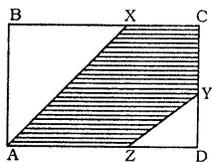
70. I.  $x^2 - 463 = 321$

II.  $y^2 - 421 = 308$

62. Ravi borrowed a certain sum from Anil at a certain rate of simple interest for 2 years. He lent this sum to Sumit at the same rate of interest compounded annually for the same period. At the end of two years, he received ₹ 4200 as compound interest but paid ₹ 4000 only as simple interest. Find the rate of interest.

- (1) 15% (2) 20%  
(3) 35% (4) 10%  
(5) None of these

63. In the figure, ABCD is a parallelogram whose area is  $120 \text{ cm}^2$ .  $BX : XC = 3 : 2$ ,  $CY : YD = 2 : 1$  and  $AZ : ZD = 3 : 1$ . Area (in  $\text{cm}^2$ ) of pentagon AXCYZ is—



- (1) 47 (2) 63  
(3) 73 (4) 79  
(5) None of these

64. Sonu invested an amount of ₹ 60,000 to start a software business. After six months, Monu joined with an amount of ₹ 90,000. After one year from the commencement of the business, Sonu put in an additional amount of ₹ 20,000. At the end of three years, they earned a profit of ₹ 71,20,000. What is Sonu's share in the profit ?

- (1) ₹ 35,20,000 (2) ₹ 26,40,000  
(3) ₹ 27,00,000 (4) ₹ 38,40,000  
(5) None of these

65. Salma invests 7% i.e. ₹ 2170 of her monthly salary in mutual funds. Later she invests 18% of her monthly salary in recurring deposits also and she invests 6% of her monthly salary on NSCs. What is the total annual amount invested by Salma ?

- (1) ₹ 1,25,320 (2) ₹ 1,13,520  
(3) ₹ 1,35,120 (4) ₹ 1,15,320  
(5) None of these

**Direction (66–70) : 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 the relationship can't be established

66. I.  $x^2 + 5x + 6 = 0$

II.  $y^2 + 3y + 2 = 0$

67. I.  $x^2 - 10x + 24 = 0$

II.  $y^2 - 9y + 20 = 0$

68. I.  $(x)^2 = 961$

II.  $y = \sqrt{961}$

69. I.  $x^2 - 72 = x$

II.  $y^2 = 64$

70. I.  $x^2 - 463 = 321$

II.  $y^2 - 421 = 308$

**ENGLISH LANGUAGE & COMPREHENSION**

**Direction (71-75) : Read the following passage carefully and answer the questions given below it. Certain words are given in bold to help you locate them while answering some of the questions.**

It is time we looked at the latent causes. Where does the strength of India lie? Not in numbers, not necessarily in our moral stands on international issues. In modern times the strength of a nation lies in its achievements in science and technology. This is not to say that other fields do not count.

In the six decades after independence, we have yet to demonstrate our originality in applied science and technology. Though Japan also started like us, yet by cultivating the technology of the West, the Japanese adapted, improved and displayed originality in several areas of science and technology. The generation which is at the helm of affairs in science and technology in our country after independence mostly consisted of self seekers. By and large with a few exceptions. The science and technology managers in India concentrated in gaining power and influence. They loved publicity. Most of them stopped **doing science** while they managed science. Things would have been better had they been humble enough to acknowledge the difference between doing and managing science. Instead they claimed they were the foremost in science and technology, simply because they were at the helm of affairs. As a result, they ceased to inspire the younger lot. India continues to be a borrowers of science and technology, even though its potential for originality is substantial.

Our achievements in nuclear science and technology may be dazzling to our people. But, in worth and originality, they are ordinary and routine. While our own people remain ignorant the people of other countries know all about the pretensions to knowledge of our nuclear science and technology managers. One subtle way of sabotaging our nuclear goals is to help hollow persons reach and remain at the helm of affairs. International bodies come in as handy tools in that subtle process. The veil of secrecy effectively protects the mismanagement in our nuclear establishments. The talk of national security comes as an easy weapon to prevent any probe into mismanagement. On nuclear matters the media in our country, by and large avoid the mismatch between promise and hence

performance in the nuclear field does not get exposed as much as the mismanagement in other fields.

71. What does the author mean by “doing” science ?

- (1) Demonstrating exaggerated performance without achieving the desired level
- (2) Managing effectively the administrative functions involved in the power game
- (3) Concentrating on such researches which have very low practical utility
- (4) Displaying fake performance in scientific studies
- (5) All of the above

72. “Doing science” and “managing science” as implied by the author is analogous to

- (1) set target and achieving it
- (2) fact and fantasy
- (3) originality and adaptability
- (4) scientific inventions and discovery of principles
- (5) inspiration and aspiration

73. The author of the passage has

- (1) criticised the power hung Indian technocrats
- (2) appreciated the Japanese scientists unduly and exorbitantly
- (3) hailed India's technological advancement in the past five decades
- (4) underestimated the Japanese and Chinese scientists and technologists
- (5) unreasonably criticised the Indian politicians for their apathy

74. Which of the following is the commonality between the Indian and the Japanese scientists ?

- (1) Both have displayed originality in applied sciences
- (2) Both have displayed and advancement of substandard quality
- (3) Both have displayed greed for influence and power
- (4) Both have displayed remarkable just for publicity
- (5) None of these

75. Which of the following is the correct assessment of India's post independence nuclear and scientific advancements ?

- (1) Originality and adaptability is duly displayed in the field of applied science
- (2) Our achievement in nuclear science and technology are dazzling
- (3) Our achievements are of a very ordinary quality and routine nature
- (4) Our scientists have done full justice to the developmental needs of nuclear science
- (5) None of these above

**Direction (76-80) : Each question below has two blanks. There are five pairs of words below each sentence. Each pair is, numbered, choose the pair of words which can be filled up in the blanks in the sentence in the same order so as to complete the sentence meaningfully.**

76. The \_\_\_\_\_ playing of loud music has led the angry residents of this vicinity to file a police complaint and move court against the organiser's lack of \_\_\_\_\_ for the people's need for a peaceful neighbourhood.

- (1) peaceful, through
- (2) abrupt, hope
- (3) incessant, consideration
- (4) fashionable, friendliness
- (5) intermittent, interpretation

77. The \_\_\_\_\_ of the chronic balance of payments deficit which has \_\_\_\_\_ the Finance Ministry under three prime Ministers is very real.

- (1) temptation, reviled
- (2) understanding, menaced
- (3) impact, underestimated
- (4) obligation, blessed
- (5) dilemma, plagued

78. Britain for the present, is deeply \_\_\_\_\_ in economic troubles, and the economic future, heavily \_\_\_\_\_ looks uncertain.

- (1) engrossed, responsive
- (2) ingrained, skeptical
- (3) saturate, enveloped
- (4) mired, mortgaged
- (5) restrained, participative

79. Our constitution was based on the belief that the free \_\_\_\_\_ of ideas, people and cultures is essential to the \_\_\_\_\_ of a democratic society.

- (1) selection, concurrence
- (2) interchange, preservation
- (3) reversal, upholding
- (4) dissemination, congruence
- (5) distinction, design

80. As this country has become more \_\_\_\_\_ and internationalised, it has like all western democracies, experienced a necessary increase in the \_\_\_\_\_ of the executive.

- (1) urbanized, role
- (2) objective, wealth
- (3) synthesized, efficiency
- (4) civilized, convenience
- (5) concretized, vision

**Direction (81-85) : Rearrange the following five sentences (A), (B), (C), (D) and (E) in the paper sequence to form a meaningful paragraph; then answer the questions given below them.**

(A) In all varieties of humour, especially the subtle ones it is therefore what the reader thinks which gives extra meaning to these verses.

(B) But such a verse may also be enjoyed at the surface level.

(C) Nonsense verse in one of the most sophisticated forms of literature.

(D) This fulfils the author's main intention in such a verse which is to give pleasure.

(E) The reason being it requires the reader to supply a meaning beyond the surface meaning.

81. Which of the following is the **THIRD** sentence ?

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

82. Which Of the following is the **SECOND** sentence ?

- (1) A
- (2) E
- (3) F
- (4) B
- (5) C

83. Which of the following is the **FIFTH** sentence ?

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

84. Which of the following is the **FIRST** sentence ?

- (1) E
- (2) A
- (3) F
- (4) D
- (5) C





**KD Campus**

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

**Rough**