

ANUSHKA ACADEMY

BANK MOCK TEST - 122

तर्कशक्ति परीक्षण

निर्देश (1-5): दिए गए जानकारी को सावधानीपूर्वक पढ़ें एवं नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

दस मित्र दो समानांतर पंक्तियों में बैठे हैं जिनमें में से पांच प्रत्येक पंक्ति में इस प्रकार हैं कि आसन्न व्यक्तियों के बीच दूरी समान है। पंक्ति 1 में - अर्नाब, बानी, चौधरी, डेविड और एडवर्ड बैठे हैं। (लेकिन जरूरी नहीं इसी क्रम में) और सभी का मुख दक्षिण की ओर है। पंक्ति -2 में प्रियांक, क्वीन, रत्नेश, सुशील और त्रिलोक बैठे हैं (लेकिन जरूरी नहीं इसी क्रम में) और सभी का मुख उत्तर की ओर है। इस प्रकार दी गयी बैठक व्यवस्था में, पंक्ति एक में बैठे प्रत्येक सदस्य दूसरे पंक्ति में बैठे प्रत्येक सदस्य एक दूसरे के सम्मुख है। उनमें में प्रत्येक व्यक्ति विभिन्न खेल जैसे-बोटिंग, बास्केट बॉल, फुटबॉल, मुक्केबाजी, स्प्रिंगिंग, तैराकी, शूटिंग, वेटलिफ्टिंग, रेसलिंग, सायकिलिंग खेलते हैं। लेकिन जरूरी नहीं इसी क्रम में।

अर्नाब, वह जो फुटबॉल खेलता है के बायें से तीसरा बैठा है। (इनमें से एक पंक्ति के अंतिम छोर पर बैठता है।) अर्नाब का निकटतम पड़ोसी त्रिलोक के सम्मुख है और त्रिलोक तैराकी करता है। त्रिलोक और क्वीन के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है और क्वीन स्प्रिंगिंग खेलती है। क्वीन किसी भी अंतिम छोर पर नहीं बैठती है। एडवर्ड बास्केटबॉल खेलता है और क्वीन के सम्मुख है। क्वीन का पड़ोसी, मुक्केबाजी खेलने वाले व्यक्ति के सम्मुख है।

बानी और मुक्केबाजी खेलने वाले व्यक्ति के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं। रत्नेश सायकिलिंग करता है और बानी के सम्मुख है। चौधरी के निकटतम पड़ोसियों का मुख बोटिंग करने वाले व्यक्ति के सम्मुख है। क्वीन के पड़ोसियों का मुख शूटिंग करने वाले व्यक्ति के सम्मुख नहीं है। प्रियांक वेटलिफ्टिंग करता है।

- पंक्ति के अंतिम छोर पर कौन बैठे हैं?
 - (1) बानी, चौधरी, रत्नेश, सुशील
 - (2) बानी, चौधरी, प्रियांक, क्वीन
 - (3) त्रिलोक, रत्नेश, बानी, चौधरी
 - (4) त्रिलोक, रत्नेश, एडवर्ड, अर्नाब
 - (5) इनमें से कोई नहीं
- डेविड निम्न में से कौन-सा खेल खेलता है?
 - (1) बास्केट बॉल
 - (2) तैराकी
 - (3) फुटबॉल
 - (4) रेसलिंग
 - (5) इनमें से कोई नहीं
- निम्न में से बानी किसके सम्मुख है?
 - (1) प्रियांक
 - (2) रत्नेश
 - (3) क्वीन
 - (4) सुशील
 - (5) इनमें से कोई नहीं
- निम्न में से कौन-सी जानकारी डेविड के संदर्भ में सत्य नहीं है?
 - (1) डेविड, बानी का निकटतम पड़ोसी है।
 - (2) डेविड, एडवर्ड के बायें से दूसरा बैठा है।
 - (3) डेविड, अर्नाब के दायें से दूसरा बैठा है।
 - (4) डेविड, प्रियांक के सम्मुख है।
 - (5) डेविड, रेसलिंग करता है।

5. मुक्केबाजी खेल कौन खेलता है?

- (1) अर्नाब
- (2) बानी
- (3) चौधरी
- (4) प्रियांक
- (5) इनमें से कोई नहीं

6. एक लड़की पूर्व की ओर 9 मी. चलती है और फिर वह दायीं ओर मुड़ती है तथा 12 मी. की दूरी तय करती है। फिर वह बायीं ओर मुड़ती है और 9 मी. की दूरी तय करती है। वह प्रारम्भिक बिन्दु से कितनी दूर तथा किस दिशा में है?

- (1) $6\sqrt{13}$ मी., दक्षिण पूर्व
- (2) $4\sqrt{14}$ मी., उत्तर पूर्व
- (3) 14 मी., उत्तर पश्चिम
- (4) $6\sqrt{14}$ मी., दक्षिण पश्चिम
- (5) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (7-10): नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में एक कथन और उसके नीचे चार निष्कर्ष I, II, III और IV दिए गए हैं। आपको सभी कथनों को सत्य मानना है, फिर चार निष्कर्षों पर एक साथ विचार करें और तय करें कि उनमें से कौन तार्किक रूप से कथन में दी गई जानकारी से एक उचित संदेह से अगल है?

7. कथन :

- सभी कुर्सियां मंज है।
कुछ सोफे मंज है।
सभी सोफे बेडसीट है।
सभी बेडसीटें बिस्तर है।

निष्कर्ष :

- I. सभी बिस्तर सोफे है।
 - II. कुछ कुर्सियां बेडसीट है।
 - III. सभी मेज कुर्सियां है।
 - IV. सभी बिस्तर बेडसीट है।
- (1) कोई अनुसरण नहीं करता है।
 - (2) केवल या तो निष्कर्ष II या IV अनुसरण करता है।
 - (3) केवल निष्कर्ष IV अनुसरण करता है।
 - (4) केवल निष्कर्ष III तथा IV अनुसरण करते हैं।
 - (5) इनमें से कोई नहीं

8. कथन :

- सभी नदियां समुद्र तट है।
सभी किनारे समुद्र तट है।
कुछ समुद्र तट फल है।
सभी फल होटल है।

निष्कर्ष :

- I. कुछ किनारे होटल है।
 - II. सभी समुद्र तट किनारे है।
 - III. कुछ समुद्र तट होटल है।
 - IV. कुछ नदियां फल है।
- (1) कोई अनुसरण नहीं करता है।
 - (2) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
 - (3) केवल या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है।
 - (4) केवल निष्कर्ष IV अनुसरण करता है।
 - (5) इनमें से कोई नहीं

ANUSHKA ACADEMY

BANK MOCK TEST - 122

REASONING

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

Ten friends are sitting in two parallel rows containing five people each in such a way that there is an equal distance between adjacent persons. In row 1 - Arnab, Bani, Chowdhary, David, and Edward are seated (but not necessarily in the same order) and all of them are facing south. In row 2 - Priyank, Queen, Ratnesh, Sushil and Trilok are seated (but not necessarily in the same order) and all of them are facing north. Therefore, in the given seating arrangement, each member seated in a row faces another member of the other row. Each of them playing different games like, Basketball, Football, Boxing, Sprinting, Swimming, Shooting, Weightlifting, Wrestling, Cycling, and Boating but not necessarily in the same order.

Arnab sits third to the left of one who plays the Football (One of them sits to the extreme end of the row). The immediate neighbour of Arnab faces Trilok, who plays Swimming. Only one person sits between Trilok and Queen, who plays Sprinting. Queen does not sit at any extreme end of the row. Edward plays Basketball and faces Queen. Immediate neighbour of Queen faces the people who play Boxing. There are two persons sitting between Bani and the person who plays Boxing. Ratnesh plays Cycling and faces Bani. Immediate neighbour of Chowdhary faces the people who play Boating. The immediate neighbour of Queen does not face the people who play Shooting. Priyank plays Weightlifting.

- Who sit at the extreme end of the row?
(1) Bani, Chowdhary, Ratnesh, Sushil
(2) Bani, Chowdhary, Priyank, Queen
(3) Trilok, Ratnesh, Bani, Chowdhary
(4) Trilok, Ratnesh, Edward, Arnab
(5) None of these
- David plays in which of the following games?
(1) Basketball (2) Swimming
(3) Football (4) Wrestling
(5) None of these
- Bani faces which of the following person?
(1) Priyank (2) Ratnesh
(3) Queen (4) Sushil
(5) None of these
- Which of the following information is NOT true regarding David?
(1) David is the immediate neighbour of Bani.
(2) David sits second to the left of Edward.
(3) David sits second to the right of Arnab.
(4) David faces Priyank
(5) David plays Wrestling

- Who play the Boxing game?
(1) Arnab (2) Bani
(3) Chowdhary (4) Priyank
(5) None of these
- A girl walked 9 m towards East and then she took a right turn and walked a distance of 12 m then she took a left turn and walked a distance of 9 m. How far and which direction is she from the starting point?
(1) $6\sqrt{13}$ m, South East
(2) $4\sqrt{14}$ m, North East
(3) 14 m, North West
(4) $6\sqrt{14}$ m, South west
(5) None of these

Direction (7-10): In each question below is given a statement followed by four conclusions numbered I, II, III and IV. You have to assume everything in the statement to be true, then consider the four conclusions together and decide which of them logically follows beyond a reasonable doubt from the information given in the statement?

- Statements:**
All chairs are table.
Some sofas are table.
All sofas are bed sheets.
All bed sheets are bed.
Conclusions:
I. All beds are sofas.
II. Some chairs are bed sheets.
III. All tables are chairs.
IV. All beds are bed sheets.
(1) None follows
(2) Only either conclusion II or IV follows
(3) Only conclusion IV follows
(4) Only conclusion III and IV follow
(5) None of these
- Statements:**
All rivers are beaches.
All banks are beaches.
Some beaches are fruit.
All fruits are hotels.
Conclusions:
I. Some banks are hotels.
II. All beaches are banks.
III. Some beaches are hotels.
IV. Some rivers are fruits.
(1) None follows
(2) Only conclusion II follows
(3) Only conclusion either I or III follows
(4) Only conclusion IV follows
(5) None of these

ANUSHKA ACADEMY

9. कथन :

सभी मोर गौरैया है।
कुछ कौवे गौरैया है।
कुछ बतखें गौरैया है।
सभी बतखे कोयल है।

निष्कर्ष :

- कुछ कोयल कौवे हैं।
 - कुछ मोर कौवे हैं।
 - कुछ बतखे गौरैया हैं।
 - कोई कौवा मोर नहीं है।
- केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
 - केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता है।
 - केवल I तथा या तो निष्कर्ष II या IV अनुसरण करते हैं।
 - केवल या तो निष्कर्ष I या III अनुसरण करता है।
 - इनमें से कोई नहीं

10. कथन :

सभी डेस्क मेज है।
सभी मेज तकिये हैं।
कुछ तकिये कोमल हैं।
सभी कोमल बिस्तर हैं।

निष्कर्ष :

- कुछ बिस्तरे मेज हैं।
 - कुछ कोमल डेस्क हैं।
 - कुछ तकिये बिस्तर हैं।
 - सभी डेस्क तकिये हैं।
- केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
 - केवल निष्कर्ष III तथा IV अनुसरण करता है।
 - केवल या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है।
 - सभी अनुसरण करते हैं।
 - इनमें से कोई नहीं

निर्देश (11-15): दिए गए जानकारी को सावधानीपूर्वक पढ़ें एवं नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

M, N, O, P, Q, R, S तथा T एक आयताकार मेज के चारों ओर इस प्रकार बैठे हैं कि चार व्यक्ति आयताकार मेज के चारों कोनों में जबकि चार व्यक्ति प्रत्येक भुजाओं के बीच बैठे हैं। वह व्यक्ति जो चारों कोने में बैठे हैं उनका मुख केन्द्र की ओर जबकि भुजाओं के बीच बैठे व्यक्ति का मुख केन्द्र के बाहर की ओर है। दो महिलायें भुजाओं के बीच और दो आयताकार मेज के कोने में बैठी हैं।

M, S के बाएं से दूसरा बैठा है। S भुजाओं के बीच बैठा है। O अपनी पत्नी के दायीं ओर से चौथा बैठा है और O की पत्नी M या S की निकटतम पड़ोसी नहीं है। N अपने पति के दायीं ओर से तीसरी बैठी है। N किसी भी कोने में नहीं बैठी है। केवल P, N तथा T के बीच बैठा है। T, M का पति है। Q एक पुरुष है।

11. निम्नलिखित में से दी गई बैठक व्यवस्था के अनुसार/सापेक्ष कौन-सा सत्य है?

- दो पुरुष एक दूसरे के पड़ोसी नहीं है।
- S तथा T एक दूसरे के सम्मुख नहीं है।
- Q तथा P एक दूसरे निकटतम पड़ोसी है।
- M आयताकार मेज के कोने पर बैठा है।
- इनमें से कोई नहीं

12. निम्न में से N का पति कौन है?

- (1) O
- (2) S
- (3) Q
- (4) R
- (5) निर्धारित नहीं किया जा सकता

13. यदि N से घड़ी के विपरीत दिशा में गिना जाये तो N तथा O के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

14. इनमें से O की पत्नी कौन है?

- (1) P
- (2) R
- (3) N
- (4) S
- (5) निर्धारित नहीं किया जा सकता

15. O के सापेक्ष Q का स्थान क्या है?

- (1) ठीक बायें
- (2) बायें से दूसरा
- (3) दायें से तीसरा
- (4) ठीक दायें
- (5) दायें से दूसरा

निर्देश (16-20): दिए गए जानकारी को सावधानीपूर्वक पढ़ें एवं नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

एक सांस्कृतिक समारोह में, सात दिनों के लिए अलग-अलग समारोह आयोजित किये जाते हैं। जो सोमवार से आरंभ होती है तथा रविवार को समाप्त होती है। दो समारोह शनिवार को आयोजित होने के लिए निर्धारित है, साथ ही रविवार को तथा शेष पांच दिनों में प्रत्येक दिन में एक समारोह आयोजित किया जाता है। इन सात दिनों में होने वाले समारोह है यथा एनीमेशन समारोह, आर्ट समारोह, कॉमिक समारोह, फैशन समारोह, फूड तथा ड्रिंक समारोह, म्यूजियम समारोह, हेम समारोह, कैनाबिस समारोह तथा फायरवर्क समारोह है लेकिन जरूरी नहीं इसी क्रम में।

म्यूजियम समारोह बृहस्पतिवार को अयोजित होता है। कॉमिक समारोह तथा फायरवर्क समारोह का आयोजन समान दिन होता है। कैनाबिस समारोह, एनीमेशन समारोह से तीन दिन पहले आयोजित होता है। यानी कैनाबिस और एनीमेशन समारोह के बीच दो समारोह आयोजित होते हैं। कैनाबिस समारोह बुधवार को अयोजित नहीं होता है। हेम समारोह, कॉमिक समारोह के ठीक बाद वाले दिन आयोजित होता है। कैनाबिस समारोह के ठीक बाद आर्ट समारोह आयोजित किया जाता है। फूड तथा ड्रिंक समारोह सोमवार को आयोजित नहीं होता है।

16. निम्नलिखित में से कौन-सा समारोह शुक्रवार को अयोजित होता है?

- (1) एनीमेशन समारोह
- (2) कैनाबिस समारोह
- (3) फूड और ड्रिंक समारोह
- (4) हेम समारोह
- (5) इनमें से कोई नहीं

17. निम्न में से कौन-सा समारोह रविवार को आयोजित होता है?

- (1) आर्ट समारोह, कैनाबिस समारोह
- (2) हेम समारोह, फूड और ड्रिंक समारोह
- (3) एनीमेशन समारोह, आर्ट समारोह
- (4) फायरवर्क समारोह, आर्ट समारोह
- (5) इनमें से कोई नहीं

ANUSHKA ACADEMY

9. **Statements:**

All peacocks are sparrows.
Some crows are sparrows.
Some ducks are crows.
All ducks are koels.

Conclusions:

- I. Some koels are crows.
II. Some peacocks are crows.
III. Some ducks are sparrows.
IV. No crow is a peacock.
(1) Only conclusion I follows
(2) Only conclusion III follows
(3) Only conclusion I and either II or IV follow
(4) Only conclusion either I or III follows
(5) None of these

10. **Statements:**

All desks are tables.
All tables are pillows.
Some pillows are softs.
All softs are beds.

Conclusions:

- I. Some beds are tables.
II. Some softs are desks.
III. Some pillows are beds.
IV. All desks are pillows.
(1) Only conclusion I follows
(2) Only conclusion III and IV follow
(3) Only conclusion either I or II follows
(4) All follow
(5) None of these

Direction (11-15): Study the following information carefully and answer the given questions.

M, N, O, P, Q, R, S and T are sitting around a rectangular table in such a way that four of them sit at four corners of the rectangle while four sit in the middle of each of the four sides. The ones who sit at the four corners face the centre while those who sit in the middle of the sides face outside. Two females sit in the middle of the sides and two at the corners.

M sits second to the left of S. S sits in the middle of one of the sides. O sits fourth to the right of his wife and his wife is not an immediate neighbour of M or S. N sits third to right of her husband. N does not sit at any of the corners. Only P sits between N and T. T is the husband of M. Q is a male.

11. Which of the following is true with respect to the given seating arrangement?
(1) No two males are immediate neighbours of each other
(2) S and T do not face each other
(3) Q and P are immediate neighbours of each other
(4) M sits in the corner of the rectangle table
(5) None of these

12. Who amongst the following is N's husband?

- (1) O (2) S
(3) Q (4) R
(5) Cannot be determined

13. How many people sit between N and O when counted in anti-clockwise direction from N?

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

14. Who amongst the following is the wife of O?

- (1) P (2) R
(3) N (4) S
(5) Cannot be determined

15. What is the position of Q with respect to O?

- (1) Immediately left
(2) Second to the left
(3) Third to the right
(4) Immediately right
(5) Second to the right

Direction (16-20): Study the following information carefully and answer the given questions.

In a Cultural event, different events are scheduled to be held on seven days, starting on Monday and ending on Sunday. Two events are scheduled to be held on Saturday as well as on Sunday and one event on each of the remaining five days. The events to be held in these seven days are: Animation event, Art event, Comic event, Fashion event, Food and Drink event, Museum event, Hemp event, Cannabis event and firework event, but not necessarily in the same order.

Museum event is scheduled to be held on Thursday. Comic event and firework event are scheduled to be held on the same day. Cannabis event is scheduled to be held three days before Animation event, i.e. two events are scheduled between Cannabis event and Animation event. Cannabis event is not scheduled to be held on Wednesday. Hemp event is scheduled immediately after the day Comic event is scheduled. Art event is scheduled immediately after the day Cannabis event is scheduled. Food and drink is not scheduled on Monday.

16. Which of the following event is scheduled to be held on Friday?

- (1) Animation event
(2) Cannabis event
(3) Food and Drink event
(4) Hemp event
(5) None of these

17. Which of the following events are scheduled to be held on Sunday?

- (1) Art event, Cannabis event
(2) Hemp event, Food & Drink event
(3) Animation event, Art event
(4) Firework event, Art event
(5) None of these

ANUSHKA ACADEMY

18. निम्न में से कौन-से दिन में फैशन समारोह आयोजित होता है?

- (1) शनिवार (2) शुक्रवार
(3) बुधवार (4) सोमवार
(5) निर्धारित नहीं किया जा सकता

19. निम्न में कौन-सा दिन में हेम समारोह आयोजित होता है?

- (1) सोमवार (2) मंगलवार
(3) बुधवार (4) रविवार
(5) शुक्रवार

20. म्यूजियम समारोह एनीमेशन समारोह से संबंधित है इसी प्रकार कैनाबिस समारोह किससे संबंधित है?

- (1) फैशन समारोह (2) आर्ट समारोह
(3) म्यूजियम समारोह (4) हेम समारोह
(5) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (21-25): निम्नलिखित प्रश्नों में @, #, \$, % तथा * चिन्हों का प्रयोग निम्नलिखित अर्थों से किया गया है।

'A \$ B' का अर्थ 'A, B से छोटा नहीं है।'

'A @ B' का अर्थ 'A, B से ना तो छोटा ना ही बराबर है।'

'A % B' का अर्थ 'A, B से बड़ा नहीं है।'

'A # B' का अर्थ 'A, B से ना तो बड़ा ना ही बराबर है।'

'A * B' का अर्थ 'A, B से ना तो बड़ा ना ही छोटा है।'

21. कथन : P * R; S \$ T; R @ S; T # U

- निष्कर्ष :**
I. P @ T
II. T * P
III. U @ S

- (1) या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है।
(2) केवल निष्कर्ष I तथा II अनुसरण करते हैं।
(3) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
(4) केवल निष्कर्ष II तथा III अनुसरण करते हैं।
(5) इनमें से कोई नहीं

22. कथन : D @ E; A @ B; B # C; C % D;

- निष्कर्ष :**
I. A @ D
II. B @ E
III. A # C

- (1) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
(2) केवल निष्कर्ष II तथा III अनुसरण करते हैं।
(3) या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है।
(4) सभी निष्कर्ष I, II तथा III अनुसरण करते हैं।
(5) इनमें से कोई नहीं

23. कथन : X # Y; Y % Z; Z * A; A # B

- निष्कर्ष :**
I. X # Y
II. X * Z
III. Y % B

- (1) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
(2) केवल निष्कर्ष I तथा II अनुसरण करते हैं।
(3) केवल या तो निष्कर्ष I या III अनुसरण करता है।
(4) सभी निष्कर्ष I, II तथा III अनुसरण करते हैं।
(5) कोई अनुसरण नहीं करता है।

24. कथन : F @ H; M % H; M \$ R; G * M

- निष्कर्ष :**
I. F \$ R
II. F @ R
III. H \$ G

- (1) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
(2) केवल या तो निष्कर्ष I या III अनुसरण करता है।
(3) केवल निष्कर्ष II तथा III अनुसरण करते हैं।
(4) सभी निष्कर्ष I, II तथा III अनुसरण करते हैं।
(5) कोई अनुसरण नहीं करता है।

25. कथन : M @ N; O % N; O \$ P; Q * O

- निष्कर्ष :**
I. M \$ P
II. M @ P
III. N \$ Q

- (1) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
(2) केवल या तो निष्कर्ष I या III अनुसरण करता है।
(3) केवल निष्कर्ष II तथा III अनुसरण करते हैं।
(4) सभी निष्कर्ष I, II तथा III अनुसरण करते हैं।
(5) कोई अनुसरण नहीं करता है।

निर्देश (26-30): 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 पढ़ें एवं उत्तर दें-

- (1) 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।
(2) 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।
(3) केवल कथन I में दिये गये आंकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन II में भी दिये गये आंकड़े भी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
(4) यदि कथन I और कथन II दोनों आंकड़ों को मिलाकर भी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
(5) यदि कथन I और कथन II दोनों आंकड़ों को मिलाकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

26. किस महीने में (समान वर्ष में) आलोक ने स्कूल से इस्तीफा दिया?

- I. आलोक की बहन को ठीक से याद है कि आलोक ने जून के बाद लेकिन अक्टूबर के पहले स्कूल से इस्तीफा दिया और उस महीने में 31 दिन से कम दिन थे।
II. आलोक के भाई को ठीक से याद है कि आलोक ने अगस्त के बाद लेकिन दिसम्बर से पहले स्कूल से इस्तीफा दे दिया था तथा उस महीने में केवल 30 दिन थे।

27. क्या B, F की माता है?

- I. A, B की माता है। D, C का पुत्र है। E, D की बहन है। F, E की बहन है। B, C से विवाहित है।
II. D, A का पौत्र है। D, E का भाई है। E, F की बहन है। F, C की पुत्री है। C, A का सन-इल-लॉ है।

ANUSHKA ACADEMY

18. On which of the following days is Fashion event scheduled?

- (1) Saturday (2) Friday
(3) Wednesday (4) Monday
(5) Cannot be determined

19. On which of the following days is Hemp event scheduled?

- (1) Monday (2) Tuesday
(3) Wednesday (4) Sunday
(5) Friday

20. Museum event is related to Animation event in the same way as Cannabis event is related to

- (1) Fashion event (2) Art event
(3) Museum event (4) Hemp event
(5) None of these

Direction (21-25): In the following questions, the symbols @, #, \$, %, and * are used with the following meaning as illustrated below:

'A \$ B' means 'A is not smaller than B'

'A @ B' means 'A is neither smaller than nor equal to B'

'A % B' means 'A is not greater than B'

'A # B' means 'A is neither greater than nor equal to B'

'A * B' means 'A is neither greater than nor smaller than B'

21. **Statement:** P * R; S \$ T; R @ S; T # U

- Conclusion:**
I. P @ T
II. T * P
III. U @ S

- (1) Either only conclusion I or II follows
(2) Only conclusion I and II follow
(3) Only conclusion I follows
(4) Only conclusion II and III follow
(5) None of these

22. **Statement :** D @ E; A @ B; B # C; C % D;

- Conclusion :**
I. A @ D
II. B @ E
III. A # C

- (1) Only conclusion I follows
(2) Only conclusion II and III follow
(3) Either only conclusion I or II follows
(4) All conclusion I, II and III follow
(5) None of these

23. **Statement:** X # Y; Y % Z; Z * A; A # B

- Conclusion:**
I. X # Y
II. X * Z
III. Y % B

- (1) Only conclusion I follows
(2) Only conclusion I and II follow
(3) Only conclusion either I or III follows
(4) All conclusion I, II and III follow
(5) None follows

24. **Statement:** F @ H; M % H; M \$ R; G * M

- Conclusion:**
I. F \$ R
II. F @ R
III. H \$ G

- (1) Only conclusion I follows
(2) Only conclusion either I or III follows
(3) Only conclusion II and III follow
(4) All conclusion I, II and III follow
(5) None follows

25. **Statement:** M @ N; O % N; O \$ P; Q * O

- Conclusion:**
I. M \$ P
II. M @ P
III. N \$ Q

- (1) Only conclusion I follows
(2) Only conclusion Either I or III follows
(3) Only conclusion II and III follow
(4) All conclusion I, II and III follow
(5) None follows

Direction (26-30): This question consists of a question and two statements numbered I and II given below it. You have to decide whether the data given in the statements are sufficient to answer the question. Read both the statements and choose the most appropriate option.

- (1) The data in statement II alone is sufficient to answer the question while the data in statement I alone is not sufficient to answer the question
(2) The data in statement I alone is sufficient to answer the question while statement II alone is not sufficient to answer the question
(3) The data in statement I alone is sufficient to answer the question while the data in statement II also alone is sufficient to answer the question
(4) The data even in both statements I and II together are not sufficient to answer the question
(5) The data even in both statements I and II together are necessary to answer the question

26. In which of the month (of the same year) did Alok resign the school?

- I. Alok's sister correctly remembers that Alok resigned the school after June, but before October and that month had less than 31 days.
II. Alok's brother correctly remembers that Alok resigned the school after August, but before December and the month had only 30 days.

27. Is B the mother of F?

- I. A is the mother of B. D is the son of C. E is the sister of D. F is the sister of E. B is married to C
II. D is the grandson of A. D is the brother of E. E is the sister of F. F is daughter of C. C is the son-in-law of A.

ANUSHKA ACADEMY

28. P का क्या स्थान है?

- I. T तथा V, P के निकटतम पड़ोसी है। V तथा U के बीच केवल Q खड़ा है। S तथा T के बीच केवल R खड़ा है।
II. U तथा S पक्षि के अंतिम छोर पर खड़े हैं। U तथा T के बीच केवल तीन व्यक्ति खड़े हैं। R, S तथा T के ठीक बीच खड़ा है। Q, U के ठीक बायें खड़ा है।

29. छः व्यक्तियों में, अनुपम, बैदेही, चंकी, दीपेश, इम्तियाज और फारूक, सबकी लंबाई अलग-अलग है, कौन दूसरा सबसे लम्बा है?

- I. दीपेश से केवल दो लोग छोटे हैं। अनुपम से केवल दो लोग लम्बे हैं। इम्तियाज, चंकी से छोटा है। दीपेश, फारूक से लम्बा है।
II. अनुपम से केवल तीन व्यक्ति छोटे हैं। बैदेही, दीपेश से छोटी है लेकिन सबसे छोटी नहीं है। चंकी इनमें से सबसे लम्बा है।

30. N, R से कैसे संबंधित है?

- I. N का पिता O, Q का भाई है। Q, R की पत्नी है।
II. N, O का पुत्र है। O, Q का भाई है। Q, R की पत्नी है।

निर्देश (31-33): दिए गए जानकारी को सावधानीपूर्वक पढ़ें एवं नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

एक परिवार में छः व्यक्ति W, X, Y, Z, M तथा N हैं। Y, N की बहन है। X, M के पति का भाई है। Z, W का पिता है तथा N का दादा है। परिवार में दो पिता, तीन भाई, और एक माता है।

31. माता कौन है?

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

32. M का पति कौन है?

- (1) X (2) Y
(3) W (4) N
(5) इनमें से कोई नहीं

33. समूह में कितने पुरुष सदस्य हैं?

- (1) दो (2) तीन
(3) चार (4) पांच
(5) निर्धारित नहीं किया जा सकता

निर्देश (34-35): दिए गए जानकारी को सावधानीपूर्वक पढ़ें एवं नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

अल्का बाजार से अपने घर लौटती है। वह बाजार से 5 किमी. पश्चिम की ओर चलती है और बायीं ओर मुड़ते हुए 2 किमी. चलती है। फिर वह अपने बायीं ओर मुड़ती है तथा 5 किमी. चलती है। अंत में वह अपने दायीं ओर मुड़ती है और 12 किमी. चलती है तथा अपने घर पहुंच जाती है।

34. अल्का का घर बाजार से कितना दूर है?

- (1) 12 किमी. (2) 7 किमी.
(3) 14 किमी. (4) 10 किमी.
(5) इनमें से कोई नहीं

35. एक व्यक्ति अपने कार्यालय से अपनी कार से उत्तर की ओर 20 किमी. चलता है। तथा दायें मुड़ते हुए 30 किमी. चलता है। फिर वह अपने दायें ओर मुड़ते हुए 35 किमी. चलता है। तथा फिर वह अपने बायीं ओर मुड़ते हुए 15 किमी. चलता है। अंत में वह अपने बायीं ओर मुड़ता है और 15 किमी. चलता है। वह अपने कार्यालय से कितने किलोमीटर दूरी पर है।

- (1) 40 किमी. (2) 15 किमी.
(3) 20 किमी. (4) 45 किमी.
(5) इनमें से कोई नहीं

ANUSHKA ACADEMY

28. What is position of P?

- I. T and V are immediate neighbours of P. only Q stands between V and U. Only R stands between S and T.
- II. U and S stand at the extreme ends of the row. Only three people stand between U and T. R stands exactly between S and T. Q stands to the immediate left of U.

29. Among six people - Anupam, Baidehi, Chunky, Dipesh, Imtiaz and Farooq each having a different height who is the second tallest?

- I. Only two people are shorter than Dipesh. Only two people are taller than Anupam. Imtiaz is shorter than Chunky. Dipesh is taller than Farooq.
- II. Only three people are shorter than Anupam. Baidehi is shorter than Dipesh, but not the shortest. Chunky is the tallest amongst them.

30. How is N related to R?

- I. N's father O is brother of Q. Q is R's wife.
- II. N is son of O. O is brother of Q. Q is R's wife.

Direction (31-33): Study the following information carefully and answer the questions given below:

Six persons in a family W, X, Y, Z, M, and N. Y is the sister of N. X is the brother of M's husband. Z is the father of W and grandfather of N. There are two fathers, three brothers and a mother in the family.

31. Who is the mother?

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

32. Who is M's husband?

- (1) X
- (2) Y
- (3) W
- (4) N
- (5) None of these

33. How many male members are there in the group?

- (1) Two
- (2) Three
- (3) Four
- (4) Five
- (5) Cannot be determined

Direction (34-35): Study the following information carefully and answer the questions given below:

Alka returned to her house from market. She walked 5 km towards west from market and turned left and walked 2 km. Then she turned left and walked 5 km. Finally she turned to her right and walked 12 km and reached her home.

34. How far is Alka's house from market?

- (1) 12 km
- (2) 7 km
- (3) 14 km
- (4) 10 km
- (5) None of these

35. A man rides his car 20 km towards north from his office and takes right and rides 30 km. Then he turns right and rides 35 km and takes left and rides 15 km. Finally he turns left and rides 15 km. How many kilometres is he far from his office?

- (1) 40 km
- (2) 15 km
- (3) 20 km
- (4) 45 km
- (5) None of these

ANUSHKA ACADEMY

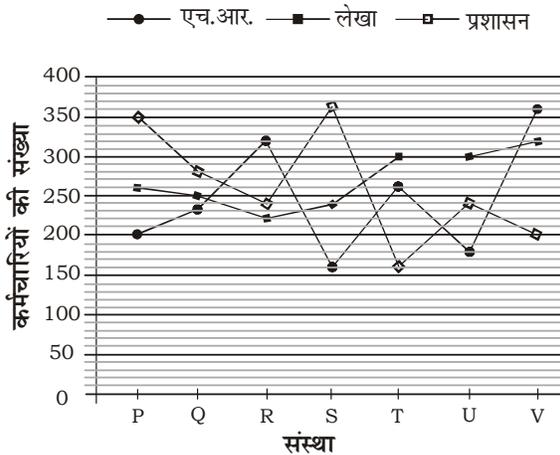
संख्यात्मक अभियोग्यता

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

36. 514.9 का 21.7% - $43.44 = \frac{?}{5.5}$
 (1) 320 (2) 335
 (3) 475 (4) 386
 (5) 420
37. $1599 \times 199 \div 49 - 1398 + 3877 = ?$
 (1) 9400 (2) 9000
 (3) 8700 (4) 8400
 (5) 9200
38. $4433.764 - 2211.993 - 1133.667 + 3377.442 = ?$
 (1) 4466 (2) 4377
 (3) 3633 (4) 4144
 (5) 3344
39. $(13.96)^2 - (15.03)^2 + (18.09)^2 - 32.65 = ?$
 (1) 223 (2) 264
 (3) 334 (4) 354
 (5) 201
40. $7\frac{7}{12} \times 6\frac{7}{19} \div 9\frac{1}{3}$
 (1) 9 (2) 11
 (3) 2 (4) 5
 (5) 13

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

रेखा आरेख वर्ष 2015 में सात विभिन्न संस्था के तीन विभिन्न विभाग के कर्मचारियों की संख्या को दर्शाता है।



41. यदि वर्ष 2015 से 2016 प्रत्येक संस्था में लेखा विभाग के कर्मचारियों की संख्या में 20% की वृद्धि हो जाती है तथा

प्रत्येक संस्था के एच.आर. विभाग के कर्मचारियों की संख्या में 15% की कमी हुई है, तो वर्ष 2016 में सभी संस्थाओं में लेखा विभाग में कर्मचारियों की कुल संख्या, वर्ष 2015 में सभी संस्थाओं में एच.आर. विभाग के कर्मचारियों की कुल संख्या का लगभग कितना प्रतिशत है?

- (1) 156% (2) 144%
 (3) 164% (4) 175%
 (5) इनमें से कोई नहीं
42. संस्था R तथा V में कर्मचारियों की कुल संख्याओं के बीच अनुपात क्या है?
 (1) 39 : 47 (2) 38 : 45
 (3) 39 : 44 (4) 42 : 47
 (5) इनमें से कोई नहीं
43. सभी संस्थाओं में एक साथ प्रशासन विभाग में कर्मचारियों की कुल संख्या तथा सभी संस्थाओं में एक साथ लेखा विभाग के कर्मचारियों की कुल संख्या के बीच अंतर क्या है?
 (1) 50 (2) 60
 (3) 80 (4) 75
 (5) इनमें से कोई नहीं
44. यदि वर्ष 2015 से 2016 में संस्था P, Q तथा R के प्रशासन विभाग के कर्मचारियों की संख्याओं में क्रमशः 12%, 20% तथा 15% की कमी होती है, तो वर्ष 2016 में एक साथ उसी संस्थाओं में प्रशासन विभाग के कर्मचारियों की कुल संख्या क्या होगी?
 (1) 1010 (2) 1005
 (3) 1003 (4) 1004
 (5) इनमें से कोई नहीं
45. यदि संस्था Q के सभी तीनों विभागों में एक साथ कर्मचारियों की कुल संख्याओं में से, संगीत, चित्रकला तथा क्रिकेट को पसंद करने वाले कर्मचारियों की संख्याओं का अनुपात क्रमशः 4 : 5 : 7 है, तो इस संस्था में संगीत पसंद करने वाले कर्मचारियों की संख्या क्या है?
 (1) 190 (2) 175
 (3) 180 (4) 140
 (5) इनमें से कोई नहीं
- निर्देश (46-50): निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
46. 5 54 90 115 131 140 ?
 (1) 149 (2) 146
 (3) 142 (4) 152
 (5) इनमें से कोई नहीं
47. 7 4 5 9 ? 52.5 160.5
 (1) 32 (2) 16
 (3) 14 (4) 20
 (5) इनमें से कोई नह

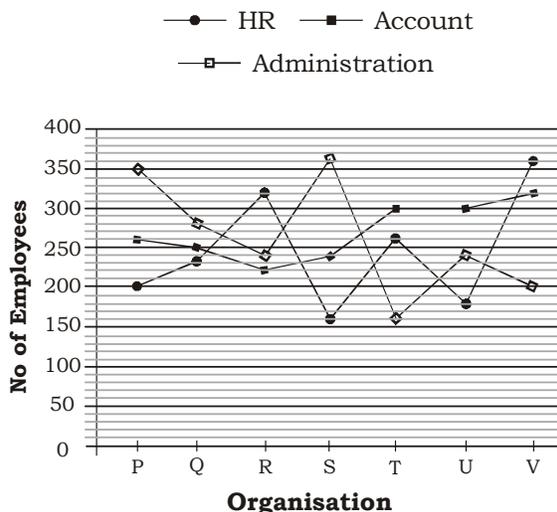
ANUSHKA ACADEMY

QUANTITATIVE APTITUDE

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

36. $21.7\% \text{ of } 514.9 - 43.44 = \frac{?}{5.5}$
 (1) 320 (2) 335
 (3) 475 (4) 386
 (5) 420
37. $1599 \times 199 \div 49 - 1398 + 3877 = ?$
 (1) 9400 (2) 9000
 (3) 8700 (4) 8400
 (5) 9200
38. $4433.764 - 2211.993 - 1133.667 + 3377.442 = ?$
 (1) 4466 (2) 4377
 (3) 3633 (4) 4144
 (5) 3344
39. $(13.96)^2 - (15.03)^2 + (18.09)^2 - 32.65 = ?$
 (1) 223 (2) 264
 (3) 334 (4) 354
 (5) 201
40. $7\frac{7}{12} \times 6\frac{7}{19} \div 9\frac{1}{3}$
 (1) 9 (2) 11
 (3) 2 (4) 5
 (5) 13

Direction (41-45): Study the following line graph carefully and answer the given questions.
Line graph shows the number of employees in three different departments of the seven organisations in the year 2015.



41. If the number of employees in Account department in each organisation is

increased by 20% and the number employees in HR department in each organisation is decreased by 15% from the year 2015 to 2016, then the total number of employees in Account department in all the organisations in the year 2016 are **approximately** what percentage of the total number of employees in HR department in all the organisations in the year 2016?

- (1) 156% (2) 144%
 (3) 164% (4) 175%
 (5) None of these
42. What is the ratio between the total number of employees in organisation R and V?
 (1) 39 : 47 (2) 38 : 45
 (3) 39 : 44 (4) 42 : 47
 (5) None of these
43. What is the difference between the total number of employees in Administration department in all the organisation together and the total number of employees in Account department in all the organisations together?
 (1) 50 (2) 60
 (3) 80 (4) 75
 (5) None of these
44. If the number of employees in Administration department of organisation P, Q and R is increased by 12%, 20% and 15% respectively from the year 2015 to 2016, then what will be the total number of employees in Administration department in same organisations together in the year 2016?
 (1) 1010 (2) 1005
 (3) 1003 (4) 1004
 (5) None of these
45. If out of the total number of employees in all the three department together in organisation Q, the number of employees having liking music, painting and cricket are in the ratio of 4 : 5 : 7, then what is the number of employees having liking music from this organisation?
 (1) 190 (2) 175
 (3) 180 (4) 140
 (5) None of these

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

46. 5 54 90 115 131 140 ?
 (1) 149 (2) 146
 (3) 142 (4) 152
 (5) None of these
47. 7 4 5 9 ? 52.5 160.5
 (1) 32 (2) 16
 (3) 14 (4) 20
 (5) None of these

ANUSHKA ACADEMY

48. 6 42 ? 1260 5040 15120 30240
 (1) 546 (2) 424
 (3) 252 (4) 328
 (5) इनमें से कोई नहीं
49. 4 10 40 190 940 ? 23440
 (1) 4690 (2) 2930
 (3) 5140 (4) 3680
 (5) इनमें से कोई नहीं
50. 2 9 30 ? 436 2195 13182
 (1) 216 (2) 105
 (3) 178 (4) 324
 (5) इनमें से कोई नहीं

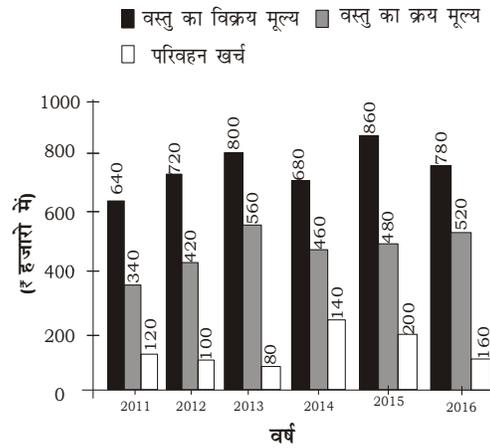
निर्देश (51-55) : निम्न प्रत्येक प्रश्नों में, एक प्रश्न के बाद तीन कथन दिये गये हैं। आपको प्रश्न को कथनों के साथ पढ़ना है तथा तय करना है कि कौन सा/से कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए आवश्यक है?

51. कक्षा में लड़कियों का औसत भार क्या है?
 I. सभी 60 विद्यार्थियों का औसत भार 60 किग्रा. है।
 II. लड़कों का औसत भार 43 किग्रा. है।
 III. सभी लड़कियों का एक साथ कुल भार 1144 किग्रा. है।
 (1) तीन में से कोई दो
 (2) सभी I, II तथा III
 (3) केवल I तथा II
 (4) केवल II तथा III
 (5) सभी तीन कथनों के साथ भी प्रश्न का उत्तर नहीं दिया जा सकता है।
52. यदि कोई बट्टा नहीं दिया जाये, तो टी.वी. का विक्रय मूल्य क्या है?
 I. अर्जित लाभ 20% था।
 II. यदि विक्रय मूल्य पर 10% छूट दी गई है तो लाभ 1,200 था।
 III. क्रय मूल्य ₹15,000 है।
 (1) तीन में से कोई दो
 (2) केवल I तथा II
 (3) केवल I तथा III
 (4) केवल II तथा III
 (5) इनमें से कोई नहीं
53. रेलगाड़ी की चाल क्या है?
 I. प्लेटफार्म की लम्बाई, रेलगाड़ी की लंबाई का 150% है।
 II. रेलगाड़ी, प्लेटफार्म को 25 सेकण्ड में पार कर जाती है।
 III. रेलगाड़ी, खंभे को 19 सेकण्ड में पार कर जाती है।
 (1) सभी I, II तथा III
 (2) I तथा या तो II या III
 (3) केवल II तथा III
 (4) तीन में से कोई दो
 (5) सभी तीन कथनों के साथ भी प्रश्न का उत्तर नहीं दिया जा सकता है।

54. कक्षा में कितने छात्र हैं?
 I. कक्षा में 20% छात्र हिन्दी बोलते हैं।
 II. 44 छात्र हिन्दी के अलावा अन्य भाषाएँ बोल सकते हैं।
 III. कक्षा में 30 लड़के हैं।
 (1) सभी I, II तथा III
 (2) तीन में से कोई दो
 (3) II तथा या तो I या III
 (4) केवल I तथा II
 (5) इनमें से कोई नहीं
55. बेलनाकार टंकी का आयतन क्या है?
 I. आधार का क्षेत्रफल A वर्ग मीटर है।
 II. टंकी की ऊंचाई B मीटर है।
 III. आधार का व्यास टंकी की ऊंचाई के बराबर है।
 (1) केवल I तथा II (2) केवल II
 (3) केवल I तथा III (4) सभी I, II तथा III
 (5) तीन में से कोई दो

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

दण्ड आरेख छः विभिन्न वर्षों में कंपनी के वस्तु के क्रय मूल्य, विक्रय मूल्य तथा परिवहन खर्च को दर्शाता है।



56. यदि वर्ष 2015 में, कंपनी की लाभ प्रतिशत वर्ष 2013 के समान थी, तो वर्ष 2015 का विक्रय मूल्य ज्ञात करें।
 (1) ₹ 6,82,400 (2) ₹ 6,86,400
 (3) ₹ 6,81,600 (4) ₹ 8,50,000
 (5) इनमें से कोई नहीं
57. यदि कंपनी वर्ष 2011 में 15 वस्तुएं बेचती है। कुल अर्जित लाभ में से, कंपनी $\frac{1}{9}$ भाग दान संस्था को दे देती है, तो दान संस्था को दी गई राशि ज्ञात करें।
 (1) ₹ 3,00,000 (2) ₹ 30,000
 (3) ₹ 5,00,000 (4) ₹ 50,000
 (5) इनमें से कोई नहीं

ANUSHKA ACADEMY

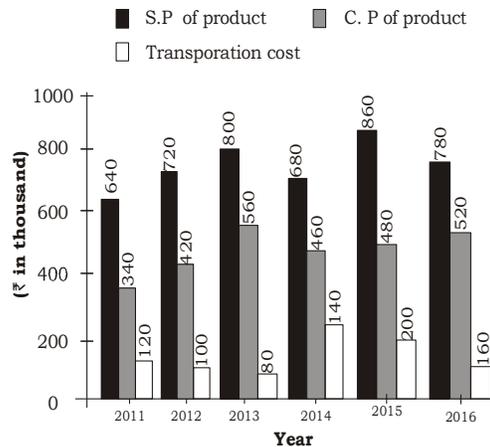
48. 6 42 ? 1260 5040 15120 30240
 (1) 546 (2) 424
 (3) 252 (4) 328
 (5) None of these
49. 4 10 40 190 940 ? 23440
 (1) 4690 (2) 2930
 (3) 5140 (4) 3680
 (5) None of these
50. 2 9 30 ? 436 2195 13182
 (1) 216 (2) 105
 (3) 178 (4) 324
 (5) None of these

Direction (51-55) : In each of the following questions, a question is followed by three statements. You have to study the question along with the statements and decide which of the statement(s) is/are necessary to answer the question?

51. What is the average weight of girls in the class ?
 I. Average weight of all the 60 students is 42 kg.
 II. Average weight of boys is 43 kg.
 III. Total weight of all the girls together is 1144 kg.
 (1) Any two of three
 (2) All I, II & III
 (3) I and II only
 (4) II and III only
 (5) Question cannot be answer even with all the three statements.
52. What is the selling price of the T.V. set if no discount is offers
 I. Profit earned was 20%.
 II. Had 10% discount been offered on selling price the profit have been ₹ 1,200.
 III. Cost price is ₹15,000.
 (1) Any two of the three
 (2) Only I and II
 (3) Only I and III
 (4) Only II and III
 (5) None of these
53. What is the speed of the train ?
 I. Length of the platform is 150% of the length of the train.
 II. The train crosses the platform in 25 seconds.
 III. The train crosses the pole in 19 seconds.
 (1) All I, II and III
 (2) I and either II or III
 (3) Only II and III
 (4) Any two of the three
 (5) Question cannot be answered even with all the three statements.

54. How many students are there in the class ?
 I. 20% students are there in the class speak Hindi.
 II. 44 students can speak languages other than Hindi.
 III. There are 30 boys in the class.
 (1) All I, II and III
 (2) Any two of the three
 (3) II and either I or III
 (4) I and II only
 (5) None of these
55. What is the volume of the cylindrical tank ?
 I. Area of the base is A square metres.
 II. Height of the tank is B metres.
 III. Diameter of the base is equal to height of the tank.
 (1) Only I and II (2) Only II
 (3) Only I and III (4) All I, II and III
 (5) Any two of the three

Direction (56-60) : Study the following bar graph carefully and answer the given questions
Bar graph shows the cost price, selling price and transportation cost of a product of a company in six different years.



56. If in the year 2015, the company has the same profit percentage which it had in the year 2013, then find the S.P of the year 2015.
 (1) ₹ 6,82,400 (2) ₹ 6,86,400
 (3) ₹ 6,81,600 (4) ₹ 8,50,000
 (5) None of these
57. If the company sells 15 products in the year 2011. Out of total profit earned, the company donated $\frac{1}{9}$ th to charity, then find the amount given to charity.
 (1) ₹ 3,00,000 (2) ₹ 30,000
 (3) ₹ 5,00,000 (4) ₹ 50,000
 (5) None of these

ANUSHKA ACADEMY

58. वर्ष 2012 में कंपनी के द्वारा अर्जित लाभ, वर्ष 2014 में अर्जित लाभ से कितना प्रतिशत अधिक/कम है?

- (1) 50% अधिक (2) 50% कम
(3) 150% अधिक (4) 150% कम
(5) इनमें से कोई नहीं

59. यदि परिवहन खर्च न हो, तो किस वर्ष कंपनी में सबसे कम लाभ प्रतिशत था?

- (1) 2012 (2) 2013
(3) 2014 (4) 2015
(5) 2016

60. यदि वर्ष 2017 में, वर्ष 2016 से वस्तु के परिवहन खर्च में 45% की वृद्धि हो जाती है, वर्ष 2017 में परिवहन खर्च, वर्ष 2011 के परिवहन खर्च से कितना प्रतिशत अधिक है?

- (1) $193\frac{1}{3}\%$ (2) $33\frac{1}{3}\%$
(3) $133\frac{1}{3}\%$ (4) $93\frac{1}{3}\%$
(5) इनमें से कोई नहीं

61. एक निश्चित राशि पर 7 वर्षों के बाद साधारण ब्याज ₹ 1400 हो जाएगा। यदि वह निश्चित राशि 3 वर्षों के तीन गुनी हो जाती है, तो 7 वर्षों के बाद कुल ब्याज क्या होगा?

- (1) ₹ 3200 (2) ₹ 2800
(3) ₹ 3000 (4) ₹ 2500
(5) इनमें से कोई नहीं

62. दो जार जिसमें अम्ल की सांद्रता 0.5 तथा 0.75 है। यदि पहले जार से 2 लीटर तथा दूसरे जार से 3 लीटर को एक साथ मिलाया जाये, तो प्राप्त मिश्रण में अम्ल तथा जल के बीच अनुपात क्या होगा?

- (1) 7 : 13 (2) 15 : 8
(3) 17 : 3 (4) 13 : 7
(5) इनमें से कोई नहीं

63. जब एक संख्या को 11 से विभाजित किया जाता है, तो शेष 4 बचता है। शेष क्या होगा, जब संख्या के घन में 25 जोड़कर तथा 11 से विभाजित किया जाता हो?

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

64. गेहूँ के दो प्रकार जिसका मूल्य क्रमशः ₹ 80 प्रति किग्रा. तथा ₹ 100 प्रति किग्रा. है, को इस प्रकार मिलाया जाता है कि मिश्रण ₹ 92 किग्रा. हो जाता है। दूसरे प्रकार के गेहूँ की मात्रा क्या होनी चाहिए, यदि मिश्रण में पहले प्रकार के गेहूँ की मात्रा 80 किग्रा. है?

- (1) 145 किग्रा. (2) 120 किग्रा.
(3) 120 किग्रा. (4) 175 किग्रा.
(5) इनमें से कोई नहीं

65. एक स्टीमर बिन्दु P से बिन्दु Q तथा पुनः वापस आती है एवं दोनो बिन्दु नदी के किनारे स्थित है। यदि शांत जल में स्टीमर की चाल दो गुनी हो, तो बिन्दु P से बिन्दु Q तथा पुनः वापस आने में यात्रा में लिए गए प्रारम्भिक समय का 20% लेगी। स्टीमर की वास्तविक चाल नदी के बहाव का कितना गुना है?

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

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

66. I. $3x^2 + 7x + \frac{4}{3} = \frac{7}{9}x^2 - \frac{1}{9}x$

II. $3y^2 + 8y + 2 = \frac{5}{7}y^2 - \frac{10}{7}$

67. I. $x^2 - 15x + 44 = 0$

II. $y^2 - 8y + 16 = 0$

68. I. $4x^3 - 3x^3 = 125$

II. $\sqrt{121}y^2 - 15y + \sqrt{16} = 0$

69. I. $2x^2 - \frac{13}{3}x - \frac{2}{3} = 5x + \frac{8}{3}$

II. $2y^2 - \frac{92}{9}y - \frac{10}{3} = \frac{46}{9}y + 2$

70. I. $3x^2 - 19x + 16 = 0$

II. $4y^2 - 20y = -16$

ANUSHKA ACADEMY

58. The profit earned by the company in the year 2012 is what percentage more/less than the profit earned in the year 2014?
(1) 50% more (2) 50% less
(3) 150% more (4) 150% less
(5) None of these
59. If there is no transportation cost, then in which year company had the lowest profit percentage?
(1) 2012 (2) 2013
(3) 2014 (4) 2015
(5) 2016
60. If in the year 2017, the transportation cost of the product is increased by 45% from the year 2016, then the transportation cost of the year 2017 is what percentage more than the transportation cost of the year 2011?
(1) $193\frac{1}{3}\%$ (2) $33\frac{1}{3}\%$
(3) $133\frac{1}{3}\%$ (4) $93\frac{1}{3}\%$
(5) None of these
61. The simple interest of a certain sum will be ₹ 1400 after 7 years. If that certain sum is tripled after 3 years, then what will be the total interest after 7 years?
(1) ₹ 3200 (2) ₹ 2800
(3) ₹ 3000 (4) ₹ 2500
(5) None of these
62. Two jars contain acid of 0.5 and 0.75 concentrations. If 2 liters from the first jar and 3 liters from the second second jar are mixed together, then what will be ratio of acid and water in the resultant solution?
(1) 7 : 13 (2) 15 : 8
(3) 17 : 3 (4) 13 : 7
(5) None of these
63. When a number is divided by 11 gives a remainder 4. What will the remainder, when cube of the number added in 25 and divided by 11?
(1) 1 (2) 2
(3) 3 (4) 4
(5) None of these
64. Two types of wheat having the rate of ₹ 80 per kg and ₹ 100 per kg respectively are mixed in order to produce a mixture having the rate of ₹ 92 per kg. What should be the amount of the second type of wheat if the amount of the first type of wheat in the mixture is 80 kg?
(1) 145 kg (2) 120 kg
(3) 120 kg (4) 175 kg
(5) None of these
65. A steamer moves from point P to point Q and back again and both points located on the river bank. If the speed of the steamer in still water is doubled, then the trip from point P to Q and back again would take 20% of the time that the steamer usually spends in the journey. What is the actual speed of the steamer is how many times of speed of the river flow?
(1) $\sqrt{3}$ (2) $\sqrt{\frac{3}{2}}$
(3) $\frac{2}{3}$ (4) $\frac{3}{2}$
(5) None of these
- Direction (66-70) : In each of these questions, two equations I and II are given. You have to solve these equations and give answer.**
- If**
(1) $x > y$ (2) $x < y$
(3) $x \geq y$ (4) $x \leq y$
(5) $x = y$ or no relation can be established-
66. I. $3x^2 + 7x + \frac{4}{3} = \frac{7}{9}x^2 - \frac{1}{9}x$
II. $3y^2 + 8y + 2 = \frac{5}{7}y^2 - \frac{10}{7}$
67. I. $x^2 - 15x + 44 = 0$
II. $y^2 - 8y + 16 = 0$
68. I. $4x^3 - 3x^3 = 125$
II. $\sqrt{121}y^2 - 15y + \sqrt{16} = 0$
69. I. $2x^2 - \frac{13}{3}x - \frac{2}{3} = 5x + \frac{8}{3}$
II. $2y^2 - \frac{92}{9}y - \frac{10}{3} = \frac{46}{9}y + 2$
70. I. $3x^2 - 19x + 16 = 0$
II. $4y^2 - 20y = -16$

ANUSHKA ACADEMY

ENGLISH LANGUAGE & COMPREHENSION

Direction(71-80): Each of the reading comprehension questions is based on the content of a passage. After reading the passage, answer all questions pertaining to it on the basis of what is stated or implied in the passage. For each question, select the best answer of the choices given.

In terrestrial environments, gravity places special demands on the cardiovascular systems of animals. Gravitational pressure can cause blood to pool in the lower regions of the body, making it difficult to circulate blood to critical organs such as the brain. Terrestrial snakes, in particular, exhibit adaptations that aid in circulating blood against the force of gravity. *The problem confronting terrestrial snakes is best illustrated by what happens to sea snakes when removed from their supportive medium. Because the vertical pressure gradients within the blood vessels are counteracted by similar pressure gradients in the surrounding water, the distribution of blood throughout the body of sea snakes remains about the same regardless of their orientation in space, provided they remain in the ocean.* When removed from the water and tilted at various angles with the head up, however, blood pressure at their midpoint drops significantly, and at brain level falls to zero. That many terrestrial snakes in similar spatial orientations do not experience this kind of circulatory failure suggests that certain adaptations enable them to regulate blood pressure more effectively in those orientations.

One such adaptation is the closer **proximity** of the terrestrial snake's heart to its head, which helps to ensure circulation to the brain, regardless of the snake's orientation in space. The heart of sea snakes can be located near the middle of the body, a position that minimizes the work entailed in circulating blood to both extremities. In **arboreal** snakes, however, which dwell in trees and often assume a vertical posture, the average distance from the heart to the head can be as little as 15 per cent of overall body length. Such a location requires that blood circulated to the tail of the snake travel a greater distance back to the heart, a problem solved by another adaptation. When climbing, arboreal snakes often pause momentarily to wiggle their bodies, causing waves of muscle contraction that advance from the lower torso to the head. By compressing the veins and forcing blood forward, these contractions apparently improve the flow of venous blood returning to the heart.

71. The passage provides information in support of which of the following assertions?
- (1) The disadvantages of an adaptation to a particular feature of an environment often outweigh the advantages of such an adaptation.
 - (2) An organism's reaction to being placed in an environment to which it is not well adapted can sometimes illustrate the problems that have been solved by the adaptations of organisms indigenous to that environment.
 - (3) The effectiveness of an organism's adaptation to a particular feature of its environment can only be evaluated by examining the effectiveness with which organisms of another species have adapted to a similar feature of a different environment.
 - (4) Organisms of the same species that inhabit strikingly different environments will often adapt in remarkably similar ways to the few features of those environments that are common.
 - (5) Different species of organisms living in the same environment will seldom adapt to features of that environment in the same way.
72. According to the passage, one reason that the distribution of blood in the sea snake changes little while the creature remains in the ocean is that?
- (1) the heart of the sea snake tends to be located near the center of its body
 - (2) pressure gradients in the water surrounding the sea snake counter the effects of vertical pressure gradients within its blood vessels
 - (3) the sea snake assumes a vertical posture less frequently than do the terrestrial and the arboreal snake
 - (4) the sea snake often relies on waves of muscle contractions to help move blood from the torso to the head
 - (5) the force of pressure gradients in the water surrounding the sea snake exceeds that of vertical pressure gradients within its circulatory system

ANUSHKA ACADEMY

73. Which of the following is true of species of terrestrial snakes that often need to assume a vertical posture?
- (1) They are more likely to be susceptible to circulatory failure in vertical postures than are sea snakes.
 - (2) Their hearts are less likely to be located at the center of their bodies than is the case with sea snakes.
 - (3) They cannot counteract the pooling of blood in lower regions of their bodies as effectively as sea snakes can.
 - (4) The blood pressure at their midpoint decreases significantly when they are tilted with their heads up.
 - (5) None of these
74. The author describes the behaviour of the circulatory system of sea snakes when they are removed from the ocean primarily in order to—
- (1) illustrate what would occur in the circulatory system of terrestrial snakes without adaptations that enable them to regulate their blood pressure in vertical orientations
 - (2) explain why arboreal snakes in vertical orientations must rely on muscle contractions to restore blood pressure to the brain
 - (3) illustrate the effects of circulatory failure on the behaviour of arboreal snakes
 - (4) illustrate the superiority of the circulatory system of the terrestrial snake to that of the sea snake
 - (5) explain how changes in spatial orientation can adversely affect the circulatory system of snakes with hearts located in relatively close proximity to their heads
75. Which of the following statement is true about sea snakes?
- (1) They frequently rely on waves of muscle contractions from the lower torso to the head to supplement the work of the heart.
 - (2) They cannot effectively regulate their blood pressure when placed in seawater and tilted at an angle with the head pointed downward.
 - (3) They are more likely to have a heart located in close proximity to their heads than are arboreal snakes.
 - (4) They become acutely vulnerable to the effects of gravitational pressure on their circulatory system when they are placed in a terrestrial environment.
 - (5) None of these
76. The author suggests that which of the following is a disadvantage that results from the location of a snake's heart in close proximity to its head?
- (1) A decrease in the efficiency with which the snake regulates the flow of blood to the brain
 - (2) A decrease in the number of orientations in space that a snake can assume without loss of blood flow to the brain
 - (3) A decrease in blood pressure at the snake's midpoint when it is tilted at various angles with its head up
 - (4) An increase in the tendency of blood to pool at the snake's head when the snake is tilted at various angles with its head down
 - (5) An increase in the amount of effort required to distribute blood to and from the snake's tail
77. The primary purpose of the lines in italics is to—
- (1) introduce a topic that is not discussed earlier in the passage
 - (2) describe a more efficient method of achieving an effect discussed in the previous paragraph
 - (3) draw a conclusion based on information elaborated in the previous paragraph
 - (4) discuss two specific examples of phenomena mentioned at the end of the previous paragraph
 - (5) introduce evidence that undermines a via reported earlier in the passage
78. In the passage, the author is primarily concerned with doing which of the following?
- (1) Explaining adaptations that enable the terrestrial snake to cope with the effects of gravitational pressure on its circulatory system.
 - (2) Comparing the circulatory system of the sea snake with that of the terrestrial snake.
 - (3) Explaining why the circulatory system of the terrestrial snake is different from that of the sea snake.
 - (4) Pointing out features of the terrestrial snake's cardiovascular system that make it superior to that of the sea snake.
 - (5) Explaining how the sea snake is able to neutralize the effects of gravitational pressure on its circulatory system.
79. What is the synonym of the word '**ARBOREAL**' in the given paragraph?
- (1) herbivorous
 - (2) arboreous
 - (3) amorous
 - (4) amphibian
 - (5) diluvium

ANUSHKA ACADEMY

80. What is the antonym of the word 'PROXIMITY' in the given paragraph?

- (1) closeness (2) hapless
(3) nearness (4) remoteness
(5) ambiguity

Direction (81-85) : In each of the following sentences there are two blank spaces. Below each sentence there are five pairs of words denoted by numbers (1), (2), (3), (4) and (5). Find out which pair of words can be filled up in the blanks in the sentences in the same sequence to make the sentence meaningfully complete.

81. He was so convinced that people were driven by _____ motives that he believed there was no such things as a purely _____ act.

- (1) sentimental, divine
(2) personal, eternal
(3) ulterior, selfless
(4) altruistic, praiseworthy
(5) personal, antisocial

82. The police feel that the _____ shown by the judges to first offenders unfortunately _____ many youngsters to commit more and more crimes.

- (1) harshness, leads
(2) mercy, prohibits
(3) leniency, prevents
(4) pity, predisposes
(5) clemency, encourages

83. _____ the broker had warned him that the stock was a _____ investment, he insisted on buying thousand shares.

- (1) because, speculative
(2) since, negligible
(3) as, vulnerable
(4) although, precarious
(5) because, selfish

84. The Education Minister emphasized the need to discover and _____ each student's _____ talents.

- (1) suppress, potential
(2) develop, intrinsic
(3) flourish, hidden
(4) belittle, concealed
(5) enlarge, dormant

85. We cannot _____ such a/an _____ act of violence.

- (1) pardon, egregious
(2) consider, important
(3) neglect, insignificant
(4) commit, magnificent
(5) tolerate, insipid

Direction (86-90): Read each sentence or find out to find out if there is any 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).

86. He gave me all the details of when he (1)/ had visited all the temples (2)/ while he will be going (3)/ on official tour. (4)/ No error (5)

87. Let's all work (1)/ together as like homogeneous (2)/ group so that (3)/ success would be obvious. (4)/ No error (5)

88. The process was so simple (1)/ and easy to understand (2)/ that it hardly took (3)/ five minutes for us to learn it. (4)/ No error (5)

89. It is strange that (1)/ even after fifteen years of experience, (2)/ he is still not (3)/ able to be performed. (4)/ No error (5)

90. What to make people (1)/ tense is actually (2)/ a mystery, which (3)/ is difficult to unfold. (4)/ No error (5)

Direction (91-100): In the passage given below there are 10 blanks, each followed by a word given in bold. Even blank has four alternative words given in options (1),(2),(3) and (4). You have to tell which word will best suit the respective blank. Mark (5) as your answer if the work given in bold after the blank is your answer i.e "No change required".

Computer security is a contradiction in terms. Consider the past year (91) _____ [unaided]: cyber thieves stole \$81m from the central bank of Bangladesh; the \$4.8bn takeover of Yahoo, an internet firm, by Verizon, a telecoms firm, was nearly derailed by two (92) _____ [common] data breaches; and Russian hackers (93) _____ [dominated] in the American presidential election.

Away from the headlines, a black market in computerised extortion, hacking-for-hire and stolen digital goods is (94) _____ [departing]. The problem is about to get (95) _____ [better]. Computers increasingly deal not just with abstract data like credit-card details and databases, but also with the (96) _____ [dynamic] world of physical objects and vulnerable human bodies. A modern car is a computer on wheels; an aeroplane is a computer with wings. The arrival of the "Internet of Things" will see computers baked into everything from road signs and MRI scanners to prosthetics and insulin pumps. There is little evidence that these gadgets will be any more (97) _____ [trustworthy] than their desktop counterparts. Hackers have already proved that they can take remote control of connected cars and pacemakers.

ANUSHKA ACADEMY

It is tempting to believe that the security problem can be solved with yet more technical wizardry and a call for heightened **(98)** _____ [**leapfrog**]. And it is certainly true that many firms still **(99)** _____ [**charge**] to take security seriously enough. That requires a kind of cultivated paranoia which does not come naturally to non-tech firms. Companies of all stripes should **(100)**_____ [**envelope**] initiatives like "bug bounty" programmes, whereby firms reward ethical hackers for discovering flaws so that they can be fixed before they are taken advantage of.

But there is no way to make computers completely safe. Software is hugely complex. Across its products, Google must manage around 2bn lines of source code-errors are inevitable. The average program has 14 separate vulnerabilities, each of them a potential point of illicit entry. Such weaknesses are compounded by the history of the internet, in which security was an afterthought

91. (1) differently (2) alone
(3) vacant (4) aside
(5) No Change Required
92. (1) tiny (2) loud
(3) enormous (4) unnatural
(5) No Change Required

93. (1) interfered (2) prevented
(3) baffled (4) opposed
(5) No Change Required
94. (1) changing (2) failing
(3) oppressing (4) booming
(5) No Change Required
95. (1) weak (2) worse
(3) precinct (4) mischance
(5) No Change Required
96. (1) solid (2) stable
(3) real (4) sensible
(5) No Change Required
97. (1) damaging (2) easy
(3) fast (4) convenient
(5) No Change Required
98. (1) control (2) despair
(3) vigilance (4) manque
(5) No Change Required
99. (1) deny (2) appear
(3) incite (4) fail
(5) No Change Required
100. (1) embrace (2) secure
(3) grab (4) grip
(5) No Change Required