

तर्कशक्ति परीक्षण

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

आठ व्यक्ति M, N, O, P, Q, R, S और T विभिन्न शहरों यथा दिल्ली, कलकत्ता, चेन्नई, मुंबई, लखनऊ, जयपुर, पूणे तथा बैंगलोर (जरूरी नहीं की इसी क्रम में) से संबंधित हैं तथा देश में प्रदुषण के स्तर को कम करने के लिए एक जागरूकता कार्यक्रम में भाग लेने हेतु राबाद गए। प्रत्येक की अलग-अलग विषयों में विशेषज्ञता है यथा- साहित्य, विज्ञान, अर्थशास्त्र, मार्केटिंग, डिजाइनिंग, सूचना प्रौद्योगिकी, नृत्यकला तथा अभिनय (जरूरी नहीं की इसी क्रम में)।

Q चेन्नई से है। S, साहित्य या विज्ञान विषय में विशेषज्ञ नहीं है। O, लखनऊ से है तथा डिजाइनिंग में विशेषज्ञ है। ना तो R और ना ही S मार्केटिंग या सूचना प्रौद्योगिकी विषय में विशेषज्ञ है। जो चेन्नई से संबंधित है वह नृत्यकला में विशेषज्ञ है। M और N या तो सूचना प्रौद्योगिकी या अभिनय में विशेषज्ञ है। P, मार्केटिंग का विशेषज्ञ नहीं है और R विज्ञान का विशेषज्ञ नहीं है। जो मुंबई से है वह साहित्य में विशेषज्ञ है तथा जो दिल्ली से है वह विज्ञान में विशेषज्ञ है। S और T या तो पूणे या कलकत्ता से संबंधित है। M और S क्रमशः बेंगलूर तथा पूणे से संबंधित नहीं है। जो जयपुर से संबंधित है वह अभिनय में विशेषज्ञ है।

- उपरोक्त जानकारी के आधार पर निम्नलिखित में से कौन सा युग्म निश्चित रूप से सत्य है ?
 - M - जयपुर - सूचना प्रौद्योगिकी
 - O - मुंबई - डिजाइनिंग
 - T - पूणे - मार्केटिंग
 - P - दिल्ली - साहित्य
 - S - चेन्नई - अर्थशास्त्र
- सूचना प्रौद्योगिकी में विशेषज्ञ कौन है ?
 - M
 - P
 - S
 - आँकड़ें अपर्याप्त है।
 - इनमें से कोई नहीं
- वह व्यक्ति जो सूचना प्रौद्योगिकी का विशेषज्ञ है निम्न में से किस शहर से संबंधित है ?
 - लखनऊ
 - बैंगलोर
 - मुंबई
 - दिल्ली
 - इनमें से कोई नहीं
- निम्न व्यक्तियों में से कौन मुंबई से है ?
 - P
 - Q
 - R
 - T
 - इनमें से कोई नहीं

5. उपरोक्त जानकारी के आधार पर निम्नलिखित में से कौन सा युग्म असत्य है ?

- R - मुंबई - साहित्य
- N - बैंगलोर - सूचना प्रौद्योगिकी
- S - कलकत्ता - अर्थशास्त्र
- Q - चेन्नई - नृत्यकला
- M - लखनऊ - अभिनय

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

डेडशॉट, जोकर, ग्रिग, हार्ले किन, रोबिन, एटम, रावेन और स्पेक्टर आठ प्रशंसक तीन विभिन्न कार जैसे मर्सिडीज़, ऑडी एवं जगुआर, प्रत्येक में कम-से-कम दो, में तीन विभिन्न स्थानों यथा, न्यूयार्क, लंदन एवं मुंबई एक मिशन के लिए जा रहे हैं।

प्रत्येक कार में कम-से-कम एक महिला सदस्य है। हार्ले किन और रावेन न्यूयार्क की ओर जा रहे हैं, किन्तु ऑडी में नहीं है। डेडशॉट केवल स्पेक्टर के साथ जगुआर में है किन्तु वे लंदन की ओर नहीं जा रहे हैं। ग्रिग ना तो हार्ले किन और ना ही रोबिन के साथ यात्रा पर है। एटम और हार्ले किन एक ही गल्स एकेडमी में ट्रेनिंग कर रही है। स्पेक्टर, जोकर और रावेन एक ही बॉयज़ एकेडमी में ट्रेनिंग कर रहे हैं।

- इनमें से कौन महिलाओं के समुह को निरूपित करता है ?
 - एटम, ग्रिग, डेडशॉट
 - एटम, रावेन, डेडशॉट
 - हार्ले किन, ग्रिग, डेडशॉट
 - आँकड़ें अपर्याप्त है।
 - इनमें से कोई नहीं
- इनमें से कौन-सी युक्ति सही है ?
 - न्यूयार्क - मर्सिडीज़ - ग्रिग
 - लंदन - मर्सिडीज़ - एटम
 - मुंबई - जगुआर - रोबिन
 - न्यूयार्क - ऑडी - रोबिन
 - इनमें से कोई नहीं
- इनमें से कौन-सी कार में चार व्यक्ति है ?
 - या तो मर्सिडीज़ या जगुआर
 - ऑडी
 - या तो मर्सिडीज़ या ऑडी
 - जगुआर
 - इनमें से कोई नहीं
- इनमें से कौन सी कार में ग्रिग सफर कर रहा है ?
 - मर्सिडीज़
 - ऑडी
 - जगुआर
 - या तो मर्सिडीज़ या ऑडी
 - डाटा अपर्याप्त है।

REASONING**Direction (1-5): Read the following information carefully and answer the questions.**

Eight persons M, N, O, P, Q, R, S and T belonging to different cities, viz Delhi, Kolkata, Chennai, Mumbai, Lucknow, Jaipur, Pune and Bangalore, but not necessarily in the same order, went to Hyderabad to attend an awareness programme to reduce pollution in our country. Each had a different specialisation, viz Literature, Science, Economics, Marketing, Designing, Information Technology, Choreography and Acting, but not necessarily in the same order.

Q is from Chennai. S does not have specialisation in Literature or Science. O is from Lucknow and he has specialisation in Designing. Neither R nor S has specialisation in Marketing or Information Technology. One who is from Chennai has specialisation in Choreography. M and N have specialisation either in Information Technology or in Acting. P does not have specialisation in Marketing and R does not have specialisation in Science. One who is from Mumbai has specialisation in Literature and one who is from Delhi has specialisation in Science. S and T belong either to Pune or to Kolkata. M and S do not belong to Bangalore and Pune respectively. One who belongs to Jaipur has specialisation in Acting.

- Which of the following combinations is definitely true in respect of the above information?
 - M - Jaipur - Information Technology
 - O - Mumbai - Designing
 - T - Pune - Marketing
 - P - Delhi - Literature
 - S - Chennai - Economics
- Who is specialised in Information Technology?
 - M
 - P
 - S
 - Data inadequate
 - None of these
- The person with specialisation in Information Technology comes from which of the following cities?
 - Lucknow
 - Bangalore
 - Mumbai
 - Delhi
 - None of these
- Which of the following persons is from Mumbai?
 - P
 - Q
 - R
 - T
 - None of these

- Which of the following combinations is false in respect of the given information?

- R - Mumbai - Literature
- N - Bangalore - Information Technology
- S - Kolkata - Economics
- Q - Chennai - Choreography
- M - Lucknow - Acting

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

Deadshot, Joker, Griggs, Harley Quinn, Robin, Atom, Raven and Spectre are eight super fans travelling in three different cars, viz Mercedes, Audi and Jaguar, with at least two in one car to three different places, viz. New York, London and Mumbai on a mission.

There is at least one female member in each car. Harley Quinn is travelling with Raven to New York but not in car Audi. Deadshot is travelling with only Spectre in car Jaguar but not to London. Griggs is not travelling with either Harley Quinn or Robin. Atom and Harley Quinn are training in the same girls' academy. Spectre, Joker and Raven are studying in the same boys' academy.

- Which of the following represents the group of females?
 - Atom, Griggs, Deadshot
 - Atom, Raven, Deadshot
 - Harley Quinn, Griggs, Deadshot
 - Data inadequate
 - None of these
- Which of the following combinations is correct?
 - New York - Mercedes - Griggs,
 - London - Mercedes - Atom
 - Mumbai - Jaguar - Robin
 - New York - Audi - Robin
 - None of these
- Which of the following cars is carrying four people?
 - Either Mercedes or Jaguar
 - Audi
 - Either Mercedes or Audi
 - Jaguar
 - None of these
- In which of the following cars is Griggs travelling?
 - Mercedes
 - Audi
 - Jaguar
 - Either Mercedes or Audi
 - Data inadequate

10. इनमें से कौन-सी कार लोगों को लंदन की ओर ले जा रही है?

- (1) ऑडी (2) मर्सिडीज़
(3) या तो मर्सिडीज़ या ऑडी (4) आंकड़े अपर्याप्त है।
(5) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (11-13) : निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें तथा दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

'P \$ Q' का अर्थ है, 'P, Q से छोटा नहीं है।'

'P @ Q' का अर्थ है, 'P, Q से ना तो छोटा ना ही बराबर है।'

'P # Q' का अर्थ है, 'P, Q से ना तो बड़ा ना ही बराबर है।'

'P & Q' का अर्थ है, 'P, Q से ना तो बड़ा ना ही छोटा है।'

'P * Q' का अर्थ है, 'P, Q से बड़ा नहीं है।'

11. कथन: A \$ M, P @ L, K # P, A \$ L

निष्कर्ष:

- I. K # L II. A @ P
III. L * A IV. M # P

- (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।

12. कथन: W * N, K * V, Y @ V, W @ K

निष्कर्ष:

- I. Y @ K II. W \$ N
III. W @ Y IV. W @ 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।

13. कथन: T * Y, S # M, Y \$ S, M @ K

निष्कर्ष:

- I. K # S II. Y @ M
III. T # M IV. Y @ K

- (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।

निर्देश (14-16) : निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें तथा दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

'M ÷ N' का अर्थ है, 'M, N का पुत्र है।'

'M × N' का अर्थ है, 'M, N की बहन है।'

'M + N' का अर्थ है, 'M, N का भाई है।'

'M - N' का अर्थ है, 'M, N की माता है।'

14. अभिव्यक्ति 'A × B + C - D' में A, D से कैसे संबंधित है?

- (1) बहन (2) माता
(3) चाची (4) चाचा
(5) इनमें में से कोई नहीं।

15. अभिव्यक्ति 'A × B - C ÷ D' में D, C से कैसे संबंधित है?

- (1) पिता (2) सिस्टर-इन-लॉ
(3) पुत्री (4) आंट
(5) इनमें में से कोई नहीं।

16. अभिव्यक्ति 'A + B - C + D' में D, A से कैसे संबंधित है?

- (1) चाचा
(2) भतीजा/ भांजा
(3) भांजी/ भतीजी
(4) निर्धारित नहीं किया जा सकता।
(5) इनमें में से कोई नहीं।

निर्देश (17-18) : निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें तथा दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

A, C से 20 किमी. दूर पूर्व दिशा में है। B, A के दक्षिण दिशा में खड़ा है और B का मुख दक्षिण दिशा में है तथा A और B के बीच दूरी 30 किमी. है। अब B के दांये, 32 किमी. दूर पश्चिम दिशा की ओर जहाँ D खड़ा है। D अपने स्थान पर खड़ा होकर छोला कुल्चा खा रहा है और उसका मुख्य उत्तर की ओर है। छोटे कुल्चे खाने के बाद D दक्षिण पूर्व की ओर 13 किमी. की दूरी तय की और E के स्थान पर पहुँच जाता है।

17. D और C के बीच की दूरी क्या है और D के सापेक्ष C किस दिशा में है?

- (1) 40 किमी., उत्तर-पश्चिम
(2) 29 किमी., उत्तर-पश्चिम
(3) 32.3 किमी., उत्तर-पूर्व
(4) 31 किमी., उत्तर-पूर्व
(5) निर्धारित नहीं किया जा सकता

18. B के सापेक्ष C किस दिशा में है?

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

निर्देश (19-23) : निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें तथा दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

आठ व्यक्ति A, B, C, D, E, F, G तथा H आठ मजिले इमारत के विभिन्न मजिलों पर रहते हैं, लेकिन जरूरी नहीं इसी क्रम में। (नीचली मजिल की संख्या मजिल -1, पहली मजिल की संख्या मजिल -2 तथा इसी प्रकार सबसे ऊपरी मजिल की संख्या मजिल -8 है।

19. fctusO;fDr ftL ijA rFkD jrgsG\ oQchp jrgsG\

- (1) rhu (2) rhuLsvfkd
(3) dsZjga (4) h
(5) ,d

20. G oQrqrjrhps dyheafy ij dSu jrgkG\

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

21. fuEusa lsD fcl eafty la;ki jrgkG\

- (1) pJ (2) ,d
(3) vKB (4) kP
(5) lkr

10. Which of the following cars is carrying people to London?
 (1) Audi
 (2) Mercedes
 (3) Either Mercedes or Audi
 (4) Data inadequate
 (5) None of these

Direction (11-13): Study the following information to answer the given questions.

'P \$ Q' means 'P is not smaller than Q'

'P @ Q' means 'P is neither smaller than nor equal to Q'

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

'P & Q' means 'P is neither greater than nor smaller than Q'

'P * Q' means 'P is not greater than Q'

11. **Statements:**

A \$ M, P @ L, K # P, A \$ L

Conclusions:

I. K # L II. A @ P
 III. L * A IV. M # P

- (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

12. **Statements:**

W * N, K * V, Y @ V, W @ K

Conclusions:

I. Y @ K II. W \$ N
 III. W @ Y IV. W @ 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

13. **Statements:**

T * Y, S # M, Y \$ S, M @ K

Conclusions:

I. K # S II. Y @ M
 III. T # M IV. Y @ K

- (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

Direction (14-16): Read the following information carefully and answer the questions given.

'M ÷ N' means 'M is son of N'.

'M × N' means 'M is sister of N'.

'M + N' means 'M is brother of N'.

'M - N' means 'M is mother of N'.

14. How is A related to D in the expression 'A × B + C - D'?
- (1) Sister (2) Mother
 (3) Aunt (4) Uncle
 (5) None of these
15. How D is related to C in the expression 'A × B - C ÷ D'?
- (1) Father (2) Sister-in-law
 (3) Daughter (4) Aunt
 (5) None of these

16. How is D related to A in the expression 'A + B - C + D'?

- (1) Uncle
 (2) Nephew
 (3) Niece
 (4) Cannot be determined
 (5) None of these

Direction (17-18): Study the given information and answer the following question.

A is 20 km away from C in east direction. B is standing in south of A and is facing south direction and distance between A and B is 30 km and now right of B, 32 km towards west where D is standing. D is eating Chhole Kulche standing on its position and facing north. After eating Chhole Kulche D starts moving towards south-east direction covering 13 km and reaches to the position of E.

17. What is the distance between D and C and C is in which direction with respect to D?

- (1) 40 km North-West
 (2) 29 km, North-West
 (3) 32.3 km, North-East
 (4) 31 km, North-East
 (5) Cannot be determined

18. In which direction C with the respect of B?

- (1) South (2) South East
 (3) North West (4) South West
 (5) North

Direction (19-23): Study the following information to answer the given questions.

Eight persons A, B, C, D, E, F, G and H live on a deferent floor each of an 8-floor building but not necessarily in the same order. The ground floor is numbered 1, the first floor is numbered 2 and so on until the topmost floor is numbered eight.

Only two persons live below the floor on which G lives. Only one person lives between G and A. H lives on an odd-numbered floor but not on floor no. 7. Only two persons live between H and B. B does not live on the topmost floor. A does not live on the lowermost floor. D lives immediately below C. Neither C nor E lives on floor no. 6.

19. How many persons live between the floors on which A and D live?

- (1) Three (2) More than three
 (3) None (4) Two
 (5) One

20. Who lives on the floor immediately below G?

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

21. On which of the following floor numbers does D live?

- (1) Four (2) One
 (3) Eight (4) Five
 (5) Seven

22. $f_i H u e s a d k S u l h r h x t Z O ; d F k k d s v k / k j i j F o s Q l a t k Z e s a l R ; g S \backslash$

- (1) $o s Q o y r h u O ; f i d r F r f k k B o s Q d h p j g r s g S A$
- (2) $o s Q o y r h u O ; f i d r F o s Q n Q i j j g r s g S A$
- (3) $F e a f t y l a [; k 6 i j j g r k g S A$
- (4) $f n ; s x ; f o d y k s a e s a d k t Z L R ; u g r a g S A$
- (5) $F, D o s Q B r a d n Q i j j g r k g S A$

23. $f_i H u e s a d k S u e a f t y l a [; k 5 i j j g r k g S \backslash$

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

निर्देश (24-28) : 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।

24. 26 छात्रों में से चंदन की रैंक कक्षा में क्या है?

- I. कक्षा में 16 छात्र जो चंदन से अधिक अंक प्राप्त किये हैं।
- II. कक्षा में 9 छात्र जो चंदन से कम अंक प्राप्त किये हैं।

25. M का पिता कौन है?

- I. A और B दोनों भाई हैं।
- II. B की पत्नी, M की पत्नी की बहन है।

26. चार मित्र अभि, बिपिन, केविन और डेविड में से कौन सबसे भारी है?

- I. बिपिन, अभि की तुलना में भारी है लेकिन डेविड की तुलना में हल्का है।
- II. केविन, बिपिन से हल्का है।

27. एक निश्चित कूट भाषा में '13' का अर्थ 'stop smoking' और '59' का अर्थ 'injurious habit' है। कूट भाषा में '9' और '5' का अर्थ क्रमशः क्या है?

- I. '157' का अर्थ है, 'stop bad habit' है।
- II. '839' का अर्थ है, 'smoking is injurious' है।

28. युवराज के द्वारा 2000 में किस दिन कार को खरीदा गया था?

- I. कार निश्चित रूप से 19 दिसम्बर 2000 के पहले खरीदा गया लेकिन निश्चित रूप से 16 दिसम्बर 2000 के पहले नहीं खरीदा गया था।
- II. कार निश्चित रूप से 17 दिसम्बर 2000 के बाद खरीदा गया लेकिन 20 दिसम्बर 2000 के बाद नहीं खरीदा गया था।

निर्देश (29-30) : निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें तथा दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

D, A का पिता है। D, P से विवाहित है। P, J की माता है। P की केवल एक पुत्री है। J, U से विवाहित है। U, L का पुत्र है।

29. J, L से कैसे संबंधित है?

- (1) पुत्री
- (2) पौत्री
- (3) निर्धारित नहीं किया जा सकता
- (4) भतीजी/ भांजी
- (5) बहु

30. A, U से कैसे संबंधित है?

- (1) निर्धारित नहीं किया जा सकता
- (2) ब्रदर-इन-लॉ
- (3) भाई
- (4) बहन
- (5) सिस्टर-इन-लॉ

निर्देश (31-35) : निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें तथा दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

एक परिवार के आठ व्यक्ति X, Y, Z, M, N, O, C और D एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। उनमें से तीन अध्यापक, दो आर्किटेक्चर, दो प्रकाशक और एक बर्दई है, प्रत्येक व्यक्ति केवल एक व्यवसाय से है। परिवार में तीन विवाहित युगल हैं और कोई अविवाहित महिला नहीं है। परिवार में तीन पीढ़ियां हैं।

M के दो बच्चे हैं। C तथा D क्रमशः N तथा Z के बच्चे हैं O, M की पत्नी है और Y तथा X की माता है। Z एक महिला है लेकिन X की पत्नी नहीं है। C, M का पौत्र है और Z तथा X के ठीक बीच बैठा है और केवल N, Y तथा O के ठीक बीच बैठा है। Z तथा Y के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है लेकिन वह D नहीं है। Y, C का निकटतम पड़ोसी नहीं है और C, M के विपरीत नहीं बैठा है। Y महिला के विपरीत नहीं बैठा है। M का कोई एक पुत्र, M के ठीक बांये है। वह व्यक्ति जो C के ठीक बांये है और वह व्यक्ति जो Y के ठीक दांये है, अध्यापक नहीं हैं। N के निकटतम पड़ोसी ना तो आर्किटेक्चर ना ही अध्यापक हैं। D एक बर्दई है।

31. निम्न में से M तथा N के ठीक बीच कौन बैठा है?

- (1) प्रकाशक
- (2) अध्यापक
- (3) आर्किटेक्चर
- (4) बर्दई
- (5) इनमें से कोई नहीं

32. निम्न से कौन समूह से संबंधित नहीं है?

- (1) O
- (2) X
- (3) N
- (4) Z
- (5) इनमें से कोई नहीं

33. निम्नलिखित व्यवस्था में से कौन दो सदस्य एक दूसरे के आसन्न हैं?

- (1) NZ
- (2) YD
- (3) DN
- (4) CX
- (5) इनमें से कोई नहीं

34. निम्न में से N का पुत्र कौन है?

- (1) D
- (2) Z
- (3) C
- (4) M
- (5) इनमें से कोई नहीं

35. निम्न में से कौन आर्किटेक्चर है?

- (1) M
- (2) Z
- (3) D
- (4) (1) और (3) दोनों
- (5) (1) और (2) दोनों

22. Which of the following is true with respect to F as per the given arrangement?
 (1) Only three persons live between F and B
 (2) Only three persons live above F.
 (3) F lives on the floor no. 6.
 (4) None of the given options is true.
 (5) F lives immediately above D.
23. Who among the following lives on floor no. 5?
 (1) D (2) C
 (3) E (4) B
 (5) A

Direction (24-28): 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.
24. What is Chandan's rank among the 26 students in the class?
 I. There are 16 students who have scored more than Chandan.
 II. There are 9 students who have scored less than Chandan.
25. Who is the father of M?
 I. A and B are brothers.
 II. B's wife is sister of M's wife.
26. Among four friends Abhi, Bipin, Kevin and David, who is the heaviest?
 I. Bipin is heavier than Abhi, but lighter than David.
 II. Kevin is lighter than Bipin.
27. In a certain code '13' means 'stop smoking' and '59' means 'injurious habit'. What is the meaning of '9' and '5' respectively in that code?
 I. '157' means 'stop bad habit'.
 II. '839' means 'smoking is injurious'.
28. On which day the car was purchased by Yuvraj in 2000?
 I. Certainly before 19th December, 2000 but definitely not before 16th December, 2000 purchased the car.
 II. Certainly after 17th December, 2000 but not later than 20th December, 2000 purchased the car.

Direction (29-30): Study the following information to answer the given questions.

D is the father of A. D is married to P. P is the mother of J. P has only one daughter. J is married to U. U is the son of L.

29. How is J related to L?
 (1) Daughter
 (2) Granddaughter
 (3) Cannot be determined
 (4) Niece
 (5) Daughter-in-law
30. How is A related to U?
 (1) Cannot be determined
 (2) Brother-in-law
 (3) Brother
 (4) Sister
 (5) Sister-in-law

Direction (31-35): Study the following information carefully and answer the questions given below.

There are eight persons in a family X, Y, Z, M, N, O, C and D are sitting around a circular table facing the centre. Among them there are three Teachers, two Architects, two Publishers and one Carpenter. Each person has only one occupation. There are three married couples in the family and no unmarried female. Three generations are there in the family.

M has two children. C and D are children of N and Z respectively. O is wife of M and mother of Y and X. Z is a female but not wife of X. C, a grandson of M, sits exactly between Z and X and only N sits exactly between Y and O. Only one person sits between Z and Y but he is not D. Y is not the immediate neighbour of C, who is not opposite to M. Y does not sit opposite to a female. One of the sons of M is on immediate left of M. The person who is on the immediate left of C and the person who is on the immediate right of Y are not Teachers. The immediate neighbours of N are neither Architecture nor a Teacher. D is a carpenter.

31. Who among the following sits exactly between M and N?
 (1) Publisher (2) Teacher
 (3) Architecture (4) Carpenter
 (5) None of these
32. Which of the following does not form a group?
 (1) O (2) X
 (3) N (4) Z
 (5) None of these
33. Which of the following two members sits adjacent to each other in the arrangement?
 (1) NZ (2) YD
 (3) DN (4) CX
 (5) None of these
34. Who among the following is Son of N?
 (1) D (2) Z
 (3) C (4) M
 (5) None of these
35. Who among the following is Architecture?
 (1) M (2) Z
 (3) D (4) Both (1) and (3)
 (5) Both (1) and (2)

संख्यात्मक अभियोग्यता

निर्देश (36-40): निम्न प्रश्न में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

36. $\frac{1250}{?} = \frac{?}{450}$
 (1) 750 (2) 600
 (3) 450 (4) 300
 (5) 900
37. 75 का 65% + 25 का 35% = 460 का ?%
 (1) 7.5 (2) 8.25
 (3) 9 (4) 12.5
 (5) इनमें से कोई नहीं
38. $\sqrt[3]{148877} = 30 + ?$
 (1) 19 (2) 20
 (3) 21 (4) 22
 (5) 23
39. $\left(12\frac{3}{5} - 5\frac{2}{5}\right) \div 5\frac{3}{70} = ?$
 (1) $1\frac{131}{353}$ (2) $2\frac{141}{353}$
 (3) $1\frac{151}{353}$ (4) $3\frac{151}{353}$
 (5) इनमें से कोई नहीं
40. $1805 \div 19 + 65 = 200 + ?$
 (1) 70 (2) - 40
 (3) 30 (4) - 30
 (5) इनमें से कोई नहीं

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

तालिका समान दिशा में एक साथ समान स्टेशन से रेलगाड़ी A तथा B के प्रारंभ तथा उनके प्रारंभ के विभिन्न घंटों बाद दोनों रेलगाड़ियों के द्वारा तय की गई दूरी को दर्शाता है।

रेलगाड़ी→ घंटा↓	तय की गई दूरी (किमी. में)	
	A	B
पहले	30	35
दूसरे	40	30
तीसरे	20	25
चौथे	25	65
पांचवे	35	45
छठे	25	20
सातवे	45	25
आठवें	35	15
नौवे	40	25
दसवें	30	40

41. आठ घंटों के अंत में रेलगाड़ी A तथा B के बीच की दूरी क्या है?
 (1) 25 किमी. (2) 15 किमी.
 (3) 5 किमी. (4) 10 किमी.
 (5) इनमें से कोई नहीं
42. पहले पांच घंटों के दौरान रेलगाड़ी A की औसत चाल क्या है?
 (1) 14 किमी/घंटा (2) 22 किमी/घंटा
 (3) 26 किमी/घंटा (4) 30 किमी/घंटा
 (5) इनमें से कोई नहीं
43. रेलगाड़ी A तथा रेलगाड़ी B के बीच किस घंटे उनके बीच तय की दूरी के बीच अंतर सबसे अधिक है?
 (1) दूसरे घंटे (2) तीसरे घंटे
 (3) चौथे घंटे (4) पांचवे घंटे
 (5) इनमें से कोई नहीं
44. पहले पांच घंटों तथा अंतिम पांच घंटों के दौरान रेलगाड़ी A की चाल के बीच अनुपात क्या है?
 (1) 5 : 7 (2) 7 : 6
 (3) 6 : 7 (4) 4 : 7
 (5) इनमें से कोई नहीं
45. पूरी यात्रा के दौरान रेलगाड़ी A तथा B की औसत चाल के बीच अनुपात क्या है?
 (1) 47 : 54 (2) 46 : 56
 (3) 48 : 54 (4) 44 : 56
 (5) इनमें से कोई नहीं

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

46. 41 17 ? 13 41 9
 (1) 31 (2) 51
 (3) 41 (4) 47
 (5) 51
47. 2197 2744 3375 4096 4913 ?
 (1) 5832 (2) 5459
 (3) 5842 (4) 5852
 (5) 5624
48. 10000 2000 400 80 16 3.2 ?
 (1) 0.38 (2) 0.45
 (3) 0.64 (4) 0.54
 (5) इनमें से कोई नहीं
49. 4 8 24 60 ? 224
 (1) 178 (2) 96
 (3) 109 (4) 141
 (5) इनमें से कोई नहीं
50. 19 35 89 217 ? 899
 (1) 429 (2) 431
 (3) 420 (4) 421
 (5) 467

QUANTITATIVE APTITUDE

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

36. $\frac{1250}{?} = \frac{?}{450}$
 (1) 750 (2) 600
 (3) 450 (4) 300
 (5) 900
37. 65% of 75 + 35% of 25 = ?% of 460
 (1) 7.5 (2) 8.25
 (3) 9 (4) 12.5
 (5) None of these
38. $\sqrt[3]{148877} = 30 + ?$
 (1) 19 (2) 20
 (3) 21 (4) 22
 (5) 23
39. $\left(12\frac{3}{5} - 5\frac{2}{5}\right) \div 5\frac{3}{70} = ?$
 (1) $1\frac{131}{353}$ (2) $2\frac{141}{353}$
 (3) $1\frac{151}{353}$ (4) $3\frac{151}{353}$
 (5) None of these
40. $1805 \div 19 + 65 = 200 + ?$
 (1) 70 (2) - 40
 (3) 30 (4) - 30
 (5) None of these

Direction (41-45): Study the following table carefully and answer the given questions. Tables shows trains A and B start from the same station simultaneously in the same direction. and the distance travelled by the two trains in various hours after they started.

Train → Hour ↓	Distance travelled (in km)	
	A	B
1 st	30	35
2 nd	40	30
3 rd	20	25
4 th	25	65
5 th	35	45
6 th	25	20
7 th	45	25
8 th	35	15
9 th	40	25
10 th	30	40

41. What is the distance between Train A and Train B at the end of the 8th hour?
 (1) 25 km (2) 15 km
 (3) 5 km (4) 10 km
 (5) None of these
42. What is the average speed of Train A during the first five hours?
 (1) 14 km/hr (2) 22 km/hr
 (3) 26 km/hr (4) 30 km/hr
 (5) None of these
43. The difference in distance traveled is maximum at which hour between Train A and Train B ?
 (1) 2nd hour (2) 3rd hour
 (3) 4th hour (4) 5th hour
 (5) None of these
44. What is the ratio between the speed of Train A during the first five hrs. and last five hrs.?
 (1) 5 : 7 (2) 7 : 6
 (3) 6 : 7 (4) 4 : 7
 (5) None of these
45. What is the ratio between the average speed of Train A and Train B over entire journey?
 (1) 47 : 54 (2) 46 : 56
 (3) 48 : 54 (4) 44 : 56
 (5) None of these

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

46. 41 17 ? 13 41 9
 (1) 31 (2) 51
 (3) 41 (4) 47
 (5) 51
47. 2197 2744 3375 4096 4913 ?
 (1) 5832 (2) 5459
 (3) 5842 (4) 5852
 (5) 5624
48. 10000 2000 400 80 16 3.2 ?
 (1) 0.38 (2) 0.45
 (3) 0.64 (4) 0.54
 (5) None of these
49. 4 8 24 60 ? 224
 (1) 178 (2) 96
 (3) 109 (4) 141
 (5) None of these
50. 19 35 89 217 ? 899
 (1) 429 (2) 431
 (3) 420 (4) 421
 (5) 467

KD
Campus
KD Campus

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

51. चंदन, बिपिन से ₹ 725 वर्ष के प्रारंभ में ब्याज पर उधार लेता है। 8 महीने बाद, वह पुनः ₹ 362.50 पहली राशि के दोगुने दर पर उधार लेता है। वर्ष के अंत में, दोनों ऋण से ब्याज ₹ 43.50, प्राप्त होता है, तो पहली ब्याज की वार्षिक दर ज्ञात करें।

- (1) 4.55% (2) 4.75%
(3) 6.25% (4) 7.2%
(5) इनमें से कोई नहीं

52. एक व्यक्ति के वस्तु का क्रय मूल्य ₹ 25,500 है तथा यदि वस्तु पूर्ण मूल्य में हो, तो उसके लेनदारों को रूपए में 85 पैसे मिलेंगे।

लेकिन वस्तु के $\frac{2}{5}$ भाग को 17% पर बेचा गया तथा शेष को क्रयमूल्य से 22% कम पर बेचा गया। लेनदारों द्वारा रूपए में कितने पैसे प्राप्त हुए थे?

- (1) 72 पैसे (2) 68 पैसे
(3) 55 पैसे (4) 52 पैसे
(5) इनमें से कोई नहीं

53. एक बढ़ई 2000 मेज प्रत्येक को ₹1725 में बेचने के लिए सोचता है। वह अनुमान लगाता है यदि 10% खराब हो तो उसे वह 50% पर बेचेगा एवं इस प्रकार उसे पूरे लेन-देन में 15% का लाभ होगा। मेज को बेचने पर वह पाता है कि 70% मेज खराब है। बढ़ई को कितनी हानि हुई?

- (1) ₹ 6,07,500 (2) ₹ 5,57,500
(3) ₹ 5,50,500 (4) ₹ 4,48,560
(5) इनमें से कोई नहीं

54. ठीक तीन वर्ष पहले नितिन एक योजना में ₹10,000 निवेश करता है। निवेश का मान पहले वर्ष 10% बढ़ता है, 5% दूसरे वर्ष बढ़ता है तथा तीसरे वर्ष 10% घट जाता है। आज निवेश का मान क्या है?

- (1) ₹10,500 (2) ₹10,395
(3) ₹10,342 (4) ₹10,230
(5) इनमें से कोई नहीं

55. एक शहर में, मतदाताओं का 60% बीजेपी के पक्ष में है तथा शेष काँग्रेस के पक्ष में है। चुनाव में, मतदाताओं का 75% जो बीजेपी के पक्ष में है तथा मतदाताओं का 20% जो काँग्रेस के पक्ष में है, संभवतः उम्मीदवार L को मत देते हैं, तो संभवतः कितने प्रतिशत मतदाता उम्मीदवार L को मत देते हैं?

- (1) 53% (2) 55%
(3) 57% (4) 59%
(5) इनमें से कोई नहीं

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

तालिका एक सप्ताह के विभिन्न दिनों में विभिन्न व्यक्तियों के कार्य घंटे को दर्शाता है।

व्यक्ति	सप्ताह के दिन						
	सोम	मंगल	बुध	गुरु	शुक्र	शनि	रवि
लक्की	10	8	-	-	10	-	6
चंदन	-	12	-	6	8	10	-
बिपिन	10	6	3	-	-	5	8
नितिन	-	-	12	10	-	6	6

56. एक प्रोजेक्ट को पूरा करने में कितना दिन लगेगा यदि लक्की तथा बिपिन एक साथ उस पर कार्य करते हैं?

- (1) $115\frac{13}{33}$ दिन (2) $107\frac{7}{33}$ दिन
(3) $120\frac{17}{33}$ दिन (4) $114\frac{4}{33}$ दिन
(5) इनमें से कोई नहीं

57. कंठी पब्लिकेशन चंदन, बिपिन तथा नितिन को 24 दिनों के लिए ₹ 35,000 भुगतान करता है, तो चंदन तथा बिपिन का क्रमशः हिस्सा क्या है?

- (1) ₹ 11567.4, ₹ 11488.4
(2) ₹ 11527.4, ₹ 11338.4
(3) ₹ 12558.4, ₹ 11567.4
(4) ₹ 12557.4, ₹ 11527.4
(5) ₹ 11567.4, ₹ 11527.4

58. यदि चंदन तथा नितिन वैकल्पिक दिनों में कार्य करते हैं तथा चंदन पहले कार्य प्रारंभ करता है एवं वे दोनों सात दिनों के लिए कार्य करते हैं तथा तब नितिन के स्थान पर बिपिन तथा चंदन कार्य करते हैं एवं बिपिन सामान्य रूप से कार्य करता है (वैकल्पिक नहीं)। कितने दिनों में कार्य पूरा होगा?

- (1) 111.15 दिन (2) 102.45 दिन
(3) 103.35 दिन (4) 104.85 दिन
(5) 102.35 दिन

59. दूसरा व्यक्ति अपूर्व शामिल हो जाता है जो एक सप्ताह में 30 घंटे कार्य करता है। दो समूह लक्की, चंदन, बिपिन एवं बिपिन, नितिन, अपूर्व का बनाया जाता है, तो कौन सा समूह दूसरे समूह से अधिक लाभांशित एवं कितना प्रतिशत होगा? (अधिक लाभांशित का मतलब, लिए गए दिनों की संख्या कम हो)

- (1) 5.9% से दूसरा समूह
(2) 6.2% से दूसरा समूह
(3) 6.2% से पहला समूह
(4) 5.9% से पहला समूह
(5) 7.9% से पहला समूह

KD
Campus
KD Campus

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

51. Chandan borrowed ₹ 725 from Bipin at the beginning of a year at interest. After 8 months, he again borrowed ₹ 362.50 at a rate of interest double that the former sum bears. At the end of the year, the sum of interest on both loans is ₹ 43.50, then find first rate of interest per annum.

- (1) 4.55% (2) 4.75%
(3) 6.25% (4) 7.2%
(5) None of these

52. The cost price of goods of a man is ₹ 25,500 and if the goods had realised in their full value, his creditors would have received

85 paise in the rupee. But $\frac{2}{5}$ of the goods were sold at 17% and the remainder at 22% below their cost price. How many paise in a rupee was received by the creditors?

- (1) 72 paise (2) 68 paise
(3) 55 paise (4) 52 paise
(5) None of these

53. A carpenter want to seel 2000 tables at ₹1725 each. He estimates that if 10% are defective which will be sold at 50% and then the profit will be 15% on his whole transaction. When the tables were sold, 70% of the tables were found defective. What loss did the carpenter incur?

- (1) ₹ 6,07,500 (2) ₹ 5,57,500
(3) ₹ 5,50,500 (4) ₹ 4,48,560
(5) None of these

54. Nitin invested ₹10,000 in a scheme exactly three years ago. The value of the investment increased by 10% during the first year, increased by 5% during the second year, and decreased by 10% during the third year. What is the value of the investment today?

- (1) ₹10,500 (2) ₹10,395
(3) ₹10,342 (4) ₹10,230
(5) None of these

55. In a city, 60% of the registered voters are BJP-supporters and the rest are Congress-supporters. In election, if 75% of the registered voters who are BJP-supporters and 20% of the registered voters who are Congress-supporters are expected to vote for candidate L, then what percent of the registered voters are expected to vote for candidate L?

- (1) 53% (2) 55%
(3) 57% (4) 59%
(5) None of these.

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

The table shows the working hours of various men on different days of a week

Person	Days of the week						
	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
Lucky	10	8	-	-	10	-	6
Chandan	-	12	-	6	8	10	-
Bipin	10	6	3	-	-	5	8
Nitin	-	-	12	10	-	6	6

56. The number of days it will take to complete a project if Lucky and Bipin works together on it?

- (1) $115\frac{13}{33}$ days (2) $107\frac{7}{33}$ days
(3) $120\frac{17}{33}$ days (4) $114\frac{4}{33}$ days
(5) None of these

57. KD Publication pays for 24 days to Chandan, Bipin and Nitin is ₹ 35,000, then the share of Chandan and Bipin are respectively?

- (1) ₹ 11567.4, ₹ 11488.4
(2) ₹ 11527.4, ₹ 11338.4
(3) ₹ 12558.4, ₹ 11567.4
(4) ₹ 12557.4, ₹ 11527.4
(5) ₹ 11567.4, ₹ 11527.4

58. If Chandan and Nitin works for alternate days and Chandan starting first for 7 days, and then Nitin is replaced by Bipin and Chandan and Bipin work normally (not alternatively). The work will be completed in how many days?

- (1) 111.15 days (2) 102.45 days
(3) 103.35 days (4) 104.85 days
(5) 102.35 days

59. Another person Apurva joins in who can work for 30 hours in a week. Two groups are formed Lucky, Chandan, Bipin and Bipin, Nitina and Apurva, then which group is more profitable than other and by how much percentage? (more profitable means lesser no of days taken)

- (1) 2nd group by 5.9%
(2) 2nd group by 6.2%
(3) 1st group by 6.2%
(4) 1st group by 5.9%
(5) 1st group by 7.9%

60. 10 दिनों के दौरान, निम्न में से कौन अधिक लाभावित होगा एवं लाभावित व्यक्ति, मंहगे व्यक्ति से कितना प्रतिशत अधिक लाभावित होगा?
- (1) 13.04% से बिपिन (2) 11.53% से बिपिन
(3) 12.37% से नितिन (4) 14.44% से बिपिन
(5) 12% से नितिन
61. एक व्यक्ति ₹ 1200 कर्ज देता है। कुछ राशि 4% वार्षिक साधारण ब्याज दर पर तथा शेष को 5% वार्षिक साधारण ब्याज दर पर देता है। 2 वर्षों बाद वह ₹ 110 ब्याज के रूप में प्राप्त करता है। 4% तथा 5% वार्षिक साधारण ब्याज दर पर की गई राशि क्रमशः क्या है?
- (1) ₹ 500, ₹ 700 (2) ₹ 400, ₹ 400
(3) ₹ 400, ₹ 800 (4) ₹ 1100, ₹ 1100
(5) इनमें से कोई नहीं
62. एक शहर में, केवल दो अखबार दैनिक जागरण तथा हिन्दूस्तान छपता है। यह माना जाता है कि शहर की 25% जनसंख्या दैनिक जागरण पढ़ती है एवं 20% हिन्दूस्तान पढ़ती है जबकि 8% प्रतिशत दोनों अखबार पढ़ती है। यह माना जाता है कि दैनिक जागरण पढ़ने वाले का 30% लेकिन हिन्दूस्तान पढ़ने वाले नहीं, विज्ञापन नहीं देखते है एवं हिन्दूस्तान पढ़ने वाले का 40% लेकिन दैनिक जागरण नहीं, विज्ञापन नहीं देखते है जबकि दोनों अखबार पढ़ने वाले का 50% विज्ञापन देखते है। जनसंख्या का कितना प्रतिशत विज्ञापन देखते है?
- (1) 13.9% (2) 15.8%
(3) 17.2% (4) 21.4%
(5) इनमें से कोई नहीं
63. केडी पब्लिकेशन में, कम से कम 50% व्यक्ति अखबार पढ़ते है। अखबार पढ़ने वालों में ज्यादा से ज्यादा 25% एक से अधिक अखबार पढ़ते है। निम्न कथनों में से केवल एक नीचे दिए गए कथनों में से अनुसरण करता है। वह कौन सा है?
- (1) ज्यादा से ज्यादा 37.5% ठीक एक अखबार पढ़ता है।
(2) कम से कम 37.5% ठीक एक अखबार पढ़ता है।
(3) ज्यादा से ज्यादा 19.8% ठीक एक अखबार पढ़ता है।
(4) कम से कम 19.8% भी एक अखबार पढ़ता है।
(5) इनमें से कोई नहीं
64. केडी कैम्पस में, 60% उम्मीदवार पुरुष है। आईबीपीएस पीओ मॉक टेस्ट में, 80% महिला 40 अंक से अधिक प्राप्त करती है (अधिकतम 150 अंक में से)। यदि कुल उम्मीदवारों का 60% उसी परीक्षा में 40 अंक से अधिक प्राप्त करते हैं, तो पुरुषों का भिन्न ज्ञात करें जो 40 अंक या उससे कम प्राप्त करते हैं।
- (1) $\frac{3}{5}$ (2) $\frac{6}{7}$
(3) $\frac{5}{7}$ (4) $\frac{7}{15}$
(5) इनमें से कोई नहीं
65. भरत तथा अमन एक कार्य को क्रमशः 45 दिनों एवं 40 दिनों में पूरा कर सकते हैं। वे साथ कार्य प्रारंभ करते है, लेकिन कुछ दिनों बाद भारत कार्य छोड़ देता है तथा अमन शेष कार्य को 23 दिनों में पूरा करता है। कितने दिनों बाद भरत ने कार्य छोड़ा था?
- (1) 7 दिन (2) 8 दिन
(3) 9 दिन (4) 10 दिन
(5) इनमें से कोई नहीं
- निर्देश (66-70) : निम्नलिखित प्रश्नों में दो समीकरण I तथा II दिये गए हैं। समीकरणों को हल करें तथा प्रश्नों के उत्तर दें।**
- उत्तर दें यदि**
- (1) $x > y$ (2) $x \geq y$
(3) $x < y$ (4) $x \leq y$
(5) $x = y$ या संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता
66. I. $8x^2 + 20x + 8 = 0$
II. $5y^2 + 11y + 6 = 0$
67. I. $3x^2 - 13x + 14 = 0$
II. $28y^2 + 11y + 1 = 0$
68. I. $16x = 352 + 112$
II. $y = 114 - 86$
69. I. $5x + y = 25$
II. $x - y = 17$
70. I. $1728 = x^3$
II. $y^2 = 144$

KD
Campus
KD Campus

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

60. In a period of 10 days, who will be more profitable among the four and the profitable person is more profitable than the costliest person by how much percentage?
 (1) Bipin by 13.04% (2) Bipin by 11.53%
 (3) Nitin D by 12.37% (4) Bipin by 14.44%
 (5) Nitin by 12%
61. A man gave ₹1200 on loan. Some amount he gave at 4% per annum on simple interest and remaining at 5% per annum on simple interest. After 2 years he got ₹ 110 as interest. The amounts given at 4% and 5% per annum simple interest are respectively.
 (1) ₹ 500, ₹ 700 (2) ₹ 400, ₹ 400
 (3) ₹ 400, ₹ 800 (4) ₹ 1100, ₹ 1100
 (5) None Of these.
62. In a city, only two newspapers Dainik Jagran and Hindustan are published. It is known that 25% of the city population reads Dainik Jagran and 20% reads Hindustan while 8% reads both the newspapers. It is also known that 30% of those who read Dainik Jagran but not Hindustan look into advertisement and 40% of those who read Hindustan but not Dainik Jagran look into advertisement while 50% of those who read both the newspapers look into advertisements. What is the percentage of the population who read an advertisement?
 (1) 13.9% (2) 15.8%
 (3) 17.2% (4) 21.4%
 (5) None of these
63. In KD Publication, at least 50% of the people read newspaper. Among those who read a newspaper, at most 25% read more than one newspaper. Only one of the following statements follows from the statements given below. Which one is it?
 (1) At the most 37.5% read exactly one news paper.
 (2) At least 37.5% read exactly one news paper.
 (3) At the most 19.8% read exactly one news paper.
 (4) At least 19.8% read exactly one news paper.
 (5) None of these
64. In KD Campus, 60% of the candidates are male. In an IBPS PO Mock test, 80% of the females scored more than 40 marks (out of a maximum 150 marks). If 60% of the total candidates scored more than 40 marks in the same test, then find the fraction of the male who scored 40 marks or less?
 (1) $\frac{3}{5}$ (2) $\frac{6}{7}$
 (3) $\frac{5}{7}$ (4) $\frac{7}{15}$
 (5) None of these
65. Bharat and Aman can do a piece of work in 45 and 40 days respectively. They began the work together, but Bharat leaves the work after some days and Aman finished the remaining work in 23 days. After how many days did Bharat leave?
 (1) 7 days (2) 8 days
 (3) 9 days (4) 10 days
 (5) None of these
- Direction (66–70) : In the following question two equations I and II are given. Solve the equations and answer the questions.**
- Give Answer if**
- (1) $x > y$ (2) $x \geq y$
 (3) $x < y$ (4) $x \leq y$
 (5) $x = y$ or Relation between x and y cannot be established.
66. I. $8x^2 + 20x + 8 = 0$
 II. $5y^2 + 11y + 6 = 0$
67. I. $3x^2 - 13x + 14 = 0$
 II. $28y^2 + 11y + 1 = 0$
68. I. $16x = 352 + 112$
 II. $y = 114 - 86$
69. I. $5x + y = 25$
 II. $x - y = 17$
70. I. $1728 = x^3$
 II. $y^2 = 144$

ENGLISH LANGUAGE & COMPREHENSION

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

A new analysis has determined that the threat of global warming can still be greatly **diminished** if nations cut emissions of heat-trapping greenhouse gases by 70% this century. The analysis was done by scientists at the National Centre for Atmospheric Research (NCAR). While global temperatures would rise, the most dangerous potential aspects of climate change, including massive losses of Arctic sea ice and permafrost and **significant** sea-level rise, could be partially avoided.

"This research indicates that we can no longer avoid significant warming during this century," said NCAR scientist Warren Washington, the study paper's lead author. "But, if the world were to implement this level of emission cuts, we could stabilize the threat of climate change," he added.

Average global temperatures have warmed by close to 1 degree Celsius since the pre-industrial era. Much of the warming is due to human-produced emissions of greenhouse gases, predominantly carbon dioxide. This heat-trapping gas has increased from a pre-industrial level of about 284 parts per million (ppm) in the atmosphere to more than 380 ppm today. With research showing that additional warming of about 1 degree Celsius may be the threshold for dangerous climate change, the European Union has called for **dramatic** cuts in emissions of carbon dioxide and other greenhouse gases.

To examine the impact of such cuts on the world's climate, Washington and his colleagues ran a series of global studies with the NCAR-based Community Climate System Model (CCSM). They assumed that carbon dioxide levels could be held to 450 ppm at the end of this century. In contrast, emissions are now on track to reach about 750 ppm by 2100 if unchecked. The team's results showed that if carbon dioxide were held to 450 ppm, global temperatures would increase by 0.6 degree Celsius above current readings by the end of the century. In contrast, the study showed that temperatures would rise by almost four times that amount, to 2.2 degrees Celsius above current readings, if emissions were allowed to continue on their present course. Holding carbon dioxide levels to 450 ppm would have other impacts, according to the climate modelling study.

Sea small level rise due to thermal expansion as water temperatures warmed would be 14 centimetres (about 5.5 inches) instead of 22 centimetres (8.7 inches). Also, Arctic ice in the summer time would **shrink** by about a quarter in volume and stabilize by 2100, as opposed to shrinking at least three-quarters and continuing to melt, and Arctic warming would be reduced by almost half.

71. What would NOT be one of the impacts of cutting greenhouse gas emissions?
 - (1) Temperatures will stop soaring.
 - (2) Ice in the Arctic sea would melt at a slower pace.
 - (3) The rise in sea level would be lesser.
 - (4) All of the above would be the impact.
 - (5) None of these
72. What would be the impact of unchecked greenhouse gas and carbon dioxide emissions?
 - (1) The temperature would rise from the current temperature by 2.2 degrees Celsius.
 - (2) The sea level would rise by about 5.5 inches.
 - (3) The Arctic ice would stabilize by 2100.
 - (4) The Arctic ice would reduce by one-fourth.
 - (5) None of these
73. Which of the following statements is true in the context of the passage?
 - (1) At present the carbon dioxide emission is about 284 ppm.
 - (2) The carbon dioxide emissions will be about 450 ppm at the end of this century if unchecked.
 - (3) The carbon dioxide emission was about 330 ppm during the pre-industrial era.
 - (4) The carbon dioxide emissions will be about 750 ppm at the end of this century if unchecked.
 - (5) None of these
74. What does the scientist Warren Washington mean when he says "we could stabilize the threat of climate change"?
 - (1) Climate change can be stopped completely.
 - (2) Climate change can be regularised.
 - (3) Climate change and its effects can be studied extensively.
 - (4) The ill-effects of the change in climate can be minimised.
 - (5) None of these

75. Why did Washington and his colleagues conduct a series of studies?
- (1) Because they realized that the temperature increase was almost about 1 degree Celsius
 - (2) So that they could stabilize the climate change
 - (3) So that they could help the European Union in cutting the carbon dioxide emissions
 - (4) Because they found out that the greenhouse gas emissions could be cut by 70%
 - (5) None of these
76. What would be the impact of holding the carbon dioxide level at 450 ppm at the end of this century?
- (i) Global temperatures would increase by 0.6 degrees Celsius.
 - (ii) Arctic warming would be reduced by half.
 - (iii) Thermal expansion will stop completely
- (1) Only (i)
 - (2) Only (i) and (ii)
 - (3) Only (ii) and (iii)
 - (4) All the three (i), (ii) and (iii)
 - (5) None of these

Direction (77-78) : Choose the word which is MOST SIMILAR in meaning to the word printed in bold as used in the passage.

77. **DRAMATIC**
- (1) unprecedented
 - (2) thrilling
 - (3) spectacular
 - (4) effective
 - (5) feeble
78. **SHRINK**
- (1) contract
 - (2) physician
 - (3) wither
 - (4) shrivel
 - (5) reduce

Direction (79—80) : Choose the word which is MOST OPPOSITE in meaning of the word printed in bold as used in the passage.

79. **SIGNIFICANT**
- (1) substantial
 - (2) minuscule
 - (3) incoherent
 - (4) unimportant
 - (5) irrelevant
80. **DIMINISHED**
- (1) created
 - (2) rose
 - (3) increased
 - (4) lessen
 - (5) finished

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

81. Behaving in a _____ and serious way even in a _____ situation, makes people respect you.
- (1) calm, difficult
 - (2) steady, angry
 - (3) flamboyant, tricky
 - (4) cool, astounding
 - (5) silly, sound
82. Along with a sharp rise in _____ a recession would eventually result in more men, women and children living in _____.
- (1) crime, apathy
 - (2) fatalities, poor
 - (3) deaths, slums
 - (4) unemployment, poverty
 - (5) migrations, streets
83. The government has _____ to provide financial aid to the ones _____ by severe floods in the city.
- (1) desired, troubled
 - (2) promised, havoc
 - (3) failed, affected
 - (4) wanted, struck
 - (5) decided, ill
84. An airplane with _____ passengers on board made an unscheduled _____ as the airport to which it was heading was covered with thick fog.
- (1) irritable, slip
 - (2) faulty, stop
 - (3) variety, halt
 - (4) tons, wait
 - (5) numerous, landing
85. Deemed universities _____ huge fees, but have not been successful in providing _____ education to our students.
- (1) collect, maintaining
 - (2) pay, belted
 - (3) ask, good
 - (4) charge, quality
 - (5) demand, quantitative
- Direction (86-90) : Read each sentence to find out whether /there is any grammatical error or idiomatic error in it. The error, if any, will be in one part of the sentence. The number of that part is the answer. If there is no error, the answer is (5). (Ignore errors of punctuation, if any)**
86. If the IPL has succeeded in drawing (1)/ an audience across the country, it is because (2)/ cricket has always had a strong foundation (3)/ and a dedicated audience. (4)/ No error (5)

87. In view of the intense cold wave conditions (1)/ prevailing in the state, the government declared (2)/ holidays in all the schools (3)/ for a period often days. (4)/ No error (5)
88. Experts believe that a (1)/ gradually decreasing infant mortality rate (2)/ is lead to a proportionate (3)/ decrease in the size of our brains. (4) / No error (5)
89. In just two months after having (1)/ planted these, most of the plants have (2)/ either dried up and are suffering (3)/ due to lack of maintenance. (4)/ No error (5)
90. The band have been (1)/ performing at many cause- oriented concerts (2)/ to encourage people to come forward and (3)/ lend their support to the noble cause. (4)/ No error(5)

Direction (91-95) : Rearrange the following five sentences (A), (B), (C), (D) and (E) in the proper sequence to form a meaningful paragraph; them answer the questions given below them.

- A. "What a waste of my tax money", I thought, walking past the people having free Californian Chardonnay.
- B. "Speaktoher",hesaid, "She's into books".
- C. The friend who had brought me there noticed my noticing her.
- D. In late 2003, I was still paying taxes in America, so it horrified me that the US Consulate was hosting a "Gallo drinking appreciation event".
- E. Behind them, a pianist was playing old film tunes, and a slim short woman was dancing around him.
91. Which of the following would be the **FOURTH** sentence?
(1) A (2) B
(3) C (4) D
(5) E
92. Which of the following would be the **FIRST** sentence?
(1) A (2) B
(3) C (4) D
(5) E
93. Which of the following would be the **FIFTH (LAST)** sentence?
(1) A (2) B
(3) C (4) D
(5) E
94. Which of the following would be the **SECOND** sentence?
(1) A (2) B
(3) C (4) D
(5) E

95. Which of the following would be the **THIRD** sentence?

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

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

Thirteen years after India and Pakistan agreed to a ceasefire that was meant to prepare the ground for peace in Jammu and Kashmir; both countries are locked in __ (96) __ [selenic] skirmishes that threaten to unleash a fresh storm over the Himalayas. The tragic killing of 11 bus passengers in Pakistan-occupied Kashmir on Wednesday, preceded by attacks on Indian troops and counter-attacks across the Line of Control (LoC), could set the stage for a __ (97) __ [collation] of the great duels which raged from 1989 to 2003. Hundreds of civilian and military lives were lost for no military end during that period. Prime Minister Narendra Modi will soon be __ (98) __ [surrounded] with two difficult choices. He could, first, tamp down the crisis by seizing small bits of territory along the Line of Control, as some Indian generals advocated after Kargil, or hitting terror positions deep inside Pakistan-occupied Kashmir. Such actions, however, __ (99) __ [notarize] the risk of escalating into war, and undoing the prime minister's economic objectives. The second option is to give diplomacy another chance to __ (100) __ [resolve] the crisis. But if it fails, the prime minister could find India more vulnerable than before to terrorist attacks, and his own core constituency alienated.

96. (1) redundant (2) apologetic
(3) savage (4) farcical
(5) no correction required
97. (1) resumption (2) hoping
(3) match (4) disruption
(5) no correction required
98. (1) optimized (2) facing
(3) confronted (4) deciding
(5) no correction required
99. (1) peripheral (2) affront
(3) pose (4) mesmerize
(5) no correction required
100. (1) deepen (2) orchestrate
(3) reignite (4) equalize
(5) no correction required



KD Campus

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

Rough