

ANUSHKA ACADEMY

SSC MOCK TEST - 126

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।

- Dog : Bark :: Goat : ?
कुत्ता : भौंकना :: बकरी : ?
(A) Bleat/मिमियाना (B) Howl/चिल्लाना
(C) Grunt/घुरघुराना (D) Bray/हौंकना
- PALAM : 43 :: STRUCTURE : ?
(A) 135 (B) 150
(C) 145 (D) 140
- 8 : 256 :: ? : ?
(A) 7 : 343 (B) 6 : 216
(C) 9 : 365 (D) 12 : 864
- PEN : 1225 :: SOLUTION : ?
(A) 12625 (B) 15625
(C) 14400 (D) 10000

Directions (5 - 7) : Find the odd word/letters/number pair/number from the given alternatives.

निर्देश (5 - 7) : दिये गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षर/संख्या युग्म/संख्या को चुनिए।

- (A) River/नदी (B) Sea/समुन्द्र
(C) Lake/झील (D) Ocean/महासागर
- (A) 551 (B) 323
(C) 741 (D) 493
- (A) 1-0 (B) 3-26
(C) 8-511 (D) 7-344
- If today is Monday, then find the day after 1335 days?
यदि आज सोमवार है, तो 1335 दिन के बाद वाला दिन ज्ञात कीजिए?
(A) Sunday/रविवार (B) Friday/शुक्रवार
(C) Saturday/शनिवार (D) Monday/सोमवार
- In a coded language, if 'These are good' is coded as 'ni co pi'; 'It is good' is coded as 'pi tho ele' and 'These were that' is coded as 'ni ae jo'; then the word 'are' will be coded as-
किसी कूट भाषा में, यदि 'These are good' को 'ni co pi'; 'It is good' को 'pi tho ele' और 'These were that' को 'ni ae jo' से कूटित करते हैं, तो शब्द 'are' को कैसे कूटित करेंगे?
(A) ni (B) co
(C) pi (D) ae

10. Arrange the given words in Alphabetic Order and choose the alternative word that comes in middle.

दिए गए शब्दों को वर्णमाला के अनुसार व्यवस्थित करें और मध्य में आने वाले का चयन करें।

- (1) Statia (2) Static
(3) Station (4) Statil
(5) Satang
(A) Static (B) Station
(C) Statia (D) Statil
- If the time is 4:36, then find the angle between the minute hand and the hour hand of a clock.
यदि समय 4:36 है, तो घड़ी की दोनों सुईयों के बीच का कोण ज्ञात कीजिए?
(A) 120° (B) 75°
(C) 78° (D) 68°

Directions (12-16) : 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 (12-16) : 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।

- 6, 7, 16, 51, 204, ?
(A) 1020 (B) 1024
(C) 1025 (D) 1000
- 27648, 108, 4, 1, ?
(A) 2 (B) 0
(C) 1 (D) -1
- 31, 15, 21, 50, 171.5, _
(A) 751.5 (B) 750
(C) 777.25 (D) 767.25
- If A + B means A is the husband of B, A ÷ B means A is the sister of B and A * B means A is the son of B, then how is S related to P in relationship S * Q + R ÷ P?
यदि A + B का अर्थ है A, B का पति है, A ÷ B का अर्थ है A, B की बहन है और A * B का अर्थ A, B का पुत्र है, तो संबंध S * Q + R ÷ P में S, P से कैसे संबंधित है?
(A) Nephew/भांजा
(B) Niece/भांजी
(C) A or B/A या B
(D) None of these/इनमें से कोई नहीं
- Which of the following interchange of signs would make the equation correct?
निम्नलिखित संकेतों में से किसे बदलने पर सही समीकरण प्राप्त होगा।
 $16 - 12 + 3 \times 12 \div 48 = 16$
(A) - and ÷ /- और ÷
(B) × and - / × और -
(C) + and ÷ /+ और ÷
(D) × and + / × और +

ANUSHKA ACADEMY

Direction (17-19) : In question numbers 17 to 19, select the missing number from the given responses.

निर्देश (17-19) : प्रश्न संख्या 17 से 19 में, दिए गए विकल्पों में से विलुप्त संख्या चुनिए।

17.

56	92	?
12	12	14
5	2	5
5	5	10

- (A) 08 (B) 80
(C) 64 (D) 94

18.

9	6	5
3	4	3
3	4	4
18	8	?

- (A) 1 (B) -1
(C) 11 (D) 19

19.

4	8	7
3	7	5
?	6	2

- (A) 8 (B) 9
(C) 7 (D) 10

20. A group of letters is numbered as 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Four alternatives are given below containing combinations of these numbers. Select a combination of numbers so that letters arranged accordingly, form a meaningful word.

किसी अक्षरों के समूह को 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 अंकित किया गया है। नीचे दिए गए चार विकल्पों में संख्याओं का संचय दिया गया है। एक अर्थपूर्ण शब्द बनाने के लिए किसी एक संख्या के संचय का चयन करें।

A	B	C	D	E	F	E	K
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1	2	3	4	5	6	7	8

- (A) 85612743 (B) 21836475
(C) 57283146 (D) 65742138

21. Ansh walks 20m toward North. Then he turns right and walks 30m. Again he turns right and walks 35 m. Then he turns left and walks 15 m. Finally he turns left and walks 15m. In which direction and how many distance is he from the initial position.

अंश 20 मीटर उत्तर की तरफ चलता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 30 मीटर चलता है। दोबारा वह दाएं मुड़ता है और 35 मीटर चलता है। तो वह बाएं मुड़ता है और 15 मीटर चलता है। अंत में, वह बाएं मुड़ता है और 15 मीटर चलता है। वह अपनी आरम्भिक स्थिति से कितनी दूर तथा किस दिशा में है?

- (A) 45 m East/45 मीटर पूर्व में
(B) 45 m West/45 मीटर पश्चिम में
(C) 15m West/15 मीटर पश्चिम में
(D) 15m East/15 मीटर पूर्व में

22. If + means \div , \div means $-$, \times means $+$ and $-$ means \times , then find the value of $16 + 8 - 12 \div 4 \times 8$.

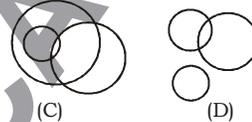
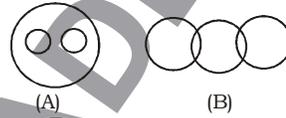
यदि + का अर्थ \div , \div का अर्थ $-$, \times का अर्थ $+$ तथा $-$ का अर्थ \times है, तो $16 + 8 - 12 \div 4 \times 8$ का मान ज्ञात कीजिए?

- (A) 32 (B) 24
(C) 30 (D) 28

23. Identify the diagram that best represents the relationship among classes given below: वह आरेख चुनिए जो नीचे दिए गए वर्गों के बीच संबंध का सही निरूपण करता है।

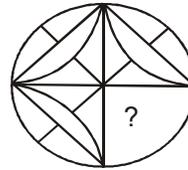
Professors, Post Graguates and Employed
प्रोफेसर, स्नातकोत्तर और कर्मचारी

Answer figures: / उत्तर आकृतियाँ :



24. Which answer figure will complete the pattern in the following question figure?

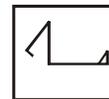
कौन-सी उत्तर-आकृति प्रश्न-आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी?



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

25. From the given answer figures, select the one in which the question figure is hidden/embedded.

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



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

ANUSHKA ACADEMY

Part-II : General Awareness

भाग-II : सामान्य जानकारी

26. Which of the following rivers carries maximum quantity of water into the sea? निम्न में से किस नदी का पानी समुद्र में अधिकतम मात्रा में बहता है?
(A) Nile/नील
(B) Amazon/अमेज़न
(C) Mississippi Missouri/मिसिसिपी मिसौरी
(D) Thames/थेम्स
27. Which Indian bank will set up 100 digital villages across the country? कौन-सा भारतीय बैंक पूरे देश भर में 100 डिजिटल गांवों को स्थापित करेगा?
(A) Punjab National Bank/पंजाब नेशनल बैंक
(B) Dena Bank/देना बैंक
(C) State Bank of India/स्टेट बैंक ऑफ इंडिया
(D) Vijaya Bank/विजया बैंक
28. Which of the following country is not a member of BRICS? निम्न में से कौन-सा देश ब्रिक्स का सदस्य नहीं है?
(A) Britain/ब्रिटेन (B) China/चीन
(C) India/इंडिया (D) Russia/रूस
29. What is the meaning of "Public Interest Litigation"? 'जनहित याचिका' का क्या अर्थ है?
(A) Anything of public interest/सार्वजनिक हित के लिए कुछ भी
पीड़ित व्यक्ति द्वारा अदालत में लाया गया मुकदमा
(B) A case brought by victim to court, involving public interest/जनहित के लिए
(C) A case brought by anyone to court involving public interest/जनहित के लिए किसी भी व्यक्ति द्वारा अदालत में लाया गया मुकदमा
(D) A directive issued by Supreme Court involving public interest/जनहित के लिए सर्वोच्च न्यायालय द्वारा जारी किया गया निर्देश
30. The speaker of Lok Sabha addresses his letter of resignation to the लोकसभा अध्यक्ष अपना त्याग पत्र किसे संबोधित करते हैं?
(A) President of India/भारत के राष्ट्रपति
(B) Prime Minister/प्रधानमंत्री
(C) Deputy Speaker of Lok Sabha/लोकसभा के उपाध्यक्ष
(D) The Chief Justice of India/भारत के मुख्य न्यायाधीश
31. Human Rights Day is celebrated annually across the world on? मानव अधिकार दिवस विश्व भर में किस दिन मनाया जाता है?
(A) 24th October/24 अक्टूबर
(B) 10th December/10 दिसम्बर
(C) 21st June/21 जून
(D) 22nd April/22 अप्रैल
32. Sankalpa project is related to- संकल्प परियोजना संबंधित है-
(A) Illiteracy/अशिक्षित से
(B) Polio/पोलियो से
(C) Employment/रोजगार से
(D) AIDS/एड्स से
33. Which of the following is the best criterion of purity of organic compounds? निम्नलिखित में से कौन-सा कार्बनिक, यौगिक की शुद्धता का सबसे अच्छा मापदंड है?
(A) Melting point/गलनांक
(B) Mixed melting point/मिश्रित गलनांक
(C) Color/रंग
(D) Microscopic/सूक्ष्म परीक्षण
34. The technique of collecting information about an object from a distance without making physical contact with it is - किसी वस्तु से शारीरिक संपर्क बनाए बिना उस वस्तु के बारे में जानकारी इकट्ठा करने की तकनीक है-
(A) Remote sensing/रिमोट सेंसिंग
(B) Radio waves/रेडियो तरंग
(C) Remote accessing/रिमोट एक्सेसिंग
(D) Space craft/अंतरिक्ष यान
35. Antikythera mechanism was mainly used to perform which computation? एंटीकाइथेरा तंत्र का प्रयोग मुख्यतः रूप किसके अभिकलन के लिए किया जाता था?
(A) Astronomical calculation/खगोलिय आकलन
(B) Logarithm/लघुगणक
(C) Trigonometry/त्रिकोणमिति
(D) Time calculation/समय के परिकलन के लिए

ANUSHKA ACADEMY

36. Who among the following Sultans of Delhi assumed the title Sikandar-i-Sani?
दिल्ली के निम्नलिखित में से किस सुल्तान ने "सिकंदर-ए-शानि" की पदवी से धारण की था?
(A) Aurangzeb/औरंगजेब
(B) Alauddin Khalji/अलाउद्दीन खिलजी
(C) Muhammad-bin-Tughlaq/मुहम्मद-बिन-तुगलक
(D) Sikandar Lodi/सिकंदर लोदी
37. Kaziranga National Park is a national park in the Golaghat and Nagaon districts of the state of?
काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान मोलाघाट और नगांव जिलों में एक राष्ट्रीय उद्यान है यह किस राज्य में स्थित है?
(A) Assam/असम
(B) West Bengal/पश्चिम बंगाल
(C) Odisha/ओडिशा
(D) Tripura/त्रिपुरा
38. Wall street collapse led to _____.
वॉल स्ट्रीट में शेयरों के मूल्य अत्यधिक गिर जाने से क्या प्रभाव पड़ता है?
(A) Recession/मन्दी
(B) Great Depression/महामंदी
(C) Poverty/निर्धनता
(D) Unemployment/बेरोजगारी
39. The filtration unit of kidney is –
गुर्दे की निस्पंदन इकाई है–
(A) Axon/एक्ज़ॉन (B) Nephron/नेफ्रॉन
(C) Neuron/न्यूरोन (D) White Fiber/श्वेत फाइबर
40. Edson "Arantes do Nascimento" known as "Pele" is a retired Brazilian _____.
एडिसन "अरांटिस डो नैसिमेंटो" को "पेले" के नाम से जाना जाता है, वह एक सेवानिवृत्त ब्राज़िलियन _____ है।
(A) Tennis Player/टेनिस खिलाड़ी
(B) Cricket Player/क्रिकेट खिलाड़ी
(C) Football Player/फुटबॉल खिलाड़ी
(D) Chess Player/शतरंज खिलाड़ी
41. "Which of the following statements is correct about the President of India?
भारत के राष्ट्रपति के संबंध में निम्नलिखित में कौन-सा कथन सही है?
(A) Addresses first session of Parliament after each General Election/प्रत्येक आम चुनावों के पश्चात वह संसद के प्रथम सत्र को संबोधित करते हैं
(B) Addresses first session of Parliament at the beginning of each year/प्रत्येक वर्ष के आरंभ में संसद के प्रथम सत्र को संबोधित करते हैं
(C) Addresses every session of Parliament/संसद के प्रत्येक सत्र को संबोधित करते हैं
(D) Never address Parliament/संसद को कभी संबोधित नहीं करते।
42. Which Institution is known as 'soft loan window' of the World Bank?
विश्व बैंक के किस प्रतिष्ठायन को 'सॉफ्ट लोन विंडो' कहा जाता है?
(A) International Finance Corporation/अंतर्राष्ट्रीय वित्त निगम
(B) International Development Association/अंतर्राष्ट्रीय विकास संस्था
(C) International Monetary Fund/अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष
(D) Indian Development Forum/भारतीय विकास मंच
43. Nepal has tied up with which country to build 1200MW Budhi-Gandaki Hydropower Project?
नेपाल ने 1200 मेगावाट बूढीगण्ड की जलविद्युत परियोजना के निर्माण के लिए किस देश के साथ समझौता किया है?
(A) China/चीन
(B) India/भारत
(C) Sri Lanka/श्रीलंका
(D) United States/संयुक्त राज्य अमेरिका
44. What was the chief objective of the 'wahhabi movement'?
'वहाबी आन्दोलन' का मुख्य उद्देश्य क्या था?
(A) Forge cordial relations with the British/ब्रिटिश सरकार के साथ मधुर संबंध बनाना
(B) Purify Islam/इस्लाम को पवित्र करना
(C) Improve the condition of women/महिलाओं की स्थिति बेहतर बनाना
(D) Adopt rational education/तर्कसंगत शिक्षा अपनाना
45. Patagonian Plateau of South America is the representatives of which type of Plateau –
दक्षिण अमेरिका का पैटगोनियन पठार किस प्रकार के पठार का प्रतिनिधि करता है?
(A) Antarctic Plateau/अंटार्कटिक पठार
(B) Potohar Plateau/पोतहार पठार
(C) Piedmont Plateau/पीडमॉन्ट पठार
(D) Hardangervidda Plateau/हार्डांगर्विद पठार
46. If there were no gravity, which of the following will not be there for a fluid?
अगर आकर्षण शक्ति ना हो तो निम्नलिखित में से कौन-सा तरल पदार्थ के लिए लागू नहीं होगा?
(A) Viscosity/श्यानता
(B) Surface Tension/पृष्ठ तनाव
(C) Pressure/दबाव
(D) Upward Thrust/ऊपरी दबाव

ANUSHKA ACADEMY

47. Mumps is a viral diseases that causes inflammation of –
गलसुआ एक वाइरल रोग है जिससे-----में सूजन आती है-
- (A) Infra-orbital gland/इन्फ्रा ओर्विटॉल ग्रन्थि
(B) Submaxillary gland/सबमेक्सीलरी ग्रन्थि
(C) Small intestine/छोटी आंत
(D) Parotid gland/पेरॉटिड ग्रन्थि
48. The elements known as primary nutrients for plants:
पौधों के लिए प्राथमिक पोषक तत्वों के रूप में ज्ञात तत्व कौन से हैं?
- (A) Nitrogen, Phosphorus and Potassium/नाइट्रोजन, फॉस्फोरस और पोटैशियम
(B) Nitrogen Oxygen and silicon/नाइट्रोजन, ऑक्सीजन और सिलिकॉन
(C) Potassium, Boron and Nitrogen/पोटैशियम, बोरोन और नाइट्रोजन
(D) Nitrogen, Phosphorus and Iron/नाइट्रोजन, फॉस्फोरस और आयरन
49. The sales tax you pay while purchasing toothpaste is a:
टूथपेस्ट खरीदने के दौरान आपके द्वारा दिया गया ब्रिकी कर होता है:
- (A) Tax imposed by the Central Government/केंद्र सरकार द्वारा लगाया गया कर
(B) Tax imposed by the Central Government but collected by the State Government/केंद्र सरकार इस कर को लगाती है परन्तु राज्य सरकार द्वारा एकत्र किया जाता है
(C) Tax imposed by the State Government but collected by the Central Government/राज्य सरकार द्वारा लगाया जाता है परन्तु केंद्र सरकार द्वारा एकत्र किया जाता है।
(D) Tax imposed and collected by the State Government/राज्य सरकार द्वारा लगाया और एकत्र किया जाता है
50. Who was the Nawab of Awadh when Awadh was merged in the British Empire?
अवध के अंग्रेजी राज्य में विलय के समय वहाँ का नवाब कौन था?
- (A) Wazid Ali Shah/वाजिद अली शाह
(B) Mir Qasim/मीर कासिम
(C) Maharana Pratap/महाराणा प्रताप
(D) Shuja-ud-Daula/शुजा-उद्-दौला

anushka
academy

ANUSHKA ACADEMY

Part-III : Quantitative Aptitude

भाग-III : मात्रात्मक अभिक्षमता

51. The length of the shadow of a vertical tower increases by 20 m when the altitude of the sun changes from 60° to 45° . Find the height of the tower?
किसी टावर की छाया में 20 मीटर की वृद्धि हो जाती है जब सूर्य का उन्नयन कोण 60° से 45° हो जाता है। टावर की ऊँचाई ज्ञात कीजिए?
- (A) $10\sqrt{3}(\sqrt{3}-1)$ m/मी.
(B) $10(\sqrt{3}+1)$ m/मी.
(C) $10\sqrt{3}(\sqrt{3}+1)$ m/मी.
(D) $10(\sqrt{3}-1)$ m/मी.
52. The average age of a class is 27 years. If 12 new students whose average age is 17 years join the class, then the average age is decreased by 4 years. Find the number of students in the class originally?
एक कक्षा की औसत आयु 27 वर्ष है। यदि 12 नए छात्र कक्षा में शामिल हो जाते हैं जिनकी औसत आयु 17 वर्ष है, तो औसत आयु 4 वर्ष घट जाती है। आरंभ में कक्षा में छात्रों की संख्या ज्ञात कीजिए?
- (A) 12 (B) 30
(C) 20 (D) 18
53. The sum of the first 101 prime numbers is divisible by—
पहली 101 अभाज्य संख्याओं का योग किस से विभाजित होगा?
- (A) 2 (B) 3
(C) 5 (D) None of these/
इनमें से कोई नहीं
54. A water tap fills a tub in 'x' hours and a sink at the bottom empties it in 'y' hours. If $x > y$ and both tap and sink are open, the tank is filled in 'z' hours, then—
एक पानी का नल किसी टब को 'x' घण्टे में भर सकता है और नीचे लगा सिंक उसे 'y' घण्टे में खाली कर सकता है। यदि $x > y$ और नल व सिंक दोनों खुले हैं, तो टब 'z' घण्टों में भरता है, तो—
- (A) $\frac{1}{z} = \frac{1}{x} + \frac{1}{y}$ (B) $z = x + y$
(C) $\frac{1}{z} = \frac{1}{x} - \frac{1}{y}$ (D) $z = x - y$
55. In what ratio must a person mix two kinds of tea costing ₹ 75/kg and ₹ 100/kg so that the resultant mixture when sold at ₹ 96/kg yields a profit of 20%?
एक व्यक्ति दो प्रकार की चाय ₹ 75 प्रति किलोग्राम तथा ₹ 100 प्रति किलोग्राम को किस अनुपात में मिलाएँ कि परिणामी मिश्रण को ₹ 96 प्रति किलोग्राम बेचने पर 20% का लाभ प्राप्त कर सके?
- (A) 4 : 1 (B) 2 : 3
(C) 1 : 4 (D) None of these/
इनमें से कोई नहीं
56. PQ and RS are common tangents of two circles intersecting at A and B. AB, when produced both sides, meet the tangents PQ and RS at X and Y, respectively. If AB = 3 cm and XY = 5 cm, then find the value of RS.
PQ और RS दो वृत्तों की उभयनिष्ठ स्पर्श रेखाएँ हैं, जो A और B पर एक-दूसरे को काटते हैं। जब AB को दोनों तरफ बढ़ाया जाता है तो वे स्पर्श रेखाएँ PQ और RS को क्रमशः X और Y पर काटते हैं। यदि AB = 3 सेमी और XY = 5 सेमी है, तो RS का मान ज्ञात कीजिए?
- (A) 2 cm/सेमी (B) 2.5 cm/सेमी
(C) 4 cm/सेमी (D) Cannot determine/
ज्ञात नहीं कर सकते।
57. A solid object consists of a circular cylinder with right circular cone placed on the top. The height of the cone is h. If total volume of the solid is three times of the volume of cone, then find the height of the circular cylinder?
एक ठोस वस्तु जो एक समकोण बेलन जिसके ऊपर एक शंकु स्थित है, से मिलकर बना है। शंकु की ऊँचाई h है। यदि ठोस का आयतन, शंकु के आयतन का तीन गुणा है, तो बेलन की ऊँचाई ज्ञात कीजिए।
- (A) $\frac{h}{2}$ (B) $\frac{3h}{2}$
(C) $\frac{2h}{3}$ (D) 2h
58. In an examination, total marks was 600. A got 20% more than P and P got 20% less than T. If A got 480 marks, then find the percentage of marks obtained by T.
एक परीक्षा में, कुल अंक 600 थे। A को P की अपेक्षा 20% अधिक अंक मिले और P को T की अपेक्षा 20% कम अंक मिले। यदि A को 480 अंक प्राप्त हुए थे, तो T को प्राप्त अंकों का प्रतिशत ज्ञात कीजिए?
- (A) $83\frac{2}{3}$ (B) 80
(C) 85 (D) $83\frac{1}{3}$

ANUSHKA ACADEMY

59. A boat goes 40 kms downstream and 40 kms upstream in 7 hours. If the speed of boat is 12 kmph in still water, then find the speed of stream.

एक नाव 7 घण्टे में 40 किमी. धारा की दिशा में तथा 40 किमी. धारा के विपरीत जाती है। यदि नाव की गति स्थिर जल में 12 किमी. प्रति घंटा है, तो धारा की गति ज्ञात कीजिए?

- (A) 2 kmph/किमी./घंटा
(B) 4 kmph/किमी./घंटा
(C) 2.618 kmph/किमी./घंटा
(D) 3.16 kmph/किमी./घंटा

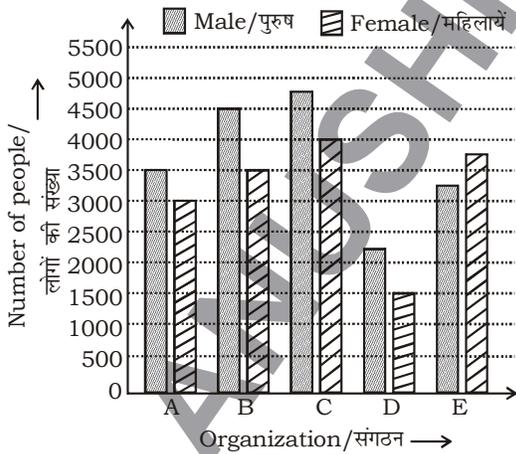
60. If $x^2 + \frac{1}{x^2} = 62$, then find the value of $x^3 - \frac{1}{x^3}$?

यदि $x^2 + \frac{1}{x^2} = 62$ है, तो $x^3 - \frac{1}{x^3}$ का मान कीजिए ?

- (A) $126\sqrt{5}$ (B) $120\sqrt{15}$
(C) $123\sqrt{15}$ (D) $126\sqrt{15}$

Directions (61-63) : The following Bar-diagram shows total number of males and females in five different organizations. Study it carefully to answer the questions.

निर्देश (61 - 63) : पाँच विभिन्न संगठनों में पुरुषों और महिलाओं की संख्या को दर्शाने वाले निम्न बार-आरेख को ध्यानपूर्वक पढ़कर प्रश्नों के उत्तर दीजिए।



61. Find the difference between the total number of females and the total number of males from all the organizations.

सभी संगठनों में महिलाओं की कुल संख्या और पुरुषों की कुल संख्या में अंतर ज्ञात कीजिए?

- (A) 2250 (B) 2650
(C) 2500 (D) 2750

62. Find the ratio of the number of females from the organization B and C to the number of males of the organization D and E.

संगठन B और C की महिलाओं की संख्या का संगठन D और E के पुरुषों की संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए?

- (A) 11 : 15 (B) 3 : 2
(C) 2 : 3 (D) 15 : 11

63. Find the ratio of the average number of females from the organization A, B and C to the average number of males from organization C, D and E.

संगठन A, B तथा C से महिलाएँ की औसत संख्या का संगठन C, D और E से पुरुषों की औसत संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (A) 42 : 41
(B) 41 : 42
(C) 3 : 5
(D) 5 : 3

64. The compound interest on a sum of money for two year is ₹260.82 and the simple interest for the same period is ₹252. Find the rate of interest and Principal ?

किसी धनराशि पर दो वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ₹260.82 है और उतनी दी अवधि का साधारण ब्याज ₹252 है। ब्याज की दर तथा मूलधन ज्ञात कीजिए?

- (A) 6%, ₹2000 (B) 7%, ₹1800
(C) 5%, ₹2500 (D) 9%, ₹1400

65. A coloured picture is painted by blue and yellow colours in ratio 4 : 3. If the ratio of colours used in one half is 2 : 3, then find the ratio of colours used in other half?

एक रंगीन चित्र को नीले एवं पीले रंग से अनुपात 4 : 3 में चित्रित किया गया है। यदि आधे भाग में रंगों का अनुपात 2 : 3 है, तो दूसरे आधे भाग में रंगों का अनुपात ज्ञात कीजिए?

- (A) 1 : 1 (B) 9 : 26
(C) 3 : 2 (D) 26 : 9

66. A train 180 m long, passes a pole in 18 seconds and another train of the same length travelling in opposite direction in 8 seconds. Find the speed of another train.

180 मीटर लम्बी एक रेल, एक खम्भे को 18 सेकंड में तथा विपरीत दिशा में जा रही समान लंबाई की दूसरी रेल को 8 सेकंड में पार करती है। दूसरी रेल की गति ज्ञात कीजिए?

- (A) 100 kmph/किमी./घंटा
(B) 108 kmph/किमी./घंटा
(C) 126 kmph/किमी./घंटा
(D) 90 kmph/किमी./घंटा

ANUSHKA ACADEMY

67. A does $\frac{3}{8}$ piece of work in 21 days, B does

$\frac{1}{5}$ piece of the remaining work in 6 days and C finishes the remaining work in 26 days. Find the time taken by them to finish the whole work together?

A एक काम का $\frac{3}{8}$ भाग 21 दिन में, B शेष काम का $\frac{1}{5}$ भाग 6 दिन में और C शेष काम को 26 दिन में समाप्त करते हैं। उनके द्वारा मिलकर पूरे काम को करने में लिया गया समय ज्ञात कीजिए?

(A) $17\frac{67}{253}$ days/दिन (B) $18\frac{67}{253}$ days/दिन

(C) $17\frac{134}{253}$ days/दिन (D) $18\frac{134}{253}$ days/दिन

68. The difference between two numbers is 6 and the difference between their squares is 288. Find the smaller number?

दो संख्याओं के बीच का अंतर 6 है और उनके वर्गों के बीच का अंतर 288 है। छोटी संख्या ज्ञात कीजिए?

(A) 21 (B) 23
(C) 27 (D) 29

69. If the ratio of the surface area of sphere A and sphere B is 1 : 4, then the volume of sphere A is what percent less than the volume of sphere B.

यदि गोले A तथा गोले B का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल का अनुपात 1 : 4 है, तो गोले A का आयतन गोले B के आयतन से कितना प्रतिशत कम है?

70. If $\operatorname{cosec} \alpha - \sin \alpha = a^3$ and $\sec \alpha - \cos \alpha = b^3$, then find the value of $a^2 b^2 (a^2 + b^2) - 2$?

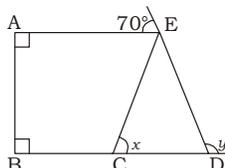
(A) 12.5 (B) 92.5
(C) 90 (D) 87.5

यदि $\operatorname{cosec} \alpha - \sin \alpha = a^3$ और $\sec \alpha - \cos \alpha = b^3$ है, तो $a^2 b^2 (a^2 + b^2) - 2$ का मान ज्ञात कीजिए?

(A) 0 (B) -1
(C) 1 (D) -2

71. In the given figure, If $EC = ED$, find the value of x and y

दी गई आकृति में, यदि $EC = ED$ है तो x और y का मान ज्ञात कीजिए।



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

72. A and B invest in a business with capitals in the ratio 5 : 6. After 4 months, A

withdraws $\frac{1}{5}$ th of his capital and B

withdraws $\frac{1}{5}$ th of his capital. If the total profit is ₹3300 at the end of 10 months, find B's share in this profit.

A और B एक व्यापार में 5 : 6 के अनुपात में राशियों के साथ निवेश करते हैं। 4 माह बाद, A अपनी राशि का $\frac{1}{5}$ th भाग तथा

B अपनी राशि का $\frac{1}{5}$ th भाग निकाल लेते हैं। यदि 10 माह के अंत में कुल लाभ ₹3300 है, तो लाभ में B का हिस्सा ज्ञात कीजिए?

(A) ₹1500
(B) ₹1800
(C) ₹2000
(D) ₹2100

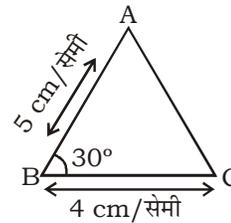
73. The least perfect square number which is divisible by 3, 4, 5, 6 and 8 is

3, 4, 5, 6 और 8 से विभाजित होने वाला सबसे छोटी पूर्ण वर्ग संख्या ज्ञात कीजिए?

(A) 900
(B) 3600
(C) 10000
(D) 1600

74. In the given figure, find the area of triangle ABC

दी गई आकृति में, त्रिभुज ABC का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए?



(A) $5 \text{ cm}^2/\text{सेमी.}^2$ (B) $4 \text{ cm}^2/\text{सेमी.}^2$
(C) $10 \text{ cm}^2/\text{सेमी.}^2$ (D) $12 \text{ cm}^2/\text{सेमी.}^2$

75. Find the number of diagonals of a regular hexagon?

एक नियमित षट्भुज के विकर्णों की संख्या ज्ञात कीजिए?

(A) 9
(B) 10
(C) 11
(D) 8

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. Dr. Meenakshi Sharma, being a good teacher (A)/she is selected (B)/for the National Award.(C)/No error (D)
77. The amount of foreign direct investment (A)/in the country in 2008 is (B)/ doubled that received in 1997. (C)/No error(D)
78. While he was crossing the road the (A)/ thought had struck him that he (B)/had forgotten to carry the key along.(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. Legislation was passed to punish brokers who _____ their client's funds.
(A) devastate (B) devour
(C) defalcate (D) dawdle
80. The author has _____ in his style.
(A) subordination (B) frustration
(C) perspicuity (D) ecstasy
81. Their _____ to scale the mountain peak was an absolute failure.
(A) attempt (B) desire
(C) anxiety (D) proposal

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

82. Impeccable
(A) Fault less (B) Perfect
(C) Fair (D) Criminal

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

83. Squander
(A) Spend (B) Reduce
(C) Slander (D) Skimp

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) Bouquete (B) Bouquet
(C) Boquet (D) Bouquette

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. On the cards
(A) Impossible (B) Shocking
(C) Evident (D) Anticipated
86. Pale into insignificance
(A) Seemed less important
(B) Was less exciting
(C) Was less hectic
(D) Was dull and pale.
87. For keeps
(A) Himself (B) Away
(C) Hid (D) Forever

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. My brother would gladly given you his car if you had asked him.
(A) would gladly give
(B) would have gladly given
(C) would gladly gave
(D) No improvement
89. I am very much interested in your story.
(A) have been very interested
(B) am much more interested
(C) am very interesting
(D) No improvement
90. You should apologize for what you have done wouldn't you ?
(A) should you (B) won't you
(C) shouldn't you (D) No improvement
91. The accused now flatly denies have admitted his guilt in this first statement.
(A) has admitted
(B) having admitted
(C) have been admitted
(D) No improvement

ANUSHKA ACADEMY

92. Take into account the suggestions of the panel, a revised draft report is being placed in the public domain.
- (A) Taken into account
(B) Taking into account
(C) Taking an account
(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. To make atonement for one's sins.
(A) Expiate (B) Renounce
(C) Remonstrate (C) Recant
94. A person who lays too much stress on bookish learnings.
(A) Pervert (B) Pedant
(C) Philosopher (D) Scholar
95. To cut apart a person's body
(A) Amputate (B) Mutilate
(C) Ambush (D) Mitigate
96. Indifferent or unconcerned
(A) Pococurante (B) Paeon
(C) Padre (D) Palimpsest

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.

Ants have been living on the earth for more than 100 million years and can be found almost anywhere on the planet. It is estimated that there are about 20000 different species of ants. For this reason ants have been called Earth's most successful species. If you watch ants for any length of time you will see that they really do communicate with each other and very effectively too. Ants communicate by touching each other with their antennae. Ants also use chemicals called pheromones to leave scent trails for other ants to follow. Ants build many different types of homes. Many ants build simple little mounds out of dirt or sand. Other ants use small sticks mixed with dirt and sand to make a stronger mound that offers protection from rain. Western Harvester ants make a small mound on top, but then tunnels upto 15 feet straight down

to hibernate during winter. Ant mounds consist of many chambers connected by tunnels. Different chambers are used for nurseries, food storage, and resting places for the workers ants. Some ants live in wood like termites. Army ants don't make a home at all but travel in a large groups searching for food. Ants are social insects which means they live in large colonies or groups. Some colonies consist of millions of ants. There are three types of ants in each species, the queen, the sterile female workers and males. The male ants only serve one purpose, to mate with future queen ants and do not live very long. The queen grows to adulthood, mates, and then spends rest to her life laying eggs. A colony may have only one queen, or there may be many queens depending on the species. Ants go through four stages of development: egg, larva, pupa and adult.

- more than a 100 million years
(B) Because they can be found anywhere
97. Why are ants called the 'Earth's most successful species?
(A) Because they have been on earth for on earth
(C) Because they have been on earth for more than a 100 million years and because they can be found any where on earth
(D) Because there are 2000 different species of ants on earth
98. Antennae are used by ants to
(A) leave a trail for other ants
(B) communicate
(C) find direction
(D) touch and feel each other
99. What does the Western Harvester do in winter?
(A) It travels
(B) It builds different types of homes
(C) It hibernates
(D) It searches for food
100. What kind of homes do the army of ants build?
(A) Simple little mounds made out of dirt or sand
(B) Stronger mounds of small st-icks mixed with dirt and sand
(C) Small mounds on top but with tunnels upto 15 feet below
(D) They do not make homes but travel in search of food