

# ANUSHKA ACADEMY

SSC Mock Test - 122

## Part-I : General Intelligence and Reasoning

### भाग-I : सामान्य बुद्धिमता एवं तर्कशक्ति

**Directions (1 - 4) :** In each of the following questions, select the related letter/word/number from the given alternatives.

निर्देश (1 - 4) : निम्न प्रत्येक प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित अक्षर/शब्द/संख्या को चुनिए।

- North-west : South :: ? : North  
उत्तर-पश्चिम : दक्षिण :: ? : उत्तर  
(A) North-East/उत्तर-पूर्व  
(B) South-West/दक्षिण-पश्चिम  
(C) South/दक्षिण  
(D) South-East/दक्षिण-पूर्व
- AGLP : SYDH :: LRWA : ?  
(A) DIOS (B) DJOS  
(C) DKLO (D) IPSV
- College : Professor :: Hospital : ?  
महाविद्यालय : प्राध्यापक :: अस्पताल : ?  
(A) Nurse/नर्स (B) Doctor/चिकित्सक  
(C) Teacher/अध्यापक (D) Student/छात्र
- 25 : 841 :: 35 : ?  
(A) 841 (B) 1521  
(C) 1600 (D) 1444

**Directions (5 - 8) :** Find the odd word/letters/number pair/number from the given alternatives.

निर्देश (5 - 8) : दिये गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षर/संख्या युग्म/संख्या को चुनिए।

- (A) Crane/सारस (B) Cuckoos/कोयल  
(C) Parrot/तोता (D) Cow/गाय
- (A) ADNI (B) CGQL  
(C) GJTO (D) ORBW
- (A) 72 (B) 78  
(C) 84 (D) 108
- (A) KP (B) GS  
(C) IR (D) XC
- Arrange the following words as per order in the dictionary.  
निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में दिए गए क्रम के अनुसार व्यवस्थित करें।  
1. Benefica 2. Benefic  
3. Banefica 4. Beneficial  
(A) 2, 3, 1, 4 (B) 4, 2, 1, 3  
(C) 3, 2, 1, 4 (D) 3, 2, 1, 4
- If  $\times$  means  $\div$ ,  $\div$  means  $-$ ,  $-$  means  $+$  and  $+$  means  $\times$ , then find the value of  $\frac{(15 \times 3) + 45 - 25}{(10 \div 2) \div 2 + 8 - 33}$   
यदि  $\times$  का अर्थ  $\div$ ,  $\div$  का अर्थ  $-$ ,  $-$  का अर्थ  $+$  तथा  $+$  का अर्थ  $\times$  है, तो  $\frac{(15 \times 3) + 45 - 25}{(10 \div 2) \div 2 + 8 - 33}$  का मान ज्ञात कीजिए?  
(A) 10 (B) 11  
(C) 13 (D) 14

**Direction (11-13) :** In question numbers 11 to 13, select the missing number from the given responses.

निर्देश (11-13) : प्रश्न संख्या 11 से 13 में, दिए गए विकल्पों में से विलुप्त संख्या चुनिए।

- |   |     |    |     |    |    |
|---|-----|----|-----|----|----|
| 9 | 106 | 16 | 272 | 21 | ?  |
| 5 | 56  | 4  | 240 | 20 | 41 |

  
(A) 441 (B) 400  
(C) 361 (D) 841

- |    |   |     |    |
|----|---|-----|----|
| 9  | 5 | 604 | 45 |
| 8  | 2 | 504 | 16 |
| 19 | 5 | ?   | 95 |

  
(A) 7298 (B) 5160  
(C) 6368 (D) 6734

- (A) 108 (B) 100  
(C) 96 (D) 90

- Six faces of a dice are shown below. Find the colour of the face opposite to the 'Violet' colour's face?

एक पासे के छः सतह नीचे दिखाये गए हैं बैंगनी रंग के सतह के विपरीत सतह का रंग ज्ञात कीजिए?

Yellow/पीला	
Pink/गुलाबी	
Green/हरा	Red/लाल
	Violet/बैंगनी
	Blue/नीला

- (A) Violet/बैंगनी (B) Blue/नीला  
(C) Red/लाल (D) Yellow/पीला
- In a code language, if TURN is coded as GFAU, then the word REASON will be coded as-  
किसी कूट भाषा में, TURN को GFAU से कूटित करते हैं, तो REASON शब्द को कूटित किया जाएगा?  
(A) EOJXTQ (B) EPJZTQ  
(C) NOSAER (D) QTXJOE

- From the given alternative, select the word which can't be formed using the letters of the given words.**

निम्नलिखित विकल्पों में से, वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्दों के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता है।

- MINISTER  
(A) REST (B) MINI  
(C) MASTER (D) MISTER

# ANUSHKA ACADEMY

**Directions (17-18) :** In the following questions, a series is given with one (or more) term missing. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series.

**निर्देश (17-18) :** निम्नलिखित प्रश्नों में, एक अनुक्रम दिया गया है जिसमें एक (या अधिक) पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करें।

17. 675, 528, 399, 288, ?  
 (A) 224 (B) 195  
 (C) 250 (D) 169
18. 45, 67, 111, 199, ?  
 (A) 360 (B) 375  
 (C) 475 (D) 425
19. Arrange the words given below in a meaningful sequence.

नीचे दिए गए शब्दों को एक सार्थक अनुक्रम में व्यवस्थित करें।

- (1) Tree (2) Branch  
 (3) Flower (4) Fruit  
 (5) Leave  
 (A) 1, 2, 3, 4, 5 (B) 1, 2, 5, 4, 3  
 (C) 5, 4, 3, 2, 1 (D) 1, 2, 5, 3, 4
20. From his house, Anil goes 45 km to South. Now, he turns East and covers 30 km and again turns North and covers 15 km. Finally he turns to West, and covers 30 km. In which direction is he from his house?

अपने घर से, अनिल 45 किमी. दक्षिण की ओर जाता है। अब वह पूर्व की ओर मुड़ता है तथा 30 किमी. की यात्रा करता है और दोबारा उत्तर की ओर मुड़ता है और 15 किमी. की यात्रा करता है। अंत में वह पश्चिम की ओर मुड़ता है और 30 किमी. की यात्रा करता है। वह अपने घर से किस दिशा में है?

- (A) North/उत्तर (B) South/दक्षिण  
 (C) East/पूर्व (D) West/पश्चिम
21. If 10 January, 2016 was Sunday, what was the day on 15 September 2016?

यदि 10 जनवरी, 2016 को रविवार था, तो 15 सितम्बर 2016 को क्या दिन था?

- (A) Thursday/गुरुवार  
 (B) Friday/शुक्रवार  
 (C) Monday/सोमवार  
 (D) Wednesday/बुधवार

**Direction (22) :** Two statements are given here which are followed by two conclusions. You have to consider the two statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. You have to decide which of the given conclusions, if any, follow from the given statements.

**निर्देश (22) :** यहां दो कथन और उसके आगे दो निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको इन कथनों को सत्य मानकर विचार करना है चाहे वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको निर्णय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा निष्कर्ष यदि कोई है, सही लागू होता है।

22. **Statements:/कथन:**

1. Some Animals are Bird.  
कुछ जानवर पक्षी है।  
 2. All Birds are fruit.  
सभी पक्षी फल है।  
 3. Some Fruits are vegetable  
कुछ फल सब्जी है।

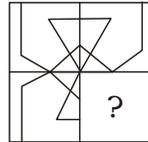
**Conclusions:/निष्कर्ष:**

- I. Some Vegetables are Animal.  
कुछ सब्जी जानवर है।  
 II. Some Vegetables are Bird.  
कुछ सब्जी पक्षी है।  
 (A) Both I and II follows  
दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।  
 (B) Neither I nor II follows  
न तो I न II अनुसरण करता है।  
 (C) Only conclusion II follows  
केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।  
 (D) Only conclusion I follows  
केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

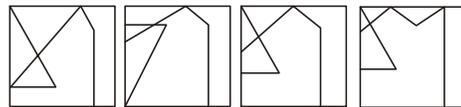
23. Identify the figure that will complete the pattern.

उस आकृति को पहचाने जो पैटर्न को पूरा करेगी।

**Question figure:/ प्रश्न आकृति :**



**Answer figures:/ उत्तर आकृतियाँ :**



(A) (B) (C) (D)

24. Which one of the following diagram represents the correct relationship among Men, Animal and Machine.

निम्नलिखित में से कौन-सी आकृति आदमी, जानवर तथा मशीन के बीच संबंध को दर्शाती है ?

- (A) (B)   
 (C) (D)

# ANUSHKA ACADEMY

25. A word is represented by only one set of numbers as given in any one of the alternatives. The sets of numbers given in the alternatives are represented by two classes of letters as in two matrices given below. The columns and rows of Matrix-I are numbered from 0 to 4 and that of Matrix-II are numbered from 5 to 9. A letter from these matrices can be represented first by its row and next by its column. E.g., 'A' can be represented by 01, 20 etc., and 'D' can be represented by 56, 65 etc. Similarly, you have to identify the set for the word 'PARROT'.

एक शब्द केवल एक संख्या-समूह द्वारा दर्शाया गया है, जैसा कि विकल्पों में से किसी एक में दिया गया है। विकल्पों में दिए गए संख्या-समूह अक्षरों के दो वर्गों द्वारा दर्शाए गए हैं, जैसा कि

नीचे दिए गए दो आव्यूहों में है। आव्यूह-I के स्तंभ और पंक्ति की संख्या 0 से 4 दी गई है और आव्यूह-II की 5 से 9। इन आव्यूहों से एक अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और बाद में स्तंभ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है। उदाहरण के लिए 'A' को 01, 20 द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'D' को 56, 65 द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से, आपको शब्द 'PARROT' के लिए संख्या समूह को पहचानना है।

**Matrix/आव्यूह-I**

	0	1	2	3	4
0	L	N	E	A	C
1	A	C	L	N	E
2	N	E	A	C	L
3	C	L	N	E	A
4	E	A	C	L	N

**Matrix/आव्यूह-II**

	5	6	7	8	9
5	P	T	O	R	S
6	R	S	P	T	O
7	T	O	R	S	P
8	S	P	T	O	R
9	O	R	S	P	T

(A) 67, 41, 43, 89, 23, 87

(B) 67, 41, 58, 89, 23, 87

(C) 67, 41, 58, 89, 76, 87

(D) 67, 58, 41, 76, 87, 72

**Rough**

# ANUSHKA ACADEMY

## Part-II : General Awareness

### भाग-II : सामान्य जानकारी

26. The Mudumalai National Park is located in which state?  
मुदुमलाई राष्ट्रीय उद्यान किस राज्य में स्थित है?  
(A) Kerala/केरल  
(B) Tamil Nadu/तमिलनाडु  
(C) Andhra Pradesh/आंध्र प्रदेश  
(D) Karnataka/कर्नाटक
27. Which Indian personality has been elected as the new chairman of FIFA Governance Committee?  
किस भारतीय व्यक्तित्व को फीफा प्रबंधन कमेटी के नए अध्यक्ष के रूप में चुना गया है?  
(A) Mukul Mudgal/मुकुल मुदगल  
(B) Rajeev Shukla/राजीव शुक्ला  
(C) Ajay Shirke/अजय शिर्के  
(D) R M Lodha/आर.एम.लोढ़ा
28. In the interim government formed in 1946 the Vice-President of the Executive Council was:  
1946 में अंतरिम गठित सरकार में कार्यकारी परिषद के उपाध्यक्ष कौन-थे?  
(A) Jawaharlal Nehru/जवाहरलाल नेहरू  
(B) Dr. S. Radhakrishnan/डॉ. एस. राधाकृष्णन  
(C) C. Rajagopalachari/सी. राजगोपालाचारी  
(D) Dr. Rajendra Prasad/डॉ. राजेन्द्र प्रसाद
29. The best indicator of economic development of any country is-  
किसी भी देश के आर्थिक विकास का सबसे अच्छा सूचक होता है-  
(A) Agriculture/कृषि  
(B) Transport/परिवहन  
(C) Gross production/सकल उत्पादन  
(D) Per Capital income/प्रति व्यक्ति आय
30. The 2017 hunting festival "Bishu Parv" was observed in which state?  
2017 का "बिशु पर्व" शिकार त्योहार किस राज्य में मनाया गया था?  
(A) Jharkhand/झारखंड  
(B) Manipur/मणिपुर  
(C) West Bengal/पश्चिम बंगाल  
(D) Odisha/उड़ीसा
31. India's first bio refinery plant has been set up in which of the following states?  
भारत का पहला जैव-रिफाइनरी संयंत्र निम्न में से किस राज्य में स्थापित किया गया है?  
(A) Andhra Pradesh/आंध्र प्रदेश  
(B) Assam/असम  
(C) Tamil Nadu/तमिलनाडु  
(D) Maharashtra/महाराष्ट्र
32. What is a diabetes specialist called?  
मधुमेह विशेषज्ञ को क्या कहा जाता है?  
(A) Endocrinologists/एंडोक्रिनोलॉजिस्ट  
(B) Horologist/होरोलॉजिस्ट  
(C) Archaeologist/आर्कैआलॉजिस्ट  
(D) Gynaecologist/गाइनकोलॉजिस्ट
33. Which of the following is/are common use of Sulphur?  
निम्न में से कौन-सा/से सल्फर के सामान्य उपयोग है?  
(A) Fertilizers/उर्वरक  
(B) Batteries/बैटरियों  
(C) Insecticides/कीटनाशकों  
(D) All of these/उपरोक्त सभी
34. Which of the following is not the unit of energy?  
निम्न में से कौन-सी ऊर्जा की इकाई नहीं है?  
(A) Calorie/कैलोरी  
(B) Joule/जूल  
(C) Electron Volt/इलेक्ट्रॉन वोल्ट  
(D) Tesla/टेस्ला
35. Generally saline water lakes are found in semi-arid region because:  
आमतौर पर खारे पानी की झील अर्द्ध शुष्क क्षेत्रों में पाई जाती है क्योंकि:  
(A) Large number of Crustaceans make water salty/बड़ी मात्रा में क्रस्टेशियन पानी को खारा बनाते हैं।  
(B) Rate of evaporation is very high in these regions/इन क्षेत्रों में वाष्पीकरण की दर बहुत अधिक होती है।  
(C) Both (A) and (B)/A और B दोनों  
(D) None of these /इनमें से कोई नहीं
36. Gandhiji proposed which of the following demands in front of British government in the year 1922 after disapproval of which he warned to start Civil-Disobedience movement?  
गान्धी जी ने 1922 में ब्रिटिश सरकार के सामने निम्नलिखित में से कौन-सी मांग रखी, जिनके न माने जाने पर सविनय अवज्ञा आंदोलन शुरू करने की धमकी दी गई?  
1. Deregulating the press  
प्रेस को नियंत्रण मुक्त करना  
2. Restoring Civil liberties  
नागरिक स्वतंत्रता को बहाल करना  
3. Release of political prisoners  
राजनीतिक कैदियों की रिहाई
- Code/कूट  
(A) 1 and 2 only/केवल 1 और 2  
(B) 2 and 3 only/केवल 2 और 3  
(C) 1 and 3 only/केवल 1 और 3  
(D) All of these/उपरोक्त सभी

# ANUSHKA ACADEMY

37. Which of the following is an example of mixed farming?  
निम्न में से कौन मिश्रित कृषि का उदाहरण है?  
(A) Production of wheat along with pulses in same farm/एक ही खेत में गेहूँ और दाल की उपज  
(B) Production of paddy along with Grams in same farm/एक ही खेत में धान और चने की उपज  
(C) Production of wheat along with cattle rearing in same farm/एक ही खेत में गेहूँ की उपज और पशुचारण  
(D) Production of wheat along with pulses in different farm/भिन्न खेत में गेहूँ के साथ दाल की उपज
38. The only instance when the president of India exercised his power of pocket veto is related to  
भारत के राष्ट्रपति ने किस एक मात्र केस में अपनी पॉकेट विटो की शक्ति का प्रयोग किया था?  
(A) The Hindu Code Bill/हिन्दू कोड बिल  
(B) The PEPSU Appropriation Bill/पेप्सू विनियोग विधेयक  
(C) The Indian Post Officer Bill/भारतीय डाकघर विधेयक  
(D) The Dowry prohibition Bill/दहेज प्रतिषेध विधेयक
39. Which one among the following hormones simulates the plants cell to grow in a manner such that the plant appears to be bent towards light?  
निम्नलिखित में से कौन-सा हार्मोन पादक कोशिकाओं को इस प्रकार बढ़ने के लिए प्रेरित करता है जिससे पादक प्रकाश की ओर मुड़ा हुआ प्रतीत होता है?  
(A) Cytokinin/साइटोकाइनिन  
(B) Auxin/ऑक्सिन  
(C) Gibberellin/जिबेरलिन  
(D) Abscisic acid/ऐब्सिसिक अम्ल
40. The Economic survey is completed by:  
आर्थिक समीक्षा किसके द्वारा तैयार की जाती है?  
(A) Office of Economic Advisor/आर्थिक सलाहकार के कार्यालय द्वारा  
(B) Central Statistical Office (CSO)/केन्द्रीय सांख्यिकी कार्यालय द्वारा (CSO)  
(C) National Sample Survey Organization (NSSO)/राष्ट्रीय नमूना सर्वेक्षण संगठन द्वारा (NSSO)  
(D) Department of Economic Affairs/आर्थिक मामलों के विभाग द्वारा
41. Which among the following is a chemical process?  
निम्नलिखित में से कौन-सी एक रसायनिक प्रक्रिया है?  
(A) Distillation of sea (salty) water/समुद्री जल का आसवन  
(B) Crystallization of impure salt (NaCl)/अशुद्ध नमक का क्रिस्टलीकरण  
(C) Production of iodine from seaweeds/समुद्री शैवाल से आयोडीन का उत्पादन  
(D) Sublimation of iodine /आयोडीन का उर्ध्वपातन
42. Which of most important source of income for Government of India?  
भारत सरकार के लिए आय कर का सबसे महत्वपूर्ण स्रोत कौन-सा है?  
(A) Reserve Bank of India/रिज़र्व बैंक ऑफ इंडिया  
(B) License Fee/लाइसेंस शुल्क  
(C) Income Tax/आयकर  
(D) Excise Duty/उत्पाद शुल्क
43. Which Indian sportsman has won bronze in Greco Roman 80kg category at 2017 Asian Wrestling Championship?  
2017 की एशियाई कुश्ती चैंपियशिप में ग्राको-रोमन 80 किलोग्राम श्रेणी में किस भारतीय खिलाड़ी ने कांस्य पदक जीता है?  
(A) Jaspreet Singh/जसप्रीत सिंह  
(B) Ravinder Singh/रविन्द्र सिंह  
(C) Gurpreet Singh/गुरप्रीत सिंह  
(D) Harpreet Singh/हरप्रीत सिंह
44. The Tanjore painting are called 'Penal painting' means Tanjore painting are:  
तंजौर चित्रकला को 'मंडल चित्रकला' भी कहा जाता है। इसका अर्थ है कि तंजौर चित्रकारी-  
(A) Made on clothes/कपड़ों पर की गई है  
(B) Made on solid wood planks/ठोस लकड़ी के तख्तों पर की गई है  
(C) Made on plaster walls/दीवारों पर लेपन किया गया है  
(D) None of the above/इनमें से कोई नहीं
45. Which one among the following is a primary rock?  
निम्न में से कौन-सी प्रथमिक चट्टान है?  
(A) Sedimentary/तलछटी  
(B) Igneous/आग्नेय  
(C) Metamorphic/कायान्तरित  
(D) None of these/इनमें से कोई नहीं

# ANUSHKA ACADEMY

46. The most commonly used bleaching agent is-  
सबसे अधिक इस्तेमाल किया जाने वाला ब्लीचिंग (विरजन) पदार्थ है?  
(A) Alcohol/शराब  
(B) Carbon dioxide/कार्बन डाईआक्साइड  
(C) Chlorine/क्लोरीन  
(D) Sodium Chloride/सोडियम क्लोराइड
47. Among the given nutrients milk is a poor source of:  
निम्न पोषक तत्वों में से दूध किसका अच्छा स्रोत नहीं है।  
(A) Calcium/कैल्शियम  
(B) Protein/प्रोटीन  
(C) Carbohydrate/कार्बोहाइड्रेट  
(D) Vitamin C/विटामिन-C
48. Equal volume of all gases under same temperature and pressure contain equal number of molecules is :  
किस सिद्धांत के अनुसार समान ताप तथा दाब पर सभी गैसों के समान आयतनों में अणुओं की संख्याएं समान होती है?  
(A) Avogadro's law/अवोगाद्रो का सिद्धांत  
(B) Charles law/चार्ल्स का सिद्धांत  
(C) Boyle's law/बॉयल का सिद्धांत  
(D) Graham's law/ग्राहम का सिद्धांत
49. Gross budgetary support means-  
सकल बजटीय समर्थन का मतलब है-  
(A) Centre's contribution to budget/बजट के लिए केन्द्र का सहयोग  
(B) Expenditure in budget on social scheme/सामाजिक योजनाओं पर बजट में व्यय  
(C) Assistance provided by the centre to five year plan/केन्द्र सरकार द्वारा पंचवर्षीय योजनाओं के लिए सहायता  
(D) None of the above/इनमें से कोई नहीं
50. In which year the Taj Mahal was built?  
ताजमहल का निर्माण किस वर्ष किया गया था?  
(A) 1632-1652  
(B) 1652-1672  
(C) 1601-1621  
(D) 1539-1559

# ANUSHKA ACADEMY

## Part-III : Quantitative Aptitude

### भाग-III : मात्रात्मक अभिक्षमता

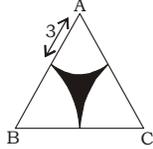
51. The average marks of 54 students is 46. If it is found that a number 36 is misread as 63. What is correct average marks of students?

54 विद्यार्थियों के औसत अंक 46 है। यदि यह पाया जाता है कि 36 अंक को गलती से 63 अंक पढ़ लिया गया। विद्यार्थियों के औसत अंक क्या है?

- (A) 46.5 (B) 45.5  
(C) 45 (D) 47

52. If ABC is an equilateral triangle whose side is 6cm. Find the area of shaded zone?

यदि ABC एक समबाहु त्रिभुज है जिसकी भुजा 6सेमी. है। छायांकित भाग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए?



- (A)  $1.43 \text{ cm}^2/\text{सेमी.}^2$  (B)  $1.95 \text{ cm}^2/\text{सेमी.}^2$   
(C)  $1.57 \text{ cm}^2/\text{सेमी.}^2$  (D)  $1.75 \text{ cm}^2/\text{सेमी.}^2$

53. A and B started a business by investing some amount in the ratio 5 : 8. After 9 months, C joins the business with an amount equal to that of B. After one year, what will the ratio of profit among them?

A तथा B ने एक व्यापार 5 : 8 के अनुपात की राशि के निवेश के साथ आरंभ किया। 9 महीने बाद, C, B के बराबर राशि के साथ व्यापार में जुड़ जाता है। एक वर्ष बाद, उनके बीच में लाभ का अनुपात क्या होगा?

- (A) 8 : 5 : 2 (B) 5 : 8 : 3  
(C) 5 : 8 : 2 (D) 2 : 5 : 8

54. If  $a+b+c=0$ , then find the value of  $\frac{a^2}{bc} + \frac{b^2}{ac} + \frac{c^2}{ab}$  ?

यदि  $a+b+c=0$  है, तो  $\frac{a^2}{bc} + \frac{b^2}{ac} + \frac{c^2}{ab}$  का मान ज्ञात कीजिए?

- (A) 3 (B) 6  
(C) 9 (D)  $\frac{a+b+c}{abc}$

55. Amit could travel a distance of 91 km in 11 hours. If travelled some distance on foot with a speed of 5 kmph and remaining distance on bicycle with a speed of 9 kmph. Find the distance travelled by him on bicycle.

अमित 91 किमी. की दूरी 11 घंटे में तय कर सकता था। यदि उसे कुछ दूरी 5 किमी. घंटा की गति से पैदल तय की और शेष बची हुई दूरी 9 किमी. प्रति घंटा की गति से साइकिल तय की। उसके द्वारा साइकिल से तय की गई दूरी ज्ञात कीजिए?

- (A) 81 km/किमी. (B) 10 km/किमी.  
(C) 63 km/किमी. (D) 72 km/किमी.

56. Find the unit's digit of the number  $(2132)^{111}$  संख्या  $(2132)^{111}$  के इकाई का अंक ज्ञात कीजिए?

- (A) 6 (B) 8  
(C) 4 (D) 2

57. Find the value of  $\tan 23^\circ \tan 63^\circ \tan 67^\circ \tan 27^\circ \tan 0^\circ$   
 $\tan 23^\circ \tan 63^\circ \tan 67^\circ \tan 27^\circ \tan 0^\circ$  का मान ज्ञात कीजिए?

- (A) 0 (B) 1  
(C) 2 (D)  $\infty$

58. The simple interest of a sum at a rate of 3% annually for 3 years is ₹360. Find the compound interest of the same amount at equal rate of interest for equal time period? किसी राशि का 3% वार्षिक दर से तीन वर्षों के लिए साधारण ब्याज ₹360 है। उसी राशि का बराबर दर से बराबर समय का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए?

- (A) ₹ 370.908 (B) ₹ 360  
(C) ₹ 369.5 (D) ₹ 380.23

59. In a triangle ABC, D and E are the points on the side AB and AC such that  $DE \parallel BC$ . If the area of  $\Delta ABC$  is 3 times of the area of  $\Delta ADE$ , then find AD : DB?

एक त्रिभुज ABC में, D और E बिंदु, भुजा AB तथा AC पर इस प्रकार है कि  $DE \parallel BC$  है। यदि  $\Delta ABC$  का क्षेत्रफल, क्षेत्रफल  $\Delta ADE$  के क्षेत्रफल का तीन गुणा है, तो AD : DB ज्ञात कीजिए?

- (A)  $\sqrt{3}-1 : 1$  (B)  $1 : \sqrt{3}-1$

- (C)  $\sqrt{3}-1 : \sqrt{3}+1$  (D)  $1 : 1$

60. A and B can do a piece of work in 15 days, B and C can do the same work in 20 days. A, B and C together can finish it in 12 days. How much time is taken by A and C together to do the same work?

A तथा B किसी काम को 15 दिन तथा B और C उसी काम को 20 दिन में कर सकते हैं और A, B तथा C मिलकर उस कार्य को 12 दिन में कर सकते हैं। A और C मिलकर उसी कार्य को कितने समय में पूरा करेंगे?

- (A) 20 days/दिन  
(B) 24 days/दिन  
(C) 18 days/दिन  
(D) 15 days/दिन

# ANUSHKA ACADEMY

**Directions (61-63):** These questions are based on the graph given below

निर्देश (61-63): ये प्रश्न नीचे दिए गए आलेख पर आधारित हैं।

Profit percent earned by four companies during 2011 and 2012

Profit = Income - Expenditure

$$\text{Profit percent} = \frac{\text{Income} - \text{Expenditure}}{\text{Expenditure}} \times 100$$

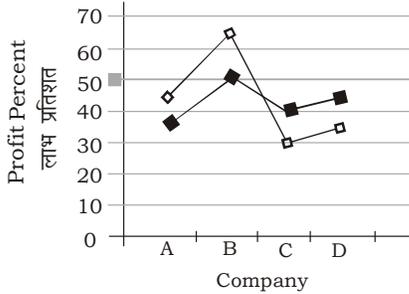
■ = year 2012 and □ = year 2011

2011 तथा 2012 के दौरान चार कंपनियों द्वारा अर्जित लाभ प्रतिशत

लाभ = आय - खर्च

$$\text{लाभ प्रतिशत} = \frac{\text{आय} - \text{खर्च}}{\text{खर्च}} \times 100$$

■ = वर्ष 2012 □ = वर्ष 2011



61. If the income of company A in year 2011 was ₹29 Lakh, then find the expenditure of the company A in that year?

यदि कंपनी A की आय वर्ष 2011 में ₹29 लाख थी, तो उस वर्ष कंपनी A का खर्च ज्ञात कीजिए?

- (A) ₹2400000 (B) ₹2500000  
(C) ₹2000000 (D) ₹2100000

62. In year 2012, the expenditure of company C was ₹30 lakh. Find the income of that company in that year?

वर्ष 2012 में, कंपनी C का खर्च ₹30 लाख था। उसी वर्ष उसी कंपनी की आय ज्ञात कीजिए?

- (A) ₹ 4200000 (B) ₹ 4500000  
(C) ₹ 420000 (D) ₹ 4000000

63. If the expenditure of company C and D were equal in year 2012, then find the ratio of income of company C and D?

यदि वर्ष 2012 में कंपनी C तथा D का खर्च समान था, तो कंपनी C तथा D की आय का अनुपात ज्ञात कीजिए?

- (A) 29 : 28 (B) 28 : 29  
(C) 14 : 15 (D) 15 : 14

64. Marked price of an item is 60% higher than its cost price. If a person earns 28% profit on it, then find the rate of discount?

एक वस्तु का अंकित मूल्य उसके लागत मूल्य से 60% अधिक है। यदि एक आदमी इस पर 28% लाभ कमाता हो, तो छूट की दर ज्ञात कीजिए?

- (A) 28% (B) 25%  
(C) 15% (D) 20%

65. A container contains a mixture of two liquids P and Q in the ratio 7 : 4 respectively. When 22 litres are drawn from the mixture and 15 litres of liquid Q is filled in it, the ratio of liquid P and Q becomes 4 : 3. How much litres of liquid P was contained in container initially?

एक पात्र जिसमें किसी मिश्रण में दो द्रव P तथा Q का अनुपात क्रमशः 7 : 4 है। जब 22 लीटर को मिश्रण से निकाला जाता है और 15 लीटर द्रव Q को मिश्रण में मिला दिया जाता है तो द्रव P तथा Q का अनुपात 4 : 3 हो जाता है। आरंभ में पात्र में कितने लीटर द्रव P की मात्रा थी?

- (A) 56 litres/लीटर (B) 98 litres/लीटर  
(C) 112 litres/लीटर (D) 126 litres/लीटर

66. If  $x + \frac{1}{x} = 3$ , then find the value of  $x^6 - \frac{1}{x^6}$ .

यदि  $x + \frac{1}{x} = 3$  हो, तो  $x^6 - \frac{1}{x^6}$  का मान ज्ञात कीजिए

- (A) 36 (B)  $36\sqrt{5}$   
(C)  $54\sqrt{5}$  (D) 18

67. The area of  $\Delta ABC$  is  $16 \text{ cm}^2$ . If X and Y are the points on side AB and AC such that  $AX : BX = 3 : 5$  and  $XY \parallel BC$ , then find the area of  $\Delta BXY$ ?

$\Delta ABC$  का क्षेत्रफल  $16 \text{ cm}^2$  है। यदि बिन्दु X तथा Y भुजा AB और AC पर इस प्रकार है कि  $AX : BX = 3 : 5$  और  $XY \parallel BC$  है, तो  $\Delta BXY$  का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए?

- (A)  $3.75 \text{ cm}^2/\text{सेमी.}^2$  (B)  $4.75 \text{ cm}^2/\text{सेमी.}^2$   
(C)  $9 \text{ cm}^2/\text{सेमी.}^2$  (D)  $2.75 \text{ cm}^2/\text{सेमी.}^2$

68. Which of the following will not divide  $5^{16} - 1$ ? निम्न में से  $5^{16} - 1$  को कौन विभाजित नहीं करेगा?

- (A) 23 (B) 26  
(C) 12 (D) 13

69. If  $\sin \theta + \sin^2 \theta = 1$ , then find the value of  $\cos^2 \theta + \cos^4 \theta$ ?

यदि  $\sin \theta + \sin^2 \theta = 1$  है, तो  $\cos^2 \theta + \cos^4 \theta$  का मान ज्ञात कीजिए?

- (A)  $\frac{1}{2}$  (B) 1

- (C)  $\frac{3}{4}$  (D) 0

70. If the selling price of an article is increased by ₹168, then the loss of 13% is changed into a profit of 11%. Find the cost price of the article?

यदि एक वस्तु का विक्रय मूल्य ₹168 बढ़ जाता है, तो 13% की हानि 11% के लाभ में बदल जाती है। वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए?

- (A) ₹ 700 (B) ₹ 650  
(C) ₹ 800 (D) ₹ 600

# ANUSHKA ACADEMY

71. The base of a prism is a triangle whose perimeter is 54cm and inradius is 11 cm. If the volume of prism is  $1784 \text{ cm}^3$ , then find the height of prism?

एक प्रिज्म का आधार एक त्रिभुज है जिसका परिमाप 54सेमी. तथा अतःत्रिज्या 11 सेमी. है। यदि प्रिज्म का आयतन  $1784 \text{ सेमी.}^3$  है तो प्रिज्म की ऊँचाई ज्ञात कीजिए?

- (A) 5 cm/सेमी. (B) 4 cm/सेमी.  
(C) 3 cm/सेमी. (D) 6 cm/सेमी.

72. Convert  $1.\overline{32}$  into fraction.

$1.\overline{32}$  को भिन्न में बदलें।

- (A)  $\frac{12}{9}$  (B)  $\frac{131}{99}$   
(C)  $\frac{133}{99}$  (D)  $\frac{130}{99}$

73. For what value of K, the lines  $(k + 3)x + 2y = 5$  and  $10x + (2+3k)y = 15$  are perpendicular to each other?

K के किस मान के लिए, रेखाएं  $(k + 3)x + 2y = 5$  और  $10x + (2+3k)y = 15$  एक-दूसरे पर लंब होंगी?

- (A)  $\frac{17}{8}$  (B)  $-\frac{17}{8}$   
(C)  $\frac{13}{8}$  (D)  $-\frac{13}{8}$

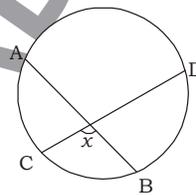
74. 45 men can complete a piece of work in 18 days. 44 more men are joined them after 7 days of working. In how many days will they complete the remaining work?

45 आदमी एक काम को 18 दिन में पूरा कर सकते हैं। काम आरंभ करने के 7 दिन बाद 44 आदमी और आ जाते हैं। शेष कार्य को पूरा करने में उनको कितना समय लगेगा?

- (A) 6 days/दिन (B) 7 days/दिन  
(C) 4 days/दिन (D) 5 days/दिन

75. In given figure,  $\angle CAB = 47^\circ$  and  $\angle ABD = 23^\circ$ , then find the value of  $x$ ?

दी गई आकृति में,  $\angle CAB = 47^\circ$  और  $\angle ABD = 23^\circ$  है, तो  $x$  का मान ज्ञात कीजिए?



- (A)  $70^\circ$  (B)  $110^\circ$   
(C)  $80^\circ$  (D)  $100^\circ$

# ANUSHKA ACADEMY

## Part - IV (English Language)

**Direction (Qs.76 – 78): In the following questions, some part of the sentences have errors and some are correct. Find out which part of a sentence has an error and blacken the oval [●] corresponding to the appropriate letter (A), (B), (C). If a sentence is free from error, blacken the oval corresponding to (D) in the Answer Sheet.**

76. Just because you do not take an(A)/interest in politics doesn't mean politics (B)/won't take an interest in you.(C)/No error (D)
77. His subordinates have (A)/and are still doing (B)/excellent work for the organisation.(C)/No error (D)
78. The whole India(A)/mourned the sad and sudden(B)/ demise of Lal Bahadur Shastri.(C)/No error (D)

**Directions (Qs 79-81):The sentences given with the blanks are to be filled with an appropriate word(s). Four alternatives are suggested for each question . Choose the correct alternative and indicate it by blackening the appropriate oval in the Answer Sheet.**

79. The widespread public shock at the news of the guilty verdict was caused by \_\_\_ news stories that had predicted acquittal.  
(A) biased (B) sensational  
(C) impartial (D) shocking
80. \_\_\_\_ the power vested in me, I hereby declare these premises sealed.  
(A) by dint of  
(B) by virtue of  
(C) in consequence of  
(D) in case of
81. Vanity and pride are \_\_\_\_\_ things, though the words are often used synonymously.  
(A) same (B) analogous  
(C) different (D) dissimilar

**Directions : In question no. 82, out of the four alternatives, choose the word which best expresses the meaning of the given word.**

82. Sway  
(A) Fluctuate (B) Influence  
(C) Govern (D) Dependence

**Directions : In question no. 83, out of the four alternatives, choose the word opposite in meaning to the given word.**

83. Untenable  
(A) Viable (B) Unsound  
(C) Consistent (D) Superior

**Directions : In question nos. 84, four words are given in each question, out of which only one word is spelt correctly/wrongly out of them. Find the word spelt correctly/wrongly and mark your answer in the Answer Sheet.**

84. (A) Instantaneous (B) Intermediate  
(C) Intermittent (D) Interference

**Direction : In Question nos. 85 to 87, four alternatives are given for the Idiom/Phrase in bold in below sentences. Choose the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase and mark it in the Answer Sheet.**

85. **Knit one's brows**  
(A) To disappoint somebody  
(B) To frown  
(C) To have a headache  
(D) To express discontentment
86. **Hustle your butt**  
(A) Make an apology and accept humiliation  
(B) Seek favour  
(C) To gain prominence  
(D) Move or act quickly
87. **Square peg in a round hole**  
(A) An impossible task  
(B) A scheme that never works  
(C) A person unsuited to the position he fills  
(D) Jealous person

**Direction (Qs. 88 – 92): In the following questions, a part of the sentence is underlined. Below are given alternatives to the underlined part at (A), (B), (C) which may improve the sentence. Choose the correct alternative. In case no improvement is needed your answer is (D). Mark your answer in the Answer sheet**

88. The "Anything is possible" have been written by Elizabeth Strout.  
(A) are written (B) are being written  
(C) has been written (D) No Improvement
89. He is the only one of the members who have paid all the dues.  
(A) members who has paid  
(B) member who has paid  
(C) member who has been paid  
(D) No Improvement
90. Do you remember to meet her at my house last year?  
(A) remember about meeting her  
(B) remember meeting her  
(C) remember having met her  
(D) No Improvement.

# ANUSHKA ACADEMY

91. When she parted from her parents, her eyes were full of tears.

- (A) parted with (B) parted on  
(C) parted away (D) No Improvement

92. It was quite clear that the athlete can be able to improve upon his own accord.

- (A) will be able to (B) should be able  
(C) would be able (D) No Improvement

**Direction (Qs.93 to 96): In the following questions, out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given sentence.**

93. The violation or profaning of sacred/religious things

- (A) Clergy (B) Sacrilege  
(C) Sadist (D) Atheist

94. The doctrine that human souls pass from one body to another at the time of death

- (A) Metamorphosis (B) Transition  
(C) Transmigration (D) Extrapolation

95. Land that is almost surrounded by water and is attached to a larger land area.

- (A) Isthmus (B) Lagoon  
(C) Archipelago (D) Peninsula

96. Hater of reasoning, argument or enlightenment

- (A) Misologist (B) Bibliophile  
(C) Misogynist (D) Misanthropist

**Direction (Q. No- 97 - 100) : In these questions, A passage is given with 4 question following it. Read the passage carefully and choose the best answer to each question out of the four alternatives.**

Organizations are institutions in which members compete for status and power. They compete for resource of the organization, for example finance to expand their own departments, for career advancement and for power to control the activities of others. In pursuit of these aims, grouped are formed and sectional interests emerge. As a result, policy decisions may serve the ends of political and career systems rather than those of the concern. In this way, the goals of the organization may be displaced in favour of

sectional interests and individual ambition. These preoccupations sometimes prevent the emergence of organic systems. Many of the electronic firms in the study had recently created research and development departments employing highly qualified and well paid scientists and technicians. Their high pay and expert knowledge were sometimes seen as a threat to the established order of rank, power and privilege. Many senior managers had little knowledge of technicality and possibilities of new developments and electronics.

Some felt that close cooperation with the experts in an organic system would reveal their ignorance and show their experience was now redundant.

97. The theme of the passage is

- (A) Emergence of sectional interests in organizations  
(B) Groupism in organizations  
(C) Individual ambitions in organizations  
(D) Frustration of senior managers

98. The author makes out a case for—

- (A) organic system  
(B) research and development in organizations  
(C) an understanding between senior and middle level executives  
(D) a refresher course for senior managers.

99. Policy decision in organization would involve—

- (A) co-operation at all levels in the organizations  
(B) modernization of the organization  
(C) attracting highly qualified personnel  
(D) keeping in view the larger objectives of the organizations

100. 'Organic system' as related to the organization implies its—

- (A) growth with the help of expert knowledge  
(B) growth with inputs from science and technology  
(C) steady all-round development  
(D) natural and unimpeded growth