

तर्कशक्ति परीक्षण

निर्देश (1-5) : निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें तथा दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

नौ व्यक्ति- A, B, C, D, E, F, G, H तथा I एक इमारत के नौ अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। सबसे निचली मंजिल संख्या 1, पहली मंजिल संख्या 2 और इसी प्रकार सबसे ऊपरी मंजिल संख्या 9 है। उनमें से प्रत्येक हरियाणा के अलग-अलग शहरों यथा : सोनीपत, पानीपत, रोहतक, सिरसा, अंबाला, गोहाना, जिंद, हिसार और करनाल की यात्रा करते हैं, लेकिन जरूरी नहीं इसी क्रम में।

A के मंजिल के ऊपर केवल पांच व्यक्ति रहते हैं। A तथा वह जो गोहाना की यात्रा करता है, के बीच केवल एक व्यक्ति रहता है। F, पानीपत की यात्रा करने वाले के ठीक नीचे रहता है। वह जो पानीपत की यात्रा करता है, सम-संख्या मंजिल पर रहता है। गोहाना और रोहतक की यात्रा करने वाले व्यक्ति के बीच केवल तीन व्यक्ति रहते हैं। E, C के ठीक ऊपर रहता है। E रोहतक की यात्रा नहीं करता है। B तथा अंबाला की यात्रा करने वाले व्यक्ति के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। अंबाला की यात्रा करने वाले व्यक्ति, B के नीचे किसी मंजिल पर रहता है। H हिसार की यात्रा करता है तथा मंजिल संख्या 8 पर रहता है। वह जो सोनीपत की यात्रा करता है, B के ठीक ऊपर या ठीक नीचे मंजिल में नहीं रहता है। D, A के ठीक ऊपर या ठीक नीचे नहीं रहता है। I करनाल की यात्रा करता है तथा H के ठीक ऊपर मंजिल पर रहता है। G सिरसा की यात्रा नहीं करता है।

- निम्नलिखित में दिए गए जानकारी के अनुसार G के संदर्भ में कौन सा सत्य है।
 - वह जो G के ठीक नीचे रहता है, पानीपत की यात्रा करता है।
 - G मंजिल संख्या 7 पर रहता है।
 - G, E के ठीक नीचे रहता है।
 - G सबसे निचली मंजिल पर रहता है।
 - इनमें से कोई नहीं।
- निम्नलिखित में से मंजिल संख्या 3 पर कौन रहता है?
 - वह जो सिरसा की यात्रा करता है।
 - वह जो अंबाला की यात्रा करता है।
 - C
 - G
 - इनमें से कोई नहीं।
- E के ठीक ऊपर मंजिल पर कौन रहता है?
 - A
 - B
 - D
 - G
 - F
- निम्नलिखित में से D किस शहर की यात्रा करता है?
 - पानीपत
 - गोहाना
 - रोहतक
 - अंबाला
 - सिरसा

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

- | | |
|----------------|---------------|
| (1) H - सिरसा | (2) B - जिंद |
| (3) F - गोहाना | (4) D - सिरसा |
| (5) I - हिसार | |

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

आठ व्यक्ति प्रवीन, कीवी, राकेश, श्याम, त्रिभुवन, उत्पल, वैभव और आलोक एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर बैठे हैं। उनमें से कुछ का मुख केन्द्र की ओर है जबकि कुछ का बाहर की ओर है इनमें से प्रत्येक को अलग-अलग रंग यथा: सफेद, हरा, लाल, काला, गुलाबी नीला, पीला तथा भूरे रंग की कार पसंद है लेकिन जरूरी नहीं इसी क्रम में।

प्रवीन, राकेश के दांये से तीसरा बैठा है। प्रवीन और कीवी के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। श्याम, कीवी के दांये से चौथा बैठा है वह जिसे लाल रंग की कार पसंद है, श्याम के दांये से दूसरा बैठा है। प्रवीन को लाल रंग की कार पसंद नहीं है। लाल तथा भूरे रंग की कार पसंद करने वाले व्यक्ति के बीच तीन व्यक्ति बैठे हैं। वह व्यक्ति जिसे सफेद रंग की कार पसंद है, भूरे रंग की कार पसंद करने वाले व्यक्ति के दांये से दूसरा बैठा है। श्याम को सफेद रंग की कार पसंद नहीं है। वह व्यक्ति जिसे नीले रंग की कार पसंद है, सफेद रंग की कार पसंद करने वाले व्यक्ति के दांये से तीसरा बैठा है। राकेश को नीले रंग की कार पसंद है। श्याम तथा त्रिभुवन के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। गुलाबी रंग तथा काले रंग की कार पसंद करने वाले व्यक्ति के बीच तीन व्यक्ति बैठे हैं। त्रिभुवन को गुलाबी या काले रंग की कार पसंद नहीं है। काले रंग तथा हरे रंग की कार पसंद करने वाले व्यक्ति के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। वह व्यक्ति जिसे लाल रंग की कार पसंद है, हरे रंग की कार पसंद करने वाले व्यक्ति के दांये से तीसरा बैठा है। वह व्यक्ति जिसे पीले रंग की कार पसंद है, काले रंग की कार पसंद करने वाले व्यक्ति के दांये से तीसरा बैठा है। वैभव, गुलाबी रंग की कार पसंद करने वाले व्यक्ति के दांये से चौथा बैठा है। उत्पल, वैभव का निकटतम पड़ोसी नहीं है वह व्यक्ति जिसे गुलाबी रंग की कार पसंद है, लाल रंग की कार पसंद करने वाले व्यक्ति के दांये से तीसरा बैठा है तथा दोनों का मुख समान दिशा में है (समान दिशा का अर्थ है यदि एक का मुख केन्द्र की ओर हो तो दूसरे का भी मुख केन्द्र की ओर होगा और इसके विपरीत)। त्रिभुवन का मुख केन्द्र के विपरीत है। प्रवीन को भूरे रंग की कार पसंद है।

- निम्नलिखित में से लाल रंग की कार किस पसंद है?
 - प्रवीन
 - कीवी
 - राकेश
 - त्रिभुवन
 - आलोक

REASONING

Direction (1-5): Study the following information and answer the given questions:

Nine people – A, B, C, D, E, F, G, H, and I live on the nine different floor of a building. Ground floor is numbered 1; first floor is numbered 2 and so on until the topmost floor is numbered 9. Each one of them is travelling to a different city of Haryana viz. Sonipat, Panipat, Rohtak, Sirsa, Ambala, Gohana, Jind, Hisar and Karnal, but not necessarily in the same order.

Only five people live above the floors on which A lives. Only one person lives between A and the one travelling to Gohana. F lives immediately below the one who travelling to Panipat. The one who travelling to Panipat lives on an even numbered floor. Only three people live between the one whom travelling to Gohana and Rohtak. E lives immediately above C. E are not travelling to Rohtak. Only two people live between B and the one who travelling to Ambala. The one who travelling to Ambala lives below the floor on which B lives. H is travelling to Hisar and lives on floor no. 8. The one who travelling to Sonipat does not live immediately above or immediately below B. D does not live immediately above or immediately below A. I travelling to Karnal and lives immediately above H. G does not travel to Sirsa.

- Which of the following is true with respect to G as per the given information?
 - The one, who lives immediately below G, is travelling to Panipat.
 - G lives on floor no. 7.
 - G lives immediately below E.
 - G lives on the lowermost floor.
 - None of these
- Who amongst the following lives on floor no. 3?
 - The one travelling to Sirsa
 - The one travelling to Ambala
 - C
 - G
 - None of these
- Who lives on the floor immediately above E?
 - A
 - B
 - D
 - G
 - F
- Which of the following cities is D travelling to?
 - Panipat
 - Gohana
 - Rohtak
 - Ambala
 - Sirsa

- Four of the following five are alike in a certain way and hence form a group. Which of the following does not belong to the group?

- H – Sirsa
- B – Jind
- F – Gohana
- D – Sirsa
- I – Hisar

Direction (6-10): Read the following information carefully and answer the questions given below:

There are eight persons Praveen, Kiwi, Rakesh, Shyam, Tribhuvan, Utpal, Vaibhav and Alok are sitting around a circle. Some are facing the centre while some are not. Each of them like different colour cars viz: white, green, red, black, pink, blue, yellow and brown but not necessarily in the same order.

Praveen is sitting third to right of Rakesh. There is one person sitting between Praveen and Kiwi. Shyam is sitting fourth to right of Kiwi. The person who likes red car sits second to right of Shyam. Praveen does not like red colour car. Three persons sit between the person who like red car and brown colour car. The person who like white colour car sits second to right of person who like brown colour car. Shyam does not like white colour car. The person who likes blue car sits third to right of person who like white colour car. Rakesh likes blue colour car. There is two persons sits between Shyam and Tribhuvan. There is three persons sits between the person who like pink car and black colour car. Tribhuvan does not like pink or black colour car. There is one person sits between the person who like black car and green colour car. The person who like red colour car sits third to right of person who like green car colour. The person who like yellow colour car sits third to right of person who like black colour car. Vaibhav sits fourth to right of person who like pink colour car. Utpal is not immediate neighbour of Vaibhav. The person who like pink colour car sits third to left of person who like red colour car and both faces the same direction. (Same direction means if one faces centre then other also faces the centre and vice-versa). Tribhuvan faces opposite the centre. Praveen likes the brown colour car.

- Who amongst the following like red colour car?
 - Praveen
 - Kiwi
 - Rakesh
 - Tribhuvan
 - Alok

KD
Campus
KD Campus

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

7. यदि त्रिभुवन राकेश से संबंधित है तथा कीवी श्याम से संबंधित है तो इसी प्रकार प्रवीन संबंधित है-
- (1) प्रवीन (2) कीवी
(3) राकेश (4) त्रिभुवन
(5) आलोक
8. निम्नलिखित में से भूरे रंग की कार पंसद करने वाले व्यक्ति के दांये से तीसरा कौन बैठा है?
- (1) उत्पल (2) श्याम
(3) वैभव (4) आलोक
(5) इनमें से कोई नहीं
9. निम्न में से कौन सही सुमेलित है?
- (1) त्रिभुवन-सफेद (2) राकेश-लाल
(3) श्याम-पीला (4) उत्पल-काला
(5) इनमें से कोई नहीं
10. सफेद रंग की कार पंसद करने वाले व्यक्ति के विपरीत कौन बैठा है?
- (1) उत्पल
(2) वह जिसे काले रंग की कार पंसद है।
(3) प्रवीन
(4) वह जिसे पीले रंग की कार पंसद है।
(5) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (11-15): प्रश्नों में विभिन्न तत्वों के बीच संबंध, कथनों में दर्शाए गए है। कथन, दो निष्कर्षों द्वारा अनुगमन किया जाता है। दिए गए कथन के आधार पर निष्कर्षों का अध्ययन करें और उचित उत्तर चुनें।

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

11. **कथन:**
 $P < L \leq A = N \geq E \geq D; Q \geq N < O$

निष्कर्ष:
I. $L < E$
II. $P < Q$

12. **कथन:**
 $P < L \leq A = N \geq E \geq D; Q \geq N < O$

निष्कर्ष:
I. $Q \geq L$
II. $N < D$

13. **कथन:**
 $P \leq U = N \leq C \geq H > E; K \geq C$

निष्कर्ष:
I. $P \leq C$
II. $U > H$

14. **कथन:**
 $P \leq U = N \leq C \geq H > E; K \geq C$

निष्कर्ष:
I. $K > U$
II. $U = K$

15. **कथन:**
 $D \geq I > S \geq M \leq A < L$

निष्कर्ष:
I. $D \geq A$
II. $L > I$

निर्देश (16-17): निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें तथा दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

सनी बिन्दू M से 5 किमी. उत्तर की ओर चलता है और बिन्दू N पर पहुंच जाता है। बिन्दू N से वह दांयी ओर मुड़ता है और 7 किमी. चलता है और बिन्दू O पर पहुंच जाता है। बिन्दू O से फिर वह दांये मुड़ता है और 6 किमी. चलते हुए बिन्दू P तक पहुंचता है। सनी बिन्दू P से फिर दांयी ओर मुड़ता है और 3 किमी. चलते हुए बिन्दू Q पर पहुंचता है। सनी बिन्दू Q से फिर दांयी ओर मुड़ता है और 6 किमी चलते हुए बिन्दू R पर पहुंचता है।

16. बिन्दू R, बिन्दू M से कितनी दूर और किस दिशा में है?

- (1) $\sqrt{41}$ किमी. पूर्व की ओर
(2) $\sqrt{41}$ किमी. दक्षिण की ओर
(3) $\sqrt{41}$ किमी. उत्तर की ओर
(4) $\sqrt{41}$ किमी. पश्चिम की ओर
(5) $\sqrt{41}$ किमी. उत्तर-पूर्व की ओर

17. बिन्दू O के सापेक्ष बिन्दू Q किस दिशा में है

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

निर्देश (18-22): नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में एक प्रश्न और उसके नीचे तीन कथन I, II और III 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।

18. Y, P से कैसे संबंधित है

I. P, X की माता है, तथा X, Y का एकमात्र भाई है।
II. Q, Z का पिता है और Z, Y की बहन है।
III. P के तीन बच्चे हैं जिसमें से केवल एक पुत्र है।

- (1) केवल कथन I और III प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
(2) सभी निष्कर्ष I, II तथा III प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
(3) केवल कथन II और III प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
(4) सभी निष्कर्ष I, II तथा III प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
(5) केवल कथन I और II प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

7. If Tribhuvan is related to Rakesh and Kiwi is related to Shyam then in the same way Praveen is related to –
 (1) Praveen (2) Kiwi
 (3) Rakesh (4) Tribhuvan
 (5) Alok
8. Who among the following sits third to right of person who like brown colour car?
 (1) Utpal (2) Shyam
 (3) Vaibhav (4) Alok
 (5) None of these
9. Which of the following is correctly matched?
 (1) Tribhuvan-White (2) Rakesh-Red
 (3) Shyam-Yellow (4) Utpal-Black
 (5) None of these
10. Who sits opposite to person who like white colour car?
 (1) Utpal
 (2) The one who like black colour car.
 (3) Rakesh
 (4) The one who like yellow colour car.
 (5) None of these

Direction (11-15): In these questions, relation between different elements is shown in the statements. The statements are followed by two conclusions. Study the conclusions based on the given statement and select the appropriate answer.

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

11. **Statements:**
 $P < L \leq A = N \geq E \geq D; Q \geq N < O$

Conclusions:

- I. $L \leq E$
 II. $P < Q$

12. **Statements:**
 $P < L \leq A = N \geq E \geq D; Q \geq N < O$

Conclusions:

- I. $Q \geq L$
 II. $N < D$

13. **Statements:**
 $P \leq U = N \leq C \geq H > E; K \geq C$

Conclusions:

- I. $P \leq C$
 II. $U > H$

14. **Statements:**
 $P \leq U = N \leq C \geq H > E; K \geq C$

Conclusions:

- I. $K > U$
 II. $U = K$

15. **Statements:**
 $D \geq I > S \geq M \leq A < L$

Conclusions:

- I. $D \geq A$
 II. $L > I$

Direction (16-17): Read the following information carefully and answer the questions given below:

Sunny walked 5 km towards north from point M and reached point N. He took a right turn from point N and walked 7 km and reached point O. He took another right turn from point O and walked 6 km to reach point P. Sunny took a right turn from point P and walked 3 km to reach point Q. From point Q Sunny took another right turn and walk 6 km to reached point R.

16. How far and in which direction is point R from point M?
 (1) $\sqrt{41}$ km towards east
 (2) $\sqrt{41}$ km towards south
 (3) $\sqrt{41}$ km towards north
 (4) $\sqrt{41}$ km towards west
 (5) $\sqrt{41}$ km towards north-east
17. Point Q is in which direction with respect to point to O?
 (1) North (2) South
 (3) South-east (4) South-west
 (5) None of these

Direction (18-22): Each of the questions below consists of a question and three statements numbered I, II and III given below it. You have to decide whether the data provided in the statements are sufficient to answer the question.

18. How is Y related to P?
 I. P is the mother of X, who is the only brother of Y.
 II. Q is the father of Z, who is the sister of Y.
 III. P has three children in which only one is son.
 (1) Only statement I and III are sufficient to answer the question.
 (2) All statement I, II and III are sufficient to answer the question.
 (3) Only statement II and III are sufficient to answer the question.
 (4) All statement I, II and III are not sufficient to answer the question.
 (5) Only statement I and II are sufficient to answer the question.

19. छः व्यक्ति एबी, बिट्टू, चारू, दीपू, ईश्वर तथा फ्रैंक, सभी की लम्बाई अलग-अलग है। कौन सबसे छोटा है?
- I. ईश्वर, दीपू से लम्बा है। बिट्टू, फ्रैंक तथा ईश्वर की तुलना में लंबा है
- II. एबी केवल एक व्यक्ति से छोटा है। फ्रैंक, दीपू की तुलना में लम्बा है।
- III. ईश्वर, फ्रैंक की तुलना में लम्बा है।
- (1) केवल कथन I और II प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- (2) केवल कथन I और III प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- (3) केवल कथन II और III प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- (4) सभी निष्कर्ष I, II तथा III प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- (5) सभी निष्कर्ष I, II तथा III एक साथ प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
20. दुकान W से, दुकान J कौन-सी दिशा की ओर है?
- I. दुकान R, दुकान W के पश्चिम में है और दुकान R, दुकान T के उत्तर में है।
- II. दुकान Z, दुकान J के पूर्व में है और दुकान Z, दुकान T के दक्षिण में है।
- III. दुकान M, दुकान J के उत्तर पूर्व में है तथा दुकान M, दुकान Z के उत्तर में है।
- (1) केवल कथन III प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- (2) केवल कथन I और III प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- (3) सभी निष्कर्ष I, II तथा III प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- (4) सभी निष्कर्ष I, II तथा III एक साथ प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
- (5) केवल कथन I और II प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
21. सप्ताह के किस दिन मोहन मनाली घुमने जाता है? (माना की सप्ताह सोमवार से शुरू होता है)
- I. मोहन बुधवार को छुट्टी लेता है।
- II. मोहन अपनी बहन के अपने घर के आने के बाद वाले दिन में मनाली घूमने जाता है।
- III. मोहन की बहन उसके घर ना तो सोमवार ना ही गुरुवार को जाती है।
- (1) केवल कथन II और III प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- (2) केवल कथन I और II प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

- (3) केवल निष्कर्ष I और III प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- (4) सभी निष्कर्ष I, II तथा III एक साथ प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- (5) सभी निष्कर्ष I, II तथा III एक साथ प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
22. कूट भाषा में 'go' कैसे लिखा है?
- I. कूट भाषा में 'now or never again' को 'to ka na sa' में लिखा जाता है।
- II. 'you come again now' को 'ja ka ta sa' में लिखा जाता है।
- III. 'again go now or never' को 'na ho ka sa to' में लिखा जाता है।
- (1) केवल कथन I और III प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- (2) केवल कथन II और III प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- (3) केवल निष्कर्ष I और II प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- (4) सभी निष्कर्ष I, II तथा III एक साथ प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- (5) सभी निष्कर्ष I, II तथा III एक साथ प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

निर्देश (23-27): दिए गए जानकारी को सावधानीपूर्वक पढ़ें एवं नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

सात मोटर की दुकान M, N, O, P, Q, R और S है तथा एक सप्ताह में सोमवार से रविवार तक मोटरों को बेचा गया। सात अलग-अलग दिनों में सात मोटर दुकानों द्वारा बेची जाने वाली मोटरों की संख्या 4, 6, 9, 12, 18, 15 तथा 27 है, लेकिन जरूरी नहीं इसी क्रम में।

दुकान M, शुक्रवार के किसी एक दिन बाद मोटर बेचता है। बुधवार को बारह मोटरों को बेचा गया। सोमवार एवं शुक्रवार को बेचे गये मोटरों की संख्या का अंतर 7 का गुणक है। दुकान R और वह दुकान जो चार मोटर बेचता है, के बीच दो दुकाने हैं। दुकान N, वह दुकान जो नौ मोटरों को बेचता है, के ठीक एक दिन पहले मोटरों को बेचता है। N एवं S के बीच दो दुकाने हैं।

दुकान R एवं P के बीच तीन दुकानें हैं। O सबसे कम मोटर नहीं बेचता है। बुधवार एवं शनिवार को बेचे गये मोटरों की संख्या का योग दस से ज्यादा है एवं शुक्रवार को बेचे गये मोटरों की संख्या के बराबर है। दुकान N एवं S के द्वारा बेचे गये मोटरों की संख्या का अंतर पांच से कम है। वह दुकान, जो नौ मोटरों को शुक्रवार को नहीं बेचता है। दुकान R, वह दुकान जो चार मोटरों को बेचता है, के किसी एक दिन बाद मोटरों को बेचता है। वह दुकान जो बारह से ज्यादा मोटरों को बेचता है (पर विषम संख्या नहीं), कुल बारह मोटर बेचने वाले दुकान के बाद आता है। दुकान R, दुकान P से ज्यादा मोटरों को बेचता है।

19. Six people Abby, Bittu, Charu, Dipu, Eshwar and Frank, each having a different height. Who is the shortest?
- I. Eshwar is taller than Dipu. Bittu is taller than Frank and Eshwar .
- II. Abby is shorter than only one person. Frank is taller than Dipu.
- III. Eshwar is taller than Frank.
- (1) Only statement I and II are sufficient to answer the question.
- (2) Only statement I and III are sufficient to answer the question.
- (3) Only statement II and III are sufficient to answer the question.
- (4) All statement I, II and III are sufficient to answer the question.
- (5) All statement I, II and III together are not sufficient to answer the question.
20. Towards which direction is Shop J from Shop W ?
- I. Shop R is to the west of Shop W and to the north of Shop T.
- II. Shop Z is to the east of Shop J and to the south of Shop T.
- III. Shop M is to the north-east of Shop J and to the north of Shop Z.
- (1) Only statement III is sufficient to answer the question.
- (2) Only statement II and III sufficient to answer the question.
- (3) All statement I, II and III are sufficient to answer the question.
- (4) all statement I, II and III together are not sufficient to answer the question.
- (5) Only I and II are sufficient to answer the question.
21. On which day of the week did Mohan visit Manali?
- (Assume that the week starts from Monday.)
- I. Mohan took a leave on Wednesday.
- II. Mohan visited Manali the day after his sister's visit to his house.
- III. Mohan's sister visited Mohan's house on neither Monday nor Thursday.
- (1) Only statement II and III are sufficient to answer the question.
- (2) Only statement I and II are sufficient to answer the question.
- (3) Only statement I and III are sufficient to answer the question.
- (4) All statement I, II and III are sufficient to answer the question.
- (5) All statement I, II and III are not sufficient to answer the question.
22. How is 'go' written in a code language?
- I. 'now or never again' is written as 'to ka na sa' in that code language.
- II. 'you come again now' is written as 'ja ka ta sa' in that code language.
- III. 'again go now or never' is written as 'na ho ka sa to' in that code language.
- (1) Only statement I and III are sufficient to answer the question.
- (2) Only statement II and III are sufficient to answer the question.
- (3) Only statement I and II are sufficient to answer the question.
- (4) All statement I, II and III are required to answer the question.
- (5) All statement I, II and III together are not sufficient to answer the question.

Direction (23- 27): Study the following information carefully and answer the questions given below.

There are seven different motor shops - M, N, O, P, Q, R and S sold motors starting from Monday to Sunday of the same week. The number of motors sold by the seven motors shops in seven different days is 4, 6, 9, 12, 18, 15 and 27, but not necessarily in same order.

The Shop M sold motors on one of the days after Friday. On Wednesday, the number of motors sold is twelve. The difference between the number of motors sold on Monday and Friday is the multiple of the number 7. There are two shops between the shop R and the shop which one sold four motors. Shop N sold motors on one of the days immediately before the shop that sold nine motors. There are two shops between N and S.

There are three shops between the shop R and P. O is not sold the least number of motors. The sum of motors sold on Wednesday and Saturday is more than ten and the sum equals to the number of motors sold on Friday. The difference between the number of motors sold by Shop N and S is less than five. The Shop which sold nine motors not on Friday. The shop R sold the motors on one of the days after the shop which sold four electric motors. The shop which sold more than twelve motors (not an odd number) is immediately after the one which sold twelve motors. Shop R sold more number of motors than Shop P.

23. दुकान M के द्वारा कितने मोटर बेचे गये?
(1) 12 (2) 15
(3) 27 (4) 6
(5) 9
24. निम्नलिखित दी गई व्यवस्था के अनुसार कौन-सा 'दुकान-दिन' युग्म सत्य है?
(1) Q - शुक्रवार (2) M - शनिवार
(3) O - गुरुवार (4) N - शुक्रवार
(5) Q - गुरुवार
25. निम्न में से कौन-सी दुकान M के ठीक बाद मोटरों को बेचता है?
(1) P (2) Q
(3) R (4) S
(5) इनमें से कोई नहीं
26. दी गई व्यवस्था में, M सोमवार से संबंधित है, R बुधवार से संबंधित है तब N किससे संबंधित है?
(1) मंगलवार (2) शुक्रवार
(3) शनिवार (4) रविवार
(5) दिये गये विकल्पों में से कोई नहीं
27. सोमवार को कितने मोटर बेचे गये?
(1) 5 (2) 7
(3) 8 (4) 6
(5) 9
28. निम्न में से किसे संगीत पसंद है?
(1) T (2) S
(3) P (4) Q
(5) इनमें से कोई नहीं
29. निम्न में से कौन रसायन विज्ञान का अध्यापक है?
(1) P (2) Q
(3) T (4) S
(5) इनमें से कोई नहीं
30. निम्न में से O किस विषय का अध्यापक है?
(1) भूगोल (2) अर्थशास्त्र
(3) जीव विज्ञान (4) विज्ञान
(5) इनमें से कोई नहीं
31. निम्न में से कौन-सा युग्म निश्चित रूप से सत्य है?
(1) O-भूगोल-संगीत (2) R-गणित-संगीत
(3) P-जीव विज्ञान-गायन (4) N-अंग्रेजी-चित्रकारी
(5) कोई सत्य नहीं है
32. निम्न में से कौन-सा युग्म असत्य है?
(1) P-तैराकी (2) M-विज्ञान
(3) S-ट्रेकिंग (4) O-शायरी
(5) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (28-32) : दिए गए जानकारी को सावधानीपूर्वक पढ़ें एवं नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

आठ व्यक्ति M, N, O, P, Q, R, S एवं T आठ अलग-अलग विषय के अध्यापक जैसे भूगोल, इतिहास, विज्ञान, अंग्रेजी, अर्थशास्त्र, जीव विज्ञान, गणित एवं रसायन विज्ञान। प्रत्येक लोगों की अलग-अलग हॉबी यथा, गायन, संगीत, कविता, शायरी, चित्रकारी, ट्रेकिंग, पाक-कला, तैराकी, लेकिन जरूरी नहीं इसी क्रम में।

M जिसे पाक-कला पसंद है ना तो रसायन विज्ञान ना ही अर्थशास्त्र का अध्यापक है। N अंग्रेजी का अध्यापक है एवं संगीत या कविता पसंद नहीं करता। जिसे शायरी पसंद है वह भूगोल का अध्यापक है। इतिहास का अध्यापक को तैराकी पसंद है एवं जिसे संगीत पसंद है वह गणित का अध्यापक है। T को चित्रकारी पसंद नहीं है। Q एवं R को संगीत एवं ट्रेकिंग पसंद है, लेकिन जरूरी नहीं इसी क्रम में। P को तैराकी पसंद है। S जीव विज्ञान का अध्यापक है एवं संगीत पसंद नहीं करता। जिसे ट्रेकिंग पसंद है, वह अर्थशास्त्र का अध्यापक है। O रसायन विज्ञान का अध्यापक नहीं है। जिसे कविता या चित्रकारी पसंद नहीं है, विज्ञान का अध्यापक है।

निर्देश (33-35) : निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें तथा दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

एक परिवार में छः सदस्य P, Q, R, S, T तथा U हैं। P तथा Q विवाहित युगल है, P पुरुष सदस्य है। S, R का एकमात्र पुत्र है तथा R, P का भाई है। T, S की बहन है। Q, U की डॉटर-इन-लॉ है जिसके पति की मृत्यु हो चुकी है।

33. U, P से कैसे संबंधित है।
(1) माता (2) सिस्टर-इन-लॉ
(3) बहन (4) मदर-इन-लॉ
(5) इनमें से कोई नहीं
34. T, R से कैसे संबंधित है?
(1) बहन (2) पुत्री
(3) कज़न (4) चाचा
(5) माता
35. परिवार में कितने पुरुष सदस्य हैं?
(1) एक (2) दो
(3) पांच (4) इनमें से कोई नहीं
(5) निर्धारित नहीं किया जा सकता।


KD Campus
KD Campus

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

23. How many motors sold by shop M?
(1) 12 (2) 15
(3) 27 (4) 6
(5) 9
24. Which of the following combinations of "Shop - Day" is True with respect to the given arrangement?
(1) Q - Friday (2) M - Saturday
(3) O - Thursday (4) N - Friday
(5) Q - Thursday
25. Which of the following shop sold motors immediately after shop M?
(1) P (2) Q
(3) R (4) S
(5) None of these
26. In this arrangement, M is related to Monday, R is related to Wednesday then N is related to?
(1) Tuesday (2) Friday
(3) Saturday (4) Sunday
(5) None of the given options is true.
27. How many motors sold on Monday?
(1) 5 (2) 7
(3) 8 (4) 6
(5) 9
28. Who among of the following likes Singing?
(1) T (2) S
(3) P (4) Q
(5) None of these
29. Who among of the following is a teacher of Chemistry?
(1) P (2) Q
(3) T (4) S
(5) None of these
30. O is a teacher of which of the following subjects?
(1) Geography (2) Economics
(3) Biology (4) Science
(5) None of these
31. Which of the following combinations is definitely correct?
(1) O-Geography-Music
(2) R-Maths-Music
(3) P-Biology-Singing
(4) N-English-Painting
(5) None is correct
32. Which of the following combinations is incorrect?
(1) P-Swimming (2) M-Science
(3) S-Tracking (4) O- Shayari
(5) None of these

Direction (28-32) : Study the following information carefully and answer the questions which follow.

M, N, O, P, Q, R, S and T are eight persons, each is a teacher of a different subject, viz Geography, History, Science, English, Economics, Biology, Maths and Chemistry, each of them pursues a different hobby, viz Singing, Music, Poetry, Shayari, Painting, Tracking, Cooking and Swimming, but not necessarily in the same order.

M, who likes Cooking, is a lecturer of neither Chemistry nor Economics. N is a teacher of English and does not like either Singing or Poetry. The one who is a teacher of Geography likes Shayari. The one who likes Swimming is a teacher of History and the one who is a teacher of Maths likes Music. T doesn't like Painting. Q and R like Music and Tracking, though not necessarily in the same order. P likes Swimming. S is a teacher of Biology and doesn't like Singing. The one who is a teacher of Economics likes Tracking. O is not a teacher of Chemistry. The one who is a teacher of Science doesn't like either Poetry or Painting.

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

In a family, there are six members P, Q, R, S, T and U. P and Q is a married couple, P being the male member. S is the only son of R, who is the brother of P. T is the sister of S. Q is the daughter-in-law of U, whose husband has died.

33. How is U related to P?
(1) Mother (2) Sister-in-law
(3) Sister (4) Mother-in-law
(5) None of these
34. How is T related to R?
(1) Sister (2) Daughter
(3) Cousin (4) Aunt
(5) Mother
35. How many male members are there in the family?
(1) One (2) Two
(3) Five (4) None of these
(5) Can't be determined

संख्यात्मक अभियोग्यता

निर्देश (36-40) : निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या मान आएगा?

36. $96 \times 2117 \div 73 = (? - 198) \times 32$
 (1) 285 (2) 385
 (3) 185 (4) 825
 (5) इनमें से कोई नहीं
37. $565 - 469.3 \div 19 \times 10 = ?$
 (1) 381 (2) 391
 (3) 325 (4) 324
 (5) इनमें से कोई नहीं
38. $4326.73 - 2332.52 + 765.91 = ? + 2494.75$
 (1) 265.37 (2) 265.73
 (3) 256.37 (4) 256.73
 (5) इनमें से कोई नहीं
39. $873.53 + 532.32 - ? = 535.1 + 232.95$
 (1) 673.8 (2) 637.8
 (3) 367.8 (4) 763.8
 (5) इनमें से कोई नहीं
40. $18.5 \times 22.5 \times ? = 5161.5$
 (1) 13.5 (2) 11.4
 (3) 16.5 (4) 12.4
 (5) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (41-45): निम्न तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें तथा दिये गये प्रश्नों के उत्तर दें।

तालिका वर्ष 2012 में पांच विभिन्न वस्तुओं के बिक्री (₹ लाख में) तथा पिछले वर्ष की तुलना में बिक्री के प्रतिशत वृद्धि को दर्शाता है।

वस्तु	वर्ष 2012 में बिक्री (₹ लाख में)	पिछले वर्ष की तुलना में बिक्री में प्रतिशत वृद्धि		
		2013	2014	2015
P	2	5	10	10
Q	3	8	10	20
R	3.6	10	10	12
S	3	9	10	12

41. वर्ष 2015 में वस्तु P तथा Q की बिक्री में अंतर ज्ञात करें।
 (1) ₹ 1,54,320 (2) ₹ 1,73,580
 (3) ₹ 1,43,420 (4) ₹ 1,85,280
 (5) इनमें से कोई नहीं
42. वर्ष 2014 में वस्तु R की बिक्री तथा वर्ष 2015 में वस्तु S की बिक्री के बीच अनुपात क्या है?
 (1) 875 : 654 (2) 825 : 763
 (3) 962 : 744 (4) 796 : 733
 (5) इनमें से कोई नहीं

43. वर्ष 2014 में सभी चार वस्तुओं की बिक्री में लगभग प्रतिशत वृद्धि, वर्ष 2012 की तुलना में कितना है?
 (1) 14% (2) 15%
 (3) 20% (4) 19%
 (5) इनमें से कोई नहीं
44. सभी वस्तुओं में, कौन सी वस्तु चार वर्षों में वर्ष 2015 के अंत में कुल बिक्री में सबसे अधिक प्रतिशत वृद्धि को दर्शाता है?
 (1) P (2) Q
 (3) R (4) S
 (5) इनमें से कोई नहीं
45. यदि वर्ष 2012 में खराब तथा सही वस्तु P के बीच अनुपात 2 : 3 है जबकि वस्तु R का अनुपात उसी वर्ष 4 : 5 है, तो वर्ष 2012 में खराब वस्तु P तथा सही वस्तु R के बीच अनुपात क्या है?
 (1) 1 : 4 (2) 4 : 7
 (3) 3 : 7 (4) 2 : 5
 (5) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (46-50) : निम्न संख्या श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आयेगा?

46. 6 7 12 39 152 ?
 (1) 681 (2) 765
 (3) 566 (4) 745
 (5) 660
47. 4 6 22 76 204 ?
 (1) 441 (2) 339
 (3) 423 (4) 454
 (5) 390
48. 10 19 27 33 35 ?
 (1) 41 (2) 39
 (3) 29 (4) 25
 (5) 30
49. 2 6 25 96 285 ?
 (1) 612 (2) 568
 (3) 666 (4) 545
 (5) 460
50. 3 4 6 28 ? 3472
 (1) 216 (2) 393
 (3) 556 (4) 335
 (5) 433
51. तीन लगातार विषम संख्या तथा तीन लगातार सम संख्याएं हैं। सबसे छोटी सम संख्या, सबसे बड़ी विषम संख्या से 9 अधिक है। यदि सभी दिए गए तीन विषम संख्याओं के औसत का वर्ग, दिए गए सभी तीन सम संख्याओं के औसत के वर्ग से 507 कम हैं, तो सबसे छोटी विषम संख्या क्या है?
 (1) 11 (2) 13
 (3) 17 (4) 19
 (5) 9

QUANTITATIVE APTITUDE

Direction (36-40): What should come in place of the question mark (?) in the following questions?

36. $96 \times 2117 \div 73 = (? - 198) \times 32$
 (1) 285 (2) 385
 (3) 185 (4) 825
 (5) None of these
37. $565 - 469.3 \div 19 \times 10 = ?$
 (1) 381 (2) 391
 (3) 325 (4) 324
 (5) None of these
38. $4326.73 - 2332.52 + 765.91 = ? + 2494.75$
 (1) 265.37 (2) 265.73
 (3) 256.37 (4) 256.73
 (5) None of these
39. $873.53 + 532.32 - ? = 535.1 + 232.95$
 (1) 673.8 (2) 637.8
 (3) 367.8 (4) 763.8
 (5) None of these
40. $18.5 \times 22.5 \times ? = 5161.5$
 (1) 13.5 (2) 11.4
 (3) 16.5 (4) 12.4
 (5) None of these

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

Table shows the sales (in ₹lakh) of five different products in the year 2012 and percentage growth in the sales over the previous year.

Products	Sales (in ₹ lakhs) in 2012	Percentage growth in the sales over the previous years		
		2013	2014	2015
P	2	5	10	10
Q	3	8	10	20
R	3.6	10	10	12
S	3	9	10	12

41. Find the difference between the sales of products P and Q in the year 2015.
 (1) ₹ 1,54,320 (2) ₹ 1,73,580
 (3) ₹ 1,43,420 (4) ₹ 1,85,280
 (5) None of these
42. Find the ratio between sales of product R in the year 2014 and the sales of product S in the year 2015.
 (1) 875 : 654 (2) 825 : 763
 (3) 962 : 744 (4) 796 : 733
 (5) None of these

43. What is the **approximate** percentage increase in sales of all the four products in the year 2014 as compared to the year 2012?
 (1) 14% (2) 15%
 (3) 20% (4) 19%
 (5) None of these
44. Of all the products, which product showed the highest percentage increase in total sales at the end of the year 2015 in four years?
 (1) P (2) Q
 (3) R (4) S
 (5) None of these
45. If the ratio between defective and non-defective product P is 2 : 3 in the year 2012 while that of products R is 4 : 5 in same year, then what is the ratio between defective product P and non-defective product R in the year 2012?
 (1) 1 : 4 (2) 4 : 7
 (3) 3 : 7 (4) 2 : 5
 (5) None of these

Direction (46-50): What will come in place of (?) in following series ?

46. 6 7 12 39 152 ?
 (1) 681 (2) 765
 (3) 566 (4) 745
 (5) 660
47. 4 6 22 76 204 ?
 (1) 441 (2) 339
 (3) 423 (4) 454
 (5) 390
48. 10 19 27 33 35 ?
 (1) 41 (2) 39
 (3) 29 (4) 25
 (5) 30
49. 2 6 25 96 285 ?
 (1) 612 (2) 568
 (3) 666 (4) 545
 (5) 460
50. 3 4 6 28 ? 3472
 (1) 216 (2) 393
 (3) 556 (4) 335
 (5) 433
51. There are three consecutive odd numbers and three consecutive even numbers. The smallest even number is 9 more than largest odd number. If the square of average of all the three given odd number is 507 less than the square of the average of all the three given even number, then what is the smallest odd number?
 (1) 11 (2) 13
 (3) 17 (4) 19
 (5) 9

KD
Campus
KD Campus

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

52. P एक कार्य को 15 दिनों में पूरा कर सकता है तथा Q, P से 50% अधिक कुशल है। P तथा Q दोनों एक साथ कार्य प्रारम्भ करते हैं तथा कुछ दिनों बाद Q कार्य छोड़ देता है तथा P दिए गए कार्य के शेष $\frac{1}{3}$ भाग को पूरा करता है। कितने दिनों तक P तथा Q एक साथ कार्य किए?
- (1) $3\frac{1}{3}$ दिन (2) $5\frac{1}{3}$ दिन
(3) $4\frac{1}{3}$ दिन (4) $6\frac{1}{3}$ दिन
(5) इनमें से कोई नहीं
53. एक नाव धारा की दिशा में 9.6 किमी. 36 मिनट में तय करती है। यदि शांत जल में नाव की चाल, धारा की दिशा में नाव की चाल का 10% है। धारा के विपरीत दिशा में 19.2 किमी. तय करने में नाव को कितना समय लगेगा?
- (1) 2 घंटे (2) 3 घंटे
(3) 1.25 घंटे (4) 1.5 घंटे
(5) 1 घंटे
54. सोनु एक व्यापार ₹ 1200 की निवेश से प्रारंभ करता है। प्रारंभ के 'T' महीने बाद, राम ₹ 1500 के निवेश के साथ सोनु के साथ व्यापार में शामिल हो जाता है। यदि वर्ष के अंत में कुल लाभ ₹ 1950 था तथा लाभ में राम का हिस्सा ₹ 750 था। 'T' ज्ञात करें।
- (1) 5 महीने (2) 6 महीने
(3) 7 महीने (4) 8 महीने
(5) 9 महीने
55. एक बेलन के वक्रिय पृष्ठ का क्षेत्रफल तथा कुल पृष्ठ के क्षेत्रफल के बीच अनुपात 3 : 5 है। यदि वक्रिय पृष्ठ का क्षेत्रफल 1848 घन सेमी. है, तो बेलन की ऊंचाई क्या है?
- (1) 28 सेमी. (2) 14 सेमी.
(3) 17 सेमी. (4) 21 सेमी.
(5) 7 सेमी.

निर्देश (56-60): निम्न तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें तथा दिये गये प्रश्नों के उत्तर दें।

तालिका पांच छात्रों के द्वारा पांच विषयों में प्राप्त प्रतिशत अंक तथा प्रत्येक विषय के अधिकतम अंक को दर्शाता है।

छात्र	हिन्दी (80)	अंग्रेजी (60)	इतिहास (50)	विज्ञान (100)	गणित (150)
J	80	75	—	75	80
K	70	80	60	65	—
L	—	70	70	60	85
M	55	—	80	—	90
N	—	60	90	80	70

नोट : कुछ आंकड़े लुप्त हैं। यदि आवश्यक है, तो उसे पहले ज्ञात करें तथा तब दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

56. यदि अंग्रेजी में सभी पांच छात्रों के द्वारा प्राप्त औसत अंक 70% है, तो अंग्रेजी में लुप्त आंकड़े ज्ञात करें।
- (1) 70% (2) 65%
(3) 75% (4) 80%
(5) इनमें से कोई नहीं
57. यदि इतिहास में J के द्वारा प्राप्त अंक, उसी विषय में K के द्वारा प्राप्त अंक से 20% कम है, तो इतिहास में J के द्वारा प्राप्त अंक क्या है?
- (1) 25 (2) 35
(3) 30 (4) 28
(5) इनमें से कोई नहीं
58. यदि हिन्दी में N के द्वारा प्राप्त अंक, उसी विषय में K के द्वारा प्राप्त अंक से 10% कम है, तो सभी विषयों में N के द्वारा प्राप्त लगभग औसत अंक ज्ञात करें।
- (1) 57 (2) 63
(3) 71 (4) 75
(5) इनमें से कोई नहीं
59. यदि सभी पांच विषयों में M के द्वारा प्राप्त कुल अंक 338 है तथा अंग्रेजी में प्राप्त अंक, अंग्रेजी में J के द्वारा प्राप्त अंक से 20% कम है, तो विज्ञान में M के द्वारा प्राप्त अंक ज्ञात करें।
- (1) 75 (2) 80
(3) 83 (4) 70
(5) इनमें से कोई नहीं
60. गणित में सभी छात्रों के द्वारा प्राप्त कुल अंक क्या है, यदि विज्ञान में J के द्वारा प्राप्त अंक, गणित में K के द्वारा प्राप्त अंक से 20% कम है?
- (1) 547.5 (2) 562.5
(3) 550 (4) 438.75
(5) इनमें से कोई नहीं
61. एक विक्रेता एक घड़ी को 2.5% हानि पर बेचता है। यदि वह इसे ₹ 100 अधिक में बेचता, उसे 7.5% का लाभ होता। 12.5% लाभ कमाने के लिए उसे घड़ी को कितने में बेचना होगा?
- (1) ₹ 1120 (2) ₹ 1150
(3) ₹ 1125 (4) ₹ 1225
(5) इनमें से कोई नहीं
62. एक व्यक्ति के पास ₹ 22 प्रति लीटर का दूध है तथा ₹ 18 प्रति लीटर का दूसरे प्रकार का दूध है। समान मात्रा में इसे पानी के साथ मिलाकर 50 लीटर बनाया जाता है, जो ₹ 16 प्रति लीटर का है। मिश्रण में कितना पानी है?
- (1) 5 लीटर (2) 10 लीटर
(3) 15 लीटर (4) 20 लीटर
(5) इनमें से कोई नहीं

52. P can complete a work in 15 days and Q is 50% more efficient than P. Both P and Q started working together and after some days Q left the work and P finished the remaining $\frac{1}{3}$ of the given work. For how many days A and B worked together.
- (1) $3\frac{1}{3}$ days (2) $5\frac{1}{3}$ days
(3) $4\frac{1}{3}$ days (4) $6\frac{1}{3}$ days
(5) None of these
53. A boat can travel 9.6 km downstream in 36 min. If speed of boat in still water 10% of the speed of the boat in downstream. How much time will boat take to travel 19.2 km upstream.
- (1) 2 hours (2) 3 hours
(3) 1.25 hours (4) 1.5 hours
(5) 1 hour
54. Sonu started a business with an investment of ₹1200. 'T' month after the start of business, Ram joined Sonu with an investment of ₹1500. If total profit was ₹1950 at the end of year and Ram's share of profit was ₹ 750. Find 'T'
- (1) 5 month (2) 6 month
(3) 7 month (4) 8 month
(5) 9 month
55. Ratio between curved surface area and total surface area of a circular cylinder is 3 : 5. If curved surface area is 1848 cm², then what is the height of cylinder?
- (1) 28 cm (2) 14 cm
(3) 17 cm (4) 21 cm
(5) 7 cm

Direction (56-60): Study the following table carefully and answer the given questions.

Table shows the percentage marks obtained in five different subjects by five different students and maximum marks of each subjects respectively

Students	Hindi (80)	English (60)	History (50)	Science (100)	Math (150)
J	80	75	–	75	80
K	70	80	60	65	–
L	–	70	70	60	85
M	55	–	80	–	90
N	–	60	90	80	70

Note: Some data are missing. If require then find them first and then solve the given questions.

56. If average mark obtained by all the five students in English is 70%, then find the missing data in English
- (1) 70% (2) 65%
(3) 75% (4) 80%
(5) None of these
57. If marks obtained by J in History is 20% less than the mark obtained by K in the same subject, then find the mark obtained by J in History.
- (1) 25 (2) 35
(3) 30 (4) 28
(5) None of these
58. If N obtained 10% less mark in Hindi than that of K in the same subject, then find the **approx** average mark obtained by N in all subjects.
- (1) 57 (2) 63
(3) 71 (4) 75
(5) None of these
59. If total marks obtained by M in all the five subjects is 338 and marks obtained in English is 20% less than the marks obtained by J in English, then find the mark obtained by M in Science.
- (1) 75 (2) 80
(3) 83 (4) 70
(5) None of these
60. What is the total marks obtained by all the students in Math, if marks obtained by J in Science is 20% less than that of marks obtained by K in Math?
- (1) 547.5 (2) 562.5
(3) 550 (4) 438.75
(5) None of these
61. A dealer sold a watch at a loss of 2.5%. Had he sold it for ₹100 more, he would have gained 7.5%. For what value should he sell it in order to gain 12.5%?
- (1) ₹ 1120 (2) ₹ 1150
(3) ₹ 1125 (4) ₹ 1225
(5) None of these
62. A man has milk worth ₹ 22 per litre and another type of milk worth ₹18 per litre. Equal quantities of these milk are mixed with water to obtain a mixture of 50 litres worth ₹16 per litre. Find how much water the mixture contains?
- (1) 5 litres (2) 10 litres
(3) 15 litres (4) 20 litres
(5) None of these

63. बिपिन अकेले एक कार्य को पूरा करने में, यदि बिपिन तथा सोहन एक साथ कार्य करते हैं, से 27 घंटे अधिक समय लेता है। सोहन अकेले उसी कार्य को पूरा करने में, यदि बिपिन तथा सोहन एक साथ कार्य करते हैं, से 3 घंटे अधिक समय लेता है। यदि बिपिन तथा सोहन एक साथ कार्य करें, तो कार्य को पूरा करने में कितना समय लगेगा?

- (1) 8 घंटे (2) 10 घंटे
(3) 9 घंटे (4) 6 घंटे
(5) इनमें से कोई नहीं

64. एक रेलगाड़ी अपने निर्धारित समय से 1 घंटा पहले स्टेशन से निकलती है। चालक इसकी चाल को 50 किमी/घंटा घटा देता है। अगला स्टेशन 300 किमी. दूर है तथा रेलगाड़ी समय पर पहुंच जाती है। रेलगाड़ी की वास्तविक चाल ज्ञात करें।

- (1) 100 किमी/घंटा (2) 150 किमी/घंटा
(3) 200 किमी/घंटा (4) 180 किमी/घंटा
(5) इनमें से कोई नहीं

65. एक कमरे का आयाम 12.5 मीटर, 9 मीटर तथा 7 मीटर है। कमरे में 2 दरवाजे तथा 4 खिड़कियां हैं। प्रत्येक दरवाजे का माप 2.5 मीटर तथा 1.2 मीटर है एवं प्रत्येक खिड़की का माप 1.5 मीटर तथा 1 मीटर है। ₹ 3.50 प्रति वर्ग मीटर की दर से दीवार को रंगाई करने का खर्च ज्ञात करें।

- (1) ₹ 1011.50
(2) ₹ 1050.50
(3) ₹ 1101.50
(4) निर्धारित नहीं किया जा सकता
(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. $\sqrt{x} - \frac{18^{\frac{15}{2}}}{x^2} = 0$

II. $\sqrt{y} = \frac{19^{\frac{15}{2}}}{y}$

67. I. $x^2 - 3481 = 0$

II. $3y^2 = \sqrt[3]{216000}$

68. I. $x^2 - 5x - 14 = 0$

II. $y^2 + 7y + 10 = 0$

69. I. $5x^2 + 2x - 3 = 0$

II. $2y^2 + 7y + 6 = 0$

70. I. $(17)^2 + 144 \div 18 = x$

II. $(26)^2 - 18 \times 21 = y$

63. Bipin alone would take 27 hours more to complete the work than if both Bipin and Sohan would together. If Sohan worked alone, he took 3 hours more to complete the work than Bipin and Sohan worked together. What time, would they take if both Bipin and Sohan worked together?
 (1) 8 hours (2) 10 hours
 (3) 9 hours (4) 6 hours
 (5) None of these
64. A train leaves the station 1 hour before the scheduled time. The driver decreases its speed by 50 km/hr. At the next station 300 km away, the train reached on time. Find the original speed of the train.
 (1) 100 km/hr (2) 150 km/hr
 (3) 200 km/hr (4) 180 km/hr
 (5) None of these
65. The dimensions of a room are 12.5 metres by 9 metres by 7 metres. There are 2 doors and 4 windows in the room. Each door measures 2.5 metres by 1.2 metres and each window 1.5 metres by 1 metre. Find the cost of painting the walls at ₹ 3.50 per square metre.
 (1) ₹ 1011.50
 (2) ₹ 1050.50
 (3) ₹ 1101.50
 (4) Can't be determined
 (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 Relation between x and y cannot be established.
66. I. $\sqrt{x} - \frac{18^{\frac{15}{2}}}{x^2} = 0$
 II. $\sqrt{y} = \frac{19^{\frac{15}{2}}}{y}$
67. I. $x^2 - 3481 = 0$
 II. $3y^2 = \sqrt[3]{216000}$
68. I. $x^2 - 5x - 14 = 0$
 II. $y^2 + 7y + 10 = 0$
69. I. $5x^2 + 2x - 3 = 0$
 II. $2y^2 + 7y + 6 = 0$
70. I. $(17)^2 + 144 \div 18 = x$
 II. $(26)^2 - 18 \times 21 = y$

ENGLISH LANGUAGE & COMPREHENSION

Direction (71-80): Read the following passage carefully and answer the questions given below it. Certain words are printed in bold to help you locate them while answering some of the questions.

The current global food situation is very serious and hence we need to understand the reasons for such a dramatic increase in food prices in a short period.

It is argued that increases in energy costs are resulting in cost-push inflation but the contribution of energy costs to overall costs in agriculture may not explain the huge increase in food prices.

Related to the current elevated energy prices, there has been a diversion of corn and edible oils to bio-fuels, which is significantly influenced by policy mandates. Very clearly this diversion to bio-fuels is a policy-induced new reality, which coincided with price escalation in precisely those products and hence is noteworthy.

The financialisation of commodity trade and current extraordinary conditions in global financial markets could have influenced the spurt in prices. The recent reductions in interest rates in the US and the injection of liquidity have resulted in investors seeking new avenues such as commodity markets, in view of the **turbulence** in financial markets and the low returns in treasuries. The relatively easy liquidity and low interest rates, by themselves, make holding of inventories attractive and thus induce greater volatility in commodity markets. The weakening of the US dollar is also advanced as a reason for the recent **volatility** in commodity markets, including food items. It is evident that *this phenomenon* is now also coinciding with the across-the-board rise in food prices.

In brief, while there are demand and supply side pressures on food items, there is considerable merit in the argument that the recent extraordinary increases in food prices are closely linked to public policy responses to high energy costs in advanced economies, and the turbulence in financial markets and financial institutions. It is said that the impact of such policy-induced diversion of food to bio-fuels is significant at this juncture and reflects a preference to fill the fuel tanks of automobiles rather than fill the empty stomachs of people. Similarly, it is sometimes held that the weight accorded to financial stability in public policy may now be at the expense of ability in real sector especially of sensitive commodities like food. At the same time, there is a general **consensus** that

public in regard to food in many economies around the world not provided adequate **Incentive** to farmers to increase the supply of food and other agricultural products to comfortably match the growing demand over the medium term.

71. The passage lays emphasis on which of the following central theme(s)?
- The abysmally throwaway prices offered for food commodities
 - The worldwide acute shortage of food commodities
 - Promoting the use of bio-fuel for automobiles
- (1) Only (i) (2) Only (ii)
(3) Only (iii) (4) All the three
(5) None of these
72. Which of the following best explains the phrase '*this phenomenon*' as used in the fourth paragraph of the passage?
- Volatility in commodity markets which has led to hoarding
 - Escalating food prices caused by high interest rates
 - Easy liquidity because of lack of investment in America
 - Weakening of the US dollar and consequent variability in commodity markets
 - Fluctuation in energy prices and outdated public policy
73. Which of the following situations has/have prompted investors to look towards commodity markets?
- Dip in rates of interest in the US
 - Easy liquidity
 - Volatility in commodity prices
- (1) Only (i) and (ii) (2) Only (ii) and (iii)
(3) Only (i) and (iii) (4) All the three
(5) None of these
74. Which of the following statements is TRUE in the context of the passage?
- Commodity markets have become erratic due to easy liquidity and low interest rate.
 - Governments of many countries have begun paying better prices for food commodities to ensure their farmers are taken care of.
 - Farmers in developing countries have to compulsorily produce a certain quantity of bio-fuels annually.

- (4) The financialisation of commodity trade has resulted in a dip in prices of food products.
- (5) The weakening of other currencies against the US dollar has resulted in high fuel prices.
75. Which of the following shows a cause-effect relationship between its two components?
- (1) Reduction in interest rates and abundance of food commodities
- (2) Reduction in energy prices and increase in food commodity prices
- (3) Turbulence in financial markets and escalation in production of food commodities
- (4) Dipping of US dollar value and volatility in commodity markets
- (5) Injection of liquidity and the drop in investor confidence
76. Which of the following can be thought of as a measure to remedy the global situation mentioned in the passage?
- (i) Reducing the production of cars and thereby the demand for energy
- (ii) Inducing farmers to increase their food and other agricultural produce
- (iii) Increasing the prices of food items to compensate farmers for their losses
- (1) Only (i) (2) Only (ii) and (iii)
- (3) Only (ii) (4) Only (i) and (iii)
- (5) None of these

Direction (77-78): Choose the word which is most OPPOSITE in meaning of the word given in bold as used in the passage.

77. **VOLATILITY**
- (1) agitation (2) effervescence
- (3) optimism (4) disparity
- (5) inactivity
78. **CONSENSUS**
- (1) deviant (2) disagreement
- (3) dejection (4) denial
- (5) dissuasion

Direction (79-80): Choose the word/group of words which is most nearly the SAME in meaning as the word given in bold used in the passage.

79. **TURBULENCE**
- (1) tranquillity (2) certainty
- (3) turmoil (4) restless
- (5) lacklustre
80. **INCENTIVE**
- (1) acceleration (2) surplus
- (3) baiting (4) inspiration
- (5) encouragement

Direction (81-85): Each question below has two blanks, each blank indicating that something has been omitted. Choose set of words for each blank that best fits the meaning of the sentence as a whole.

81. The organization _____ to popularize Indian classical music among the youth which has lost _____ with its cultural roots.
- (1) endeavours, touch
- (2) wishes, interest
- (3) efforts, experience
- (4) exerts, intrigue
- (5) need, relation
82. One of the major critiques of the examination system is that it _____ to a spirit of _____ competition among the students.
- (1) results, defective
- (2) accompanies, adequate
- (3) develops, intense
- (4) takes, severe
- (5) leads, unhealthy
83. Auroras are natural light displays in the sky, usually _____ at night _____ in the Polar Regions.
- (1) watch, upward
- (2) noticed, peculiar
- (3) observed, only
- (4) found, most
- (5) follows, mainly
84. After the board examinations, students are _____ up for various entrance examinations _____ for next month.
- (1) ready, timed
- (2) gearing, scheduled
- (3) prepared, programmed
- (4) set, duration
- (5) geared, kept
85. The governmental _____ spurred dramatic improvements in the way waste management is _____ out in many hospitals.
- (1) rule, thrown
- (2) plans, conduct
- (3) crusade, one
- (4) efforts, tarried
- (5) venture, disposed

Direction (86-90): Read each sentence to find out whether there is any grammatical error in it. The error, if any, will be in one part of the sentence. The number of that part will be the answer. If there is no error mark (5) as the answer, (Ignore errors of punctuation, if any.)

86. Ancient artifacts are (1)/ a part of global heritage (2)/ and should not be (3)/ sold to the highest bidder. (4)/ No Error (5)

KD
Campus
KD Campus

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

87. Most people like to (1)/ rest after a day's hard work (2)/ but he seemed to have (3)/ an in exhaustive supply of energy. (4)/ No Error(5)
88. None of the student (1)/ in the class (2)/ scored below the (3)/ given cut-off marks. (4)/ No Error (5)
89. To be a king and (1)/ wear a crown are (2)/ more glamorous to (3)/ see than to bear.(4)/ No Error(5)
90. Ashok is among the (1)/ few people in the world (2)/ which did not blindly follow (3)/ the path of others. (4)/ No Error (5)

Direction (91-95): Rearrange the following sentences (A), (B), (C), (E) and (F) to make a meaningful paragraph and then answer the questions which follow.

- A. Had it been not for them, Indian banks would have had their hands tied down.
- B. Today, almost all the countries are facing the heat of recession.
- C. One of these is the strict RBI and SEBI rules which regulated banking sector very efficiently.
- D. This could have led to massive losses to them, which could have percolated to other sectors as well.
- E. However, there are a few things which help India in bouncing back from the state of recession.
- F. Like others, India too has not remained immune to the epidemic.
91. Which of the following sentences should be the **SECOND** after rearrangement?
(1) A (2) B
(3) D (4) E
(5) F
92. Which of the following sentences should be the **SIXTH (LAST)** after rearrangement?
(1) A (2) E
(3) D (4) B
(5) F
93. Which of the following sentences should be the **THIRD** after rearrangement?
(1) A (2) E
(3) D (4) F
(5) C
94. Which of the following sentences should be the **FIRST** after rearrangement?
(1) A (2) B
(3) C (4) D
(5) E

95. Which of the following sentences should be the **FIFTH** after rearrangement?
(1) B (2) C
(3) A (4) E
(5) F

Direction (96-100): In the following passage, there are blanks each of which has been numbered. The numbers are printed below the passage and against each five words are suggested one of which fits the blank appropriately. Find out the appropriate word in each case.

SEBI should ___ (96) ___ new insider trading rules that make it impossible for senior management members, in ___ (97) ___ price-sensitive information, to collect or sell their shares under employee stock option plans (Esops). Esops are a useful HR tool to help retain talent. They are offered to reward employees who are major contributors to, ___ (98) ___ giving them an in stake the company's bottom line. The contract gives employees the right to buy specific number of the company's shares at the fixed price, called the exercise price, within a certain period of time. Normally, an employee who has stock options ___ (99) ___ profit by exercising her option to buy shares at the exercise price when the shares are ___ (100) ___ a price that is higher than the exercise price.

96. (1) amend its (2) ruin their
(3) lower its (4) alter their
(5) improve its
97. (1) retention in (2) custody to
(3) possession of (4) title for
(5) hold with
98. (1) performance thereby
(2) performance to
(3) performance then
(4) performance with
(5) performance so
99. (1) trusts on
(2) expects to
(3) presume of
(4) understands for
(5) awaits with
100. (1) undertaken at (2) exchanged on
(3) dealt in (4) marketed in
(5) trading at



KD Campus

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

Rough