

# ANUSHKA ACADEMY

## SSC MOCK TEST - 139

### Part-I : General Intelligence and Reasoning

### भाग-I : सामान्य बुद्धिमता एवं तर्कशक्ति

**Directions (1 - 3) : In each of the following questions, select the related letter/word/number from the given alternatives.**

निर्देश (1 - 3) : निम्न प्रत्येक प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित अक्षर/शब्द/संख्या को चुनिए।

1. Anemia : Iron :: Goiter :  
एनीमिया : लौह :: घेघा : ?  
(A) Vitamin A/विटामिन A (B) Iodine/आयोडिन  
(C) Vitamin C/विटामिन C (D) Calcium/कैल्शियम
2. DF : Q :: AG : ?  
(A) H (B) K  
(C) M (D) I
3. 54 : 25 :: 94 : ?  
(A) 73 (B) 97  
(C) 49 (D) 53

**Directions (4 - 6) : Find the odd word/letters/number pair/number from the given alternatives.**

निर्देश (4 - 6) : दिये गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षर/संख्या युग्म/संख्या को चुनिए।

4. (A) 253 (B) 363  
(C) 143 (D) 633
5. (A) 50 - 63 (B) 122 - 143  
(C) 170 - 195 (D) 227 - 258
6. (A) HKOT (B) MQTY  
(C) ADHM (D) FJMR
7. Arrange the following words as per order in the dictionary.  
निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में दिए गए क्रम के अनुसार व्यवस्थित करें।

निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में दिए गए क्रम के अनुसार व्यवस्थित करें।

1. Flunching 2. Fluntlock  
3. Flunpites 4. Fluntlocks  
5. Flunchers  
(A) 1, 5, 2, 4, 3 (B) 5, 1, 2, 4, 3  
(C) 5, 1, 3, 2, 4 (D) 5, 1, 3, 4, 2
8. Choose the correct alternatives from the given ones that will complete the series.  
निम्न विकल्पों में से सही विकल्प का चयन करें जो दी गई श्रृंखला को पूरा करेगा।  
\_yzaa\_y\_xy\_aazy\_  
(A) azzxy (B) xzzzy  
(C) xzxzx (D) xzzxx
9. There are five students- A, B, C, D and E having different heights in Class. A's height is more than only one student. B's height is more than D and A but not more than C. D's height is more than A. C is not the smallest. Who has the maximum height in the class?

एक कक्षा में, पाँच छात्रों A, B, C, D और E की ऊँचाई अलग-अलग है। A की ऊँचाई केवल एक छात्र से अधिक है। B की ऊँचाई D और A से अधिक है, लेकिन C से अधिक नहीं है। D की ऊँचाई A से अधिक है। C सबसे छोटा नहीं है। कक्षा में सबसे अधिक ऊँचाई किसकी है?

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

10. In a row of 64 girls, Anu is 17th from the left. Jagrati is 11th to the right of Anu. What is Jagrati's position from the right end of the row?

64 लड़कियों की एक पंक्ति में, अनु का स्थान बाएँ ओर से 17 वां है। जागृती का स्थान अनु के दाएँ ओर से 11 वां है। जागृती का स्थान पंक्ति के दाएँ ओर से कितना है?

- (A) 36<sup>th</sup>/36 वां (B) 37<sup>th</sup>/37 वां  
(C) 38<sup>th</sup>/38 वां (D) 40<sup>th</sup>/40 वां

**Directions (11-13) : In the following questions, a series is given with one terms missing. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series:**

निर्देश (11-13) : निम्नलिखित प्रश्नों में, एक अनुक्रम दिया गया है जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करें।

11. 17, 34, 102, 204 ?  
(A) 610 (B) 612  
(C) 408 (D) 416
12. Z, B, E, I, N, ?  
(A) T (B) S  
(C) R (D) U
13. 3, 5, 14, 42, 107, ?  
(A) 214 (B) 233  
(C) 238 (D) 228
14. In a code language, if PHYSICS is coded as KSBHRXH, then the word BIOLOGY will be coded as-  
किसी कूट भाषा में, PHYSICS को KSBHRXH से कूटित करते हैं, तो BIOLOGY शब्द को कैसे कूटित किया जाएगा?  
(A) YRLOLTB (B) YRTBLOL  
(C) BTLOLRY (D) YRLOTB
15. In the following question correct the equation by interchanging two signs.  
निम्नलिखित प्रश्न में, किन्हीं दो चिन्हों को परस्पर बदलकर दिए गए समीकरण को सही कीजिए?  
 $10 - 2 + 5 \div 5 = 5$   
(A) + and = / + और = (B) + and -/+ और -  
(C) - and ÷/- और ÷ (D) + and ÷/+ और ÷

# ANUSHKA ACADEMY

**Direction (16-18) :** In question numbers 16 to 18, select the missing number from the given responses.

**निर्देश (16-18) :** प्रश्न संख्या 16 से 18 में, दिए गए विकल्पों में से विलुप्त संख्या चुनिए।

16.

45	54	77
8	10	?
19	46	44

- (A) 10 (B) 12  
(C) 11 (D) 13

17.

3	8	17
6	16	?
9	24	51

- (A) 32 (B) 34  
(C) 36 (D) 38

18.

15	49	37
36	169	?

- (A) 81 (B) 90  
(C) 21 (D) 100

**Direction (19) :** 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 (19) :** 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।

19. **Statements:/कथन:**

- All cups are plates.  
सभी कप थाली है।
- Some plates are glass.  
कुछ थाली गिलास है।

**Conclusions:/निष्कर्ष:**

- Some glasses are not cups.  
कुछ गिलास कप नहीं है।
  - All glasses are cups.  
सभी गिलास कप है।
- (A) Both I and II follow.  
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।

20. While introducing a boy, Raju says, "He is the son of my wife's sister." How is the boy related to Raju?

एक लड़के का परिचय कराते हुए राजू कहता है, "वह मेरी पत्नी की बहन का पुत्र है" लड़का राजू से कैसे संबंधित है?

- (A) Brother/भाई (B) Cousin/चचेरा भाई  
(C) Nephew/भतीजा (D) Son/बेटा

21. Mirror is placed on the line MN, then which of the answer figures is the right image?

यदि एक दर्पण को MN रेखा पर रखा जाए, तो दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति का सही प्रतिबिम्ब होगी?

**Question figure/प्रश्न आकृति :**



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

22. Which one of the following diagram represents the correct relationship among Brain, Cerebrum, Liver and Human body.

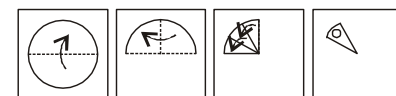
निम्नलिखित में से कौन-सी आकृति मस्तिष्क, सेरब्रम, यकृत तथा मानव शरीर के बीच संबंध को दर्शाती है ?

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

23. A piece of paper is folded and cut. From the figures given, indicate how it will appear when opened?

यदि किसी कागज को दर्शाये चित्र अनुसार मोड़कर काटा जाए, तो खोलने पर वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा?

**Question figure/प्रश्न आकृति**



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

# ANUSHKA ACADEMY

24. Which of the following year is a leap year.  
निम्न में से कौन-सा एक अधि-वर्ष है?

- (A) 398 (B) 194  
(C) 784 (D) 226

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., 'N' can be represented by 34, 43 etc., and 'H' can be represented by 56, 67 etc. Similarly, you have to identify the set for the word 'TEMP'.

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 आव्यूह 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 'N' को 34, 43 द्वारा दर्शाया जा सकता है, 'H' को 56, 67 द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से, आपका शब्द 'TEMP' के लिए संख्या समूह को पहचानना है।

**Matrix-I/आव्यूह-I**

	0	1	2	3	4
0	P	I	E	K	U
1	I	F	D	U	K
2	E	P	F	E	E
3	I	U	D	F	N
4	P	I	D	N	P

**Matrix-II/आव्यूह-II**

	5	6	7	8	9
5	T	H	L	M	L
6	J	T	H	H	M
7	C	C	L	M	C
8	J	C	M	T	H
9	L	J	O	O	T

- (A) 55, 23, 78, 44  
(B) 66, 24, 58, 59  
(C) 88, 86, 69, 95  
(D) 99, 02, 87, 22

ANUSHKA ACADEMY

# ANUSHKA ACADEMY

## Part-II : General Awareness

### भाग-II : सामान्य जानकारी

26. Who has been elected as the new president of SIAM (Society of India Automobile Mnuufacture)?  
किससे एस आई ए एम( भारतीय ऑटोमोबाइल मैनुफैक्चरर्स सोसाइटी) के नए अध्यक्ष के रूप में चुना गया है?  
(A) Abhay Firodia/अभय फिरोदिया  
(B) N.R Madhava/एन.आर माधव  
(C) Anirudh Bhawalks/अनिरुद्ध भुवालक  
(D) Vinod K Dasari/विनोद के दासरी
27. Who was the winner of Men's Single in the 2017 open Tennis Tournament?  
2017 के यू एस ओपन टूर्नामेंट में पुरुष एकल का खिताब किसने जीता है?  
(A) Rafael Nadal/राफेल नडाल  
(B) Roger federer/रोजर फेडरर  
(C) Stan Wawrinka/स्टेन वावरिका  
(D) None of these/इनमें से कोई नहीं
28. Name the author of the book "Pakistan the Gathering Storm".  
"पाकिस्तान द गैदरिंग स्टॉर्म" पुस्तक के लेखक कौन है?  
(A) Parvez Musharraf/परवेज मुशर्रफ  
(B) Benazir Bhutto/बेनजीर भुट्टो  
(C) Chetan Bhagat/चेतन भगत  
(D) Javier Moro/जेवियर मोरो
29. Which world heritage site comprises the tomb of Iltumish?  
किस विश्व विरासत स्थल में इल्तुतमिश की कब्र है।  
(A) Humayun's Tomb/हुमायूँ का मकबरा  
(B) Mahabodhi Temple Complex/महाबोधि मंदिर समूह  
(C) Qutub Minar/कुतुब मीनार  
(D) Red Fort Complex/लाल किला परिसर
30. Highest Civilian Honour received by Mary Kom is  
मैरी कॉम द्वारा प्राप्त सर्वोच्च नागरिक सम्मान है  
(A) Padma Shri/पद्मश्री  
(B) Padma Bhushan/पद्म भूषण  
(C) Padma Vibhushan/पद्म विभूषण  
(D) Bharat Ratna/भारत रत्न
31. Which drug is used for Pain Relief?  
किस दवा का वेदना से राहत पाने के लिए प्रयोग किया जाता है?  
(A) Risedronate/राईसड्रोनेट  
(B) Tramadol/ट्रेमाडॉल  
(C) Folic Acid/फॉलिक एसिड  
(D) Bupropion/ब्यूप्रोपियोन
32. Sugarcane is a type of \_\_\_\_\_.  
गन्ना एक प्रकार की/का ..... है।  
(A) creeper/लता (B) tree/पेड़  
(C) shrub/झाड़ी (D) grass/घास
33. Who is commonly known as "the Father of Microbiology"?  
सामान्य: "सूक्ष्म जीव विज्ञान के जनक" के नाम से किसे जाना जाता है?  
(A) Robert Hooke/रॉबर्ट हुक  
(B) Antonie Philips van Leeuwenhoek/एंटोनी फिलिप वान ल्युएनहॉक  
(C) Carl Linnaeus/कार्ल लीनार्डयस  
(D) Charles Darwin/चार्ल्स डार्विन
34. Which of the following is a Synthetic rubber?  
निम्नलिखित में से किसे संश्लेषित रबर कहते हैं?  
(A) Leoprene/लियोप्रिन  
(B) Monoprene/मोनोप्रिन  
(C) Neoprene/नियोप्रिन  
(D) Isoprene/आयसोप्रिन
35. NaCl has \_\_\_\_\_.  
NaCl में ..... होता है।  
(A) Non-polar bonds/अध्रुवीय बंध  
(B) Polar covalent bonds/ध्रुवीय सहसंयोजी आबंध  
(C) Metallic bonds/धात्विक बंध  
(D) Ionic bonds/आयनिक बंध
36. Which of the following is equivalent to 1 Kilobyte?  
निम्नलिखित में से क्या 1 किलो बाइट के तुल्य होता है?  
(A) 128 Bytes/128 बाइट्स  
(B) 256 Bytes/256 बाइट्स  
(C) 512 Bytes/512 बाइट्स  
(D) 1024 Bytes/1024 बाइट्स
37. Marathi is the official language of:-  
मराठी ..... की शासकीय भाषा है।  
(A) Chandigarh/चंडीगढ़  
(B) Dadra and Nagar Haveli/दादर और नगर हवेली  
(C) Daman and Diu/दमन और दिव  
(D) Delhi/दिल्ली
38. The BWF world Senior Badminton Championship is hosted by which Indian City?  
भारत का कौन-सा शहर बी डब्लू एफ वर्ल्ड सीनियर बैडमिंटन चैंपियनशिप को आयोजित करेगा?  
(A) Kannur/कन्नूर  
(B) Kottayam/कोटायम  
(C) Thiruvananthapuram/तिरुवनंतपुरम  
(D) Kochi/कोच्चि

# ANUSHKA ACADEMY

39. Which of the following statements is incorrect, if resources were unlimited?  
निम्नलिखित बयानों में से कौन-सा गलत है, यदि संसाधन असीमित थे?  
(A) there would still be scarcity and opportunity costs/अभी भी कमी होगी और अवसर लागत होगी।  
(B) there would still be scarcity but no opportunity costs/अभी भी कमी होगी, लेकिन कोई अवसर लागत नहीं होगी।  
(C) there would be no scarcity, but there would be opportunity costs./कोई कमी नहीं होगी, लेकिन अवसर लागत होगी।  
(D) there would neither be scarcity nor opportunity costs/न तो कमी होगी और न ही अवसर लागत होगी।
40. For the aquatic organisms, the source of food is  
जलीय जीवाणुओं का खाद्य स्रोत है  
(A) Phytoplankton/फायटोप्लैंक्टन  
(B) Sea Weed/समुद्री शैवाल  
(C) Aqua plankton/एक्वा प्लैंक्टन  
(D) Zooplankton/जूप्लैंक्टन
41. Haemoglobin has the highest affinity with which of the following?  
हीमोग्लोबिन की निम्न में से किसके साथ उच्चतम समानता है?  
(A) SO<sub>2</sub> (B) CO<sub>2</sub>  
(C) CO (D) NO<sub>2</sub>
42. The Lena river passes through which country?  
लेना नदी किस देश से होकर बहती है?  
(A) China/चीन (B) USA/यू.एस.ए.  
(C) Russia/रूस (D) Brazil/ब्राजील
43. Mars is the \_\_\_\_\_ planet from the Sun.  
मंगल ग्रह सूर्य से ..... स्थान पर होता है।  
(A) 2nd/दूसरे (B) 4th/चौथे  
(C) 6th/छठे (D) 8th/आठवे
44. Which city is located on the banks of the river Alaknanda?  
अलकनंदा नदी के तट पर कौन-सा शहर स्थित है?  
(A) Badrinath/बद्रीनाथ (B) Ayodhya/अयोध्या  
(C) Allahabad/इलाहाबाद (D) Lucknow/लखनऊ
45. Kalinga War was fought in the year  
कलिंग का युद्ध वर्ष ..... में हुआ था।  
(A) 1604 BC/1604 ई.पू. (B) 261 BC/261 ई.पू.  
(C) 731 AD/731 ई.पू. (D) 1113 AD/1113 ई.पू.
46. The League of Nations was formed at the end of which war?  
संयुक्त राष्ट्र संघ का गठन किस युद्ध के अंत में किया गया था?  
(A) World War I/विश्व युद्ध I  
(B) World War II/विश्व युद्ध II  
(C) Gulf War I/खाड़ी युद्ध I  
(D) Gulf War II/खाड़ी युद्ध II
47. Who developed the theory of Evolution?  
उद्विकास का सिद्धांत किसने विकसित किया?  
(A) Charles Darwin/चार्ल्स डार्विन  
(B) Isaac Newton/आइज़क न्यूटन  
(C) Pranav Mistry/प्रणव मिस्त्री  
(D) Galileo Galilei/गैलिलियो गैलिली
48. Which among the following is not a unit of distance?  
निम्नलिखित में से कौन-सी दूरी की एक इकाई नहीं है?  
(A) Light year/प्रकाश वर्ष  
(B) Longsec/लॉन्गसेक  
(C) Astronomical unit/खगोलीय इकाई  
(D) Parsec/पार्सेक
49. The apparent weight of a person in a lift which is moving down with uniform acceleration is \_\_\_\_\_.  
एक लिफ्ट जो एक समान वेग के साथ नीचे जा रही है, उसमें किसी व्यक्ति का स्पष्ट वजन ..... होता है।  
(A) greater than the weight when the person is stationary/उस वजन से अधिक जब व्यक्ति स्थिर रहता है।  
(B) twice the weight when the person is stationary/उससे दुगुना वजन जब व्यक्ति स्थिर रहता है  
(C) less than the weight when the person is stationary/उस वजन से कम जब व्यक्ति स्थिर रहता है  
(D) same as the weight when the person is stationary/उसी के बराबर वजन जब व्यक्ति स्थिर रहता है
50. The form of power structure in which power effectively rests with a faction of persons or families is called  
सत्ता संरचना का ऐसा रूप जिसमें सत्ता प्रभावी ढंग से व्यक्तियों या परिवारों के एक गुट के कब्जे में होती है।  
(A) Tyranny/अत्याचारी शासन  
(B) Fascism/फासिस्टवाद  
(C) Oligarchy/कुलीनतंत्र  
(D) Plutocracy/धनिक तंत्र



# ANUSHKA ACADEMY

## Part-III : Quantitative Aptitude

### भाग-III : मात्रात्मक अभिक्षमता

51. A is 2.5 times efficient than B therefore takes 12 days less than B to complete a work. If A and B work on alternate days and A works on first day, then in how many days the work will be completed?  
A, B से 2.5 गुणा कार्य कुशल है, इसलिए वह B की तुलना में 12 दिन कम लेता है। यदि A और B एकांकर दिनों पर कार्य करते हैं और पहले दिन A कार्य करता है, तो कितने दिनों में कार्य पूरा हो जाएगा?  
(A) 20 days/दिन (B) 16 days/दिन  
(C) 11 days/दिन (D) 18 days/दिन
52. Which number should be added to 1113 to make it divisible by 13, 43 and 26?  
1113 में वह कौन-सी संख्या जोड़ने पर प्राप्त संख्या 13, 43 और 26 से पूर्ण विभाजित हो?  
(A) 3 (B) 6  
(C) 5 (D) 9
53. One of the diagonals of a rhombus is 35% of the other diagonal. Find the ratio of the square of the length of the large diagonal to the area of rhombus?  
एक समचतुर्भुज का एक विकर्ण दूसरे विकर्ण का 35% है। समचतुर्भुज के लम्बे विकर्ण के वर्ग का इसके क्षेत्रफल से अनुपात ज्ञात कीजिए?  
(A) 7 : 20 (B) 20 : 7  
(C) 40 : 7 (D) 7 : 40
54. After giving a discount of 25%, a shopkeeper earns a profit of 25%. If he gives a discount of 34%, then find the profit earned by him?  
25% की छूट देने के बाद एक दुकानदार 25% का लाभ कमाता है। यदि वह 34% की छूट देता है, तो उसके द्वारा कमाया गया लाभ ज्ञात कीजिए?  
(A) 10% (B) 12%  
(C) 9% (D) 8%
55. If  $\frac{A}{6} = \frac{B}{4} = \frac{C}{5}$ , then find  $(A + B)^3 : (B + C)^3 : (C + A)^2$ ?  
यदि  $\frac{A}{6} = \frac{B}{4} = \frac{C}{5}$  है, तो  $(A + B)^3 : (B + C)^3 : (C + A)^2$  ज्ञात कीजिए?  
(A) 1000 : 729 : 1331 (B) 1000 : 729 : 121  
(C) 1000 : 81 : 1331 (D) 100 : 81 : 121
56. A man starts running from point P at 11:00 am with a speed of 15 km/hr. He runs for 3 hours and then takes a 1 hour rest. He continues this till he is caught by another man who starts at 2:00 pm from point P and runs non-stop at a speed of 25 km/hr towards the first man. At what time (in pm) will the first man be caught by another man?  
एक व्यक्ति 15 किमी. प्रति घंटा की गति से 11 पूर्वाह्न (ए.एम.) पर बिंदु P से दौड़ना शुरू करता है। वह 3 घंटे दौड़ता है और फिर 1 घंटा आराम करता है। वह ऐसा तब तक करता है जब तक वह एक दूसरे व्यक्ति द्वारा पकड़ा नहीं जाता है, जो 2 अपराह्न (पी.एम.) पर बिंदु P से दौड़ना शुरू करता है तथा वह 25 किमी. प्रतिघंटा की गति से पहले व्यक्ति की तरफ बिना रुके दौड़ता है। दूसरे व्यक्ति द्वारा पहला व्यक्ति कितने बजे (अपराह्न में) पकड़ा जायेगा?  
(A) 5 : 30pm (B) 6 : 00pm  
(C) 4 : 30pm (D) 5 : 00pm
57. A person scores 35% of the total marks in the exam and still fails by 36 marks. The passing percentage of the exam is 47%. The maximum marks of the exam is -  
एक व्यक्ति एक परीक्षा में कुल अंकों का 35% अंक प्राप्त करता है तथा 36 अंकों से अनुत्तीर्ण हो जाता है। परीक्षा में उत्तीर्ण होने के लिए 47% अंक चाहिए। परीक्षा के अधिकतम अंक है-  
(A) 300 (B) 350  
(C) 250 (D) 320
58. The cost price of 90 articles is same as the selling price of  $x$  articles. If there is a loss of 25%, then find the value of  $x$ ?  
90 वस्तुओं का क्रय मूल्य  $x$  वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर है। यदि 25% प्रतिशत की हानि होती है, तो  $x$  का मान ज्ञात कीजिए?  
(A) 100 (B) 120  
(C) 105 (D) 150
59. 6 years ago the average age of a family which includes father, mother and a son was 30 years. 3 years ago the average age of father and mother was 46 years. Find the present age (in years) of the son  
6 वर्ष पूर्व एक परिवार जिसमें, माता, पिता तथा एक पुत्र है, की औसत आयु 30 वर्ष थी। 3 वर्ष पूर्व माता तथा पिता की औसत आयु 46 वर्ष थी। पुत्र की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए?  
(A) 8 years/वर्ष (B) 10 years/वर्ष  
(C) 12 years/वर्ष (D) 16 years/वर्ष

# ANUSHKA ACADEMY

60. The difference of compound interest and simple interest for 3 years and for 2 years are in ratio 29 : 9 respectively. Find rate of interest per annum ?

3 वर्ष के लिए तथा 2 वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच का अंतरों का अनुपात क्रमशः 29 : 9 है। ब्याज की वार्षिक दर ज्ञात कीजिए?

(A)  $\frac{100}{9}\%$  (B)  $\frac{200}{9}\%$

(C)  $33\frac{1}{3}\%$  (D) 20%

61. If  $\frac{a^2}{bc} + \frac{b^2}{ac} + \frac{c^2}{ab} = 3$ , then find the value of  $(a + b + c)^3$

यदि  $\frac{a^2}{bc} + \frac{b^2}{ac} + \frac{c^2}{ab} = 3$  है, तो  $(a + b + c)^3$  का मान ज्ञात कीजिए?

(A) 0 (B) 1  
(C) 27 (D) 8

62. If  $x + \frac{1}{x} = 9$ , then find the value of  $x^5 + \frac{1}{x^5}$  ?

यदि  $x + \frac{1}{x} = 9$  है, तो  $x^5 + \frac{1}{x^5}$  का मान ज्ञात कीजिए?

(A) 55458 (B) 55449  
(C) 55468 (D) 55459

63. If  $a(a + b + c) = 45$ ,  $b(a + b + c) = 75$  and  $c(a + b + c) = 105$ , then  $a : b : c$  is-

यदि  $a(a + b + c) = 45$ ,  $b(a + b + c) = 75$  और  $c(a + b + c) = 105$  है, तो  $a : b : c$  है-

(A) 7 : 5 : 3 (B) 3 : 5 : 7  
(C) 5 : 7 : 3 (D) 3 : 7 : 5

64. If  $x^2 + \frac{1}{x^2} = 1$ , then  $x^{42} + x^{36} + x^{30} + x^{24} + x^8 + x^2 + 3 = ?$

यदि  $x^2 + \frac{1}{x^2} = 1$  है, तो  $x^{42} + x^{36} + x^{30} + x^{24} + x^8 + x^2 + 3 = ?$

(A) 1 (B) 2  
(C) 4 (D) 3

65. The perimeter of an isosceles triangle is 40 cm and each of the equal sides is  $\frac{3}{4}$  times of the base. The area of the Triangle is-

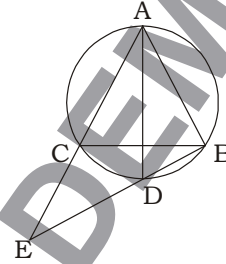
एक समद्विबाहु त्रिभुज का परिमाण 40 सेमी. तथा उसकी प्रत्येक

बराबर भुजा उसके आधार की  $\frac{3}{4}$  गुणा है। त्रिभुज का क्षेत्रफल है-

(A)  $45.12 \text{ cm}^2/\text{सेमी.}^2$  (B)  $44.43 \text{ cm}^2/\text{सेमी.}^2$   
(C)  $72.56 \text{ cm}^2/\text{सेमी.}^2$  (D)  $71.55 \text{ cm}^2/\text{सेमी.}^2$

66. In the given figure, ABC is an equilateral triangle and AD is the angle bisector of  $\angle A$ . Then find  $\angle CEB : \angle CBE$ .

दी गई आकृति में, ABC एक समबाहुत्रिभुज है और AD,  $\angle A$  का कोण द्विभाजक है। तो  $\angle CEB : \angle CBE$  ज्ञात कीजिए?



(A) 2 : 1 (B) 1 : 1  
(C) 1 : 2 (D) 2 : 3

67. If the length of each side of a rhombus ABCD is 10cm and  $\angle ABC = 120^\circ$ , then find the value diagonal BD?

यदि समचतुर्भुज ABC की प्रत्येक भुजा की लम्बाई 10 सेमी. है तथा  $\angle ABC = 120^\circ$  है, तो विकर्ण BD का मान ज्ञात कीजिए?

(A)  $10\sqrt{2}$  cm/सेमी. (B) 10 cm/सेमी.

(C) 12 cm/सेमी. (D)  $10\sqrt{3}$  cm/सेमी.

68. If the number of diagonal of a polygon is double of the number of sides of that polygon, then find the sum of number of diagonal and sides of polygon.

यदि एक बहुभुज के विकर्णों की संख्या, उसी बहुभुज की भुजाओं की संख्या का दो गुणा है, तो बहुभुज के विकर्णों तथा भुजाओं की संख्या का योग ज्ञात कीजिए?

(A) 18 (B) 24  
(C) 21 (D) 15

69. Find the value of  $\frac{\sin 2A}{(1 + \tan^2 A) \cot A}$  ?

$\frac{\sin 2A}{(1 + \tan^2 A) \cot A}$  का मान ज्ञात कीजिए?

(A)  $\frac{\sin 2A}{2}$  (B)  $\frac{\sin^2 2A}{2}$

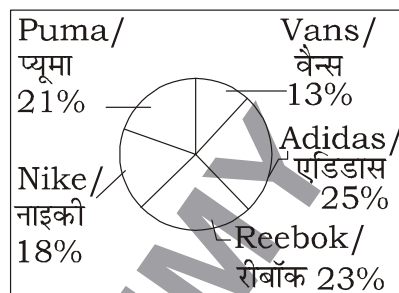
(C)  $\frac{\sin^3 2A}{2}$  (D)  $\sin 2A \cos 2A$

# ANUSHKA ACADEMY

70. Find the value of  $\frac{\operatorname{cosec} A}{\tan A + \cot A}$  ?

$\frac{\operatorname{cosec} A}{\tan A + \cot A}$  का मान ज्ञात कीजिए?

- (A)  $\frac{1}{\tan A}$  (B)  $\frac{1}{\cot A}$   
 (C)  $\frac{1}{\sec A}$  (D)  $\frac{1}{\cos A}$



71. The simplified value of  $1 + \tan A \tan \frac{A}{2}$  is-

$1 + \tan A \tan \frac{A}{2}$  का सरलीकृत मान है-

- (A)  $\cot \frac{A}{2} \tan A - 1$  (B)  $\cot \frac{A}{2} \tan A + 1$   
 (C)  $\cot A \tan \frac{A}{2} - 1$  (D)  $\cot A \tan \frac{A}{2} + 1$

**Direction (72 - 75) The Pie chart given below shows the number of shoes of 5 different brands in a multi brand store. There are total 1400 shoes.**

**निर्देश (72-75):** नीचे दिए गए वृत्त चित्र में एक बहुब्राण्ड दुकान पर विभिन्न ब्राण्डों के जूतों की संख्या को दर्शाया गया है। यहाँ कुल 1400 जूते हैं।

72. Find the difference between the number of shoes of Vans and Reebok.

वैन्स तथा रीबॉक के जूतों की संख्या के बीच अंतर ज्ञात कीजिए?

- (A) 126 (B) 140  
 (C) 150 (D) 154

73. Find the ratio of the average of number of Nike and Adidas to the average of number of the remaining brand.

नाइकी तथा एडिडास की संख्या के औसत का शेष ब्राण्डों की संख्या के औसत से अनुपात ज्ञात कीजिए?

- (A) 22 : 43 (B) 19 : 43  
 (C) 43 : 38 (D) 43 : 19

74. Find the sum of number of Reebok, Vans and Puma ?

रीबॉक, वैन्स तथा प्यूमा की संख्या का योग ज्ञात कीजिए?

- (A) 813 (B) 798  
 (C) 791 (D) 770

75. Find the number of Nike brand?

नाइकी ब्रांड की संख्या ज्ञात कीजिए?

- (A) 252 (B) 259  
 (C) 294 (D) 182

ANUSHKA ACADEMY



# ANUSHKA ACADEMY

## Part - IV (English Language)

**Direction: In the following question, a sentence has been given in Active/Passive voice. Out of four alternatives suggested, select the one, which best expresses the same sentence in Passive/Active voice.**

- 76.. They will advise me about the price of the accessories.
- (A) I will have been advised about the price of the accessories.  
(B) I would have been advised about the price of the accessories.  
(C) I shall be advised about the price of the accessories.  
(D) I would have had been advised about the price of the accessories.
- 77 The coach said, "Don't move, boys."
- (A) The coach told to the boys don't move.  
(B) The coach said to the boys not to be moving.  
(C) The coach asked the boys not to move.  
(D) The coach told to them, don't move boys.

**Direction(78-79): Rearrange the parts of the sentence in correct order.**

78. We should learn our lesson
- P. from this history and stay away  
Q. of our neighbours  
R. from interfering in the messy domestic politics
- (A) PRQ (B) PQR  
(C) QPR (D) RPQ
- 79 Public goods are
- P. important as they  
Q. mitigate the impact of  
R. income, poverty and inequality
- (A) QRP (B) PQR  
(C) RPQ (D) QPR

**Direction(80-81): In the following question, the sentence given with blank to be filled in with an appropriate word. Select the correct alternative out of the four and indicate it by selecting the appropriate option.**

80. Purush wandered \_\_\_ through life, with no clear ideas of where he was heading and what he wanted to accomplish.
- (A) madly (B) excitedly  
(C) crazily (D) aimlessly
81. The chess player moved his piece to a more \_\_\_ position, securing the win.
- (A) profitable  
(B) auspicious  
(C) advantageous  
(D) worthwhile

**Direction(82-83): Improve the bracketed part of the sentence.**

82. Would it be impolite (to be asked) why they are leaving?
- (A) to ask  
(B) for asking  
(C) for being asked  
(D) no improvement
83. The unfortunate old man was knocked (away by) the rash driver.
- (A) out by (B) off by  
(C) by (D) no improvement

**Direction(84-85): In the following question, out of the four alternatives, select the word opposite in meaning to the word given.**

84. Acknowledge
- (A) compliant (B) bent  
(C) deny (D) defeat
85. Abstain
- (A) pursue (B) ignore  
(C) create (D) fail

**Direction(86-87): In the following question, out of the four alternatives, select the word similar in meaning to the word given**

86. Invincible
- (A) declaiming (B) perplexing  
(C) uninspiring (D) unbeatable
87. Spurious
- (A) bitter (B) gloomy  
(C) fake (D) dumb

**Direction(88-89) In the following question, four words are given out of which one word is incorrectly spelt. Select the incorrectly spelt word.**

88. (A) accountancy (B) accumulate  
(C) acquaintance (D) affectionate

# ANUSHKA ACADEMY

89. (A) battalion (B) sufficient  
(C) tremendous (D) vaccination

**Direction(90-91): In the following question, some part of the sentence may have errors. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If a sentence is free from error, select 'No Error'.**

90. Mother does not hardly(A)/know what happened(B)/in school yesterday.(C)/No error(D)  
(A) A (B) B  
(C) C (D) D
91. No beggar who comes(A)/to our doors(B)/goes back empty handed.(C)/No error(D)  
(A) A (B) B  
(C) C (D) D

**Direction(92-93): In the following question, out of the four alternatives, select the alternative which is the best substitute of the phrase.**

92. To lift or haul something heavy with great effort.  
(A) heave (B) shrimp  
(C) wimp (D) runt
93. A conclusion or agreement done or reached decisively and with authority.  
(A) precise (B) definitive  
(C) reliable (D) specific

**Direction(94-95): In the following question, out of the four alternatives, select the alternative which best expresses the meaning of the idiom/phrase.**

94. Flea market  
(A) a market for semiprecious stones and jewellery  
(B) a market where stolen goods are sold  
(C) a street market selling secondhand goods  
(D) a small but crowded and noisy place

95. flesh and blood  
(A) a very gory murder scene  
(B) a lot of hard work  
(C) loss of lives in battle  
(D) a person's physical body and their needs and frailties

**Direction (96-100): In the following passage, some of the words have been left out. Read the passage carefully and select the correct answer for the given blank out of the four alternatives.**

The scene will now shift to obtaining \_\_\_ instruments of ratification to bring the agreement into force \_\_\_ 2020, the first year of its \_\_\_ implementation. The agreement will enter into force with the ratification of \_\_\_ 55 countries, whose aggregate greenhouse gas (GHG) emissions \_\_\_ at least 55 per cent of global emissions.

96. The scene will now shift to obtaining \_\_\_ instruments  
(A) enough (B) full  
(C) lavish (D) comfortable
97. bring the agreement into force \_\_\_ 2020  
(A) on (B) before  
(C) at (D) previous
98. the first year of its \_\_\_ implementation.  
(A) proposal (B) proposition  
(C) supposed (D) proposed
99. The agreement will enter into force with the ratification of \_\_\_ 55 countries  
(A) partially (B) at least  
(C) slightly (D) somewhat
100. whose aggregate greenhouse gas (GHG) emissions \_\_\_ at least 55 per cent of global emissions.  
(A) established (B) constitute  
(C) enact (D) complement