

ANUSHKA ACADEMY

SSC Mock Test - 121

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।

- Fail : Pass :: Disease : ?
असफल : उत्तीर्ण होना :: बीमारी : ?
(A) Diagnosis/निदान (B) Ail/रोग
(C) Sickness/अस्वस्थता (D) Healthy/निरोग
- 95 : 1045 :: 85 : ?
(A) 850 (B) 750
(C) 935 (D) 835
- AFJ : FKO :: ___ : IOS
(A) BKO (B) FOS
(C) DJN (D) CFM
- ASIA : INDIA :: SOUTH AMERICA : ?
एशिया : भारत :: दक्षिण अमेरिका : ?
(A) ENGLAND/इंग्लैंड (B) USA/यू.एस.ए.
(C) BRAZIL/ब्राजील (D) CHINA/चीन

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) History/इतिहास
(B) Geography/भूगोल
(C) Economics/अर्थशास्त्र
(D) Physics/भौतिक विज्ञान
- (A) ABCD (B) PQRS
(C) IJKM (D) WXYZ
- (A) 195 (B) 78
(C) 91 (D) 126
- (A) 99998 (B) 99899
(C) 97998 (D) 89999
- Arrange the following words as per order in the dictionary.
निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में दिए गए क्रम के अनुसार व्यवस्थित करें।

1. Administrate 2. Administration
3. Administer 4. Adminiculum

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

- If ÷ means +, - means ÷, × means - and + means ×,

then find the value of $\frac{(32 \div 8) - 5 + 10}{9 + 2 \div 2}$.

यदि ÷ का अर्थ +, - का अर्थ ÷, × का अर्थ - तथा + का

अर्थ × है, तो $\frac{(32 \div 8) - 5 + 10}{9 + 2 \div 2}$ का मान ज्ञात कीजिए?

- (A) 4 (B) 5
(C) 7 (D) 9

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

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

11. 150, 120, 91, 63, ?
(A) 46 (B) 36
(C) 32 (D) 40

12.

99	95	105
9	5	?
121	361	1225

- (A) 21 (B) 5
(C) 3 (D) 7

13. $9595 = 56, 8484 = 48, 5252 = ?$
(A) 21 (B) 19
(C) 3 (D) 17

14. Three positions of a cube are shown below. Identify the number at the bottom when the number at top is 4?

नीचे एक घन के तीन हिस्से दर्शाए गए हैं। जब उसके शीर्ष पर संख्या 4 है, तो तल की संख्या बताइए?



- (A) 5 (B) 1
(C) 2 (D) 3

15. In a code language, if INTERNET is coded as EEINNRTT, then the word NATIONAL will be coded as-

किसी कूट भाषा में, INTERNET को EEINNRTT से कूटित करते हैं, तो NATIONAL शब्द को कैसे कूटित किया जाएगा?

- (A) AAILNNO (B) AINANOL
(C) IAANONL (D) LONNIAA

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

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

INTERNATIONAL

- (A) NATION (B) RATIONAL
(C) INTERNAL (D) NOTION

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

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

17. 105, 205, 295, 375, ?
(A) 435 (B) 445
(C) 455 (D) 465

ANUSHKA ACADEMY

18. 1, 2, 2, 4, 8 ?
 (A) 32 (B) 28
 (C) 36 (D) 40
19. B is in the West of A which is in the North of C. If D is in the West of C, then in which direction of B is D.
 B,A के पश्चिम में है जो C के उत्तर में है यदि D,C के पश्चिम में है तो D,B से किस दिशा में है?
 (A) South/दक्षिण (B) North/उत्तर
 (C) South-West/दक्षिण-पश्चिम (D) West/पश्चिम
20. Introducing to a boy, a girl said, "He is the son of the daughter of the father of my uncle". How is the boy related to the girl?
 एक लड़के का परिचय कराते हुए, लड़की ने कहा, "वह मेरे चाचा के पिता की बेटी का बेटा है।" लड़का लड़की से कैसे संबंधित है।
 (A) Nephew/भतीजा (B) Son-in-law/दामाद
 (C) Uncle/चाचा (D) Brother/भाई
21. A,B,C,D,E and F sit in a row. C and D sit in the centre. A and F sit at the ends of the row. If B sits to the right of A, then who sit to left of F.
 A,B,C,D,E तथा F एक पंक्ति में बैठे हैं। C तथा D बीच में बैठे हैं। A तथा F पंक्ति के छोर पर बैठे हैं। यदि B,A के दायें ओर बैठा है, तो F के बाएं ओर कौन बैठा है।
 (A) C (B) D
 (C) E (D) Data Insufficient/
 जानकारी अपर्याप्त है।

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

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

22. **Statements:/कथन:**

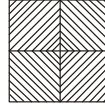
- All Fruits are Night.
सभी फल रात हैं।
- Some Nights are Days.
कुछ रातें दिन हैं।

Conclusions:/निष्कर्ष:

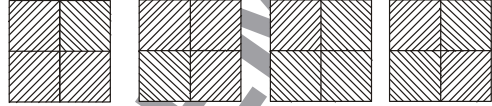
- Some Days are Fruits.
कुछ दिन फल हैं।
 - Some Nights are not Days.
कुछ रातें दिन नहीं हैं।
- (A) Both I and II follows
दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।
- (B) Neither I nor II follows
न तो I न II अनुसरण करता है।
- (C) Only conclusion II follows
केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
- (D) Only conclusion I follows
केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

23. Which of the answer figures is the water image of the given figure ?
कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति का जल प्रतिबिम्ब है?

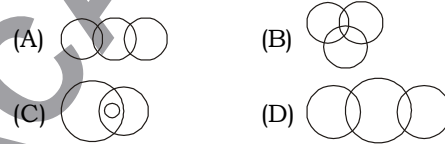
Question figure:/ प्रश्न आकृति :



Answer figures:/ उत्तर आकृतियाँ :



24. Which one of the following diagram represents the correct relationship among Lawyer, Doctor and Women.
निम्नलिखित में से कौन-सी आकृति वकील, डॉक्टर तथा औरत के बीच संबंध को दर्शाती है ?



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

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

Matrix/आव्यूह-I

Matrix/आव्यूह-II

	0	1	2	3	4
0	E	A	R	W	P
1	W	P	A	E	R
2	A	W	P	R	E
3	P	R	E	A	W
4	R	E	W	P	A

	5	6	7	8	9
5	O	D	K	T	C
6	D	C	T	K	O
7	T	O	C	D	K
8	K	T	O	C	D
9	C	K	D	O	T

- (A) 13, 42, 67, 98, 40, 59
 (B) 22, 44, 59, 67, 98, 40
 (C) 56, 02, 34, 43, 98, 40
 (D) 56, 87, 59, 67, 98, 40

ANUSHKA ACADEMY

Part-II : General Awareness

भाग-II : सामान्य जानकारी

26. Consider the following statements:
निम्न कथनों पर विचार करें:
1. A geo-stationary satellite is at an approximate height of 10,000 km.
भू-स्थिर उपग्रह 10,000 किमी. की अनुमानित ऊँचाई पर होते हैं।
 2. FM transmission of music is of very good quality because the atmospheric or man made noises which are generally variations can do little harm.
एफ.एम. के संगीत में प्रसारण की गुणवत्ता बहुत अच्छी होती है, क्योंकि वायुमण्डलीय और मनुष्य द्वारा किए गए शोर से आमतौर पर बारंबार विविधता को थोड़ा नुकसान पहुँच सकता है।
(A) Only 1/केवल 1
(B) Only 2 /केवल 2
(C) Both 1 and 2/1 और 2 दोनों
(D) Neither 1 nor 2/ना तो 1 और ना ही 2
27. Who is the newly appointed controller of Accounts (CGA)?
महालेखा-नियंत्रक(सीजीए) के नवनियुक्त अध्यक्ष हैं।
(A) K. Vinayak Rao/के विनायक राव
(B) Anil Srivastava/अनिल श्रीवास्तव
(C) Jatindra Nath Swain/जतिन्द्र नाथ स्वैन
(D) Anthony Lianzuala/एथोनी लिनजुआला
28. Programs that duplicate the functionality of one system on another system is known as:
जो प्रोग्राम एक सिस्टम के फंक्शन को दूसरे पर प्रतिरूप करता है, उन्हें कहते हैं:
(A) Emulators/एम्युलेटर
(B) Simulators/सिम्युलेटर
(C) Evaluators/इवैल्यूटर
(D) PCB/पी.सी.बी.
29. Which city has become the India's cleanest city, according to the Swachh Bharat survey 2017?
2017 के स्वच्छ भारत सर्वेक्षण के अनुसार कौन-सा शहर भारत का सबसे साफ (स्वच्छ) शहर बन गया है?
(A) Indore/इंदौर
(B) Tiruchirappalli/तिरुचिरापल्ली
(C) Mysuru/मैसूर
(D) Visakhapatnam/विशाखापत्तनम
30. The world's highest railway bridge will come up over which Indian River?
दुनिया का सबसे ऊंचा रेलवे पुल किस नदी के ऊपर बनाया जाएगा?
(A) Narmada/नर्मदा (B) Godavari/गोदावरी
(C) Ganga/गंगा (D) Chenab/चिनाब
31. Which one of the following is a fish?
निम्न में से कौन-सी एक मछली है?
(A) Jelly fish/जेली फिश
(B) Labster/लोबस्टर
(C) Salmon/सालमन
(D) Whale/व्हेल
32. Hydrogen fuel cell vehicles produce which one of the following as "exhaust".
हाइड्रोजन ईंधन सेल वाहन में निम्न में से किस एक का निष्काषण करता है?
(A) NH₃ (B) CH₄
(C) H₂O (D) H₂O₂
33. Who discovered hydrogen?
हाइड्रोजन की खोज किसने की थी?
(A) Carl Wilhelm Scheele/कार्ल विल्हेम श्ली
(B) Henry Cavendish/हेनरी कैवेडिश
(C) Joseph black/जोसेफ ब्लैक
(D) Daniel Rutherford/डेनियल रदरफोर्ड
34. Recently Sualgiri and Swalgiri communities have been notified as Scheduled Castes in the Indian constitution. The communities are associated with which state?
हाल ही में सुलगुड़ी और स्वालगरी समुदायों को भारतीय संविधान में अनुसूचित जाति के रूप में अधिसूचित किया गया है, वह समुदाय किस राज्य से संबंधित है?
(A) Manipur/मणिपुर
(B) Odisha/ओडिशा
(C) Assam/असम
(D) West Bengal/पश्चिम बंगाल
35. When Mahatma Gandhi was assassinated, who said, "None will believe that a man like this in body and soul ever walked on this earth" ?
जब महात्मा गाँधी की हत्या हुई, तब किसने कहा था, "कोई विश्वास नहीं करेगा कि ऐसे शरीर और आत्मा वाला कोई व्यक्ति कभी इस धरती पर चला था" ?
(A) Bertrand Russell/बर्ट्रैंड रसल
(B) Leo Tolstoy/लियो टॉल्स्टॉय
(C) Albert Einstein/एल्बर्ट आइंस्टीन
(D) Khan Abdul Ghaffar Khan/खान अब्दुल गफ्फार खान
36. Which of these is a dwarf Plants?
निम्न में से कौन-सा "बौना-ग्रह" है?
(A) Neptune/नेप्ट्यून (B) Titan/टाइटन
(C) Eris/एरीस (D) Hydra/हाइड्रा

ANUSHKA ACADEMY

37. The rate at which RBI gives short term loan to commercial banks is called?
भारतीय रिज़र्व बैंक जिस दर पर वाणिज्यिक बैंको को अल्प कालिक ऋण देता है, उसे क्या कहते हैं?
(A) Repo rate/रेपो रेट
(B) Reverse Repo rate/रिवर्स रेपो रेट
(C) Bank rate/बैंक रेट (दर)
(D) Cash Reserve rate/नकद आरक्षित दर
38. Who appoints and dismisses the gazetted officers of the Union Government
संघीय सरकार के राजपत्रित अधिकारियों को निम्न में से कौन नियुक्त और बरखास्त कर सकते हैं?
(A) The President of India/भारत के राष्ट्रपति
(B) The Prime Minister of India/भारत के प्रधानमंत्री
(C) The Home Minister of India/भारत के गृहमंत्री
(D) The finance Minister of India/भारत के वित्त मंत्री
39. Match List-I with List-II and select the correct answer using the codes given below the lists:
सूची-I को सूची-II से सुमेलित कर नीचे दी गई सूचियों के प्रवृष्टियों में मौजूदा कूटों का उपयोग करके सही उत्तर का चयन करें।
- | List-I/सूची-I | List-II/सूची-II |
|--|---|
| Symptom/लक्षण | Cause/कारण |
| a. Weak Sight/कमजोर नजर | 1. Deficiency of Iron/आयरन की कमी |
| b. Anemia/अरक्तता | 2. Deficiency of Vitamin C/विटामिन C की कमी |
| c. Skin problem/त्वचा समस्याएं | 3. Deficiency of Vitamin A/विटामिन A की कमी |
| d. Breaking of bones/हड्डियों का टूटना | 4. Deficiency of Calcium/कैल्शियम की कमी |
- (A) 2 4 1 3
(B) 3 2 1 4
(C) 3 1 2 4
(D) 2 3 4 1
40. Which method will be employed to test the hardness of water?
पानी की कठोरता की जाँच करने के लिए किस विधि का प्रयोग किया जाता है?
(A) Boiling/क्वथन
(B) Distillation/आसवन
(C) Formation of lather with soap/साबुन से झाग बनाना
(D) None of these/इनमें से कोई नहीं

41. In a Paliamentary form of Government____. संसदीय स्वरूप की सरकार में____।
(A) The legislature is responsible to the judiciary/विधामंडल, न्यायपालिका के प्रति उत्तरदायी होती है।
(B) The Executive is responsible to the legislature/कार्यपालिका, विधानमंडल के प्रति उत्तरदायी होती है।
(C) The legislature is responsible to the Executive/विधानमंडल, कार्यपालिका के प्रति उत्तरदायी होती है।
(D) The Judiciary is responsible to legislature/न्यायपालिका, विधानमंडल के प्रति उत्तरदायी होती है।
42. Kinetic energy depends on:
गतिज ऊर्जा किस पर निर्भर करती है?
(A) The velocity or speed of the moving body/गतिशील वस्तु की गति या वेग पर
(B) The mass of the moving body/गतिशील वस्तु के द्रवमान पर
(C) The Pressure of the moving body/गतिशील वस्तु के दबाव पर
(D) Both mass and velocity of the moving body/गतिशील वस्तु के वेग और द्रवमान दोनों पर
43. The Narasimham Committee (1991) on financial reforms proposed for establishment of a:
वित्तीय सुधारों पर नरसिम्हम समिति (1991) ने क्या स्थापित करने का सुझाव दिया था?
(A) Four tier hierarchy of the Banking structure/बैंकिंग संरचना का चार स्तरीय अधिक्रम
(B) Three tier hierarchy of the Banking structure/बैंकिंग संरचना का तीन स्तरीय अधिक्रम
(C) Two tier hierarchy of the Banking structure/बैंकिंग संरचना का दो स्तरीय अधिक्रम
(D) Unified Control by the apex institution/शीर्ष संस्थाओं द्वारा एकीकृत नियंत्रण
44. The Lovely Professional University (LPU) is located in which state of India?
लवली प्रोफेशनल यूनिवर्सिटी (एलपीयू) भारत के किस राज्य में स्थित है?
(A) Haryana/हरियाणा (B) Rajasthan/राजस्थान
(C) Punjab/पंजाब (D) Gujarat/गुजरात
45. The Siachen Glacier's melting waters are the main source of which of the following rivers:
सियाचिन ग्लेशियर के पिघलने से बना पानी किस नदी का मुख्य स्रोत है?
(A) Beas/व्यास (B) Satluj/सतलुज
(C) Shylok/साइलोक (D) Nubra/नूबरा

ANUSHKA ACADEMY

46. Magnetic Meridian is a:

मैग्नेटिक मैरीडियन क्या है?

- (A) Line Parallel to the equator of the earth/
पृथ्वी की भूमध्य रेखा के समान्तर रेखा
- (B) Latitude/अक्षांश
- (C) Line joining the geographic north and
geographic south of earth/पृथ्वी के उत्तरी
भौगोलिक और दक्षिणी भौगोलिक को जोड़ने वाली रेखा
- (D) Plane passing through the magnetic
north and magnetic south of Earth/पृथ्वी
के उत्तरी मैग्नेटिक और दक्षिणी मैग्नेटिक से गुजरने वाला
क्षेत्र

47. The weight of an object is maximum

किस स्थान पर वस्तु का भार अधिकतम होता है?

- (A) On the equator/भूमध्य रेखा पर
- (B) On the Surface of the earth/पृथ्वी की सतह
पर
- (C) At the centre of the earth/पृथ्वी के केन्द्र पर
- (D) On the poles of the earth/पृथ्वी के ध्रुवों पर

48. The Present Indian monetary system is based on:

भारत की वर्तमान मुद्रा प्रणाली आधारित है।

- (A) Gold Reserve System/स्वर्ण रिज़र्व प्रणाली पर
- (B) Proportional Reserve system/अनुपाती रिज़र्व
प्रणाली पर
- (C) Convertible Currency System/परिवर्तनीय
मुद्रा प्रणाली पर
- (D) Minimum Reserve System/न्यूनतम रिज़र्व
प्रणाली पर

49. For which of the following industries is industrial Licensing Compulsory?

निम्नलिखित में से किन उद्योगों के लिए औद्योगिक लाइसेंस अनिवार्य है?

- 1 Distillation and brewing of alcoholic
drinks/मादक पेयों का आसवन और शराब बनाना
- 2 Railway transport/रेल परिवहन
- 3 Drugs and Pharmaceuticals/औषधि एवं
औषधीय
- 4 Atomic energy/परमाणु उर्जा
- 5 Electronic Aerospace and Defence
equipment/इलेक्ट्रॉनिक अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी और रक्षा
उपकरण

Select the correct answers using the code given below.

नीचे दिए गए कूटों का प्रयोग करके सही उत्तर का चयन करें।

- (A) 1,3 and 5 Only/केवल 1,3 और 5
- (B) 1 and 4 Only/केवल 1 और 4
- (C) 2,4 and 5 Only/केवल 2,4 और 5
- (D) 3,4 and 5 Only/केवल 3,4 और 5

50. The implementation of factory legislation in India in the 19th Century was a result of the Pressure on the government of India from:

19 वीं शताब्दी में भारत में फैक्ट्री कानून लागू करना भारत सरकार पर किसके दबाव का परिणाम था

- (A) The trade unionists in India/भारतीय मजदूर
संघ का
- (B) The socialist in India/भारतीय समाजवादियों का
- (C) The manufacturers from Lancashire
and Manchester/लंकाशायर तथा मैनचेस्टर के
विनिर्माताओं का
- (D) The Indian National Congress/भारतीय
राष्ट्रीय कांग्रेस का

ANUSHKA ACADEMY

Part-III : Quantitative Aptitude

भाग-III : मात्रात्मक अभिक्षमता

51. Nitin started a business by investing ₹150000. After 6 month, Neetu joined him with a investment of ₹50000. After 2 year they earned a profit of ₹100000. What is Neetu's share in profit?

नितिन ने ₹150000 के निवेश के साथ एक व्यापार आरंभ किया। 6 महीने बाद, नीतू ₹50000 के निवेश के साथ उसकी भागीदार बन जाती है। 2 साल बाद, उन्होंने ₹100000 का लाभ कमाया हो, तो लाभ में नीतू का हिस्सा क्या होगा?

- (A) ₹25000 (B) ₹50000
(C) ₹20000 (D) ₹80000

52. Find the area of a rhombus whose side is 29 m and one of the diagonals is 42 m?

एक समचतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसकी भुजा 29मीटर और एक विकर्ण 42 मीटर है।

- (A) $840 \text{ m}^2/\text{मी.}^2$ (B) $880 \text{ m}^2/\text{मी.}^2$
(C) $720 \text{ m}^2/\text{मी.}^2$ (D) $760 \text{ m}^2/\text{मी.}^2$

53. If $5a + 4b = 167$, and $a : b = 15 : 23$, then find the value of $(b - a)$?

यदि $5a + 4b = 167$ और $a : b = 15 : 23$ है, तो $(b - a)$ का मान ज्ञात कीजिए?

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

54. The average of 9 numbers is 81, If two numbers, 93 and 72 are eliminated, then find the average of the remaining numbers.

9 संख्याओं का औसत 81 है। यदि दो संख्याएँ 93 और 72 को हटा दिया जाता है, तो बाकि बची हुई संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए?

- (A) 79.63 (B) 81.34
(C) 80.57 (D) 82.56

55. A wooden box measures 15 cm × 14 cm × 13 cm. If the thickness of the wood is 1 cm, then find the volume of wood used in box.

एक लकड़ी के डिब्बे का माप 15 सेमी. × 14 सेमी. × 13 सेमी. है। यदि लकड़ी की चौड़ाई 1 सेमी. हो, तो डिब्बे को बनाने में लगी लकड़ी का आयतन ज्ञात कीजिए?

- (A) $972 \text{ cm}^3/\text{सेमी.}^2$ (B) $1130 \text{ cm}^3/\text{सेमी.}^2$
(C) $1014 \text{ cm}^3/\text{सेमी.}^2$ (D) $1716 \text{ cm}^3/\text{सेमी.}^2$

56. Find the value of $\tan 1^\circ \cdot \tan 2^\circ \cdot \tan 3^\circ \dots \tan 89^\circ$.

- $\tan 1^\circ \cdot \tan 2^\circ \cdot \tan 3^\circ \dots \tan 89^\circ$ का मान ज्ञात कीजिए
(A) ∞ (B) 0
(C) $\sqrt{3}$ (D) 1

57. 100 Pens are bought at the rate of ₹700 and sold at the rate of ₹8 per Pen. Find the profit or loss percentage.

100 पेन को ₹700 की दर से खरीदा जाता है तथा ₹8 प्रति पेन की दर से बेचा जाता है, तो लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए?

- (A) $13 \frac{2}{7}$ loss/हानि (B) $14 \frac{2}{7}$ gain/लाभ

- (C) $14 \frac{2}{7}$ loss/हानि (D) 14 loss/हानि

58. Find the rate of compound interest if the amount of ₹2000 becomes ₹2662 in 3 years.

चक्रवृद्धि ब्याज की दर ज्ञात कीजिए यदि कोई राशि 3 सालों में ₹2000 से बढ़कर ₹2662 हो जाती है।

- (A) 8% (B) 10%
(C) 9% (D) 12%

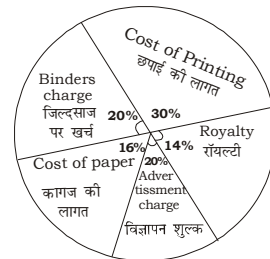
59. A mixture of 100 litres of milk and water contains 60% water. How much milk must be added to make it 40% water in the new mixture?

दूध और पानी के 100 लीटर के मिश्रण में 60% पानी है। इसमें कितना दूध और मिला दिया जाए कि नये मिश्रण में पानी की मात्रा 40% रहे?

- (A) 60 Litres/लीटर (B) 40 Litres/लीटर
(C) 50 Litres/लीटर (D) 70 Litres/लीटर

Directions (10-12): The following graph shows the expenditure incurred in bringing a book, by a magazine producer. Study the graph and answer the questions.

निम्नलिखित ग्राफ में पत्रिका के उत्पादक द्वारा एक किताब पर आने वाले व्यय को दर्शाता है। ग्राफ का अध्ययन कीजिए और प्रश्नों के उत्तर दें।



60. What is the central angle for the Royalty?

- रॉयल्टी का केन्द्रीय कोण क्या है?
(A) 54° (B) 50.4°
(C) 46.8° (D) 48.8°

61. 1000 copies are published. Then find the cost price of all copies if the cost of printing of a book is ₹1440.

1000 प्रतियाँ प्रकाशित की गई हैं। तो सभी प्रतियों का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए यदि एक प्रति की छपाई की लागत ₹1440 है?
(A) ₹3600000 (B) ₹4800000
(C) ₹4000000 (D) ₹4500000

ANUSHKA ACADEMY

62. Find the cost of Royalty, if the Binders charge is ₹1400.

रॉयल्टी का शुल्क ज्ञात कीजिए यदि जिल्दशाज पर खर्च ₹1400 है।

- (A) ₹ 900 (B) ₹1000
(C) ₹ 960 (D) ₹980

63. The length of two parallel chords of a circle of radius 29 cm are 42 cm and 40 cm. If chords are on opposite sides of the centre of circle, then find the distance between them. 29सेमी. त्रिज्या वाले वृत्त की दो समांतर जीवाओं की लम्बाई 42 सेमी. तथा 40 सेमी. है। यदि जीवाएं केन्द्र के विपरीत दिशा में हो, तो उनके बीच की दूरी ज्ञात कीजिए?

- (A) 39 cm/सेमी. (B) 35 cm/सेमी.
(C) 43 cm/सेमी. (D) 41 cm/सेमी.

64. Find the sum of $\frac{1}{\sqrt{11}-\sqrt{5}}$ and $\frac{1}{\sqrt{11}+\sqrt{5}}$

$\frac{1}{\sqrt{11}-\sqrt{5}}$ और $\frac{1}{\sqrt{11}+\sqrt{5}}$ का योग ज्ञात कीजिए?

- (A) $\frac{\sqrt{11}}{6}$ (B) $\frac{\sqrt{11}}{3}$
(C) $\frac{\sqrt{5}}{6}$ (D) $\frac{\sqrt{5}}{3}$

65. Which of following has greater value 2^{16} , 3^{12} , 4^7 , 6^8 निम्न में से किस का मान बड़ा है: 2^{16} , 3^{12} , 4^7 , 6^8

- (A) 2^{16} (B) 3^{12}
(C) 4^7 (D) 6^8

66. A man observes that a train 180m long crosses him in 9 seconds. The speed of the train is.

एक आदमी ने पाया कि 180 मीटर लम्बी रेलगाड़ी उसे 9 सेकेंड में पार कर जाती है। रेलगाड़ी की गति में होगी:

- (A) 54 kmph/किमी.प्रतिघंटा
(B) 72 kmph/किमी.प्रतिघंटा
(C) 63 kmph/किमी.प्रतिघंटा
(D) 45 kmph/किमी.प्रतिघंटा

67. A can do a piece of work in 30 days and B can do the same work in 40 days. A works for 15 days and leaves the work. In how many days, B along can complete the remaining work?

A किसी काम को 30 दिनों में तथा B उसी काम को 40 दिनों में करता है। A, 15 दिनों तक कार्य करता है और काम छोड़ देता है। शेष कार्य B अकेला कितने दिनों में पूरा करेगा?

- (A) 20 days/दिन (B) 18 days/दिन
(C) 15 days/दिन (D) 16 days/दिन

68. If $a^2 + a + 1 = 0$, then find the value of $\frac{a^6 - 1}{(a^2 + 1)}$?

यदि $a^2 + a + 1 = 0$ हो, तो $\frac{a^6 - 1}{(a^2 + 1)}$ का मान ज्ञात करें?

- (A) 1 (B) 0
(C) 2 (D) 3

69. If a, b and c are sides of a right angled triangle ABC and d is the Perpendicular distance from the vertex C. Which of the following is correct.

यदि a, b और c एक समकोण त्रिभुज ABC की भुजाएं हैं और d शीर्ष C से लंब है। निम्न में से कौन-सा सही है।

- (A) $\frac{1}{c^2} + \frac{1}{a^2} = \frac{1}{d^2}$ (B) $\frac{1}{d^2} = \frac{1}{a^2} + \frac{1}{b^2}$
(C) $\frac{1}{c^2} + \frac{1}{b^2} = \frac{1}{d^2}$ (D) $\frac{1}{a^2} + \frac{1}{b^2} = \frac{1}{c^2}$

70. A single discount equivalent to successive discounts of 25%, 20% and 10% is तीन क्रमागत: बट्टे क्रमशः 25%, 20% और 10% किस एक अकेले बट्टे के बराबर है।

- (A) 54% (B) 46%
(C) 50% (D) 48%

71. Find the largest number of 5 digits which is exactly divided by 729.

5 अंकों की बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जो 729 से पूर्ण विभाजित होती है।

- (A) 99998 (B) 99873
(C) 99973 (D) 99895

72. The population of a village increase by 10% annually. If it's present population is 5000, then find the population after 2 years.

एक गाँव की जनसंख्या प्रतिवर्ष 10% की दर से बढ़ती है। यदि गाँव की वर्तमान जनसंख्या 5000 है, तो 2 साल बाद गाँव की जनसंख्या ज्ञात कीजिए?

- (A) 6050 (B) 6000
(C) 5500 (D) 6200

73. Find the value of $\tan 75^\circ$?
 $\tan 75^\circ$ का मान ज्ञात कीजिए?

- (A) $\frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{3}-1}$ (B) $\frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1}$
(C) $\frac{\sqrt{3}+1}{2}$ (D) $\frac{\sqrt{3}+1}{2(\sqrt{3}-1)}$

74. Pipe A can fill a tank in 12 hours and Pipe B can empty it in 8 hours. If both Pipes are opened together. Find the time taken by them to empty the filled tank?

पाईप A एक टंकी को 12 घंटे में भर सकता है तथा B उसे 8 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाईप एक साथ खोल दिए जाएं तो वे भरी हुई टंकी को कितने समय में खाली कर देंगे ?

- (A) 16 hours/घंटे (B) 12 hours/घंटे
(C) 24 hours/घंटे (D) 20 hours/घंटे

75. Which successive discount is better for customer

कौन-सी क्रमागत: छूट ग्राहक के लिए बेहतर है।

- (a) 10%, 20% and 25%/10%, 20% और 25%
(b) 30%, 10% and 10%/30%, 10% और 10%

- (A) a (B) b
(C) both 'a' and 'b' are equal/a और b दोनों समान है।
(D) Data Insufficient/जानकारी अपर्याप्त है

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. The Introduction of tea, coffee (A)/ and such other beverages(B)/has not been without some effect. (C)/ No Error (D)/
77. If Mahatma Gandhi (A)/ were alive, he would feel sorry for the poor and down-trodden who (B)/still struggle everyday to make both end meet. (C)/ No error (D)
78. I trembled when I saw (A) / a sharp long knife (B)/ in his hand. (C)/ No error (D).

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

79. The robbers fell___ amongst themselves over the sharing of the loot.
(A) out (B) through
(C) off (D) across
80. When you want to digitalise a city ___ with millions, you don't bet against the odd.
(A) proceeding (B) teeming
(C) growling (D) falling
81. Gokhale's patriotic speeches ___ people to dedicate their lives to the nation.
(A) forced (B) inspired
(C) instigated (D) prompted

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

82. Kindle
(A) Make fun of (B) Excite
(C) Very Kind (D) Kind-hearted

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

83. Penury
(A) Wealth (B) Abundance
(C) Prosperity (D) Surplus

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) Sepulchral (B) Sepalchrul
(C) Sepilchrle (D) Sepalchrl.

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. Of the deepest type —
(A) of the most/ extreme type
(B) of the best type
(C) of the most colourless type
(D) full of colours.
86. Fit the bill
(A) serve adequately
(B) to make payment
(C) to pay in advance
(D) to make great noise.
87. Bandy word
(A) to sing with band
(B) to wrangle.
(C) to use appropriate word.
(D) to examine closely.

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. Since we were knowing the correct route, we did not worry at all.
(A) knew (B) have known
(C) know (D) No Improvement
89. Walking in the morning in open air is being observed to be better for the health of the people who live in congestion.
(A) was observed the best
(B) had been proved for better
(C) has been observed good
(D) No Improvement
90. As he was much hated by his contemporaries, posterity praises his statemanship.
(A) He was as much
(B) So much he was
(C) Though he is much
(D) No Improvement.
91. In the preface about the book, the another has given the guideline of how to use the book profitably.
(A) of (B) for
(C) to (D) No Improvement

ANUSHKA ACADEMY

92. He confidently asked the word if they thought he was right and the crowd shouted that they did

- (A) that he did (B) that he is
(C) that they had (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. Fear of open spaces

- (A) Acrophobia (B) Agoraphobia
(C) Acerophobia (D) Acarophobia

94. Loss of speech

- (A) Aphasia (B) Aphrodisiac
(C) Albizia (D) Asphyxy

95. Examination of a dead body.

- (A) Autopsy (B) Limpsy
(C) Biopsy (D) Dropsy

96. Code of diplomatic etiquette and precedence

- (A) Statesmanship (B) Diplomacy
(C) Hierarchy (D) Protocol

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.

As an instrument of intellectual culture, the study of Physics is profitable to all, as bearing upon special functions, its value, though not so great, is still more tangible. Why, for example, should Members of Parliament be ignorant of the subjects concerning which they are called upon to legislate? In this land of practical physics, why should they be unable to form an independent opinion upon a physical question? Why should the member of a parliamentary committee be left at the mercy of interested disputants when a scientific question is discussed, until he deems the nap a blessing which rescues him from the bewilderments of the committee-room? The education which does not supply the want here referred to, fails in its duty to England.

With regard to our working people, in the ordinary sense of the term 'working', the study of Physics would, I imagine, be profitable, not only as a means of intellectual culture, but also as a moral influence to woo them from pursuits which now degrade them. A man's reformation oftener depends upon the indirect, than upon the direct action of the will. The will must be exerted in the choice of employment which shall break the force of temptation by erecting a barrier against it. The drunkard, for example, is in a perilous

condition if he contents himself merely with saying, or swearing, that he will avoid strong drink. His thoughts, if not attracted by another force, will revert to the public-house, and to rescue him permanently from this, you must give him an equivalent. By investing the objects of hourly intercourse with an interest which prompts reflection, new enjoyments would be opened to the working man, and every one of these would be a point of force to protect him against temptation.

97. What is the main purpose of the author in writing the passage?

- (A) To advocate that a particular subject be taught compulsorily nationwide
(B) To discuss how the knowledge of a particular field of study can be used to stop men from indulging in immoral acts
(C) To illustrate why the knowledge of a particular subject is important to everyone
(D) To propose that the knowledge of a particular subject be a prerequisite for every Member of Parliament

98. Which of the following does the author suggest in the passage about the Members of Parliament?

- (A) They do not have any knowledge of Physics
(B) They cannot be asked to legislate on matters that they are ignorant of
(C) They prefer taking a nap to legislating on issues that they don't know much about
(D) It is not a prerequisite that they legislate only on those matters that they have adequate knowledge of

99. Each of the following can be inferred from the information in the passage EXCEPT?

- (A) The study of Physics is profitable to everyone
(B) The knowledge of Physics helps keep temptation away by educating man on the negative aspects of the same
(C) The direct action of the will is not enough to reform a man
(D) Physics can in an indirect manner be linked to the level of moral degradation in a society

100. What is the meaning of word **Perilous**.

- (A) involving or full of grave risk
(B) involving deception
(C) changing frequently
(D) None of these