

ANUSHKA ACADEMY

SSC MOCK TEST - 170

Part-I : General Intelligence and Reasoning

भाग-I : सामान्य बुद्धिमता एवं तर्कशक्ति

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

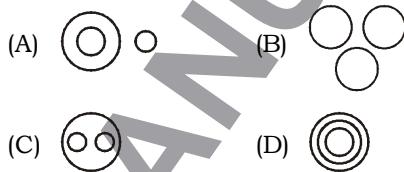
निर्देश (1 - 3) : निम्न प्रत्येक प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित अक्षर/शब्द/संख्या को चुनिए।

- PSQR : CFED :: JMKL : ?
(A) UVXZ (B) YVZX
(C) YXZW (D) WZYX
- 61 : 121 :: ? : 337
(A) 211 (B) 222
(C) 220 (D) 240
- Candle : Wick :: ? : ?
मोमबत्ती : बत्ती :: ? : ?
(A) Hammer : Nail/हथौड़ा : कील
(B) Light : Bulb/बिजली : बल्ब
(C) Oven : Fire/ओवन : आग
(D) Bicycle : Wheel/साइकिल : पहिया

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

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

- (A) Arrow/तीर (B) Missile/मिसाइल
(C) Sword/तलवार (D) Bullet/गोली
- (A) FISH (B) GUN
(C) ROAD (D) SHIRT
- (A) Screw/पेंच (B) Hammer/हथौड़ा
(C) Needle/सुई (D) Pin/पिन
- Which of the following diagrams indicates the best relation between Page, Chapter and Book?
निम्न में से कौन-सी आकृति पृष्ठ, अध्याय तथा किताब के बीच संबंध इंगित करती है?



Directions (8 - 9) : In the following question, a series is given with one terms missing. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series:

निर्देश (8 - 9) : निम्नलिखित प्रश्न 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।

- III, V, XIII, XXXXIII, _____
(A) CLXIX (B) CLXXVII
(C) DCMXIL (D) CXXIII

- 208, 106, 50, 29, _____
(A) 9.5 (B) 8.5
(C) 8 (D) 7
- If JCRPMSOI = SRPOMJIC, then DMOPSTXURCNQ = ?
यदि JCRPMSOI = SRPOMJIC, तो DMOPSTXURCNQ = ?
(A) MOXUDNRQTPSC
(B) TOXCDNRQMSUP
(C) XUTSRQPONMDC
(D) RQOPMDNCSTXU

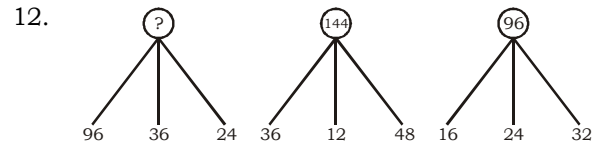
Direction (11-12) : In question no 11 and 12, select the missing number from the give responses.

निर्देश (11-12) : प्रश्न संख्या 11 और 12 में, दिए गए विकल्पों में से विलुप्त संख्या चुनिए।

11.

12	18	28	57
27	36	14	48
4	6	32	?
9	12	16	32

- (A) 46 (B) 38
(C) 32 (D) 34



- (A) 144
(B) 288
(C) 432
(D) 128

- From the sequence of given symbols select the correct pattern.

प्रतीकों के दिए गए अनुक्रम से सही प्रारूप का चयन करें।

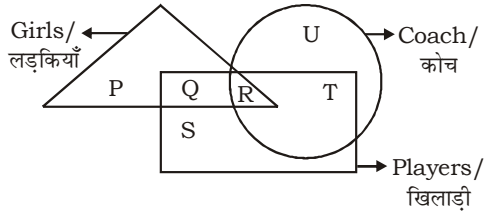


- (A)  (B)  (C)  (D) 

ANUSHKA ACADEMY

14. In the following figure triangle represents 'girls', square players and circle-coach. Which part of the diagram represents the girls who are players but not coach?

दिए गए निम्न आकृति के त्रिभुज 'लड़कियों' को दर्शाता है, वर्ग खिलाड़ियों को तथा वृत्त कोच को। आकृति का कौन-सा भाग उन लड़कियों को दर्शाता है जो खिलाड़ी हैं पर कोच नहीं है?



- (A) P (B) Q
(C) R (D) S

Directions (15): A statement is given followed by four conclusions I, II, III and IV. You have to consider the statement to be true, even if they seem to be at variance from commonly known facts. You have to decide which of the given conclusion, if any, follow from the given statement.

निर्देश (15): एक कथन दिया गया है, जिनके आगे चार निष्कर्ष I, II, III तथा IV हैं। आपको विचार करना है कि कथन सत्य है, चाहे वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको निर्णय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा निश्चित रूप से दिए गए कथनों द्वारा सही निकलता है, यदि कोई हो।

15. **Statements/कथन:**

Some tables are T.V./कुछ मेज टी.वी. हैं।
Some T.V. are radios./कुछ टी.वी. रेडियो हैं।

Conclusions/निष्कर्ष:

- I. Some tables are radios./कुछ मेज रेडियो हैं।
II. Some radios are tables./कुछ रेडियो मेज हैं।
III. All the radios are T.V./सभी रेडियो टी.वी. हैं।
IV. All the T.V. are tables./सभी टी.वी. मेज हैं।

- (A) Only (II) and (IV) follows.
केवल (II) तथा (IV) अनुसरण करता है।
(B) Only (I) and (III) follows.
केवल (I) तथा (III) अनुसरण करता है।
(C) Only (I) and (IV) follows.
केवल (I) तथा (IV) अनुसरण करता है।
(D) None follows
कोई भी अनुसरण नहीं करता है।

16. A's son B is married with C whose sister D is married to E the brother of B. How is C related to E?

A का पुत्र B, C से विवाहित है जिसकी बहन D, E से विवाहित है जो कि B का भाई है। C, E से किस प्रकार संबंधित है।

- (A) Sister/बहन
(B) Daughter's-in-law/बहू
(C) Sister-in-law/साली
(D) Cousin/चचेरी बहन

17. The questions is based on the following information:

दिया गया प्रश्न निम्न जानकारियों पर आधारित है।

1. A # B means, B is at 1 metre to the right of A.

A # B का अर्थ है कि B, A से 1 मीटर दाएं पर है।

2. A \$ B means, B is at 1 metre to the North of A.

A \$ B का अर्थ है कि B, A से 1 मीटर उत्तर में है।

According to M # N \$ T, T is in which direction with respect to M?

M # N \$ T के अनुसार T, M से किस दिशा में है?

- (A) North-West/उत्तर-पश्चिम
(B) North-East/उत्तर-पूर्व
(C) South-West/दक्षिण-पश्चिम
(D) South-East/दक्षिण-पूर्व

18. David gets on the elevator at the 11th floor of a building and rides up at the rate of 57 floors per minute. At the same time, Albert gets on an elevator at the 51st floor of the same building and rides down at the rate of 63 floors per minute. If they continue travelling at these rates, then at which floor will their paths cross?

डेविड किसी इमारत की 11वीं मंजिल से लिफ्ट लेता है और 57 मंजिल प्रति मिनट की दर से ऊपर जाता है। उसी समय अलबर्ट 51वीं मंजिल से लिफ्ट लेता है तथा 63 मंजिल प्रति मिनट की दर से नीचे आता है। यदि वे इन्हीं दरों से अपनी यात्रा जारी रखे तो एक-दूसरे को वे किस मंजिल पर करेंगे?

- (A) 19 (B) 28
(C) 30 (D) 37

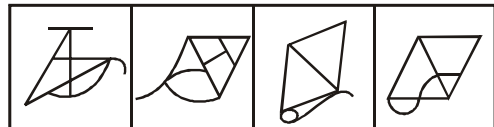
19. From the given answer figures, select the one in which the question figure is embedded.

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

Question figure/प्रश्न आकृति :



Answer figures/उत्तर आकृतियाँ :



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

20. IF BALE = 9416936 and CAR = 164361, then TOY = ?

यदि BALE = 9416936 तथा CAR = 164361, तो TOY = ?

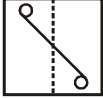
- (A) 529324625 (B) 441256676
(C) 567361484 (D) 729196529

ANUSHKA ACADEMY

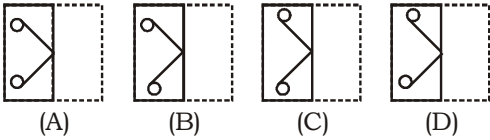
21. A piece of paper is folded and cut as shown below in the question figures. From the given answer figures, indicate how it will appear when opened?

नीचे प्रश्न आकृतियों में दिखाये अनुसार कागज को मोड़कर काटने तथा खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसे दिखाई देगा?

Question figure/प्रश्न आकृति :



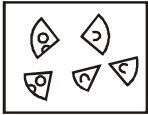
Answer figures/उत्तर आकृतियाँ :



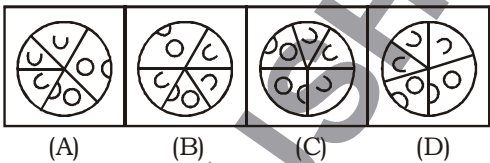
22. Find out which of the answer figures among (A), (B), (C) and (D) can be formed from the pieces given in the question figure.

(A), (B), (C) और (D) में से उस उत्तर आकृति का चयन करें, जो प्रश्न आकृति में दिए गए टुकड़ों को गठित कर बनाया जा सकता है।

Question figure/प्रश्न आकृति :



Answer figures/उत्तर आकृतियाँ :



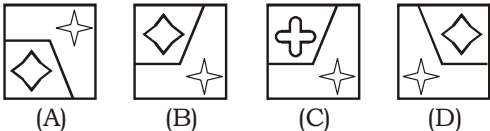
23. Identify the figure that will complete the pattern.

उस आकृति को पहचान जो पैटर्न को पूरा करेगी।

Question figure/प्रश्न आकृति :

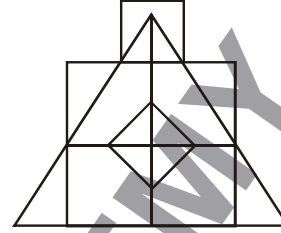


Answer figures/उत्तर आकृतियाँ :



24. Count the number of triangles and squares in the given figure.

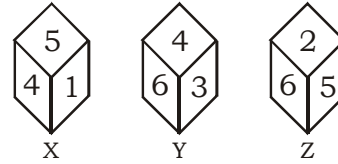
दिए गए आकृति में त्रिभुजों तथा वर्गों की संख्या गिनें।



- (A) 21 triangles, 7 squares/21 त्रिभुज, 7 वर्ग
 (B) 18 triangles, 8 squares/18 त्रिभुज, 8 वर्ग
 (C) 20 triangles, 8 squares/20 त्रिभुज, 8 वर्ग
 (D) 22 triangles, 7 squares/22 त्रिभुज, 7 वर्ग

25. Three different positions X, Y and Z of a dice are shown in the figures given below. Which number lies at the bottom face in position Y?

किसी पासे की तीन स्थितियाँ X, Y तथा Z को निम्न आकृति में दर्शाया गया है। स्थिति Y में निचली सतह पर कौन-सी संख्या आएगी?



- (A) 1
 (B) 2
 (C) 5
 (D) Cannot be determined/ज्ञात नहीं किया जा सकता।

ANUSHKA ACADEMY

Part-II : General Awareness

भाग-II : सामान्य जानकारी

26. January 26th selected as the date for the inauguration of the Constitution, because: संविधान के उद्घाटन के लिए 26 जनवरी को चुना गया था, क्योंकि-
- (A) It was considered to be an auspicious day/इसको शुभ दिन माना गया था
(B) On that day the Quit India Movement was started in 1942/उस दिन 1942 में भारत छोड़ो आंदोलन शुरू किया गया था
(C) The Congress had observed it as the Independence Day in 1930/कांग्रेस ने इसे 1930 में स्वाधीनता दिवस के रूप में मनाया था
(D) None of these/इनमें से कोई नहीं
27. Arrange the following Magadha dynasties in chronological order: निम्नलिखित मगध के राजवंशों को कालक्रमानुसार लिखिए।
I. Nandas/नंद II. Sisunagas/शिशुनाग
III. Mauryas/मौर्य IV. Haryankas/हरयंक
(A) IV, II, III and I/IV, II, III तथा I
(B) II, I, IV and III/II, I, IV तथा III
(C) IV, II, I and III/IV, II, I तथा III
(D) III, I, IV and II/III, I, IV तथा II
28. Who led Indian delegation at the 2016 SAARC Finance Ministers conference? 2016 सार्क वित्त मंत्रियों के सम्मेलन में किसने भारतीय प्रतिनिधिमंडल का नेतृत्व किया?
(A) Sushma Swaraj/सुष्मा स्वराज
(B) Shaktikanta Das/शक्तिकांत दास
(C) Arun Jaitley/अरुण जेटली
(D) Rajnath Singh/राजनाथ सिंह
29. What Constitutional provision enables the Central Government to provide reservations in jobs and educational institutions for the weaker sections of the society? नौकरियों और शैक्षिक संस्थाओं में समाज के कमजोर वर्ग के लिए आरक्षण उपलब्ध कराने हेतु केंद्र सरकार को संविधान का कौन-सा प्रावधान अधिकार देता है?
(A) Article 14/अनुच्छेद 14
(B) Article 16/अनुच्छेद 16
(C) Article 46/अनुच्छेद 46
(D) Article 19/अनुच्छेद 19
30. Article 14 of the Indian Constitution guarantees Indian citizens: भारतीय संविधान का अनुच्छेद 14 भारतीय नागरिकों को गारंटी देता है-
(A) Equal protection of laws/कानूनों की समान सुरक्षा की
(B) Equality before law/कानून के सामने समानता की
(C) Equal distribution of economic resources/आर्थिक संसाधनों के समान वितरण की
(D) Equality before law and equal protection of the laws/कानून के सामने समानता और कानूनों की समान सुरक्षा की
31. The famous slogan "GARIBI HATAO" (Remove Poverty) was launched during the प्रसिद्ध नारा "गरीबी हटाओ" दिया गया था-
(A) First Five Year Plan (1951-56)/पहली पंचवर्षीय योजना (1951-56) के दौरान
(B) Third Five Year Plan (1961-66)/तीसरी पंचवर्षीय योजना (1961-66) के दौरान
(C) Fourth Five Year Plan (1964-66)/चौथी पंचवर्षीय योजना (1964-66) के दौरान
(D) Fifth Five Year Plan (1974-79)/पांचवीं पंचवर्षीय योजना (1974-79) के दौरान
32. Merchant Banking is an institution which provides finances to: मर्चेंट बैंक ऐसी संस्थाएं हैं, जिनका मुख्य प्रयोजन वित्त उपलब्ध कराना है:
(A) Domestic whole sale trade/घरेलू थोक व्यापार के लिए
(B) International trade among countries/देशों के बीच अंतर्राष्ट्रीय व्यापार के लिए
(C) Domestic retail trade/घरेलू खुदरा व्यापार के लिए
(D) International aid agencies/अंतर्राष्ट्रीय सहायता एजेंसियों के लिए
33. Fermentation is a process of decomposition of an organic compound by: किसी जैव-यौगिक के, प्रयोग द्वारा अपघटन की प्रक्रिया को किण्वन (फर्मेंटेशन) कहते हैं?
(A) catalysts/उत्प्रेरक
(B) enzymes/प्रकिण्व
(C) carbanions/कार्बन-ऋणायन
(D) free radicals/मुक्त मूलक

ANUSHKA ACADEMY

34. An ice block with a piece of lead embedded in it floats in water. If ice melts then the water level:
सीसे के एक टुकड़े सहित बर्फ का एक ब्लॉक (खंड) पानी में तैरता है। यदि बर्फ पिघलती है तो पानी का स्तर-
(A) Rises/ऊपर उठता है
(B) Falls/नीचे गिरता है
(C) Remains same/उतना ही रहता है
(D) Falls first and then rises/पहले गिरता है और फिर उठता है
35. Coolis tube is used to produce-
'कूलिज-नलिका' (ट्यूब) का प्रयोग क्या उत्पन्न करने के लिए किया जाता है?
(A) Radio waves/रेडियो तरंगें
(B) Micro waves/सूक्ष्म तरंगें
(C) X-rays/एक्स किरणें
(D) Gama rays/गामा किरणें
36. In the budget figures of the Government of India, fiscal deficit is:
भारत सरकार के बजट के आंकड़ों में राजकोषीय घाटा होता है-
(A) Total expenditure - Total receipts/
कुल व्यय - कुल प्राप्तियां
(B) Revenue expenditure - Revenue receipts/
राजस्व व्यय - राजस्व प्राप्तियां
(C) Capital expenditure - Capital receipts + market borrowings/
पूंजीगत व्यय - पूंजीगत प्राप्तियां + बाजार से उधार
(D) Sum of budget deficit and Government's market borrowings and liabilities/
बजट घाटे तथा सरकार के बाजार से उधार और उत्तरदायित्व का योग
37. A piece of paper and a cricket ball are dropped from the same height. Under which of the following conditions do both reach the surface simultaneously?
एक कागज का टुकड़ा और एक क्रिकेट बॉल एक ही ऊंचाई से गिराए गए हैं। निम्नलिखित में से किस परिस्थिति में दोनों एक साथ पृष्ठ पर पहुंचेंगे?
(A) They must have the same volume/
उनका आयतन बराबर हो
(B) They must have the same density/
उनका घनत्व बराबर हो
(C) They must have the same mass/
उनका द्रव्यमान बराबर हो
(D) They must be dropped in vacuum/
उन्हें निर्वात में गिराया जाए
38. The area of the human tongue sensitive to bitterness is restricted to:
मनुष्य की जीभ के किस क्षेत्र तक कडुवाहट की संवेदना सीमित रहती है?
(A) Tip/अगला भाग
(B) Edges/किनारों
(C) Middle part/मध्य भाग
(D) Posterior part/पिछला भाग
39. Where is 'Raisina Hills'?
'रायसीना पहाड़ी' कहाँ स्थित है?
(A) Where Rashtrapati Bhavan is situated./
जहाँ राष्ट्रपति भवन स्थित है।
(B) The Hill feature in Srinagar, otherwise known as 'Shankracharya Hill'./
श्रीनगर का पर्वतीय स्थल जिसे 'शंकराचार्य पहाड़' भी कहते हैं।
(C) The place where the Dogra rulers of J & K built their fort in Jammu./
वह स्थान जहाँ जम्मू-कश्मीर के डोगरा शासकों ने जम्मू में अपना किला बनाया था।
(D) The rock feature at Kanyakumari where Swami Vivekananda's statue was erected./
कन्याकुमारी की वह चट्टान, जहाँ पर स्वामी विवेकानन्द की मूर्ति स्थापित की गई थी।
40. Suppose if we measure the time lapse between the two Sunsets by sitting in the beach, from this we can estimate
यदि हम समुद्र तट पर बैठकर दो सूर्यास्तों के बीच बीतने वाले समय को मापें, तो उससे हम अनुमान लगा सकते हैं:
(A) The distance between the sun and the earth/सूर्य और पृथ्वी के बीच दूरी का
(B) The depth of the ocean/सागर की गहराई का
(C) The radius of the earth/पृथ्वी की त्रिज्या का
(D) The radius of the sun/सूर्य की त्रिज्या का
41. Flint glass is obtained from which of the following:
फ्लिंट काँच (चकमक पत्थर का काँच) निम्नलिखित में से किन रसायनों से बनता है-
(A) Zinc and Barium borosilicate/
जस्ता तथा बेरियम बोरोसिलिकेट
(B) Sand, Red lead and Potassium carbonate/
रेत, लाल सीसा तथा पोटेशियम कार्बोनेट
(C) Sodium aluminium borosilicate/
सोडियम, एल्यूमीनियम बोरोसिलिकेट
(D) Pure silica and zinc oxide/
शुद्ध सिलिका तथा जिंक ऑक्साइड

ANUSHKA ACADEMY

42. Rock salt obtained from underground deposits by mining is chemically?

सैंधा नमक (रॉक साल्ट), जो भूमिगत भंडारों से खनन द्वारा निकाला जाता है, रासायनिक तौर पर है?

- (A) NaHCO_3 (B) Na_2CO_3
(C) Na_2SO_4 (D) NaCl

43. Match the dams and the rivers across which it have been constructed.

बांधों और उन नदियों के जोड़े बनाइए जिन पर वे बने हैं:

Dam/बांध **River/नदी**

- a. Ukai/उकाई 1. Mahanadi/महानदी
b. Rana Pratap Sagar/राणा प्रताप सागर 2. Ravi/रावी
c. Thein/थीन 3. Chambal/चंबल
d. Hiracund/हीराकुंड 4. Tapti/ताप्ती

- | | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| a | b | c | d |
| (A) 3 | 2 | 4 | 1 |
| (B) 2 | 4 | 1 | 3 |
| (C) 1 | 3 | 2 | 4 |
| (D) 4 | 1 | 3 | 2 |

44. The 2016 Mother Teresa International Film Festival (MTIFF) has started in which of the following cities?

मदर टेरेसा अंतर्राष्ट्रीय फिल्म महोत्सव (MTIFF) 2016, निम्नलिखित में से किस शहर में शुरू किया जाएगा?

- (A) Kolkata/कोलकाता (B) Chennai/चेन्नई
(C) Delhi/दिल्ली (D) Bombay/बॉम्बे

45. Which one of the following stages of the life of man in Aryan Society, in ascending order of age, is correct?

आर्य सभ्यता में मनुष्य के जीवन के आयु के आरोही क्रमानुसार, निम्नलिखित चरणों में से कौन-सा विकल्प सही है?

- (A) Brahmacharya - Grihastha - Vanaprastha - Sanyasa/
ब्रह्मचर्य - गृहस्थ - वानप्रस्थ - संन्यास
(B) Grihastha - Brahmacharya - Vanasprastha - Sanyasa/
गृहस्थ - ब्रह्मचर्य - वानप्रस्थ - संन्यास
(C) Brahmacharya - Vanaprastha - Sanyasa - Grihastha/
ब्रह्मचर्य - वानप्रस्थ - संन्यास - गृहस्थ
(D) Grihastha - Sanyasa - Vanaprastha - Brahmacharya/
गृहस्थ - संन्यास - वानप्रस्थ - ब्रह्मचर्य

46. Aluminium is more reactive than iron, but aluminium is less easily corroded than iron, because

एल्युमीनियम लोहे के मुकाबले ज्यादा प्रतिक्रियाशील, किंतु लोहे का संक्षरण एल्युमीनियम से अधिक होता है, क्योंकि

- (A) Oxygen forms a protective oxide layer/
एल्युमीनियम पर सुरक्षात्मक ऑक्साइड परत बन जाती है
(B) It is a noble metal/एल्युमीनियम उत्कृष्ट धातु है
(C) Iron undergoes reaction easily with water/लोहा पानी के साथ आसानी से प्रतिक्रिया करता है
(D) Iron forms ions/लोहा आयन बनाता है

47. Structural adjustment loans given by the World Bank are meant for:

विश्व बैंक द्वारा दिए गए संरचनात्मक समायोजन ऋण _____ होते हैं।

- (A) Increasing employment in agriculture/
कृषि में रोजगार बढ़ाने के लिए
(B) Increasing export earning capacity of the borrower/
उधारकर्ता देश की निर्यात-अर्जन क्षमता बढ़ाने के लिए
(C) Reducing inequalities of income distribution/
आय वितरण की असमानताएं कम करने के लिए
(D) Encouraging capital intensive industries/
पूंजी-प्रधान उद्योग को प्रोत्साहित करने के लिए

48. What is the theme of the 2017 Pravasi Bharatiya Divas?

प्रवासी भारतीय दिवस 2017 का थीम क्या है?

- (A) Engaging Diaspora - The Indian Growth Story/
एनोजिंग डाइस्पोरा - द इंडियन ग्रोथ स्टोरी
(B) Redefined Engagement With Indian Diaspora/
रेडेफिनेड एंगेजमेंट विद इंडियन डाइस्पोरा
(C) Apna Bharat Apna Gaurav: Connecting Across Generations/
अपना भारत अपना गौरव : कनेक्टिंग अक्रोस जेनेरेसन्स
(D) Connecting for a Shared Future: The Indian Diaspora, India and the Pacific/
कनेक्टिंग फॉर ए शेयर्ड फ्यूचर : द इंडियन डाइस्पोरा, इंडिया एंड द पसिफिक

49. The organic relationship between the ancient culture of the Indus Valley and Hinduism of today is proved by the worship of:

सिंधु घाटी की प्राचीन संस्कृति और आज के हिंदू धर्म के बीच जैव (ऑर्गेनिक) संबंध का प्रमाण किसकी पूजा से मिलता है?

- (A) Pashupati, Indra and the Mother Goddess/
पशुपति, इंद्र और देवी माता
(B) Stones, trees and animals/
पत्थर, पेड़ और पशु
(C) Vishnu and Lakshmi/
विष्णु और लक्ष्मी
(D) Siva and Sakti/
शिव और शक्ति

50. Who invented vitamin A?

विटामिन A को अविष्कृत किसने किया था?

- (A) McCollum and M. Davis/
मसीकोल्लुम एंड एम. डेविस
(B) Casimir Funk/
कासिमिर फंक
(C) James Lind/
जेम्स लिंग
(D) Edward Mellanby/
एडवर्ड मेलनबाई

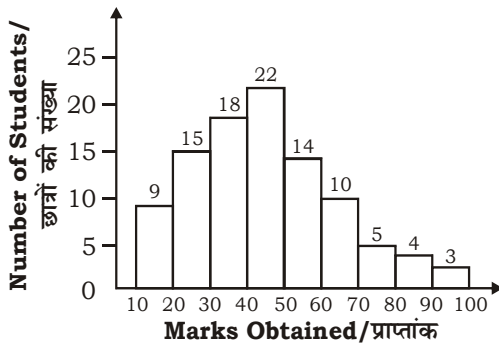
ANUSHKA ACADEMY

Part-III : Quantitative Aptitude

भाग-III : मात्रात्मक अभिक्षमता

Directions (51-53): The following histogram represents the marks obtained by some students in an examination. Study the diagram and answer the questions.

निर्देश (51-53): निम्नलिखित आयतचित्र किसी परीक्षा में कुछ छात्रों द्वारा प्राप्त किए गए अंको को दर्शाता है। आरेख का अध्ययन करें तथा प्रश्नों का उत्तर दें।



51. Percentage of students who have obtained more than 60 marks is
उन छात्रों का प्रतिशत क्या है, जिन्होंने 60 से ज्यादा अंक अर्जित किए हैं?
(A) 22% (B) 24%
(C) 15% (D) 12%
52. A student passed with distinction if the student secured more than 80 marks. The percentage of students who passed with distinction is
अगर किसी छात्र ने 80 अंक से ज्यादा अर्जित किए हैं, तो वे विशेष योग्यता से सफल हुए हैं। कितने प्रतिशत छात्र विशेष योग्यता से सफल हुए हैं?
(A) 3% (B) 4%
(C) 7% (D) 10%
53. Percentage of students who obtained marks between 30 and 50 is
उन छात्रों का प्रतिशत क्या है जिन्होंने 30 तथा 50 के बीच अंक अर्जित किए हैं?
(A) 18% (B) 40%
(C) 30% (D) 20%
54. A's salary is 20% less than B and B's salary is 20% less than C. How much percent is A's salary less than that of C?
A का वेतन B से 20% कम है तथा B का वेतन C से 20% कम है। A का वेतन C से कितना प्रतिशत कम है?
(A) 56.25% (B) 25%
(C) 36% (D) 16.67%

55. If Suman needs 36% minimum marks to pass the exam, but she scores 24% marks and fail by 9 marks. What is the total marks?
किसी परीक्षा को उत्तीर्ण करने के लिए सुमन को कम से कम 36% अंकों की आवश्यकता है, परन्तु उसने 24% अंक अर्जित किए तथा वो 9 अंकों से अनुत्तीर्ण रही। कुल अंक कितने हैं?
(A) 50 (B) 75
(C) 80 (D) 100
56. A is the centre of circle whose radius is 8 cm and B is the centre of a circle whose diameter is 8 cm. If these two circles touch externally, then the area of the circle with diameter AB is:
A 8 सेमी. त्रिज्या वाले वृत्त का केन्द्र है तथा B उस वृत्त का केन्द्र है, जिसका व्यास 8 सेमी. है। यदि ये दो वृत्त बाह्य रूप से स्पर्श करते हैं, तो AB व्यास वाले वृत्त का क्षेत्रफल है-
(A) $36 \pi \text{ cm}^2/\text{सेमी.}^2$ (B) $64 \pi \text{ cm}^2/\text{सेमी.}^2$
(C) $144 \pi \text{ cm}^2/\text{सेमी.}^2$ (D) $256 \pi \text{ cm}^2/\text{सेमी.}^2$
57. Two cubes whose each edge is 15 cm, are joined together to form a single cuboid. What is the total surface area of the new cuboid so formed?
15 सेमी. भुजा वाले दो घनों को मिलाकर एक घनाभ बनाया जाता है। बनाए गए नये घनाभ के कुल सतह का क्षेत्रफल क्या है?
(A) $1850 \text{ cm}^2/\text{सेमी.}^2$ (B) $2250 \text{ cm}^2/\text{सेमी.}^2$
(C) $2150 \text{ cm}^2/\text{सेमी.}^2$ (D) $1950 \text{ cm}^2/\text{सेमी.}^2$
58. A is twice more efficient than B, together they can do the work in 12 days. In how many days A will finish the whole work alone?
A, B से दोगुना अधिक कुशल है, वे एक साथ किसी काम को 12 दिनों में कर सकते हैं। A अकेला पूरे कार्य को कितने दिनों में समाप्त करेगा?
(A) 12 (B) 15
(C) 14 (D) 16
59. The rate at which a sum become four times of itself in 15 years at SI will be?
किसी साधारण ब्याज के किस दर पर कोई राशि 15 वर्षों में 4 गुणा हो जाएगी?
(A) 33.33% (B) 30%
(C) 20% (D) 25%
60. The number of sides of a regular polygon, the sum of whose interior angles is 1440° , is
किसी नियमित बहुभुज के भुजाओं की संख्या क्या है, जिनके अंतः कोणों का योग 1440° है?
(A) 10 (B) 20
(C) 22 (D) 18

ANUSHKA ACADEMY

61. What will be the remainder of $1421 \times 1423 \times 1425$, when divided by 12?

1421 \times 1423 \times 1425 को 12 से भाग देने पर शेष क्या होगा?

- (A) 2 (B) 3
(C) 5 (D) 7

62. A sum of money placed at CI, doubles itself in 5 years. In how many years will it be 8 times at the same rate.

किसी राशि को चक्रवृद्धि ब्याज पर रखा जाता है, यह 5 वर्षों में दोगुना हो जाता है। उसी दर पर यह कितने वर्षों में 8 गुना हो जाएगा?

- (A) 7 yrs/वर्ष
(B) 10 yrs/वर्ष
(C) 15 yrs/वर्ष
(D) 20 yrs/वर्ष

63. The radius of a circle is 6 cm. The distance of a point lying outside the circle from the centre is 10 cm. The length of the tangent drawn from the outside point to the circle is:

किसी वृत्त की त्रिज्या 6 सेमी. है। केन्द्र से वृत्त के बाह्य बिन्दु की दूरी 10 सेमी. है। बाह्य बिन्दु से वृत्त पर खींची जाने वाली स्पर्श रेखा की लंबाई क्या है?

- (A) 5 cm/सेमी.
(B) 6 cm/सेमी.
(C) 7 cm/सेमी.
(D) 8 cm/सेमी.

64. If $\tan \theta = \frac{p}{q}$, then find the value of

$$\frac{p \sin \theta - q \cos \theta}{p \sin \theta + q \cos \theta}$$

यदि $\tan \theta = \frac{p}{q}$, तो $\frac{p \sin \theta - q \cos \theta}{p \sin \theta + q \cos \theta}$ का मान ज्ञात करें-

- (A) $2p$ (B) $\frac{q^2 - p^2}{q^2 + p^2}$

- (C) $\frac{p^2 - q^2}{q^2 + p^2}$ (D) $2q$

65. Find the value of

$$\frac{1}{\sqrt{1} + \sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2} + \sqrt{3}} + \frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{4}} + \dots + \frac{1}{\sqrt{99} + \sqrt{100}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1} + \sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2} + \sqrt{3}} + \frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{4}} + \dots + \frac{1}{\sqrt{99} + \sqrt{100}}$$

का मान ज्ञात करें-

- (A) $10 - \sqrt{99}$ (B) $\sqrt{2} - 10$
(C) 7 (D) 9

66. The average age of husband and wife was 23 years, when they got married 5 years ago.

The average age of husband, wife and children who was born during the interval is 20 years now. How old is the child now?

पाँच वर्ष पूर्व शादी के समय पति तथा पत्नी की औसत आयु 23 वर्ष थी। उस अंतराल में जन्में बच्चे, पति तथा पत्नी की औसत आयु अभी 20 वर्ष है। वर्तमान में बच्चे की आयु क्या है?

- (A) 3 yrs/वर्ष (B) 4 yrs/वर्ष
(C) 5 yrs/वर्ष (D) 6 yrs/वर्ष

67. The diagonals of the three faces of a cuboid are x , y and z respectively. Find the volume of cuboid?

घनाभ के तीन सतहों के विकर्ण क्रमशः x , y तथा z है। घनाभ का आयतन ज्ञात करें?

- (A) $\frac{xyz}{2\sqrt{2}}$

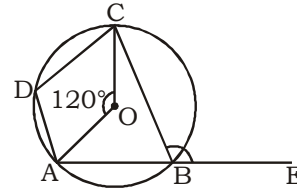
- (B) $\frac{1}{2\sqrt{2}} [(x^2 + z^2 - y^2)(x^2 + y^2 - z^2)(y^2 + z^2 - x^2)]$

- (C) $\frac{\sqrt{(y^2 + z^2)(z^2 + x^2)(x^2 + y^2)}}{2\sqrt{2}}$

- (D) None of these/इनमें से कोई नहीं

68. In the given figure, $\angle AOC = 120^\circ$. Find $\angle CBE$, where O is the centre.

दिए गए आकृति में, $\angle AOC = 120^\circ$ है। $\angle CBE$ का मान ज्ञात करें जहाँ O केन्द्र है।



- (A) 60° (B) 100°
(C) 120° (D) 150°

69. A can do a work in 10 days, B in 12 days and C in 15 days. They start doing work together but after 2 days of starting of work A left and 4 days before completion C left the work. In how many days work was finished?

A, B तथा C किसी कार्य को क्रमशः 10, 12 तथा 15 दिनों में कर सकते हैं। वे एक साथ कार्य करना प्रारंभ करते हैं, लेकिन कार्य प्रारंभ होने के 2 दिन पश्चात् A कार्य छोड़ देता है तथा कार्य समाप्त होने के 4 दिन पूर्व C कार्य छोड़ देता है। कार्य कितनों दिनों में समाप्त किया गया?

- (A) $\frac{64}{9}$ days/दिन (B) $\frac{67}{9}$ days/दिन

- (C) $\frac{65}{7}$ days/दिन (D) $\frac{66}{8}$ days/दिन

ANUSHKA ACADEMY

70. A vendor by selling 12 toffees for a rupee loses 20%. How many toffees for a rupee will he have to sell to get a profit of 20%?

एक रूपये की 12 टॉफियाँ बेचने पर किसी विक्रेता को 20% की हानि होती है। 20% लाभ प्राप्त करने हेतु उसे एक रूपये की कितनी टॉफियाँ बेचनी पड़ेगी?

- (A) 10 (B) 20
(C) 8 (D) 12

71. $\sin^2 50^\circ + \sin^2 40^\circ - \cos^2 0^\circ = ?$

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

72. Top three types of books published by KD publication are Book A, Book B and Book C respectively. Ratio of Book A to Book B is 3 : 2, ratio of Book B to Book C is 4 : 3 and total number of book pulished is more than 500. Which one of following can be the total number of books published in KD publication?

केडी प्रकाशन में उच्च तीन प्रकार के प्रकाशित होने वाले पुस्तक क्रमशः पुस्तक A, पुस्तक B तथा पुस्तक C हैं। पुस्तक A तथा पुस्तक B का अनुपात 3 : 2 है, पुस्तक B तथा पुस्तक C का अनुपात क्रमशः 4 : 3 है तथा प्रकाशित किए जाने वाले कुल पुस्तकों की संख्या 500 से अधिक है। निम्न में से कौन केडी प्रकाशन में प्रकाशित किताबों की कुल संख्या हो सकती है?

- (A) 578 (B) 689
(C) 786 (D) 594

73. If $x + y = 2z$, then the value of $\frac{x}{x-z} + \frac{z}{y-z}$ is:

यदि $x + y = 2z$ है, तो $\frac{x}{x-z} + \frac{z}{y-z}$ का मान है-

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

74. Rajdhani Express passes by a boy standing on the platform in 9 second and passes by platform in 27 second. If length of platform is 350 m. What is the length of the train?

प्लेटफॉर्म पर खड़े किसी लड़के को राजधानी एक्सप्रेस 9 सेकण्ड में तथा प्लेटफॉर्म को 27 सेकण्ड में पार करती है। यदि प्लेटफॉर्म की लम्बाई 350 मी है, तो ट्रेन की लम्बाई क्या है?

- (A) 150 म/मी.
(B) 175 म/मी.
(C) 180 म/मी.
(D) 200 म/मी.

75. Find the value of $1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{3 + \frac{1}{4 + \frac{1}{5}}}}$.

$1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{3 + \frac{1}{4 + \frac{1}{5}}}}$ का मान निकालो।

- (A) $\frac{342}{143}$ (B) $\frac{225}{157}$
(C) $\frac{169}{87}$ (D) $\frac{324}{119}$

ANUSHKA ACADEMY

Part - IV (English Language)

Direction : In Question nos. 76 to 78 some part of the sentences have errors and some are correct. Find out which part of a sentence has an error and blacken the oval [●] corresponding to the appropriate letter (A), (B), (C). If a sentence is free from error, blacken the oval corresponding to (D) in the Answer Sheet.

76. She immediately quit (A)/ the job in which (B)/ neither skill nor knowledge were required. (C)/ No error (D)
77. Had the river over flown its bank, (A)/ flood would (B)/ have come. (C)/ No error (D)
78. The South Asia is (A)/ today facing the threat of extinction (B)/ due to the uprisings of the ISIS and the Talibans. (C)/ No error (D)

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

79. Everyone in this world is accountable to God _____ his wrong doings.
(A) actions (B) for
(C) to (D) over
80. The brave youth immediately jumped _____ the river to save the drowning child.
(A) in (B) into
(C) inside (D) to
81. Keep your dog _____ the flower beds. It may damage the flowers.
(A) out (B) from
(C) beside (D) off

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

82. AMPLE
(A) Meagre (B) Quantitative
(C) Sufficient (D) Tasty
83. EVOKED
(A) Escaped
(B) Called forth
(C) Produced
(D) Summoned

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

84. FETTER
(A) Restore (B) Liberate
(C) Exonerate (D) Distract
85. REPULSION
(A) Attraction
(B) Disapproval
(C) Disparagement
(D) Denigration

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

86. (A) Aprentice (B) Aperentice
(C) Apprentice (D) Apperentice

Direction : In Question nos. 87 to 89, four alternative are given for the Idiom/Phrase in bold in below sentences. Choose the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase and mark it in the Answer Sheet.

87. Indian police is, on the whole, **high handed** in dealing with citizens.
(A) kind (B) overbearing
(C) prompt (D) adept
88. Let us have a **heart to heart talk** to solve this problem.
(A) good talk (B) emotional talk
(C) frank talk (D) loving talk
89. The audience was greatly impressed though I spoke **off the cuff**.
(A) away from the mike
(B) without preparation
(C) off the subject
(D) about the cuff

Direction: In Question nos. 90 to 92, a sentence/ a part of the sentence is italicised in bold. Below are given alternatives to the italicised part at (A), (B), (C) which may improve the sentence. Choose the correct alternative. In case no improvement is needed your answer is (D). Mark your answer in the Answer Sheet.

90. It is time **to immediately put the work in hand**.
(A) to put the work immediately in hand
(B) to put the work in hand immediately
(C) there is no more seat
(D) No improvement

ANUSHKA ACADEMY

91. Ravi's father did not want him **to have spent** all his money at the fair.
(A) to be spending
(B) to spend
(C) to have been spending
(D) No improvement
92. More than one person **was killed** in the accident.
(A) have been killed
(B) were killed
(C) are killed
(D) No improvement

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

93. A general pardon of offenders
(A) Parley (B) Amnesty
(C) Parole (D) Acquittal
94. Medical examination of the body after death
(A) Diagnosis (B) Irradiation
(C) Postannum (D) Autopsy
95. A person born or living at the same time as another
(A) Corollary (B) Accessory
(C) Contemporary (D) Auxiliary

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

Passage - 1

Hiero, King of Syracuse, had commissioned from a goldsmith of the town a crown of pure gold, but, having taken delivery of the finished article, he was suspicious. There was reason to believe that the craftsman had mixed with the gold a certain amount of other metal of inferior value. But how to find out? There was no direct evidence, and it was therefore obviously a case for the learned men of the city. And who was more learned than Archimedes?

The mathematician was therefore charged with the task which would nowadays be considered a simple one, but was then a matter for serious thought. Nothing known to science could be brought forward to prove fraud or otherwise on the part of the goldsmith.

It is more than probable that the human side of the problem interested Archimedes not at all, but the scientific puzzle worried him intensely. This worry pursued him everywhere he went for days, and persisted through the routine acts of his daily round.

In the normal course of that routine, he went to the public baths. We can imagine him standing at the edge of the bath tub as he prepares to enter it, absently allowing the water to flow until he cannot help noticing it. Suddenly, he splashed out of his tub, shouting at the top of his voice: "Eureka! Eureka! (I have found it! I have found it!)" Without waiting, or even thinking of such a detail as clothes, he tore out of the building and rushed through the streets of Syracuse, still shouting : "Eureka! Eureka!"

Arriving at his house, the mathematician put his newly found discovery to a practical test, and found indeed that a body plunged in a fluid loses an amount of its weight which is equal to the weight of the fluid displaced by it. With this as a starting point - as it was to prove the starting point of many subsequent discoveries of importance - Archimedes was able to tell his king how much pure gold was in his crown. Thus was the first fundamental law in hydrostatics enunciated.

Archimedes was by this time well- known to his fellow townsmen, and his sometimes strange appearance and unusual actions probably met with indulgent smiles. He came from a good family; his father Pheidias was an astronomer; he was on intimate terms with, and according to some, was even a kinsman of King Hiero himself.

96. Why could the king not punish the fraudulent goldsmith?
(A) By that time Archimedes had not discovered the law of hydrostatics
(B) The king did not have concrete evidence to prove the fraud
(C) The finishing of the crown was perfect but deceptive
(D) The king had lot of faith in the goldsmith
97. Why was Archimedes charged with the task of finding out if there was any impurity in the crown?
(A) Archimedes was famous as the most learned man and mathematician
(B) The king was worried that the goldsmith will tell the truth of Archimedes
(C) The goldsmith was one of the kins of the craftsman
(D) Archimedes was famous for interrogating the criminals and exploring the truth

ANUSHKA ACADEMY

98. What was the king's suspicion?
- (A) The goldsmith had made a crown with some inferior metal instead of gold
 - (B) The craftsman had replaced gold with a cheaper metal
 - (C) The goldsmith had mixed a cheaper metal with gold in the crown
 - (D) The finishing of the crown was not upto the mark
99. Which of the following statements is definitely TRUE in the context of the passage?
- (A) Archimedes' action of running nude through public places was not taken lightly by the onlookers
 - (B) Archimedes' eccentric actions used to create anguish among the public
 - (C) The goldsmith has mixed inferior quality metal in the crown
 - (D) Archimedes could prove that there was no impurity in the gold used by the goldsmith in the crown
100. When Archimedes was entrusted with the task, he was curious because
- (A) he was thrilled by the human side of the problem
 - (B) he used to forget all his routine matters and concentrate on the problem
 - (C) he had never worked on such scientific challenges in the past
 - (D) it was a challenge to unearth scientific fact

ANUSHKA ACADEMY