

तर्कशक्ति परीक्षण

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

**H N 4 & T E 3 (@ 5 R 1 * J S
2 % 9 M 6 A L O # V U 7 !**

- निम्न में से दांये अंतिम छोर से 20वें तत्व के दांये से 6वां तत्व कौन-सा है?
(1) J (2) S
(3) 2 (4) %
(5) @
- 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) कोई नहीं (2) एक
(3) दो (4) तीन
(5) तीन से अधिक
- दिए गए अनुक्रम में प्रश्न चिह्न के स्थान पर क्या आएगा?
T & 3, (3 5, R 5 *, J * 2, ?
(1) % 2 6 (2) % 2 9
(3) % S M (4) % 2 M
(5) इनमें से कोई नहीं
- अनुक्रम में कितने ऐसे व्यंजन हैं कि जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले संख्या है?
(1) कोई नहीं (2) एक
(3) दो (4) तीन
(5) तीन से अधिक
- 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) 4 T & (2) 5 1 R
(3) * S J (4) 2 9 M
(5) O V #

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

सात मित्र, प्रिया, क्विन, रिया, सोनी, टीना, उमा और विभा हैं। उनमें से प्रत्येक अलग-अलग बाइक-पैशन, स्प्लेंडर, पल्सर, बुलेट, एवेंजर, यामाहा और प्लेटिनम से पैराग्लिडिंग के लिए मनाली जाती हैं लेकिन जरूरी नहीं इसी क्रम में, सोमवार से शुक्र रविवार तक (एक ही सप्ताह में)।

टीना गुरुवार को मनाली जाती है। टीना और वह जो एवेंजर से मनाली जाती है, के बीच केवल एक मित्र मनाली जाती है। प्रिया, वह जो एवेंजर से मनाली जाती है, के ठीक बाद मनाली जाती है। प्रिया और वह जो पल्सर से मनाली जाती है, के बीच केवल तीन मित्र मनाली जाते हैं। वह जो पल्सर से मनाली जाती है और उमा के बीच केवल दो मित्र मनाली जाते हैं। वह जो प्लेटिनम बाइक से मनाली जाती है, वह उमा से पहले लेकिन गुरुवार के बाद जाती है। वह जो प्लेटिनम बाइक से मनाली जाती है और रिया के बीच दो से अधिक मित्र मनाली जाते हैं। पैशन बाइक से जाने वाली मित्र, यामाहा बाइक से जाने वाले मित्र के ठीक पहले मनाली जाती है। बुलेट बाइक से जाने वाली मित्र, क्विन के ठीक पहले मनाली जाती है। विभा मंगलवार को मनाली नहीं जाती है।

- निम्न में से स्प्लेंडर बाइक से मनाली कौन जाती है?
(1) रिया (2) सोनी
(3) प्रिया (4) टीना
(5) विभा
- निम्न पांच में से चार किसी प्रकार एक समान हैं और एक निश्चित समूह का निर्माण करते हैं। निम्नलिखित में से कौन समूह से संबंधित नहीं है?
(1) रिया - मंगलवार (2) टीना - सोमवार
(3) क्विन - रविवार (4) प्रिया - शुक्रवार
(5) उमा - शनिवार
- निम्नलिखित में से सोनी के संदर्भ में कौन सा कथन सत्य है?
(1) सोनी, रिया के ठीक बाद मनाली जाती है।
(2) सोनी पल्सर बाइक से मनाली जाती है।
(3) सोनी और रिया के बीच केवल दो मित्र मनाली जाती है।
(4) सोनी रविवार को मनाली जाती है।
(5) दिए गए सभी कथन सत्य हैं।
- निम्न में से टीना के पास कौन सी बाइक है?
(1) पल्सर (2) पैशन
(3) यामाहा (4) बुलेट
(5) प्लेटिनम
- दी गई व्यवस्था के अनुसार, क्विन, पल्सर बाइक से मनाली जाने वाली से संबंधित है और प्रिया, प्लेटिनम बाइक से मनाली जाने वाली से संबंधित है, उसी प्रकार उमा संबंधित है-
(1) वह जो स्प्लेंडर से मनाली जाती है।
(2) वह जो बुलेट से मनाली जाती है।
(3) वह जो पल्सर से मनाली जाती है।
(4) वह जो पैशन से मनाली जाती है।
(5) इनमें से कोई नहीं

REASONING

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

H N 4 & T E 3 (@ 5 R 1 * J S 2 % 9 M 6 A L O # V U 7 !

- Which of the following is the 6th element to the right of the 20th element from the right end?
 - J
 - S
 - 2
 - %
 - @
- How many such numbers are there in the above sequence each of which is immediately preceded by a symbol and immediately followed by a Alphabetical letter?
 - None
 - One
 - Two
 - Three
 - More than three
- What will come in the place of question mark in given sequence : T & 3, (3 5, R 5 *, J * 2, ?
 - % 2 6
 - % 2 9
 - % S M
 - % 2 M
 - None of these
- How many such consonants are there each of which is immediately preceded by a number?
 - None
 - One
 - Two
 - Three
 - More than three
- Four of the five are alike in a certain way based on arrangement and so form a group. Which of the following does not belong to the group?
 - 4 T &
 - 5 1 R
 - * S J
 - 2 9 M
 - O V #

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

Seven friends are namely Priya, Queen, Riya, Soni, Tina, Uma and Vibha. Each of them going to Manali for paragliding by different bike namely Passion, Splendour, Pulsar, Bullet, Avenger, Yamaha and Platinum, but not necessarily in the same order, starting from Monday to Sunday (of the same week).

Tina goes to Manali on Thursday. Only one friend goes to Manali between Tina and the one who goes to Manali by Avenger bike. Priya goes to Manali immediately after the one who goes to Manali by Avenger bike. Only three friends go to Manali between Priya and the one who goes to Manali by Pulsar bike. Only two friends go to Manali between the one who goes to Manali by Pulsar bike and Uma. The one, who goes to Manali by Platinum bike, goes to Manali before Uma, but after Thursday. More than two friends go to Manali between the one who goes to Manali by Platinum bike and Riya. The one who goes to Manali by Passion bike goes to Manali immediately before the one who goes to Manali by Yamaha bike. The one who goes to Manali by Bullet bike goes to Manali immediately before Queen. Vibha does not go to Manali on Tuesday.

- Who amongst the following goes to Manali by Splendour bike?
 - Riya
 - Soni
 - Priya
 - Tina
 - Vibha
- Four of the following five are alike in a certain way and so form a group. Which of the following does not belong to that group?
 - Riya - Tuesday
 - Tina - Monday
 - Queen - Sunday
 - Priya - Friday
 - Uma - Saturday
- Which of the following statement is true about Soni?
 - Soni goes to Manali immediately after Riya.
 - Soni goes to Manali by Pulsar bike.
 - Only two friends go to Manali between Soni and Riya.
 - Soni goes to Manali on Sunday.
 - All the given statements are true
- Tina has which of the following bike?
 - Pulsar
 - Passion
 - Yamaha
 - Bullet
 - Platinum
- As per the given arrangement Queen is related to the one who goes to Manali by Pulsar bike in a certain way and Priya is related to the one who goes to Manali by Platinum bike, in the same way, Uma is related to -
 - The one who goes to Manali by Splendour bike.
 - The one who goes to Manali by Bullet bike.
 - The one who goes to Manali by Pulsar bike.
 - The one who goes to Manali by Passion bike.
 - None of these

KD
Campus
KD Campus

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

निर्देश (11-12): निम्न जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें तथा दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

पांच व्यक्ति - इशान, जैक, केविन, लेहमन और मार्क के कम्प्यूटर पर हिन्दी टाइप करने की अलग-अलग गति है। इशान, लेहमन से तेज टाइप करता है लेकिन जैक की तुलना में धीरे टाइप करता है। मार्क, लेहमन से धीरे टाइप करता है, लेकिन सबसे धीमी गति से नहीं है। वह जो दूसरा सबसे तेज टाइप करता है उसकी गति 50 अक्षर/मिनट है। वह जो दूसरा सबसे धीमा टाइप करता है उसकी गति 25 अक्षर/मिनट है।

11. इशान से धीमा टाइप करने वाले कितने व्यक्ति हैं?

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

12. दी गई सूचना के आधार पर कौन-सा कथन सत्य है।

- (1) जैक सबसे तेज टाइप करता है।
- (2) केविन, लेहमन से तेज टाइप करता है।
- (3) मार्क केवल दो व्यक्ति से तेज टाइप करता है।
- (4) इशान की टाइप करने की गति 25 अक्षर/मिनट है
- (5) कोई कथन सत्य नहीं है।

निर्देश (13-16): निम्न जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें तथा दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

एक परिवार के दस सदस्य M, N, O, K, L, G, H, I, A और B हैं। M, B से विवाहित है। I, B की मदर-इन-लॉ है। N, A की पुत्री है। B और A एक दूसरे के भाई हैं। K, O का पुत्र है। L, N की बहन है। G, M की मदर-इन-लॉ है। A, H का पुत्र है। O, L की माता है।

13. B, L से कैसे संबंधित है?

- | | |
|----------|----------|
| (1) चाचा | (2) चाची |
| (3) पिता | (4) माता |
| (5) भाई | |

14. H, N से कैसे संबंधित है?

- | | |
|----------|----------|
| (1) दादा | (2) बहन |
| (3) दादी | (4) माता |
| (5) पिता | |

15. M, H से कैसे संबंधित है?

- | | |
|------------------|--------------------|
| (1) फादर-इन-लॉ | (2) डॉटर - इन - लॉ |
| (3) सिस्टर-इन-लॉ | (4) मदर-इन-लॉ |
| (5) सन-इन-लॉ | |

16. परिवार में कितने पुरुष सदस्य हैं?

- | | |
|---------|----------|
| (1) दो | (2) तीन |
| (3) चार | (4) पांच |
| (5) छः | |

निर्देश (17-21): निम्न जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें तथा दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

परिवार के आठ सदस्य, डेविड, एडवर्ड, फ्रैंक, जार्ज, होब, इरफान, जैक और केल्विन हैं। इनमें से सभी सरकारी अपार्टमेंट के दस मंजिलों की एक इमारत में रहते हैं। जिसमें दो मंजिल खाली है। सबसे निचली मंजिल की संख्या 1 और इसी प्रकार सबसे ऊपरी मंजिल की संख्या 10 है। उनमें से प्रत्येक को विभिन्न रंग-पीला, हरा, सफेद, नीला, काला, लाल, भूरा और गुलाबी पसंद है। उनके पास अलग-अलग पालतू जानवर है-यथा - कुत्ता, बिल्ली, खरगोश, बंदर जगुआर, कछुआ, हैम्सटर और जेरबिल लेकिन जरूरी नहीं इसी क्रम में।

वह जिसे गलाबी रंग पसंद है मंजिल संख्या पांच के ऊपर सम संख्या मंजिल पर रहता है लेकिन सबसे ऊपरी मंजिल पर नहीं। काला रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के मंजिल ठीक नीचे वाली मंजिल में केल्विन रहता है। काला रंग पसंद करने वाले व्यक्ति और खाली मंजिल के बीच केवल एक मंजिल है। पहली खाली मंजिल की संख्या विषम है और दूसरी खाली मंजिल की संख्या सम है जो इरफान के मंजिल के ठीक ऊपर है। इरफान 9वां मंजिल पर रहता है और उसके पास बिल्ली है। इरफान, जगुआर वाले व्यक्ति के ठीक ऊपर मंजिल में रहता है। केल्विन 7वीं मंजिल के ठीक ऊपर मंजिल में रहता है। खाली मंजिलों के बीच दो मंजिलें हैं। मंजिल संख्या 4 खाली मंजिल नहीं है। वह जिसे लाल रंग पसंद है और जिसके पास कुत्ता है, के बीच तीन व्यक्ति रहते हैं। वह जिसे लाल रंग पसंद है, खाली मंजिल के ठीक ऊपर रहता है। नीला रंग पसंद करने वाला व्यक्ति, एडवर्ड के मंजिल के ठीक ऊपर है, लेकिन वह जिसके पास कुत्ता है, के नीचे मंजिल में रहता है। जॉर्ज विषम संख्या मंजिल पर रहता है और उसके पास हैम्सटर है। वह जिसके पास बंदर है और जॉर्ज के बीच दो से अधिक मंजिलें है। वह जिसके पास हैम्सटर और खरगोश है, के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। वह जिसे पीला रंग पसंद है विषम संख्या मंजिल पर रहता है और भूरे रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के ठीक ऊपर रहता है। फ्रैंक विषम संख्या मंजिल पर रहता है और हरा रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के ऊपर मंजिल में रहता है। जैक के गुलाबी रंग पसंद है और डेविड के मंजिल के ऊपर रहता है और मंजिल संख्या चार के ऊपर। डेविड के पास खरगोश और कछुआ नहीं है।

17. निम्नलिखित में से मंजिल संख्या 3 पर कौन रहता है?

- | | |
|------------|------------|
| (1) इरफान | (2) एडवर्ड |
| (3) जॉर्ज | (4) होब |
| (5) फ्रैंक | |

18. वह जिसके पास कछुआ है, के ठीक ऊपरी मंजिल में कौन रहता है?

- | | |
|---------------|-----------|
| (1) केल्विन | (2) इरफान |
| (3) एडवर्ड | (4) होब |
| (5) कोई नहीं। | |

19. भूरे और हरा रंग पसंद करने वाले व्यक्ति के बीच कितने व्यक्ति रहते हैं?
 (1) एक (2) दो
 (3) तीन (4) चार
 (5) छः
20. यदि जॉर्ज कुत्ते से संबंधित है और फ्रैंक बंदर से संबंधित है तो निम्न में से कौन डेविड से संबंधित है?
 (1) कछुआ (2) जेरबिल
 (3) कुत्ता (4) बंदर
 (5) इनमें से कोई नहीं
21. वह जिसके पास जगुआर और कुत्ता है, के बीच कितने व्यक्ति रहते हैं?
 (1) दो (2) चार
 (3) एक (4) तीन
 (5) कोई नहीं

निर्देश (22-26) : 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।
22. A के पिता का जन्मदिन किस तारीख पर है?
 I. A की माता को ठीक से याद है कि A के पिता का जन्मदिन दिसम्बर में 7 के बाद और 11 के पहले है।
 II. A को ठीक से याद है कि उसके पिता का जन्म दिन दिसम्बर में 5 के बाद और 10 के पहले है।
23. अभिनव, बिपिन, चिट्टू, दीपेश और इमान में से सबसे हल्का कौन है?
 I. चिट्टू, दीपेश की तुलना में भारी है, लेकिन अभिनव की तुलना में हल्का है।
 II. बिपिन, दीपेश की तुलना में हल्का है, लेकिन इमान की तुलना में भारी है।

24. आठ व्यक्ति M, N, O, P, Q, R, S तथा T एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर केन्द्र की ओर मुख करके बैठे हैं और उनके बीच की दूरी समान है। R के विपरीत में कौन बैठा है?
 I. R, P के बांये से दूसरा है। P, M तथा O का पड़ोसी है।
 II. S, P के ठीक विपरीत बैठा है और S, N तथा Q का पड़ोसी है।
25. A, B से कैसे संबंधित है?
 I. C की दो पुत्रियां हैं और उनमें से एक D है जो A से विवाहित है।
 II. C, B की माता है, B, D की छोटी बहन है।
26. दिए गए रंग कूट में 'भूरी आंखों' का रंग क्या है?
 I. भूरे को लाल कहा जाता है, लाल को नारंगी कहा जाता है।
 II. नीला को हरा कहा जाता है, हरा को काला कहा जाता है और काला को भूरा कहा जाता है।

निर्देश (27-31): निम्नलिखित प्रश्नों में @, ©, *, % तथा & चिन्हों का प्रयोग निम्नलिखित अर्थों से किया गया है।

- 'X * Y' का अर्थ है, 'X, Y से बड़ा नहीं है।'
 'X % Y' का अर्थ है, 'X, Y ना तो बड़ा ना ही छोटा है।'
 'X & Y' का अर्थ है, 'X, Y ना तो बड़ा ना ही बराबर है।'
 'X © Y' का अर्थ है, 'X, Y से छोटा नहीं है।'
 'X @ Y' का अर्थ है, 'X, Y से ना तो छोटा ना ही बराबर है'
 निम्नलिखित में से प्रत्येक प्रश्न में दिए गए कथन को सही मानते हुए निश्चित कीजिए कि नीचे दिए गए तीनों निष्कर्ष I, II तथा III में से कौन सा/से निश्चित रूप से सत्य है/हैं?

27. **कथन:**
 M © N, N @ O, O % Q
निष्कर्ष:
 I. M @ Q
 II. N % Q
 III. Q * M
 (1) केवल निष्कर्ष I सत्य है।
 (2) केवल निष्कर्ष II सत्य है।
 (3) केवल निष्कर्ष III सत्य है।
 (4) केवल निष्कर्ष I और III सत्य हैं।
 (5) इनमें से कोई नहीं
28. **कथन:**
 M @ N, N * O, O © P
निष्कर्ष:
 I. O @ M
 II. P % N
 III. P * M
 (1) केवल निष्कर्ष I सत्य है।
 (2) केवल निष्कर्ष I और III सत्य हैं।
 (3) केवल निष्कर्ष II सत्य है।
 (4) कोई निष्कर्ष सत्य नहीं है।
 (5) इनमें से कोई नहीं

19. How many person lives between the one who likes Brown colour and Green colour?

- (1) One (2) Two
(3) Three (4) Four
(5) Six

20. If George is related to Dog and Frank is related to Monkey, then David is related to which among the following?

- (1) Turtle (2) Gerbil
(3) Dog (4) Monkey
(5) None of these

21. How many person lives between the one who has Jaguar and Dog?

- (1) Two (2) Four
(3) One (4) Three
(5) Noon

Direction (22-26): 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.

22. On which date is A's Father's birthday?

- I. A's mother correctly remembers that their A's father birthday is after 7th but before 11th December.
- II. A correctly remembers that his father's birthday is after 5th but before 10th December.

23. Among Abhinav, Bipin, Chintu, Dipesh and Emaan, who is the lightest?

- I. Chintu is heavier than Dipesh but lighter than Abhinav.
- II. Bipin is lighter than Dipesh but heavier than Emaan.

24. Eight people M, N, O, P, Q, R, S and T are seated around a circular table facing the center and are equidistant from each other. Who sits opposite to R?

- I. R is second to the left of P who is neighbour of M and O.
- II. S sits opposite to P and neighbour of N and Q.

25. How is A related to B?

- I. C has two daughters and D is one of them who is married to A.
- II. C is the mother of B, who is younger sister of D.

26. What is the colour of 'Brown eye' in the given colour code?

- I. Brown is called red, red is called orange.
- II. Blue is called green, Green is called black, and black is called Brown.

Direction (27-31): In the following question @, ©, *, % and & are used according to following meaning.

'X * Y' means, 'X is not greater than Y.'

'X % Y' means, 'X is neither greater nor smaller than Y.'

'X & Y' means, 'X is neither greater nor equal to Y.'

'X © Y' means, 'X is not smaller than Y.'

'X @ Y' means, 'X is neither smaller nor equal to Y.'

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

27. **Statements**

M © N, N @ O, O % Q

Conclusions

I. M @ Q

II. N % Q

III. Q * M

- (1) Only conclusion I is true
- (2) Only conclusion II is true
- (3) Only conclusion III is true
- (4) Only conclusion I and III are true
- (5) None of these

28. **Statements**

M @ N, N * O, O © P

Conclusions

I. O @ M

II. P % N

III. P * M

- (1) Only conclusion I is true
- (2) Only conclusion I and III are true
- (3) Only conclusion II is true
- (4) None conclusion is true
- (5) None of these

KD
Campus
KD Campus

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

29. कथन:

$X \& Y, Y @ M, M \odot N$

निष्कर्ष:

I. $N * Y$

II. $M \& X$

III. $Y @ X$

(1) या तो निष्कर्ष I या III सत्य है।

(2) केवल निष्कर्ष I सत्य है।

(3) केवल निष्कर्ष III सत्य है।

(4) केवल निष्कर्ष I और II सत्य हैं।

(5) उपर्युक्त में से कोई नहीं

30. कथन:

$A \% B, B * C, C \& D$

निष्कर्ष:

I. $B \& D$

II. $C \odot A$

III. $A * D$

(1) केवल निष्कर्ष I सत्य है।

(2) केवल निष्कर्ष I और II सत्य हैं।

(3) केवल निष्कर्ष III सत्य है।

(4) कोई सत्य नहीं है।

(5) इनमें से सभी

31. कथन:

$T @ Y, Y \odot G, G * W$

निष्कर्ष:

I. $G \% T$

II. $T * G$

III. $T @ G$

(1) या तो निष्कर्ष I या II सत्य है।

(2) या तो निष्कर्ष II या III सत्य है।

(3) केवल निष्कर्ष III सत्य है।

(4) कोई सत्य नहीं है।

(5) उपर्युक्त में से कोई नहीं

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

एपेक्स कोचिंग के संस्थापक श्रीमान जय कुमार ने कॉलेज के दोस्तों की एक रीयूनियन डिनर पार्टी का आयोजन किया। आठ मित्र विपिन, अभिनव, पीयूष, दीपेश, नवनीत, शिसिर, प्रियांक और राघवेन्द्र हैं। वे एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर बैठे हैं और उनका मुख केन्द्र के बाहर की ओर है। आठों मित्रों को अलग-अलग जूते पहनते हैं यथा रिबॉक, नाइक, प्यूमा और हश पप्पी है और प्रत्येक जूता केवल दो मित्रों के द्वारा पसंद किया जाता है लेकिन जरूरी नहीं इसी क्रम में। उनमें से प्रत्येक उत्तर प्रदेश के अलग-अलग जिले यथा : जौनपुर, गोरखपुर, मुरादाबाद, बलिया, वाराणसी, बांदा, गाजीपुर और झांसी से है।

एक ही प्रकार के दो जूते पहनने वाले व्यक्ति एक दूसरे के निकटतम नहीं बैठे हैं, केवल प्यूमा पहनने वाले व्यक्ति के अलावा। वह व्यक्ति जो हश पप्पी पहनता है एक दूसरे के विपरीत बैठे हैं। दीपेश ना तो झांसी ना ही मुरादाबाद से है। वह मित्र जो गाजीपुर से है, झांसी वाले मित्र के ठीक दांये बैठा है। पीयूष बलिया से है, रिबॉक पहनता है और वह शिसिर के ठीक दांये बैठा है। शिसिर प्यूमा पहनता है। शिसिर मुरादाबाद से नहीं है। अभिनव जो गोरखपुर से है ना तो हश पप्पी ना रिबॉक ना ही नाइक पहनता है। अभिनव, नवनीत के ठीक विपरीत बैठा है। केवल विपिन जो बांदा से है, नवनीत जो गाजीपुर से है और जो वाराणसी से है, के ठीक बीच बैठा है। दोनों मित्र जो नाइक का जूता पहनते हैं, हश पप्पी पहनने वाले व्यक्ति के आसन्न बैठे हैं।

32. निम्न में से कौन जौनपुर से है?

(1) प्रियांक

(2) शिसिर

(3) राघवेन्द्र

(4) कहा नहीं जा सकता

(5) इसमें से कोई नहीं

33. राघवेन्द्र किस जिले से है?

(1) झांसी

(2) वाराणसी

(3) मुरादाबाद

(4) कहा नहीं जा सकता

(5) इसमें से कोई नहीं

34. निम्नलिखित में से हश पप्पी कौन पहनता है?

(1) विपिन और अभिनव

(2) विपिन और पीयूष

(3) प्रियांक और राघवेन्द्र

(4) अप्रर्याप्त आंकड़े

(5) इसमें से कोई नहीं

35. यदि सभी मित्र और जिलों को विपिन से घड़ी की दिशा में वर्णानुक्रम में व्यवस्थित किया जाए, निम्न में से कौन सा मित्र झांसी से है।

(1) राघवेन्द्र

(2) प्रियांक

(3) (1) और (2)

(4) निर्धारित नहीं किया जा सकता है।

(5) इसमें से कोई नहीं

36. निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

(1) वह व्यक्ति जो बांदा से है, जौनपुर वाले व्यक्ति के विपरीत बैठा है।

(2) वह व्यक्ति जो गोरखपुर से है, गाजीपुर वाले व्यक्ति के विपरीत बैठा है।

(3) राघवेन्द्र और प्रियांक एक दूसरे के विपरीत बैठे हैं।

(4) दीपेश मुरादाबाद जिले से है।

(5) इसमें से कोई नहीं

29. **Statements:**

X & Y, Y @ M, M © N

Conclusions:

I. N * Y

II. M & X

III. Y @ X

- (1) Either conclusion I or III is true
- (2) Only conclusion I is true
- (3) Only conclusion III is true
- (4) Only conclusion I and II are true
- (5) None of the above

30. **Statements:**

A % B, B * C, C & D

Conclusions:

I. B & D

II. C © A

III. A * D

- (1) Only conclusion I is true
- (2) Only conclusion I and II are true
- (3) Only conclusion III is true
- (4) None is true
- (5) All of the above

31. **Statements:**

T @ Y, Y © G, G * W

Conclusions:

I. G % T

II. T * G

III. T @ G

- (1) Either conclusion I or II is true
- (2) Either conclusion II or III is true
- (3) Only conclusion III is true
- (4) None is true
- (5) None of the above

Direction (32– 36): Study the following information and answer the questions that follow:

Mr. Jai Kumar is founder of Apex coaching organized a college friend reunion dinner party. Eight friends are Vipin, Abhinav, Pyush, Dipesh, Navneet, Sisir, Priyank and Raghvendra. They are sitting around the circular table and faces outside. Some different types of shoe which are worn by eight friends are Reebok, Nike, Puma and Hush puppies, and each Shoe is liked by two friends, but not necessarily in the same order. Each of them is from different districts of Uttar Pradesh, viz. Jaunpur, Gorakhpur, Moradabad, Ballia, Varanasi, Banda, Gazipur and Jhansi.

No two friends wearing the same type of Shoe are sitting adjacent to each other except the one who is wearing Puma Shoe. Friends, who are wearing Hush puppies Shoe, are sitting opposite to each other. Dipesh is neither from Jhansi nor from Moradabad. Friend who is from Gazipur is sitting on the immediate right of friend who is from Jhansi. Pyush, who is from Ballia, is wearing Reebok Shoe and he is sitting on the immediate right of Sisir, who is wearing Puma Shoe. Sisir is not from Moradabad. Abhinav, who is from Gorakhpur, is neither wearing Hush puppies nor Reebok or Nike Shoe. Abhinav is sitting opposite to Navneet. Only Vipin, who is from Banda is sitting between Navneet, who is from Gazipur and the friend who is from Varanasi. Both the friends who are wearing Nike Shoe are sitting adjacent to the friends who are wearing Hush puppies Shoe.

32. Who among the following is from Jaunpur?

- | | |
|-------------------|---------------|
| (1) Priyank | (2) Sisir |
| (3) Raghvendra | (4) Can't say |
| (5) None of these | |

33. Raghvendra belongs to which district?

- | | |
|-------------------|---------------|
| (1) Jhansi | (2) Varanasi |
| (3) Moradabad | (4) Can't say |
| (5) None of these | |

34. Who among the following friends wears Hush puppies Shoe?

- (1) Vipin and Abhinav
- (2) Vipin and Pyush
- (3) Priyank and Raghvendra
- (4) Data inadequate
- (5) None of these

35. Who among the following friend belongs to Jhansi if all friends and district are arranged in the alphabetical order in clockwise starting from Vipin?

- | | |
|--------------------|---------------|
| (1) Raghvendra | (2) Priyank |
| (3) Both (1) & (2) | (4) Can't Say |
| (5) None of these | |

36. Which of the following statements is false?

- (1) The person from Banda is sitting opposite to the person from Jaunpur.
- (2) The person from Gorakhpur is sitting opposite to the person from Gazipur.
- (3) Raghvendra and Priyank are sitting opposite to each other.
- (4) Dipesh belongs to Moradabad district.
- (5) None of these

निर्देश (37-40): निम्न जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें तथा दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

बारह शतरंज खिलाड़ी दो समानांतर पंक्तियों में बैठे हैं, जिनमें प्रत्येक पंक्ति में छः व्यक्ति बैठे हैं और आसन्न व्यक्तियों के बीच दूरी समान है। पंक्ति-1 में A, B, C, D, E तथा F बैठे हैं। (लेकिन जरूरी नहीं इसी क्रम में) और सभी का मुख दक्षिण की ओर है। पंक्ति-2 में M, N, O, P, Q, तथा R बैठे हैं। (लेकिन जरूरी नहीं इसी क्रम में) और सभी का मुख उत्तर की ओर है। इसलिए, दिए गए बैठक व्यवस्था में, पंक्ति एक में बैठे प्रत्येक सदस्य दूसरे पंक्ति में बैठे दूसरे सदस्य एक दूसरे के सम्मुख बैठे हैं।

वह जो B के सम्मुख है, P के बांये से तीसरा बैठा है। P पंक्ति के किसी भी छोर पर नहीं बैठा है। M, P के बांये से दूसरा बैठा है। वह जो N के सम्मुख है, A के दांये से तीसरा बैठा है। N पंक्ति के किसी भी छोर पर नहीं बैठा है। A तथा C के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। E ना तो C ना ही B का निकटतम पड़ोसी है। वह व्यक्ति जो Q के सम्मुख है, F के बांये से दूसरा बैठा है। F, R के सम्मुख नहीं है।

37. निम्नलिखित में से N के सम्मुख बैठे व्यक्ति के बांये से दूसरा कौन बैठा है?

- (1) A (2) C
(3) D (4) F
(5) इनमें से कोई नहीं

38. निम्न में से M के संदर्भ में कौन-सा सत्य है?

- (1) दोनों N तथा Q, M के निकटतम पड़ोसी हैं।
(2) M तथा O के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है।
(3) M, R के दांये से दूसरा बैठा है।
(4) R, M के सम्मुख बैठे व्यक्ति का निकटतम पड़ोसी है।
(5) दिए गए विकल्प में कोई सत्य नहीं है।

39. निम्न में से C के सम्मुख कौन बैठा है?

- (1) O (2) M
(3) N (4) Q
(5) इनमें से कोई नहीं

40. निम्नलिखित में से कौन सा समूह दोनों पंक्तियों के अंतिम छोर पर बैठने का प्रतिनिधित्व करता है?

- (1) B, C, M, O (2) F, D, R, O
(3) D, E, R, Q (4) C, F, O, R
(5) इनमें से कोई नहीं

Direction (37- 40): Study the following information and answer the questions that follow:

Twelve Chess player are sitting in two parallel rows containing six people each in such a way that there is an equal distance between adjacent persons. In row-1, A, B, C, D, E and F are seated (but not necessarily in the same order) and all of them are facing south. In row-2, M, N, O, P, Q and R are seated (but not necessarily in the same order) and all of them are facing north. Therefore, in the given seating arrangement, each member seated in a row faces another member of the other row.

The one who faces B sits third to the left of P. P does not sit at any of the extreme ends of the line. M sits second to the left of P. The one who is facing N sits third to the right of A. N does not sit at any of the extreme ends of the line. Only one person sits between A and C. E is an immediate neighbour of neither C nor B. The one who is facing Q sits second to the left of F. F does not face R.

37. Who amongst the following sits second to the left of the person who faces N?

- (1) A (2) C
(3) D (4) F
(5) None of these

38. Which of the following is true regarding M?

- (1) Both N and Q are immediate neighbours of M.
(2) Only one person sits between M and O.
(3) M sits second to right of R.
(4) R is an immediate neighbour of the person who faces M.
(5) None of the given options is true

39. Who amongst the following faces C?

- (1) O (2) M
(3) N (4) Q
(5) None of these

40. Which of the following groups of people represents the people sitting at the extreme ends of both the rows?

- (1) B, C, M, O (2) F, D, R, O
(3) D, E, R, Q (4) C, F, O, R
(5) None of these

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. $(10.97)^2 + (4.13)^3 \times 3.79 = ?$
 (1) 428 (2) 376
 (3) 197 (4) 204
 (5) 302
42. 935.81 का 12.13% + 25.85 का 1498% = ?
 (1) 500 (2) 550
 (3) 478 (4) 341
 (5) 596
43. $\sqrt[3]{65} \times 23.93 - 31.04 = ?$
 (1) 98 (2) 65
 (3) 102 (4) 35
 (5) 79
44. $1624.12 \times 3.891 = ?$
 (1) 6100 (2) 6900
 (3) 6000 (4) 6400
 (5) 6500
45. $3018.19 \div 2.87 - 841.02 = ?$
 (1) 365 (2) 90
 (3) 387 (4) 1000
 (5) 200

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

तालिका दिए गए वर्षों के दौरान छः विभिन्न संस्थाओं में पढ़ रहे छात्रों की संख्याओं को दर्शाता है।

संस्था→ वर्ष ↓	P	Q	R	S	T	U
2001	147	86	115	120	140	136
2002	126	78	122	112	152	132
2003	136	96	132	124	158	140
2004	183	92	121	139	166	126
2005	160	107	140	114	170	146
2006	142	120	148	127	175	150

46. दिए गए वर्षों के दौरान संस्था S तथा R में छात्रों की औसत संख्याओं के बीच अंतर क्या है?
 (1) 10 (2) 9
 (3) 7 (4) 6
 (5) इनमें से कोई नहीं
47. वर्ष 2002 में सभी संस्थाओं में एक साथ छात्रों की कुल संख्या, वर्ष 2006 में सभी संस्थाओं में एक साथ छात्रों की कुल संख्याओं का लगभग कितना प्रतिशत है?
 (1) 81% (2) 84%
 (3) 87% (4) 91%
 (5) इनमें से कोई नहीं

48. वर्ष 2002 में संस्था P तथा Q में एक साथ छात्रों की कुल संख्याओं तथा संस्था R तथा S में एक साथ छात्रों की कुल संख्याओं के बीच अनुपात क्या है?

- (1) 33 : 37 (2) 41 : 49
 (3) 37 : 39 (4) 34 : 39
 (5) इनमें से कोई नहीं

49. सभी संस्थाओं में एक साथ सबसे अधिक छात्रों की कुल संख्याओं तथा सबसे कम छात्रों की कुल संख्याओं के बीच अंतर क्या है?

- (1) 315 (2) 382
 (3) 413 (4) 417
 (5) इनमें से कोई नहीं

50. किस वर्ष संस्था S में छात्रों की संख्याओं में प्रतिशत वृद्धि/कमी पिछले वर्ष की तुलना में सबसे अधिक हुई है?

- (1) 2003 (2) 2004
 (3) 2005 (4) 2006
 (5) 2002

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

51. 21 10.5 ? 15.75 31.5 78.75
 (1) 10.5 (2) 11.5
 (3) 12.5 (4) 10.25
 (5) इनमें से कोई नहीं
52. 6 19 58 ? 214 331
 (1) 113 (2) 123
 (3) 133 (4) 143
 (5) इनमें से कोई नहीं
53. ? 16 28 58 114 204
 (1) 7 (2) 9
 (3) 14 (4) 6
 (5) 10
54. 13.76 14.91 17.21 20.66 ? 31.01
 (1) 25.66 (2) 24.36
 (3) 24.26 (4) 25.26
 (5) 25.36
55. 15 ? 24 33 97 122
 (1) 20 (2) 19
 (3) 17 (4) 18
 (5) 16

56. एक व्यक्ति किसी बैंक से $7\frac{1}{2}\%$ चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर

₹4,000 उधार लेता है। प्रत्येक वर्ष के अंत में वह ऋण तथा ब्याज के रूप में ₹ 1,500 जमा करता है। इस प्रकार की तीन किस्तों के बाद भी उस पर बैंक का कितना बकाया है ?

- (1) ₹ 123.25 (2) ₹ 125
 (3) ₹ 400 (4) ₹ 469.18
 (5) इनमें से कोई नहीं

QUANTITATIVE APTITUDE

Direction (41-45): What approximate value should come in place of the question mark (?) in the following questions? (You are not expected to calculate the exact value)

41. $(10.97)^2 + (4.13)^3 \times 3.79 = ?$
 (1) 428 (2) 376
 (3) 197 (4) 204
 (5) 302
42. $12.13\% \text{ of } 935.81 + 1498\% \text{ of } 25.85 = ?$
 (1) 500 (2) 550
 (3) 478 (4) 341
 (5) 596
43. $\sqrt[3]{65} \times 23.93 - 31.04 = ?$
 (1) 98 (2) 65
 (3) 102 (4) 35
 (5) 79
44. $1624.12 \times 3.891 = ?$
 (1) 6100 (2) 6900
 (3) 6000 (4) 6400
 (5) 6500
45. $3018.19 \div 2.87 - 841.02 = ?$
 (1) 365 (2) 90
 (3) 387 (4) 1000
 (5) 200

Direction: (46-50) : Study the following table carefully and answer the given questions. Table shows the number of students study in six different institute during the given years.

Institute → Year ↓	P	Q	R	S	T	U
2001	147	86	115	120	140	136
2002	126	78	122	112	152	132
2003	136	96	132	124	158	140
2004	183	92	121	139	166	126
2005	160	107	140	114	170	146
2006	142	120	148	127	175	150

46. What is the difference between the average number of students in institute S and R over the given years?
 (1) 10 (2) 9
 (3) 7 (4) 6
 (5) None of these
47. Total number of students in all the institute together in the year 2002 is **approximately** what percentage of total number of students in all the institutes together in the year 2006?
 (1) 81% (2) 84%
 (3) 87% (4) 91%
 (5) None of these

48. What is the ratio between the number of students in the institute P and Q together and the number of students in the institute R and S together in the year 2002?
 (1) 33 : 37 (2) 41 : 49
 (3) 37 : 39 (4) 34 : 39
 (5) None of these
49. What is the difference between the number of students in all the institute together having the highest number of students and all the institute together having the lowest number of students?
 (1) 315 (2) 382
 (3) 413 (4) 417
 (5) None of these
50. In which year the percentage increase/decrease in the number of students in institute S were maximum than the previous year?
 (1) 2003 (2) 2004
 (3) 2005 (4) 2006
 (5) 2002

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

51. 21 10.5 ? 15.75 31.5 78.75
 (1) 10.5 (2) 11.5
 (3) 12.5 (4) 10.25
 (5) None of these
52. 6 19 58 ? 214 331
 (1) 113 (2) 123
 (3) 133 (4) 143
 (5) None of these
53. ? 16 28 58 114 204
 (1) 7 (2) 9
 (3) 14 (4) 6
 (5) 10
54. 13.76 14.91 17.21 20.66 ? 31.01
 (1) 25.66 (2) 24.36
 (3) 24.26 (4) 25.26
 (5) 25.36
55. 15 ? 24 33 97 122
 (1) 20 (2) 19
 (3) 17 (4) 18
 (5) 16
56. A man borrows ₹ 4,000 from a bank at $7\frac{1}{2}\%$ compound interest. At the end of every year, he pays ₹ 1,500 as part repayment of loan and interest. How much does he still owe to the bank after three such instalments ?
 (1) ₹ 123.25 (2) ₹ 125
 (3) ₹ 400 (4) ₹ 469.18
 (5) None of these

KD
Campus
KD Campus

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

57. किसी परीक्षा में पास छात्रों की संख्या, स्कूल X से परीक्षा में शामिल हो रहे छात्रों की संख्या का 70% है। स्कूल Y से शामिल छात्रों की संख्या, स्कूल X से शामिल छात्रों की संख्या से 20% अधिक है और स्कूल Y से पास छात्रों की संख्या, स्कूल X से पास छात्रों की संख्या से 50% अधिक है। स्कूल Y से पास हुए छात्रों का प्रतिशत, शामिल हुए छात्रों की संख्या का कितना प्रतिशत है?
- (1) 30% (2) 70%
(3) 87.5% (4) 78.5%
(5) इनमें से कोई नहीं
58. एक बैग में 2 लाल, 3 हरे एवं 2 नीली गेंदे हैं। दो गेंदों को यादृच्छिक रूप से निकाला गया। उनमें से निकाली गयी किसी भी गेंद के नीला न होने की संभावना क्या है?
- (1) $\frac{10}{21}$ (2) 5
(3) 34 (4) 13
(5) इनमें से कोई नहीं
59. चार वर्ष पहले, A की आयु B के आयु का $\frac{3}{4}$ गुणा था। चार वर्षों के बाद, A की आयु B के आयु का $\frac{5}{6}$ गुणा हो जाएगी। A वर्तमान आयु क्या है ?
- (1) 15 वर्ष (2) 20 वर्ष
(3) 16 वर्ष (4) 24 वर्ष
(5) 8 वर्ष
60. यदि ₹ 1,000 को 5% के दर पर निवेश किया जाता है तथा 10 वर्षों के बाद ब्याज को मुलधन से जोड़ दिया जाता है, तो कितने वर्षों में यह राशि ₹ 2000 हो जाएगी ?
- (1) $16\frac{2}{3}$ वर्ष (2) $16\frac{1}{4}$ वर्ष
(3) 16 वर्ष (4) 11 वर्ष
(5) इनमें से कोई नहीं

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

तालिका छः व्यक्तियों की वार्षिक आय तथा विभिन्न सामग्रियों पर उनके खर्च के प्रतिशत वितरण को दर्शाता है।

नाम	वार्षिक आय (₹ लाख में)	खर्च का प्रतिशत वितरण					
		भोजन	खरीददारी	मनोरंजन	चिकित्सा	बचत	विविध
A	2.05	21.8	14.6	20.4	16.4	14.5	12.3
B	2.25	20.9	15.7	15.6	11.4	15.3	21.1
C	1.95	14.3	16.6	18.5	21.5	16.4	12.7
D	2	18.6	14.5	18.7	21.5	16.2	10.5
E	1.75	17.8	12.8	19.5	21	18.2	10.7
F	1.7	12	18.6	10.5	18.2	22.4	18.3

61. सभी व्यक्तियों की एक साथ बचत की कुल राशि क्या है?
- (1) ₹ 1,98,460 (2) ₹ 1,42,524
(3) ₹ 1,89,520 (4) ₹ 1,56,625
(5) इनमें से कोई नहीं
62. खरीददारी पर सबसे अधिक कौन खर्च करता है?
- (1) A (2) F
(3) B (4) C
(5) इनमें से कोई नहीं
63. भोजन तथा मनोरंजन पर एक साथ A के द्वारा खर्च की गयी कुल राशि तथा उसी पर C के द्वारा खर्च की गयी कुल राशि के बीच अनुपात क्या है?
- (1) 156 : 211 (2) 217 : 253
(3) 253 : 217 (4) 211 : 156
(5) इनमें से कोई नहीं
64. F के द्वारा चिकित्सा पर खर्च की गयी राशि, सभी व्यक्तियों के द्वारा चिकित्सा पर एक साथ खर्च की गयी कुल राशि का लगभग कितना प्रतिशत है?
- (1) 18% (2) 15%
(3) 19% (4) 12%
(5) इनमें से कोई नहीं
65. E की वार्षिक आय, सभी व्यक्तियों की एक साथ वार्षिक आय का लगभग कितना प्रतिशत है?
- (1) 10% (2) 22%
(3) 27% (4) 19%
(5) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (66-70) : 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 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 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।

57. In an examination the percentage of students qualified to the number of students appeared from school 'X' is 70%. In school 'Y' the number of students appeared is 20% more than the students appeared from school 'X' and the number of students qualified from school 'Y' is 50% more than the students qualified from school 'X'. What is the percentage of students qualified to the number of students appeared from school 'Y' ?

- (1) 30% (2) 70%
(3) 87.5% (4) 78.5%
(5) None of these

58. A bag contains 2 red, 3 green and 2 blue balls. Two balls are drawn at random. What is the probability that none of the balls drawn is blue?

- (1) $\frac{10}{21}$ (2) 5
(3) 34 (4) 13
(5) None of these

59. Four years ago, A's age was $\frac{3}{4}$ times that of

B. Four years hence, A's age will be $\frac{5}{6}$ times that of B. What is the present age of A?

- (1) 15 years (2) 20 years
(3) 16 years (4) 24 years
(5) 8 years

60. If ₹ 1000 be invested at interest rate of 5% and the interest be added to the principal after 10 year, then the number of years in which it will amount to ₹ 2000 is

- (1) $16\frac{2}{3}$ year (2) $16\frac{1}{4}$ year
(3) 16 year (4) 11 year
(5) None of these

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

Table shows the per annum income of six people and the percentage breakup of their expenditure on different items

Name	Per Annum Income (in ₹ Lakhs)	Percentage breakup of expenditure					
		Food	Shopping	Entertainment	Medical	Savings	Miscellaneous
A	2.05	21.8	14.6	20.4	16.4	14.5	12.3
B	2.25	20.9	15.7	15.6	11.4	15.3	21.1
C	1.95	14.3	16.6	18.5	21.5	16.4	12.7
D	2	18.6	14.5	18.7	21.5	16.2	10.5
E	1.75	17.8	12.8	19.5	21	18.2	10.7
F	1.7	12	18.6	10.5	18.2	22.4	18.3

61. What is the total amount of savings of all the people together?

- (1) ₹ 1,98,460 (2) ₹ 1,42,524
(3) ₹ 1,89,520 (4) ₹ 1,56,625
(5) None of these

62. Who spends the maximum amount on shopping?

- (1) A (2) F
(3) B (4) C
(5) None of these

63. What is the ratio between the total amount spent by A on food items and entertainment together and the total amount spent by C on the same?

- (1) 156 : 211 (2) 217 : 253
(3) 253 : 217 (4) 211 : 156
(5) None of these

64. Amount spent by F on medical is **approximately** what percentage of the total amount spent by all the people together on medical ?

- (1) 18% (2) 15%
(3) 19% (4) 12%
(5) None of these

65. Per annum income of E is **approximately** what percentage of the total per annum income of all the people together?

- (1) 10% (2) 22%
(3) 27% (4) 19%
(5) None of these

Direction (66-70): Each of the questions below consists of a question and two statements numbered I and II given below it. You have to decide whether the data provided in the statements are sufficient to answer the question. Read the question and both the statements and give answer.

- (1) if the data in statement I alone are sufficient to answer the question, while the data in statement II alone are not sufficient to answer the question.
- (2) if the data in statement II alone are sufficient to answer the question, while the data in statement I alone are not sufficient to answer the question.
- (3) if the data either in statement I alone or in statement II alone are sufficient to answer the question.
- (4) if the data even in both the statements I and II together 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.

KD
Campus
KD Campus

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

66. रेलगाड़ी L एक निश्चित चाल से दूसरी रेलगाड़ी M जो एक निश्चित चाल से चल रही है, को 12 सेकण्ड में पार कर जाती है। रेलगाड़ी M की लम्बाई क्या है?
I. दोनों रेलगाड़ी की एक साथ लम्बाई 450 मीटर है।
II. रेलगाड़ी L, रेलगाड़ी M से धीमी है।
67. आयत का क्षेत्रफल, एक समकोण त्रिभुज के क्षेत्रफल के बराबर है। आयत की लम्बाई क्या है?
I. त्रिभुज का आधार 40 सेमी. है।
II. त्रिभुज की ऊँचाई 50 सेमी. है।
68. एक राशि पर तीन वर्षों बाद कुल चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा?
I. एक वर्ष बाद ब्याज ₹ 100 तथा राशि ₹ 1,000 हो जाएगी।
II. ₹ 1,000 की राशि पर साधारण ब्याज तथा चक्रवृद्धि ब्याज के बीच दो वर्षों के बाद अंतर ₹ 10 हो जाएगा।
69. दो अंकों की संख्या क्या है, जिसमें ईकाई अंक छोटी है।
I. दो अंकों की संख्याओं के बीच अंतर 5 है।
II. दो अंकों की संख्याओं का योग 7 है।
70. शांत जल में नाव की चाल क्या है?
I. धारा के साथ बिन्दू J तथा K के बीच दूरी तय करने में यह 2 घंटे का समय लेती है।
II. धारा के विपरीत बिन्दू J तथा K के बीच दूरी तय करने में यह 4 घंटे का समय लेती है।
71. 9 बच्चे एक काम को 360 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 18 व्यक्ति उसी काम को 72 दिनों में तथा 12 महिलाएँ उसी काम को 162 दिनों में कर सकती हैं। कितने दिनों में 4 व्यक्ति, 12 महिलाएँ तथा 10 बच्चे साथ मिलकर उसी काम को पूरा कर सकते हैं?
(1) 124 दिन (2) 81 दिन
(3) 68 दिन (4) 96 दिन
(5) इनमें से कोई नहीं
72. एक नाव 34 किमी./घं. की चाल से धारा की दिशा में 4.8 किमी. की दूरी 8 मिनट में पूरा करती है। वही नाव जब उसी चाल से समान दूरी को धारा के विपरीत 9 मिनट में पूरा करती है। धारा की चाल क्या है ?
(1) 2.4 किमी./घं. (2) 3 किमी./घं.
(3) 2 किमी./घं. (4) 3.2 किमी./घं.
(5) इनमें से कोई नहीं
73. प्रीति एक निश्चित राशि के 40% को 15% वार्षिक दर पर, शेष राशि के 50% को 10% वार्षिक दर पर तथा शेष को 18% वार्षिक ब्याज के दर पर कर्ज देती है। ब्याज की दर क्या होगी, यदि ब्याज को पूरी राशि पर गणना करते हैं?
(1) 13.4% वार्षिक दर (2) 14.33% वार्षिक दर
(3) 14.4% वार्षिक दर (4) 13.33% वार्षिक दर
(5) इनमें से कोई नहीं
74. A तथा B के वर्तमान आयु के बीच अनुपात क्रमशः 3 : 11 है। B, C से 12 वर्ष छोटा है। 7 वर्षों के बाद, C की आयु 85 वर्ष हो जायगी। A के पिता के वर्तमान आयु क्या होगी, जो A से 25 वर्ष बड़ा है?
(1) 43 वर्ष (2) 67 वर्ष
(3) 45 वर्ष (4) 69 वर्ष
(5) इनमें से कोई नहीं
75. 20 वस्तुओं का क्रय मूल्य, x वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर है। यदि लाभ 25% है, तो x मान क्या है?
(1) 25 (2) 18
(3) 16 (4) 15
(5) इनमें से कोई नहीं
- निर्देश (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. $x^2 + 8x + 15 = 0$
II. $y^2 + 6y + 8 = 0$
77. I. $3x^2 - 16x + 16 = 0$
II. $3y^2 + 7y + 2 = 0$
78. I. $4x^2 - 5x + 1 = 0$
II. $25y^2 - 1 = 0$
79. I. $5x^2 - 18x + 9 = 0$
II. $20y^2 - 13y + 2 = 0$
80. I. $x^2 + 29x = -210$
II. $y^2 + 28y = -195$

KD
Campus
KD Campus

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

66. Train 'L' running at a certain speed crosses another train 'M' running at a certain speed in the opposite direction in 12 seconds. What is the length of train 'M' ?
- I. The length of both the trains together is 450 metres.
II. Train 'L' is slower than train 'M'.
67. Area of a rectangle is equal to the area of a right angled triangle. What is the length of the rectangle ?
- I. The base of the triangle is 40 cms.
II. The height of the triangle is 50 cms.
68. What will be the total compound interest on a sum after three years ?
- I. The interest after one year was ₹100 and the sum will be ₹ 1,000.
II. The difference between simple interest and compound interest on a sum of ₹ 1,000 at the end of two years was ₹ 10.
69. What is the two digit number, where the digit at the unit place is smaller ?
- I. The difference between the two digits is 5.
II. The sum of the two digits is 7.
70. What is the speed of the boat in still water?
- I. It takes 2 hours to cover distance between points J and K downstreams.
II. It takes 4 hours to cover distance between points J and K upstreams.
71. 9 children can complete a piece of work in 360 days. 18 men can complete the same piece of work in 72 days and 12 women can complete the same piece of work in 162 days. In how many days can 4 men, 12 women and 10 children together complete the same piece of work?
- (1) 124 days (2) 81 days
(3) 68 days (4) 96 days
(5) None of these
72. A boat running at the speed of 34 kmph downstream covers a distance of 4.8 kms in 8 minutes. The same boat while running upstream at same speed covers the same distance in 9 minutes. What is the speed of the current?
- (1) 2.4 kmph (2) 3 kmph
(3) 2 kmph (4) 3.2 kmph
(5) None of these
73. Priti lends 40% of a certain sum at 15% p.a., 50% of rest sum at 10% p.a. and the rest at 18% p.a. rate of interest. What would be the rate of interest, if the interest is calculated on the whole sum?
- (1) 13.4% p.a. (2) 14.33% p.a.
(3) 14.4% p.a. (4) 13.33% p.a.
(5) None of these
74. The respective ratio between present age of A and B is 3 : 11. B is 12 years younger to C. C's age after 7 years will be 85 years. What is the present age of A's father who is 25 years older than A?
- (1) 43 years (2) 67 years
(3) 45 years (4) 69 years
(5) None of these
75. The cost price of 20 articles is the same as the selling price of x articles. If the profit is 25%, then what is the value of x ?
- (1) 25 (2) 18
(3) 16 (4) 15
(5) None of these
- 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. $x^2 + 8x + 15 = 0$
II. $y^2 + 6y + 8 = 0$
77. I. $3x^2 - 16x + 16 = 0$
II. $3y^2 + 7y + 2 = 0$
78. I. $4x^2 - 5x + 1 = 0$
II. $25y^2 - 1 = 0$
79. I. $5x^2 - 18x + 9 = 0$
II. $20y^2 - 13y + 2 = 0$
80. I. $x^2 + 29x = -210$
II. $y^2 + 28y = -195$



KD Campus

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

ROUGH

Large diagonal watermark text: KD Campus