

# ANUSHKA ACADEMY

## BANK MOCK TEST - 140

### तर्कशक्ति परीक्षण

**निर्देश (1-2) :** निम्न जानकारी का सावधानीपूर्वक अध्ययन करें एवं दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

एक परिवार में A, B, C, D, E तथा F छः व्यक्ति हैं। C, F की बहन है। B, E के पति का भाई है। D, A का पिता एवं F का ग्रांड फादर है। परिवार में दो पिता, तीन भाई तथा एक माता है। F, D की पत्नी नहीं है।

- परिवार में कितने पुरुष सदस्य हैं?  
(1) एक (2) दो  
(3) तीन (4) चार  
(5) इनमें से कोई नहीं
- निम्न में से कौन सा भाइयों का समूह है?  
(1) ABF (2) ABD  
(3) BFC (4) BDF  
(5) इनमें से कोई नहीं

**निर्देश (3-7) :** निम्न जानकारी का सावधानीपूर्वक अध्ययन करें एवं दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

सात मित्र P, Q, R, S, T, U तथा V सात विभिन्न दिनों सोमवार से प्रारंभ रविवार तक बाजार जाता है। इनमें से तीन सप्ताह में दो बार जाते हैं। कम से कम एक व्यक्ति प्रतिदिन बाजार जाता है। वे विभिन्न महीनों यथा, जनवरी, फरवरी, मार्च अप्रैल, मई, जून तथा जूलाई में बाजार जाते हैं। वे विभिन्न गतिविधि यथा, साइकिलिंग, तैराकी, दौड़ना, चलना तथा भारोत्तोलन पसंद करते हैं। इनमें से दो तैराकी तथा साइकिलिंग पसंद करते हैं।

P, दौड़ या सायकिलिंग पसंद नहीं करता है। केवल S, P के बाद जाता है। U तथा V लगातार दिनों में बाजार जाते हैं। Q तथा R एक सप्ताह में दो बार बाजार जाते हैं तथा वे तैराकी या चलना पसंद नहीं करते हैं। Q, R से पहले जाता है। V, T से ठीक पहले बाजार जाता है। V तथा T भारोत्तोलन तथा तैराकी पसंद नहीं करते हैं एवं वे समान गतिविधि पसंद करते हैं। U, तैराकी पसंद करता है एवं वह उस माह में जाता है जिसमें 30 दिन हैं। T, वर्ष में दूसरे माह में बाजार जाता है। एवं वह सप्ताह में दो बार गुरुवार तथा रविवार को जाता है। D, R के बाद बाजार नहीं जाता है। R तथा T दो स्थितियों में लगातार दिनों में गतिविधि पसंद करता है। P तथा S के बाजार जाने के दिनों में अधिकतमक संभवतः अंतर है। चलना पसंद करने वाला व्यक्ति अकेले बाजार जाना पसंद करता है। Q, U के बाजार जाने के ठीक पहले बाजार जाता है। बुधवार को बाजार जाने वाला व्यक्ति, दौड़ना पसंद करता है। P तथा S समान गतिविधि पसंद करते हैं। Q, S के साथ नहीं जाता है।

- कितने व्यक्ति (यदि व्यक्ति दो बार जाता है जिसे दो गिना जाता है) सप्ताह में U के पहले जाता है?  
(1) पांच (2) चार  
(3) तीन (4) छः  
(5) इनमें से कोई नहीं

- निम्न में से क्या सत्य है?  
(1) V तथा R रविवार को बाजार जाता है  
(2) Q, मई में बाजार जाता है  
(3) दौड़ना पसंद करने वाला व्यक्ति, मार्च में बाजार जाता है।  
(4) तैराकी पसंद करने वाला व्यक्ति, रविवार तथा सोमवार को बाजार जाते हैं  
(5) सभी असत्य है
- निम्न में से क्या असत्य है?  
(1) V—साइकिलिंग—शनिवार  
(2) तैराकी—रविवार—जून  
(3) Q—भारोत्तोलन—मार्च  
(4) S—सोमवार—जूलाई  
(5) अप्रैल—शुक्रवार—दौड़ना
- Q किस दिन बाजार जाता है?  
(1) बुधवार, शनिवार  
(2) सोमवार, शुक्रवार  
(3) मंगलवार, गुरुवार  
(4) शनिवार, मंगलवार  
(5) इनमें से कोई नहीं
- R के बारे में क्या असत्य है?  
(1) R, बुधवार तथा रविवार को बाजार जाता है  
(2) R, सायकिलिंग पसंद नहीं करता है  
(3) R, P से ठीक पहले बाजार जाता है  
(4) R के बाद दो व्यक्ति बाजार जाते हैं  
(5) सभी सत्य है

**निर्देश (8-12) :** निम्न जानकारी का सावधानीपूर्वक अध्ययन करें एवं दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

एक परिवार में सात व्यक्ति यथा, L, M, N, O, P, Q तथा R हैं। इनमें से सभी एक दूसरे से एक क्रम में संबंधित हैं। प्रत्येक व्यक्ति का भार भी विभिन्न है। O, R से बड़ा है, लेकिन L से छोटा है। तीसरा सबसे बड़ा व्यक्ति 50 वर्ष का है तथा O दूसरा सबसे छोटा व्यक्ति 18 वर्ष का है। O, N का पिता है। N, Q से बड़ा है। O, R से विवाहित है। O की मां की आयु 68 वर्ष है। परिवार में सबसे बड़ा व्यक्ति, पुरुष सदस्य है। Q, L की भतीजी है। M, L से बड़ा है तथा P से विवाहित है, लेकिन सबसे बड़ा नहीं है। P के दो पुत्र हैं। Q, N की बहन है।

- परिवार में सबसे बड़े व्यक्ति की आयु क्या हो सकती है?  
(1) 66 वर्ष (2) 72 वर्ष  
(3) 70 वर्ष (4) 68 वर्ष  
(5) (2) तथा (3) दोनों
- O, L से कैसे संबंधित है?  
(1) पिता (2) भाई  
(3) चाचा (4) पुत्र  
(5) ग्रांड फादर

# ANUSHKA ACADEMY

BANK MOCK TEST - 140

## REASONING

**Direction (1-2): Study the following information carefully and answer the given questions.**

There are six persons A, B, C, D, E and F in a family. C is the sister of F. B is the brother of E's husband. D is the father of A and grandfather of F. There are two fathers, three brothers and a mother in the family. E is the not the wife of D.

- How many male members are there in the family?  
(1) One (2) Two  
(3) Three (4) Four  
(5) None of these
- Which of the following is the group of brothers?  
(1) ABF (2) ABD  
(3) BFC (4) BDF  
(5) None of these

**Direction (3-7): Study the following information carefully and answer the given question.**

Seven friends P, Q, R, S, T, U and V go to market on seven different days of a week starting from Monday to Sunday. Three of them go twice in a week. At least one person goes each day. They go to the market in different months viz. January, February, March, April, May, June and July. They like Cycling, Swimming, Running, Walking and Weightlifting. Two of them like Swimming and Cycling.

P does not like running or cycling. Only S goes after P. U and V go to market on consecutive days. Q and R go to market twice a week and they don't like swimming or walking. Q goes before R. V go to the market just before T. V and T don't like weightlifting and swimming and they like same activity. U likes walking, and he goes in the month which has 30 days. T goes the market in the second month of the year and he goes twice a week, Thursday and Sunday. D does not go to market after R. R and T like activity on consecutive days in both cases. P and S has maximum possible gap in days of their market days. The one who walking, goes to market alone. Q goes to market just before U goes. The one who goes to market on Wednesday like Running. P and S like same activity. Q does not go with S.

- How many people (if person go twice, count it as two), go before U in a week?  
(1) Five (2) Four  
(3) Three (4) Six  
(5) None of these

- Which of the following is correct?  
(1) V and R go to market on Sunday  
(2) Q go to the market in May  
(3) The one who likes running has gone in March  
(4) The people who likes swimming go on Sunday and Monday  
(5) All are incorrect
- Which of the following is incorrect?  
(1) V—Cycling—Saturday  
(2) Swimming—Sunday—June  
(3) Q—Weightlifting—March  
(4) S—Monday—July  
(5) April—Friday—Running
- On which days Q go to market?  
(1) Wednesday, Saturday  
(2) Monday, Friday  
(3) Tuesday, Thursday  
(4) Saturday, Tuesday  
(5) None of these
- What is incorrect about R?  
(1) R goes to market on Wednesday and Sunday  
(2) R does not like Cycling  
(3) R goes to market just before P  
(4) Two people go to market just after R  
(5) All are correct

**Direction (8-12): Study the information given below and answer the questions based on it.**

There are seven persons in a family, viz. L, M, N, O, P, Q and R. All of them is related to with each other in an order. Also, each person has a different age. O is elder to R, but younger to L. The one who is third eldest is 50 years old and the one who is second youngest is 18 years old. O is father of N. N is elder to Q. O is married to R. O's mother age is 68 years. The one who is eldest member in the family is a male member. Q is niece of L. M is elder to L and married to P, but not the eldest. P has two sons. Q is sister of N.

- What can be the age of the eldest person in the family?  
(1) 66 years (2) 72 years  
(3) 70 years (4) 68 years  
(5) Both (2) and (3)
- How is O related to L?  
(1) Father (2) Brother  
(3) Uncle (4) Son  
(5) Grandfather

# ANUSHKA ACADEMY

10. निम्न में से कौन सबसे छोटा व्यक्ति है?

- (1) N (2) R  
(3) Q (4) O  
(5) L

11. यदि L + O की आयु 92 वर्ष है, तो O की आयु क्या है?

- (1) 42 वर्ष (2) 44 वर्ष  
(3) 55 वर्ष (4) 36 वर्ष  
(5) निर्धारित नहीं किया जा सकता

12. कितने व्यक्ति R से बड़ा है?

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

**निर्देश (13-17):** प्रश्नों में विभिन्न तत्वों के बीच संबंध, कथनों में दर्शाए गए हैं। कथन, दो निष्कर्षों द्वारा अनुगमन किया जाता है। दिए गए कथन के आधार पर निष्कर्षों का अध्ययन करें और उचित उत्तर चुनें।

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

13. कथन :

$$B \geq D = F > G; F < C = H$$

निष्कर्ष :

$$I. H = D$$

$$II. H > D$$

**(14-15):**

कथन :

$$P \leq R = Q < T; U < Q > V$$

14. निष्कर्ष :

$$I. V = D$$

$$II. T > V$$

15. निष्कर्ष :

$$I. U \geq P$$

$$II. R < V$$

**(16-17):**

कथन :

$$L = M > O \leq S; E > I = J \leq L$$

16. निष्कर्ष :

$$I. M \geq I$$

$$II. S < E$$

17. निष्कर्ष :

$$I. L > O$$

$$II. E > J$$

**निर्देश (18-22) :** निम्न जानकारी का सावधानीपूर्वक अध्ययन करें एवं दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

आठ मित्र अनवर, भीम, चेतक, दिनेश, ईशान, फरदीन, गौरव तथा हिमेश एक वर्गाकार मेज के चारों ओर बैठे हैं। इनमें से चार किनारों पर बैठे हैं जबकि दूसरे चार मेज के मध्य में बैठे हैं। मेज के किनारे पर बैठने वाले व्यक्ति का मुख मेज के केन्द्र के विपरीत है तथा मेज के मध्य भूजा में बैठे व्यक्ति का मुख मेज के केन्द्र की ओर है। इनमें से प्रत्येक केडी समूह के विभिन्न कंपनियां यथा, केडी कैम्पस, केडी पब्लिकेशन, केडी डिफेंस, केडी टेक, केडी मेडिटेक, ला अटायर, रिश्ता मिलेगा तथा केडी टॉवर में कार्य करते हैं, लेकिन जरूरी नहीं है इसी क्रम में।

अनवर, दिनेश के दाएं से तीसरा बैठा है एवं दिनेश, केडी टॉवर में कार्य करता है। दिनेश मेज के किसी एक किनारों पर बैठा है। अनवर तथा ईशान के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है तथा ईशान, रिश्ता मिलेगा में कार्य करता है। ईशान के ठीक एक पड़ोसी, ला अटायर में कार्य करते हैं। ला अटायर में कार्य करने वाले व्यक्ति तथा फरदीन के बीच तीन व्यक्ति कार्य करते हैं एवं फरदीन, केडी मेडिटेक में कार्य करता है। फरदीन तथा गौरव के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है तथा गौरव, केडी टेक में कार्य करता है। भीम, दिनेश के निकटस्थ नहीं बैठा है। भीम, केडी डिफेंस के कार्य करने वाले के ठीक दाएं बैठा है। चेतक, फरदीन के निकटस्थ नहीं बैठा है। अनवर, केडी कैम्पस में कार्य नहीं करता है।

18. निम्न में से कौन अनवर के दाएं से दूसरा बैठा है?

- (1) फरदीन (2) हिमेश  
(3) दिनेश (4) चेतक  
(5) इनमें से कोई नहीं

19. निम्न में से कौन मेज के किनारों पर बैठे हैं?

- (1) भीम, चेतक (2) ईशान, गौरव  
(3) अनवर, फरदीन (4) हिमेश, दिनेश  
(5) फरदीन, भीम

20. निम्न में से कौन केडी कैम्पस में कार्य करता है?

- (1) अनवर (2) फरदीन  
(3) दिनेश (4) हिमेश  
(5) चेतक

21. निम्न में से कौन दिनेश के विकर्णीय विपरीत बैठा है?

- (1) गौरव (2) ईशान  
(3) भीम (4) चेतक  
(5) इनमें से कोई नहीं

22. निम्न में से कौन केडी पब्लिकेशन के बाएं से चौथा बैठा है?

- (1) गौरव (2) ईशान  
(3) भीम (4) चेतक  
(5) इनमें से कोई नहीं

**निर्देश (23-27):** नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में चार कथन और उसके नीचे चार निष्कर्ष I, II, III और IV दिए गए हैं। आपको दिया गया कथन सत्य मानना है यदि वह सर्वज्ञात तत्वों से भिन्न हो एवं यह तय करना है कि कथनों में दिये गये आंकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं। सभी कथनों को पढ़िए और उत्तर दीजिए।

23. कथन :

कुछ कम्प्यूटर माउस है।

सभी माउस कीबोर्ड है।

कुछ कीबोर्ड पेनड्राइव है।

सभी सीडी पेनड्राइव है।

निष्कर्ष :

I. कुछ कम्प्यूटर पेनड्राइव नहीं है।

II. कम से कम कुछ सीडी कीबोर्ड है।

III. कुछ कीबोर्ड कम्प्यूटर है।

IV. सभी पेनड्राइवों के सीडी होने की संभावना है।

# ANUSHKA ACADEMY

10. Who among the following is the youngest person?

- (1) N (2) R  
(3) Q (4) O  
(5) L

11. If the age of L + O = 92 years, then what is the age of O?

- (1) 42 years (2) 44 years  
(3) 55 years (4) 36 years  
(5) Can't be determined

12. How many persons are elder to R?

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

**Direction (13-17): In these questions, a relationship between different elements is shown in the statements. The statements are followed by two conclusions. Give answer**

- (1) If only conclusion I is true  
(2) If only conclusion II is true  
(3) If either conclusion I or II is true  
(4) If neither conclusion I nor II is true  
(5) If both conclusion I and II are true

13. **Statement :**

$$B \geq D = F > G; F < C = H$$

**Conclusions:**

- I.  $H = D$  II.  $H > D$

(14-15):

**Statement :**

$$P \leq R = Q < T; U < Q > V$$

14. **Conclusions:**

- I.  $V = D$  II.  $T > V$

15. **Conclusions:**

- I.  $U \geq P$  II.  $R < V$

(16-17):

**Statement:**

$$L = M > O \leq S; E > I = J \leq L$$

16. **Conclusions:**

- I.  $M \geq I$  II.  $S < E$

17. **Conclusions:**

- I.  $L > O$  II.  $E > J$

**Direction (18-22): Study the following information carefully to answer the given questions.**

Eight friends Anwar, Bhim, Chetak, Dinesh, Eshan, Fardeen, Gaurav and Himesh are sitting around a rectangular table. Four of them are sitting at the corners while other four are sitting at the middle of the table. The one who sits at the corner of table faces opposite to the center of table and the one who sits on the middle side of table faces towards the center of table. Each one of them work in different companies of KD Group viz. KD CAMPUS, KD PUBLICATION, KD DEFENCE, KD TECH, KD MEDITECH, LI ATTIRE, RISHTA MILEGA and KD TOWER, but not necessarily in the same order.

Anwar sits third to right of Dinesh, who works in KD TOWER. Dinesh sits one of the corners of table. Only one person sits between Anwar and Eshan, who works in RISHTA MILEGA. One of immediate neighbor of Eshan works in LI ATTIRE. There are three person sits between the person who works in LI ATTIRE and Fardeen, who works in KD MEDITECH. Only one person sits between Fardeen and Gaurav, who works in KD TECH. Bhim does not sit adjacent to Dinesh. Bhim sits immediate right of person who works in KD DEFENCE. Chetak does not sit adjacent to Fardeen. Anwar does not work in KD CAMPUS.

18. Who among following sits second to the right of Anwar?

- (1) Fardeen (2) Himesh  
(3) Dinesh (4) Chetak  
(5) None of these

19. Who among following sits on the corner of table?

- (1) Bhim, Chetak (2) Eshan, Gaurav  
(3) Anwar, Fardeen (4) Himesh, Dinesh  
(5) Fardeen, Bhim

20. Who among following works in KD CAMPUS?

- (1) Anwar (2) Fardeen  
(3) Dinesh (4) Himesh  
(5) Chetak

21. Who among following sits diagonally opposite to Dinesh?

- (1) Gaurav (2) Eshan  
(3) Bhim (4) Chetak  
(5) None of these

22. Who among following sits fourth to left of one who works in KD PUBLICATION?

- (1) Gaurav (2) Eshan  
(3) Bhim (4) Chetak  
(5) None of these

**Direction (23-27): In each question below are four statements followed by three conclusions numbered I, II, III and IV. You have to take the three given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts and then decide which of the answers is the correct.**

23. **Statement :**

- Some computers are mouse.  
All mouses are keyboard.  
Some keyboards are pendrive.  
All CDs are pendrive.

**Conclusions:**

- I. Some computers are not pendrive.  
II. At least some CDs are keyboard.  
III. Some keyboards are computer.  
IV. All pendrives being CD is a possibility.

# ANUSHKA ACADEMY

- (1) कोई अनुसरण नहीं करता है
- (2) केवल II अनुसरण करता है
- (3) केवल II तथा III अनुसरण करते हैं
- (4) केवल III तथा IV अनुसरण करते हैं
- (5) इनमें से कोई नहीं

24. कथन :

सभी कलम किताब है।  
सभी किताब कैलकुलेटर है।  
कुछ कैलकुलेटर पेंसिल है।  
सभी पेंसिल बोतल है।

निष्कर्ष :

- I. सभी बोतल किताब है।
  - II. कम से कम कुछ कैलकुलेटर बोतल है।
  - III. सभी किताब कलम नहीं है।
  - IV. सभी कलमों को कैलकुलेटर होने की संभावना है।
- (1) केवल II अनुसरण करता है
  - (2) केवल II तथा IV अनुसरण करते हैं
  - (3) केवल III तथा IV अनुसरण करते हैं
  - (4) केवल I तथा III अनुसरण करते हैं
  - (5) इनमें से कोई नहीं

25. कथन :

कुछ गाय बकरी है।  
कुछ बकरी हिरण है।  
सभी हिरण चूहा है।  
कोई चूहा बिल्ली नहीं है।

निष्कर्ष :

- I. सभी चूहे गाय है।
  - II. कुछ हिरण निश्चित रूप से बिल्ली है।
  - III. कम से कम कुछ गाय हिरण है।
  - IV. कोई बिल्ली हिरण नहीं है।
- (1) कोई अनुसरण नहीं करता है
  - (2) केवल I अनुसरण करते हैं
  - (3) केवल II तथा IV अनुसरण करते हैं
  - (4) केवल IV अनुसरण करता है
  - (5) इनमें से कोई नहीं

26. कथन :

कुछ थैला कागज है।  
सभी कागज मोबाइल है।  
सभी मोबाइल टैबलेट है।  
सभी टैबलेट जाल है।

निष्कर्ष :

- I. कम से कम कुछ कागज जाल है।
- II. सभी टैबलेट थैला है।
- III. सभी जाल मोबाइल नहीं है।
- IV. सभी कागजों को टैबलेट होने की संभावना है।

- (1) केवल IV अनुसरण करता है
- (2) या तो II या III अनुसरण करता है
- (3) केवल III अनुसरण करता है
- (4) केवल I अनुसरण करता है
- (5) इनमें से कोई नहीं

27. कथन :

सभी दिन रात है।  
सभी रात अंधेरा है।  
सभी अच्छाई अंधेरा है।  
कुछ अच्छाई रात है।

निष्कर्ष :

- I. कुछ अच्छाई दिन है।
  - II. केवल अंधेरा रात है।
  - III. सभी अंधेरा अच्छाई नहीं है।
  - IV. कुछ रातों के दिन होने की संभावना है।
- (1) कोई अनुसरण नहीं करता है
  - (2) केवल IV अनुसरण करता है
  - (3) केवल II अनुसरण करता है
  - (4) केवल II या IV अनुसरण करता है
  - (5) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (28-32) : निम्न जानकारी का सावधानीपूर्वक अध्ययन करें एवं दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

सात व्यक्ति प्रकाश, कासिम, रोबिन, सोहन, टीपू, उदय तथा वीर एक सात मंजिलें भवन के विभिन्न मंजिलों पर रहते हैं। नीचली मंजिल संख्या एक, पहली मंजिल संख्या दो तथा इसी प्रकार सबसे ऊपरी मंजिल संख्या सात है। इनमें से प्रत्येक विभिन्न राज्यों यथा, यूपी, असम, बिहार, पंजाब, गोवा, मणीपुर तथा नागालैंड से है, लेकिन जरूरी नहीं है इसी क्रम में।

प्रकाश के मंजिल के ऊपर केवल तीन व्यक्ति रहते हैं। प्रकाश तथा मणीपुर वाले व्यक्ति के बीच केवल एक व्यक्ति रहता है। उदय, असम वाले व्यक्ति के ठीक नीचे रहता है। असम वाला व्यक्ति सम संख्या वाले मंजिल पर रहता है। मणीपुर तथा बिहार वाले व्यक्ति के बीच केवल तीन व्यक्ति रहते हैं। टीपू, रोबिन के ठीक ऊपर रहता है। टीपू, बिहार से नहीं है। कासिम तथा गोवा वाले व्यक्ति के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। गोवा वाला व्यक्ति, कासिम के मंजिल के नीचे रहता है। यूपी वाला व्यक्ति, कासिम से ठीक ऊपर या ठीक नीचे नहीं रहता है। सोहन, प्रकाश के ठीक ऊपर या ठीक नीचे नहीं रहता है। वीर, पंजाब से नहीं है।

28. दिए गए जानकारी के आधार पर वीर के बारे निम्न में से क्या सत्य है?

- (1) वीर के ठीक नीचे रहने वाला व्यक्ति असम से है
- (2) वीर, मंजिल संख्या सात पर रहता है
- (3) वीर, T के ठीक नीचे रहता है
- (4) वीर, सबसे नीचली मंजिल पर रहता है
- (5) वीर, मणीपुर से है

# ANUSHKA ACADEMY

- (1) None follows
- (2) Only II follows
- (3) Only II and III follow
- (4) Only III and IV follow
- (5) None of these

24. **Statement :**

All pens are book.  
All books are calculator.  
Some calculators are pencils.  
All pencils are bottle.

**Conclusions:**

- I. All bottles are book.
  - II. At least some calculators are bottle.
  - III. All books are not pen.
  - IV. All pens being calculators is a possibility.
- (1) Only II follows
  - (2) Only II and IV follow
  - (3) Only III and IV follow
  - (4) Only I and III follow
  - (5) None of these

25. **Statement :**

Some cows are goat.  
Some goats are deer.  
All deers are rat.  
No rat is cat.

**Conclusions:**

- I. All rats are cows.
  - II. Some deers are definitely cat.
  - III. At least some cows are deer.
  - IV. No cat is deer.
- (1) None follows
  - (2) Only I follows
  - (3) Only II and IV follow
  - (4) Only IV follows
  - (5) None of these

26. **Statement:**

Some bags are paper.  
All papers are mobile.  
All mobiles are tablet.  
All tablets are net.

**Conclusions:**

- I. At least some papers are net.
- II. All tablets are bags.
- III. All nets are not mobiles.
- IV. All papers being tablet is possibility.

- (1) Only IV follows
- (2) Either II or III follows
- (3) Only III follows
- (4) Only I follows
- (5) None of these

27. **Statement :**

All days are night.  
All nights are dark.  
All goods are dark.  
Some goods are night.

**Conclusions:**

- I. Some goods are day.
  - II. Only dark is night.
  - III. All darks are not good.
  - IV. Some nights being day is a possibility.
- (1) None follows
  - (2) Only IV follows
  - (3) Only II follows
  - (4) Only II or IV follows
  - (5) None of these

**Direction (28-32): Study the information and answer the given questions:**

Seven people Prakash, Quasim, Robin, Sohan, Tipu, Uday and Veer live on different floors of a seven floor building. Ground floor is numbered one, first floor is numbered second and so on until the topmost floor is numbered seventh. Each one of them belongs to different state, viz. UP, Assam, Bihar, Punjab, Goa, Manipur and Nagaland, but not necessarily in the same order.

Only three people live above the floor on which Prakash lives. Only one person lives between Prakash and the one who belongs to Manipur. Uday lives immediately below the one who belongs to Assam. The one who belongs to Assam lives on an even-numbered floor. Only three people live between the who one belong to Manipur and Bihar. Tipu lives immediately above Robin. Tipu does not belong to Bihar. Only two people live between Quasim and the one who belongs to Goa. The one who belongs to Goa lives below the floor on which Quasim lives. The one who belongs to UP does not live immediately above or immediately below Quasim. Sohan does not live immediately above or immediately below Prakash. Veer does not belong to Punjab.

28. Which of the following is true with respect to Veer as per the given information?

- (1) The one who lives immediately below Veer is belong to Assam
- (2) Veer lives on floor number seven
- (3) Veer lives immediately below T
- (4) Veer lives on the lowermost floor
- (5) Veer belongs to Manipur

# ANUSHKA ACADEMY

29. निम्न में से कौन मंजिल संख्या तीन पर रहता है?

- (1) वह जो पंजाब से है
- (2) वह जो गोवा से है
- (3) रोबिन
- (4) वीर
- (5) टीपू

30. कौन टीपू के ठीक ऊपर रहता है?

- (1) प्रकाश (2) कासिम
- (3) सोहन (4) वीर
- (5) उदय

31. सोहन निम्न में से किस राज्य से है?

- (1) असम (2) मणीपुर
- (3) बिहार (4) गोवा
- (5) पंजाब

32. सोहन के मंजिल तथा असम वाले व्यक्ति के बीच कितने व्यक्ति रहते हैं?

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

**निर्देश (33-35) :** निम्न जानकारी का सावधानीपूर्वक अध्ययन करें एवं दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

बिन्दु A, बिन्दु B के 9 मी. पूर्व में है। बिन्दु C, बिन्दु A के 5 मी. दक्षिण में है। बिन्दु D, बिन्दु C के 3 मी. पश्चिम में है। बिन्दु E, बिन्दु D के 5 मी उत्तर में है। बिन्दु F, बिन्दु D के 7 मी. दक्षिण में है।

33. यदि कुणाल बिन्दु C से 8 मी. पश्चिम की ओर सीधी रेखा में जाता है, तो सबसे पहले वह किस बिन्दु को पार करेगा?

- (1) F (2) B
- (3) E (4) D
- (5) निर्धारित नहीं किया जा सकता

34. निम्न में कौन सी बिन्दुएं एक सीधी रेखा में स्थित है?

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

35. बिन्दु B तथा C के बीच न्यूनतम दूरी क्या है?

- (1)  $3\sqrt{10}$  मीटर
- (2)  $3\sqrt{12}$  मीटर
- (3) 17 मीटर
- (4) निर्धारित नहीं किया जा सकता
- (5) इनमें से कोई नहीं

# ANUSHKA ACADEMY

29. Who among the following lives on floor number three?

- (1) The one who belongs to Punjab
- (2) The one who belongs to Goa
- (3) Robin
- (4) Veer
- (5) Tipu

30. Who lives on the floor immediately above Tipu?

- (1) Prakash
- (2) Quasim
- (3) Sohan
- (4) Veer
- (5) Uday

31. Sohan belongs to which of the following states?

- (1) Assam
- (2) Manipur
- (3) Bihar
- (4) Goa
- (5) Punjab

32. How many people live between the floors on which Sohan and the one who belongs to Assam live?

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

**Direction (33-35): Study the information and answer the given questions:**

Point A is 9 m towards the east of point B. Point C is 5 m towards the south of point A. Point D is 3 m towards the west of point C. Point E is 5 m towards the north of point D. Point F is 7 m towards the south of Point D

33. If Kunal walks in a straight line for 8 m towards the west from point C, then which of the following points would be cross first?

- (1) F
- (2) B
- (3) E
- (4) D
- (5) Can't be determined

34. Which of the following points lies in a straight line?

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

35. What is the shortest distance between the points B and C?

- (1)  $3\sqrt{10}$  m
- (2)  $3\sqrt{12}$  m
- (3) 17 m
- (4) can't be determined
- (5) None of these

ANUSHKA ACADEMY

# ANUSHKA ACADEMY

## संख्यात्मक अभियोग्यता

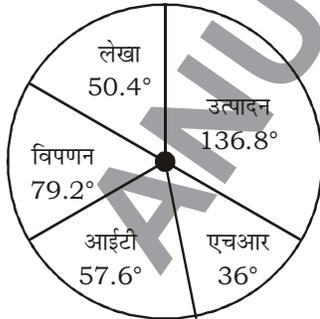
निर्देश (36-40) : निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर क्या मान आएगा?

36. 3420 का 30% का  $\frac{3}{19} = (?)^2 \times 2$   
 (1)  $(81)^2$  (2) 7  
 (3) 9 (4) 81  
 (5) 49
37.  $1898 \div 73 \times 72 = (?)^2 \times 13$   
 (1) -256 (2) 256  
 (3) 12 (4) 144  
 (5) -16
38.  $\sqrt{7^2 \times 24 \times 2} - (11)^3 + 3 = ?$   
 (1) 42 (2) 1024  
 (3) 1764 (4)  $(1024)^2$   
 (5) 32
39.  $(0.81)^2 \div (0.729)^3 \times (0.9)^2 = (0.9)^{P-3}$   
 (1) 6 (2) 2  
 (3) 4 (4) 0  
 (5) 5
40.  $\sqrt{3136}$  का  $68\% \times 5 = ? + 154$   
 (1) 56 (2) 28  
 (3) 35 (4) 32  
 (5) 38

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

वृत्त आरेख एक संस्था के विभिन्न विभागों में कार्यरत कर्मचारियों की संख्या के डिग्री का वितरण एवं तालिका पुरुष तथा महिलाओं के बीच अनुपात को दर्शाता है।

कुल कर्मचारियों की संख्या = 3,250



विभाग	पुरुष	महिला
उत्पादन	4	1
एचआर	12	13
आईटी	7	3
विपणन	3	2
लेखा	6	7

41. विपणन विभाग में कार्य करने वाले पुरुषों की संख्या क्या है?  
 (1) 462 (2) 454  
 (3) 418 (4) 424  
 (5) इनमें से कोई नहीं
42. एचआर विभाग में कार्य करने वाली महिलाओं की संख्या तथा आईटी विभाग में कार्य करने वाले पुरुषों की संख्या के बीच अनुपात क्या है?  
 (1) 11 : 12 (2) 17 : 29  
 (3) 13 : 28 (4) 12 : 35  
 (5) इनमें से कोई नहीं
43. उत्पादन विभाग में कार्य करने वाले पुरुषों की संख्या, उसी विभाग में कार्य करने वाले सभी कर्मचारियों का कितना प्रतिशत है?  
 (1) 88% (2) 90%  
 (3) 75% (4) 65%  
 (5) इनमें से कोई नहीं
44. आईटी विभाग में कार्य करने वाली महिलाओं की संख्या, सभी विभागों में एक साथ संस्था में कार्य करने वाले कुल कर्मचारियों की संख्या का कितना प्रतिशत है?  
 (1) 3.2% (2) 4.8%  
 (3) 6.3% (4) 5.6%  
 (5) इनमें से कोई नहीं
45. संस्था में कार्य करने वाले पुरुषों की कुल संख्या क्या है?  
 (1) 950 (2) 1250  
 (3) 750 (4) 1525  
 (5) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (46-50) : निम्न संख्या श्रृंखला में एक संख्या गलत है। गलत संख्या ज्ञात करें।

46. 40 75 175 225 1075 ?  
 (1) 920 (2) 921  
 (3) 965 (4) 975  
 (5) 930
47. 40 175 564 2043 4082 4081  
 (1) 175 (2) 564  
 (3) 2043 (4) 4082  
 (5) 4081
48. 27 28 32 64 315 3440  
 (1) 28 (2) 32  
 (3) 64 (4) 315  
 (5) 3440
49. 14 8 9 14.5 30 ?  
 (1) 72 (2) 73  
 (3) 74 (4) 75  
 (5) 76

# ANUSHKA ACADEMY

## QUANTITATIVE APTITUDE

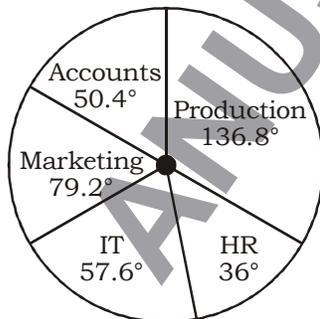
**Direction (36-40):** What should come in place of the question mark (?) in the following questions?

36.  $\frac{3}{19}$  of 30% of 3420 = (?)<sup>2</sup> × 2  
 (1) (81)<sup>2</sup> (2) 7  
 (3) 9 (4) 81  
 (5) 49
37.  $1898 \div 73 \times 72 = (?)^2 \times 13$   
 (1) -256 (2) 256  
 (3) 12 (4) 144  
 (5) -16
38.  $\sqrt{7^2 \times 24 \times 2 - (11)^3} + 3 = ?$   
 (1) 42 (2) 1024  
 (3) 1764 (4) (1024)<sup>2</sup>  
 (5) 32
39.  $(0.81)^2 \div (0.729)^3 \times (0.9)^2 = (0.9)^{P-3}$   
 (1) 6 (2) 2  
 (3) 4 (4) 0  
 (5) 5
40. 68% of  $\sqrt{3136} \times 5 = ? + 154$   
 (1) 56 (2) 28  
 (3) 35 (4) 32  
 (5) 38

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

Pie chart shows the degree wise distribution of employees working in various departments in an organization and table shows the ratio between Men and Women.

Total number of employees = 3,250



Department	Men	Women
Production	4	1
HR	12	13
IT	7	3
Marketing	3	2
Accounts	6	7

41. What is the number of men working in the Marketing department?  
 (1) 462 (2) 454  
 (3) 418 (4) 424  
 (5) None of these
42. What is the ratio between the number of women working in the HR department and the number of men working in the IT department?  
 (1) 11 : 12 (2) 17 : 29  
 (3) 13 : 28 (4) 12 : 35  
 (5) None of these
43. The number of men working in the production department is what percentage of the total number of employees working in that department?  
 (1) 88% (2) 90%  
 (3) 75% (4) 65%  
 (5) None of these
44. The number of women working in the IT department is what percentage of the total number of employees in the organization in all the departments together?  
 (1) 3.2% (2) 4.8%  
 (3) 6.3% (4) 5.6%  
 (5) None of these
45. What is the total number of men working in the organization?  
 (1) 950 (2) 1250  
 (3) 750 (4) 1525  
 (5) None of these

**Direction (46-50):** In the following number series, a wrong number is given. Find out that wrong number.

46. 40 75 175 225 1075 ?  
 (1) 920 (2) 921  
 (3) 965 (4) 975  
 (5) 930
47. 40 175 564 2043 4082 4081  
 (1) 175 (2) 564  
 (3) 2043 (4) 4082  
 (5) 4081
48. 27 28 32 64 315 3440  
 (1) 28 (2) 32  
 (3) 64 (4) 315  
 (5) 3440
49. 14 8 9 14.5 30 ?  
 (1) 72 (2) 73  
 (3) 74 (4) 75  
 (5) 76

# ANUSHKA ACADEMY

50. 3 10 24 50 120 ?

- (1) 130 (2) 140  
(3) 150 (4) 160  
(5) 170

51. लक्की ₹ 30,000 की कुल राशि के कुछ भाग को 12% वार्षिक साधारण ब्याज दर पर तथा शेष को 10% वार्षिक साधारण ब्याज दर पर कर्ज लेता है। यदि 2 वर्ष के अंत में वह कुल ₹ 36,480 देकर कर्ज को खत्म कर देता है, तो 12% वार्षिक दर पर कितनी राशि कर्ज लेता है?

- (1) ₹ 16,000 (2) ₹ 18,000  
(3) ₹ 17,500 (4) ₹ 12,000  
(5) इनमें से कोई नहीं

52. बस की चाल तथा एक रेलगाड़ी की चाल के बीच अनुपात 15 : 27 है। एक कार 720 किमी. 9 घंटे में तय करता है। बस की चाल, कार की चाल का  $\frac{3}{4}$  है, तो 7 घंटे में रेलगाड़ी

कितनी दूरी तय करेगी?

- (1) 760 किमी.  
(2) 756 किमी.  
(3) 740 किमी.  
(4) निर्धारित नहीं किया जा सकता  
(5) इनमें से कोई नहीं

53. सोहन की वर्तमान आयु, उसकी पुत्री की तीन गुनी है तथा उसकी माता की वर्तमान आयु का  $\frac{9}{13}$  है। इनमें से सभी के वर्तमान आयु का योग 125 वर्ष है, तो सोहन की पुत्री की वर्तमान आयु तथा सोहन की माता की वर्तमान आयु के बीच अंतर क्या है?

- (1) 45 वर्ष  
(2) 40 वर्ष  
(3) 50 वर्ष  
(4) निर्धारित नहीं किया जा सकता  
(5) इनमें से कोई नहीं

54. एक वृत्त की परिधि तथा एक वर्ग के परिमाप का योग 272 सेमी. के बराबर है तथा वृत्त का व्यास 56 सेमी है, तो वृत्त तथा वर्ग के क्षेत्रफलों का योग क्या है?

- (1) 264 सेमी.  
(2) 246 सेमी.  
(3) 304 सेमी.  
(4) निर्धारित नहीं किया जा सकता  
(5) इनमें से कोई नहीं

55. श्वेता एक वस्तु को ₹ 46,000 में खरीदती है तथा इसे 12% की हानि पर बेच देती है। उस राशि से वह दूसरी वस्तु खरीदती है तथा इसे 12% के लाभ पर बेच देती है। कुल लाभ/हानि क्या है?

- (1) ₹ 662.40 की हानि (2) ₹ 662.40 का लाभ  
(3) ₹ 642.80 की हानि (4) ₹ 642.80 का लाभ  
(5) इनमें से कोई नहीं

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

तालिका एक दुकानदार द्वारा बेचे गए विभिन्न वस्तुओं से संबंधित आंकड़े को दर्शाता है।

वस्तु का नाम	क्रयमूल्य	लाभ%	मार्कअप%	विक्रय मूल्य
किताब	₹400	-	30%	-
कलम	-	-	-	₹270
कैलकुलेटर	₹100	-	40%	-
अन्य	₹165	-	-	₹231

56. यदि दुकानदार को कैलकुलेटर पर 12% लाभ होता है, तो दुकानदार के द्वारा कितना बट्टा दिया जाता है?

- (1) 20% (2) 15%  
(3) 10% (4) 18%  
(5) इनमें से कोई नहीं

57. अन्य वस्तुओं पर दुकानदार के द्वारा अर्जित लाभ कितना प्रतिशत है?

- (1) 45% (2) 42%  
(3) 40% (4) 35%  
(5) इनमें से कोई नहीं

58. यदि दुकानदार अंकित मूल्य पर 20% बट्टा देता है, तो किताब का विक्रय मूल्य क्या है?

- (1) ₹ 418 (2) ₹ 416  
(3) ₹ 420 (4) ₹ 412  
(5) इनमें से कोई नहीं

59. यदि दुकानदार कलम पर 10% की हानि सहता है, तो कलम का क्रयमूल्य क्या है?

- (1) ₹ 350 (2) ₹ 280  
(3) ₹ 300 (4) ₹ 320  
(5) इनमें से कोई नहीं

60. यदि कलम का क्रयमूल्य ₹ 210 है, तो कलम पर दुकानदार के द्वारा अर्जित लाभ प्रतिशत लगभग क्या है?

- (1) 29% (2) 33%  
(3) 24% (4) 26%  
(5) इनमें से कोई नहीं

# ANUSHKA ACADEMY

50. 3 10 24 50 120 ?  
(1) 130 (2) 140  
(3) 150 (4) 160  
(5) 170
51. Lucky borrowed a total amount of ₹ 30,000, part of it on simple interest rate of 12% per annum and remaining on simple interest rate of 10% per annum. If at the end of 2 yr he paid in all ₹ 36,480 to settle the loan amount, then what was the amount borrowed at 12% per annum?  
(1) ₹ 16,000 (2) ₹ 18,000  
(3) ₹ 17,500 (4) ₹ 12,000  
(5) None of these
52. The ratio between the speed of bus and a train 15 : 27. Aslo, a car covered a distance of 720 km in 9 hours. The speed of bus is  $\frac{3}{4}$  of the speed of car, then how much distance the train cover in 7 hours?  
(1) 760 km  
(2) 756 km  
(3) 740 km  
(4) Can't be determined  
(5) None of these
53. Sohan's present age is three times his daughters and  $\frac{9}{13}$  of his mother's present age. The sum of the present ages of all of them is 125 years, then what is the difference between the present age of Sohan's daughter and Sohan's mother?  
(1) 45 years  
(2) 40 years  
(3) 50 years  
(4) Can't be determined  
(5) None of these
54. The sum of the circumference of a circle and the perimeter of a square is equal to 272 cm and the diameter of the circle is 56 cm, then what is and the sum of the areas of the circle and square?  
(1) 264 cm  
(2) 246 cm  
(3) 304 cm  
(4) Can't be determined  
(5) None of these

55. Sweta purchased an item for ₹ 46,000 and sold it at a loss of 12% and with this amount she purchased another item and sold it at a gain of 12%, then what was her overall gain/loss?  
(1) Loss of ₹662.40 (2) Profit of ₹ 662.40  
(3) Loss of ₹ 642.80 (4) Profit of ₹ 642.80  
(5) None of these

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

Table shows the data related to various items sold by a Shop Keeper.

Name of the Item	Cost Price	Profit%	Markup%	Selling Price
Book	₹400	-	30%	-
Pen	-	-	-	₹270
Calculator	₹100	-	40%	-
Others	₹165	-	-	₹231

56. If shop keeper earns 12% profit on Calculator, then what discount is allowed by shopkeeper?  
(1) 20% (2) 15%  
(3) 10% (4) 18%  
(5) None of these
57. What percentage of profit is earned by the shopkeeper on Other items?  
(1) 45% (2) 42%  
(3) 40% (4) 35%  
(5) None of these
58. If the shopkeeper allowed 20% discount on marked price, then what is the selling price of the Book?  
(1) ₹ 418 (2) ₹ 416  
(3) ₹ 420 (4) ₹ 412  
(5) None of these
59. If the shopkeeper bear 10% loss on Pen, then what is the cost price of the Pen?  
(1) ₹ 350 (2) ₹ 280  
(3) ₹ 300 (4) ₹ 320  
(5) None of these
60. If the cost price of the Pen is ₹ 210, then what is the **approximate** profit percentage earned by the shopkeeper on Pen?  
(1) 29% (2) 33%  
(3) 24% (4) 26%  
(5) None of these

# ANUSHKA ACADEMY

61. सिनेमा टिकट के मूल्य में 30% की कमी होने पर मुझे ₹ 1,400 में 15 सिनेमा अधिक देखने को मिलता है। एक टिकट का वास्तविक मूल्य क्या है?
- (1) ₹ 35 (2) ₹ 25  
(3) ₹ 40 (4) ₹ 70  
(5) ₹ 60
62. 20%, 25% तथा 30% के क्रमिक बढ़ते का एक बढ़ता कितने के बराबर है?
- (1) 58% (2) 58.60%  
(3) 40.5% (4) 36%  
(5) None of these
63. एक वस्तु के मूल्य के पहले 10% बढ़ाया जाता है तथा तब फिर पुनः ₹ 33 बढ़ाया जाता है, तो वास्तविक मूल्य ज्ञात करें।
- (1) ₹ 30 (2) ₹ 27.50  
(3) ₹ 26.50 (4) ₹ 28.50  
(5) निर्धारित नहीं किया जा सकता
64. यदि  $W_1 : W_2 = 5 : 7$  तथा  $W_1 : W_3 = 4 : 9$ , है, तो  $W_2 : W_3$  ज्ञात करें।
- (1) 20 : 28 (2) 20 : 45  
(3) 28 : 45 (4) 45 : 28  
(5) 17 : 45
65. A एक कार्य के  $\frac{1}{3}$  को 5 दिनों तथा B उसी कार्य के  $\frac{2}{5}$  को 10 दिनों में पूरा कर सकता है। कितने दिनों में A तथा B दोनों एक साथ उस कार्य को पूरा कर सकते हैं?
- (1) 10 दिन (2)  $9\frac{3}{8}$  दिन  
(3)  $8\frac{4}{5}$  दिन (4)  $7\frac{1}{2}$  दिन

(5)  $10\frac{3}{8}$  दिन

निर्देश (66-70) : निम्नलिखित प्रश्नों में दो समीकरण I तथा II दिये गए हैं। समीकरणों को हल करें तथा प्रश्नों के उत्तर दें।

उत्तर दें यदि

(1)  $x > y$

(2)  $x \geq y$

(3)  $x < y$

(4)  $x \leq y$

(5)  $x = y$  या संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है।

66. I.  $x(x+7) = 30$

II.  $y = \left(\frac{100}{9}\right)^{\frac{1}{2}}$

67. I.  $3x^2 - 16x + 21 = 0$

II.  $6y^2 + 25y + 21 = 0$

68. I.  $2x^5 (x^2) = 128$

II.  $\frac{1}{3}y^9 = \frac{1}{24}y^{11}$

69. I.  $20x^2 - 108x + 144 = 0$

II.  $25y^2 - 90y + 72 = 0$

70. I.  $2x^2 + 18x + 36 = 0$

II.  $y^2 - 3y - 18 = 0$

# ANUSHKA ACADEMY

61. A reduction of 30% in the price of cinema tickets would enable me to see 15 movies more for ₹ 1400. Find the original price of one ticket.

- (1) ₹ 35                      (2) ₹ 25  
(3) ₹ 40                      (4) ₹ 70  
(5) ₹ 60

62. Successive discounts of 20%, 25% and 30% is equivalent to a single discount of

- (1) 58%                      (2) 58.60%  
(3) 40.5%                      (4) 36%  
(5) None of these

63. The price of an article was first increased by 10% and then again by ₹33, then find the original price.

- (1) ₹ 30                      (2) ₹ 27.50  
(3) ₹ 26.50                      (4) ₹ 28.50  
(5) Can't be determined

64. If  $W_1 : W_2 = 5 : 7$  and  $W_1 : W_3 = 4 : 9$ , then find  $W_2 : W_3$ .

- (1) 20 : 28                      (2) 20 : 45  
(3) 28 : 45                      (4) 45 : 28  
(5) 17 : 45

65. A can complete  $\frac{1}{3}$  of a work in 5 days and B can complete  $\frac{2}{5}$  of the work in 10 days. In how many days can both A and B together complete the work?

(1) 10 days

(2)  $9\frac{3}{8}$  days

(3)  $8\frac{4}{5}$  days

(4)  $7\frac{1}{2}$  days

(5)  $10\frac{3}{8}$  days

**Direction (66–70) : In the following question two equations I and II are given. Solve the equations and answer the questions.**

**Give Answer if**

(1)  $x > y$

(2)  $x \geq y$

(3)  $x < y$

(4)  $x \leq y$

(5)  $x = y$  or relation between  $x$  and  $y$  cannot be established

66. I.  $x(x+7) = 30$

II.  $y = \left(\frac{100}{9}\right)^{\frac{1}{2}}$

67. I.  $3x^2 - 16x + 21 = 0$

II.  $6y^2 + 25y + 21 = 0$

68. I.  $2x^5 (x^2) = 128$

II.  $\frac{1}{3}y^9 = \frac{1}{24}y^{11}$

69. I.  $20x^2 - 108x + 144 = 0$

II.  $25y^2 - 90y + 72 = 0$

70. I.  $2x^2 + 18x + 36 = 0$

II.  $y^2 - 3y - 18 = 0$

# ANUSHKA ACADEMY

## ENGLISH LANGUAGE & COMPREHENSION

**Direction (71-75): 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.**

First the good news! Post-GST, the elimination of checkpoints by almost all states has resulted in a significant reduction in waiting time. Reports indicate a reduction of 3 to 7 hours, leading to a 10 -16 percent increase in road transport efficiency.

But this is only the first step towards developing a national regime that governs the movement of goods in the GST environment. The differences between the State and Central governments, and between the States, on the rules and format of a national document or e-way bill to be used for declaration of movement of goods, need to be resolved. In addition, a national IT system for generation and administration of these e-way bills needs to be put in place. The official deadline for rollout of a uniform national e-way bill and associated regulations governing the movement of cargo is October 1, 2017. In the meantime each State follows its own system of rules and enforcement.

What are some of the concerns around rule-making for goods movement in India? And how would that potentially help or create operation challenges in the future?

The e-way bill would emerge as the most intensively used declaration document in India. Since all goods subject to GST that move on the road would have to potentially create an e-way bill, this would mean millions of such e-way bills being generated every day. Thus the rules and format from an 'ease of doing business' point of view is important.

Currently there are some challenges. First it requires generation of e-way bill even for intra-State movement. This means that even very short-haul movement of goods, or pick-up of shipments by courier from the door of individual shippers also fall within the ambit of the e-way bill. Since such movements were earlier exempt from the requirement in most States, it adds a layer of transaction costs that did not exist before. Imagine a courier at your door having to first prepare an e-way bill and submitting it to an IT platform before it can move with the product!

Second, the draft rules exempt shipments below ₹ 50,000 from the e-way bill. However it still requires a truck that carries shipments collectively valued at more than ₹ 50,000 to generate e-way bill for each of the individual shipment in the truck, even if they are valued at less than ₹ 50,000. This would mean shifting the responsibility of generating the e-way bill from the shipper to the transporter. While this exemption is supposed to give relief to business from generating e-way bills for every small transaction, shifting this burden to transporters defeats the purpose.

Another challenge is for the transporter to change the vehicle number every time the shipment changes trucks. In a hub-and-spoke model, where a single shipment might change trucks several times, this substantially increases the data entry requirements and could potentially lead to delays as trucks assigned for a particular route are often decided on at the last minute.

While business can choose to file an e-invoice (called INV1) or a physical invoice for the actual transaction, the only e-way bill is mandatory. The logic is that the e-way bill provides an electronic trail and second check for all transactions. But this is counter-intuitive. Why not insist on only electronic invoices in first place?

If the idea behind not insisting that business file electronic invoices and retain the choice of generating physical invoices was to reduce the burden of online compliances, then the requirement of an online e-way bill defeats that objective, that is, business would still have to generate e-way bills online with the same data.

A better way forward would have been to insist on all invoices being filled online and using the online invoices as the *de facto* e-way bill. A simple e-way bill would have been the truck manifest listing the electronic invoice numbers of the goods it is carrying. This would have not even required the vehicle number to be recorded, thereby eliminating the need for updating the vehicle number in the e-waybill every time shipments change trucks.

# ANUSHKA ACADEMY

Trucks are not stopped only by tax-related check-posts. Seventeen different laws regulated the movement of goods in India. Transport-related regulations that check for fitness of the vehicle, overloading, and a host of other transport regulations is one major reason trucks are stopped and inspected. Regulations related to the transport of hazardous goods, forest produce, commodity-specific controls and so on are some of the other reasons why trucks could be stopped or inspected.

Is there a way by which we can move towards an integrated system of checks and inspections? Given the evolution of the GST e-way bill and the development and expansion of the VAHAN database of the ministry of road transport, an integrated system is definitely possible.

VAHAN database has all the relevant data related to the vehicle; fitness certificate, registration, permits, etc. Since all 17 regulations are concerned with either the goods a vehicle is carrying or the vehicle itself, the e-way bill declaration and VAHAN together can serve as a 'comprehensive declaration'.

71. What is/are the challenges in introducing the e-way billing system?

- (A) This system requires generation of e-way bills even for intra-state movement.
  - (B) Generation of millions of e-way bills every day is a huge task.
  - (C) It is challenging for the transporters to change the vehicle number every time the shipment changes trucks.
- (1) Only (A) and (B)    (2) Only (B) and (C)  
(3) Only (A) and (C)    (4) All (A), (B) and (C)  
(5) Only (B)

72. Why has the online e-way bill been made mandatory?

- (1) Because e-way bill provides an electronic trail
- (2) Because e-way bill helps second check for all transactions
- (3) Because e-way bill is easy to generate and easy to delete
- (4) Only (1) and (2)
- (5) All (1), (2) and 3

73. How can waiting time of road transport be reduced? Answer in the context of the passage.

- (A) By introducing e-way bill for the purpose of declaring movement of goods
  - (B) By putting in place a national IT system for generation and administration of e-way bills
  - (C) By overloading the goods carrier for a certain period of time
- (1) Only (A), (B) and (C)  
(2) Only (A) and (B)  
(3) Only (B) and (C)  
(4) Only (A) and (C)  
(5) Only (B)

74. Is an integrated system of checks and inspections possible in India?

- (A) No, it is not possible to have an integrated system of checks and inspections because seventeen different laws regulate the movement of goods in India.
- (B) Yes, an integrated system is definitely possible provided there is evolution of GST e-way bill and the development and expansion of the VAHAN database of the ministry of road transport.
- (C) No, keeping in view the growing number of transport vehicles it is not possible to have an integrated system of checks and inspection.

- (1) Only (A)  
(2) Only (B)  
(3) Only (A) and (C)  
(4) Not clear from the passage  
(5) Only (C)

75. Find the incorrect statement on the basis of the given passage.

- (1) Post GST, road efficiency has increased by 10-16 percent.
- (2) All the data related to the vehicle are contained in VAHAN.
- (3) The draft rule exempts shipment below ₹ 50,000 from the e-way and there is no exception to this rule.
- (4) Only (1) and (2)
- (5) Only (2) and (3)

# ANUSHKA ACADEMY

**Direction (76-80):** In each of the following questions five options are given, of which one word is most nearly the same or opposite in meaning of the given word in the question. Find the correct option having either same or opposite meaning.

76. **Obviate**

- (1) argue (2) weaken  
(3) invent (4) allow  
(5) smother

77. **Woo**

- (1) split (2) ignore  
(3) deviate (4) void  
(5) surround

78. **Precarious**

- (1) raucous (2) blessed  
(3) coarse (4) jumbled  
(5) dangerous

79. **Tipsy**

- (1) sober (2) inherent  
(3) clever (4) tardy  
(5) cruel

80. **Despair**

- (1) peculiarity (2) anguish  
(3) bellicose (4) nimble  
(5) mold

**Direction (81-90) :** 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, one of which best fits the blank appropriately. Find out the appropriate word in each case.

On October 2, 1983 the Grameen Bank Project \_\_\_(81)\_\_\_ the Grameen Bank. We invited the Finance Minister to be the Chief Guest at our \_\_\_(82)\_\_\_ ceremony. But when the Ministry came to \_\_\_(83)\_\_\_ that the ceremony would take place in a remote district, they said it would not be an \_\_\_(84)\_\_\_ place to launch a Bank and that the ceremony should be \_\_\_(85)\_\_\_ in Dhaka so that all the top Government Officials could \_\_\_(86)\_\_\_ We stood firm and \_\_\_(87)\_\_\_ to them that we did not work in urban areas, so it made no \_\_\_(88)\_\_\_ to have the ceremony in a city \_\_\_(89)\_\_\_ we had no borrowers. We had the ceremony in a big open field with the Finance Minister present as Chief Guest. For all of us, who had worked so hard to \_\_\_(90)\_\_\_ this, it was a dream come true.

81. (1) reorganised (2) merged  
(3) named (4) converted  
(5) became
82. (1) opening (2) closing  
(3) dedicated (4) inaugurate  
(5) induction
83. (1) reveal (2) know  
(3) aware (4) inform  
(5) acquaint
84. (1) excellent (2) available  
(3) inauspicious (4) appropriate  
(5) obvious
85. (1) invited (2) assembled  
(3) done (4) shifted  
(5) held
86. (1) present (2) accompany  
(3) attend (4) involve  
(5) entertain
87. (1) apologised (2) told  
(3) explained (4) denied  
(5) refused
88. (1) indifference (2) sense  
(3) difficulty (4) meaning  
(5) point
89. (1) where (2) while  
(3) that (4) however  
(5) which
90. (1) obey (2) achieve  
(3) discover (4) built  
(5) perform

**Direction (91-95):** Rearrange the following seven sentences (A), (B), (C), (D), (E), (F) and (G) paragraph then answer the questions given below them.

- (A) People thoroughly dedicated to social service but not fulfilling the eligibility requirements would not be able to contest elections.
- (B) Those who fulfil the stipulated criteria of age and formal education may not be necessarily devoted to social service.
- (C) This system has both advantages and disadvantages.
- (D) Therefore, imposing such eligibility requirements is likely to be counter-productive.

# ANUSHKA ACADEMY

- (E) In certain democratic countries, elections can be contested by anybody.  
(F) People would be deprived of the probable benefit accrued from services of such people.  
(G) There is no eligibility requirements of formal education and upper age limit stipulated in their Constitution.

91. Which sentence should be the **LAST** in the paragraph?  
(1) A (2) B  
(3) C (4) D  
(5) E
92. Which sentence should be the **FOURTH** in the paragraph?  
(1) A (2) B  
(3) C (4) D  
(5) E
93. Which sentence should be the **SECOND** in the paragraph?  
(1) G (2) F  
(3) E (4) D  
(5) C
94. Which sentence should be the **FIRST** in the paragraph?  
(1) G (2) F  
(3) E (4) D  
(5) C

95. Which sentence should be the **THIRD** in the paragraph?

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

**Direction (96-100): Read each sentence 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).**

96. 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)
97. Let's all work (1)/ together as like homogeneous (2)/ group so that (3)/ success would be obvious. (4)/ No error (5)
98. 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)
99. 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)
100. What to make people (1)/ tense is actually (2)/ a mystery, which (3)/ is difficult to unfold. (4)/ No error (5)