

# ANUSHKA ACADEMY

(SSC MOCK TEST - 150)

## 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।

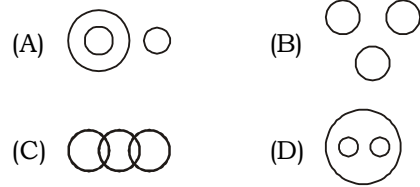
- 123 : 169 :: 126 : ?  
(A) 252 (B) 256  
(C) 324 (D) 361
- Lucknow : Uttar Pradesh :: ?  
लखनऊ : उत्तर प्रदेश :: ?  
(A) Jharkhand : Bihar/झारखण्ड : बिहार  
(B) Meghalaya : Gangtok/मेघालय : गंगटोक  
(C) Guwahati : Assam/गुवाहाटी : असम  
(D) Itanagar : Arunchal Pradesh/ईटानगर : अरुणाचल प्रदेश
- BCFH : DFJM :: ? SWQW  
(A) MNQS (B) QTMR  
(C) QSNP (D) MNSQ
- 22 : 495 :: 24 : ?  
(A) 584 (B) 484  
(C) 588 (D) 848

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

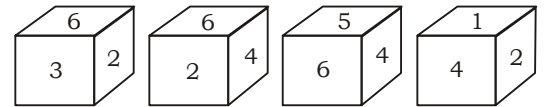
निर्देश (5 - 8) : दिये गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षर/संख्या युग्म/संख्या को चुनिए।

- (A) EAR (B) EYE  
(C) SEA (D) DIE
- (A) Triangle/त्रिभुज (B) Rhombus/समचतुर्भुज  
(C) Square/वर्ग (D) Cylinder/बेलन
- (A) 64 (B) 36  
(C) 49 (D) 25
- (A) Amritsar/अमृतसर  
(B) Jalandhar/जालंधर  
(C) Kurushetra/कुरुक्षेत्र  
(D) Ambala/अंबाला
- Introducing a woman, Shashank said, "She is the mother of the only daughter of my son." How is that woman related to Shashank?  
एक महिला का परिचय करते हुए शशांक ने कहा, "वह मेरे पुत्र की इकलौती पुत्री की माँ है।" वह औरत शशांक से किस प्रकार संबंधित है?  
(A) Daughter/पुत्री  
(B) Sister in law/भाभी  
(C) Wife/पत्नी  
(D) Daughter in law/बहू

- Amit started walking positioning his back towards the sun. After some time, he turned left, then turned right and towards the left again. In which direction is he going now? सूर्य की ओर पीठ करके अमित चलना प्रारंभ करता है। कुछ समय पश्चात्, वह बाएं मुड़ता है, फिर वह दाएं मुड़ता है तथा पुनः बायीं ओर मुड़ता है। अब वह किस दिशा में जा रहा है?  
(A) North or South/उत्तर या दक्षिण  
(B) East or West/पूर्व या पश्चिम  
(C) North or West/उत्तर या पश्चिम  
(D) None/कोई नहीं
- A is 3 years older to B and 3 years younger to C, while B and D are twins. How many years older is C to D?  
A, B से 3 वर्ष बड़ा है तथा C से 3 वर्ष छोटा है, जबकि B तथा D जुड़वें हैं। C, D से कितना बड़ा है?  
(A) 2 (B) 3  
(C) 6 (D) 12
- Which of the following diagrams indicates the best relation between Examination, Questions and Practice ?  
निम्न में से कौन-सी आकृति परीक्षा, प्रश्न तथा अभ्यास के बीच संबंध इंगित करती है?



- Which number is on the face opposite to 6?  
6 के विपरीत वाले सतह पर कौन-सी संख्या आएगी?



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

**Directions (14-15) : 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 (14-15) : 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 करेगा।

- 9, 81, 3, 16, 256, 4, 25, ?, ?  
(A) 5, 625 (B) 125, 625  
(C) 625, 5 (D) 625, 125

# ANUSHKA ACADEMY

15. 3, 9, 27, 57, 99, ?  
 (A) 143 (B) 147  
 (C) 153 (D) 158
16. Arrange the words given below in a meaningful sequence.  
 निम्न शब्दों को एक सार्थक क्रम में व्यवस्थित करें।  
 1. Yarn/कच्चा धागा 2. Plant/पौधा  
 3. Saree/साड़ी 4. Cotton/कपास  
 5. Cloth/कपड़ा  
 (A) 2, 4, 5, 1, 3 (B) 2, 4, 3, 5, 1  
 (C) 2, 4, 1, 5, 3 (D) 2, 4, 5, 3, 1

**Directions (17): A statement are given followed by four conclusion I and II. You have to consider the statement to be true, even if they seem to be at variance from commonly known facts. You have to decide which of the given conclusion, if any, follow from the given statement.**

**निर्देश (17): एक कथन दिया गया है, जिसके आगे दो निष्कर्ष I तथा II निकाले गए हैं। आपको विचार करना है कि कथन सत्य है, चाहे वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको निर्णय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा निश्चित रूप से दिए गए कथनों द्वारा सही निकलता है, यदि कोई हो।**

17. **Statements:** The distance of 900 km by road between Bombay and Jafra will be reduced to 280 km by sea. This will lead to a saving of ₹ 7.92 crores per annum on fuel.  
**कथन:** बंबई और जाफरा के बीच की सड़क मार्ग से 900 किमी. की दूरी, समुद्री मार्ग से 280 किमी. कम हो जाएगी। इससे ईंधन पर बचत में प्रतिवर्ष 7.92 करोड़ रुपये की बढ़ोतरी होगी।

**Conclusions/निष्कर्ष:**

- I. Transportation by sea is cheaper than that by road./समुद्री मार्ग से परिवहन, सड़क मार्ग की तुलना में सस्ता होता है।  
 II. Fuel must be saved to the greatest extent/ईंधन को ज्यादा से ज्यादा मात्रा बचाया जाना चाहिए।  
 (A) Only conclusion I follows/केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है  
 (B) Only conclusion II follows/केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।  
 (C) Either I or II follows/या तो I या II अनुसरण करते हैं।  
 (D) Neither I nor II follows/ना तो I न II अनुसरण करते हैं।

**Direction (18-20) : In question no 18 to 20, select the missing number from the give responses.**

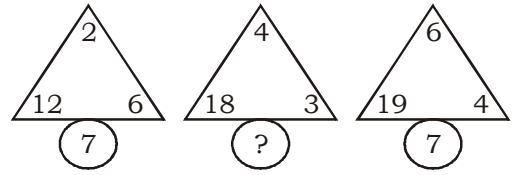
**निर्देश (18-20) : प्रश्न संख्या 18 से 20 में, दिए गए विकल्पों में से विलुप्त संख्या चुनिए।**

18. 

3	7	6
2	6	5
6	?	4

- (A) 8 (B) 9  
 (C) 5 (D) 7

19.



- (A) 4 (B) 7  
 (C) 5 (D) 6

20.

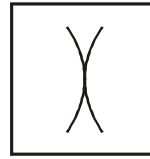
8	6	7	3
9	8	8	7
12	13	15	12
2	?	3	1

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

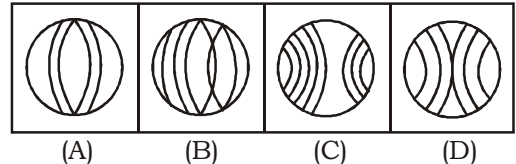
21. From the given answer figures, select the one in which the question figure is embedded.

दी गई उत्तर आकृतियों में से, उस आकृति को चुनिए जिसमें प्रश्न आकृति अन्तर्निहित है।

**Question figure/प्रश्न आकृति :**



**Answer figures/उत्तर आकृतियाँ :**



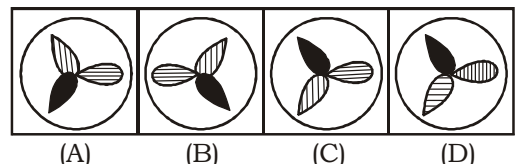
22. If a mirror is placed on the line MN, then which of the answer figures will be the right image of the question figure?

यदि दर्पण को रेखा MN पर रखा जाए, तो उत्तर आकृतियों में से कौन, प्रश्न आकृति का सही प्रतिबिंब होगा?

**Question figure/प्रश्न आकृति :**



**Answer figures/उत्तर आकृतियाँ :**

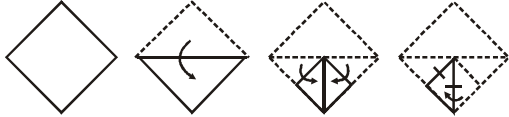


# ANUSHKA ACADEMY

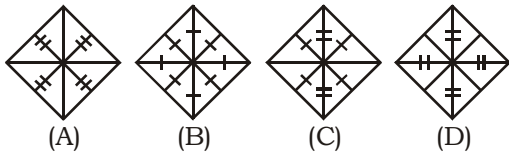
23. A square sheet of paper has been folded and punched as shown below. How will it appear when opened?

कागज के एक वर्गाकार शीट को नीचे दर्शाए अनुसार मोड़ा तथा पंच किया जाता है। खोलने पर यह कैसा दिखेगा?

**Question figure/प्रश्न आकृति :**



**Answer figures/उत्तर आकृतियाँ :**



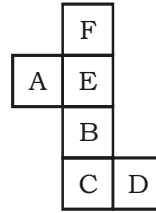
24.  $324 \sqrt{\quad} 289 = 35$   
 $256 \sqrt{\quad} 225 = 31$   
 $49 \sqrt{\quad} 25 = 24$   
 $186 \sqrt{\quad} 97 = ?$

- (A) 4726                      (B) 4921  
 (C) 7921                      (D) 5826

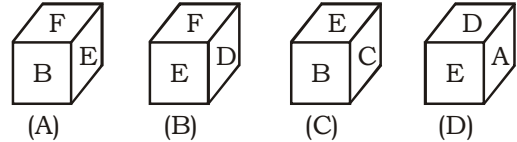
25. Choose from the four answer figures the figure that will be formed when the question figure is folded into a box.

दिए गए चार उत्तर आकृतियों में से उस आकृति का चयन करें जब प्रश्न आकृति को एक बॉक्स के रूप में मोड़ा जाएगा।

**Question figure/प्रश्न आकृति :**



**Answer figures/उत्तर आकृतियाँ :**



# ANUSHKA ACADEMY

## Part-II : General Awareness

### भाग-II : सामान्य जानकारी

26. Under Digi-Dhan Vyapar Yojana which of the following medium is/are suitable for the transaction for merchants?  
व्यापारियों के लेन-देन के लिए "डिजी-धन व्यापार योजना" के अंतर्गत निम्नलिखित में से कौन-सा/से माध्यम उपयुक्त है?  
(A) Unstructured Supplementary Service Data (USSD)/  
असंरचनात्मक पूरक सेवा डाटा (USSD)  
(B) Aadhaar Enabled Payment System (AEPS)/आधार सक्षम भुगतान प्रणाली (AEPS)  
(C) Unified Payment Interface (UPI)/  
एकीकृत भुगतान इंटरफेस (UPI)  
(D) All of the above/उपरोक्त सभी
27. Which one among the following is called philosopher's wool?  
निम्न में किस एक को पारस वुल भी कहा जाता है?  
(A) Zinc bromide/ज़िंक ब्रोमाइड  
(B) Zinc nitrate/ज़िंक नाइट्रेट  
(C) Zinc oxide/ज़िंक ऑक्साइड  
(D) Zinc chloride/ज़िंक क्लोराइड
28. Which one of the following type of micro organisms is most widely used in industries?  
निम्न में से किस प्रकार के सूक्ष्म जीव सबसे व्यापक रूप से उद्योगों में प्रयोग होते हैं?  
(A) Bacteria/जीवाणु  
(B) Bacteria and fungi/जीवाणु और कवक  
(C) Bacteria and algae/जीवाणु और शैवाल  
(D) Bacteria, micro algae and fungi/जीवाणु, सूक्ष्म शैवाल और कवक
29. Which of the following types is used by computed tomography employed for visualisation of the internal structure of human body?  
निम्न में से किस प्रकार से कार्यरत कम्प्यूटर टोमोग्राफी मानव शरीर की आंतरिक संरचना के दृश्य के लिए प्रयोग किया जाता है?  
(A) X-ray/एक्स-रे  
(B) Magnetic waves/चुंबकीय तरंगें  
(C) Magnetic resonance/चुंबकीय अनुनाद  
(D) Radio isotopes/रेडियो आइसोटोप
30. Which country will host Commonwealth Games in 2018?  
कौन-सा देश 2018 राष्ट्रमंडल खेलों की मेजबानी करेगा?  
(A) New Zealand/न्यूजीलैंड  
(B) Australia/ऑस्ट्रेलिया  
(C) Scotland/स्कॉटलैंड  
(D) Malaysia/मलेशिया
31. Consider the following pairs:  
निम्नलिखित युग्मों पर विचार करें:
- | Vitamin/<br>विटामिन          | Deficiency disease/<br>कमी से बीमारी |
|------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Vitamin C/ :<br>विटामिन C | Scurvy/स्कर्वी                       |
| 2. Vitamin D/ :<br>विटामिन D | Rickets/रिकेट्स                      |
| 3. Vitamin E/ :<br>विटामिन E | Night blindness/रतौंधी               |
- Which of the pairs given above is/ are correctly matched?  
ऊपर दिए गए जोड़े में कौन-से/सा सही ढंग से सुमेलित हैं?  
(A) 1 and 2 only/केवल 1 और 2  
(B) 3 only/केवल 3  
(C) 1, 2 and 3/1, 2 और 3  
(D) None/कोई नहीं
32. The Archaeological Survey of India is an attached office of the Department/Ministry of :  
भारतीय पुरातत्व सर्वेक्षण किस विभाग/मंत्रालय के संबंधित कार्यालय है?  
(A) Culture/संस्कृति  
(B) Tourism/पर्यटन  
(C) Science and Technology/विज्ञान और प्रौद्योगिकी  
(D) Human Resource Development/मानव संसाधन विकास
33. Assertion (P) : Phenyl is used as a household germicide.  
Reason (R) : Phenyl is phenol derivative and phenol is an effective germicide.  
अभिकथन (P) : फिनाइल का प्रयोग घर में जीवाणुनाशक के रूप में करते हैं।  
कारण (R) : फिनाइल फिनोल की मूल धातु से उत्पन्न शब्द है और फिनोल एक जीवाणुनाशक है।  
(A) Both P and R are true and R is the correct explanation of P/P और R दोनों सत्य हैं तथा R की व्याख्या सही है P से  
(B) Both P and R are true but R is NOT correct explanation/P और R दोनों सत्य हैं परन्तु R की व्याख्या सही नहीं है  
(C) P is true but R is false/P सत्य है पर R सही नहीं है  
(D) P is false but R is true/P सत्य नहीं है पर R सत्य है

# ANUSHKA ACADEMY

34. The indigenously developed Navigational Satellite system is known as-  
देश में विकसित नौवहन उपग्रह प्रणाली किस नाम से जाना जाता है-
- (A) IRGPS (B) Galileo  
(C) IRNSS (D) GLONASS
35. The Union Ministry of Consumer Affairs has recently launched "OCMC" to provide speedy redressal of consumer grievances. "OCMC" stands for?  
उपभोक्ता मामलों के केंद्रीय मंत्रालय ने हाल ही में उपभोक्ता शिकायतों के शीघ्र निपटारे के लिए "OCMC" का शुभारंभ किया है। "OCMC" का पूर्ण रूप है?
- (A) Online Consumer Media Centre (OCMC)/ऑनलाइन उपभोक्ता मीडिया केंद्र  
(B) Online Consumer Mediator Centre (OCMC)/ऑनलाइन उपभोक्ता मध्यस्थ केंद्र  
(C) Online Consumer Money market Centre (OCMC)/ऑनलाइन उपभोक्ता मुद्राबाजार केंद्र  
(D) Online Consumer Mediation Centre (OCMC)/ऑनलाइन उपभोक्ता मध्यस्थता केंद्र
36. Which one of the following best explains the occurrence of the solar eclipse?  
निम्न में से सूर्यग्रहण की एक सर्वश्रेष्ठ घटना को दर्शाता है-
- (A) Position of the Moon between Sun & Earth/सूर्य और पृथ्वी के बीच चंद्रमा का आना  
(B) Position of the Sun between Moon & Earth/चंद्रमा और पृथ्वी के बीच सूर्य का आना  
(C) Both (A) and (B)/(A) और (B) दोनों  
(D) None of these/इनमें से कोई नहीं
37. According to the National Human Rights Commission Act, 1993, who amongst the following can be its Chairman?  
राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग अधिनियम 1993 के अनुसार, निम्न में से कौन इसके अध्यक्ष हो सकते हैं?
- (A) Any serving Judge of the Supreme Court/उच्चतम न्यायालय के कोई एक सेवारत न्यायाधीश  
(B) Any serving Judge of the High Court/ उच्च न्यायालय के कोई एक सेवारत न्यायाधीश  
(C) Only a retired Chief Justice of India/ केवल एक सेवानिवृत्त भारत के मुख्य न्यायाधीश  
(D) Only a retired Chief Justice of a High Court/केवल भारत के उच्च न्यायालय के एक सेवानिवृत्त न्यायमूर्ति
38. Indian Ruler who defeated British in their early stage of rule in India was \_\_\_\_  
भारतीय शासक \_\_\_\_ ने अंग्रेजों को भारत में शासन के प्रारंभिक चरण में हराया था।
- (A) Maharaja Ranjit Singh/महाराजा रणजीत सिंह  
(B) Mahadji scindia/महादजी सिंधिया  
(C) Hyder Ali/हैदर अली  
(D) Tipu Sultan/टीपू सुल्तान
39. 'Bio Carbon Fund Initiative for Sustainable Forest Landscapes' is managed by the-  
'सतत् वन परिदृश्य के लिए जैव कार्बन फंड पहल' किसके द्वारा किया जाता है?
- (A) Asian Development Bank/  
एशियाई विकास बैंक  
(B) International Monetary Fund/  
अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष  
(C) United Nations Environment Programme/संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम  
(D) World Bank/विश्व बैंक
40. The Good Governance Day (GGD) is observed on which day in India?  
सुशासन दिवस भारत में किस दिन मनाया जाता है?
- (A) December 23/23 दिसंबर  
(B) December 24/ 24 दिसंबर  
(C) December 26/26 दिसंबर  
(D) December 25/25 दिसंबर
41. Which one of the following is used as an explosive?  
निम्न में से कौन एक विस्फोटक के रूप में इस्तेमाल किया जाता है?
- (A) Phosphorus trichloride/फास्फोरस ट्राइक्लोराइड  
(B) Mercuric oxide/मर्करी ऑक्साइड  
(C) Graphite/ग्रेफाइट  
(D) Nitroglycerine/नाइट्रोग्लिसरीन
42. Bajirao was appointed as Peshwa at the age of 20 years under the reign of \_\_\_\_  
बाजीराव को \_\_\_\_ के शासनकाल के दौरान 20 वर्ष की आयु में ही पेशवा के रूप में नियुक्त किया गया था।
- (A) Sambhaji/सांभाजी  
(B) Chhatrapati Shahu/छत्रपति शाहू  
(C) Rajaram II of Satara/सतारा के राजाराम द्वितीय  
(D) Rajaram Chhatrapati/राजाराम छत्रपति
43. Consider the following statements about the Attorney General of India.  
भारत के अटॉर्नी जनरल के संबंध में निम्न कथनों पर विचार करें।
1. He is appointed by the President of India/इनको भारत के राष्ट्रपति द्वारा नियुक्त किया जाता है
  2. He must have the same qualifications as are required for a judge of the Supreme Court/इनकी योग्यता एक सुप्रीम कोर्ट के न्यायाधीश के समान होनी चाहिए
  3. He must be a member of either House of Parliament/वह संसद के किसी भी सदन के सदस्य होने चाहिए
  4. He can be removed by impeachment by Parliament/इनको संसद द्वारा महाभियोग के द्वारा हटाया जा सकता है

# ANUSHKA ACADEMY

- Which of these statements are correct?  
इनमें से कौन से कथन सही हैं?
- (A) 1 and 2/1 और 2  
(B) 1 and 3/1 और 3  
(C) 2, 3 and 4/2, 3 और 4  
(D) 3 and 4/3 और 4
44. Which of the following soils is most conductive for the growth of cotton?  
निम्नलिखित में से कौन-सी मिट्टी कपास के विकास के लिए सबसे संवाहक है?
- (A) Alluvial/जलोढ़ (B) Red/लाल  
(C) Laterite/लैटराइट (D) Black/काली
45. With which of the following, the BliSS scheme is related to \_\_\_\_?  
निम्न में से किस के साथ, BliSS योजना संबंधित है?
- (A) Travel & Tourism Promotion/  
यात्रा एवं पर्यटन संवर्धन  
(B) Mother and Child Health/  
माता और शिशु स्वास्थ्य  
(C) Biotechnology Education/  
जैव प्रौद्योगिकी शिक्षा  
(D) Business & Economy Transactions/  
व्यापार और अर्थव्यवस्था लेन-देन
46. Fundamental Rights are enshrined in the Constitution of India in:  
भारत के संविधान में मौलिक अधिकार निहित हैं:
- (A) Part I/भाग I में  
(B) Part III/भाग III में  
(C) Part IV/भाग IV में  
(D) Part V/भाग V में
47. Resolution of Purna Swaraj was passed on 26 January 1930 at-  
पूर्ण स्वराज का प्रस्ताव 26 जनवरी 1930 को पारित किया गया था-
- (A) Haripur/हरिपुर में  
(B) Lahore/लाहौर में  
(C) Karachi/कराची में  
(D) Calcutta/कलकत्ता में
48. The technique used to transmit audio signals in television broadcasts is:  
टेलीविजन प्रसारण में ऑडियो संकेतों को संचारित करने के लिए किस तकनीक का इस्तेमाल किया जाता है?
- (A) Amplitude Modulation/आयाम मॉड्यूलेशन  
(B) Frequency Modulation/आवृत्ति मॉड्यूलेशन  
(C) Pulse Code Modulation/पल्स कोड मॉड्यूलेशन  
(D) Time Division Multiplexing/समय विभाजन बहुसंकेतन
49. The largest Oil Field of Gujarat is in:  
गुजरात में सबसे बड़ा तेल क्षेत्र है-
- (A) Sanand/साणंद  
(B) Kadi/कड़ी  
(C) Ankleshwar/अंकलेश्वर  
(D) Kalol/कलोल
50. Shiva Keshavan is associated with which sports?  
शिवा केशवन किस खेल के साथ जुड़े हुए हैं?
- (A) Wushu/वूशु  
(B) Luge/लुग  
(C) Swimming/तैराकी  
(D) Table Tennis/टेबल टेनिस

# ANUSHKA ACADEMY

## Part-III : Quantitative Aptitude

### भाग-III : मात्रात्मक अभिक्षमता

51. What is the circum radius of a triangle whose sides are 7, 24 and 25 units respectively?  
उस त्रिभुज की अंतः त्रिज्या क्या होगी, जिसकी भुजाएं क्रमशः 7, 24 तथा 25 इकाई हैं।  
(A) 18 unit/इकाई (B) 12.5 unit/इकाई  
(C) 12 unit/इकाई (D) 14 unit/इकाई
52. How many factors of 1080 are perfect squares?  
1080 के कितने गुणज पूर्ण वर्ग हैं?  
(A) 4 (B) 6  
(C) 8 (D) 5
53. One year payment to the servant is ₹ 200 plus one shirt. The servant leaves the jobs after 9 months and receives ₹ 120 and a shirt. What is the price of the shirt?  
नौकर के एक वर्ष का वेतन ₹ 200 तथा एक कमीज है। नौकर 9 माह के बाद काम छोड़ देता है तथा उसे ₹ 120 तथा एक कमीज मिलता है। कमीज की कीमत क्या है?  
(A) ₹ 80  
(B) ₹ 100  
(C) ₹ 120  
(D) can't be determined/निर्धारित नहीं किया जा सकता
54. What will be the equation of a circle of radius 6 units centered at (3, 2)?  
(3, 2) केंद्र तथा 6 इकाई त्रिज्या वाले वृत्त का समीकरण क्या होगा?  
(A)  $x^2 + y^2 + 6x - 4y = 23$   
(B)  $x^2 + y^2 + 6x + 4y = 23$   
(C)  $x^2 + y^2 - 6x - 4y = 23$   
(D)  $x^2 + y^2 - 6x - 4y = -23$
55. In an examination it is required to get 40% of minimum marks to pass. A student got 142 marks, thus he got 22 marks more than minimum marks required to pass. What is the total marks?  
किसी परीक्षा में सफल होने के लिए कम से कम 40% अंकों की जरूरत है। एक विद्यार्थी ने 142 अंक पाए जो सफल होने के लिए प्राप्त अंक से 22 अंक अधिक है। कुल अंक क्या है?  
(A) 350 (B) 400  
(C) 300 (D) None/कोई नहीं
56. Each interior angle of a regular polygon is  $120^\circ$  greater than each exterior angle. How many sides are there in the polygon?  
किसी बहुभुज का अंतः-कोण उसके बाह्य-कोण से  $120^\circ$  अधिक है। बहुभुज में कितनी भुजाएं हैं?  
(A) 6 (B) 8  
(C) 12 (D) 3
57. In what ratio should a 20% methyl alcohol solution be mixed with a 50% methyl alcohol solution, so that the resultant solution has 40% methyl alcohol in it?  
20% मिथाइल एल्कोहल के घोल को 50% मिथाइल एल्कोहल के घोल से किस अनुपात में मिलाया जाए, ताकि परिणामी घोल में 40% मिथाइल एल्कोहल हो?  
(A) 1 : 2 (B) 2 : 1  
(C) 1 : 3 (D) 3 : 1
58. A, B and C can do a piece of work in 15 days. All three worked for 2 days and then A left. B and C worked for 10 more days and B left. C worked for another 40 days and completed the work. In how many days can A alone complete the work, if C can complete it in 75 days?  
A, B तथा C किसी कार्य को 15 दिनों में कर सकते हैं। तीनों ने 2 दिनों तक कार्य किया और फिर A छोड़ देता है। B तथा C ने 10 दिन और कार्य किया तथा B चला गया। C ने अगले 40 दिनों तक कार्य किया तथा कार्य समाप्त किया। A अकेले उस कार्य को कितने दिनों में समाप्त कर सकता है, यदि C अकेले उस कार्य को 75 दिनों में समाप्त कर सकता है?  
(A) 30 days/दिन  
(B) 50 days/दिन  
(C) 60 days/दिन  
(D) 40 days/दिन
59. A tower standing on a horizontal plain subtends a certain angle at a point 160 m apart from the foot of the tower. On moving 100 m towards the tower, it is found that the subtended angle is now twice as before. What will be twice the length of the height of the tower?  
समतल रेखा पर स्थित एक मीनार 160 मी. की दूरी पर कोई कोण बनाती है। मीनार की तरफ 100 मी. जाने पर, यह पाया गया कि अभी बनाया गया कोण पूर्व से दोगुना है। मीनार की ऊँचाई का दोगुना लम्बाई क्या होगी?  
(A) 80 (B) 160  
(C) 120 (D) 40
60. If  $\frac{2x^2 + 5x + 1}{5x} = 3$ , then  $\frac{2x}{2x^2 + 1} = ?$   
यदि  $\frac{2x^2 + 5x + 1}{5x} = 3$ , तो  $\frac{2x}{2x^2 + 1} = ?$   
(A) 0.1 (B) 0.05  
(C) 0.2 (D) 0.66

# ANUSHKA ACADEMY

61. The average age of a college is 21.8 years. The average age of students of college is 24.2 years and average age of lecturers of college is 20.6 years. Find the ratio of the number of students to that of lecturers?  
महाविद्यालय में आयु औसतन 21.8 वर्ष है। यदि महाविद्यालय के विद्यार्थियों की औसत आयु 24.2 वर्ष तथा लेक्चरर का औसत आयु 20.6 वर्ष है। महाविद्यालय में विद्यार्थियों तथा लेक्चरर के औसत आयु का अनुपात क्या है?  
(A) 2 : 1 (B) 2 : 3  
(C) 3 : 2 (D) 1 : 2
62. A man and a woman 81 miles apart from each other, start travelling towards each other at the same time. If the man covers 5 m/hr to the women's 4 m/hr, how far would the woman have travelled when they meet? एक पुरुष तथा एक महिला जो कि 81 मील की दूरी पर है, एक ही समय एक दूसरे की तरफ यात्रा प्रारंभ करते हैं। यदि पुरुष 5 मील/घण्टे तथा महिला 4 मील/घण्टे से दूरी तय करती है, तो महिला ने कितनी यात्रा की होगी, जब वे एक दूसरे से मिलें?  
(A) 27 miles/मील (B) 36 miles/मील  
(C) 45 miles/मील (D) None/कोई नहीं
63. Find the total surface area of the pyramid with base length and height be 10 cm and 12 cm respectively.  
उस पिरामिड का कुल सतहीय क्षेत्रफल ज्ञात करें, जिसके आधार की लम्बाई तथा ऊँचाई क्रमशः 10 सेमी. तथा 12 सेमी. है।  
(A) 260 cm<sup>2</sup>/सेमी<sup>2</sup>  
(B) 360 cm<sup>2</sup>/सेमी<sup>2</sup>  
(C) 340 cm<sup>2</sup>/सेमी<sup>2</sup>  
(D) 400 cm<sup>2</sup>/सेमी<sup>2</sup>
64. If  $x + \frac{2}{x} = 1$ , then  $\frac{x^2 + x + 2}{x^2(1-x)} = ?$   
यदि  $x + \frac{2}{x} = 1$ , तो  $\frac{x^2 + x + 2}{x^2(1-x)} = ?$   
(A) -2 (B) -1  
(C) 1 (D) 2
65. A wheel of a car of radius 21 cm is rotating at 600 RPM. What is the speed of the car in km/hr?  
21 सेमी. त्रिज्या वाला पहिया 600 चक्कर प्रति मिनट से घूम रहा है। कार की प्रति घण्टा चाल क्या है?  
(A) 79.2 km/hr/किमी./घण्टा  
(B) 47.52 km/hr/किमी./घण्टा  
(C) 7.92 km/hr/किमी./घण्टा  
(D) 39.6 km/hr/किमी./घण्टा
66. If  $\sin \theta + \cos \theta = \sqrt{2}$ , then find the value of  $\operatorname{cosec} \theta - \sec \theta$ .  
यदि  $\sin \theta + \cos \theta = \sqrt{2}$ , तो  $\operatorname{cosec} \theta - \sec \theta$  का मान ज्ञात करें।  
(A)  $\frac{1}{\sqrt{2}}$  (B)  $\sqrt{2}$   
(C) 0 (D) 1
67. Peter invested a certain sum of money on simple interest whose value grew to ₹ 300 at the end of 3 years and to ₹ 400 at the end of another 5 years. What was the rate of interest in which he invested his sum?  
पीटर ने साधारण ब्याज की दर से कुछ धन का निवेश किया जिसका मूल्य 3 वर्ष के अंत में ₹ 300 तथा अगले 5 वर्ष के अंत में ₹ 400 हो जाता है। ब्याज का दर क्या है जिस पर उसने धन का निवेश किया था?  
(A) 33.33% (B) 12.5%  
(C) 8.33% (D) 6.25%
68. I travel the first part of my journey at 40 km/h and the second part at 60 km/h and cover the total distance of 240 km to reach my destination in 5 hr. How long did the first part of my journey last?  
मैंने अपने यात्रा का पहला भाग 40 किमी/घण्टे से तथा दूसरा भाग 60 किमी/घण्टे से तय किया तथा अपने गंतव्य स्थान पर पहुँचने के लिए 240 किमी. की दूरी 5 घण्टे में तय की। मेरी यात्रा का पहला भाग कितने समय तक चला?  
(A) 4 hr/घण्टे  
(B) 2 hr/घण्टे  
(C) 3 hr/घण्टे  
(D) 2 hr 24 min/2 घण्टे 24 मिनट
69. If  $\frac{\sec \theta + \tan \theta}{\sec \theta - \tan \theta} = \frac{5}{3}$ , then  $\sin \theta$  is:  
यदि  $\frac{\sec \theta + \tan \theta}{\sec \theta - \tan \theta} = \frac{5}{3}$ , तो  $\sin \theta$  है-  
(A)  $\frac{3}{4}$  (B)  $\frac{1}{3}$   
(C)  $\frac{2}{3}$  (D)  $\frac{1}{4}$
70. A trader buys goods at a 19% discount on the label price. If he wants to make a profit of 20% after allowing a discount of 10%, by what % should his marked price be greater than the original label price?  
एक व्यापारी ने अंकित मूल्य से 19% की छूट पर सामान खरीदा। यदि 10% की छूट देने के बाद भी वह 20% का लाभ कमाना चाहता है, तो उसका अंकित मूल्य, वास्तविक अंकित मूल्य से कितना % अधिक होना चाहिए?  
(A) +8% (B) -3.8%  
(C) +33.33% (D) None/कोई नहीं



# ANUSHKA ACADEMY

71. The greatest possible length which can be used to measure exactly the lengths 7 m, 3 m 85 cm and 12 m 95 cm is:  
7 मी., 3 मी. 85 सेमी. तथा 12 मी. 95 सेमी. को मापने के लिए प्रयोग में लाए जाने वाली सबसे अधिकतम लंबाई क्या है?

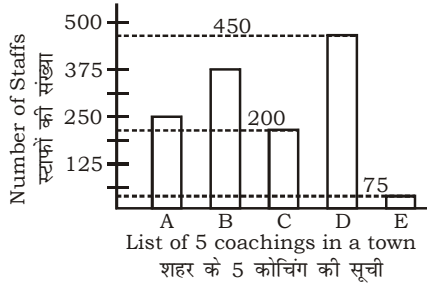
- (A) 15 cm/सेमी. (B) 25 cm/सेमी.  
(C) 35 cm/सेमी. (D) 42 cm/सेमी.

72.  $(0.04)^{-1.5} = ?$

- (A) 25 (B) 125  
(C) 250 (D) 625

**Directions (73-75): Study the following table carefully and answer these questions:**

**निर्देश (73-75) :** सारणी को ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और प्रश्नों के उत्तर दें।



73. The average of number of staffs of A, B, C, D and E is:

- A, B, C, D तथा E के कर्मचारियों की संख्या का औसत है—  
(A) 260  
(B) 265  
(C) 270  
(D) 275

74. The sum of the number of staffs of D and E is ..... % less than the sum of the number of staffs of A and B.

- D तथा E के कर्मचारियों की संख्या का योग A तथा B के कर्मचारियों की संख्या के योग से ..... % कम है।  
(A) 16 (B) 24  
(C) 12 (D) 18

75. The sum of the number of staffs of A and E is \_\_\_\_\_ % less than D.

- A तथा E के कर्मचारियों की संख्या का योग D के कर्मचारियों से ..... % कम है।  
(A) 16.66%  
(B) 14.33%  
(C) 27.66%  
(D) 33.33%

# ANUSHKA ACADEMY

## Part - IV (English Language)

**Direction : In Question nos. 76 to 78 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. I request you (A)/ kindly to come to me (B)/ immediately. (C)/ No error (D)
77. A short time before (A)/ his operation last week he dreams (B)/ about his son who was serving in the army. (C)/ No error (D)
78. Sassafras, who belong to the Laurel family has (A)/ bright green leaves and produces yellow (B)/ flowers and dark berries. (C)/ No error (D)

**Directions : In Question nos. 79 to 81, sentences given with blanks to be filled in with an appropriate word(s). Four alternatives are suggested for each question. Choose the correct alternative out of the four and indicate it by blackening the appropriate oval [●] in the Answer Sheet.**

79. It is difficult to \_\_\_\_\_ her nonsense.  
(A) put up with (B) get along with  
(C) pull through (D) pull down
80. Perfect health depends on the \_\_\_\_\_ of a few simple rules to health.  
(A) observation (B) occurrence  
(C) observance (D) adaptation
81. The chair of \_\_\_\_\_ the arm is broken is to be repaired.  
(A) whose (B) which  
(C) whom (D) that

**Directions : In question nos. 82 to 83, out of the four alternatives, choose the one which best expresses the meaning of the given word.**

82. ACRIMONY  
(A) Peevishness (B) Dispose  
(C) Immovable (D) Adroit
83. COWER  
(A) Pinnacle (B) Ridge  
(C) Fawn (D) Scornful

**Directions : In question nos. 84 to 85, choose the word opposite in meaning to the given word.**

84. APOCRYPHAL  
(A) Uncoated (B) Dubious  
(C) Mythical (D) Canonical
85. SAPID  
(A) Turbid (B) Unsavoury  
(C) Arid (D) Vapid

**Directions : In question nos. 86, four words are given in each question, out of which only one word is spelt correctly/wrongly out of them. Find the word spelt correct/wrong and mark your answer in the Answer Sheet.**

86. (A) Buisness (B) Business  
(C) Busines (D) Buisnes

**Direction : In Question nos. 87 to 89, four alternative 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.**

87. **In the teeth of**  
(A) In the end  
(B) To change  
(C) Real cause  
(D) In the face of
88. **Hammer and tongue**  
(A) With all one's strength  
(B) To be unsafe  
(C) To break  
(D) To deceive
89. **On the shelf**  
(A) Death penalty  
(B) To cheat someone  
(C) To blush  
(D) To be shacked from the job

**Direction: In Question nos. 90 to 92, a sentence/ a part of the sentence is italicised in underlined. Below are given alternatives to the italicised 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.**

90. You will *not succeed unless* you are optimistic.  
(A) not be successful  
(B) not succeed until  
(C) not succeed unless  
(D) No improvement
91. *He is as old as I.*  
(A) He is as old as me.  
(B) He and I are equally older.  
(C) Both he and I are of the same age.  
(D) No improvement
92. Take care of your health *lest you will fall* ill again.  
(A) lest you fall  
(B) otherwise you will fall  
(C) lest you should not fall  
(D) No improvement

# ANUSHKA ACADEMY

**Direction : In Question nos. 93 to 95, in the following question, out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given sentence.**

93. Rule by a tyrant person  
(A) Monopoly (B) Polygamy  
(C) Dictatorship (D) Autocracy
94. The ceremonial burning of dead body  
(A) Ascend (B) Funeral cremation  
(C) Firing (D) Circumnavigate
95. One who always doubts others  
(A) Eccentric (B) Sadist  
(C) Contemporary (D) Sceptic

**Direction (Q. No- 96 - 100) : In these question you have two brief passages with six questions following the passage. Read the passage carefully and choose the best answer to each question out of the four alternatives.**

## Passage - 1

Many of the poor, young lads who until not too long ago used to sell such odd items as 'agarbattis' and wiper dusters on New Delhi's many traffic intersections have now shifted to selling small contraptions to be put on the nose in order to reduce the intake of smoke emitted by the vehicles. This, in a sense, must be a sign of the things to come in this overcrowding metropolis. The air pollution levels in Delhi are the worst at traffic light crossings. It is not only due to the increasing number of vehicles in the city, but also because the drivers keep the engines running even while waiting for the lights to change. This is an unnecessary generation of air pollution and an avoidable wastage of precious fuel. It is typical of the drivers in the capital that they are ever so eager to advance even by a couple of inches while waiting for a traffic jam to get sorted. In fact, it should be the job of the traffic police to direct the waiting vehicles in different streams to switch off the engines. For only one stream can have right of way at a time. Some of the drivers even make the rush hour traffic snarls worse by their habit of forward inching. The attendants at petrol stations often in a tearing hurry to move with their dripping hose nozzles from one vehicle to another are yet another source of fuel wastage. But who cares so long as it is the customer who pays.

96. The poor young lads are selling pollution masks because  
(A) nobody buys agarbattis any longer. (B) wiper dusters are costly.  
(C) pollution has increased a lot.  
(D) it is very important from health point of view.
97. Air pollution is worst at traffic lights because of the  
(A) increasing number of vehicles.  
(B) running engines at red lights.  
(C) habit of inching forward.  
(D) all of the above reasons.
98. The selling of pollution masks proves that Delhi is  
(A) an overcrowded city.  
(B) unsafe to live in.  
(C) the most polluted city in the world. (D) a city where people are very health conscious.
99. The attendants of petrol station cause fuel wastage by  
(A) running from one vehicle to another.  
(B) quickly changing the hose nozzles from one vehicle to another.  
(C) dripping the fuel.  
(D) moving with their dripping hose nozzles from vehicle to vehicle.
100. The author especially refers to crossroads because  
(A) these do not matter in other places.  
(B) these are the worst polluted.  
(C) these have the maximum traffic jams.  
(D) these are the most crowded.



**KD Campus Pvt. Ltd**

2007, OUTRAM LINES, 1ST FLOOR, OPPOSITE MUKHERJEE NAGAR POLICE STATION, DELHI-110009

**ROUGH**