

ANUSHKA ACADEMY

SSC MOCK TEST - 128

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।

- Internal Security : Ministry of Home Affairs :: ? : ?
आंतरिक सुरक्षा : गृह मंत्रालय :: ? : ?
(A) Company : Ministry of Corporate Affairs
उद्योग : कॉर्पोरेट कार्य मंत्रालय
(B) Company : Department of Telecommunications
उद्योग : दूर संचार विभाग
(C) Company : Ministry of Finance
उद्योग : वित्त मंत्रालय
(D) Company : Ministry of External Affairs
उद्योग : विदेश मंत्रालय
- Force : Newton :: Sound : ?
बल : न्यूटन :: ध्वनि : ?
(A) Decibel/डेसीबल (B) Mach/मैक
(C) Hertz/हेट्ज (D) Ohm/ओम
- EVENT : EENTV :: REASON : ?
(A) AEONRS (B) AENORS
(C) SRNOEA (D) AENOSR
- 73 : 100 :: 18 : ?
(A) 64 (B) 44
(C) 81 (D) 46

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।

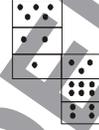
- (A) Chambal/चंबल (B) Hindon/हिंडोन
(C) Betwa/बेतवा (D) Son/सोन
- (A) 13 = 961 (B) 16 = 652
(C) 15 = 252 (D) 26 = 676
- (A) BIP (B) GNU
(C) TAG (D) ELS
- (A) 16 (B) 64
(C) 625 (D) 81
- From the given alternatives, select the word which can't be formed using the letters of the given word.
निम्न विकल्पों में से उस शब्द का चयन करें जो दिए गए शब्द में शामिल अक्षरों से नहीं बनाया जा सकता है।

Pronunciation

- (A) Nuncio (B) Canon
(C) Cannon (D) Cause

- When the following figure is folded to form a cube, what will lie opposite the face bearing 6?

निम्न आकृति को जब घन के रूप में मोड़ा जाएगा, तो 6 वाले सतह के विपरीत क्या होगा?



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

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

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

- 1, 3, 10, 41, ?
(A) 208 (B) 204
(C) 206 (D) 205
- 9, 20, 44, 94, ?
(A) 200 (B) 176
(C) 190 (D) 196
- AZK, HSR, OLY, ?
(A) VDE (B) VFD
(C) VEF (D) FDV
- M is the brother of N and B is the brother of N. Similarly, M is the brother D, But N is not brother of D. How N is related to D.
M, N का भाई है तथा B, N का भाई है। इसी प्रकार M, D का भाई है, किन्तु N, D का भाई नहीं है। N, D से कैसे संबंधित है।
(A) Cousin/चचेरा भाई/बहन (B) Mother/माता
(C) Sister/बहन (D) None of these/
इनमें से कोई नहीं
- One day, Manoj left home and walk 20 m towards South and then, turn to the right and walk 10m and turn to the right and walk 20 m and finally turn left and walk 30 m. How far and in which direction is he from the starting point?
एक दिन मनोज अपने घर से दक्षिण की ओर 20मी. चलता है और फिर अपने दाएं ओर मुड़ते हुए 10मी. चलता है। दाएं ओर मुड़ते हुए 20मी. चलता है। अंत में बाएं ओर मुड़ते हुए 30मी. चलता है। वह प्रारंभिक बिन्दु से किस दिशा में और कितनी दूर है?
(A) 20 m South/मी. दक्षिण
(B) 30 m North/मी. उत्तर
(C) 40 m West/मी. पश्चिम
(D) 60 m East/मी. पूर्व

ANUSHKA ACADEMY

SSC MOCK TEST - 128

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

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

16.

3	5	7
1	3	6
4	32	?

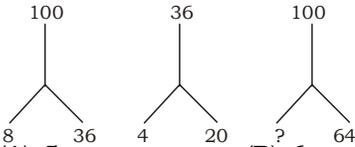
- (A) 223 (B) 216
(C) 43 (D) 55

17.

6	8	20
8	15	?
10	17	29

- (A) 24 (B) 21
(C) 15 (D) 25

18.



- (A) 5 (B) 6
(C) 7 (D) 8

19. In the given figure, find the number of squares?

दी गई आकृति में, वर्गों की संख्या ज्ञात करें?



- (A) 14 (B) 15
(C) 13 (D) None of these / इनमें से कोई नहीं

Direction (20) : 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 (20) : 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।

20. **Statements: / कथन:**

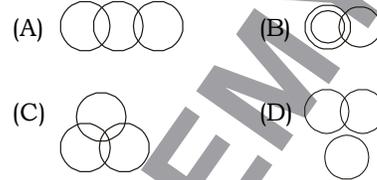
- Some Bags are Paper.
कुछ थैले कागज हैं।
- Some Pages are Paper.
कुछ पन्ने कागज हैं।

Conclusions: / निष्कर्ष:

- Some Pages are Bag.
कुछ पन्ने थैले हैं।
 - All Bags are Paper.
सभी थैले कागज हैं।
- (A) Both I and II follows
निष्कर्ष I और II दोनों 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।

21. Which one of the following diagram represents the correct relationship among Men, Actor and Engineer.

निम्नलिखित में से कौन-सी आकृति पुरुष, अभिनेता तथा अभियंता के बीच संबंध को दर्शाती है ?



22. Which of the answer figures is the mirror image of the given figure ?

कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति का दर्पण प्रतिबिम्ब है ?

Question figure: / प्रश्न आकृति :



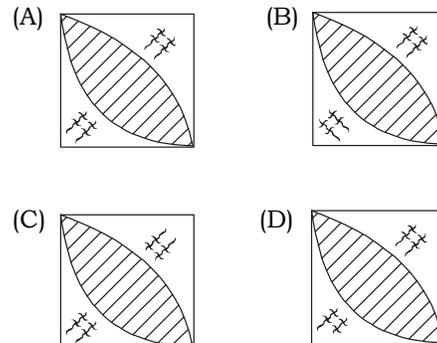
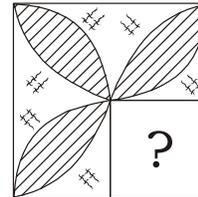
SOLUTION

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

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

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

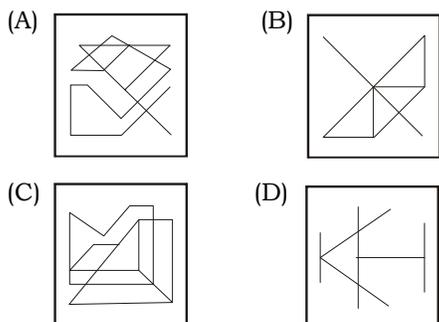
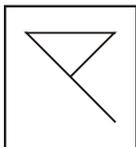
Question figure / प्रश्न आकृति :



ANUSHKA ACADEMY

24. 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।



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., 'E' can

be represented by 00, 21 etc., and 'P' can be represented by 78, 95 etc. Similarly, you have to identify the set for the word 'REPELL'.

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 'E' को 00, 21 द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'P' को 78, 95 द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से, आपको शब्द 'REPELL' के लिए संख्या समूह को पहचानना है।

Matrix/आव्यूह-I

	0	1	2	3	4
0	E	S	R	U	N
1	R	N	S	E	U
2	U	E	N	R	S
3	S	R	U	N	E
4	N	U	E	S	R

Matrix/आव्यूह-II

	5	6	7	8	9
5	W	O	P	T	L
6	T	L	O	W	P
7	L	W	L	P	T
8	O	P	T	O	W
9	P	T	W	L	O

- (A) 10, 69, 34, 13, 57, 59
 (B) 44, 69, 34, 13, 75, 59
 (C) 31, 34, 69, 13, 75, 59
 (D) 24, 34, 69, 13, 75, 59

ANUSHKA ACADEMY

Part-II : General Awareness

26. During sunrise and sunset, sun appears reddish-orange because:-
सूर्योदय और सूर्यास्त के समय, सूर्य रक्ताभ-नारंगी प्रतीत होता है, क्योंकि-
- (A) All other colours are absorbed by the atmosphere/अन्य सभी रंग वायुमंडल द्वारा अवशोषित कर लिए जाते हैं
- (B) Reddish-orange light is least scattered by the atmosphere/रक्ताभ-नारंगी प्रकाश का, वायुमण्डल द्वारा सबसे कम प्रकीर्णन होता है
- (C) During that time sun emits only reddish-orange light/उस समय सूर्य केवल रक्ताभ-नारंगी प्रकाश का उत्सर्जन करता है
- (D) All other colours apart from reddish orange are reflected back by the atmosphere/रक्ताभ-नारंगी रंग के अलावा बाकी सभी रंग वायुमण्डल द्वारा वापस परावर्तित कर दिए जाते हैं
27. Who has been appointed as the new special secretary in Ministry of Ayush?
आयुष मंत्रालय के नये विशेष सचिव के रूप में किसे नियुक्त किया गया है?
- (A) Ravi Kant/रवि कांत
- (B) Rajesh Kotecha/राजेश कोटेचा
- (C) Sajal Chakravarty/सजल चक्रवर्ती
- (D) Parameswaran Iyer/परमेश्वर अय्यर
28. Which of the following has banned floor crossing by the members elected on a party ticket to the legislative?
निम्नलिखित में से किस अधिनियम के द्वारा किसी पार्टी के टिकट पर निर्वाचित सदस्य को दल-बदल करने पर रोका गया था?
- (A) 42nd Constitution Amendment Act/ 42 वां संविधान संशोधन अधिनियम
- (B) People Representation Act/सार्वजनिक प्रतिनिधित्व अधिनियम
- (C) 52nd Constitution Amendment Act/ 52 वां संविधान संशोधन अधिनियम
- (D) Maintenance of Internal Security Act/ आंतरिक सुरक्षा रख-रखाव अधिनियम
29. Who designed the symbol of the Indian Rupee?
भारतीय रूपये के चिन्ह का प्रारूप किसने दिया था?
- (A) D. Raghuram Rajen/डा. रघुराम राजन
- (B) D. Uday Kumar/डी. उदय कुमार
- (C) Uday D. Raj/उदय. डी. राज
- (D) Finance ministry/वित्त मंत्रालय
30. The iconic Taj Mahal Palace hotel of Mumbai has acquired an 'image trademark' under which act?
मुंबई के प्रतिष्ठित ताजमहल पैलेस होटल ने किस ट्रेडमार्क अधिनियम के तहत "छवि ट्रेडमार्क" को हासिल कर लिया है?
- (A) Trade Marks Act, 1989/ट्रेडमार्क अधिनियम 1989
- (B) Trade Marks Act, 1987/ट्रेडमार्क अधिनियम 1987
- (C) Trade Marks Act, 1958/ट्रेडमार्क अधिनियम 1958
- (D) Trade Marks Act, 1999/ट्रेडमार्क अधिनियम 1999
31. Which of the following international prizes/awards is given for outstanding contribution in the field of Journalism?
पत्रकारिता के क्षेत्र में सर्वोत्तम योगदान के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा अंतर्राष्ट्रीय पुरस्कार दिया जाता है?
- (A) Oscar Award/ऑस्कर पुरस्कार
- (B) Booker Prize/बुकर पुरस्कार
- (C) Pulitzer Prize/पुलित्जर पुरस्कार
- (D) Sulivan Award/सुलिवन पुरस्कार
32. Presence of which hormone in the urine is the basis for the common test for pregnancy?
मूत्र में उपस्थित कौन-सा हार्मोन सामान्य गर्भधारण-परीक्षण का आधार है?
- (A) Growth hormone/ग्रोथ हार्मोन
- (B) Testosterone/टेस्टोस्टेरोन
- (C) Human chorionic gonadotropin/ह्यूमन कोरियोनिक गोनेडोट्रोपिन
- (D) None of these/इनमें से कोई नहीं
33. Limestone is a raw material used by which industry?
निम्नलिखित में से किस उद्योग द्वारा चुने (चूनापत्थ) का प्रयोग कच्चे माल के रूप में किया जाता है?
- (A) Aluminium/ऐल्युमीनियम
- (B) Fertilizers/उर्वरक
- (C) Cement/सीमेंट
- (D) Petrochemicals/पेट्रोसायन
34. The final image in a simple microscope is
साधारण सूक्ष्मदर्शक यंत्र में अंतिम छवि कैसी बनती है?
- (A) Real, diminished and inverted/वास्तविक छोटा और उल्टा
- (B) Virtual, magnified and erect/आभासी, बड़ा और सीधा
- (C) Real, magnified and erect/वास्तविक, बड़ा और उल्टा
- (D) Virtual, diminished and erect/आभासी, छोटा और सीधा

ANUSHKA ACADEMY

35. The 2017 World Hydrography Day (WHD) is observed on which date?
अंतर्राष्ट्रीय जलविज्ञान दिवस किस दिन मनाया जाता है?
(A) June 23/23 जून (B) June 22/22 जून
(C) June 24/24 जून (D) June 21/21 जून
36. Napoleon – I and the Duke of Wellington fought the famous war.
नेपोलियन-I तथा ड्यूक ऑफ वेलिंगटन में कौन-सी प्रसिद्ध युद्ध लड़ा था?
(A) Battle of Hydaspes/वितस्ता का युद्ध
(B) Battle of Khanwa/खानवा का युद्ध
(C) Battle of Talikota/तालिकोट का युद्ध
(D) Battle of Waterloo/वाटरलू का युद्ध
37. Which of the following best represents the hierarchy levels of biological classification?
निम्नलिखित में से कौन जैविक वर्गीकरण के सबसे अच्छे स्तर को दर्शाता है?
(A) Phylum, kingdom, class, order, genus, species, family/जाति, साम्राज्य, श्रेणी, क्रम, वंश, नस्ल, परिवार
(B) Kingdom, phylum, class, order, family, genus, species/साम्राज्य, जाति, श्रेणी, क्रम, परिवार, वंश, नस्ल
(C) Kingdom, phylum, family, class, order, genus, species/साम्राज्य, जाति, परिवार, श्रेणी, क्रम, वंश, नस्ल
(D) Class, order, kingdom, phylum, family, genus, species/श्रेणी, क्रम, साम्राज्य, जाति, परिवार, वंश, नस्ल
38. When there is a vacancy in the office of the President and the Vice President at the same time, the office is held temporarily by?
जब एक ही समय में राष्ट्रपति और उपराष्ट्रपति दोनों के पद खाली होते हैं उस समय कार्यकाल किसके द्वारा अस्थायी रूप से आयोजित किया जाता है?
(A) The Chief Justice of India/भारत के मुख्य न्यायाधीश द्वारा
(B) The Deputy Chairman of Rajya Sabha/राज्यसभा के उप सभापति द्वारा
(C) The speaker of Lok Sabha/लोकसभा के अध्यक्ष द्वारा
(D) A person nominated by both the Houses of Parliament/संसद के दोनों सदनों द्वारा नियुक्त व्यक्ति द्वारा
39. Pyrethrin used in mosquito coil is obtained from –
मच्छर-क्वाइल में प्रयोग होने वाला पाइरेथ्रिन प्राप्त होता है—
(A) A seed plant/एक बीजीय पौधे से
(B) An fish/एक मछली से
(C) A bacteria/एक जीवाणु से
(D) A fungus/एक कवक से
40. The Comptroller and Auditor General is closely connected with which of the following Committees of Parliament?
नियंत्रक एवं महालेखापरीक्षक प्राथमिक रूप से संसद की निम्नलिखित में से किस समिति से जुड़ा हुआ है?
(A) The Estimates Committee/प्राक्कलन समिति
(B) The Committee on Public Undertaking/सार्वजनिक उपक्रम समिति
(C) The Public Accounts Committee/लोक लेखा समिति
(D) All of these/उपयुक्त सभी
41. What are Aldehydes?
एल्डहाइड क्या है?
(A) Mild oxidising agents/मृदु ऑक्सीकारक एजेंट
(B) Strong oxidising agents/प्रबल ऑक्सीकारक एजेंट
(C) Strong reducing agents/प्रबल लघुकारी एजेंट
(D) Mild reducing agents/मृदु लघुकारी एजेंट
42. The Liquidity Preference Theory of Interest was propounded by —
ब्याज से सम्बन्धित समापन अधिमन्य सिद्धांत का प्रतिपादन किया था—
(A) Alfred Marshall/एल्फ्रेट मार्शल
(B) David Ricardo/डेविड रिकार्डो
(C) J.M. Keynes/जे. एम. कैन्स
(D) Adam Smith/एडम स्मिथ
43. The world's first ever data embassy will be established by which country?
दुनिया का पहला डाटा दूतावास किस देश द्वारा स्थापित किया जाएगा?
(A) Japan/जापान (B) India/भारत
(C) Estonia/एस्टोनिया (D) China/चीन
44. Who was the leader of the Bardoli Satyagraha?
बारदोली सत्याग्रह का नेतृत्व करने वाले नेता कौन थे?
(A) Dr. Rajendra Pasad/डॉ. राजेन्द्र प्रसाद
(B) Pandit Jawahar Lal Nehru/पंडित जवाहर लाल नेहरू
(C) Sardar Vallabh Bhai Patel/सरदार वल्लभ भाई पटेल
(D) J B Kripalani/जे बी कृपलानी
45. The Bhawal National Park is located in which country?
भवल राष्ट्रीय उद्यान किस देश में स्थित है
(A) Bangladesh/बांग्लादेश (B) India/भारत
(C) Sri Lanka/श्रीलंका (D) Myanmar/म्यांमार
46. At room temperature, the metal that remains liquid is:
कमरे के ताप पर कौन-सी धातु तरल अवस्था में बनी रहती है?
(A) Mercury/पारा (B) Platinum/प्लैटिनम
(C) Lead/सीसा (D) Zinc/जिंक

ANUSHKA ACADEMY

47. The rate of heart beat of an elephant is about –
एक हाथी की हृदय स्पंदन लगभग होती है
(A) 39 times/minutes/39 बार/मिनट
(B) 25 times/minute/25 बार/मिनट
(C) 72 times/minute/72 बार/मिनट
(D) 100 times/minute/100 बार/मिनट
48. If an electron and a photon have the same wavelength, then they will have the same
यदि किसी इलेक्ट्रॉन और फोटॉन का समान तरंगदैर्घ्य हो तो उनका निम्नलिखित में से क्या समान होगा?
(A) Velocity/वेग
(B) Linear momentum/रैखिक संवेग
(C) Angular momentum/कोणीय संवेग
(D) Energy/ऊर्जा
49. Who finally approves the draft of five year plan?
पंचवर्षीय योजना को अंतिम मंजूरी कौन देता है?
(A) Planning Commission/योजना आयोग
(B) President/राष्ट्रपति
(C) National Development Council/राष्ट्रीय विकास परिषद्
(D) Parliament and State legislatures/संसद और राज्य विधान सभा
50. Who among the following Mughal rulers banned music and dancing?
निम्न में से किस मुगल शासक ने संगीत और नृत्य पर प्रतिबंध लगाया था?
(A) Bahadur Shah I/बहादुर शाह प्रथम
(B) Babar/बाबर
(C) Jahangir/जहाँगीर
(D) Aurangzeb/औरंगजेब

ANUSHKA ACADEMY

ANUSHKA ACADEMY

Part-III : Quantitative Aptitude

भाग-III : मात्रात्मक अभिक्षमता

51. Two guns is fired from the same place at and interval of 15 minutes but a person in a train approaching the place hears the second shot 13 minutes 20 second after the first. If sound travels at 320 meter per second, then find the speed of train?

दो बंदूकों को एक ही स्थान से 15 मिनट के अंतराल पर दागा जाता है परन्तु उसी स्थान की तरफ आ रही एक रेलगाड़ी में व्यक्ति दूसरी गोली के चलने की आवाज को पहली गोली के चलने की आवाज के 13 मिनट 20 सेकंड के बाद सुनता है। यदि गोली चलने के ध्वनि की गति 320 मीटर प्रति सेकंड है, तो रेलगाड़ी की गति ज्ञात कीजिए।

- (A) 144 kmph/किमी./घंटा
(B) 108 kmph/किमी./घंटा
(C) 126 kmph/किमी./घंटा
(D) 162 kmph/किमी./घंटा

52. A, B and C invested the sum in a business in the ratio 7 : 9 : 11. After 5 months,

A withdraws $\frac{1}{6}$ th of his capital, B withdraws

$\frac{1}{7}$ th of his capital and C added the $\frac{1}{8}$ th of his capital. After 10 months, the profit was ₹44455. Find B's profit.

A, B तथा C एक व्यापार में राशि 7 : 9 : 11 के अनुपात में निवेश करते हैं। 5 माह बाद, A अपनी राशि का $\frac{1}{6}$ th भाग

B अपनी राशि का $\frac{1}{7}$ th भाग निकाल लेते हैं और C अपनी राशि

का $\frac{1}{8}$ th भाग और निवेश करता है। 10 माह बाद, लाभ ₹44455 था। B का लाभ ज्ञात कीजिए।

- (A) ₹14040 (B) ₹10780
(C) ₹19635 (D) ₹20000

53. The numbers 3244 and 917 are divided by a three digit number giving same remainders. Find the sum of digit of the three digit number?

3244 और 917 को तीन अंकों की एक संख्या से भाग देने पर समान शेषफल बचता है। तीन अंकों की संख्या से अंकों का योग ज्ञात कीजिए।

- (A) 16 (B) 18
(C) 20 (D) 17

54. In a school, the ratio of number of the boys to girls was 15 : 23. Total number of students was 2090. If the ratio of girls to boys becomes 13 : 8 when 35 girls joined the school and a few boys left, find the number of boys who left the school?

एक विद्यालय में, लड़कों की संख्या का लड़कियों की संख्या से अनुपात 15 : 23 था। छात्रों की कुल संख्या 2090 थी। तब लड़कियों का लड़कों से अनुपात 13 : 8 हो गया जब 35 लड़कियाँ विद्यालय में शामिल हुईं और कुछ लड़कों ने विद्यालय को छोड़ा। लड़कों की संख्या ज्ञात कीजिए जिन्होंने विद्यालय को छोड़ा?

- (A) 25 (B) 20
(C) 35 (D) 45

55. O is the centre of circle and XY is a chord of circle such that $XO \perp OY$. If the area of ΔOXY is 128 cm^2 , then find the area of the circle.

O वृत्त का केन्द्र है और XY वृत्त की एक जीवा इस प्रकार है कि $XO \perp OY$ है। यदि ΔOXY का क्षेत्रफल 128 सेमी.^2 है, तो वृत्त का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए?

- (A) $125 \pi \text{ cm}^2/\text{सेमी.}^2$ (B) $128 \pi \text{ cm}^2/\text{सेमी.}^2$
(C) $256 \pi \text{ cm}^2/\text{सेमी.}^2$ (D) $360 \pi \text{ cm}^2/\text{सेमी.}^2$

56. If two-fifth of three-seventh of one-fourth of a number is 30, then find the 17% of that number.

यदि एक संख्या के एक-चौथाई के तीन-सातवें हिस्से का दो-पांचवां हिस्सा 30 है, तो उस संख्या का 17% ज्ञात कीजिए।

- (A) 136 (B) 102
(C) 140 (D) 119

57. Find the distance between the incentre and circumcentre of a triangle whose sides are 6cm, 8 cm and 10 cm?

एक त्रिभुज के अतः केन्द्र तथा बाह्य केन्द्र के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए जिसकी भुजाएं 6 सेमी., 8 सेमी. तथा 10 सेमी. हैं?

- (A) $\sqrt{3} \text{ cm}/\text{सेमी.}$ (B) $\sqrt{5} \text{ cm}/\text{सेमी.}$
(C) 3 cm/सेमी. (D) 2.5 cm/सेमी.

ANUSHKA ACADEMY

58. If 48 men earn ₹16767 in 45 days and daily wage of a man is double the daily wage of a woman. How many women can complete the whole work in 25 days to receive a total wage of ₹6210?

यदि 48 आदमी 45 दिन में ₹16767 कमाते हैं और एक आदमी का दैनिक वेतन एक औरत के दैनिक वेतन का दो गुणा है। ₹6210 का कुल वेतन प्राप्त करने के लिए कितनी महिलाएँ 25 दिन में कार्य को पूरा करेंगी।

- (A) 16 (B) 20
(C) 18 (D) 24

59. If a shopkeeper buys tea at ₹250 per kg and sells it at ₹ 8 per 50 gm, then find his loss or profit?

यदि एक दुकानदार चाय को ₹250 प्रति किलोग्राम से खरीदता है और ₹ 8 प्रति 50 ग्राम की दर से बेचता है, तो उसका लाभ या हानि ज्ञात कीजिए?

- (A) 40% (B) 38%
(C) 64% (D) 36%

60. If $x + \frac{1}{x} = 4$, then the value of $x^5 + \frac{1}{x^5}$ is-

यदि $x + \frac{1}{x} = 4$ है, तो $x^5 + \frac{1}{x^5}$ का मान है-

- (A) 728 (B) 724
(C) 720 (D) 716

61. Simplify the question.

समीकरण को हल करें।

$$\frac{\sqrt{10 + \sqrt{25 + \sqrt{100 + \sqrt{400 + \sqrt{1681}}}}}}{\sqrt[3]{27}}$$

- (A) $\frac{5}{3}$ (B) $\frac{2}{3}$
(C) $\frac{4}{3}$ (D) 2

62. What must be added to $\frac{1}{a}$ to make it equal to 'a'?

$\frac{1}{a}$ में क्या जोड़ा जाए कि वह 'a' के बराबर हो जाए।

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

63. The curved surface area of a solid cylinder is $41\frac{2}{3}\%$ of its total surface area and total surface area is 2112 m^2 , then find the volume of cylinder?

किसी ठोस बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल इसके संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल का $41\frac{2}{3}\%$ है और सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल 2112

मी² है, तो बेलन का आयतन ज्ञात कीजिए?

- (A) $6160 \text{ m}^3/\text{मी}^2$ (B) $5060 \text{ m}^3/\text{मी}^2$
(C) $6000 \text{ m}^3/\text{मी}^2$ (D) $7370 \text{ m}^3/\text{मी}^2$

64. After allowing a discount of 20% on marked price, a trader makes a profit of 36%. Find the ratio of the marked price to the cost price?

अंकित मूल्य पर 20% की छूट देने के बाद, एक व्यापारी 36% का लाभ कमाता है। अंकित मूल्य तथा क्रय मूल्य का अनुपात ज्ञात कीजिए?

- (A) 17 : 12 (B) 3 : 2
(C) 17 : 10 (D) 5 : 3

65. Water flows into a tank which is 300 m long and 250 m wide, through a pipe of cross-section $0.4 \text{ m} \times 0.3 \text{ m}$ at 20 km/hr. Then the time (in hours) for the water level in the tank to reach 8 m is-

300 मी. लम्बाई तथा 250 मी. चौड़ाई वाले एक टैंक में पानी $0.4 \text{ मी.} \times 0.3 \text{ मी.}$ अनुप्रस्थ काट वाले पाईप से 20 किमी. प्रति घंटा की गति से भर रहा है। तो पानी को टैंक में 8 मी. तक पहुँचने में लिया गया समय होगा-

- (A) 200 hours/घंटे (B) 250 hours/घंटे
(C) 225 hours/घंटे (D) 300 hours/घंटे

66. Find the ratio of C.I. and S.I. on ₹5000 for 3 years at 10% per annum?

₹5000 पर 10% की वार्षिक दर से 3 वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज तथा साधारण ब्याज का अनुपात ज्ञात कीजिए?

- (A) 331 : 300 (B) 15 : 16
(C) 16 : 15 (D) 11 : 10

67. If $\frac{1}{\sec A - \tan A} = x$, then find x at $A = 45^\circ$?

यदि $\frac{1}{\sec A - \tan A} = x$ है, तो x का मान $A = 45^\circ$ पर ज्ञात

कीजिए?

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

ANUSHKA ACADEMY

68. If $\frac{x^2 - yz}{x^2 + yz} + \frac{y^2 - xz}{y^2 + xz} + \frac{z^2 - xy}{z^2 + xy} = 1$, then find

$$\frac{x^2}{x^2 + yz} + \frac{y^2}{y^2 + xz} + \frac{z^2}{z^2 + xy} ?$$

यदि $\frac{x^2 - yz}{x^2 + yz} + \frac{y^2 - xz}{y^2 + xz} + \frac{z^2 - xy}{z^2 + xy} = 1$ है, तो

$$\frac{x^2}{x^2 + yz} + \frac{y^2}{y^2 + xz} + \frac{z^2}{z^2 + xy} \text{ का मान ज्ञात कीजिए?}$$

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

69. $x + \frac{1}{3x} = 6$, then find the value of

$$27x^3 + \frac{1}{x^3}$$

यदि $x + \frac{1}{3x} = 6$ है, तो $27x^3 + \frac{1}{x^3}$ का मान ज्ञात कीजिए?

- (A) 5994 (B) 5760
(C) 5496 (D) 5670

70. A copper wire is bent in the form of an equilateral triangle and has area $121 \sqrt{3} \text{ cm}^2$. If the same wire is bent into the form of a circle, then find the area enclosed by the wire?

एक कॉपर की तार को एक समबाहु त्रिभुज के आकार में ढाला जाता है और उसका क्षेत्रफल $121 \sqrt{3}$ सेमी.² है। यदि वही तार को वृत्त के आकार में ढाला जाता है, तो तार द्वारा घिरा हुआ क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए?

- (A) $364.5 \text{ cm}^2/\text{सेमी.}^2$ (B) $346.5 \text{ cm}^2/\text{सेमी.}^2$
(C) $352.5 \text{ cm}^2/\text{सेमी.}^2$ (D) $350 \text{ cm}^2/\text{सेमी.}^2$

71. The sale of an article increased by 80% when the price of the article was reduced by 20%. Find the net effect on the sale?

एक वस्तु की बिक्री 80% बढ़ जाती है, जब वस्तु के मूल्य को 20% घटाया जाता है। बिक्री पर शुद्ध प्रभाव ज्ञात कीजिए?

- (A) 44% Profit/लाभ (B) 44% Loss/हानि
(C) 76% Profit/लाभ (D) 76% Loss/हानि

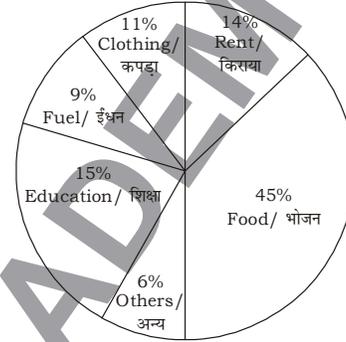
72. I am three times as old as my son. After 15 years, I will be twice as old as my son. Find the sum of our ages?

मैं अपने पुत्र की आयु से तीन गुणा बड़ा हूँ। 15 वर्ष बाद, मैं अपने पुत्र की आयु से दो गुणा बड़ा हो जाऊँगा। हमारी आयु का योग ज्ञात कीजिए?

- (A) 60 years/वर्ष (B) 56 years/वर्ष
(C) 80 years/वर्ष (D) 68 years/वर्ष

Directions (73-75) : The pie-chart given below shows the expenditure of a family on various heads during a month study the graph and answer the following questions.

निर्देश (73 - 75) : नीचे दिए गये पाई चार्ट एक माह के दौरान एक परिवार द्वारा विभिन्न मदों पर खर्च दर्शाता है। ग्राफ का अध्ययन करें तथा नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।



73. If expenditure of rent was ₹24500, then find the sum of the expenditure on Clothing and Fuel.

यदि किराये पर खर्च ₹24500 है, तो कपड़ों तथा ईंधन के खर्च का योग ज्ञात कीजिए।

- (A) ₹34500 (B) ₹30000
(C) ₹36000 (D) ₹35000

74. Find the sum of the central angle of Clothing and Rent?

कपड़े तथा किराये के केन्द्रीय कोण का योग ज्ञात कीजिए?

- (A) 72° (B) 90°
(C) 75° (D) 100°

75. Find the ratio of the expenditure of Education, Others, Fuel and Rent to the expenditure of Clothing, Food, Fuel and Others.

शिक्षा, अन्य, ईंधन तथा किराये के खर्च का कपड़े, भोजन, ईंधन तथा अन्य के खर्च का अनुपात ज्ञात कीजिए?

- (A) 11 : 18 (B) 18 : 11
(C) 44 : 71 (D) 2 : 3

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. Manoj is so (A)/credible that he (B)/ immediately believed my story.(C)/No error (D)
77. I have dreamt(A)/ all my life to own (B)/a beautiful maroon coloured car.(C)/ No error (D)
78. His watch is (A)/ different and (B)/ cheaper than mine.(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. He isconnected.
(A) respectively (B) respective
(C) respectably (D) respectable
80. When will you hand.....your assignment?
(A) in (B) back
(C) down (D) into
81. One dark night a Darvesh..... passing by a dry well when he saw a ghost.
(A) wasn't (B) happened to be
(C) discovered in (D) found to

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

82. Battered
(A) Destroyed (B) Dashed on
(C) Struck hard (D) Struck off

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

83. Smug
(A) Satisfied (B) Dissatisfied
(C) Serious (D) Delighted

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) Erroneous (B) Eroneous
(C) Erronous (D) Eroneous

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. Beyond the pale
(A) Unreasonable or unacceptable
(B) Beyond redemption
(C) Full of rhetoric
(D) Distasteful
86. To keep in abeyance
(A) In a state of permanence
(B) In a state of emergency
(C) In a state of suspension
(D) In a state of revision
87. To cut someone short
(A) To oblige someone
(B) To assist someone
(C) To interrupt someone
(D) To insult someone

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. Both the teams played the game fairly.
(A) played fairly the game
(B) played a fair game
(C) fairly played the game
(D) No improvement
89. She could not help but laugh.
(A) but laughing (B) laughter
(C) laughing (D) No improvement
90. I was strucked by his singular appearance .
(A) struck by his singular appearance
(B) struck by how he singularly appears
(C) had stricken his single appearance
(D) No improvement
91. Please send the letter on the address given below.
(A) to (B) at
(C) upon (D) No improvement
92. All these events are associated like links in a chain.
(A) attached (B) bracketed
(C) concatenated (D) No improvement

ANUSHKA ACADEMY

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. One who is a dabbler in arts, science or literature.
(A) Dilettante (B) Aesthete
(C) Maestro (D) Connoisseur
94. A commonplace remark
(A) Platitude (B) Remark
(C) Statement (D) Epigram
95. The ceremony of crowning a sovereign.
(A) Felicitation (B) Promotion
(C) Coronation (D) Installation
96. Bitter quarrel between two families existing for a long period.
(A) Siege (B) Feud
(C) Battle (D) War

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.

To avoid the various foolish opinions to which mankind is prone, no superhuman brain is required. A few simple rules will keep you, not from all errors, but from silly errors.

If the matter is one that can be settled by observation, make the observation yourself. Aristotle could have avoided the mistake of thinking that women have fewer teeth than men, by the simple device of asking Mrs. Aristotle to keep her mouth open while he counted. Thinking that you know, when in fact you do not, is a bad mistake to which we are all prone. I believe myself that hedgehogs eat black beetles, because I have been told that they do; but if I were writing a book on the habits of hedgehogs, I should not commit myself until I had seen one enjoying this diet. Aristotle, however, was less cautious. Ancient and medieval writers knew all about unicorns and salamanders; not one of them thought it necessary to avoid dogmatic statements about them because he had never seen one of them.

97. The writer believes that:
(A) Most people could avoid making foolish mistakes if they were clever.
(B) Through observation we could avoid making many mistakes.
(C) Aristotle made many mistakes because he was not observant.
(D) All errors are caused by our own error in thinking.
98. With reference to the passage, which one of the following is the correct statement
(A) Aristotle was able to avoid the mistake of thinking that women have fewer teeth than men.
(B) Aristotle thought women have fewer teeth than men.
(C) Aristotle proved that women have fewer teeth by counting his wife's teeth.
(D) Aristotle may have thought that women have fewer teeth because he never had a wife.
99. The writer says that if he was writing a book on hedgehogs
(A) He would maintain that they eat black beetles because he had been told so
(B) He would first observe their eating habits
(C) He would think it unnecessary to verify that they ate black beetles
(D) He would make the statement that they ate black beetles and later verify it
100. The writer is of the opinion that:
(A) Unicorns and salamanders were observed by ancient and medieval writers but were unknown to modern writers.
(B) Ancient and medieval writers wrote authoritatively about unicorns and salamanders though they had never seen them.
(C) Unicorns and salamanders do not exist.
(D) Only those who had observed the habits of unicorns and salamanders wrote about them.