

तर्कशक्ति परीक्षण

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

PN5@ET4#©8R2!MO6\$3R1XYW&VZ7•

1. निम्नलिखित में से दांये अंतिम छोर से 20वें तत्व के दांये से 6वां तत्व कौन-सा है?

(1) 5	(2) O
(3) Y	(4) Z
(5) इनमें से कोई नहीं	
2. उपर्युक्त दिए गए श्रृंखला में कितनी ऐसी संख्या है कि जिनमें से प्रत्येक के तुरंत पहले एक प्रतीक और तुरंत बाद एक अंग्रेजी वर्णमाला है?

(1) एक	(2) दो
(3) तीन	(4) कोई नहीं
(5) तीन से अधिक	
3. दिए गए अनुक्रम में प्रश्न चिन्ह के स्थान पर क्या आएगा?
• Z &, W X R, ?, ! R ©

(1) P 5 E	(2) 3 6 M
(3) 4 © R	(4) # T @
(5) इनमें से कोई नहीं	
4. यदि श्रृंखला के दूसरे आधे भाग को उल्टे क्रम में लिखा जाए तो निम्नलिखित पूरी श्रृंखला में से आपके बांयी ओर से 9वां तत्व के दांये से 11वां तत्व कौन सा है?

(1) Y	(2) X
(3) W	(4) O
(5) R	
5. निम्न पांच में से चार किसी आधार पर समान है और एक निश्चित समूह का निर्माण करते हैं। निम्न में से कौन समूह से संबंधित नहीं है?

(1) P N •	(2) 5 @ 7
(3) © & W	(4) E T Z
(5) 4 # V	

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

आठ व्यक्ति- अभिषेक, बिपुल, चाली, दीपांशु, इवान, फारुक, गोपी और हैरी एक पंक्ति में बैठे हैं और सभी मुख उत्तर दिशा की ओर है लेकिन जरूरी नहीं इसी क्रम में। सभी व्यक्ति बहु-मंजिली इमारत के अलग-अलग मंजिल यथा- 11, 14, 16, 19, 22, 25, 30 और 35 पर रहते हैं लेकिन जरूरी नहीं इसी क्रम में।

अभिषेक, 19वीं मंजिल पर रहने वाले व्यक्ति के दांये से तीसरा बैठा है। 19वें और 35वें मंजिल के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। हैरी, 35वें मंजिल पर रहने वाले व्यक्ति के दांये से चौथा बैठा है। हैरी और जो 30वें मंजिल पर रहता है, के बीच केवल एक व्यक्ति है। बिपुल, गोपी के दांये से दूसरा बैठा है। ना तो बिपुल ना ही गोपी, अभिषेक या हैरी का निकटतम पड़ोसी नहीं है। चाली, दीपांशु के दांये से दूसरा बैठा है। दीपांशु, वह व्यक्ति जो 25वें मंजिल पर रहता है, के बांये से दूसरा बैठा है। दीपांशु और फारुक के बीच चार से ज्यादा व्यक्ति बैठे हैं। 11वें मंजिल पर रहने वाला व्यक्ति, 14वें मंजिल पर रहने वाले व्यक्ति के ठीक बांये रहता है। अभिषेक ना तो 11वें ना ही 14वें मंजिल पर रहता है। वह जो 16वें मंजिल पर रहता है, पंक्ति के किसी भी छोर पर नहीं बैठा है।

6. इवान किस मंजिल पर रहता है?

(1) 19वां	(2) 11वां
(3) 16वां	(4) 14वां
(5) 30वां	
7. दीपांशु और इवान के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं।

(1) दो	(2) एक
(3) तीन	(4) चार
(5) इनमें से कोई नहीं	
8. फारुक किस मंजिल पर रहता है?

(1) 19वां	(2) 11वां
(3) 16वां	(4) 14वां
(5) 30वां	
9. निम्नलिखित में से 19वें मंजिल पर रहने वाले व्यक्ति के ठीक बांये कौन बैठा है?

(1) अभिषेक	(2) फारुक
(3) दीपांशु	(4) बिपुल
(5) चाली	
10. निम्न में से चाली के दांये से तीसरा कौन बैठा है?

(1) हैरी	(2) अभिषेक
(3) फारुक	(4) गोपी
(5) इवान	

निर्देश (11-13): निम्न जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें तथा दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

छः व्यक्ति X, Y, Z, M, N तथा O एक इमारत के छः अलग अलग मंजिलों पर रहते हैं। सबसे निचली मंजिल को संख्या 1, इसके ऊपरी मंजिल को संख्या 2 और इसलिए सबसे ऊपरी मंजिल की संख्या 6 है।

X सम संख्या मंजिल पर रहता है। M तथा O के मंजिल के बीच दो मंजिलें हैं। O, M के मंजिल के ऊपर मंजिल में रहता है। M दूसरी मंजिल पर नहीं रहता। Y विषम संख्या मंजिल पर नहीं रहता है। Z, O के मंजिल के नीचे किसी भी मंजिल पर नहीं रहता है। N, जो Y के मंजिल के ठीक ऊपर या ठीक नीचे वाली मंजिल में नहीं रहता है।

REASONING

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

P N 5 @ E T 4 # © 8 R 2 ! M O 6 \$ 3 R 1 X Y W & V Z 7 •

- Which of the following is 6th element to the right of the 20th element from the right end?
 - 5
 - 20
 - Y
 - Z
 - None of these
- How many such numbers are there in the sequence each of which is immediately preceded by a symbol and immediately followed by a English Alphabet?
 - One
 - Two
 - Three
 - None
 - More than three
- What will come in the place of question mark in given sequence?

• Z &, W X R, ?, ! R ©

 - P 5 E
 - 3 6 M
 - 4 © R
 - # T @
 - None of these
- If the second half the series is written in reverse order which of the following will be 11th element to right of 9th element from your left in complete sequence?
 - Y
 - X
 - W
 - O
 - R
- Four of the following five alike in a certain way based on arrangement. Which does not belong to the group?
 - P N •
 - 5 @ 7
 - © & W
 - E T Z
 - 4 # V

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

Eight persons Abhishek, Bipul, Charlie, Dipanshu, Evan, Farooq, Gopi and Harry sit on the row and all of them faces north direction but not necessarily in same order. All of them live in different floors viz. 11th, 14th, 16th, 19th, 22nd, 25th, 30th and 35th of a multi-floor of a building but not necessarily in same order.

Abhishek sits third to right of one who lives on 19th floor. There is only one person sits between the one who lives on 19th and 35th floor. Harry sits fourth to right of one who lives on 35th floor. There is only one person sits between Harry and one who lives on 30th floor. Bipul sits second to right of Gopi. Neither Bipul nor Gopi is an immediate neighbour of Abhishek or Harry. Charlie sits second to right of Dipanshu. Dipanshu sits second to left of one who lives on 25th floor. More than four persons sit between Dipanshu and Farooq. The one who lives on 11th floor sits immediate left of one who lives on 14th floor. Abhishek lives neither 11th nor 14th floor. The one who lives on 16th floor does not sit any of the extreme ends of the row.

- Evan lives on which floor?
 - 19th
 - 11th
 - 16th
 - 14th
 - 30th
- How many persons sit between Dipanshu and Evan?
 - two
 - One
 - three
 - four
 - None of these
- Farooq lives on which floor?
 - 19th
 - 11th
 - 16th
 - 14th
 - 30th
- Who among following sits immediate left of the person one who lives on 19th floor?
 - Abhishek
 - Farooq
 - Dipanshu
 - Bipul
 - Charlie
- Who among following sits third to right of Charlie?
 - Harry
 - Abhishek
 - Farooq
 - Gopi
 - Evan

Direction (11-13): Read the following information carefully and answer the questions which follow.

Six people X, Y, Z, M, N and O live on six different floors of a building. The ground floor is numbered 1, the floor above is numbered 2, and so on the topmost floor is numbered 6.

X lives on an even-numbered floor. There are two floors between the floors on which M and O live. O lives on a floor above M's floor. M does not live on the floor number two. Y does not live on an odd-numbered floor. Z does not live on any of the floors below O's floor. N does not live on a floor immediately above or immediately below the floor on which Y lives.

KD
Campus
KD Campus

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

11. निम्नलिखित में से M तथा O के मंजिल के ठीक बीच कौन बैठा है?

- (1) N, Y (2) Z, Y
(3) N, Z (4) X, N
(5) Y, X

12. निम्नलिखित में से Y किस मंजिल पर रहता है।

- (1) छठवीं (2) चौथी
(3) दूसरी (4) पांचवी
(5) निर्धारित नहीं किया जा सकता

13. निम्नलिखित में से X के संदर्भ में कौन-सा कथन सत्य है।

- (1) X, O तथा M के बीच रहता है।
(2) X विषम संख्या मंजिल पर रहता है।
(3) X तथा Y के बीच केवल तीन व्यक्ति रहते हैं।
(4) X, Z के ठीक नीचे रहता है।
(5) उपर्युक्त सभी कथन सत्य हैं

14. छः डिब्बे A, B, C, D, E और F बच्चों को दिया गया। सभी डिब्बे मिठाईयों से भरे हुए हैं लेकिन सभी का भार अलग-अलग है। B केवल A से ज्यादा है। F, B से ज्यादा है। F, C से कम है। E, C से ज्यादा है लेकिन सबसे ज्यादा नहीं। C के भार से कम कितने डिब्बे हैं?

- (1) A, F, E (2) A, B, E, D
(3) B, F, D (4) A, B, F
(5) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (15-16): निम्न जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें तथा दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

बिंदु F, E के 10 किमी. दक्षिण में है। बिंदु G, F के 3 किमी. पूर्व में है। बिंदु H, G के 5 किमी. दक्षिण में है। बिंदु I, H के 6 किमी. पश्चिम में है। बिंदु J, I के 15 किमी. उत्तर में है। बिंदु K, J से 6 किमी. पश्चिम में है। बिंदु L, K के 5 किमी. उत्तर में है।

15. निम्नलिखित में से बिंदु J, बिंदु G के सापेक्ष में किस दिशा का प्रतिनिधित्व करता है?

- (1) दक्षिण-पूर्व (2) उत्तर-पश्चिम
(3) दक्षिण-पश्चिम (4) पश्चिम
(5) उत्तर-पूर्व

16. बिंदु E से बिंदु L कितनी दूरी पर और किस दिशा में है?

- (1) $\sqrt{107}$ किमी. दक्षिण-पूर्व
(2) $\sqrt{106}$ किमी. उत्तर-पश्चिम
(3) $\sqrt{101}$ किमी. पूर्व
(4) $\sqrt{70}$ किमी. पश्चिम
(5) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (17-21) : 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।

17. पांच व्यक्ति S, H, K, N तथा M की अलग-अलग लम्बाई है तो निम्न में से दूसरा सबसे लम्बा कौन है?

- I. केवल H, K की तुलना में लम्बा है।
II. N तथा M, S की तुलना में छोटा है।

18. A के कितने पुत्र है?

- I. A, B की माता है, B, C का भाई है।
II. A की पुत्री D के दो भाई हैं।

19. कूट भाषा में "There" का कूट क्या है?

- I. कूट भाषा में 'There is she' को 'Sm, ma, fm' लिखा जाता है और 'She is good' को 'fm, sm, ro' में लिखा जाता है।
II. कूट भाषा में 'There are you going' को 'la, ma, pa, je' में लिखा जाता है। 'There is girl' को 'ch, fa, ma', में लिखा जाता है।

20. पांच मित्र अभिनव, बिनोद, चिन्मय, दिनेश और ओमबीर की अलग-अलग आय है। निम्न में से कौन सबसे ज्यादा अर्जित करता है?

- I. अभिनव, बिनोद से ज्यादा अर्जित करता है लेकिन ओमबीर और चिन्मय के जितना नहीं।
II. दिनेश, ओमबीर और चिन्मय से ज्यादा अर्जित करता है।

21. S, R से कैसे संबंधित है?

- I. S का भाई, R के पिता एक मात्र पौत्र है, R का केवल एक पुत्र है।
II. S का एक भाई M है। R, M का पिता है।

KD
Campus
KD Campus

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

निर्देश (22-25): निम्नलिखित प्रश्नों में \$, @, #, * तथा & चिन्हों का प्रयोग निम्नलिखित अर्थों से किया गया है।

- 'A \$ B' का अर्थ है, 'A, B से छोटा नहीं है।'
'A @ B' का अर्थ है, 'A, B ना तो छोटा ना ही बराबर है।'
'A # B' का अर्थ है, 'A, B ना तो बड़ा ना ही बराबर है।'
'A & B' का अर्थ है, 'A, B ना तो बड़ा ना ही छोटा है।'
'A * B' का अर्थ है, 'A, B से बड़ा नहीं है।'

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

22. कथन:

N \$ Q, R @ S, T # R, N \$ S

निष्कर्ष:

- I. T # S
II. N @ R
III. S * N
IV. Q # R

- (1) कोई निष्कर्ष सत्य नहीं है।
(2) केवल निष्कर्ष I सत्य है।
(3) केवल निष्कर्ष II सत्य है।
(4) केवल निष्कर्ष III सत्य है।
(5) केवल निष्कर्ष IV सत्य है।

23. कथन:

M * O, P * A, B @ A, M @ P

निष्कर्ष:

- I. B @ P
II. M \$ O
III. M @ B
IV. M @ A

- (1) कोई निष्कर्ष सत्य नहीं है।
(2) केवल निष्कर्ष I सत्य है।
(3) केवल निष्कर्ष II सत्य है।
(4) केवल निष्कर्ष III सत्य है।
(5) केवल निष्कर्ष IV सत्य है।

24. कथन:

X * A, Z # U, A \$ Z, U @ V

निष्कर्ष:

- I. V # Z
II. A @ U
III. X # U
IV. A @ V

- (1) कोई निष्कर्ष सत्य नहीं है।
(2) केवल निष्कर्ष I सत्य है।
(3) केवल निष्कर्ष II सत्य है।
(4) केवल निष्कर्ष III सत्य है।
(5) केवल निष्कर्ष IV सत्य है।

25. कथन:

A @ C, C # D, D & E, E * F

निष्कर्ष:

- I. F \$ D
II. E @ C
III. A @ F
IV. C @ F

- (1) केवल निष्कर्ष I, II तथा III सत्य हैं।
(2) केवल निष्कर्ष I, II सत्य हैं।
(3) केवल निष्कर्ष I, III सत्य हैं।
(4) केवल निष्कर्ष I, III तथा IV सत्य हैं।
(5) सभी निष्कर्ष सत्य हैं।

निर्देश (26-30): निम्न जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें तथा दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

एक परिवार के आठ व्यक्ति X, Y, Z, A, B, C, D तथा E तीन पीढ़ियों से है और एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर बैठे हैं और उनमें से सभी का मुख केन्द्र की ओर है लेकिन जरूरी नहीं इसी क्रम है। उनमें से चार पुरुष और चार महिलाएँ हैं। परिवार में तीन पति, तीन पत्नियाँ, दो पुत्रियाँ और दो पुत्र हैं। परिवार के तीसरी पीढ़ी के सभी सदस्य अविवाहित हैं। परिवार का प्रत्येक सदस्य एक इमारत के आठ अलग-अलग मंजिल में रहते हैं। सबसे निचली मंजिल को संख्या 1, सबसे ऊपरी मंजिल को संख्या 8 है।

कोई भी पुरुष पहली मंजिल पर नहीं रहता है। A चौथी मंजिल पर रहता है और तीसरी मंजिल पर रहने वाले से विवाहित है। X पहली मंजिल पर रहता है और वह छठी और पांचवी मंजिल के ठीक बीच में है। Z, C का पिता है और वह दो पुरुषों के बीच बैठा है। B, D का पिता है और Y एक पुरुष है जो तीसरी मंजिल पर रहता है। B तथा C एक दुसरे के आसन्न नहीं बैठे हैं। सभी महिलायें एक साथ बैठी हैं। E दूसरी मंजिल पर रहता है और वह अपने पिता के बायें से दूसरी बैठी है। E, D की पुत्री है और D अपने पुत्र के दायें से दूसरी बैठी है। वह जो पांचवी मंजिल पर रहता है, सातवी मंजिल पर रहने वाले से विवाहित है और ना तो B ना ही C सातवी मंजिल पर रहते हैं।

26. निम्न में से सातवी मंजिल पर कौन रहता है?

- (1) B (2) C
(3) D (4) Z
(5) इसमें से कोई नहीं

27. X तथा B के बीच कितने सदस्य बैठे हैं?

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

28. परिवार में कौन विवाहित युगल है?

- (1) EC (2) DY
(3) ZD (4) BD
(5) इनमें से कोई नहीं

KD
Campus
KD Campus

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

Direction (22-25): In the following question @, #, *, \$ and & are used according to following meaning.

- 'A \$ B' means 'A is not smaller than B'
'A @ B' means 'A is neither smaller than nor equal to B'
'A # B' means 'A is neither greater than nor equal to B'
'A & B' means 'A is neither greater than nor smaller than B'
'A * B' means 'A is not greater than B'

Now according to the following statement if they are true, judge their four Conclusions I, II, III and IV follow definitely true.

22. **Statements:**

N \$ Q, R @ S, T # R, N \$ S

Conclusions:

- I. T # S
II. N @ R
III. S * N
IV. Q # R

- (1) None conclusion is true
(2) Only conclusion I is true
(3) Only conclusion II is true
(4) Only conclusion III is true
(5) Only conclusion IV is true

23. **Statements:**

M * O, P * A, B @ A, M @ P

Conclusions:

- I. B @ P
II. M \$ O
III. M @ B
IV. M @ A

- (1) None conclusion is true
(2) Only conclusion I is true
(3) Only conclusion II is true
(4) Only conclusion III is true
(5) Only conclusion IV is true

24. **Statements:**

X * A, Z # U, A \$ Z, U @ V

Conclusions:

- I. V # Z
II. A @ U
III. X # U
IV. A @ V

- (1) None conclusion is true
(2) Only conclusion I is true
(3) Only conclusion II is true
(4) Only conclusion III is true
(5) Only conclusion IV is true

25. **Statements:**

A @ C, C # D, D & E, E * F

Conclusions:

- I. F \$ D
II. E @ C
III. A @ F
IV. C @ F

- (1) Only conclusion I, II and III are true
(2) Only conclusion I, II are true
(3) Only conclusion I, III are true
(4) Only conclusion I, III and IV are true
(5) All conclusions are true

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

Eight members of a family X, Y, Z, A, B, C, D and E from three generations are sitting around a circular table and all of them facing the centre but not necessarily in the same order. Among them four are males and four are females. There are three husbands, three wives, two daughters, and two sons in the family. All the family members from third generation are unmarried. Each member of the family lives on a different floor of eight floors of a building. The Bottommost floor is numbered 1; the topmost floor is numbered 8.

No male lives on first floor. A lives on fourth floor and is married to the one who lives on third floor. X lives on first floor and is sitting between the one who lives on sixth floor and the one who lives on fifth floor. Z is father of C and is sitting between two male members. B is father of D and Y, who is a male and lives on third floor. B and C cannot sit adjacent to each other. All females sit together. E lives on second floor and is sitting second to the left of her father. E is daughter of D, who is second to the right of her son. The one who lives on fifth floor is married to the one who lives on seventh floor and neither B nor C lives on seventh floor.

26. Who among the following lives on seventh floor?

- (1) B (2) C
(3) D (4) Z
(5) None of these

27. How many members sit between X and B?

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

28. Who is the married couple in the family?

- (1) E C (2) D Y
(3) Z D (4) B D
(5) None of these

KD
Campus
KD Campus

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

29. निम्न में से कौन-सा कथन सत्य है?

- (1) Z, C के ठीक ऊपरी मंजिल में रहता है।
- (2) Z, A का पति है।
- (3) मंजिल संख्या 3 तथा 2 के बीच तीन सदस्य रहते हैं।
- (4) परिवार में केवल तीन महिलाएं हैं।
- (5) सभी कथन सत्य हैं।

30. C, B से कैसे संबंधित है?

- (1) दादा
- (2) दादी
- (3) पौत्र
- (4) पौत्री
- (5) पुत्र

निर्देश (31-35) : दिये गए प्रत्येक प्रश्न में तीन कथन एवं दो निष्कर्ष I एवं II निहित हैं। आपको इन दोनों कथनों को सत्य मानना है, भले ही वो सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हैं। सभी निष्कर्षों को पढ़े फिर तय करें कि सभी तीन या चार कथनों को निम्नलिखित कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं।

31. कथन:

- कुछ एंजाइम प्रोटीन हैं।
- सभी लिपिड एंजाइम हैं।
- सभी प्रोटीन पोषक तत्व हैं।
- कोई कोशिका लिपिड नहीं हैं।

निष्कर्ष:

- I. सभी पोषक तत्व के एंजाइम होने की एक संभावना है।
- II. सभी कोशिका की एंजाइम होने की एक संभावना है।

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

32. कथन:

- कोई सूर्य ब्रह्माण्ड नहीं हैं।
- सभी ब्रह्माण्ड ग्रह हैं।
- सभी सूर्य चंद्रमा हैं।

निष्कर्ष:

- I. कुछ चंद्रमा यदि वह ब्रह्माण्ड है, ग्रह अवश्य होने चाहिए।
- II. कुछ सूर्य जो ग्रह है, ब्रह्माण्ड भी हो सकता है।

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

33. कथन:

- कोई बकरी शेर नहीं हैं।
- कुछ बाघ हिरण हैं।
- सभी शेर बाघ हैं।

निष्कर्ष:

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

34. कथन:

- कुछ चाय कॉफी है।
- कुछ कॉफी कोल्ड ड्रिंक नहीं हैं।
- सभी सूप चाय है।

निष्कर्ष:

- I. कुछ चाय कोल्ड ड्रिंक नहीं है।
 - II. सभी सूप कॉफी है।
- (1) यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
 - (2) यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
 - (3) यदि या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है।
 - (4) यदि ना तो निष्कर्ष I ना ही II अनुसरण करता है।
 - (5) यदि दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।

35. कथन:

- सभी तारें आकाशगंगा हैं।
- कोई आकाशगंगा ग्रह नहीं है।
- सभी ग्रह चंद्रमा है।

निष्कर्ष:

- I. सभी तारों की चंद्रमा होने की एक संभावना है।
 - II. कोई तारा ग्रह नहीं है।
- (1) यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
 - (2) यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
 - (3) यदि या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है।
 - (4) यदि ना तो निष्कर्ष I ना ही II अनुसरण करता है।
 - (5) यदि दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।

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

आठ छात्र M, N, O, P, W, X, Y और Z एक आयताकार मेज के चारों ओर इस प्रकार बैठे हैं। कि उनमें से चार कोने पर बैठे हैं जबकि उनमें से चार भुजाओं के बीच बैठे हैं। वह जो मेज के कोने में बैठा है उसका मुख केन्द्र की ओर है और वह जो भुजाओं पर बैठे हैं उनका मुख बाहर की ओर है।

29. Which of the following statement is correct?

- (1) Z lives on the floor number which is just above the C
- (2) Z is husband of A
- (3) Only three members live between floor no 3 and 2
- (4) Only three female in the family
- (5) All the statement is correct

30. How C related to B?

- (1) Grandfather
- (2) Grandmother
- (3) Grandson
- (4) Granddaughter
- (5) Son

Direction (31-35): In each of the following questions three statements are given and these statements are followed by three conclusions numbered I, II. You have to take the given three statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. Read the conclusions and then decide which of the given conclusions logically follows from three or four given statements, disregarding commonly known facts.

31. **Statements:**

- Some enzymes are protein.
- All lipids are enzymes.
- All proteins are nutrients.
- No cell is a lipid.

Conclusions:

- I. All nutrients being enzymes is a possibility.
- II. All cells being enzyme is a possibility.
- (1) If only conclusion I follows
- (2) If only conclusion II follows
- (3) If either conclusion I or II follows
- (4) If neither conclusion I nor II follows
- (5) If both conclusions I and II are follow

32. **Statements:**

- No sun is a universe.
- All universes are planets.
- All sun is moon.

Conclusions:

- I. Some moon if they are universe must be planets.
- II. Some sun which is planets may also be universe.
- (1) If only conclusion I follows.
- (2) If only conclusion II follows.
- (3) If either conclusion I or II follows
- (4) If neither conclusion I nor II follows.
- (5) If both conclusions I and II are follow

33. **Statements:**

- No goat is lion.
- Some tigers are deer.
- All lions are tigers.

Conclusions:

- I. All lions are deer.
- II. All tigers being goat is a possibility.
- (1) If only conclusion I follows
- (2) If only conclusion II follows.
- (3) If either conclusion I or II follows
- (4) If neither conclusion I nor II follows
- (5) If both conclusions I and II are follow

34. **Statements:**

- Some tea is coffee.
- Some coffee is not cold drink.
- All soup is tea.

Conclusions:

- I. Some tea is not cold drink.
- II. All soup is coffee.
- (1) If only conclusion I follows.
- (2) If only conclusion II follows.
- (3) If either conclusion I or II follows
- (4) If neither conclusion I nor II follows.
- (5) If both conclusions I and II are follow

35. **Statements:**

- All stars are galaxies.
- No galaxy is a planet.
- All planets are moon.

Conclusions:

- I. All stars being moons is a possibility
- II. No star is a planet.
- (1) If only conclusion I follows.
- (2) If only conclusion II follows.
- (3) If either conclusion I or II follows
- (4) If neither conclusion I nor II follows
- (5) If both conclusions I and II are follow

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

Eight students M, N, O, P, W, X, Y and Z are sitting around a square table in such a way four of them sit at four corners while four sit in the middle of each of the four sides. The one who sit at the four corners face the centre and the one who sit on the side not facing centre.

M का मुख केन्द्र की ओर है जो X के बाये से तीसरा बैठा है। W जिसका मुख केन्द्र की ओर है, X का निकटतम पड़ोसी नहीं है। X तथा Y के बीच केवल एक छात्र बैठा है। P, N के दाये से दूसरा बैठा है। N का मुख केन्द्र की ओर है। O, M का निकटतम पड़ोसी नहीं है।

36. पांच में से कौन समूह से संबंधित नहीं है?

- | | |
|-------|-------|
| (1) N | (2) O |
| (3) W | (4) P |
| (5) M | |

37. प्रश्न चिन्ह के स्थान पर क्या आएगा?

NOW, WZM, MYP, ?

- | | |
|-----------------------|---------|
| (1) PXN | (2) PYM |
| (3) POY | (4) PNX |
| (5) इनमें से कोई नहीं | |

38. O के सापेक्ष Y का स्थान क्या है?

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| (1) दाये से तीसरा | (2) बाये से दूसरा |
| (3) दाये से दूसरा | (4) दाये से चौथा |
| (5) इनमें से कोई नहीं | |

39. N के बाये से तीसरा कौन बैठा है?

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

40. दिए गए व्यवस्था में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

- | |
|--------------------------------|
| (1) Y का मुख केन्द्र की ओर है। |
| (2) N का मुख बाहर की ओर है। |
| (3) Z का मुख केन्द्र की ओर है। |
| (4) M का मुख केन्द्र की ओर है। |
| (5) इनमें से कोई नहीं |

M who faces the centre sits third to the left of X. W who faces the centre is not an immediate neighbour of X. Only one student sits between X and Y. P sits second to the right of N. N faces the centre. O is not an immediate neighbour of M.

36. Which one does not belong to that group out of five?

- | | |
|-------|-------|
| (1) N | (2) O |
| (3) W | (4) P |
| (5) M | |

37. What will come in the place of question mark?

NOW, WZM, MYP, ?

- | | |
|-------------------|---------|
| (1) PXN | (2) PYM |
| (3) POY | (4) PNX |
| (5) None of these | |

38. What is the position of Y with respect to O?

- (1) Third to the right
- (2) Second to the left
- (3) Second to the right
- (4) Fourth to the right
- (5) None of these

39. Who sits third to the left of N?

- | | |
|-------------------|-------|
| (1) Z | (2) M |
| (3) Y | (4) X |
| (5) None of these | |

40. Which of the following statements is true in the given arrangement?

- (1) Y faces the centre
- (2) N faces outside
- (3) Z faces inside
- (4) M faces the centre
- (5) None of these

संख्यात्मक अभियोग्यता

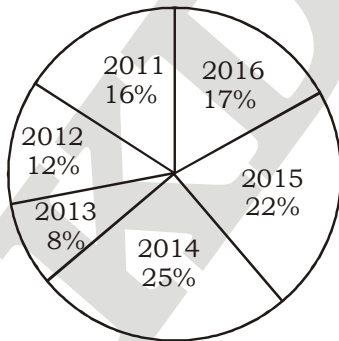
निर्देश (41-45) : निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर क्या मान आना चाहिए?

41. $25 \times 3.25 + 50.4 \div 24 = ?$
 (1) 84.50 (2) 83.35
 (3) 83.53 (4) 82.45
 (5) इनमें से कोई नहीं
42. ? का $350\% \div 50 + 248 = 591$
 (1) 4900 (2) 4890
 (3) 4850 (4) 4950
 (5) इनमें से कोई नहीं
43. 3842 का $\frac{1}{2} + ?$ का $15\% = 2449$
 (1) 3520 (2) 3250
 (3) 3350 (4) 3540
 (5) इनमें से कोई नहीं
44. $(833.25 - 384.45) \div 24 = ?$
 (1) 1.87 (2) 20.1
 (3) 2.01 (4) 18.7
 (5) इनमें से कोई नहीं
45. $7960 + 2956 - 8050 + 4028 = ?$
 (1) 6984 (2) 6884
 (3) 6894 (4) 6954
 (5) इनमें से कोई नहीं

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

वृत्त आरेख दिए गए वर्षों के दौरान केडी कैम्पस में शामिल होने वाले छात्रों की संख्याओं के प्रतिशत वितरण को दर्शाता है तथा तालिका उनके बीच पुरुष तथा महिला छात्रों के बीच अनुपात को दर्शाता है।

कुल छात्रों की संख्या = 45,000



वर्ष	पुरुष : महिला
2016	8 : 7
2015	4 : 5
2014	3 : 2
2013	7 : 5
2012	7 : 8
2011	7 : 9

46. वर्ष 2016 तथा वर्ष 2011 में महिला छात्रों की संख्याओं के बीच अनुपात क्या है?

- (1) 119 : 145 (2) 116 : 135
 (3) 119 : 135 (4) 119 : 130
 (5) इनमें से कोई नहीं

47. यदि वर्ष 2012 में पुरुष छात्रों की संख्याओं का 35% सफल हो जाते हैं, तो वर्ष 2012 में कितने पुरुष छात्र सफल नहीं हुए?

- (1) 882 (2) 1635
 (3) 1638 (4) 885
 (5) इनमें से कोई नहीं

48. यदि वर्ष 2013 में कर्मचारी प्रत्येक महिला छात्र से कर्मचारी ₹ 433 कमीशन अर्जित करता है, तो वर्ष 2013 में उसका कुल कमीशन क्या है?

- (1) ₹ 6,49,900 (2) ₹ 6,45,900
 (3) ₹ 6,49,400 (4) ₹ 6,49,500
 (5) इनमें से कोई नहीं

49. वर्ष 2016 में पुरुष छात्रों की संख्या, वर्ष 2011 में पुरुष छात्रों की संख्याओं का लगभग कितना प्रतिशत है?

- (1) 110% (2) 140%
 (3) 150% (4) 105%
 (5) इनमें से कोई नहीं

50. वर्ष 2015 तथा 2014 में एक साथ महिला छात्रों की कुल संख्या क्या है?

- (1) 10,000 (2) 15,000
 (3) 10,500 (4) 9,500
 (5) इनमें से कोई नहीं

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

51. 824 408 396 96 44 18 5
 (1) 408 (2) 44
 (3) 396 (4) 18
 (5) इनमें से कोई नहीं

52. 5 7 13 25 45 87 117
 (1) 87 (2) 117
 (3) 45 (4) 13
 (5) इनमें से कोई नहीं

53. 1 7 30 79 241 727 2185
 (1) 2185 (2) 30
 (3) 241 (4) 79
 (5) इनमें से कोई नहीं

54. 2 3 10 15 25 35 50 63
 (1) 25 (2) 35
 (3) 63 (4) 10
 (5) इनमें से कोई नहीं

QUANTITATIVE APTITUDE

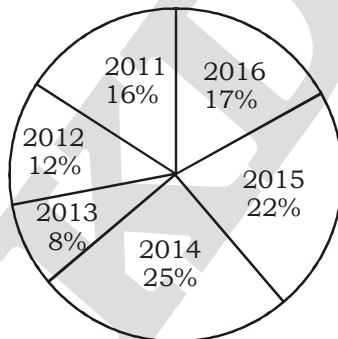
Direction (41-45): What should come in place of the question mark (?) in the following questions?

41. $25 \times 3.25 + 50.4 \div 24 = ?$
 (1) 84.50 (2) 83.35
 (3) 83.53 (4) 82.45
 (5) None of these
42. $350\% \text{ of } ? \div 50 + 248 = 591$
 (1) 4900 (2) 4890
 (3) 4850 (4) 4950
 (5) None of these
43. $\frac{1}{2} \text{ of } 3842 + 15\% \text{ of } ? = 2449$
 (1) 3520 (2) 3250
 (3) 3350 (4) 3540
 (5) None of these
44. $(833.25 - 384.45) \div 24 = ?$
 (1) 1.87 (2) 20.1
 (3) 2.01 (4) 18.7
 (5) None of these
45. $7960 + 2956 - 8050 + 4028 = ?$
 (1) 6984 (2) 6884
 (3) 6894 (4) 6954
 (5) None of these

Direction (46-50): Study the following pie-chart and table carefully and answer the given questions.

Pic chart shows the percentage distribution of the number of students join in KD Campus during the given years and table shows the ratio between male and female students among them.

Total number of students = 45,000



Year	Male : Female
2016	8 : 7
2015	4 : 5
2014	3 : 2
2013	7 : 5
2012	7 : 8
2011	7 : 9

46. What is the ratio between the number of female students in the year 2016 and in the year 2011?

- (1) 119 : 145 (2) 116 : 135
 (3) 119 : 135 (4) 119 : 130
 (5) None of these
47. If 35% of the number of male students in the year 2012 are successful, then how many male students in the year 2012 are not successful?
 (1) 882 (2) 1635
 (3) 1638 (4) 885
 (5) None of these
48. If the employee earned a commission of ₹ 433 on each female students in the year 2013, then what is his total commission in the year 2013?
 (1) ₹ 6,49,900 (2) ₹ 6,45,900
 (3) ₹ 6,49,400 (4) ₹ 6,49,500
 (5) None of these
49. The number of male students in the year 2016 are **approximately** what percentage of the number of male students in the year 2011?
 (1) 110% (2) 140%
 (3) 150% (4) 105%
 (5) None of these
50. What is the total number of female students in the year 2015 and 2014 together?
 (1) 10,000 (2) 15,000
 (3) 10,500 (4) 9,500
 (5) None of these

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

51. 824 408 396 96 44 18 5
 (1) 408 (2) 44
 (3) 396 (4) 18
 (5) None of these
52. 5 7 13 25 45 87 117
 (1) 87 (2) 117
 (3) 45 (4) 13
 (5) None of these
53. 1 7 30 79 241 727 2185
 (1) 2185 (2) 30
 (3) 241 (4) 79
 (5) None of these
54. 2 3 10 15 25 35 50 63
 (1) 25 (2) 35
 (3) 63 (4) 10
 (5) None of these

KD
Campus
KD Campus

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

55. 2 7 28 60 126 215 344
(1) 28 (2) 215
(3) 60 (4) 344
(5) इनमें से कोई नहीं
56. एक निश्चित मूलधन पर 6 वर्षों में 12% वार्षिक दर पर अर्जित साधारण ब्याज ₹ 7,200 है। उसी मूलधन पर 2 वर्षों में 5% वार्षिक दर पर कितना चक्रवृद्धि ब्याज अर्जित होगा?
(1) ₹ 1,000 (2) ₹ 1,025
(3) ₹ 1,050 (4) ₹ 1,075
(5) ₹ 2,000
57. एक 320 मीटर लम्बी रेलगाड़ी 120 किमी./घंटा की औसत चाल से एक पुल को 24 सेकण्ड में पार कर जाती है। एक व्यक्ति उसी पुल को 4 सेकण्ड में पार कर जाता है। व्यक्ति की चाल क्या है?
(1) 2.4 मीटर/सेकण्ड (2) 1.5 मीटर/सेकण्ड
(3) 1.6 मीटर/सेकण्ड (4) 2.0 मीटर/सेकण्ड
(5) इनमें से कोई नहीं
58. एक वर्ष पहले भरत तथा अमन के आय के बीच अनुपात 3 : 2 था। भरत तथा अमन की बढ़ी हुई आय तथा वास्तविक आय के बीच अनुपात क्रमशः 2 : 3 तथा 3 : 4 है। भरत तथा अमन की एक साथ वर्तमान आय ₹ 21,500 है, तो अमन की आय ज्ञात करें।
(1) ₹ 6,000 (2) ₹ 7,000
(3) ₹ 8,000 (4) ₹ 9,000
(5) इनमें से कोई नहीं
59. एक बक्से में 5 लाल, 3 हरे, 2 नीले तथा 4 पीले मार्बल हैं। यदि तीन मार्बलों को यादृच्छिक रूप से निकाला जाता है, तो एक हरा तथा दो पीले आने की प्रायिकता क्या है?
(1) $\frac{3}{14}$ (2) $\frac{2}{91}$
(3) $\frac{9}{182}$ (4) $\frac{7}{545}$
(5) इनमें से कोई नहीं
60. P तथा Q अपने क्रमशः ऋण को प्रत्येक ₹ 30,000 की तीन बराबर वार्षिक किश्तों में अदा करता है। P, 10% वार्षिक साधारण ब्याज दर से भुगतान करता है जबकि Q, 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर से भुगतान करता है। उनके ऋण की राशि के बीच अंतर क्या है?
(1) ₹ 400 (2) ₹ 350
(3) ₹ 300 (4) ₹ 450
(5) ₹ 500
61. चंदन, अपूर्व तथा बिपिन एक वृत्ताकार मैदान के चारों ओर दौड़ना प्रारंभ करते हैं तथा एक चक्कर क्रमशः 14 सेकण्ड, 8 सेकण्ड तथा 15 सेकण्ड में पूरा करते हैं। कितने समय में वह पुनः प्रारंभिक बिन्दु पर मिलेंगे?
(1) 23 मिनट (2) 14 मिनट
(3) 13 मिनट (4) 21 मिनट
(5) इनमें से कोई नहीं

62. नितिन, दीपक के मासिक वेतन का 12% वेतन बढ़त प्राप्त करता है। दीपक की मासिक आय ₹ 7,800 है। नितिन की वेतन बढ़त से पहले मासिक आय ₹ 6,400 थी। उसके वेतन बढ़त के बाद 4 महीने में वह कितनी राशि अर्जित की?
(1) ₹ 29,344 (2) ₹ 29,434
(3) ₹ 28,434 (4) ₹ 28,344
(5) इनमें से कोई नहीं
63. एक संख्या के वर्ग का दोगुना, दूसरी संख्या के छः गुना के बराबर है। पहली संख्या तथा दूसरी संख्या के बीच अनुपात क्या है?
(1) 1 : 4
(2) 2 : 5
(3) 1 : 3
(4) निर्धारित नहीं किया जा सकता
(5) इनमें से कोई नहीं
64. दो अंकों की संख्या के अंकों के स्थान को बदल दिया जाता है, तो प्राप्त संख्या, वास्तविक संख्या से 27 छोटी है। यदि संख्या के अंकों के बीच अनुपात 1 : 2 है, तो वास्तविक संख्या क्या है?
(1) 36
(2) 63
(3) 48
(4) निर्धारित नहीं किया जा सकता
(5) इनमें से कोई नहीं
65. प्रीति के पास ₹ 972 एक रूपए, दो रूपए, पांच रूपए तथा 10 रूपए के मूल्यवर्ग में है। यदि प्रत्येक मूल्यवर्ग के सिक्के समान संख्या में हैं, तो उसके पास कुल सिक्कों की संख्या क्या है?
(1) 216 (2) 232
(3) 224 (4) 236
(5) 212

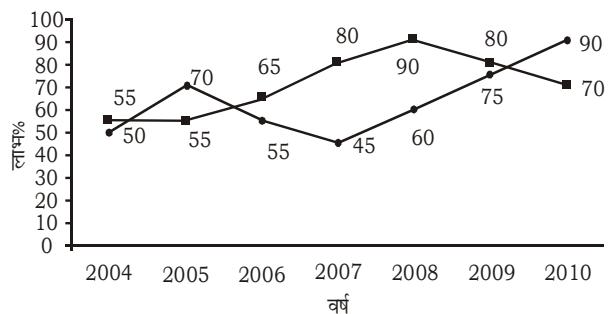
निर्देश (66-70) : निम्न रेखा आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें तथा दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

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

$$\text{लाभ\%} = \left[\frac{\text{लाभ}}{\text{व्यय}} \times 100 \right] \%$$

$$\text{लाभ} = \text{कुल आय} - \text{कुल व्यय}$$

—●— कम्पनी L —■— कम्पनी M



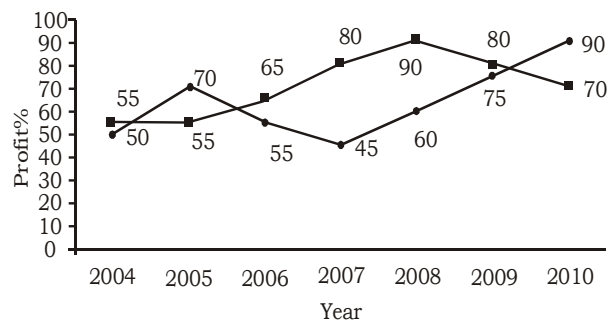
55. 2 7 28 60 126 215 344
 (1) 28 (2) 215
 (3) 60 (4) 344
 (5) None of these
56. Simple interest accrued on a sum of certain principle is ₹ 7,200 in 6 years at the rate of 12% per annum. What would be the compound interest accrued on that principle at the rate of 5% per annum in 2 years?
 (1) ₹ 1,000 (2) ₹ 1,025
 (3) ₹ 1,050 (4) ₹ 1,075
 (5) ₹ 2,000
57. A 320 metre long train moving with an average speed of 120 km/hr crosses a bridge in 24 seconds. A man crosses the same bridge in 4 minutes. What is the speed of man?
 (1) 2.4 m/s (2) 1.5 m/s
 (3) 1.6 m/s (4) 2.0 m/s
 (5) None of these
58. The ratio of income between Bharat and Aman one year ago is 3 : 2. The ratio between increased income and original income of Bharat and Aman are 2 : 3 and that of Aman is 3 : 4 respectively. The total present income of Bharat and Aman together is ₹ 21,500, then find the income of Aman.
 (1) ₹ 6,000 (2) ₹ 7,000
 (3) ₹ 8,000 (4) ₹ 9,000
 (5) None of these
59. An box contains 5 red, 3 green, 2 blue and 4 yellow marbles. If three marbles are picked at random, then what is the probability that one is green and two are yellow?
 (1) $\frac{3}{14}$ (2) $\frac{2}{91}$
 (3) $\frac{9}{182}$ (4) $\frac{7}{545}$
 (5) None of these
60. P and Q have to clear their respective loans by paying 3 equal annual instalments of ₹ 30,000 each. P pays at the rate of 10% per annum of simple interest while Q pays 10% per annum compound interest. What is the difference in their loan amounts?
 (1) ₹ 400 (2) ₹ 350
 (3) ₹ 300 (4) ₹ 450
 (5) ₹ 500
61. Chandan, Apurva and Bipin start running around a circular stadium and complete one round in 14 sec, 8 sec and 15 sec respectively. In how much time will they meet again at the starting point?
 (1) 23 min (2) 14 min
 (3) 13 min (4) 21 min
 (5) None of these
62. Nitin got a monthly increment of 12% of Deepak's monthly salary. Deepak's monthly salary is ₹ 7,800. Nitin's monthly salary before increment was ₹ 6,400. What amount will be earn in four months after his increment?
 (1) ₹ 29,344 (2) ₹ 29,434
 (3) ₹ 28,434 (4) ₹ 28,344
 (5) None of these
63. Twice the square of a number is six times the other number. What is the ratio between the first number and the seconds?
 (1) 1 : 4
 (2) 2 : 5
 (3) 1 : 3
 (4) Can't be determined
 (5) None of these
64. If the positions of the digits of a two-digit number are interchanged, then the number obtained is smaller than the original number by 27. If the digits of the number are in the ratio of 1 : 2, then what is the original number?
 (1) 36
 (2) 63
 (3) 48
 (4) Cannot be determined
 (5) None of these
65. Priti has ₹ 972 in the denominations of one-rupee, two-rupee, five-rupee and ten-rupee. If there is equal number of coins of each denomination, then what is the total number of coins that she has?
 (1) 216 (2) 232
 (3) 224 (4) 236
 (5) 212

Direction (66-70): Study the following line graph carefully and answer the given questions
Line graph shows the profit percent earned by two companies L and M during the given years.

$$\% \text{ profit} = \left[\frac{\text{Profit}}{\text{Expenditure}} \times 100 \right] \%$$

$$\text{Profit} = \text{Total income} - \text{Total expenditure}$$

—●— Company L —■— Company M



66. यदि वर्ष 2006 में कम्पनी M के द्वारा अर्जित लाभ ₹ 8,12,500 था, तो उसी वर्ष कम्पनी की कुल आय क्या थी?
 (1) ₹ 12,50,000 (2) ₹ 20,62,500
 (3) ₹ 16,50,000 (4) ₹ 18,25,000
 (5) इनमें से कोई नहीं
67. यदि वर्ष 2005 में दोनों कम्पनीयों का व्यय समान था, तो वर्ष 2005 में कम्पनी L तथा M की कुल आय के बीच अनुपात क्या था?
 (1) 31 : 33 (2) 33 : 31
 (3) 34 : 31 (4) 14 : 11
 (5) इनमें से कोई नहीं
68. यदि वर्ष 2006 में कंपनी L के द्वारा अर्जित लाभ ₹ 10.15 लाख था, तो वर्ष 2006 में उसी कंपनी का व्यय कितना था?
 (1) ₹ 13.8 लाख (2) ₹ 14.9 लाख
 (3) ₹ 15.4 लाख (4) ₹ 14.2 लाख
 (5) इनमें से कोई नहीं
69. यदि वर्ष 2004 में कंपनी M का व्यय ₹ 12 लाख था तथा वर्ष 2004 में आय, वर्ष 2005 में व्यय के बराबर था, तो वर्ष 2005 में कंपनी M के द्वारा अर्जित लाभ कितना था?
 (1) ₹ 6.6 लाख (2) ₹ 18.6 लाख
 (3) ₹ 10.23 लाख (4) ₹ 9.6 लाख
 (5) इनमें से कोई नहीं
70. यदि वर्ष 2010 में कंपनी L तथा M प्रत्येक का व्यय ₹ 25 लाख था, तो दोनों कंपनीयों के द्वारा अर्जित औसत लाभ क्या था?
 (1) ₹ 18 लाख (2) ₹ 22.5 लाख
 (3) ₹ 17.5 लाख (4) ₹ 20 लाख
 (5) इनमें से कोई नहीं
71. एक परीक्षा में पास करने के लिए एक छात्र को कुल अंकों में 342 अंक लाना आवश्यक है। मोनिका 266 अंक प्राप्त करती है तथा 8 प्रतिशत से फेल घोषित कर दी जाती है। परीक्षा का कम से कम पास प्रतिशत क्या है?
 (1) 28% (2) 36%
 (3) 33% (4) 26%
 (5) इनमें से कोई नहीं
72. सुनील दो घोड़ों को ₹ 19,500 में खरीदता है। वह पहले को 20% की हानि पर तथा दूसरे को 15% लाभ पर बेचता है। यदि प्रत्येक घोड़े का विक्रय मूल्य समान है, तो उसका क्रय मूल्य क्रमशः क्या है?
 (1) ₹ 10,000 तथा ₹ 9,500
 (2) ₹ 11,500 तथा ₹ 8,000
 (3) ₹ 12,000 तथा ₹ 7,500
 (4) ₹ 10,500 तथा ₹ 9,000
 (5) इनमें से कोई नहीं
73. एक थैले में 6 लाल, 8 पीले तथा 4 हरे गेंदें हैं। तीन गेंदों को यादृच्छिक रूप से निकाला जाता है। विभिन्न रंगों के गेंद आने की प्रायिकता क्या है?
 (1) $\frac{4}{17}$ (2) $\frac{3}{17}$
 (3) $\frac{6}{17}$ (4) $\frac{8}{17}$
 (5) इनमें से कोई नहीं
74. एक परीक्षा में एक छात्र अधिकतम अंक का 20% प्राप्त करता है तथा 5 अंकों से फेल हो जाता है। दूसरा छात्र अधिकतम अंक का 30% प्राप्त करता है तथा पास अंक से 20 अंक अधिक प्राप्त करता है। पास करने के लिए आवश्यक प्रतिशत अंक क्या है?
 (1) 32% (2) 23%
 (3) 22% (4) 20%
 (5) इनमें से कोई नहीं
75. 24 व्यक्ति एक कार्य को 16 दिनों में कर सकता है। 32 महिलाएं उसी कार्य को 24 दिनों में पूरा कर सकती हैं। 16 व्यक्ति तथा 16 महिलाएं एक साथ कार्य प्रारंभ करते हैं तथा 12 दिनों तक कार्य करते हैं। शेष कार्य को 2 दिनों में पूरा करने के लिए कितने अतिरिक्त व्यक्तियों को कार्य में लगाना होगा?
 (1) 48 व्यक्ति (2) 24 व्यक्ति
 (3) 36 व्यक्ति (4) 30 व्यक्ति
 (5) इनमें से कोई नहीं
- निर्देश (76-80) : निम्नलिखित प्रश्नों में दो समीकरण I तथा II दिये गए हैं। समीकरणों को हल करें तथा प्रश्नों के उत्तर दें।**
- उत्तर दें यदि**
- (1) $x > y$ (2) $x \geq y$
 (3) $x < y$ (4) $x \leq y$
 (5) $x = y$ या संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता
76. I. $10x^2 + 42x + 44 = 0$
 II. $6y^2 - 16y + 8 = 0$
77. I. $22x^2 - 70x + 12 = 0$
 II. $y^2 + 9y + 20 = 0$
78. I. $6x^2 - 40x + 66 = 0$
 II. $14y^2 - 58y + 60 = 0$
79. I. $4x^2 - 6x - 70 = 0$
 II. $x^2 + 5x + 6 = 0$
80. I. $24x^2 + 22x + 24 = 20x^2 + 44x$
 II. $39y^2 - 54y + 9 = 27y^2 - 30y$

66. If the profit earned in the year 2006 by Company M was ₹ 8,12,500, then what was the total income of the company in that year?
 (1) ₹ 12,50,000 (2) ₹ 20,62,500
 (3) ₹ 16,50,000 (4) ₹ 18,25,000
 (5) None of these
67. If the expenditure by two companies in the year 2005 was equal, then what was the ratio between the total income of the company L and M in the year 2005?
 (1) 31 : 33 (2) 33 : 31
 (3) 34 : 31 (4) 14 : 11
 (5) None of these
68. If the profit earned by Company L in the year 2006 was ₹ 10.15 Lakhs, then what was the expenditure of that company in the year 2006?
 (1) ₹ 13.8 Lakhs (2) ₹ 14.9 Lakhs
 (3) ₹ 15.4 Lakhs (4) ₹ 14.2 Lakhs
 (5) None of these
69. If the expenditure by Company M in the year 2004 was ₹ 12 Lakhs and the income in the year 2004 was equal to the expenditure in the year 2005, then what was the profit earned in the year 2005 by Company M?
 (1) ₹ 6.6 Lakhs (2) ₹ 18.6 Lakhs
 (3) ₹ 10.23 Lakhs (4) ₹ 9.6 Lakhs
 (5) None of these
70. If the expenditure of each of the companies L and M are ₹ 25 Lakhs in the year 2010, then what was the average profit earned by the two companies?
 (1) ₹ 18 Lakhs (2) ₹ 22.5 Lakhs
 (3) ₹ 17.5 Lakhs (4) ₹ 20 Lakhs
 (5) None of these
71. In order to pass in an examination, a student is required to get 342 marks out of the aggregate marks. Monika got 266 marks and was declared failed by 8 per cent. What is the minimum pass percentage of the examination?
 (1) 28% (2) 36%
 (3) 33% (4) 26%
 (5) None of these
72. Sunil bought two horses for ₹ 19,500. He sold one at a loss of 20% and the other at a profit of 15%. If the selling price of each horse is the same, then their cost prices are respectively?
 (1) ₹ 10,000 and ₹ 9,500
 (2) ₹ 11,500 and ₹ 8,000
 (3) ₹ 12,000 and ₹ 7,500
 (4) ₹ 10,500 and ₹ 9,000
 (5) None of these
73. A bag contains 6 red, 8 yellow and 4 green balls. 3 balls are drawn randomly. What is the probability that the balls drawn are of different colours?
 (1) $\frac{4}{17}$ (2) $\frac{3}{17}$
 (3) $\frac{6}{17}$ (4) $\frac{8}{17}$
 (5) None of these
74. In an examination a student who gets 20% of the maximum marks and failed by 5 marks. Another student who scores 30% of the maximum marks and gets 20 marks more than the pass marks. The necessary percentage marks required for passing is
 (1) 32% (2) 23%
 (3) 22% (4) 20%
 (5) None of these
75. 24 men can complete a work in 16 days. 32 women can complete the same work in 24 days. 16 men and 16 women started working together and worked for 12 days. How many more men are to be added to complete the remaining work in 2 days?
 (1) 48 men (2) 24 men
 (3) 36 men (4) 30 men
 (5) None of these
- Direction (76–80) : In the following question two equations I and II are given. Solve the equations and answer the questions.**
- Give Answer if**
- (1) $x > y$ (2) $x \geq y$
 (3) $x < y$ (4) $x \leq y$
 (5) $x = y$ or relation between x and y cannot be established.
76. I. $10x^2 + 42x + 44 = 0$
 II. $6y^2 - 16y + 8 = 0$
77. I. $22x^2 - 70x + 12 = 0$
 II. $y^2 + 9y + 20 = 0$
78. I. $6x^2 - 40x + 66 = 0$
 II. $14y^2 - 58y + 60 = 0$
79. I. $4x^2 - 6x - 70 = 0$
 II. $x^2 + 5x + 6 = 0$
80. I. $24x^2 + 22x + 24 = 20x^2 + 44x$
 II. $39y^2 - 54y + 9 = 27y^2 - 30y$



KD Campus

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

ROUGH

Large diagonal watermark text: KD Campus