

## तर्कशक्ति परीक्षण

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

**SK6£Q2R\*CF8E\$G2#49LN3UV5Y  
aB7W9**

1. दिए गए उपर्युक्त व्यवस्था में ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनमें से प्रत्येक के तुरंत पहले एक संख्या और तुरंत बाद एक अंग्रेजी वर्ण माला का अक्षर है?

- (1) कोई नहीं (2) एक  
(3) दो (4) तीन  
(5) इनमें से कोई नहीं

2. निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न के स्थान पर क्या होना चाहिए?

**S9K6W£Q72?CaF**

- (1) RY\* (2) \*YC  
(3) 2BR (4) RB\*  
(5) इनमें से कोई नहीं

3. यदि # और \$ का स्थान एक दूसरे से बदल दिया जाए और \$ और S का स्थान, Q और K का स्थान और F तथा V का स्थान को भी बदल दिया जाए तो निम्नलिखित में से कौन सा तत्व बायें से अट्ठारवें तत्व के बायें से नौवां तत्व होगा?

- (1) C (2) V  
(3) 8 (4) \*  
(5) इनमें से कोई नहीं

4. निम्न पांच में से चार किसी आधार पर समान हैं और एक निश्चित समूह का निर्माण करते हैं। निम्न में से कौन समूह से संबंधित नहीं है?

- (1) Q\*8 (2) £RF  
(3) 62C (4) 2\*8  
(5) RF\$

5. SK£, 9WB से संबंधित है तो इसी प्रकार Q2\* संबंधित है-

- (1) aVU (2) aY5  
(3) 7BY (4) BYV  
(5) aYV

निर्देश (6-9) : निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें तथा दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

आठ व्यक्ति- अभिनव, बिप्लव, चैतन्य, दीपक, एडवर्ड, फैजल, गौतम और हरीश, प्रत्येक का माह, जनवरी, मार्च, जून और सितम्बर में सभा है और प्रत्येक माह में केवल दो सभा है। सभा, माह के या तो 22वां या 28वां तारीख को निर्धारित की जाती है।

बिप्लव की सभा मार्च में है। अभिनव और बिप्लव के बीच केवल एक सभा आयोजित की गई। दीपक और चैतन्य की सभा समान माह में है। गौतम की सभा किसी एक माह के 28वें तारीख को है। अभिनव की सभा 31 दिन वाले माह में है। हरीश की सभा, चैतन्य की सभा के ठीक बाद में है। अभिनव और एडवर्ड के बीच आयोजित सभा, दीपक और गौतम के बीच आयोजित सभा के समान है। फैजल की सभा गौतम की सभा के पहले कहीं पर है।

6. एडवर्ड के सभा के पहले कितने व्यक्तियों की सभा है?

- (1) दो (2) तीन  
(3) पांच (4) एक  
(5) कोई नहीं

7. बिप्लव और दीपक के सभा के बीच कितनी सभा आयोजित की गई?

- (1) पांच (2) तीन  
(3) दो (4) एक  
(5) कोई नहीं

8. 22 मार्च को किसकी सभा है?

- (1) बिप्लव (2) एडवर्ड  
(3) फैजल (4) दीपक  
(5) अभिनव

9. इनमें से विषम को चुनें?

- (1) हरीश-22 (2) चैतन्य-28  
(3) दीपक-जून (4) एडवर्ड-22  
(5) गौतम सितम्बर

निर्देश (10-14) : निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें तथा दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

P, Q, R, S, T, M, F तथा E आठ व्यक्ति हैं। उनमें से प्रत्येक अलग-अलग शहर यथा: मुम्बई, पटना, पूणे, कानपुर, लखनऊ, चेन्नई, दिल्ली और बैंगलोर से हैं। प्रत्येक को अलग-अलग कार पसंद हैं- यथा, स्विफ्ट, बैगन आर, मारुति, वोल्सवैगन, नैनो, टोयोटा, डस्टर और एसयूवी लेकिन जरूरी नहीं इसी क्रम में।

P को डस्टर पसंद है, वह ना तो बैंगलोर ना ही लखनऊ से है। K कानपुर से है, उसे या तो स्विफ्ट या मारुति पसंद नहीं है। वह व्यक्ति जो मुम्बई से है उसे वोल्स वैगन पसंद है। वह जिसे एसयूवी पसंद है, पटना से है और वह व्यक्ति जो दिल्ली से है उसे वैगनआर पसंद है। E को नैनो पसंद नहीं है। T तथा M को वोल्सवैगन और टोयोटा पसंद है, लेकिन जरूरी नहीं इसी क्रम में। S को एसयूवी पसंद है। F चेन्नई से है और उसे स्विफ्ट पसंद नहीं है। वह जो लखनऊ से है उसे टोयोटा पसंद है। R बैंगलोर से नहीं है। वह व्यक्ति जो पूणे से है, वह या तो मारुति या नैनो पसंद नहीं करता है

10. E किस शहर से है?

- (1) पूणे (2) पटना  
(3) चेन्नई (4) कानपुर  
(5) बैंगलोर

11. निम्नलिखित में से कौन सी कार M को पसंद है?

- (1) डस्टर (2) स्विफ्ट  
(3) मारुति (4) वैगन आर  
(5) कहा नहीं जा सकता

## REASONING

**Direction (1-5): Study the following series of alpha-numeric-symbol combination and answer the questions that follow:**

**S K 6 £ Q 2 R \* C F 8 E \$ G 2 # 4 9 L N 3 U V 5 Y**  
**a B 7 W 9**

- How many symbols are there in the above arrangement each of which is immediately preceded by but not immediately followed by a letter of English alphabet?  
(1) Nil (2) One  
(3) Two (4) Three  
(5) None of these
- What should come in place of question mark in the following series?  
**S 9 K 6 W £ Q 7 2 ? C a F**  
(1) R Y \* (2) \* Y C  
(3) 2 B R (4) R B \*  
(5) None of these
- If the positions of # and \$ are interchanged, so also the positions of £ and S, Q and K and F and V are interchanged, which of the following will be the ninth element to the left of eighteenth element from the left?  
(1) C (2) V  
(3) 8 (4) \*  
(5) None of these
- Four of the following five are alike in a certain way and so form a group. Which one of the following does not belong to the group?  
(1) Q \* 8 (2) £ R F  
(3) 6 2 C (4) 2 \* 8  
(5) R F \$
- S K £ is related to 9 W B in the same way as Q 2 \* is related to  
(1) a V U (2) a Y 5  
(3) 7 B Y (4) B Y V  
(5) a Y V

**Direction (6-9): Answer the questions on the basis of the information given below.**

Eight persons – Abhinav, Biplav, Chaitnya, Deepak, Edward, Faisal, Gautam and Harish have meetings in January, March, June and September and only two meetings in each month. The meeting is scheduled either on 22 or 28th of the month.

Biplav's meeting is in March. There is one meeting scheduled between Abhinav and Biplav. Deepak and Chaitnya have meetings in same month. Gautam has meeting on 28th of one of the month. Abhinav's meeting is in month having 31 days. Meeting of Harish is immediately after the meeting of Chaitnya. The number of meetings between Abhinav and Edward is same as number of meetings between Deepak and Gautam. Meeting of Faisal is somewhere before Gautam.

- How many persons have meetings before Edward?  
(1) Two (2) Three  
(3) Five (4) One  
(5) None
- How many meetings held between meetings of Biplav and Deepak?  
(1) Five (2) Three  
(3) Two (4) One  
(5) None
- Who has meeting on 22<sup>nd</sup> March?  
(1) Biplav (2) Edward  
(3) Faisal (4) Deepak  
(5) Abhinav
- Find the odd one out.  
(1) Harish – 22<sup>nd</sup> (2) Chaitnya – 28<sup>th</sup>  
(3) Deepak – June (4) Edward – 22<sup>nd</sup>  
(5) Gautam – September

**Direction (10-14): Answer the questions on the basis of the information given below.**

P, K, R, S, T, M, F and E are eight persons. Each belongs to different city, viz. Mumbai, Patna, Pune, Kanpur, Lucknow, Chennai, Delhi and Bangalore. Each of them like a different Car viz. Swift, WagonR, Maruti, Volkswagen, Nano, Toyota, Duster and SUV but not necessarily in same order.

P, who likes Duster belongs to neither Bangalore nor Lucknow. K belongs to Kanpur and does not like either Swift or Maruti. The one who belongs to Mumbai likes Volkswagen. The one who likes SUV belongs to Patna and the one who belongs to Delhi likes WagonR. E does not like Nano. T and M like WagonR and Toyota, but not necessarily in the same order. S likes SUV. F belongs to Chennai and doesn't like Swift. The one who belongs to Lucknow like Toyota. R does not belong to Bangalore. The one who belongs to Pune doesn't like either Maruti or Nano.

- E belongs to which City?  
(1) Pune (2) Patna  
(3) Chennai (4) Kanpur  
(5) Bangalore
- Which of the following Car does M likes?  
(1) Duster (2) Swift  
(3) Maruti (4) WagonR  
(5) Cannot say

12. निम्न में से T किस शहर से है?  
 (1) बेंगलोर (2) मुम्बई  
 (3) कानपुर (4) चेन्नई  
 (5) इनमें से कोई नहीं
13. दिए गए व्यक्तियों के व्यवस्था के अनुसार यदि पूणे नैनो से संबंधित हो और मुम्बई एसयूवी से संबंधित हो तो चेन्नई संबंधित होगा?  
 (1) स्विफ्ट (2) नैनो  
 (3) मारुति (4) वोल्स वैगन  
 (5) एसयूवी
14. मुम्बई से कौन है?  
 (1) T (2) M  
 (3) P (4) R  
 (5) इनमें से कोई नहीं

**निर्देश (15-16):** निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें तथा दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

अंकित और रहमान एक बिन्दू T पर हैं। अंकित 2 किमी. उत्तर की ओर चलता है, दांयी ओर मुड़ता है और 3 किमी. चलता है। वह फिर बांये मुड़ता है और 3 किमी. चलता है तथा वह दांये मुड़ता है और 7 किमी. चलता है, फिर वह दांयी ओर मुड़ता है और 5 किमी. चलता है, बिन्दु U पर पहुंच जाता है।

रहमान 6 किमी. दक्षिण की ओर चलता है, बांये मुड़ता है और 7 किमी. चलता है। वह अपने बांये मुड़ता है और 4 किमी. चलता है। वह अपने दांये मुड़ता है फिर 3 किमी. चलता है और फिर वह बांयी ओर मुड़ता है और 2 किमी. चलता है, बिन्दु U पर पहुंच जाता है।

15. यदि U, T के ठीक पूर्व दिशा में हो, अंकित और रहमान बिन्दु T से, बिन्दु U तक पहुंचने में समान समय लेते हैं तो उनके चाल के बीच अनुपात क्या है?  
 (1) 17:18 (2) 18:17  
 (3) 10:11 (4) 11:10  
 (5) इनमें से कोई नहीं
16. यदि दोनों पंक्ति सीधी रेखा में हो तो बिन्दु U के सापेक्ष बिन्दु T का स्थान क्या है?  
 (1) 10 किमी. दक्षिण में (2) 7 किमी. पश्चिम में  
 (3) 10 किमी. पश्चिम में (4) 10 किमी. पूर्व में  
 (5) 7 किमी. पूर्व में

**निर्देश (17-19):** निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें तथा दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

'M @ N' का अर्थ है M, N से छोटा नहीं है।  
 'M # N' का अर्थ है M, N ना तो छोटा है ना ही बराबर है।  
 'M % N' का अर्थ है M, N ना तो छोटा है ना ही बड़ा है।  
 'M \$ N' का अर्थ है M, N से बड़ा नहीं है।  
 'M \* N' का अर्थ है M, N ना तो बड़ा है ना ही बराबर है।

17. कथन: A @ B, B # C, C % D  
 निष्कर्ष: I. A # C  
 II. B # D  
 (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 ना तो II सत्य है।  
 (5) यदि दोनो निष्कर्ष I और II सत्य हैं।
18. कथन: M \$ N, N \* O, O % U, U # V  
 निष्कर्ष: I. N # V  
 II. O @ M  
 (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 ना तो II सत्य है।  
 (5) यदि दोनो निष्कर्ष I और II सत्य हैं।
19. कथन: X \* Y, Y # Z, Z \$ A, A % B  
 निष्कर्ष: I. B @ Z  
 II. X # Z  
 (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 ना तो II सत्य है।  
 (5) यदि दोनो निष्कर्ष I और II सत्य हैं।

**निर्देश (20-21):** निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें तथा दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

A @ B का अर्थ है A, B की पत्नी है।

A © B का अर्थ है A, B की बहन है।

A % B का अर्थ है A, B का पुत्र है।

A # B का अर्थ है A, B की माता है।

A \$ B का अर्थ है A, B का पिता है।

20. दिए गए अभिव्यक्ति M % X © Y @ Z \$ N में Z, M से कैसे संबंधित है?  
 (1) पुत्र (2) पिता  
 (3) भाई (4) चाचा  
 (5) बहन
21. निम्नलिखित अभिव्यक्ति में से कौन 'M, P का भाई है' का प्रतिनिधित्व करता है?  
 (1) M \$ O @ N % P (2) M % O © N @ P  
 (3) M % O @ N \$ P (4) M @ O % N # P  
 (5) इनमें से कोई नहीं

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

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

12. T belongs to which of the following city?

- (1) Bangalore                      (2) Mumbai  
(3) Kanpur                          (4) Chennai  
(5) None of these

13. According to persons order given in arrangement if Pune is related to the Nano and Mumbai is related to the SUV then Chennai is related to?

- (1) Swift                              (2) Nano  
(3) Maruti                          (4) Volkswagen  
(5) SUV

14. Who belongs to the Mumbai?

- (1) T                                    (2) M  
(3) P                                    (4) R  
(5) None of these

**Direction (15-16): Answer the questions on the basis of the information given below.**

Ankit and Rahman are at a point T. Ankit walks 2 km north, takes a right turn walks 3 km. He takes a left turn, walks 3 km and takes a right turn, he further walks 7 km, and then takes right turn and walks 5 km to reach point U.

Rahman walks 6 km south, takes a left turn and walks 7 km. He takes a left turn, walks 4 km and takes a right turn, he further walks 3 km and then takes left turn and walks 2 km to reach point U.

15. If U is exactly to the east of T, Ankit and Rahman take equal time to reach point U from point T, what is the ratio of their speeds?

- (1) 17:18                              (2) 18:17  
(3) 10:11                              (4) 11:10  
(5) None of these

16. What is the position of T with respect to point U if both are in straight line?

- (1) 10 km to the south  
(2) 7 km to the west  
(3) 10 km to the west  
(4) 10 km to the east  
(5) 7 km to the east

**Direction (17-19): Answer the questions on the basis of the information given below.**

'M @ N' means M is not smaller than N

'M # N' means M is neither smaller than nor equal to N

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

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

'M \* N' means M is neither greater than nor equal to N

17. **Statements:**

A @ B, B # C, C % D

**Conclusions:**

I. A # C

II. B # D

- (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

18. **Statements:**

M \$ N, N \* O, O % U, U # V

**Conclusions:**

I. N # V

II. O @ M

- (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

19. **Statements:**

X \* Y, Y # Z, Z \$ A, A % B

**Conclusions:**

I. B @ Z

II. X # Z

- (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

**Direction (20-21): Study the following information carefully to answer the given questions**

A @ B means A is wife of B

A © B means A is sister of B

A % B means A is son of B

A # B means A is mother of B

A \$ B means A is father of B

20. How is Z related to M in the given expression:

M % X © Y @ Z \$ N

- (1) Son                                      (2) Father  
(3) Brother                              (4) Uncle  
(5) Sister

21. Which of the following expressions represents M is brother of P?

- (1) M \$ O @ N % P                      (2) M % O © N @ P  
(3) M % O @ N \$ P                      (4) M @ O % N # P  
(5) None of these

**निर्देश (22-23):** दिए गए प्रश्न में, निष्कर्ष का एक समूह दिया गया है। तीन या तीन से अधिक कथन में पांच विकल्प है। आपको उस विकल्प का चयन करना होगा जिसमें कथन का समूह शामिल है, जिसमें से दिए गए निष्कर्ष तर्कसंगत रूप से निम्नानुसार हैं।

22. सभी राज्यों की संघ होने की एक संभावना है।  
कुछ बाइक निश्चित रूप से संघ नहीं है।
- (1) कोई राज्य जिला नहीं है। कुछ जिला संघ नहीं है। सभी बाइके जिला है।
  - (2) सभी जिला राज्य है। सभी संघ जिला है। कोई बाइक राज्य नहीं है।
  - (3) कुछ संघ बाइके हैं। कोई जिला बाइक नहीं है। सभी जिला राज्य है।
  - (4) कुछ जिला बाइक नहीं है। कुछ जिला राज्य नहीं है। सभी संघ बाइक है।
  - (5) इनमें से कोई नहीं
23. कोई भी नीति कानून होने की संभावना नहीं है।  
सभी व्यक्ति के कानून होने की संभावना है।
- (1) सभी दान संस्था नीतियां नहीं है। सभी दान संस्था व्यक्ति नहीं है। सभी कानून दान संस्था है।
  - (2) कोई भी नीति व्यक्ति नहीं है। सभी दान संस्था व्यक्ति है। सभी दान संस्था कानून नहीं है।
  - (3) कुछ नीतियां दान संस्था हैं। कुछ दान संस्था कानून है। कोई भी व्यक्ति दान संस्था नहीं है।
  - (4) सभी व्यक्ति नीतियां है। सभी दान संस्था नीतियां हैं। कोई भी दान संस्था कानून नहीं है।
  - (5) इनमें से कोई नहीं

**निर्देश (24-26) :** दिये गए प्रत्येक प्रश्न में तीन कथन एवं तीन निष्कर्ष I, II एवं III निहित है। आपको इन दोनो कथनों को सत्य मानना है, भले ही वो सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते है। सभी निष्कर्षों को पढ़े फिर तय करें कि सभी तीन कथनों को निम्नलिखित कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से अनुसरण करते है।

24. **कथन:**

- सभी M, B है।  
कोई भी C, M नहीं है।  
कोई भी D, B नहीं है।

**निष्कर्ष:**

- I. कोई भी M, D नहीं है।
  - II. कोई भी M, C नहीं है।
  - III. कम से कम कुछ B, C नहीं है।
- (1) केवल निष्कर्ष II तथा III अनुसरण करते हैं।
  - (2) केवल निष्कर्ष III अनुसरण नहीं करता है।
  - (3) सभी निष्कर्ष I, II तथा III अनुसरण करते हैं।
  - (4) कोई अनुसरण नहीं करता है।
  - (5) इनमें से कोई नहीं

25. **कथन:**

- कुछ बाघ शेर हैं।  
कोई भी चूहा बाघ नहीं है।  
सभी शेर चमगादड़ हैं।

**निष्कर्ष:**

- I. कम से कम कुछ बाघ निश्चित रूप से चमगादड़ है।
  - II. कम से कम कुछ शेर चमगादड़ नहीं है।
  - III. कोई भी चमगादड़ शेर नहीं है।
- (1) निष्कर्ष I अनुसरण नहीं करता है।
  - (2) निष्कर्ष III अनुसरण नहीं करता है।
  - (3) केवल निष्कर्ष I तथा II अनुसरण करते हैं।
  - (4) दोनों (2) और (3)
  - (5) कोई अनुसरण नहीं करता है।

26. **कथन:**

- सभी कुत्ते बिल्लियां हैं।  
कुछ चूहे बिल्लियां हैं।  
कोई भी चमगादड़ कुत्ता नहीं है।

**निष्कर्ष:**

- I. कुछ कुत्ते निश्चित रूप से चूहे नहीं हैं।
  - II. कम से कम कुछ बिल्लियां चूहे हैं।
  - III. कुछ चमगादड़ बिल्लियां हैं।
- (1) केवल निष्कर्ष I अनुसरण नहीं करता है।
  - (2) दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण नहीं करते हैं।
  - (3) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
  - (4) दोनों निष्कर्ष I तथा III अनुसरण करते हैं।
  - (5) इनमें से कोई नहीं

**निर्देश (27-31):** निम्न जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें तथा दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

दस व्यक्ति एक पंक्ति में बारह सीटों पर इस प्रकार बैठे है कि आसन व्यक्ति के बीच दूरी समान है। व्यक्ति अमन, भारत, चाली, दीपक, ईरान, फरहान, गौतम, हरी, ईशान और जोनी हैं। उनमें से कुछ का मुख्य उत्तर की ओर कुछ का मुख्य दक्षिण की ओर है। प्रत्येक के पास अलग-अलग वाहन यथा, साइकिल, स्कूटर, बाइक, कार, बस, ट्रक, टेम्पो, ट्रैक्टर, हेलीकॉप्टर और हवाई जहाज है, लेकिन जरूरी नहीं इसी क्रम में।

चाली, वह व्यक्ति जिसके पास साइकिल है, के दाएं से तीसरा बैठा है। वह व्यक्ति जिसके पास ट्रक है, दीपक के बाएं से तीसरा बैठा है और इसके मुख, जोनी के मुख, के समान है। अमन जिसके पास साइकिल है, के ठीक दाएं खाली सीट 1 है। वह व्यक्ति जिसके पास कार और हवाई जहाज है उनका मुख समान है। वह व्यक्ति जिसके पास टेम्पो है, किसी एक अंतिम छोर पर बैठा है। खाली सीट 2 के निकटतम पड़ोसियों का मुख समान दिशा में है। फरहान के पास बस है और अपने पड़ोसियों के मुख की दिशा के विपरीत दिशा में मुख है। अर्थात्, उसके दोनों पड़ोसियों की दिशा समान है और उसका मुख विपरीत दिशा में है।

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

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

**Direction (22-23): In the given questions, a set of conclusions is given. There are five options comprising of three or more statements. You need to choose the option that contains the set of statements from which the given conclusion logically follows.**

22. All States being Union is a possibility.  
Some Bikes are definitely not Union.
- (1) No State is a District. Some Districts are not Union. All Bikes are not Districts
  - (2) All Districts are States. All Union are Districts. No Bike is a State.
  - (3) Some Unions are Bikes. No District is a Bike. All Districts are States.
  - (4) Some Districts are not Bikes. Some Districts are States. All Union are Bikes.
  - (5) None of these
23. No Policy being Law is a possibility.  
All person being Laws is a possibility.
- (1) All Charity is not Policies. All Charity is not person. All Laws are Charity.
  - (2) No Policy is a person. All Charity is person. All Charity is not Laws.
  - (3) Some Policies are Charity. Some Charity is Laws. No person is Charity.
  - (4) All person are Policies. All Charity is Policies. No Charity is Law.
  - (5) None of these

**Direction (24-26): In each of the following questions three statements are given and these statements are followed by three conclusions numbered I, II and III. You have to take the given three statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. Read the conclusions and then decide which of the given conclusions logically follows from three given statements, disregarding commonly known facts.**

24. **Statement:**
- All M are B  
No C is M  
No D is B
- Conclusions:**
- I. No M is D
  - II. No M is C
  - III. At least some B is not C.
- (1) Only Conclusions II and III follow
  - (2) Only Conclusions III doesn't follow
  - (3) All Conclusions I, II and III follow
  - (4) None follows
  - (5) None of these

25. **Statement:**
- Some Tigers are Lions  
No Rat is a Tiger  
All Lions are Bats
- Conclusion:**
- I. At least some Tigers are definitely Bats
  - II. At least some Lions are not Rats
  - III. No Bat is Lion
- (1) Conclusion I doesn't follow
  - (2) Conclusion III doesn't follows
  - (3) Only conclusion I and II follow
  - (4) Both (2) and (3)
  - (5) None follows
26. **Statement:**
- All Dogs are Cats  
Some Rats are Cats  
No Bat is Dog
- Conclusions:**
- I. Some Dogs are definitely not Rats
  - II. At least some Cats are Rats
  - III. Some Bats are Cats.
- (1) Conclusion I doesn't follow
  - (2) Both conclusion I and II doesn't follows
  - (3) Only conclusion II follows
  - (4) Both conclusion I and III follows
  - (5) None follows

**Direction (27-31): Study the following information carefully and answer the given questions.**

Ten persons are sitting in twelve seats in one row, in such a way that there is an equal distance between adjacent persons. The persons are Aman, Bharat, Charlie, Deepak, Eram, Farhan, Gautam, Hari, Isan, and Jony. Some of them are facing north and some of them are facing South. All of them have a different vehicle, viz. Cycle, Scooter, Bike, Car, Bus, Truck, Tempo, Tractor, Helicopter and Airplane but, not necessarily in the same order.

Charlie sits third to the right of the person who has Cycle. The person who has Truck sits third to the left of Deepak and is facing the same direction as Jony. Vacant seat 1 is to the immediate right of Aman who has Cycle. The person who have Car and Airplane, face the same direction. The person, who has Tempo, sits at one of the extreme ends. The immediate neighbours of vacant seat 2 face the same direction. Farhan has a Bus and does not face the same direction that his immediate neighbours are facing, i.e. both of his immediate neighbours face the same direction and he faces the opposite direction. Eram has an Airplane and sits second to the right of the person who has Tempo. Neither Hari nor Jony has Tempo and

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

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

ईराम के पास हवाईजहाज है और वह टेम्पो वाले व्यक्ति के दाएं से दूसरा बैठा है। ना तो हरी ना ही जोनी के पास टेम्पो है और उनका मुख विपरीत दिशा में है, अर्थात्, हरी का मुख उत्तर की ओर हो, तो जोनी का मुख दक्षिण की ओर होगा और इसके विपरीत। जो अंतिम छोर पर बैठे हैं उनका मुख समान दिशा में है। ईशान के पास कार है और दीपक के बाएं से दूसरा बैठा है। दीपक का मुख उत्तर की ओर है और वह किसी एक अंतिम छोर पर बैठा है। वह व्यक्ति जिसके पास ट्रैक्टर है, साइकिल और स्कूटर वाले व्यक्ति का निकटतम पड़ोसी है। दीपक पास टेम्पो नहीं है। भारत, ईशान का निकटतम पड़ोसी है और मुख विपरीत दिशा में है। अर्थात्, ईशान का मुख उत्तर हो, तो भारत का मुख दक्षिण होगा और उसके विपरीत। चार्ली, हवाई जहाज और टेम्पो वाले व्यक्तियों के बीच बैठा है। चार्ली का मुख अपने पड़ोसियों के मुख के विपरीत दिशा में है। अर्थात्, यदि दोनों पड़ोसियों का मुख समान दिशा में है और उसका मुख विपरीत होगा। फरहान, ईशान और दीपक के बीच बैठा है। हरी के पास स्कूटर नहीं है और उसका मुख उत्तर की ओर है। चार्ली के पास हैलीकाप्टर नहीं है।

27. निम्न में से किसके पास बाइक है?
- (1) चार्ली (2) दीपक  
(3) गौतम (4) हरी  
(5) इनमें से कोई नहीं
28. खाली सीटों के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?
- (1) पांच (2) चार  
(3) एक (4) छः  
(5) इनमें से कोई नहीं
29. निम्न पांच में से चार किसी प्रकार एक समान है और एक समूह का निर्माण करते हैं। कौन इसमें से भिन्न है?
- (1) हरी (2) अमन  
(3) जोनी (4) भारत  
(5) चार्ली
30. निम्न में से कौन-सा सत्य है ?
- (1) चार्ली, ईराम के बाएं से दूसरा बैठा है।  
(2) भारत का मुख उत्तर की ओर है।  
(3) हरी के पास स्कूटर है।  
(4) अमन, जोनी और भारत का मुख दक्षिण की ओर है।  
(5) इनमें से कोई नहीं
31. ईराम के सापेक्ष हरी का स्थान क्या है ?
- (1) बाएं से तीसरा (2) दाएं से दूसरा  
(3) बाएं से दूसरा (4) दाएं से तीसरा  
(5) निर्धारित नहीं किया जा सकता

**निर्देश (32-36): निम्न जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें तथा दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।**

आठ व्यक्ति M, N, O, P, Q, R तथा S एक इमारत के आठ अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं (लेकिन जरूरी नहीं इसी क्रम में)। इमारत की कोई एक मंजिल खाली है। इमारत की सबसे निचली मंजिल को संख्या 1, इसके ऊपर वाली मंजिल को संख्या 2, और इसी प्रकार सबसे ऊपरी मंजिल को संख्या 8 दिया गया है। उनमें से प्रत्येक के पास अलग-अलग प्रकार के मोबाइल यथा: लेनोवों, माइक्रोमैक्स, मोटोरोला सैमसंग, ऐप्पल, आसूस और रेडमी है (लेकिन जरूरी नहीं इसी क्रम में)। प्रत्येक को अलग-अलग रंग जैसे: पीला, लाल, बैंगनी, नारंगी, काला, नीला और हरा पसंद है।

वह व्यक्ति जिसे लाल रंग पसंद है बैंगनी पसंद करने वाले व्यक्ति के ठीक ऊपर और नारंगी रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के ठीक नीचे रहता है। R के ऊपर रहने वाले व्यक्तियों की संख्या, R तथा P के बीच मंजिलों की संख्या के समान है। R मंजिल संख्या चार के ऊपर किसी विषम संख्या मंजिल पर रहता है। N तथा वह व्यक्ति जिसके पास सैमसंग है के बीच केवल एक व्यक्ति रहता है। P तथा वह जिसके पास ऐप्पल है के बीच तीन मंजिल है। ना तो O ना ही S को लाल रंग पसंद है। वह जिसके पास आसूस, S के ठीक ऊपर रहता है। S के पास ना तो ऐप्पल ना ही मोटोरोला है। Q के पास आसूस नहीं है। S तथा M के बीच तीन मंजिल है। पीला रंग पसंद करने वाला व्यक्ति, काले रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के ठीक ऊपर रहता है। वह व्यक्ति जिसके पास रेडमी है, लेनोवों वाले व्यक्ति के ठीक ऊपर रहता है, लेकिन सबसे ऊपरी मंजिल पर नहीं। वह व्यक्ति जिसके पास ऐप्पल है के ऊपर किसी एक विषम संख्या मंजिल में O रहता है। R तथा वह जिसके पास माइक्रोमैक्स है के बीच केवल एक मंजिल है। वह व्यक्ति जिसके पास रेडमी है तथा खाली मंजिल के बीच केवल एक व्यक्ति रहता है। O तथा खाली मंजिल के बीच दो व्यक्ति रहते हैं। वह व्यक्ति जिसे हरा रंग पसंद है, मंजिल संख्या 5 के ऊपर किसी मंजिल में रहता है।

32. दिए गए जानकारी के अनुसार निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?
- (1) S, नीला रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के ठीक ऊपर रहता है।  
(2) Q, O के ठीक ऊपर रहता है।  
(3) R तथा रेडमी वाले व्यक्ति के बीच तीन व्यक्ति रहते हैं।  
(4) P के पास सैमसंग है।  
(5) दिया गया सभी कथन सत्य है?
33. निम्नलिखित में से खाली मंजिल और वह जिसके पास लेनोवो मोबाइल है के ठी बीच कौन रहता है?
- (1) N, O (2) S, P  
(3) R, S (4) M, N  
(5) Q, M
34. निम्नलिखित में से कौन नारंगी रंग पसंद करता है?
- (1) O (2) S  
(3) R (4) Q  
(5) M
35. निम्नलिखित पांच में से चार किसी प्रकार एक समान है और एक निश्चित समूह का निर्माण करते हैं। निम्न में से कौन समूह से संबंधित नहीं है।
- (1) S – मोटोरोला (2) O – ऐप्पल  
(3) R – सैमसंग (4) Q – लेनोवो  
(5) P – माइक्रोमैक्स
36. Q तथा O के बीच कितने व्यक्ति रहते हैं?
- (1) चार (2) तीन  
(3) कोई नहीं (4) पांच  
(5) दो

they face opposite directions, i.e. if Hari faces north then Jony faces South and vice-versa. Persons sitting at the extreme ends face the same direction. Isan has a Car and sits second to the left of Deepak. Deepak faces north and sits at one of the extreme ends. The person who has Tractor is immediate neighbour of the persons who have Cycle and the Scooter. Deepak does not have Tempo. Bharat is an immediate neighbour of Isan and faces the opposite direction, i.e. if Isan faces North then Bharat faces South and vice-versa. Charlie sits between the person who has Airplane and the person who has Tempo. Charlie does not face the same direction that his immediate neighbours, i.e. both of his immediate neighbors face the same direction and he faces the opposite direction. Farhan sits between Isan and Deepak. Hari does not have Scooter and faces north. Charlie does not have Helicopter.

27. Which of the following has Bike?  
 (1) Charlie (2) Deepak  
 (3) Gautam (4) Hari  
 (5) None of these
28. How many people are sitting between the two vacant seats?  
 (1) Five (2) Four  
 (3) One (4) Six  
 (5) None of these
29. Four out of the following five are alike in the same manner and form a group. Who is different?  
 (1) Hari (2) Aman  
 (3) Jony (4) Bharat  
 (5) Charlie
30. Which of the following is true?  
 (1) Charlie is sitting second to the left of Eram  
 (2) Bharat faces North  
 (3) Hari has a Scooter  
 (4) Aman, Jony and Bharat, all face South  
 (5) None of these
31. What is Hari's position with respect to Eram?  
 (1) Third to the left (2) Second to the right  
 (3) Second to the left (4) Third to the right  
 (5) Cannot be determined

**Direction (32-36): Study the following information carefully to answer the given questions.**

Eight People – M, N, O, P, Q, R, and S live in eight different floors of building (but not necessarily in the same order). One of the floors in the building is vacant. The lowermost floor of the building is numbered 1, the one above that is numbered 2, and so on till the topmost floor is numbered 8. Each one of them have a different type of mobile, namely Lenovo, Micro max, Motorola, Samsung, Apple, Asus and Redmi (but not necessarily in the same order). Each one of them likes different colours namely viz – Yellow, Red, Purple, Orange, Black, Blue and Green.

The person who likes Red lives immediately above the person who likes Purple and immediately below the person who likes Orange. The number of people living above R is same as the number of floors between R and P. R lives an odd numbered floor above the floor numbered four. Only one person lives between N and the one who have Samsung. Only three floors between P and the one who have Apple. Neither O nor S like Red. The one who has Asus lives immediately above S. S has neither Apple nor Motorola. Q does not have Asus. Only three floors between S and M. The person who likes Yellow lives immediately above the one who likes Black. The one who has Redmi lives immediately above the one who have Lenovo, but not on the topmost floor. O lives one of the odd numbered floors above the one who have Apple. Only one floor between R and the one who have Micro max. Only one person lives between the one who have Redmi and the vacant floor. The person who likes Green live one of the floors above the floor numbered 5.

32. Which of the following Statements is true with respect to the given information?  
 (1) S lives immediately above the one who likes Blue  
 (2) Q lives immediately above O  
 (3) Only three people live between R and the one who have Redmi.  
 (4) P has Samsung.  
 (5) All the given statements are true
33. Who amongst the following lives exactly between the vacant floor and the one who have Lenovo mobile?  
 (1) N, O (2) S, P  
 (3) R, S (4) M, N  
 (5) Q, M
34. Who among the following likes Orange colour?  
 (1) O (2) S  
 (3) R (4) Q  
 (5) M
35. Four of the following five are alike in a certain way and so form a group. Which one of the following does not belong to the group?  
 (1) S – Motorola (2) O – Apple  
 (3) R – Samsung (4) Q – Lenovo  
 (5) P – Micro max
36. How many people live between Q and O?  
 (1) Four (2) Three  
 (3) None (4) Five  
 (5) Two



**निर्देश (37-40) :** 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।
37. अनिल के रूकने के बाद, अनिल का मुख किस दिशा की ओर है?
- I. अनील 20 मी. पश्चिम की ओर चलता है और बायें मुड़ते हुए और 10 मी. चलता है। फिर वह अपने बायें मुड़ता है और 25 मी. चलने के बाद रूक जाता है।

- II. अनिल 25 मी. पूर्व की ओर चलता है और दायें मुड़ते हुए और 10 मी. चलता है तथा फिर वह अपने बायें मुड़ता है और 30 मी. चलने के बाद रूक जाता है।
38. नवंबर के किस तारीख में निश्चित रूप से राम के पिता का जन्मदिन है?
- I. राम की बहन को ठीक से याद है कि उनके पिता का जन्म 16 नवंबर के बाद और 22 नवंबर के पहले होता है।
  - II. राम को ठीक से याद है कि उसके पिता का जन्म दिन 14 नवंबर के बाद और 19 नवंबर के पहले होता है।
39. एक पंक्ति में 20 छात्रों का मुख्य उत्तर की ओर है, दायें अंतिम छोर से P का स्थान क्या है?
- I. A, P के दायें से पांचवा है और A, बायें के अंतिम छोर से अठारहवां है।
  - II. M, P के बायें से दूसरा है और M, दायें के अंतिम छोर से 11वां है।
40. एक परिवार के पांच सदस्य M, N, O, P तथा Q एक वृत्ताकार मंज के चारों ओर केन्द्र की ओर मुख करके बैठे हैं। Q तथा N के बीच कौन बैठा है?
- I. O, P के बायें से दूसरा बैठा है। M, N के ठीक बायें हैं।
  - II. Q, N के बायें से दूसरा बैठा है। P, O तथा N का निकटतम पड़ोसी नहीं है।

**Direction (37-40): Each of the questions consists of a question and two statements numbered I and II given below it. You have to decide whether the data provide in the statements are sufficient to answer the question. Read both the statements and Give answer.**

- (1) If the data in statement I alone are sufficient to answer the question, while the data in statement II alone not sufficient to answer the question;
  - (2) If the data in statement II alone are sufficient to answer the question, while the data in statement I all are not sufficient to answer the question;
  - (3) If the data either in statement I alone or in statement II alone are sufficient to answer the question;
  - (4) If the data even in both statements I and II together are not sufficient to answer the question;
  - (5) If the data in both statements I and II together are necessary to answer the question.
37. Towards which direction was Anil facing after he stopped walking?
- I. Anil walked 20 m towards west, took a left turn and walked 10 m. He again took a left turn and stopped after walking 25 m.
  - II. Anil walked 25m towards east, took a right turn and walked 10m and he again took a left turn and stopped walking 30m.
38. On which date in November is definitely Ram's father's birthday?
- I. Ram's sister correctly remembers that their father's birthday is after 16 but before 21st of November.
  - II. Ram is correctly remembers that his father's birthday is after 14th but before 19th November.
39. In a row of 20 students facing north, what is P's position from the right end?
- I. A is fifth to the right of P and 18th from the left end of the row.
  - II. M is third to the left of P and 11th from the right end of the row.
40. Five family members M, N, O, P and Q are sitting around a circular table facing towards the centre. Who is sitting between Q and N?
- I. O is sitting second to the left of P. M is on the immediate left of N.
  - II. Q is sitting second to the left of N. P is not an immediate neighbour of O and N.

## संख्यात्मक अभियोग्यता

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

41.  $\frac{25}{9} \times \frac{16}{53} \times 91 = ?$   
 (1) 65 (2) 75  
 (3) 80 (4) 85  
 (5) इनमें से कोई नहीं
42.  $\frac{4}{9} \times 5671 - \frac{8}{15} \times 2524 = ?$   
 (1) 1200 (2) 1120  
 (3) 1100 (4) 1175  
 (5) इनमें से कोई नहीं
43.  $4568.6531 - 2431.3178 + 134.675 = ?$   
 (1) 2272 (2) 2372  
 (3) 2172 (4) 2200  
 (5) इनमें से कोई नहीं
44. 5679 का 24.9% + 4301 का 44.9% = ?  
 (1) 3455 (2) 3355  
 (3) 3255 (4) 3555  
 (5) इनमें से कोई नहीं
45.  $(6.99)^2 + (8.01)^2 - \sqrt{85} = ?$   
 (1) 95 (2) 115  
 (3) 110 (4) 104  
 (5) इनमें से कोई नहीं

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

कुछ व्यक्ति तीन प्रकार के फल नारंगी, अंगूर तथा स्ट्रॉबेरी खाना चाहते हैं। नारंगी खाने वाले व्यक्तियों की संख्या 4500 है एवं इसका  $26\frac{2}{3}\%$  व्यक्ति केवल नारंगी तथा अंगूर खाना चाहते हैं। केवल अंगूर तथा स्ट्रॉबेरी खाने वालों व्यक्तियों की संख्या, सभी फलों को खाने वाले व्यक्तियों की संख्या से  $33\frac{1}{3}\%$  अधिक है। वह व्यक्ति जो स्ट्रॉबेरी खाना चाहते हैं, लेकिन अंगूर नहीं, उसकी संख्या 3700 है। उस व्यक्ति से जो केवल अंगूर खाना चाहते हैं, उस व्यक्ति से जो स्ट्रॉबेरी खाना चाहते हैं, अंगूर नहीं, उससे 1900 कम है। वह व्यक्ति जो अंगूर खाना चाहते हैं, लेकिन नारंगी नहीं, उसकी संख्या 3000 है। वह व्यक्ति जो केवल नारंगी तथा स्ट्रॉबेरी खाना चाहते हैं, उनकी संख्या 1500 है।

46. अंगूर खाने वाले व्यक्तियों की कुल संख्या क्या है?  
 (1) 5100 (2) 5800  
 (3) 5600 (4) 5400  
 (5) इनमें से कोई नहीं

47. केवल नारंगी तथा अंगूर खाने वाले व्यक्तियों की संख्या क्या है?  
 (1) 1600 (2) 1900  
 (3) 1200 (4) 1500  
 (5) इनमें से कोई नहीं

48. केवल एक फल को खाने वाले व्यक्तियों की संख्या क्या है?  
 (1) 4200 (2) 5500  
 (3) 5900 (4) 4800  
 (5) इनमें से कोई नहीं

49. केवल स्ट्रॉबेरी तथा अंगूर तथा स्ट्रॉबेरी दोनों खाने वाले व्यक्तियों की संख्याओं के बीच अनुपात क्या है?  
 (1) 4 : 9 (2) 11 : 6  
 (3) 12 : 7 (4) 15 : 11  
 (5) इनमें से कोई नहीं

50. एक से अधिक फल खाने वाले व्यक्तियों की संख्या क्या है?  
 (1) 3600 (2) 4000  
 (3) 3200 (4) 4800  
 (5) इनमें से कोई नहीं

**निर्देश (51-55) :** निम्न संख्या श्रृंखला में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

51. 123 277 459 669 907 ?  
 (1) 1179 (2) 1173  
 (3) 1167 (4) 1169  
 (5) इनमें से कोई नहीं
52. 456.5 407 368.5 341 324.5 ?  
 (1) 321 (2) 319  
 (3) 317 (4) 323  
 (5) इनमें से कोई नहीं
53. 23 42.2 80.6 157.4 311 ?  
 (1) 618.2 (2) 623.2  
 (3) 624.2 (4) 616.6  
 (5) इनमें से कोई नहीं
54. 36 154 232 278 300 ?  
 (1) 304 (2) 313  
 (3) 308 (4) 307  
 (5) इनमें से कोई नहीं
55. 24 536 487 703 678 ?  
 (1) 768 (2) 748  
 (3) 764 (4) 742  
 (5) इनमें से कोई नहीं

## QUANTITATIVE APTITUDE

**Direction (41-45) :** What approximate value will come in place of the question mark (?) in the following questions ? (you are not required to find the exact value).

41.  $\frac{25}{9} \times \frac{16}{53} \times 91 = ?$   
 (1) 65 (2) 75  
 (3) 80 (4) 85  
 (5) None of these
42.  $\frac{4}{9} \times 5671 - \frac{8}{15} \times 2524 = ?$   
 (1) 1200 (2) 1120  
 (3) 1100 (4) 1175  
 (5) None of these
43.  $4568.6531 - 2431.3178 + 134.675 = ?$   
 (1) 2272 (2) 2372  
 (3) 2172 (4) 2200  
 (5) None of these
44.  $24.9\% \text{ of } 5679 + 44.9\% \text{ of } 4301 = ?$   
 (1) 3455 (2) 3355  
 (3) 3255 (4) 3555  
 (5) None of these
45.  $(6.99)^2 + (8.01)^2 - \sqrt{85} = ?$   
 (1) 95 (2) 115  
 (3) 110 (4) 104  
 (5) None of these

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

There are some people who want to eat three different fruits—orange, grapes and strawberry. Number of people who want to eat oranges is 4500, of which  $26\frac{2}{3}\%$  people want to eat both oranges and grapes only. The number of people who want to eat both grapes and strawberry only are  $33\frac{1}{3}\%$  greater than those who want to eat all the three fruits. The number of people who want to eat strawberry but not grapes is 3700. The number of people who want to eat only grapes is 1900 less than those who want to eat strawberry but not grapes. The number of people who want to eat grapes but not oranges is 3000. The number of people who want to eat both oranges and strawberry only is 1500.

46. What is the total number of people who want to eat grapes?  
 (1) 5100 (2) 5800  
 (3) 5600 (4) 5400  
 (5) None of these

47. What is the number of people who want to eat both oranges and grapes only?  
 (1) 1600 (2) 1900  
 (3) 1200 (4) 1500  
 (5) None of these
48. What is the number of people who want to eat only one of the fruits?  
 (1) 4200 (2) 5500  
 (3) 5900 (4) 4800  
 (5) None of these
49. What is the ratio between people who want to eat only strawberry and who want to eat both grapes and strawberry?  
 (1) 4 : 9 (2) 11 : 6  
 (3) 12 : 7 (4) 15 : 11  
 (5) None of these
50. What is the number of people who want to eat more than one fruit?  
 (1) 3600 (2) 4000  
 (3) 3200 (4) 4800  
 (5) None of these

**Direction (51-55):** What will come in place of the question mark (?) in the following number series ?

51. 123 277 459 669 907 ?  
 (1) 1179 (2) 1173  
 (3) 1167 (4) 1169  
 (5) None of these
52. 456.5 407 368.5 341 324.5 ?  
 (1) 321 (2) 319  
 (3) 317 (4) 323  
 (5) None of these
53. 23 42.2 80.6 157.4 311 ?  
 (1) 618.2 (2) 623.2  
 (3) 624.2 (4) 616.6  
 (5) None of these
54. 36 154 232 278 300 ?  
 (1) 304 (2) 313  
 (3) 308 (4) 307  
 (5) None of these
55. 24 536 487 703 678 ?  
 (1) 768 (2) 748  
 (3) 764 (4) 742  
 (5) None of these

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

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

56. दो नल P तथा Q एक आधे भरे टंकी को 1.2 घंटे में भर सकते हैं। टंकी प्रारंभ में खाली थी। नल Q को, नल P के द्वारा अकेले भरने में लिए गए समय से आधे समय के लिए खोला जाता है। तब, नल P को, नल Q के द्वारा अकेले टंकी के  $\frac{1}{3}$  भाग को भरने में लिए गए समय के बराबर समय के लिए खोला जाता है। तब यह पाया जाता है कि टंकी  $\frac{5}{6}$  भर गया है। किसी भी नल के द्वारा टंकी को पूरा भरने में लिया गया कम से कम समय क्या है?

- (1) 4.8 घंटे (2) 4 घंटे  
(3) 3.6 घंटे (4) 6 घंटे  
(5) इनमें से कोई नहीं

57. अपने सामान्य चाल से, सोनू एक तेज बह रहे धारा में 18 किमी. धारा की दिशा में, धारा की विपरीत दिशा में समान दूरी को तय करने में लिए गए समय से 9 घंटे कम में यात्रा पूरा कर सकता है। धारा की दिशा में तय करने में लगा समय, धारा के विपरीत दिशा में लिए गए समय में एक घंटा कम है, जब उसकी चाल दोगुनी होती है। शांत जल में सोनू की चाल तथा धारा की चाल के बीच अनुपात क्या है?

- (1)  $\sqrt{8} : \sqrt{5}$  (2)  $\sqrt{8} : \sqrt{3}$   
(3)  $\sqrt{7} : \sqrt{2}$  (4)  $\sqrt{5} : \sqrt{3}$   
(5) इनमें से कोई नहीं

58. प्रीति एक टी.वी. खरीदने के लिए ₹ 20,000 का ऋण लेती है। वह तीन वर्षों के बाद बकाया चुकता करने का वचन देती है। कंपनी 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज लेती है। लेकिन, अचानक कंपनी ऋण अवधि के अंतिम वर्ष 15% ब्याज दर प्रदान करने की घोषणा करती है। इस नए दर के कारण उसे कितनी अतिरिक्त राशि का भुगतान करना पड़ेगा?

- (1) ₹ 1210 (2) ₹ 1310  
(3) ₹ 1220 (4) ₹ 1320  
(5) इनमें से कोई नहीं

59. एक काम को 50 दिनों में पूरा किया जाता है तथा 150 व्यक्तियों को काम पर लगाया जाता है, जो 8 घंटे प्रतिदिन कार्य करते हैं। 25 दिनों बाद काम का  $\frac{2}{5}$  भाग पूरा हो जाता है। कितने अतिरिक्त व्यक्तियों को काम पर लगाया जाए, ताकि काम समय पर पूरा हो सके तथा अब प्रत्येक व्यक्ति 9 घंटे प्रतिदिन कार्य करते हैं?

- (1) 34 व्यक्ति (2) 36 व्यक्ति  
(3) 35 व्यक्ति (4) 37 व्यक्ति  
(5) इनमें से कोई नहीं

60. L, M तथा N एक कार्य को अकेले क्रमशः 8 दिनों, 12 दिनों तथा 15 दिनों में कर सकते हैं। L तथा M कार्य प्रारंभ करते हैं, लेकिन 2 दिनों बाद L कार्य छोड़ देता है। उसके बाद, N, M के साथ कार्य पूरा होने तक शामिल हो जाता है। कितने दिनों में कार्य पूरा हो जाएगा?

- (1)  $5\frac{8}{9}$  दिन (2)  $4\frac{6}{7}$  दिन  
(3)  $6\frac{7}{13}$  दिन (4)  $3\frac{3}{4}$  दिन  
(5) इनमें से कोई नहीं

**निर्देश (61-65) : 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। दोनों कथनों को पढ़िए और उत्तर दिजिए -**

- (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 के आंकड़े मिलाकर भी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।  
(5) यदि कथन I और कथन II दोनों के आंकड़े मिलकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए आवश्यक है।

61. अर्पणा के साथ एक साझेदारी व्यापार में ₹ 50,000 के लाभ में नैना का हिस्सा क्या है?

- I. नैना, अर्पणा के निवेश की राशि का 150% निवेश करती है।  
II. अर्पणा के द्वारा निवेशित राशि, नैना के द्वारा निवेशित राशि का  $\frac{2}{3}$  है।

62. दो अंकों की संख्या क्या है?

- I. अंकों का योग 6 है।  
II. दहाई स्थान के अंक, इकाई स्थान के अंक का दोगुना है।

63. वार्षिक ब्याज की दर क्या है?

- I. राशि 10 वर्षों में से अपने का दोगुना हो जाती है।  
II. 5 वर्षों में अर्जित साधारण ब्याज ₹ 5,000 है।

64. Q अकेले कितने दिनों में कार्य पूरा कर सकता है?

- I. Q तथा R एक साथ 8 दिनों में कार्य पूरा कर सकते हैं।  
II. P तथा Q एक साथ 12 दिनों में कार्य पूरा कर सकते हैं।

56. Two pipes P and Q can fill up a half full tank in 1.2 hours. The tank was initially empty. Pipe Q was kept open for half the time required by pipe P to fill the tank by itself. Then, pipe P was kept open for as much time as was required by pipe Q to fill up  $\frac{1}{3}$  of the tank by itself. It was then found that the tank was  $\frac{5}{6}$  full. The least time in which any of the pipes can fill the tank fully is
- (1) 4.8 hours                      (2) 4 hours  
(3) 3.6 hours                      (4) 6 hours  
(5) None of these
57. At his normal speed, Sonu can travel 18 km downstream in a fast flowing stream in 9 hrs less than what he takes to travel the same distance upstream. The downstream trip would take one hour less than what the upstream trip would take, provided he doubles his rate of rowing. What is the ratio between the speed of Sonu in still water and speed of stream?
- (1)  $\sqrt{8} : \sqrt{5}$                       (2)  $\sqrt{8} : \sqrt{3}$   
(3)  $\sqrt{7} : \sqrt{2}$                       (4)  $\sqrt{5} : \sqrt{3}$   
(5) None of these
58. Priti took a loan of ₹ 20,000 to purchase a TV. She promised to make the payment after three years. The company charges CI at the rate of 10% per annum for the same. But, suddenly the company announces the rate of interest as 15% per annum for the last one year of the loan period. What extra amount she has to pay due to the announcement of new rate of interest?
- (1) ₹ 1210                      (2) ₹ 1310  
(3) ₹ 1220                      (4) ₹ 1320  
(5) None of these
59. A work is to be completed in 50 days and 105 men were set to work, each working 8 hours a day. After 25 days,  $\frac{2}{5}$  th of the work is finished. How many additional men be employed, so that the work may be completed on time, each man now working 9 hours a day?
- (1) 34 men                      (2) 36 men  
(3) 35 men                      (4) 37 men  
(5) None of the above
60. L, M and N can do a piece of work individually in 8 days, 12 days and 15 days, respectively. L and M start working but L quits after working for 2 days. After this, N joins M till the completion of work. In how many days will the work be completed?
- (1)  $5\frac{8}{9}$  days                      (2)  $4\frac{6}{7}$  days  
(3)  $6\frac{7}{13}$  days                      (4)  $3\frac{3}{4}$  days  
(5) None of the above
- Direction (61-65): Each of the questions below consists of a question and two statements numbered I and II are given below it. You have to decide whether the data provided in the statements are sufficient to answer question. Read both the statements and given answers.**
- (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 in Statement I alone or in Statement II alone sufficient to answer the question.  
(4) If the data in both the Statements 1 and II are not sufficient to answer the question.  
(5) If the data in both the Statements I and II together are necessary to answer the question.
61. What is Naina's share in the profit of ₹ 50,000 earned in the business run by her in partnership with Aparna?
- I. Naina invested an amount 150% of the amount invested by Aprna.  
II. Amount invested by Aprna is two-third of the amount invested by Naina.
62. What is the two digit number ?
- I. Sum of the digits is 6.  
II. Digit in the ten's place is double the digit in the unit's place.
63. What is the rate of interest p.c.p.a. ?
- I. The amount doubles itself in 10 years.  
II. The simple interest accrued in 5 years is ₹ 5,000.
64. In how many days can Q alone complete the work ?
- I. Q and R together can complete the work in 8 days.  
II. P and Q together can complete the work in 12 days.

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

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

65. मां की वर्तमान आयु क्या है?  
I. मां तथा बच्चे की वर्तमान आयु क्रमशः 5 : 1 के अनुपात में है।  
II. चार वर्षों बाद, मां तथा बच्चे की आयु का अनुपात क्रमशः 17 : 5 हो जाएगा।
66. संख्या '256974' को कितने तरीके से व्यवस्थित किया जा सकता है, यदि प्रत्येक व्यवस्था में प्रत्येक अंक एक बार प्रयोग किया गया हो, इस प्रकार प्रत्येक व्यवस्था में अंतिम छोरों पर अंक 6 तथा 5 हो?  
(1) 48 (2) 720  
(3) 36 (4) 360  
(5) इनमें से कोई नहीं
67. एक बास्केट में, 6 लाल, 5 हरा तथा 8 नीला गेंद है। यदि चार गेंदों को यादृच्छिक रूप से निकाला जाए, तो सभी चार गेंदों के या तो लाल या चार में से कोई दो के हरे होने की प्रायिकता क्या है?  
(1)  $\frac{5}{1292}$  (2)  $\frac{925}{3876}$   
(3)  $\frac{359}{1938}$  (4)  $\frac{11}{3876}$   
(5) इनमें से कोई नहीं
68. दो स्टेशनों के बीच एक रेलगाड़ी के पहले, दूसरे तथा तीसरे श्रेणी के किरायों के बीच अनुपात 10 : 7 : 2 है तथा इन श्रेणियों में यात्रा करने वाले यात्रियों की संख्याओं के बीच अनुपात क्रमशः 4 : 9 : 17 है। यदि प्रथम श्रेणी का किराया  $\frac{1}{4}$  तथा द्वितीय श्रेणी का किराया  $\frac{1}{8}$  बढ़ जाता है एवं तीसरी श्रेणी का किराया 10% घट जाता है एवं इन श्रेणियों के यात्रियों की संख्या समान रहती है। यदि नयी प्राप्त राशि ₹ 60,590 है, तो तीसरी श्रेणी से प्राप्त कुल राशि ज्ञात करें।  
(1) ₹ 13, 280 (2) ₹ 15, 400  
(3) ₹ 12, 240 (4) ₹ 12, 000  
(5) इनमें से कोई नहीं
69. एक बस अपनी यात्रा A से प्रारंभ करती है तथा 44 मिनट में B पर 50 किमी/घंटा की औसत चाल से पहुंच जाती है। यदि बस की औसत चाल 5 किमी/घंटा बढ़ जाती है, तो समान दूरी को तय करने में कितना समय लगेगा?  
(1) 40 मिनट (2) 38 मिनट  
(3) 68 मिनट (4) 31 मिनट  
(5) 49 मिनट

70. एक व्यक्ति एक स्थिर रेलगाड़ी को 5 मिनट में पार कर जाता है। वही रेलगाड़ी एक खंभे को 48 सेकेण्ड में पार कर जाता है। व्यक्ति की चाल तथा रेलगाड़ी की चाल के बीच क्रमशः अनुपात क्या है?  
(1) 3 : 25  
(2) 4 : 25  
(3) 25 : 3  
(4) निर्धारित नहीं किया जा सकता  
(5) इनमें से कोई नहीं

**निर्देश (71-75) :** निम्न तालिका का ध्यान पूर्वक अध्ययन करे तथा दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

तालिका पांच महीने में विभिन्न प्रकार के बेचे गए वस्तुओं की संख्या, दिए गए महीने में बेचे गए सभी वस्तुओं की औसत संख्या तथा विभिन्न महीनों में बेचे गए वस्तु के औसत संख्या को दर्शाता है। तालिका में कुछ मान लुप्त है। दिए गए जानकारी के आधार पर मान ज्ञात करें तथा उसके अनुसार उत्तर दें

वस्तु	जनवरी	फरवरी	मार्च	अप्रैल	मई	औसत
टी वी	2050	2200		2300		2300
फ्रिज		2350	2250	2500		2404
मोबाइल	2250		1950		2230	2200
लैपटॉप	2100	2540		2450	2070	2242
कम्प्यूटर		2650	2300		2400	2310
औसत	2150	2392	2190	2350	2374	

71. फरवरी में बेचे गए मोबाइल, अप्रैल में बेचे गए टी.वी. तथा जनवरी में बेचे गए कम्प्यूटरों की औसत संख्या क्या है?  
(1) 2800 (2) 2190  
(3) 2280 (4) 2130  
(5) इनमें से कोई नहीं
72. जनवरी तथा अप्रैल में एक साथ बेचे गए फ्रिजों की कुल संख्या, मार्च तथा अप्रैल में एक साथ बेचे गए लैपटॉपों की कुल संख्या से लगभग कितना प्रतिशत अधिक है?  
(1) 8% (2) 5%  
(3) 9% (4) 7%  
(5) इनमें से कोई नहीं
73. जून में बेचे गए टीवी की संख्या, मई में बेचे गए फ्रिज तथा कम्प्यूटरों की औसत संख्या के बराबर है, तो जनवरी से जून तक बेचे गए टी.वी. की औसत संख्या ज्ञात करें।  
(1) 2675 (2) 2725  
(3) 2335 (4) 2635  
(5) इनमें से कोई नहीं

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

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

65. What is the mother's present age ?
- I. Present ages of mother and child are in the ratio of 5 : 1 respectively.
  - II. Four years hence, the ratio of the ages of mother and child will be 17 : 5 respectively.
66. In how many different ways can the numbers '256974' be arranged, using each digit only once in each arrangement, such that the digits 6 and 5 are at the extreme ends in each arrangement?
- (1) 48
  - (2) 720
  - (3) 36
  - (4) 360
  - (5) None of these
67. A basket contains 6 red, 5 green and 8 blue balls. If four balls are picked at random, then what is the probability that all four of them are either red or any two out of the four are green?
- (1)  $\frac{5}{1292}$
  - (2)  $\frac{925}{3876}$
  - (3)  $\frac{359}{1938}$
  - (4)  $\frac{11}{3876}$
  - (5) None of these
68. Ratio between the fares of First, Second and Third class category of a train between two stations is 10 : 7 : 2 and the ratio between the number of passengers travelling in these category is 4 : 9 : 17 respectively. If the fare is increased by  $\frac{1}{4}$  in First class,  $\frac{1}{8}$  in Second class and decreased by 10% in Third class and the ratio of number of passenger in these category remains same. If the new collection received is ₹ 60,590, then find the total amount received from third class category.
- (1) ₹ 13,280
  - (2) ₹ 15,400
  - (3) ₹ 12,240
  - (4) ₹ 12,000
  - (5) None of these
69. A bus started its journey from A and reached B in 44 min with its average speed of 50 Km/hr. If the average speed of the bus is increased by 5 km/hr, then how much time will it take to cover the same distance?
- (1) 40 min
  - (2) 38 min
  - (3) 68 min
  - (4) 31 min
  - (5) 49 min

70. A man crosses a stationary train in 5 minutes. The same train crosses a pole in 48 seconds. What is the ratio between the speed of the man and the speed of the train respectively?
- (1) 3 : 25
  - (2) 4 : 25
  - (3) 25 : 3
  - (4) Can't be determined
  - (5) None of these

**Direction (71-75) : Study the following table carefully and answer the given questions.**

**Table shows the number of different types of products sold in five months, also the average number of all the products sold in respective months and average number of product sold in different months. Some value are missing in the table. Find the values on the basis of given information and answer accordingly.**

Products	January	February	March	April	May	Average
TV	2050	2200		2300		2300
Fridge		2350	2250	2500		2404
Mobile	2250		1950		2230	2200
Laptop	2100	2540		2450	2070	2242
Computer		2650	2300		2400	2310
Average	2150	2392	2190	2350	2374	

71. Find the average number of Mobile sold in February, TV sold in April and Computer sold in January?
- (1) 2800
  - (2) 2190
  - (3) 2280
  - (4) 2130
  - (5) None of these
72. The total number of Fridge sold in January and April together are **approximately** how much percentage more than the total number of Laptop sold in March and April together?
- (1) 8%
  - (2) 5%
  - (3) 9%
  - (4) 7%
  - (5) None of these
73. If the number of TV sold in June is equal to the average number of Fridge and Computer sold in May, then find the average number of TV sold from January to June?
- (1) 2675
  - (2) 2725
  - (3) 2335
  - (4) 2635
  - (5) None of these



74. किस महीने में बेचे गए फ्रिजों की संख्या सबसे अधिक है?

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

75. मार्च में बेचे गए लैपटॉपों की संख्या, फरवरी तथा मई में एक साथ बेचे गए टी.वी की कुल संख्याओं का लगभग कितना प्रतिशत है?

- (1) 35% (2) 32%  
(3) 54% (4) 45%  
(5) 43%

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

उत्तर दें यदि

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

76. I.  $5x^2 - 18x + 9 = 0$

II.  $20y^2 - 13y + 2 = 0$

77. I.  $x^2 + 29x = -210$

II.  $y^2 + 28y = -195$

78. I.  $3x^2 + 17x + 20 = 0$

II.  $4y^2 + 9y + 5 = 0$

79. I.  $2x^2 + 13x + 21 = 0$

II.  $2y^2 + 15y + 28 = 0$

80. I.  $3x^2 - 13x + 12 = 0$

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

74. In which month, there is the highest number of Fridge sold?

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

75. The number of Laptop sold in March are **approximately** what percentage the total number of TV sold in February and May together?

- (1) 35% (2) 32%  
(3) 54% (4) 45%  
(5) 43%

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

**Give Answer if**

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

76. I.  $5x^2 - 18x + 9 = 0$

II.  $20y^2 - 13y + 2 = 0$

77. I.  $x^2 + 29x = -210$

II.  $y^2 + 28y = -195$

78. I.  $3x^2 + 17x + 20 = 0$

II.  $4y^2 + 9y + 5 = 0$

79. I.  $2x^2 + 13x + 21 = 0$

II.  $2y^2 + 15y + 28 = 0$

80. I.  $3x^2 - 13x + 12 = 0$

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



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

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

ROUGH

*Large diagonal watermark text: KD Campus*