

# ANUSHKA ACADEMY

## BANK MOCK TEST - 153

### तर्कशक्ति परीक्षण

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

आठ खिलाड़ी – P, S, Q, R, U, B, J और C एक मैदान में एक वृत्त में समान दूरी पर बैठे हैं। तीन खिलाड़ी विपरीत दिशा की ओर मुख किए हुए हैं और अन्य पाँच वृत्त के केन्द्र की ओर मुख करके बैठे हैं। S, B के दाएँ ओर तीसरे स्थान पर बैठता है। R, C के पास नहीं बैठा है। Q, R के बाएँ ओर तीसरे स्थान पर बैठा है, एवं R, P के दाएँ ओर दूसरे स्थान पर है और इन तीन खिलाड़ियों में से एक का मुख वृत्त के केन्द्र की विपरीत दिशा में है। C और U के बीच दो खिलाड़ी बैठे हैं तथा B और U के बीच भी दो खिलाड़ी बैठे हैं। Q, J के बाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है एवं J वृत्त के केन्द्र की ओर मुख करके बैठा है। S का मुख केन्द्र की ओर है। U ना तो B एवं ना ही Q के सम्मुख बैठा है।

- निम्न में से किस खिलाड़ी का मुख केन्द्र की विपरीत दिशा में है?  
(1) B (2) R  
(3) U (4) Q  
(5) इनमें से कोई नहीं
- U के बाएँ ओर तीसरे स्थान पर कौन बैठा है ?  
(1) R (2) B  
(3) S (4) C  
(5) इनमें से कोई नहीं
- यदि सभी व्यक्ति अपनी स्थिति को अपने विपरीत बैठे व्यक्ति के साथ बदल लेते हैं, तो अब R के बाएँ ओर दूसरे स्थान पर कौन बैठा है ?  
(1) U (2) P  
(3) B (4) C  
(5) इनमें से कोई नहीं
- J के दाएँ ओर दूसरे स्थान पर कौन है ?  
(1) B (2) C  
(3) S या B (4) R या S  
(5) C या R
- C और R के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं ?  
(1) तीन (2) कोई नहीं  
(3) एक (4) दो  
(5) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (6-10) : नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में एक प्रश्न और उसके नीचे I और II दो कथन दिए गए हैं। आपको यह तय करना है कि कथनों में दिया गया डाटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं। सम्भावित उत्तरों के बीच चुनाव करने के लिए आपको डाटा और गणित के अपने ज्ञान का प्रयोग करना होगा। उत्तर दीजिए—

- यदि केवल कथन I में दिया गया डाटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि केवल कथन II में दिया गया डाटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

- यदि केवल कथन II में दिया गया डाटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि केवल कथन I में दिया गया डाटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
  - यदि या तो केवल कथन I या केवल कथन II में दिया गया डाटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
  - यदि कथन I और कथन II दोनों में दिया गया डाटा मिलकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है, लेकिन कुछ और डाटा की आवश्यकता है।
  - यदि कथन I और II दोनों में दिया गया डाटा मिलकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए आवश्यक है।
6. 9.43 अपराहन के समय घड़ी की घंटे की सुई किन दो अक्षर के बीच होगी ?

- I. डायल में अंकों के स्थान पर अंग्रेजी वर्णमाला के क्रमागत विषम स्थान के अक्षर स्थित है।  
II. घड़ी का डायल में 1 की स्थान पर A, 2 के स्थान पर C, 3 के स्थान पर E एवं इसी प्रकार आगे 12 के स्थान पर W स्थित है।
7. किशोर को अंग्रेजी में 100 में से कितने अंक प्राप्त हुए ?  
I. जब किशोर के प्राप्तांक के अंक को परस्पर बदल दिया जाए तो किशोर का अंक 81 से घट जाता है।  
II. किशोर के द्वारा प्राप्तांक दो अंकीय संख्या है जिसका योग तथा दोनों संख्या का अंतर समान है।
8. यदि शुक्रवार किसी महीने का पहला दिन था, तो उस महीने में कितने दिन थे ?  
I. अगले महीने का 8वां दिन शनिवार था।  
II. महीने का अंतिम दिन रविवार था।
9. दी गई कूट भाषा में कौन सा कूट 'them' को रेखांकित करता है ?  
I. कूट भाषा में, 'se me ye' का अर्थ है 'tell them young', और 'me yo na ye' का अर्थ है 'wise young sharp tell'.  
II. कूट भाषा में, 'pa na se ki te' का अर्थ है 'clever sharp come them no' और 'ki ni pa be te na' का अर्थ है 'yellow come sharp run clever no'.
10. दक्षिण की ओर मुख करके खड़े हुए बच्चों की पंक्ति में बच्चों की संख्या क्या है ?  
I. निधि पंक्ति के बायीं ओर से सातवीं है तथा रंजन पंक्ति के दायीं ओर से चौथा है।  
II. जब निधि को दो स्थान दायीं ओर खिसकाया जाता है और रंजन को तीन स्थान बायीं ओर, तो उनके बीच पांच बच्चे हैं।

# ANUSHKA ACADEMY

## BANK MOCK TEST - 153

### REASONING

**Directions (1-5) : Study the following information carefully to answer the given questions.**

Eight sportsmen – P, S, Q, R, U, B, J and C are sitting in a field in a circle at equal distance. Three sportsmen on the circle are facing opposite sides and other five are sitting facing the centre of the circle. S is sitting to the third right of B. R is not near to C. Q is sitting to the third left of R, who is second right of P, and among these three players one is facing opposite to the centre of the circle. Two sportsmen are sitting between C and U and two are sitting between B and U. Q is sitting to the second left of J, who is facing the centre of the circle. S is facing the centre of the circle. U is not opposite to B and Q.

- Which of the following sports persons is facing to the opposite of the centre ?  
(1) B (2) R  
(3) U (4) Q  
(5) None of these
- Who is sitting third to the left of U ?  
(1) R (2) B  
(3) S (4) C  
(5) None of these
- If all the people change their positions with the person sitting opposite to them then who is now sitting second to the left of R ?  
(1) U (2) P  
(3) B (4) C  
(5) None of these
- Who is second right to J ?  
(1) B (2) C  
(3) S or B (4) R or S  
(5) C or R
- How many people are sitting between C and R ?  
(1) Three (2) None  
(3) One (4) Two  
(5) None of these

**Directions (6-10) : Each question below is followed by two statements I and II. You are to determine whether the data given in the statement is sufficient to answer the question. You should use the data and your knowledge of Mathematics to choose between the possible answers.**

**Give answer—**

- If the statement I alone is sufficient to answer the question, but the statement II alone is not sufficient.

- If the statement II alone is sufficient to answer the question, but the statement I alone is not sufficient.
  - If either the statement I alone or the statement II alone is sufficient to answer the question.
  - If you cannot get the answer from the statements I and II together, but need more data.
  - If both statements I and II together are needed to answer the question.
- Between which two letters will be the position of the hour hand of a clock at 9.43 PM ?
    - There are consecutive odd-positioned letters of English alphabet on the dial instead of digits.
    - The dial of the clock consists the letter A instead of 1, C instead of 2, E instead of 3,... and W instead of 12.
  - How many marks did Kishore get in English out of 100 ?
    - When the digits representing Kishore's marks are interchanged, Kishore's marks decreases by 81.
    - Marks obtained by Kishore is a two-digit number whose sum of digits and the difference of the two digits are same.
  - If the first day of a month was Friday, how many days were there in that month ?
    - The 8th day of the next month was Saturday.
    - The last day of the month was Sunday.
  - Which code represents 'them' in a given code language ?
    - In the code language, 'se me ye' means 'tell them young', and 'me yo na ye' means 'wise young sharp tell'.
    - In the code language, 'pa na se ki te' means 'clever sharp come them no' and 'ki ni pa be te na' means 'yellow come sharp run clever no'.
  - How many children are standing in a row of children standing facing South ?
    - Nidhi is seventh from the left and Ranjan is fourth from the right end of the row.
    - When Nidhi is shifted two places towards right and Ranjan three places left, then there are five children between them.

# ANUSHKA ACADEMY

**निर्देश (11-14) :** निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़िए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

एक शब्द और संख्या व्यवस्था मशीन को जब शब्दों और संख्याओं की इनपुट लाइन दी जाती है, तो वह एक खास नियम अपनाते हुए उन्हें पुनर्व्यवस्थित करती है। नीचे इनपुट और पुनर्व्यवस्था के चरणों का उदाहरण दिया गया है :

<b>इनपुट:</b>	71	89	20	41	66	34
<b>चरण I :</b>	66	34	20	41	71	89
<b>चरण II :</b>	34	66	41	20	89	71
<b>चरण III :</b>	41	66	34	71	89	20
<b>चरण IV :</b>	89	20	34	66	41	66
<b>चरण V :</b>	20	89	71	34	66	41

और इसी प्रकार आगें।

11. यदि '10 13 17 91 49 86' एक इनपुट का दूसरा चरण है, तो पाँचवाँ चरण क्या होगा ?  
(1) 91 49 86 10 13 17  
(2) 49 91 10 86 17 13  
(3) 86 49 91 17 13 10  
(4) 49 86 17 91 13 10  
(5) इनमें से कोई नहीं
12. यदि '9 16 62 55 38 37' एक इनपुट का नौवाँ चरण है, तो निम्न में से कौन निश्चित ही इनपुट होगा ?  
(1) 16 9 55 62 37 38  
(2) 62 16 9 38 55 37  
(3) 55 38 37 16 9 62  
(4) 55 38 37 9 16 62  
(5) इनमें से कोई नहीं
13. निम्नलिखित इनपुट को स्वतः दोहराने के लिए कितने चरणों की आवश्यकता है ?  
**इनपुट :** 22 33 44 39 29 19  
(1) निर्धारित नहीं किया जा सकता  
(2) छः  
(3) सात  
(4) नौ  
(5) इनमें से कोई नहीं
14. यदि निम्न पाँचवाँ चरण है, तो इनपुट का सातवाँ चरण क्या होगा ?  
**चरण V:** 22 33 44 39 29 19  
(1) 19 22 44 33 39 29  
(2) 29 39 22 19 44 33  
(3) 39 19 29 44 33 22  
(4) निर्धारित नहीं किया जा सकता  
(5) इनमें से कोई नहीं
15. यदि निम्नलिखित वर्णमाला में पहले चार अक्षर दूसरे चार अक्षर से परस्पर बदल दिए जाते हैं, तीसरे चार अक्षर चौथे चार अक्षर से परस्पर बदल दिए जाते हैं, पाँचवें चार अक्षर छठे चार अक्षर से बदल दिए जाते हैं और Y अपना स्थान Z के साथ बदल लेता है, तो आपके दाएँ ओर से 19वें अक्षर के दाएँ ओर 7वाँ अक्षर क्या होगा ?  
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z  
(1) N  
(2) M  
(3) I  
(4) O  
(5) K

**निर्देश (16-20) :** दिये गए प्रत्येक प्रश्न में तीन कथन एवं चार निष्कर्ष I, II, III एवं IV दिये गए हैं। आपको इन कथनों को सत्य मानना है, भले ही वो सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हैं। सभी निष्कर्षों को पढ़े फिर तय करें कि सभी तीन कथनों को निम्नलिखित कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं।

16. **कथन :**

सभी किताबें सुईयाँ हैं।

कुछ सुईयाँ हुक हैं।

कोई हुक स्वीच नहीं है।

**निष्कर्ष :**

I. कुछ सुईयाँ हुक नहीं हैं।

II. कुछ किताबें हुक हैं।

III. कुछ सुईयाँ स्विच नहीं हैं।

IV. कुछ किताबें स्विच नहीं हैं।

(1) सभी अनुसरण करता है।

(2) केवल III एवं IV अनुसरण करते हैं।

(3) केवल I एवं III अनुसरण करते हैं।

(4) केवल III अनुसरण करता है।

(5) इनमें से कोई नहीं

17. **कथन :**

सभी ड्रम रेलगाड़ी हैं।

सभी ट्राम ड्रम हैं।

कुछ ड्रम जार हैं।

**निष्कर्ष :**

I. सभी ट्राम रेलगाड़ी हैं।

II. सभी रेलगाड़ी ट्राम हैं।

III. कुछ रेलगाड़ी ट्राम नहीं हैं।

IV. कुछ ट्राम जार नहीं हैं।

(1) कोई अनुसरण नहीं करता है।

(2) केवल I अनुसरण करता है।

(3) केवल I और II एवं III अनुसरण करते हैं।

(4) केवल II या III अनुसरण करता है।

(5) इनमें से कोई नहीं

18. **कथन :**

सभी मोर्टार गोले हैं।

सभी पत्थर मोर्टार हैं।

कोई ईट मोर्टार नहीं है।

**निष्कर्ष :**

I. कुछ पत्थर गोले हैं।

II. कोई पत्थर गोले नहीं हैं।

III. कुछ गोले पत्थर हैं।

IV. कोई गोले ईट नहीं हैं।

(1) केवल I तथा II या III अनुसरण करते हैं।

(2) केवल I एवं III अनुसरण करते हैं।

(3) केवल III अनुसरण करता है।

(4) केवल I अनुसरण करता है।

(5) इनमें से कोई नहीं

# ANUSHKA ACADEMY

**Directions (11-14) :** Study the following information, carefully to answer the given questions.

A word and number arrangement machine when given an input line of words and numbers rearranges them following a particular rule. The following is an illustration of input and rearrangement steps :

**Input :** 71 89 20 41 66 34  
**Step I :** 66 34 20 41 71 89  
**Step II :** 34 66 41 20 89 71  
**Step III :** 41 66 34 71 89 20  
**Step IV :** 89 20 34 71 41 66  
**Step V :** 20 89 71 34 66 41

and so on.

11. If '10 13 17 91 49 86' is the second step of an input, what will be the fifth step ?  
(1) 91 49 86 10 13 17  
(2) 49 91 10 86 17 13  
(3) 86 49 91 17 13 10  
(4) 49 86 17 91 13 10  
(5) None of these
12. If '9 16 62 55 38 37' is the ninth step of an input which of the following will definitely be the input ?  
(1) 16 9 55 62 37 38  
(2) 62 16 9 38 55 37  
(3) 55 38 37 16 9 62  
(4) 55 38 37 9 16 62  
(5) None of these
13. How many steps will be required to get the following input to repeat itself twice ?  
**Input :** 22 33 44 39 29 19  
(1) Can't be determined  
(2) six (3) Seven  
(4) Nine (5) None of these
14. What will be the seventh step of an input if the following is the fifth step ?  
**Step V:** 22 33 44 39 29 19  
(1) 19 22 44 33 39 29  
(2) 29 39 22 19 44 33  
(3) 39 19 29 44 33 22  
(4) Can't be determined  
(5) None of these
15. If in the following alphabet, the first four letters are interchanged with the 2nd four letters, 3rd four letters are interchanged with the 4th four letters, 5th four letters with the 6th four letters, and Y interchanges its position with Z, what will be the 7th letter to the right of the 19th letter from your right?  
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V  
W X Y Z  
(1) N (2) M  
(3) I (4) O  
(5) K

**Directions (16-20) :** In each question below, there are three statements followed by four conclusions answered I, II, III and IV. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance with commonly known facts and then decided which of the given conclusions logically follow(s) from the given statements.

16. **Statements :**

All books are needles.  
Some needles are hooks.  
No hooks are switches.

**Conclusions :**

- I. Some needles are not hooks.  
II. Some books are hooks.  
III. Some needles are not switches.  
IV. Some books are not switches.

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

17. **Statements :**

All drums are trains.  
All trams are drums.  
Some drums are jars.

**Conclusions :**

- I. All trams are trains.  
II. All trains are trams.  
III. Some trains are not trams.  
IV. Some trams are not jars.

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

18. **Statements :**

All mortars are shells.  
All stones are mortars.  
No bricks are mortars.

**Conclusions:**

- I. Some stones are shells.  
II. No stones are shells.  
III. Some shells are stones.  
IV. No shells are bricks.

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

# ANUSHKA ACADEMY

19. कथन :

सभी खिलाड़ी क्रिकेटर हैं।  
कोई क्रिकेटर विजेता नहीं है।  
कुछ क्रिकेटर फुटबॉलर हैं।

निष्कर्ष :

- I. सभी खिलाड़ी विजेता हैं।
  - II. कुछ खिलाड़ी विजेता हैं।
  - III. कुछ खिलाड़ी विजेता नहीं हैं।
  - IV. कुछ फुटबॉलर खिलाड़ी हैं।
- (1) कोई अनुसरण नहीं करता है।
  - (2) केवल II एवं IV अनुसरण करते हैं।
  - (3) केवल या तो I अथवा II अनुसरण करते हैं।
  - (4) केवल II एवं III अनुसरण करते हैं।
  - (5) इनमें से कोई नहीं

20. कथन :

कोई छड़ी किताब नहीं है।  
सभी किताब ग्लोब हैं।  
सभी छड़ी ईट हैं।

निष्कर्ष :

- I. कोई ईट ग्लोब नहीं है।
  - II. कुछ ग्लोब ईट हैं।
  - III. कुछ छड़ी ईट नहीं हैं।
  - IV. कुछ ईट छड़ी नहीं हैं।
- (1) कोई अनुसरण नहीं करता है।
  - (2) केवल I अनुसरण करता है।
  - (3) केवल II अनुसरण करता है।
  - (4) सभी अनुसरण करते हैं।
  - (5) इनमें से कोई नहीं

**निर्देश (21-25) :** निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़कर दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

सात व्यक्ति - A, B, C, D, E, F और G समान सप्ताह, सोमवार से रविवार, के विभिन्न दिवस पर एक कंपनी में नियुक्त हुए (ज़रूरी नहीं की इसी क्रम में)। प्रत्येक व्यक्ति अलग-अलग खेल भी खेलते हैं यथा- क्रिकेट, हॉकी, फुटबॉल, स्क्वाश वालीबॉल, टेनिस और खो-खो (ज़रूरी नहीं की इसी क्रम में)।

वह जो हॉकी खेलता है के बाद केवल दो व्यक्ति नियुक्त हुए थे। E की नियुक्ति जो हॉकी खेलता है, के बाद किसी एक दिन हुई थी।

E और G के बीच केवल तीन नियुक्त व्यक्ति हुए। G और जो व्यक्ति वालीबॉल खेलता है के बीच केवल एक व्यक्ति नियुक्त हुआ था। A की नियुक्ति जो वालीबॉल खेलता है के ठीक बाद हुई थी। वह जो खो-खो खेलता है के बाद केवल तीन व्यक्ति नियुक्त हुए थे। C की नियुक्ति F के ठीक बाद हुई थी, लेकिन शुकवार को नहीं। वह जो क्रिकेट खेलता है तथा F के बीच केवल एक व्यक्ति नियुक्त हुआ था। B की नियुक्ति जो क्रिकेट खेलता है के ठीक बाद हुई थी। D और वह जो टेनिस खेलता है के बीच दो से अधिक व्यक्ति नियुक्त हुए थे। A स्क्वाश नहीं खेलता है। E टेनिस नहीं खेलता है।

21. निम्न में से किसकी नियुक्ति बुधवार को हुई थी ?

- (1) वह खिलाड़ी जो खो-खो खेलता है।
- (2) A
- (3) B
- (4) वह खिलाड़ी जो क्रिकेट खेलता है।
- (5) F

22. दी गई व्यवस्था के अनुसार निम्न में से कौन सा कथन सत्य है?

- (1) F तथा जो स्क्वाश खेलता है के बीच केवल एक व्यक्ति नियुक्त हुआ था।
- (2) C के पहले केवल तीन व्यक्ति नियुक्त हुए थे।
- (3) A टेनिस खेलता है।
- (4) B शनिवार को नियुक्त हुआ था।
- (5) दिए गए विकल्पों में से कोई भी सत्य नहीं है।

23. वह व्यक्ति जो टेनिस खेलता है निम्न में से किस दिन नियुक्त हुआ था ?

- (1) वृहस्पतिवार
- (2) मंगलवार
- (3) रविवार
- (4) सोमवार
- (5) शनिवार

24. दी गई व्यवस्था के अनुसार निम्न में से कौन सा संयोग निश्चित ही सत्य होगा ?

- (1) C-स्क्वाश
- (2) वृहस्पतिवार-C
- (3) शनिवार-क्रिकेटर
- (4) सोमवार-वालीबॉल
- (5) F-खो-खो

25. G के पहले कितने व्यक्तियों की नियुक्ति हुई थी ?

- (1) दो
- (2) एक
- (3) तीन
- (4) चार
- (5) कोई नहीं क्योंकि G सोमवार को नियुक्त हुआ था।

# ANUSHKA ACADEMY

19. **Statements:**

All players are cricketers.  
No cricketer is a winner.  
Some cricketers are footballers.

**Conclusions:**

- I. All players are winners.
- II. Some players are winners.
- III. Some players are not winners.
- IV. Some footballers are players.

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

20. **Statements:**

No stick is a book.  
All books are globes.  
All sticks are bricks.

**Conclusions:**

- I. No bricks are globes.
- II. Some globes are bricks.
- III. Some sticks are not bricks.
- IV. Some bricks are not sticks.

- (1) None follows
- (2) Only I follows
- (3) Only II follows
- (4) All follow
- (5) None of these

**Directions (21-25) :** Read the following information carefully and answer the questions.

Seven people- A, B, C, D, E, F and G were appointed to a company on seven different days of the same week starting from Monday to Sunday (but not necessarily in the same order). Each person also plays a different game namely-Cricket, Hockey, Football, Squash, Volleyball, Tennis and Kho-Kho, but not necessarily in the same order.

Only two people were appointed after the one who plays Hockey. E was appointed on one of the days after the one who plays Hockey. Only three people were appointed between E and G. Only one person was appointed between G and the one who

plays Volleyball. A was appointed immediately after the one who plays Volleyball. Only three people were appointed after the one who plays Kho-Kho. C was appointed immediately after F, but not on Friday. Only one person was appointed between F and the one who plays Cricket. B was appointed immediately after the one who plays cricket. More than two people were appointed between D and the one who plays Tennis. A does not play squash. E does not play tennis.

21. Who amongst the following was appointed on Wednesday ?

- (1) The one who plays Kho-Kho
- (2) A
- (3) B
- (4) The one who plays Cricket
- (5) F

22. Which of the following statements is true as per the given arrangement ?

- (1) Only one person was appointed between F and the one who plays Squash.
- (2) Only three people were appointed before C.
- (3) A plays Tennis.
- (4) B was appointed on Saturday.
- (5) None of the given options is true

23. The person who plays Tennis was appointed on which of the following days ?

- (1) Thursday                      (2) Tuesday
- (3) Sunday                        (4) Monday
- (5) Saturday

24. Which of the following combinations will be definitely true as per the given arrangement ?

- (1) C-Squash
- (2) Thursday-C
- (3) Saturday-Cricket
- (4) Monday-Volleyball
- (5) F-Kho-Kho

25. How many people were appointed before G?

- (1) Two                              (2) One
- (3) Three                          (4) Four
- (5) None, as G was appointed on Monday.

# ANUSHKA ACADEMY

निर्देश (26-30) : निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़कर दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

किसी निश्चित कोड में, 'economy and wealth balance' को 'gh mk ru st', लिखा जाता है। 'wealth of nations depleting' को 'tl zm ak gh', लिखा जाता है। 'taxes balance nations better' को 'dj ru zm pn', लिखा जाता है एवं 'better to revive economy' को 'br ht dj st' लिखा जाता है (सभी कोड दो अक्षरों के हैं)।

26. दी गई कुट भाषा में कुट 'tl' का कोड क्या होगा ?  
(1) and  
(2) या तो 'of' या 'depleting'  
(3) या तो 'nations' या 'taxes'  
(4) to  
(5) taxes
27. दी गई कुट भाषा में 'revive now' का कुट संभवतः क्या होगा ?  
(1) zm ht (2) bt zm  
(3) ht co (4) br ht  
(5) br dj
28. दी गई कुट भाषा में 'economy' का कुट क्या होगा ?  
(1) st (2) या तो 'mk' या 'ru'  
(3) gh (4) dj  
(5) mk
29. दी गई कुट भाषा में 'balance' का कुट क्या होगा ?  
(1) st (2) gh  
(3) ru (4) ak  
(5) zm
30. दी गई कुट भाषा में निम्न में से कौन 'better generate wealth' को दर्शाएगा ?  
(1) fs gh dj (2) dj mk gh  
(3) gh pn st (4) gh fs mk  
(5) xs dj ak

निर्देश (31-35) : इन प्रश्नों में \$, #, % © और @ प्रतीकों का प्रयोग निम्नानुसार विभिन्न अर्थों में किया गया है।

'A \$ B' का अर्थ 'A, B से छोटा है'।

'A # B' का अर्थ 'A, B से छोटा नहीं है'।

'A % B' का अर्थ 'A, B से न तो छोटा है न बड़ा है'।

'A © B' का अर्थ 'A, B से बड़ा है'।

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

निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में दिए गए कथनों को सत्य मानते हुए ज्ञात कीजिए कि दो निष्कर्षों I और II में से कौन-सा/से निश्चित रूप से सत्य है/ हैं तथा उसके तदनुसार अपना उत्तर दीजिए?

(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 न ही II सत्य है।

(5) यदि दोनों निष्कर्ष I और II सत्य हैं।

31. कथन : L % T, T @ J, J # K

निष्कर्ष : I. L © K II. T @ K

32. कथन : D \$ L, L @ V, V # W

निष्कर्ष : I. D \$ V II. D @ W

33. कथन : G @ K, K @ F, F \$ M

निष्कर्ष : I. G © F II. K @ M

34. कथन : M # T, T © H, F @ H

निष्कर्ष : I. H @ T II. H © T

35. कथन : V # F, F © J, J % D

निष्कर्ष : I. V # D II. F © D

# ANUSHKA ACADEMY

**Directions (26-30): Study the following information carefully and answer the given questions.**

In a certain code language, 'economy and wealth balance' is written as 'gh mk ru st', wealth of nations depleting' is written as 'tl zm ak gh', 'taxes balance nations better' is written as 'dj ru zm pn', 'better to revive economy' is written as 'br ht dj st' (All codes are two letter codes only).

26. What does the code 'tl' stand for in the given code language ?
- (1) and
  - (2) Either 'of' or 'depleting'
  - (3) Either 'nations' or 'taxes'
  - (4) to
  - (5) taxes
27. Which of the following may possibly represent 'revive now' in the given code language ?
- (1) zm ht
  - (2) bt zm
  - (3) ht co
  - (4) br ht
  - (5) br dj
28. What is the code for 'economy' in the given code language ?
- (1) st
  - (2) Either 'mk' or 'ru'
  - (3) gh
  - (4) dj
  - (5) mk
29. What is the code for 'balance' in the given code language ?
- (1) st
  - (2) gh
  - (3) ru
  - (4) ak
  - (5) zm
30. Which of the following may represent 'better generate wealth' in the given code language?
- (1) fs gh dj
  - (2) dj mk gh
  - (3) gh pn st
  - (4) gh fs mk
  - (5) xs dj ak

**Directions (31 - 35) : In these questions symbols \$, #, % © and @ are used with different meanings as follows:**

'A \$ B' means 'A is smaller than B'.

'A # B' means 'A is not smaller than B'.

'A % B' means 'A is neither smaller than nor greater than B'.

'A © B' means 'A is greater than B'.

'A @ B' means 'A is not greater than B'.

**In each of the following questions assuming the given statements to be true, find out which of the two conclusions I and II given below them is/ are definitely true.**

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 Conclusions I and II are true.

31. **Statements :**

L % T, T @ J, J # K

**Conclusions :**

I. L © K

II. T @ K

32. **Statements :**

D \$ L, L @ V, V # W

**Conclusions :**

I. D \$ V

II. D @ W

33. **Statements :**

G @ K, K @ F, F \$ M

**Conclusions :**

I. G © F

II. K @ M

34. **Statements :**

M # T, T © H, F @ H

**Conclusions :**

I. H @ T

II. H © T

35. **Statements :**

V # F, F © J, J % D

**Conclusions :**

I. V # D

II. F © D

# ANUSHKA ACADEMY

## संख्यात्मक अभियोग्यता

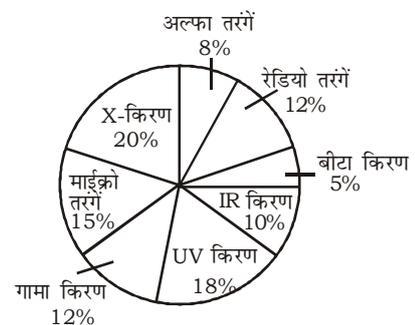
निर्देश (36-40) : निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आने वाली संख्याओं का निकटतम मान क्या होगा ? (नोट: वास्तविक मान की गणना करना आवश्यक नहीं है।)

36.  $6,23,898 \times 99 = ? \times 60,000$   
 (1) 1000 (2) 1030  
 (3) 1050 (4) 1065  
 (5) 1010
37.  $\frac{4}{5} \times \frac{3}{7} \div \frac{6}{7} \div \frac{5}{9} = ?$   
 (1)  $\frac{9}{17}$  (2)  $\frac{20}{49}$   
 (3)  $\frac{18}{25}$  (4)  $\frac{1}{2}$   
 (5)  $\frac{4}{7}$
38.  $(399.98)^2 = ?$   
 (1) 160000 (2) 15999  
 (3) 1600 (4) 1599  
 (5) 16000
39.  $\sqrt{624.9995} + (4.9989)^2 = ? \div \frac{1}{4.9900865}$   
 (1) 6 (2) 50  
 (3) 10 (4) 125  
 (5) 15
40.  $989.001 + 1.00982 \times 76.792 = ?$   
 (1) 1000 (2) 1100  
 (3) 1065 (4) 110  
 (5) 100
41. एक व्यक्ति किसी बैंक से  $7\frac{1}{2}\%$  चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर ₹4000 उधार लेता है। प्रत्येक वर्ष के अंत में वह ऋण तथा ब्याज के रूप में ₹ 1500 जमा करता है। इस प्रकार की तीन किस्तों के बाद भी उस पर बैंक का कितना बकाया है ?  
 (1) ₹ 123.25 (2) ₹ 125  
 (3) ₹ 400 (4) ₹469.18  
 (5) इनमें से कोई नहीं
42. किसी परीक्षा में पास छात्रों की संख्या, स्कूल X से परीक्षा में शामिल हो रहे छात्रों की संख्या का 70% है। स्कूल Y से शामिल छात्रों की संख्या, स्कूल X से शामिल छात्रों की संख्या से 20% अधिक है और स्कूल Y से पास छात्रों की संख्या, स्कूल X से पास छात्रों की संख्या से 50% अधिक है। स्कूल Y से पास हुए छात्रों का प्रतिशत, शामिल हुए छात्रों की संख्या का कितना प्रतिशत है ?  
 (1) 30% (2) 70%  
 (3) 87.5% (4) 78.5%  
 (5) इनमें से कोई नहीं

43. एक निश्चित वस्तु का निर्माता, उसके द्वारा उत्पादित सभी वस्तुओं को ₹ 60 प्रत्येक के विक्रय मूल्य पर बेच सकता है। सामग्री तथा प्रत्येक वस्तु का उत्पादन करने वाले मजदूर पर उसे ₹ 40 की लागत आती है और इसके अतिरिक्त उस संयंत्र के संचालन पर ₹ 3000 प्रति सप्ताह का खर्च आता है। उन इकाइयों की संख्या क्या होगी जिनके उत्पादन और विक्रय से उसे कम से कम ₹ 1000 प्रति सप्ताह का लाभ हो सके ?  
 (1) 250 (2) 300  
 (3) 400 (4) 200  
 (5) इनमें से कोई नहीं
44. एक रेलगाड़ी B, 120 किमी. प्रति घंटा की गति से उसी दिशा में चल रही रेलगाड़ी C को 2 मिनट में पार कर लेती है। यदि रेलगाड़ी B तथा रेलगाड़ी C की लंबाई क्रमशः 100 मीटर तथा 200 मीटर है, तो रेलगाड़ी C की गति (किमी. प्रति घंटा में) क्या होगी ?  
 (1) 111 (2) 123  
 (3) 127 (4) 129  
 (5) इनमें से कोई नहीं
45. 6 बक्से जो संख्या 1, 2,.....6 तक अंकित हैं। प्रत्येक बक्से में या तो एक हरा या एक लाल गेंद इस प्रकार भरा हुआ है कि कम से कम एक बक्से में एक हरा गेंद रखा हो तथा लगातार अंकित है। इसको पूरा करने के लिए तरीकों की कुल संख्या क्या हो सकती है ?  
 (1) 33 (2) 21  
 (3) 5 (4) 60  
 (5) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (46-50) : निम्नलिखित वृत्त आरेख को ध्यान से पढ़ें तथा दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1 मिनट में प्राप्त सूर्य किरणों का घटक



1 मिनट में प्राप्त कुल सूर्य किरणें = 3600 इकाई

46. यदि जब मानव शरीर, लगातार सूर्य के संपर्क में हो तो अधिकतम 8750 IR किरणों की इकाइयों का सामना कर सकता है, तो कोई व्यक्ति IR किरणों की अधिकतम सीमा को पार किए बिना कितने समय तक धूप में खड़ा हो सकता है ?  
 (1) 24.3 मिनट (2) 45 मिनट  
 (3) 20 मिनट (4) 15 मिनट  
 (5) 30 मिनट

# ANUSHKA ACADEMY

## QUANTITATIVE APTITUDE

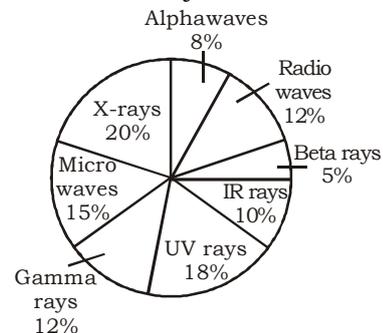
**Directions (36-40) : What approximate value should come in place of the question-mark (?) in the following questions ? (You are not expected to calculate the exact value).**

36.  $6,23,898 \times 99 = ? \times 60,000$   
 (1) 1000 (2) 1030  
 (3) 1050 (4) 1065  
 (5) 1010
37.  $\frac{4}{5} \times \frac{3}{7} \div \frac{6}{7} \div \frac{5}{9} = ?$   
 (1)  $\frac{9}{17}$  (2)  $\frac{20}{49}$   
 (3)  $\frac{18}{25}$  (4)  $\frac{1}{2}$   
 (5)  $\frac{4}{7}$
38.  $(399.98)^2 = ?$   
 (1) 160000 (2) 15999  
 (3) 1600 (4) 1599  
 (5) 16000
39.  $\sqrt{624.9995} + (4.9989)^2 = ? \div \frac{1}{4.9900865}$   
 (1) 6 (2) 50  
 (3) 10 (4) 125  
 (5) 15
40.  $989.001 + 1.00982 \times 76.792 = ?$   
 (1) 1000 (2) 1100  
 (3) 1065 (4) 110  
 (5) 100
41. A man borrows ₹ 4000 from a bank at  $7\frac{1}{2}\%$  compound interest. At the end of every year, he pays ₹ 1500 as part repayment of loan and interest. How much does he still owe to the bank after three such instalments ?  
 (1) ₹ 123.25 (2) ₹ 125  
 (3) ₹ 400 (4) ₹ 469.18  
 (5) None of these
42. In an examination the percentage of students qualified to the number of students appeared from school 'X' is 70%. In school 'Y' the number of students appeared is 20% more than the students appeared from school 'X' and the number of students qualified from school 'Y' is 50% more than the students qualified from school 'X'. What is the percentage of students qualified to the number of students appeared from school 'Y' ?  
 (1) 30% (2) 70%  
 (3) 87.5% (4) 78.5%  
 (5) None of these

43. A manufacturer of a certain item can sell all he can produce at the selling price of ₹ 60 each. It costs him ₹ 40 in materials and labour to produce each item and he has overhead expenses of ₹ 3000 per week in order to operate that plant. The number of units he should produce and sell in order to make a profit of at least ₹ 1000 per week is—  
 (1) 250 (2) 300  
 (3) 400 (4) 200  
 (5) None of these
44. A train B running with 120 kmph crosses another train C running in the same direction, in 2 minutes. If the lengths of the trains B and C be 100 m and 200 m respectively, then what is the speed (in kmph) of the train C ?  
 (1) 111 (2) 123  
 (3) 127 (4) 129  
 (5) None of these
45. There are 6 boxes numbered 1, 2 ... 6. Each box is to be filled up either with a red or a green ball in such a way that at least 1 box contains a green ball and the boxes containing green balls are consecutively numbered. The total number of ways in which this can be done is -  
 (1) 33 (2) 21  
 (3) 5 (4) 60  
 (5) None of these

**Directions (46-50) : Study the following pie-chart and answer the questions given below.**

Constituents of sun rays received in 1 minute



**Total sun rays received in 1 minute = 3600 units**

46. If the human body can withstand a maximum 8750 units of IR rays when exposed to the sun continuously, then what is the maximum time that any one can stand in the sun without crossing the threshold limit of IR rays ?  
 (1) 24.3 minutes (2) 45 minutes  
 (3) 20 minutes (4) 15 minutes  
 (5) 30 minutes

# ANUSHKA ACADEMY

47. 5 मिनट में प्राप्त UV किरणों की मात्रा, 2 मिनट में प्राप्त IR किरणों की मात्रा का कितना गुणा है ?  
(1) 4 (2) 2.1  
(3) 4.5 (4) 3.6  
(5) 5.2
48. यदि वर्तमान में ओजोन परत वायुमंडल में सूर्य किरणों का 55% परावर्तित करती है, तो एक मिनट में प्राप्त गामा किरणों की मात्रा क्या होगी, यदि ओजोन परत पूर्णतः क्षरण हो जाए ?  
(1) 342 इकाई (2) 432 इकाई  
(3) 531 इकाई (4) 135 इकाई  
(5) 351 इकाई
49. 4 मिनट में प्राप्त माइक्रो तरंगों की मात्रा, 3 मिनट में प्राप्त अल्फा तरंगों की मात्रा से कितना अधिक/कम होगी ?  
(1) 1435 (2) 1142  
(3) 1378 (4) 1296  
(5) 1526
50. शरीर को विटामिन D की पर्याप्त मात्रा प्राप्त करने के लिए एक दिन में सूर्य में कितने मिनट तक खड़े रहना होगा, दिया हुआ है की शरीर को प्रतिदिन विटामिन D की 40 इकाई की ज़रूरत है तथा बीटा तरंगों की 30 इकाई, 1 इकाई विटामिन उत्पन्न कर सकती है ?  
(1)  $4\frac{2}{3}$  मिनट (2)  $3\frac{1}{3}$  मिनट  
(3)  $5\frac{1}{3}$  मिनट (4)  $6\frac{2}{3}$  मिनट  
(5)  $7\frac{1}{3}$  मिनट

**निर्देश (51-55) :** निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा।

51. 325 314 292 259 215 ?  
(1) 126 (2) 116  
(3) 130 (4) 160  
(5) इनमें से कोई नहीं
52. 45 46 70 141 ? 1061.5  
(1) 353 (2) 353.5  
(3) 352.5 (4) 352  
(5) इनमें से कोई नहीं
53. 620 632 608 644 596 ?  
(1) 536 (2) 556  
(3) 656 (4) 646  
(5) इनमें से कोई नहीं
54. 15 25 40 65 ? 195  
(1) 115 (2) 90  
(3) 105 (4) 120  
(5) इनमें से कोई नहीं

55. 120 320 ? 2070 5195 13007.5  
(1) 800 (2) 920  
(3) 850 (4) 900  
(5) इनमें से कोई नहीं

**निर्देश (56-60) :** नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में एक प्रश्न और उसके नीचे I और II दो कथन दिए गए हैं। आपको यह तय करना है कि कथनों में दिया गया डाटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं। सम्भावित उत्तरों के बीच चुनाव करने के लिए आपको डाटा और गणित के अपने ज्ञान का प्रयोग करना होगा। उत्तर दीजिए

- (1) यदि कथन I अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन II अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।  
(2) यदि कथन II अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन I अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।  
(3) यदि कथन I तथा कथन II दोनों मिलकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।  
(4) यदि कथन I या कथन II अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।  
(5) यदि कथन I और II दोनों मिलकर भी प्रश्न का उत्तर देने के लिए आवश्यक नहीं है, लेकिन कुछ और भी डाटा की आवश्यकता है।
56. क्या A एक विषम संख्या है ?  
I. A को एक विषम संख्या से गुणा करने पर एक विषम संख्या के बराबर होता है।  
II. A, 2 से विभाजित नहीं है।
57. प्रद्युमन तथा गुनीत की आयु का अनुपात 7 : 5 है। प्रद्युमन की आयु क्या है ?  
I. प्रद्युमन तथा नंदिनी की आयु का अनुपात 3 : 1 है।  
II. 7 वर्ष के बाद प्रद्युमन तथा अवरिल की आयु का अनुपात 4 : 3 हो जाएगा।
58. B का वेतन A, B, C और D समूह में क्या है, जिनका औसत वेतन ₹ 62,880 है ?  
I. A और C का कुल वेतन पूर्णतः 8 का गुणक है।  
II. A, C और D का औसत वेतन ₹ 61,665 है।
59. तीन अंकीय संख्या क्या है ?  
I. तीन अंकीय संख्या 9 से विभाजित होती है।  
II. पहला और तीसरा अंक 6 है।
60. एक प्रिंटर को ₹ 3,000 में बेचने पर क्या लाभ होगा ?  
I. इस प्रकार के 6 प्रिंटों का क्रय मूल्य पाँच प्रिंटों के विक्रय मूल्य के बराबर है।  
II. प्रत्येक प्रिंटर को बेचने पर 20% का लाभ होता है।

# ANUSHKA ACADEMY

47. The amount of UV rays received in 5 minutes is how many times the amount of IR rays received in 2 minutes ?

- (1) 4 (2) 2.1  
(3) 4.5 (4) 3.6  
(5) 5.2

48. If presently the ozone layer in the atmosphere reflects 55% of the sun rays, then what would be the amount of Gamma rays received in one minute, if the ozone layer were to disappear completely ?

- (1) 342 units (2) 432 units  
(3) 531 units (4) 135 units  
(5) 351 units

49. The amount of microwaves received in 4 minutes is how much more/less than the amount of Alpha rays received in 3 minutes?

- (1) 1435 (2) 1142  
(3) 1378 (4) 1296  
(5) 1526

50. How many minutes of exposure to the sun in a day would be enough to ensure that the body receives enough amount of vitamin D, given that the body requires 40 units of vitamin D every day and that 30 units of Beta rays generate 1 unit of vitamin D?

- (1)  $4\frac{2}{3}$  minutes (2)  $3\frac{1}{3}$  minutes  
(3)  $5\frac{1}{3}$  minutes (4)  $6\frac{2}{3}$  minutes  
(5)  $7\frac{1}{3}$  minutes

**Directions (51-55) : What should come in place of the question mark (?) in the following number series.**

51. 325 314 292 259 215 ?

- (1) 126 (2) 116  
(3) 130 (4) 160  
(5) None of these

52. 45 46 70 141 ? 1061.5

- (1) 353 (2) 353.5  
(3) 352.5 (4) 352  
(5) None of these

53. 620 632 608 644 596 ?

- (1) 536 (2) 556  
(3) 656 (4) 646  
(5) None of these

54. 15 25 40 65 ? 195

- (1) 115 (2) 90  
(3) 105 (4) 120  
(5) None of these

55. 120 320 ? 2070 5195 13007.5

- (1) 800 (2) 920  
(3) 850 (4) 900  
(5) None of these

**Directions (56-60): Each question below is followed by two statements I and II. You have to determine whether the data given in the statement is sufficient for answering the question. You should use the data and your knowledge of Mathematics to choose between the possible answers.**

**Give answer**

- (1) If the statement I alone is sufficient to answer the question, but the statement II alone is not sufficient.  
(2) If the statement II alone is sufficient to answer the question, but the statement I alone is not sufficient.  
(3) If both the statements I and II together are needed to answer the question.  
(4) If either the statement I alone or statement II alone is sufficient to answer the question.  
(5) If you cannot get the answer from the statements I and II together, but need even more data.

56. Is A an odd number ?

- I. A multiplied by an odd number is equal to an odd number.  
II. A is not divisible by 2.

57. The ages of Pradumn and Gunit are in the ratio of 7 : 5 . What is the age of Pradumn ?

- I. The ages of Pradumn and Nandini are in the ratio of 3 : 1.  
II. After 7 years the ratio of Pradumn's and Aviral's ages will be 4 : 3.

58. What is the salary of B in a group of A, B, C and D whose average salary is ₹ 62,880 ?

- I. Total of the salary of A and C is exact multiple of 8.  
II. Average of the salary of A, C and D is ₹ 61,665.

59. What is the three digit number ?

- I. The three digit number is divisible by 9.  
II. The first and the third digit is 6.

60. What is the profit earned by selling a printer for ₹ 3,000 ?

- I. The cost price of 6 such printers is equal to selling price of 5 such printers.  
II. 20% profit is earned by selling each printer.

# ANUSHKA ACADEMY

निर्देश (61-65) : दिए गए प्रश्नों में दो समीकरण I एवं II दिए गए हैं। आपको दोनों को समीकरणों को हल कर उत्तर देना है।

- (1) यदि  $x < y$                       (2) यदि  $x > y$   
 (3) यदि  $x \leq y$                       (4) यदि  $x \geq y$   
 (5) यदि  $x = y$  या दोनों के बीच कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता

61. I.  $4x^2 - 32x + 63 = 0$   
 II.  $2y^2 - 11y + 15 = 0$

62. I.  $x^3 = (\sqrt[3]{216})^3$

II.  $6y^2 = 150$

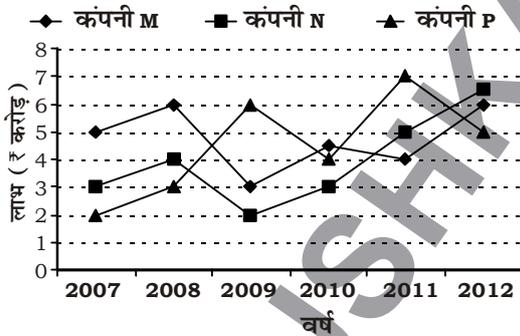
63. I.  $12x^2 + 17x + 6 = 0$   
 II.  $6y^2 + 5y + 1 = 0$

64. I.  $20x^2 + 9x + 1 = 0$   
 II.  $30y^2 + 11y + 1 = 0$

65. I.  $x^2 + 17x + 72 = 0$   
 II.  $y^2 + 19y + 90 = 0$

निर्देश (66-70) : निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़िए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

नीचे दिए गए आरेख में तीन कंपनी M, N और P के लाभ (लाख में) को दर्शाया गया है।



लाभ = आय - व्यय

66. वर्ष 2010 में, कंपनी M का लाभ, कंपनी P तथा कंपनी N के कुल लाभ का कितना प्रतिशत है ?

- (1) 64.28%                      (2) 65.71%  
 (3) 66.28%                      (4) 63.11%  
 (5) 62.58%

67. यदि कंपनी M तथा कंपनी P द्वारा वर्ष 2011 में किया गया व्यय क्रमशः ₹ 75 करोड़ तथा ₹ 68 करोड़ है, तो कंपनी M तथा कंपनी P की आय का अनुपात क्या होगा ?

- (1) 74 : 71                      (2) 81 : 79  
 (3) 82 : 75                      (4) 79 : 75  
 (5) 79 : 71

68. सभी तीन कंपनियों की वर्ष 2012 में औसत आय क्या है, यदि कंपनी M, N और P का लाभ व्यय से क्रमशः 50%, 60% और 80% अधिक है ?

- (1) ₹ 16.4 करोड़                      (2) ₹ 15.3 करोड़  
 (3) ₹ 17.5 करोड़                      (4) ₹ 14.3 करोड़  
 (5) ₹ 14.7 करोड़

69. वर्ष 2009 से 2012 के दौरान कंपनी N के लाभ में प्रतिशत वृद्धि क्या है ?

- (1) 230%                      (2) 240%  
 (3) 225%                      (4) 220%  
 (5) 215%

70. वर्ष 2010 में, कंपनी P की आय ₹ 40 करोड़ है। यदि कंपनी M की आय उसी वर्ष में कंपनी P से 20% से अधिक है, तो वर्ष 2010 में कंपनी M का व्यय क्या है ?

- (1) ₹ 45.5 करोड़                      (2) ₹ 46.5 करोड़  
 (3) ₹ 47.9 करोड़                      (4) ₹ 41.5 करोड़  
 (5) ₹ 43.5 करोड़

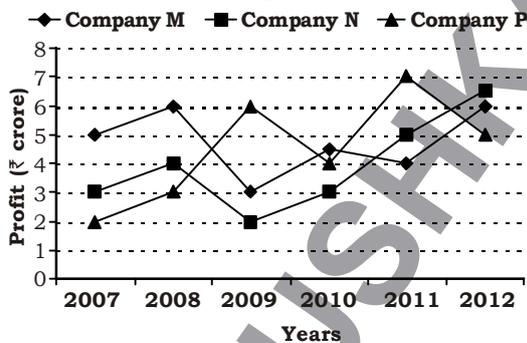
# ANUSHKA ACADEMY

**Directions (61-65):** In each of the following questions equation I and equation II have been given. You have to solve both of these equations and give answer.

- (1) If  $x < y$                       (2) If  $x > y$   
 (3) If  $x \leq y$                       (4) If  $x \geq y$   
 (5) If  $x = y$  or no relation between two can be established.
61. I.  $4x^2 - 32x + 63 = 0$   
 II.  $2y^2 - 11y + 15 = 0$
62. I.  $x^3 = (\sqrt[3]{216})^3$   
 II.  $6y^2 = 150$
63. I.  $12x^2 + 17x + 6 = 0$   
 II.  $6y^2 + 5y + 1 = 0$
64. I.  $20x^2 + 9x + 1 = 0$   
 II.  $30y^2 + 11y + 1 = 0$
65. I.  $x^2 + 17x + 72 = 0$   
 II.  $y^2 + 19y + 90 = 0$

**Directions: (66-70) :** Study the following information carefully and answer the questions that follow.

The graph given below represents the profit (in lakh) of three companies M, N and P.



Profit = Income – Expenditure

66. In 2010, the profit of Company M is what percentage of the total profit of Company P and Company N together ?  
 (1) 64.28%                      (2) 65.71%  
 (3) 66.28%                      (4) 63.11%  
 (5) 62.58%
67. If the expenditures of Company M and Company P in the year 2011 are ₹ 75 crore and ₹ 68 crore respectively, then what is the ratio of the income of Company M to that of Company P ?  
 (1) 74 : 71                      (2) 81 : 79  
 (3) 82 : 75                      (4) 79 : 75  
 (5) 79 : 71
68. What is the average income of all three companies in the year 2012, if the expenditure is 50%, 60% and 80% more than the profits of Company M, N and P respectively?  
 (1) ₹ 16.4 crore                      (2) ₹ 15.3 crore  
 (3) ₹ 17.5 crore                      (4) ₹ 14.3 crore  
 (5) ₹ 14.7 crore
69. What is percentage increase in the profit of Company N from 2009 to 2012?  
 (1) 230%                      (2) 240%  
 (3) 225%                      (4) 220%  
 (5) 215%
70. In the year 2010, the income of Company P is ₹ 40 crore. If the income of Company M is 20% more than that of Company P in that year, then what is the expenditure of Company M in the year 2010?  
 (1) ₹ 45.5 crore                      (2) ₹ 46.5 crore  
 (3) ₹ 47.9 crore                      (4) ₹ 41.5 crore  
 (5) ₹ 43.5 crore

# ANUSHKA ACADEMY

## ENGLISH LANGUAGE & COMPREHENSION

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

For much of the Cold War era, India enjoyed a strong military and strategic relationship with the erstwhile Soviet Union. A relationship *which stood the country in good stead* on a number of occasions, most notably during the Bangladesh war of 1971. So, while it's true that no two countries in the world, the big ones even less so, share identical interests, this necessary divergence, by itself, does not preclude the possibility of a strategic alliance. Indeed, as the US-Israel relationship has repeatedly shown, a strategic tie-up can quite easily live with, even thrive on, occasional friction and strife. In other words, the question whether there can be a three-way strategic axis involving India, Israel and the US cannot be dismissed out of hand. At the very least, there does exist a strong basis for such a relationship to evolve and endure.

Call it jihad, fundamentalism or plain nihilist violence, but India, Israel and the US are today the three leading targets of terror in the world and will remain so in the foreseeable future. And, while New Delhi can legitimately complain about how terrorist strikes against it have been deliberately downplayed in Washington and Jerusalem, it's only a matter of time before these residual differences of perception, the legacy of a different historical epoch are ironed out. Witness the remarkable turnaround, post-9/11, in the American stand on the so-called 'freedom struggle' being waged against India in Kashmir. As for Israel, it has always been keen on a close, long-term relationship with India. The reason that the two countries have stayed apart has to do with a misguided reluctance on the part of India's leadership to do business with the Zionist state. During Nehru's time, in the belief that international realpolitik can be conducted on the basis of simple moral precepts. And, after Nehru, in the perception that global geopolitics is a zero-sum game: a close bond with Israel must necessarily come at the expense of the larger Muslim world. Clearly, the sooner we give up this romantic naiveté, the better it will be not just for India but for the larger democratic world, including Israel and the US.

71. What is the main basis for a three-way strategic axis involving India, Israel and the US?
- (1) All of these countries have democratic rule.
  - (2) All of these countries have been the main targets of terrorism.
  - (3) All of these countries have fought terrorism effectively.
  - (4) All of these countries are envied by the Islamic world.
  - (5) None of these
72. The idea that no two countries in the world, the big ones even less so, share identical interest has been negated by
- (1) Indo-Israel relationship
  - (2) Indo-Bangladesh bond
  - (3) Israel-America connection
  - (4) US-USSR hostility
  - (5) None of these
73. Which of the following is true in context of the passage?
- (1) Israel is a Zionist state.
  - (2) India has always longed for amity with Israel.
  - (3) The US is a Zionist nation.
  - (4) The US has always appreciated India's move on dealing with terrorism.
  - (5) None of these
74. What do you mean by the expression '*stood the country in good stead*'?
- (1) lifted the country to a big place
  - (2) gave the country a prestigious name
  - (3) gave the country due recognition
  - (4) helped the country in need
  - (5) None of these
75. Which of the following is false in the context of the passage?
- (1) American view on the so-called 'freedom struggle' being waged, against India in Kashmir is still against our country.
  - (2) Israel has always longed for amity with India.
  - (3) India maintained a comfortable relationship with USSR during the Cold War era.
  - (4) US-Israel relationship has been there for long.
  - (5) None of these

# ANUSHKA ACADEMY

76. It is often believed that India's forming close relations with Israel
- (1) may please the US
  - (2) may prove dangerous for any other front
  - (3) may irk the Islamic nations
  - (4) may prove detrimental for our neighbours
  - (5) None of these
77. What has kept away India and Israel from coming close to each other for long?
- (1) Israel has never taken seriously the terrorist strikes in India.
  - (2) Both the countries have different perception on terrorism.
  - (3) Israel is a Zionist state, whereas India is a secular nation
  - (4) US-Israel closeness has always irked Indian.
  - (5) None of these
78. Which of the following is most nearly the same in meaning as the word '*residual*' as used in the passage ?
- (1) unusual                      (2) strange
  - (3) virtual                        (4) discernible
  - (5) remaining
79. Which of the following is most opposite in meaning to the word '*deliberately*' as used in the passage?
- (1) unwittingly                (2) predictably
  - (3) illegally                      (4) softly
  - (5) hesitatingly
80. What is the main concern of the author behind writing this passage ?
- (1) The author wants the revival or ties between India and Russia.
  - (2) The author holds the Islamic world responsible for sponsoring terrorism.
  - (3) The author wants a worldwide front to address the issue of terrorism.
  - (4) The author advocates for an Indo-US-Israel relationship to join fight against terrorism.
  - (5) None of these

**Directions (81-85): These questions have two blanks, each blank indicating that something has been omitted. Choose the set of words for each blank that best fits the meaning of the sentence as a whole.**

81. Forensic experts have \_\_\_\_ samples from the spot to \_\_\_\_ whether there are any traces of explosives.
- (1) picked, ensure
  - (2) left, verify
  - (3) marked, gather
  - (4) lifted, ascertain
  - (5) released, detection
82. Researchers have \_\_\_\_ increased body fat is \_\_\_\_ with greater sensitivity to sweet taste.
- (1) found, associated
  - (2) established, accounted
  - (3) published, accumulate
  - (4) written, secreted
  - (5) segmented, amounted
83. The organisation \_\_\_\_ mid-day meals to \_\_\_\_ one million school children.
- (1) provides, over
  - (2) supplies, equal
  - (3) leaves, about
  - (4) ascribes, limited
  - (5) distributes, amount
84. \_\_\_\_ of the work on the new colleges will go a long way in \_\_\_\_ the shortage of engineers in the State.
- (1) starting, requesting
  - (2) completion, addressing
  - (3) finishing, establishing
  - (4) absolution, overcoming
  - (5) surpassing, limiting
85. The actor is set to return to the big screen in a movie that \_\_\_\_ contrasting \_\_\_\_ of horror and comedy.
- (1) amalgamates, films
  - (2) blends, genres
  - (3) involve, issues
  - (4) featuring, depictions
  - (5) celebrates, visual



# ANUSHKA ACADEMY

94. Which of the following is the **FIRST** sentence ?
- (1) A (2) B  
(3) C (4) D  
(5) C
95. Which of the following is the **FIFTH** sentence ?
- (1) A (2) B  
(3) C (4) D  
(5) F
- Direction (96-100) : Read each sentence to find out whether there is any grammatical error in it. The error, if any, will be in one part of the sentence. The number of the part is the answer. If there is no error, mark the answer as (5). (Ignore errors of punctuation, if any).**
96. The next time you are at the city airport, apart of shopping for the usual, you can also purchase a piece of art.
- (1) The next time you  
(2) are at the city airport  
(3) apart of shopping for the usual,  
(4) you can also purchase a piece of art  
(5) No error
97. Despite being laid low by illness in the run-up to the event, the sportsman intend to give his best on the upcoming championship.
- (1) Despite being laid low by illness  
(2) in the run-up to the event,  
(3) the sportsman intend to given his best  
(4) on the upcoming championship  
(5) No error
98. After staying together for several years, the actress finally separated from her husband for good in 2004.
- (1) After staying together  
(2) for several years, the actress  
(3) finally separated from her husband  
(4) for good in 2004  
(5) No error
99. The city's young women are going out and buying diamonds themselves, as by gifted diamonds by men is such passed.
- (1) The city's young women  
(2) are going out and bying  
(3) diamonds themselves, as by gifted  
(4) diamonds by men is such passed  
(5) No error
100. After swung between playing positive and negative characters, the actor is set to attempt comedy for the first time on small screen.
- (1) After swung between playing  
(2) positive and negative characters,  
(3) the actor is set to attempt comedy  
(4) for the first time on small screen  
(5) No error