

ANUSHKA ACADEMY

BANK MOCK TEST - 150

तर्कशक्ति परीक्षण

निर्देश (1-5): दिए गए जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें तथा दिए गए प्रश्नों का उत्तर दें।

सात मित्रों L, M, N, O, A, B तथा C के समूहों में चार पुरुष तथा तीन महिलायें हैं। इनमें से प्रत्येक यथा, एस.सी.आई., एच.डी.एफ.सी., आई.सी.आई.सी.आई., ऐक्सिस, बी.ओ.बी., बी.ओ.एम. तथा आंध्र बैंक में कार्य करते हैं, लेकिन जरूरी नहीं है कि इसी क्रम में। इनमें से प्रत्येक भारत के विभिन्न राज्यों यथा, बिहार, यू.पी., झारखंड, तमिलनाडु, असम, महाराष्ट्र तथा तेलंगाणा से है, लेकिन जरूरी नहीं है कि इसी क्रम में।

वह जो एच.डी.एफ.सी. में कार्यरत है, बिहार से है। कोई भी महिला सदस्य या तो महाराष्ट्र या यू.पी. से नहीं है। वह जो बी.ओ.बी. में कार्यरत है, तेलंगाणा से है। C, बी.ओ.एम. में कार्यरत है तथा झारखंड से है। B, एस.बी.आई. में कार्यरत है तथा बिहार से नहीं है। A, यू.पी. से है तथा आंध्र बैंक में कार्यरत है। M, बी.ओ.बी. में कार्यरत नहीं है। L, महाराष्ट्र से है। N, असम से है तथा वह आई.सी.आई.सी.आई. में कार्यरत है। कोई भी महिला या तो बी.ओ.एम. या एस.बी.आई. में कार्यरत नहीं है।

- निम्न में से O किस बैंक में कार्यरत है?
(1) बी.ओ.एम. (2) बी.ओ.बी.
(3) एच.डी.एफ.सी. (4) आई.सी.आई.सी.आई.
(5) इनमें से कोई नहीं
- निम्न में से कौन-सी युक्ति सत्य है?
(1) N - आई.सी.आई.सी.आई. - असम - महिला
(2) L - ऐक्सिस - यू.पी. - पुरुष
(3) C - एच.डी.एफ.सी. - बिहार - महिला
(4) A - आंध्र बैंक - यू.पी. - महिला
(5) इनमें से कोई नहीं
- निम्नलिखित समूहों में से किसमें केवल महिला सदस्य है?
(1) B, O, M (2) A, N, C
(3) N, M, O (4) O, L, M
(5) इनमें से कोई नहीं
- वह जो एस.बी.आई. में कार्यरत है, निम्न में से किस राज्य से है?
(1) यू.पी. (2) असम
(3) महाराष्ट्र (4) तमिलनाडु
(5) निर्धारित नहीं किया जा सकता
- एच.डी.एफ.सी. में कौन कार्यरत है?
(1) M (2) N
(3) O (4) A
(5) B

निर्देश (6-10): दिए गए जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें तथा दिए गए प्रश्नों का उत्तर दें।

लक्की, आशु, कमल, जावेद, अभि, राजन तथा विवेक सात व्यक्ति एक भवन के सात विभिन्न मंजिलों पर रहते हैं, लेकिन जरूरी नहीं है कि इसी क्रम में। भवन की सबसे निचली मंजिल संख्या 1, इसके ऊपर संख्या 2 तथा इसी प्रकार सबसे ऊपरी मंजिल संख्या 7 है। इनमें से प्रत्येक विभिन्न शहरों यथा, कोलकाता, पूणे, गोवा, मुंबई, दिल्ली, इंदौर तथा जयपुर से है, लेकिन जरूरी नहीं इसी क्रम में।

वह जो कोलकाता से है, जयपुर वाले व्यक्ति के ठीक ऊपर रहता है। आशु तथा अभि के बीच केवल एक व्यक्ति रहता है। आशु, अभि के ऊपर वाले मंजिल पर रहता है। ना तो कमल ना ही लक्की मुंबई से है। अभि गोवा से नहीं है। लक्की विषम संख्या वाले मंजिल पर रहता है, लेकिन मंजिल संख्या तीन पर नहीं। वह जो दिल्ली से है, लक्की के ठीक ऊपर रहता है। लक्की तथा गोवा वाले व्यक्ति के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। वह जो पूणे से है, जावेद से ऊपर किसी एक विषम संख्या वाले मंजिल पर रहता है। कमल तथा वह जो पूणे से है, के बीच केवल तीन व्यक्ति रहते हैं। वह जो गोवा से है, कमल के ठीक ऊपर रहता है। राजन गोवा से है।

- आशु निम्न में से किस शहर से है?
(1) कोलकाता (2) जयपुर
(3) इंदौर (4) दिल्ली
(5) इनमें से कोई नहीं
- दी गई व्यवस्था के आधार पर निम्न में से कौन-सी युक्ति सत्य है?
(1) लक्की - मुंबई (2) कमल - दिल्ली
(3) आशु - इंदौर (4) राजन - कोलकाता
(5) इनमें से कोई नहीं
- निम्न में से कौन मंजिल संख्या 3 पर रहता है?
(1) लक्की (2) कमल
(3) जावेद (4) राजन
(5) इनमें से कोई नहीं
- निम्न पाँच में से चार किसी प्रकार एक समान है एवं इस प्रकार एक समूह का निर्माण करते हैं। इनमें से कौन उस समूह से संबंधित नहीं है?
(1) विवेक - मुंबई (2) लक्की - जयपुर
(3) आशु - कोलकाता (4) राजन - जयपुर
(5) अभि - गोवा
- निम्न में से कौन इंदौर से संबंधित है?
(1) लक्की (2) कमल
(3) जावेद (4) राजन
(5) इनमें से कोई नहीं

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

राम, मोहन के दक्षिण में 10 मी. की दूरी पर खड़ा है। सोनू, राम के पूर्व में 3 मी. की दूरी पर खड़ा है। विजय, सोनू के दक्षिण में 5 मी. की दूरी पर खड़ा है। सोहन, विजय के पश्चिम में 6 मी. की दूरी पर खड़ा है। सुन्दर सोहन के उत्तर में 10 मी. की दूरी पर खड़ा है। प्रणव, सुन्दर, के पूर्व में 6 मी. की दूरी पर खड़ा है। गौरव, प्रणव के उत्तर में 5 मी. की दूरी पर खड़ा है।

- निम्न में से कौन सुन्दर के सापेक्ष में सोनू की दिशा का प्रतिनिधित्व करता है?
(1) दक्षिण-पूर्व (2) उत्तर-पश्चिम
(3) दक्षिण-पश्चिम (4) दक्षिण
(5) उत्तर-पूर्व

ANUSHKA ACADEMY

BANK MOCK TEST - 150

REASONING

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

A group of seven friend L, M, N, O, A, B and C has four males and three females. Each of them works in different banks viz, SBI, HDFC, ICICI, Axis, BOB, BOM and Andhra Bank, but not necessarily in the same order. Each of them also belongs to different states of India viz, Bihar, UP, Jharkhand, Tamilnadu, Assam, Maharashtra and Telangna, but not necessarily in the same order.

The one who works in HDFC, belongs to Bihar. None of the female members belongs to either Maharashtra or UP. The one who works in BOB, belongs to Telangna. C works in BOM and belongs to Jharkhand. B works in SBI and doesn't belong to Bihar. A belongs to UP and works in Andhra Bank. M doesn't work in BOB. L belongs to Maharashtra. N belongs to Assam and she works in ICICI. None of the female works in BOM or SBI.

- Which of the following bank does O works?
(1) BOM (2) BOB
(3) HDFC (4) ICICI
(5) None of these
- Which of the following combinations is true?
(1) N - ICICI - Assam - Female
(2) L - Axis - UP - Male
(3) C - HDFC - Bihar - Female
(4) A - Andhra Bank - UP - Female
(5) None is true
- Which of the following groups has only female members?
(1) B, O, M (2) A, N, C
(3) N, M, O (4) O, L, M
(5) None of these
- The one who works in SBI, belongs to which of the following states?
(1) UP (2) Assam
(3) Maharashtra (4) Tamilnadu
(5) Can't be determined
- Who works in HDFC?
(1) M (2) N
(3) O (4) A
(5) B

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

Lucky, Ashu, Kamal, Javed, Abhi, Rajan and Vivek are seven people live on seven different floors of a building but not necessarily in the same order. The lower most floor of the building is numbered 1, the one above that is numbered 2 and so on till the topmost floor is numbered 7. Each one of them belongs to different cities. viz,

Kolkata, Pune, Goa, Mumbai, Delhi, Indore and Jaipur, but not necessarily in the same order.

The one who belongs to Kolkata lives immediately above the one who belongs to Jaipur. Only one person lives between Ashu and Abhi. Ashu lives on the floor above Abhi. Neither Kamal nor Lucky belongs to Mumbai. Abhi does not belong to Goa. Lucky lives on an odd numbered floor but not on the floor numbered three. The one who belongs to Delhi lives immediately above Lucky. Only two people live between Lucky and the one who belongs to Goa. The one who belongs to Pune lives on one of the odd numbered floors above Javed. Only three people live between Kamal and the one who belongs to Pune. The one who belongs to Goa lives immediately above Kamal. Rajan belongs to Goa.

- Ashu belongs to which city?
(1) Kolkata (2) Jaipur
(3) Indore (4) Delhi
(5) None of these
- Which of the following combination is true as per the given arrangement?
(1) Lucky - Pune (2) Kamal - Delhi
(3) Ashu - Indore (4) Rajan - Kolkata
(5) None of these
- Who among the following lives on floor no 3 ?
(1) Lucky (2) Kamal
(3) Javed (4) Rajan
(5) None of these
- Four among the following form a group in a certain way. Which of the following does not belong to Group ?
(1) Vivek - Mumbai (2) Lucky - Jaipur
(3) Ashu - Kolkata (4) Rajan - Jaipur
(5) Abhi - Goa
- Who among the following belongs to Indore?
(1) Lucky (2) Kamal
(3) Javed (4) Rajan
(5) None of these

Direction(11-12): Study the following information carefully and answer the given questions.

Ram stands 10m to the south of Mohan. Sonu stands 3 m to the east of Ram. Vijay stands 5 m to the south of Sonu. Sohan stands 6 m to the west of Vijay. Sundar stands is 10 m to the north of Sohan. Pranav stands 6 m to the east of Sundar. Gaurav stands 5 m to the north of Pranav.

- Which of the following represents the direction of Sonu with respect to Sundar?
(1) south-east (2) north-west
(3) south-west (4) south
(5) north-east

ANUSHKA ACADEMY

12. मोहन, गौरव से कितनी दूर तथा किस दिशा में खड़ा है?
- (1) दक्षिण की ओर 5 मी. (2) पूर्व की ओर 4 मी.
 (3) उत्तर की ओर 6 मी. (4) पश्चिम की ओर 5 मी.
 (5) उत्तर की ओर 7 मी.

निर्देश (13-17): दिए गए जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें तथा दिए गए प्रश्नों का उत्तर दें।

बाहर व्यक्ति दो समांतर पंक्तियाँ जिसमें प्रत्येक में छः व्यक्ति इस प्रकार बैठे हैं कि निकटस्थ व्यक्तियों के बीच समान दूरी है। पहली पंक्ति में A, B, C, D, E तथा F बैठे हैं तथा इनमें से सभी का मुख दक्षिण की ओर है। दूसरी पंक्ति L, M, N, O, P तथा Q बैठे हैं तथा इनमें से सभी का मुख उत्तर की ओर है। इस प्रकार, दिए गए बैठक व्यवस्था में एक पंक्ति में बैठे व्यक्ति दूसरे पंक्ति में बैठे व्यक्तियों की ओर मुख करके बैठे हैं।

L, O के तीसरे दाएं ओर बैठा है। ना तो L ना ही O पंक्ति के अंतिम छोर पर बैठा है। E, O के सम्मुख है। F, L के सम्मुख नहीं है तथा F किसी भी छोर पर नहीं बैठा है। F, E का ठीक पड़ोसी नहीं है। M किसी एक अंतिम छोर पर बैठा है। M तथा P के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। P, F के सम्मुख नहीं है। C तथा B के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं। N, F के सम्मुख नहीं है। A, C का ठीक पड़ोसी नहीं है।

13. निम्न में से पंक्ति के अंतिम छोर पर कौन बैठा है?
- (1) M, P (2) D, E
 (3) A, C (4) M, Q
 (5) इनमें से कोई नहीं
14. इनमें से L के सम्मुख कौन है?
- (1) C (2) E
 (3) A (4) B
 (5) D
15. E तथा D के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?
- (1) एक (2) दो
 (3) तीन (4) चार
 (5) कोई नहीं
16. समान रूप से A, F से तथा N, Q से संबंधित है, तो समान रूप से P से किससे संबंधित है?
- (1) M (2) O
 (3) N (4) L
 (5) इनमें से कोई नहीं
17. निम्न में से Q के संबंध में क्या सत्य है।
- (1) Q, N के दायें से दूसरा बैठा है।
 (2) Q, L का निकटतम पड़ोसी नहीं है।
 (3) Q, O के बायें से तीसरा बैठा है।
 (4) Q पंक्ति के किसी एक अंतिम छोर पर बैठा है।
 (5) Q, F के सम्मुख है।

निर्देश (18-22): नीचे दिए गए प्रश्नों के कथनों में विभिन्न अवयवों के बीच संबंध दर्शाए गए हैं। इन कथनों के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। उत्तर दें।

18. कथन:

$$A < B = U \geq P; T \geq B \geq Y$$

निष्कर्ष:

I. $Y < A$

II. $P < T$

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

19. कथन:

$$M < K = P \geq I; A > K \geq O$$

निष्कर्ष:

I. $A > M$

II. $O \leq I$

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

20. कथन:

$$I \geq O \leq P; S < K \geq Z > P$$

निष्कर्ष:

I. $O < S$

II. $K > P$

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

21. कथन:

$$Q > P \leq Z; B > P; R \geq Z$$

निष्कर्ष:

I. $R > P$

II. $Z \geq Q$

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

22. कथन:

$$M > N \leq O; T > N; S \geq O$$

निष्कर्ष:

I. $T > M$

II. $O \geq T$

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

ANUSHKA ACADEMY

12. How far and in which direction is Mohan stands from Gaurav?

- (1) 5 metres towards south
- (2) 4 metres towards east
- (3) 6 metres towards north
- (4) 5 metres towards west
- (5) 7 metres towards north

Direction (13-18): Study the following information carefully and answer the given questions.

Twelve people are sitting in two parallel rows containing six people each, in such a way that there is an equal distance between adjacent persons. In first row- A, B, C, D, E and F are seated and all of them are facing south. In second row- L, M, N, O, P and Q are seated 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.

L sits third to right of O. Neither L nor O sits at extreme ends. E faces O. F does not face L and F does not sit at any of the extreme ends. F is not an immediate neighbour of E. M sits at one of the extreme ends. Only two people sit between M and P. P does not face F. Two persons sit between C and B. C is not an immediate neighbour of E. N does not face F. A is not an immediate neighbour of C.

13. Who amongst the following sit at extreme ends of the rows?

- (1) M, P
- (2) D, E
- (3) A, C
- (4) M, Q
- (5) None of these

14. Who amongst the following faces L?

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

15. How many persons are seated between E and D?

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

16. A is related to F in the same way as N is related to Q, then which of the following is P related to, in the same way?

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

17. Which of the following is true regarding Q?

- (1) Q sits second to right of N.
- (2) Q is not an immediate neighbour of L.
- (3) Q sits third to left of O.
- (4) Q sits at one of the extreme ends of the line.
- (5) Q faces F.

Direction (18-22): In these questions, a relationship between different elements is shown in the statements. The statements are followed by two conclusions. Give answer

18. **Statements:**

$$A < B = U \geq P; T \geq B \geq Y$$

Conclusions:

I. $Y < A$

II. $P < T$

- (1) Neither conclusion I nor II is true
- (2) Either conclusion I or II is true
- (3) Only conclusion I is true
- (4) Both conclusion I and II are true
- (5) Only conclusion II is true

19. **Statements:**

$$M < K = P \geq I; A > K \geq O$$

Conclusions:

I. $A > M$

II. $O \leq I$

- (1) Both conclusions I and II are true
- (2) Neither conclusion I nor II is true
- (3) Either conclusion I or II is true
- (4) Only conclusion II is true
- (5) Only conclusion I is true

20. **Statements:**

$$I \geq O \leq P; S < K \geq Z > P$$

Conclusions:

I. $O < S$

II. $K > P$

- (1) Only conclusion I is true
- (2) Neither conclusion I nor II is true
- (3) Either conclusion I or II is true
- (4) Only conclusion II is true
- (5) Both conclusion I and II are true

21. **Statements:**

$$Q > P \leq Z; B > P; R \geq Z$$

Conclusions:

I. $R \geq P$

II. $Z \geq Q$

- (1) Neither conclusion I nor II is true
- (2) Both conclusions I and II are true
- (3) Only conclusion II is true
- (4) Only conclusion I is true
- (5) Either conclusions I or II is true

22. **Statements:**

$$M > N \leq O; T > N; S \geq O$$

Conclusions:

I. $T > M$

II. $O \geq T$

- (1) Only conclusion I is true
- (2) Either conclusion I or II is true
- (3) Only conclusion II is true
- (4) Neither conclusion I nor II is true
- (5) Both conclusions I and II are true

ANUSHKA ACADEMY

निर्देश (23-27): दिए गए जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें तथा दिए गए प्रश्नों का उत्तर दें।

आठ मित्र अल्का, ईना, आकांक्षा, प्रीति, मोनिका, कुमकुम, प्रिया तथा ज्योति एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर बैठे हैं, लेकिन जरूरी नहीं है कि इसी क्रम में। इनमें से चार का मुख केन्द्र की ओर है तथा शेष का मुख बाहर की ओर है। वे विभिन्न शहरों यथा, भोपाल, बनारस, कोलकाता, दिल्ली, ग्वालियर, बैंगलोर, चेन्नई तथा राजकोट से हैं, लेकिन जरूरी नहीं है कि इसी क्रम में।

कुमकुम का मुख केन्द्र की ओर है तथा आकांक्षा के दायें से तीसरे ओर बैठी है। प्रीति कोलकाता से है तथा जो लड़की बैंगलोर से है, के सम्मुख है। प्रिया, ईना के दायें से तीसरे ओर बैठी है तथा ईना भोपाल से है। वह जो दिल्ली से है तथा ग्वालियर से है, समान दिशा (केन्द्र की ओर या बाहर) की ओर मुख करके बैठी है। मोनिका, वह जो क्रमशः कोलकाता तथा राजकोट से है, को बीच बैठी है। अल्का ग्वालियर से है तथा आकांक्षा बनारस से है। वह जो चेन्नई से है, का मुख बाहर की ओर है तथा राजकोट वाली लड़की की ठीक पड़ोसी है। ज्योति, वह जो ग्वालियर तथा चेन्नई से है, की ठीक पड़ोसी है। मोनिका, प्रीति के ठीक बाएं बैठी है।

23. बैंगलोर से कौन है?

- | | |
|------------|------------|
| (1) अल्का | (2) प्रीति |
| (3) ज्योति | (4) प्रिया |
| (5) मोनिका | |

24. अल्का की निकटतम पड़ोसी कौन है?

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| (1) ईना एवं आकांक्षा | (2) मोनिका एवं प्रीति |
| (3) ज्योति एवं ईना | (4) कुमकुम एवं मोनिका |
| (5) प्रीति एवं कुमकुम | |

25. निम्न में से कौन-सा संयोजन सत्य है?

- | | |
|---------------------|---------------------|
| (1) अल्का- भोपाल | (2) ज्योति- बैंगलोर |
| (3) प्रीति - दिल्ली | (4) कुमकुम - दिल्ली |
| (5) प्रिया - बनारस | |

26. मोनिका के सापेक्ष में ईना का स्थान क्या है?

- | | |
|----------------------|--------------------|
| (1) दायें से तीसरा | (2) बायें से चौथा |
| (3) दायें से पांचवां | (4) दायें से दूसरा |
| (5) बायें से तीसरा | |

27. यदि प्रीति एवं ज्योति अपना स्थान बदल लेती है तथा इसी प्रकार कुमकुम एवं आकांक्षा अपना स्थान बदल लेती है तो आकांक्षा के सापेक्ष में अल्का का स्थान क्या होगा?

- | | |
|-----------------------|--------------------|
| (1) बायें से तीसरा | (2) दायें से तीसरा |
| (3) बायें से दूसरा | (4) ठीक बायें |
| (5) इनमें से कोई नहीं | |

निर्देश (28-30): दिए गए जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें तथा दिए गए प्रश्नों का उत्तर दें।

पाँच व्यक्ति V, W, X, Y तथा Z विभिन्न गति से टाइप करते हैं। V, Y से तेज लेकिन W से धीमे टाइप करता है। Z, Y से धीमे टाइप करता है लेकिन वह सबसे धीमा नहीं है। दूसरा सबसे तेज 70 शब्द/मीनट की गति से टाइप करता है तथा दूसरा सबसे धीमा 40 शब्द/मीनट की गति पर टाइप करता है।

28. कितने व्यक्ति हैं, जो V से धीमी गति में टाइप करते हैं?

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

29. दी गई जानकारी के आधार पर इनमें से कौन-सा कथन सत्य है?

- (1) W तेज टाइप करता है।
- (2) X, Y से तेज टाइप करता है।
- (3) Z केवल दो व्यक्तियों से तेज टाइप करता है।
- (4) V, 50 शब्द/मीनट की गति से टाइप करता है।
- (5) कोई कथन सत्य है।

30. इनमें में से Y की टाइपिंग गति की संभावना क्या हो सकती है?

- | | |
|------------------|------------------|
| (1) 78 शब्द/मीनट | (2) 80 शब्द/मीनट |
| (3) 50 शब्द/मीनट | (4) 35 शब्द/मीनट |
| (5) 85 शब्द/मीनट | |

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

यदि $P + Q$ का अर्थ, P, Q का पिता है।

यदि $P \times Q$ का अर्थ, P, Q की बहन है।

यदि $P \$ Q$ का अर्थ, P, Q की पत्नी है।

यदि $P \% Q$ का अर्थ, P, Q की माता है।

यदि $P \div Q$ का अर्थ, P, Q का पुत्र है।

31. अभिव्यक्ति 'L ÷ M % N ? O % P' में L, O के भाई स्थापित करने के लिए प्रश्न चिह्न के स्थान पर क्या आना चाहिए?

- | | |
|------------------|------------------|
| (1) × | (2) ÷ |
| (3) \$ | (4) या तो ÷ या × |
| (5) या तो + या ÷ | |

32. दिये गए अभिव्यक्ति में कौन X, Z की पुत्री को इंगित करता है?

- (1) $L \% R \$ Z + T \times X$
- (2) $L + R \$ Z + X \times T$
- (3) $L \% R \% Z + T \div X$
- (4) $Z + L \$ R + X \times T$
- (5) $L \$ Z \div R \% X \div T$

33. निम्न में से कौन-सा विकल्प सत्य है, यदि अभिव्यक्ति 'P + Q % R × S ÷ T' निश्चित रूप से सत्य है?

- (1) S, Q की पुत्री है।
- (2) T, P का दामाद सन-इन-लॉ है।
- (3) P, S की ग्रांड मदर है।
- (4) Q, R का पिता है।
- (5) R, S का भाई है।

34. निम्न में से कौन-सी अभिव्यक्ति निश्चित रूप से सत्य है यदि A, W का पोता है?

- (1) $W \% L \times T \times A \div B$
- (2) $W + L \times T \times A \div B$
- (3) $B + L \times T \times A \div W$
- (4) $W \$ B + L + A + T$
- (5) $W \% B + T \times A \div L$

35. अभिव्यक्ति 'T % L × C ? Z + T' में L, Z की सिस्टर-इन-लॉ स्थापित करने के लिए प्रश्न चिह्न के स्थान पर क्या आना चाहिए?

- | | |
|--------------------|--------|
| (1) ÷ | (2) % |
| (3) × | (4) \$ |
| (5) Either \$ or × | |

ANUSHKA ACADEMY

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

Eight girls - Alka, Ena, Akanksha, Priti, Monika, Kumkum, Priya and Jyoti are sitting around a circular table, not necessarily in the same order. Four of them are facing inside and others are facing outside. They are belong to eight different cities viz, Bhopal, Banaras, Kolkata, Delhi, Gwalior, Bengaluru, Chennai and Rajkot, but not necessarily in the same order.

Kumkum faces the centre and sits third to the right of Akanksha. Priti belongs to Kolkata and faces the girl who belongs to Bengaluru. Priya sits third to the right of Ena, who belongs to Bhopal. The girls who belong to Delhi and Gwalior are facing to the same direction (inside or outside). Monika is sitting between the girls who belongs to Kolkata and the one from Rajkot respectively. Alka belongs to Gwalior and Akanksha belongs to Banaras. The person who belongs to Chennai is facing outward and immediate neighbour of Rajkot. Jyoti is immediate neighbour of the persons who belong to Gwalior and Chennai. Monika is immediate left of Priti.

23. Who belongs to Bengaluru?
(1) Alka (2) Priti
(3) Jyoti (4) Priya
(5) Monika
24. Immediate neighbors of Alka?
(1) Ena and Akanksha
(2) Monika and Priti
(3) Jyoti and Ena
(4) Kumkum and Monika
(5) Priti and Kumkum
25. Which of the following pair is true?
(1) Alka- Bhopal (2) Jyoti- Bengaluru
(3) Priti - Delhi (4) Kumkum - Delhi
(5) Priya - Patna
26. Position of Ena with respect to Monika?
(1) Third to the right
(2) Fourth to the left
(3) Fifth to the right
(4) Second to the right
(5) Third to the left
27. If Priti and Jyoti interchange their positions and similarly Kumkum and Akanksha interchange their positions, then what is the position of Alka with respect to Akanksha?
(1) Third to the left
(2) Third to the right
(3) Second to the left
(4) Immediate left
(5) None of these

Direction (28-30): Study the following information carefully and answer the given questions.

Five people - V, W, X, Y and Z type at a different speeds. V types faster than Y but slower than W. Z types slower than Y but is not the slowest. The one who types the second fastest types at the speed of 70 words/minutes. The one who types the second slowest types at the speed of 40 words/minutes.

28. How many persons who type slower than V?
(1) Four (2) None
(3) Two (4) Three
(5) One
29. On the given information which of the following statements is true?
(1) W type fastest
(2) X type faster than Y
(3) Z type faster only two persons
(4) V type at the speed of 50 words/minutes.
(5) No statement is true
30. Which of the following can possibly be Y's typing speed?
(1) 78 words/minutes
(2) 80 words/minutes
(3) 50 words/minutes
(4) 35 words/minutes
(5) 85 words/minutes

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

- If $P \neq Q$ means P is the father of Q.
If $P \times Q$ means P is the sister of Q.
If $P \$ Q$ means P is the wife of Q.
If $P \% Q$ means P is the mother of Q.
If $P \div Q$ means P is the son of Q.
31. What should come in place of question mark to establish that L is brother of O in the expression 'L \div M $\%$ N ? O $\%$ P' ?
(1) \times (2) \div
(3) $\$$ (4) Either \div or \times
(5) Either + or \div
32. Which of the given expressions indicates that X is daughter of Z?
(1) L $\%$ R $\$$ Z + T \times X
(2) L + R $\$$ Z + X \times T
(3) L $\%$ R $\%$ Z + T \div X
(4) Z + L $\$$ R + X \times T
(5) L $\$$ Z \div R $\%$ X \div T
33. Which of the following options is true if the expression 'P + Q $\%$ R \times S \div T' is definitely true?
(1) S is daughter of Q
(2) T is son-in-law of P
(3) P is grandmother of S
(4) Q is father of R
(5) R is brother of S
34. Which of the following expressions is true if A is grand son of W?
(1) W $\%$ L \times T \times A \div B
(2) W + L \times T \times A \div B
(3) B + L \times T \times A \div W
(4) W $\$$ B + L + A \times T
(5) W $\%$ B + T \times A \div L
35. What should come in place of question mark to establish that L is sister-in-law of Z in the expression 'T $\%$ L \times C ? Z + T' ?
(1) \div (2) $\%$
(3) \times (4) $\$$
(5) Either $\$$ or \times

ANUSHKA ACADEMY

संख्यात्मक अभियोग्यता

निर्देश (36-40) : निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर लगभग क्या मान आना चाहिए? (नोट : आपको वास्तविक मान ज्ञात नहीं करना है।)

36. $\sqrt{2024.99} \times \sqrt{255.95} + \sqrt{398.99} \times \sqrt{?}$
= 34.01 × 39.95

- (1) 998 (2) 1024
(3) 961 (4) 1296
(5) 1444

37. $\sqrt{120.96} \times \sqrt{168.87} + 8.05 \times 12.12 = ?$

- (1) 256 (2) 250
(3) 260 (4) 239
(5) 228

38. $\sqrt[3]{64100} + 326.89 = ? \div 34.98 + 20.02$

- (1) 32540 (2) 20200
(3) 12140 (4) 10
(5) 32150

39. 689.03 का 2.31% + 2268.92 का 0.37% = ?

- (1) 52 (2) 29
(3) 66 (4) 18
(5) 20

40. $\sqrt{7748} \times \frac{3}{4} + (3.96)^2 + ? = (5.02)^3$

- (1) 43 (2) 85
(3) 69 (4) 77
(5) 55

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

छ: विभिन्न वर्षों में विभिन्न संस्थाओं में शामिल होने वाले कर्मचारियों की संख्या (सौ में)।

संस्था → वर्ष ↓	केडी कैम्पस	केडी पब्लिकेशन	केडी टेक	केडी डिफेंस	केडी टॉवर	कुल कर्मचारी
2010	2.8	4.5	0.75	-	1.8	14.65
2011	-	-	1.2	4.5	3.2	17.2
2012	4.5	6.5	1.8	5.2	1.5	21.5
2013	3.8	7.8	-	6.4	5.2	24.85
2014	5.2	6.2	4.25	7.2	-	30.35
2015	6.5	-	5.2	7.1	3.8	32.1

41. वर्ष 2010, 2012 तथा 2014 में केडी डिफेंस में कर्मचारियों की कुल संख्या, सभी वर्षों में एक साथ केडी टेक में शामिल होने वाले कर्मचारियों की कुल संख्या का लगभग कितना प्रतिशत है?

- (1) 116% (2) 120%
(3) 110% (4) 123%
(5) इनमें से कोई नहीं

42. वर्ष 2010 तथा 2012 में केडी पब्लिकेशन में शामिल होने वाले कर्मचारियों की कुल संख्या तथा वर्ष 2013 तथा 2014 में उसी संस्था में शामिल होने वाले कर्मचारियों की कुल संख्या के बीच अनुपात क्या है?

- (1) 16 : 13 (2) 13 : 15
(3) 11 : 14 (4) 14 : 13
(5) इनमें से कोई नहीं

43. वर्ष 2010, 2012 तथा 2015 में केडी कैम्पस में शामिल होने वाले कर्मचारियों की कुल संख्या तथा वर्ष 2014 में केडी टेक में शामिल होने वाले कर्मचारियों की संख्या के बीच अंतर क्या है?

- (1) 1055 (2) 1020
(3) 855 (4) 940
(5) इनमें से कोई नहीं

44. किस संस्था में वर्ष 2012 से 2015 में शामिल होने वाले कर्मचारियों की संख्याओं में लगातार वृद्धि हुई है?

- (1) केडी पब्लिकेशन (2) केडी टेक
(3) केडी डिफेंस (4) केडी कैम्पस
(5) इनमें से कोई नहीं

45. वर्ष 2013 में केडी पब्लिकेशन, केडी टेक तथा केडी टॉवर में शामिल होने वाले कुल कर्मचारियों की संख्याओं का औसत क्या है?

- (1) 503 (2) 496
(3) 488 (4) 492
(5) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (46-50): निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा ?

46. 18 19 42 135 556 ?

- (1) 2910 (2) 2805
(3) 2530 (4) 2790
(5) 2525

47. 4 14 36 114 460 ?

- (1) 1026 (2) 4280
(3) 3824 (4) 2302
(5) इनमें से कोई नहीं

48. 17 52 158 477 ? 4310

- (1) 1433 (2) 1432
(3) 1435 (4) 1434
(5) इनमें से कोई नहीं

49. 2 9 28 65 ?

- (1) 121 (2) 195
(3) 126 (4) 163
(5) इनमें से कोई नहीं

50. 4 6 12 30 90 315 ?

- (1) 945 (2) 1102
(3) 1260 (4) 1417.5
(5) इनमें से कोई नहीं

ANUSHKA ACADEMY

QUANTITATIVE APTITUDE

Direction (36-40): What approximate value should come in place of the question mark (?) in the following questions? (Note : you are not expected to calculate the exact value.)

36. $\sqrt{2024.99} \times \sqrt{255.95} + \sqrt{398.99} \times \sqrt{?}$
 $= 34.01 \times 39.95$
 (1) 998 (2) 1024
 (3) 961 (4) 1296
 (5) 1444
37. $\sqrt{120.96} \times \sqrt{168.87} + 8.05 \times 12.12 = ?$
 (1) 256 (2) 250
 (3) 260 (4) 239
 (5) 228
38. $\sqrt[3]{64100} + 326.89 = ? \div 34.98 + 20.02$
 (1) 32540 (2) 20200
 (3) 12140 (4) 10
 (5) 32150
39. $2.31\% \text{ of } 689.03 + 0.37\% \text{ of } 2268.92 = ?$
 (1) 52 (2) 29
 (3) 66 (4) 18
 (5) 20
40. $\sqrt{7748} \times \frac{3}{4} + (3.96)^2 + ? = (5.02)^3$
 (1) 43 (2) 85
 (3) 69 (4) 77
 (5) 55

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

Number of employees (in hundred) joining five different organisation during six different years.

Organisation Year ↓	KD Campus	KD Publication	KD Tech	KD Defence	KD Tower	Total employees
2010	2.8	4.5	0.75	-	1.8	14.65
2011	-	-	1.2	4.5	3.2	17.2
2012	4.5	6.5	1.8	5.2	1.5	21.5
2013	3.8	7.8	-	6.4	5.2	24.85
2014	5.2	6.2	4.25	7.2	-	30.35
2015	6.5	-	5.2	7.1	3.8	32.1

41. The total number of employees of KD Defence in the year 2010, 2012 and 2014 was **approximately** what per cent of the total number of employees joining KD Tech over all the year together?
 (1) 116% (2) 120%
 (3) 110% (4) 123%
 (5) None of these

42. What is the ratio between the total number of employees joining KD publication in the year 2010 and 2012 and the total number of employees joining same organisation in the year 2013 and 2014 ?
 (1) 16 : 13 (2) 13 : 15
 (3) 11 : 14 (4) 14 : 13
 (5) None of these
43. What is the difference between the total number of employees joining KD campus in the year 2010, 2012 and 2015 and the number of employees joining KD Tech in the year 2014?
 (1) 1055 (2) 1020
 (3) 855 (4) 940
 (5) None of these
44. In which organisation the number of the employees joining continuously increased from the year 2012 to 2015?
 (1) KD Publication (2) KD Tech
 (3) KD Defence (4) KD Campus
 (5) None of these
45. What is the approx average number of total employees joining KD Publication, KD Tech and KD Tower in the year 2013?
 (1) 503 (2) 496
 (3) 488 (4) 492
 (5) None of these

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

46. 18 19 42 135 556 ?
 (1) 2910 (2) 2805
 (3) 2530 (4) 2790
 (5) 2525
47. 4 14 36 114 460 ?
 (1) 1026 (2) 4280
 (3) 3824 (4) 2302
 (5) None of these
48. 17 52 158 477 ? 4310
 (1) 1433 (2) 1432
 (3) 1435 (4) 1434
 (5) None of these
49. 2 9 28 65 ?
 (1) 121 (2) 195
 (3) 126 (4) 163
 (5) None of these
50. 4 6 12 30 90 315 ?
 (1) 945 (2) 1102
 (3) 1260 (4) 1417.5
 (5) None of these

ANUSHKA ACADEMY

51. एक व्यक्ति एक निश्चित टॉफियों की संख्याओं को एक रूपये में 25 तथा समान टॉफियों की संख्याओं को एक रूपये 20 की दर से खरीदता है। वह इसे एक साथ मिला देता है तथा 2 रूपये में 45 की दर से बेच देता है। इस लेन-देन में हानि प्रतिशत क्या है?

(1) $1\frac{19}{81}\%$ (2) $2\frac{18}{23}\%$

(3) $1\frac{18}{80}\%$

(4) निर्धारित नहीं किया जा सकता

(5) इनमें से कोई नहीं

52. एक दिवसीय क्रिकेट मैच में एक टीम के कप्तान मैच में बल्लेबाजी करने वाले शेष छः बल्लेबाजों के औसत रन से 30 अधिक रन बनाता है। यदि टीम के सभी बल्लेबाजों का कुल रन 310 था, तो कप्तान कितना रन बनाया?

(1) 60

(2) 70

(3) 50

(4) निर्धारित नहीं किया जा सकता

(5) इनमें से कोई नहीं

53. यदि आयताकार मैदान की लम्बाई में 20% की वृद्धि तथा चौड़ाई में 20% की कमी हो जाती है, तो आयताकार मैदान का क्षेत्रफल 192 वर्ग मीटर हो जाएगा। वास्तविक आयताकार मैदान का क्षेत्रफल क्या था?

(1) 184 वर्ग मीटर (2) 196 वर्ग मीटर

(3) 204 वर्ग मीटर (4) 225 वर्ग मीटर

(5) इनमें से कोई नहीं

54. रवि मुंबई से गोवा कार से यात्रा प्रारंभ करता है। कुछ समय बाद वह महसूस करता है कि वह केवल यात्रा का 75% निर्धारित समय में या 3 घण्टे लेट पूरा करेगा तथा इसलिए वह तुरंत चाल को दोगुना कर देता है एवं इस प्रकार गोवा सही समय पर पहुँच पाता है। वह समय ज्ञात करें जब रवि अपनी चाल बदला था।

(1) 3 घण्टे (2) 4 घण्टे

(3) 5 घण्टे (4) 6 घण्टे

(5) इनमें से कोई नहीं

55. रमेश अपनी मासिक आय का 50% गृह सामग्री पर खर्च करता है तथा शेष में से 50% यात्रा पर खर्च करता है एवं शेष में से 10% मनोरंजन पर तथा 5% खेल पर खर्च करता है और इस प्रकार वह ₹1020 शेष बचा लेता है। रमेश का यात्रा पर खर्च कितना है?

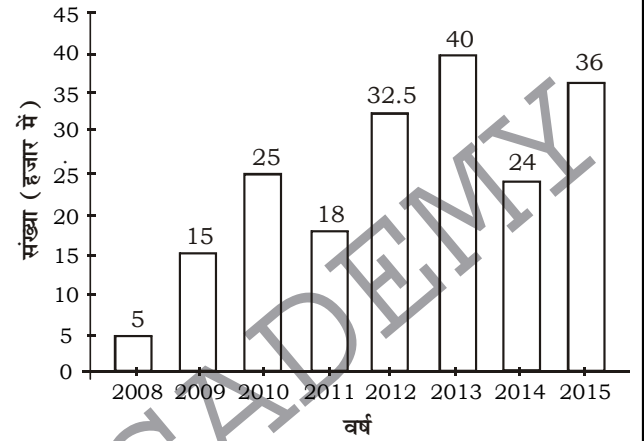
(1) ₹ 2000 (2) ₹ 2200

(3) ₹ 1200 (4) ₹ 2600

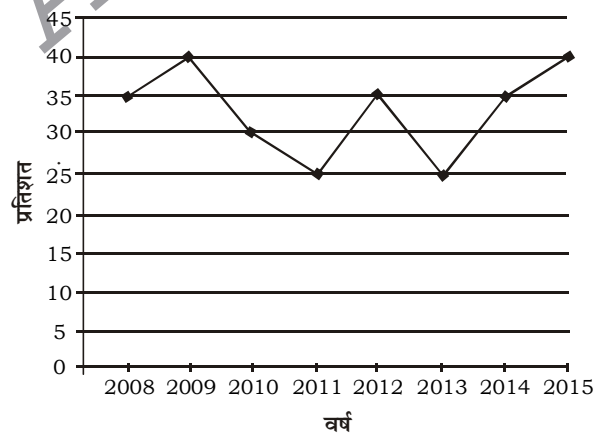
(5) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (56-60): निम्न दण्ड आरेख तथा रेखा आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें तथा दिये गए प्रश्नों के उत्तर दें।

दण्ड आरेख दिये गए वर्षों के दौरान एक आईबीपीएस पीओ परीक्षा में शामिल होने वाले छात्रों की संख्या (हजार में) दर्शाता है।



रेखा आरेख दिये गये वर्षों के दौरान उस परीक्षा में सफल छात्रों के प्रतिशत को दर्शाता है।



56. वर्ष 2008 में शामिल होने वाले छात्रों की संख्या तथा वर्ष 2015 में सफल होने वाले छात्रों की संख्याओं के बीच अनुपात क्या है?

(1) 25 : 74 (2) 25 : 72

(3) 23 : 72 (4) 25 : 76

(5) इनमें से कोई नहीं

57. दिये गये वर्षों में निम्न में से किस वर्ष में सफल छात्रों की संख्या सबसे कम है?

(1) 2008 (2) 2009

(3) 2014 (4) 2012

(5) इनमें से कोई नहीं

58. वर्ष 2013 से 2014 में सफल छात्रों की संख्याओं में प्रतिशत कमी क्या है?

(1) 42% (2) 37.5%

(3) 40% (4) 45%

(5) इनमें से कोई नहीं

ANUSHKA ACADEMY

51. A man purchases a certain number of toffees at 25 a rupee and the same number at 20 a rupee. He mixes them together and sells them at 45 for 2 rupees. What does the loss per cent in the transaction?

(1) $1\frac{19}{81}\%$ (2) $2\frac{18}{23}\%$

(3) $1\frac{18}{80}\%$

- (4) Can't be determined
(5) None of these

52. In one-day cricket match the captain of one of the teams scored 30 runs more than the average runs scored by the remaining six batsmen of that team who batted in the match. If the total runs scored by all the batsmen of that team were 310, then how many runs did the caption score?

- (1) 60
(2) 70
(3) 50
(4) Cannot be determined
(5) None of these

53. If the length of a rectangular field is increased by 20% and the breadth is reduced by 20%, then the area of the rectangle will be 192 m². What was the area of the original rectangle?

- (1) 184 m² (2) 196 m²
(3) 204 m² (4) 225 m²
(5) None of these

54. Ravi starts travelling by car from Mumbai to Goa. After sometime he realise that he will cover only 75% of the distance in the scheduled time or he will be late by 3 hours, and therefore he doubles his speed immediately and thus manages to reach Goa exactly on time. Find the time after which Ravi changed his speed.

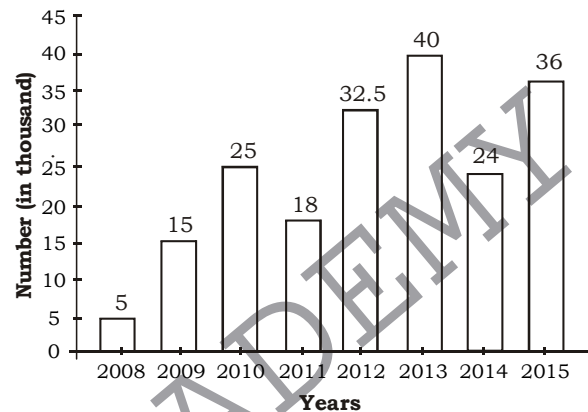
- (1) 3 h (2) 4 h
(3) 5 h (4) 6 h
(5) None of these

55. Ramesh spends 50% of his monthly income on household items and out of the remaining the spends 50% on transport and out of the remaining 10% on entertainment and 5% on sport and the remaining amount of ₹ 1020 saved. What is Ramesh's expenditure on transport?

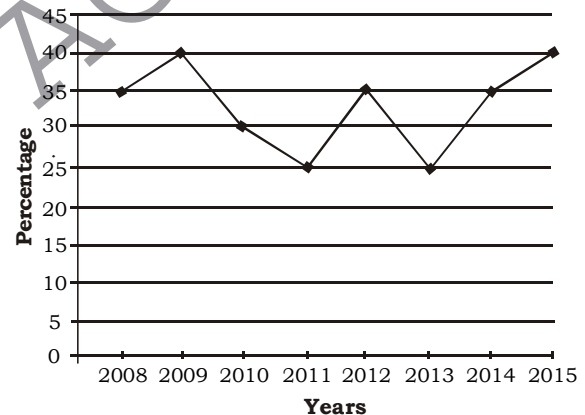
- (1) ₹ 2000 (2) ₹ 2200
(3) ₹ 1200 (4) ₹ 2600
(5) None of these

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

Bar graph shows the number of students appeared (in thousands) in a IBPS PO examination over the year.



Line graph shows that percentage of qualified candidates in that examination over the years.



56. What was the ratio between the number of students appeared in the year 2008 and the number of students qualified in the year 2015?

- (1) 25 : 74 (2) 25 : 72
(3) 23 : 72 (4) 25 : 76
(5) None of these

57. In which of the following years was the number of students qualified the lowest among the given years?

- (1) 2008 (2) 2009
(3) 2014 (4) 2012
(5) None of these

58. What was the percentage decreased in the number of students qualified from the year 2013 to 2014?

- (1) 42% (2) 37.5%
(3) 40% (4) 45%
(5) None of these

ANUSHKA ACADEMY

59. वर्ष 2014 तथा 2015 में एक साथ परीक्षा में सफल होने वाले छात्रों की कुल संख्या का औसत क्या है?
- (1) 9500 (2) 11400
(3) 12000 (4) 1000
(5) इनमें से कोई नहीं
60. वर्ष 2010 में सफल छात्रों की संख्या, वर्ष 2009 में शामिल होने वाले छात्रों की संख्या का कितना प्रतिशत है?
- (1) 50% (2) 45%
(3) 60% (4) 100%
(5) इनमें से कोई नहीं
61. A, B तथा C एक निश्चित कार्य को क्रमशः 10 दिनों, 15 दिनों तथा 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं। वे एक साथ कार्य प्रारंभ करते हैं तथा कुछ समय बाद C कार्य को छोड़ देता है। कार्य पूरा होने पर वे ₹ 24000 प्राप्त करते हैं तथा B, C से ₹ 8000 अधिक प्राप्त करता है। B के द्वारा कितने दिनों तक कार्य किया गया?
- (1) $5\frac{2}{7}$ दिन (2) $4\frac{2}{3}$ दिन
(3) $5\frac{5}{7}$ दिन (4) $6\frac{3}{7}$ दिन
(5) इनमें से कोई नहीं
62. एक निश्चित राशि पर तीन वर्ष के अंत में 12% की दर से चक्रवृद्धि ब्याज तथा साधारण ब्याज का अंतर ₹ 381.888 है, तो राशि क्या है?
- (1) ₹ 9,500 (2) ₹ 8,400
(3) ₹ 7,200 (4) ₹ 8,000
(5) इनमें से कोई नहीं
63. यदि अल्का तथा ईना की आय का अनुपात 4 : 5 है तथा इनके खर्च का अनुपात 6 : 7 है। इनके बचत का अनुपात ज्ञात करें, यदि अल्का अपनी आय का एक चौथाई बचत कर पाती है।
- (1) 35 : 22 (2) 22 : 35
(3) 24 : 37 (4) 30 : 43
(5) इनमें से कोई नहीं
64. एक राशि साधारण ब्याज पर 4 वर्षों में ₹ 300 तथा 6 वर्षों में ₹ 325 हो जाती है। वार्षिक ब्याज की दर ज्ञात करें।
- (1) 7% (2) 2%
(3) 5% (4) 10%
(5) इनमें से कोई नहीं
65. एक व्यक्ति 7.5% चक्रवृद्धि ब्याज दर पर एक बैंक से ₹ 8000 कर्ज लेता है। प्रत्येक वर्ष के अंत में, वह कर्ज तथा ब्याज का भुगतान ₹ 3000 के रूप में करता है। ऐसे तीन किशतों के बाद उसके पास बैंक का कितना कर्ज बचा रहेगा?
- (1) ₹ 246.5 (2) ₹ 225.25
(3) ₹ 280 (4) ₹ 269.18
(5) ₹ 283.5
- निर्देश (66-70) : निम्नलिखित प्रश्नों में दो समीकरण I तथा II दिये गए हैं। आपको समीकरणों को हल करना है तथा उत्तर देना है।**
- 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. $x^2 - 11x + 24 = 0$
II. $2y^2 - 9y + 9 = 0$
67. I. $x^3 \times 13 = x^2 \times 247$
II. $y^{\frac{1}{3}} - 14 = 294 \div y^{\frac{2}{3}}$
68. I. $\frac{12 \times 4}{x^{\frac{4}{7}}} - \frac{3 \times 4}{x^{\frac{4}{7}}} = x^{\frac{10}{7}}$
II. $y^3 + 783 = 999$
69. I. $\sqrt{576}x + \sqrt{400} = 0$
II. $\sqrt{361}y + (196)^{\frac{1}{2}} = 0$
70. I. $(17)^2 + 144 \div 18 = x$
II. $(26)^2 - 18 \times 21 = y$

ANUSHKA ACADEMY

59. What is the average number of students qualified in the examination in the year 2014 and 2015 together?
(1) 9500 (2) 11400
(3) 12000 (4) 1000
(5) None of these
60. The number of students qualified in the year 2010 was what percentage of the number of students appeared in the year 2009?
(1) 50% (2) 45%
(3) 60% (4) 100%
(5) None of these
61. A, B and C alone can finish a certain work in 10 days, 15 days and 20 days respectively. They start working together and after some days C left the work. At the completion of work, they were paid total of ₹ 24000 and B received an amount ₹ 8000 more than C. Find the number of days for which B worked.
(1) $5\frac{2}{7}$ days (2) $4\frac{2}{3}$ days
(3) $5\frac{5}{7}$ days (4) $6\frac{3}{7}$ days
(5) None of these
62. The difference between the compound interest and the simple interest accrued on an amount at the end of three years at the rate of 12% is ₹ 381.888, then what is the amount?
(1) ₹ 9,500 (2) ₹ 8,400
(3) ₹ 7,200 (4) ₹ 8,000
(5) None of these
63. If the income of Alka and Ena are in the ratio 4 : 5 and their expenses are in the ratio of 6 : 7. Find the ratio of their savings, if Alka manages to save a fourth of her salary.
(1) 35 : 22 (2) 22 : 35
(3) 24 : 37 (4) 30 : 43
(5) None of these
64. A sum of money at simple interest amount to ₹ 300 in 4 years and ₹ 325 in 6 years. Find the rate of interest per annum.
(1) 7% (2) 2%
(3) 5% (4) 10%
(5) None of these
65. A man borrows ₹ 8000 from a bank at 7.5% compound interest. At the end of every year, he pays ₹ 3000 as part repayment of loan and interest. How much does he still owe to the bank after three such installments?
(1) ₹ 246.5 (2) ₹ 225.25
(3) ₹ 280 (4) ₹ 269.18
(5) ₹ 283.5
- Direction (66-70) : In the following questions two equations numbered I and II are given. You have to solve both the equations and give answer.**
- If**
- (1) $x > y$ (2) $x \geq y$
(3) $x < y$ (4) $x \leq y$
(5) $x = y$ or relationship cannot be established
66. I. $x^2 - 11x + 24 = 0$
II. $2y^2 - 9y + 9 = 0$
67. I. $x^3 \times 13 = x^2 \times 247$
II. $y^{\frac{1}{3}} - 14 = 294 \div y^{\frac{2}{3}}$
68. I. $\frac{12 \times 4}{x^{\frac{4}{7}}} - \frac{3 \times 4}{x^{\frac{4}{7}}} = x^{\frac{10}{7}}$
II. $y^3 + 783 = 999$
69. I. $\sqrt{576}x + \sqrt{400} = 0$
II. $\sqrt{361}y + (196)^{\frac{1}{2}} = 0$
70. I. $(17)^2 + 144 \div 18 = x$
II. $(26)^2 - 18 \times 21 = y$

ANUSHKA ACADEMY

ENGLISH LANGUAGE & COMPREHENSION

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

Since July 1991, the government of India has effectively put the liberalisation policy into practice. The drastic steps even include some administrative reforms for pruning the government agencies. Last year the Japanese business circles represented by the Ishikawa Mission called attention of their Indian counterparts to what they considered to be the major impediments in India. However, thanks to the almost revolutionary reforms put into effect by the Indian government, those impediments either have been removed or now are on their way out. This development gives a new hope for the future of economic co-operation between the two countries. At the same time, it should be borne in mind that there is a **stiff** competition with other countries, notably China and South-East Asian countries, in this regard. The success stories of ASEAN countries welcoming Japanese investments with adequate infrastructure are already known in India but it may be useful if further studies of Japanese joint ventures in ASEAN countries be made by Indian business circles. The coastal areas of China have initiated a very active campaign to welcome foreign economic participation.

Beyond our bilateral relationship, India's more active participation in global economy is needed. India certainly deserves a far bigger share of world trade considering its vast resources. It is strongly hoped that the Indian government's recently initiated effort of enlarging its export market would bear fruit.

India has **steadfastly** maintained its parliamentary democracy since independence. Considering its size, its population and its internal complexity, the overall maintenance of national integrity and political stability under parliamentary democracy is remarkable and admirable indeed. Here lies the base for the status of India in the world. By effectively implementing its economic reform with the support of public opinion, this democratic polity of India has again demonstrated its viability and **resilience**. At the same time, it gives hope and inspiration to the whole world which faces the difficult problem of North-South confrontation.

71. The Ishikawa Mission during its visit to India emphasized on
- (1) future economic co-operation between Japan and India
 - (2) need for removing policy and/or implementation hurdles
 - (3) need for a stiff competition
 - (4) striking down revolutionary reforms
 - (5) None of these
72. How did the Indian government react to the hurdles in the way of bilateral trade between India and Japan ?
- (1) The government, in principle, agreed for removal of these hurdles
 - (2) Bureaucracy succeeded in maintaining a status quo
 - (3) Government thought it was against liberalisation policy
 - (4) The Japanese delegation could not forcefully argue their case
 - (5) It failed to remove these hurdles
73. What is the result of Japanese investments in ASEAN nations ?
- (1) It could not gather momentum for want of infrastructure
 - (2) The experiment failed because of stiff competition from other countries
 - (3) China and South-East Asian countries objected to Japanese investments
 - (4) The passage does not provide complete information
 - (5) None of these
74. Which of the following is TRUE about the author's view regarding India's participation in world trade ?
- (1) India should actively contribute in a big way as it had tremendous resources
 - (2) India's sharing in global economy has already been very fast and beyond its resources
 - (3) India should refrain from making efforts in enlarging its export market
 - (4) India needs to first strengthen its democracy
 - (5) None of these

ANUSHKA ACADEMY

75. On India's implementing liberalisation policy, the author seems to be
(1) unreasonably critical
(2) sarcastic
(3) appreciative
(4) unconvinced about its effectiveness
(5) None of these
76. It can be inferred from the content of the passage that the authorise a/an
(1) political analyzer
(2) Japanese bureaucrat
(3) economist
(4) Japanese politician
(5) Indian Prime Minister
77. The author seems to appreciate India's national integrity and political stability particularly in view of which of the following ?
(i) the size of the country
(ii) India's population
(iii) its internal complexity
(1) None of the three
(2) All the three
(3) (i) & (ii) only
(4) (ii) & (iii) only
(5) (i) & (iii) only
- Direction (78-79): Choose the word which is most nearly the SAME in meaning to the word printed in bold as used in the passage.**
78. **Steadfastly**
(1) quickly (2) violently
(3) adversely (4) religiously
(5) faithfully
79. **Resilience**
(1) quietening (2) amplifying
(3) existence (4) adaptability
(5) rejuvenation
81. We were happy that (1)/the audience responded well (2)/and gave all the speakers (3)/a patiently listening. (4)/No error (5)
82. He received timely support (1)/from his elder brother (2)/who is working abroad (3)/for the last six years. (4)/No error (5)
83. The notorious gang opened (1)/the door quietly and (2)/escaped in the dark with (3)/whatever they would collect. (4)/No error (5)
84. One of the security men (1)/ rushed forward and asked (2)/me whether I (3)/had anything objectionable. (4)/No error (5)
85. We could not (1)/ believe that one (2)/ of us was (3)/responsible with the act. (4)/No error (5)
86. We are now (1)/reliably learnt that (2)/he was involved (3)/in the bank robbery. (4)/No error (5)
87. I do not know (1)/what most people feel (2)/depressed and dejected (3)/even with the slightest provocation. (4)/No error (5)
88. She had such pretty (1)/ that she thinks (2)/ she can afford to be (3)/ careless about her clothes. (4)/No error (5)
89. After carefully examining (1)/all the medicine bottles (2)/he submitted a detailed report (3)/to the higher authorities. (4)/No error (5)
90. All of you have the liberty (1)/to come home (2)/as per the convenient (3)/and discuss the problems. (4)/No error (5)

- Direction (80): Choose the word which is most OPPOSITE in meaning to the word printed in bold as used in the passage.**
80. **Stiff**
(1) stubborn (2) indelible
(3) tense (4) yielding
(5) soapy

Direction (81-90.): Read each sentence to find out whether there is any grammatical error in it. The error, if any, will be in one part of the sentence. The number of that part is the answer. If there is no error, the answer is (5), i.e. 'No Error'. (Ignore the errors of punctuation, if any.)

Direction (91-100): In the following passage there are blanks, each of which has been numbered. These numbers are printed below the passage and against each five words are suggested and one of which fits the blank appropriately. Find out the appropriate word in the context of the passage in each case.

In these days of economic liberalization, globalization etc., materialistic values have assumed 91 importance. Money, physical comforts and luxuries are the most sought after aspects. There has been 92 competition. Such competition 93 undue stress. The stress leads to 94 of health of the people. Indian culture has 95 its striking uniqueness, as against the Western culture, the fact that there is a 96 place for spiritualism in our value system in all walks

ANUSHKA ACADEMY

of life. The spirituality is that very **97** force which helps us in maintaining our physical and mental health. It gives us **98** to cope with the stress. Westerners have now **99** the importance of spirituality and, therefore, they have started **100** us in the matter of spirituality.

91. (1) usual (2) little
(3) tangible (4) least
(5) greater

92. (1) critical (2) unhealthy
(3) unequalled (4) no
(5) absolute

93. (1) releases (2) deserves
(3) generates (4) demonstrates
(5) suppresses

94. (1) neglect (2) illness
(3) generation (4) deterioration
(5) encroachment

95. (1) maintained (2) illustrated
(3) marginalized (4) bestowed
(5) forsaken

96. (1) vast (2) brief
(3) formal (4) clean
(5) distinct

97. (1) dormant (2) dedicated
(3) vital (4) common
(5) dynamic

98. (1) strength (2) tips
(3) clearance (4) sermons
(5) ideals

99. (1) informed (2) narrated
(3) intensified (4) realized
(5) invented

100. (1) encouraging (2) imitating
(3) blaming (4) preaching
(5) assuming