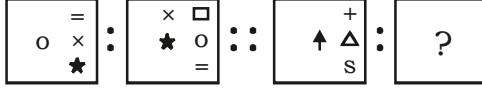


भाग - I (तर्क शक्ति)

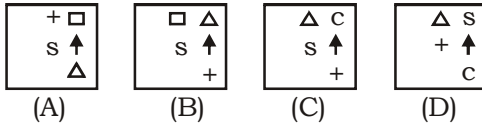
निर्देश (1-10) : दिए गए विकल्पों में से सम्बंधित अक्षरों/शब्द/संख्या/ आकृति को चुनिये।

- वनस्पति विज्ञान : पौधे :: कीट-विज्ञान : ?
(A) पक्षी (B) पौधे
(C) कीड़ें (D) सर्प
- पार्लियामेन्ट : ग्रेट ब्रिटेन :: कांग्रेस : ?
(A) जापान (B) भारत
(C) संयुक्त राज्य अमेरिका (D) नीदरलैण्ड्स
- AKU : ? :: CMW : DNX
(A) BGL (B) BLQ
(C) BGQ (D) BLV
- 68 : 130 :: ? : 350
(A) 240 (B) 222
(C) 216 (D) 210
- 48 : 122 :: 168 : ?
(A) 292 (B) 290
(C) 225 (D) 215

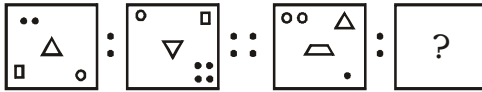
6. प्रश्न आकृतियाँ



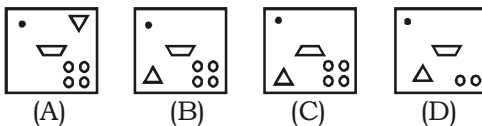
उत्तर आकृतियाँ



7. प्रश्न आकृतियाँ



उत्तर आकृतियाँ



- BVSC : YEHX :: MRCP : ?
(A) NJXX (B) LKXM
(C) NIXK (D) OIYM
- EGIK : FILO :: FHJL : ?
(A) GJMP (B) GMJP
(C) JGMP (D) JGPM
- 3 : 4 :: 6 : ?
(A) 30 (B) 15
(C) 13 (D) 25

निर्देश (11-17): दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षर संख्या चुनिए।

- (A) बहुतायत (B) प्रचुर
(C) बहुत अधिक (D) विस्तृत
- (A) AEFJ (B) KOPT
(C) UYZD (D) EHIL
- (A) 24 (B) 60
(C) 124 (D) 210
- (A) प्रकाश (B) तरंग
(C) उष्मा (D) ध्वनि
- (A) भेद पहचानना (B) तितर-बितर करना
(C) विभेद जानना (D) वर्गीकरण करना
- (A) RGTF (B) MLOK
(C) CTES (D) VDZC
- (A) 94 - 7 (B) 42 - 6
(C) 35 - 5 (D) 56 - 8

निर्देश (18): दिए गए विकल्पों में से उस विकल्प का चयन कीजिए जिसमें संख्याओं का समूह प्रश्न में दी हुई संख्याओं के समान हो।

- दिया गया समूह : (7, 15, 31)
(A) 7, 13, 28 (B) 5, 13, 28
(C) 9, 13, 26 (D) 5, 13, 29

निर्देश (19-25): निम्न श्रेणी में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए ?

- 4, 10, 22, 46, ?, 190
(A) 56 (B) 16
(C) 76 (D) 94
- 7, 18, 36, ?, 93, 132
(A) 92 (B) 83
(C) 55 (D) 61
- 2460, 3570, 4680, ?
(A) 8640 (B) 5670
(C) 5970 (D) 5790
- 7714, 7916, 8109, ?
(A) 8311 (B) 8312
(C) 8590 (D) 8515
- | | | | | | |
|-------|----|-------|----|-------|----|
| 27 | 54 | 42 | 84 | ? | 42 |
| └─┬─┘ | | └─┬─┘ | | └─┬─┘ | |
| | | | | | |
| 9 | | 14 | | 7 | |

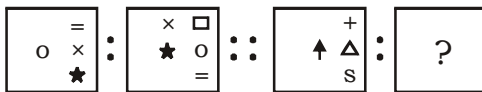
 (A) 12 (B) 21
(C) 24 (D) 35

Part - I (General Intelligence)

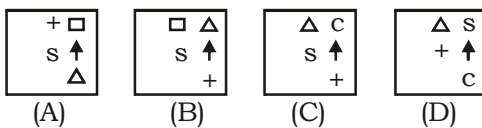
Directions (1-10): Select the related letters/ word/figure from the given alternatives.

- Botany : Plants :: Entomology : ?
(A) Birds (B) Plants
(C) Insects (D) Snakes
- Parliament : Great Britain :: Congress : ?
(A) Japan (B) India
(C) USA (D) Netherlands
- AKU : ? :: CMW : DNX
(A) BGL (B) BLQ
(C) BGQ (D) BLV
- 68 : 130 :: ? : 350
(A) 240 (B) 222
(C) 216 (D) 210
- 48 : 122 :: 168 : ?
(A) 292 (B) 290
(C) 225 (D) 215

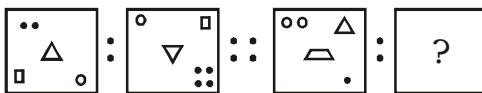
6. **Question figures**



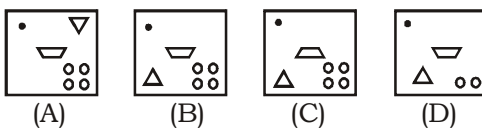
Answer figures



7. **Question figures**



Answer figures



- BVSC : YEHX :: MRCP : ?
(A) NJXX (B) LKXM
(C) NIXK (D) OIYM
- EGIK : FILO :: FHJL : ?
(A) GJMP (B) GMJP
(C) JGMP (D) JGPM
- 3 : 4 :: 6 : ?
(A) 30 (B) 15
(C) 13 (D) 25

Directions (11-17): Find the odd word/letters/ number from the given alternatives.

- (A) Abundance (B) Plentiful
(C) Copious (D) Vast
- (A) AEFJ (B) KOPT
(C) UYZD (D) EHIL
- (A) 24 (B) 60
(C) 124 (D) 210
- (A) Light (B) Wave
(C) Heat (D) Sound
- (A) Distinguish (B) Scatter
(C) Differentiate (D) Classification
- (A) RGTF (B) MLOK
(C) CTES (D) VDZC
- (A) 94 - 7 (B) 42 - 6
(C) 35 - 5 (D) 56 - 8

Directions (18): Find out a set of numbers amongst the four sets of numbers given in the alternatives which is most like the set given in the question:

- Given Set : (7, 15, 31)
(A) 7, 13, 28 (B) 5, 13, 28
(C) 9, 13, 26 (D) 5, 13, 29

Directions (19-25): Find the missing term in each of the following questions ?

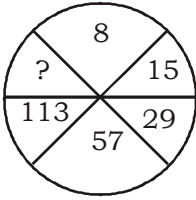
- 4, 10, 22, 46, ?, 190
(A) 56 (B) 16
(C) 76 (D) 94
- 7, 18, 36, ?, 93, 132
(A) 92 (B) 83
(C) 55 (D) 61
- 2460, 3570, 4680, ?
(A) 8640 (B) 5670
(C) 5970 (D) 5790
- 7714, 7916, 8109, ?
(A) 8311 (B) 8312
(C) 8590 (D) 8515
- | | |
|----|----|
| 27 | 54 |
| Y | |
| 9 | |

42	84
Y	
14	

?	42
Y	
7	

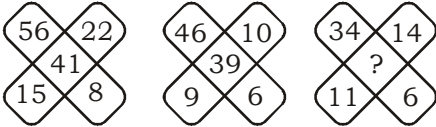
(A) 12 (B) 21
(C) 24 (D) 35

24.



- (A) 223 (B) 224
(C) 225 (D) 227

25.



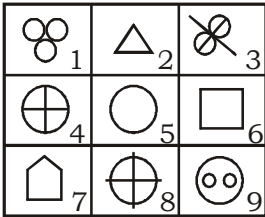
- (A) 25 (B) 52
(C) 12 (D) 48

26. इस श्रृंखला के सन्निकट अक्षरों में छूटे हुए अक्षर क्रमशः एक-एक बढ़ जाते हैं। नीचे दी गई श्रृंखलाओं में से किसमें उपरोक्त नियम का पालन किया गया है?

- (A) CEHLQW (B) CLOUBK
(C) CHMRWB (D) HLPTXN

निर्देश (27-28): नीचे आकृतियों का अनुक्रम दिया गया है जिनका वर्गों में समूहन किया जा सकता है। उस ग्रुप को चुनिए, जिसमें आकृतियों को वर्गीकृत किया जा सकता है।

27.



- (A) (1, 2, 3); (4, 5, 6); (7, 8, 9)
(B) (3, 6, 9); (1, 5, 8); (2, 4, 7)
(C) (5, 6, 9); (4, 7, 8); (1, 2, 3)
(D) (1, 5, 9); (3, 4, 8); (2, 6, 7)

28.

A	M	B	H
1	2	3	4
W	D	E	N
5	6	7	8
	U		
	9		

- (A) 136, 289, 745 (B) 148, 236, 579
(C) 148, 257, 369 (D) 147, 358, 269

29. गणित की एक काल्पनिक सक्रिया में '-' से भाग का अभिप्राय हो, '+' का अर्थ गुणा करना हो, '÷' का अर्थ घटाना हो और 'x' का अर्थ जोड़ना हो, तो नीचे दिए गए समीकरण में से कौन-सा सही है?

- (A) $6 \div 20 \times 12 + 7 - 1 = 70$
(B) $6 + 20 - 12 \div 7 \times 1 = 62$
(C) $6 - 20 \div 12 \times 7 + 1 = 57$
(D) $6 + 20 - 12 \div 7 - 1 = 38$

30. यदि शब्द MENTAL को LNDFMOSUZBKM लिखा जाता है, तो शब्द TEST को उसी कूट-लिपि किस प्रकार लिखा जाएगा?

- (A) UVFGTUUV (B) RSCDQRRS
(C) SUDFQRSU (D) SUDFRTSU

31. अनिल किसी स्थान पर शुक्रवार को पहुंचा। उसे पता चला कि वह नियत दिन से तीन दिन पहले आ गया है। यदि वह वहां अगले रविवार को पहुंचता है तो वह कितने दिन बाद या पहले पहुंचता?

- (A) एक दिन पहले (B) एक दिन बाद
(C) दो दिन बाद (D) दो दिन पहले

32. यदि किसी कूट भाषा में निम्नलिखित अंकों के लिए चिन्ह निर्धारित करके उन्हें कोडित किया गया है:

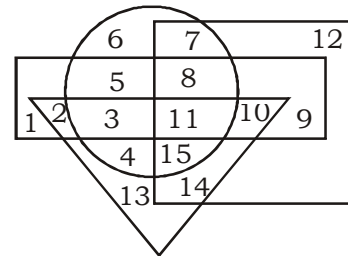
1	2	3	4	5	6	7	8	9
+	□	×	△	#	÷	≡	∧	>

निम्नलिखित चिन्हों से कौन-सी संख्या बनेगी

$$\equiv > \times \wedge \square$$

- (A) 79328 (B) 79832
(C) 79382 (D) 97882

33. नीचे दिए गए वेन आरेख में वृत्त द्वारा खिलाड़ी, वर्ग द्वारा अविवाहित व्यक्ति, त्रिभुज द्वारा महिलाएं और आयत द्वारा शिक्षित व्यक्ति प्रदर्शित हैं। प्रत्येक खण्ड की संख्या अंकित है। आरेख का अध्ययन करके निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए-



संख्या 11 द्वारा कौन-से वर्ग दर्शाए गए हैं?

- (A) विवाहित शिक्षित महिलाएँ महिला खिलाड़ी
(B) अविवाहित अशिक्षित महिलाएँ खिलाड़ी
(C) विवाहित शिक्षित पुरुष-खिलाड़ी
(D) अविवाहित शिक्षित महिला-खिलाड़ी

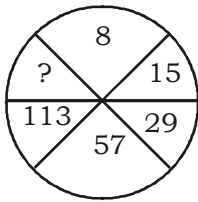
34. यदि $11 \times 11 = 4$

$$22 \times 22 = 16 \text{ हो तो,}$$

$$33 \times 33 = ?$$

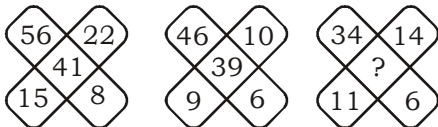
- (A) 32 (B) 36
(C) 81 (D) 56

24.



- (A) 223 (B) 224
(C) 225 (D) 227

25.



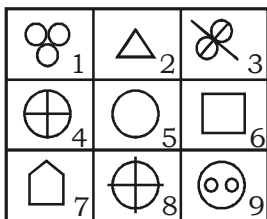
- (A) 25 (B) 52
(C) 12 (D) 48

26. Number of letters skipped in between adjacent letters in the series increases by one. Which of the following series observe the rule given above?

- (A) CEHLQW (B) CLOUBK
(C) CHMRWB (D) HLPTXN

Directions(27-28): A series of figures are given which can be grouped into classes. Select the groups into which the figures can be classified

27.



- (A) (1, 2, 3); (4, 5, 6); (7, 8, 9)
(B) (3, 6, 9); (1, 5, 8); (2, 4, 7)
(C) (5, 6, 9); (4, 7, 8); (1, 2, 3)
(D) (1, 5, 9); (3, 4, 8); (2, 6, 7)

28.

- | | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| A | M | B | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| W | D | E | N |
| 5 | 6 | 7 | 8 |
| | U | | |
| | 9 | | |

- (A) 136, 289, 745 (B) 148, 236, 579
(C) 148, 257, 369 (D) 147, 358, 269

29. If '-' stands for division, '+' for multiplication, '÷' for subtraction and '×' for addition, which one of the following equations is correct?

- (A) $6 \div 20 \times 12 + 7 - 1 = 70$
(B) $6 + 20 - 12 \div 7 \times 1 = 62$
(C) $6 - 20 \div 12 \times 7 + 1 = 57$
(D) $6 + 20 - 12 \div 7 - 1 = 38$

30. If the word MENTAL is written as LNDFMOSUZBKM, then how would the word TEST be written in that code?

- (A) UVFGTUUV (B) RSCDQRRS
(C) SUDFQRSU (D) SUDFRTSU

31. Anil reached a place on Friday, He came to know that he was three days earlier than the scheduled day. If he had reached there on the following Sunday, how many days late/ early he would have been?

- (A) One day earlier (B) One day late
(C) Two days late (D) Two days earlier

32. In a certain code the following numbers are coded in a certain way by assigning signs:

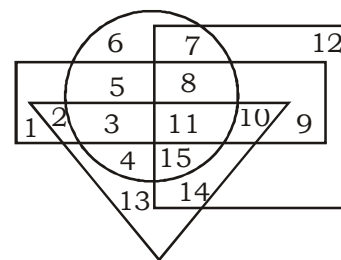
- | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| + | □ | × | △ | # | ÷ | ≡ | ^ | > |

Which number can be decoded from the following?

$\equiv > \times \wedge \square$

- (A) 79328 (B) 79832
(C) 79382 (D) 97882

33. In the Venn diagram below, Circle represents sports-persons, Square represents unmarried person, Triangle represents women and Rectangle represents educated person. Each section is numbered. Study the diagram and answer the following question.



Which sections are represented by No. 11?

- (A) Married Educated Women Sports-women
(B) Unmarried Uneducated Women Sports-person
(C) Married Educated Sportsmen
(D) Unmarried Educated Sports-women

34. If $11 \times 11 = 4$

$22 \times 22 = 16$ then,

$33 \times 33 = ?$

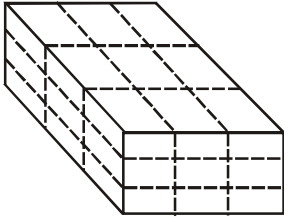
- (A) 32 (B) 36
(C) 81 (D) 56

35. प्रश्न में दी गई अक्षर श्रृंखला के खाली स्थानों पर क्रम से रखने पर निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर समूह उसे पूरा करेगा?

a c b _ c e _ f _

- (A) dde (B) cde
(C) dee (D) ddg

निर्देश (36): नीचे दिए गये घन को तीन विभिन्न रंगों से रंगा गया है। इसके विपरीत सतहों को समान रंगों से रंगा गया है। तब उस घन को 27 बराबर-बराबर भागों में काटा गया है। इन जानकारियों के आधार पर नीचे दिये गये प्रश्नों का उत्तर दीजिए-



36. ऐसे कितने घन होंगे जिनके केवल एक सतह को रंगा गया है।

- (A) 4 (B) 6
(C) 8 (D) 12

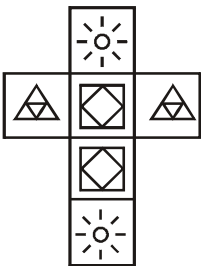
37. नीचे दिए गये चित्र में कितने त्रिभुज हैं।



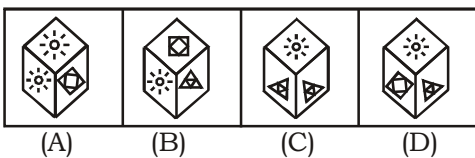
- (A) 8 (B) 16
(C) 12 (D) 18

38. चार उत्तर आकृतियों में से वह आकृति चुनिए जो प्रश्न आकृति को डिब्बे में मोड़ने से बनेगी।

प्रश्न आकृति



उत्तर आकृतियाँ



निर्देश (39): निम्न विकल्पों में से कौन-सा विकल्प नीचे दिए हुए शब्दों का सार्थक क्रम दर्शाता है?

39. 1. परिवीक्षा 2. साक्षात्कार
3. चयन 4. नियुक्ति
5. विज्ञापन 6. आवेदन
(A) 5, 6, 3, 2, 4, 1 (B) 5, 6, 4, 2, 3, 1
(C) 6, 5, 4, 2, 3, 1 (D) 5, 6, 2, 3, 4, 1

40. सोहन बिन्दु X से प्रारम्भ करके 8 किमी. आगे बिन्दु Y पर पहुँचा, फिर दाहिनी ओर मुड़कर 5 किमी. दूर बिन्दु Z तक यात्रा करके पहुँचा, फिर दाहिनी ओर मुड़ कर 7 किमी. दूर बिन्दु A तक पहुँचा और फिर से दाहिनी ओर मुड़कर 5 किमी. दूर B तक पहुँचा। बिन्दु B एवं X के बीच की दूरी कितनी है?

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

41. निम्नलिखित प्रश्न में श्रृंखला में निकटवर्ती अक्षरों के बीच विपरीत क्रम में दिए गए अक्षरों की संख्या अचर है। यह बताइए कि निम्नलिखित में से किस श्रृंखला में इस नियम का पालन किया गया है?

- (A) SPMGJ (B) SQOLJ
(C) SPNLF (D) WUTRQ

42. S, K, M, A, R, S पाँच मित्र हैं। लम्बाई में S, K से छोटा है लेकिन R से लम्बा है। M सबसे लम्बा है। 'A' लम्बाई में K से थोड़ा सा कम है और S से थोड़ा सा लम्बा है। यह बताइए कि वह कौन-सा व्यक्ति है जिससे दो व्यक्ति लम्बे हैं और दो व्यक्ति छोटे हैं?

- (A) R (B) S
(C) K (D) A

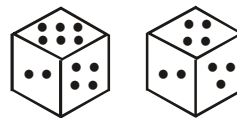
43. किसी पैनल के पाँच सदस्य एक पंक्ति में बैठे हैं। यदि A, B के बायें लेकिन C के दायें बैठा हो और D, B के दायें लेकिन E के बायें बैठा हो, तो उस सदस्य का पता लगाइए जो पंक्ति के मध्य बैठा है।

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

44. यदि किसी जगह कुछ लड़के अपने कुत्ते के साथ हैं। यदि सिरों की कुल संख्या 7 और पैरों (टाँगों) की कुल संख्या 20 हो तो बताइये कि वहाँ कितने लड़के और कितने कुत्ते हैं।

- (A) 2 लड़के और 5 कुत्ते (B) 3 लड़के और 4 कुत्ते
(C) 4 लड़के और 3 कुत्ते (D) 5 लड़के और 2 कुत्ते

45. एक घन की, जिसके फलकों पर 1 से 6 बिन्दु डाले हुए हैं, नीचे दी गई दो अलग-अलग अवस्थाओं का अध्ययन कीजिए। यदि नीचे 3 है तो ऊपर क्या होगा?



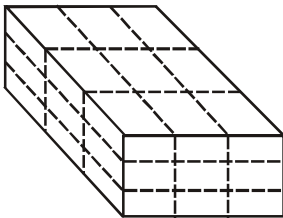
- (A) 2 (B) 3
(C) 4 (D) 6

35. Which set of letters when sequentially placed at the gaps in the given letter series shall complete it ?

a c b _ c e _ f _

- (A) dde (B) cde
(C) dee (D) ddg

Direction (36): The cube given below has been painted by three different colours. The opposite surfaces have been painted by the same colour. then, the cube has been cut into 27 equal parts. Answer the following questions on the basis of information so provided.



36. How many such small cubes will be there whose only one surface is painted?

- (A) 4 (B) 6
(C) 8 (D) 12

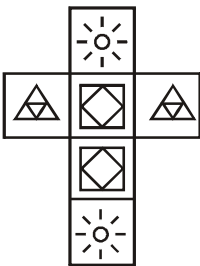
37. How many triangles are there in the figure below?



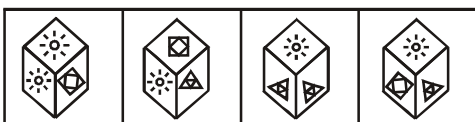
- (A) 8 (B) 16
(C) 12 (D) 18

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

Question figure



Answer figures



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

Direction(39): Which one of the given responses would be a meaningful order of the following?

39. 1. Probation 2. Interview
3. Selection 4. Appointment
5. Advertisement 6. Application
(A) 5, 6, 3, 2, 4, 1 (B) 5, 6, 4, 2, 3, 1
(C) 6, 5, 4, 2, 3, 1 (D) 5, 6, 2, 3, 4, 1

40. Sohan started from point X and travelled forward 8 km up to point Y, then turned towards right and travelled 5 km up to point Z then turned right and travelled 7 km up to point A and then turned towards right and travelled 5 km up to B. What is the distance between point B and X ?

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

41. In the following question, numbers of letters have been skipped in reverse order in between adjacent letters in the series is constant. Which of the following series observe this rule?

- (A) SPMGJ (B) SQOLJ
(C) SPNLF (D) WUTRQ

42. There are five friends- S, K, M, A, R. S is shorter than K, but taller than R. M is the tallest. A is a little shorter than K and little taller than S. Who has two persons taller and two persons shorter than him?

- (A) R (B) S
(C) K (D) A

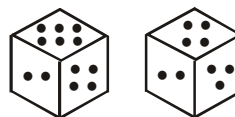
43. Of the five members of a panel sitting in a row, A is to the left of B, but on the right of C. D is on the right of B but is on the left of E. Find the member who is sitting in the middle.

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

44. There are some boys with their dogs at a place. If total number of heads is 7 and total number of legs is 20, how many boys and how many dogs are there?

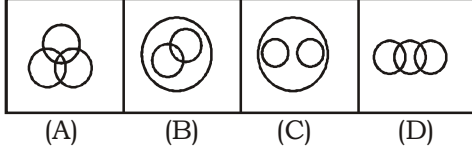
- (A) 2 boys & 5 dogs (B) 3 boys & 4 dogs
(C) 4 boys & 3 dogs (D) 5 boys & 2 dogs

45. Study the two different positions of a cube given below with dots from 1 to 6 marked on its faces. When 3 is at the bottom, what will be at the top?



- (A) 2 (B) 3
(C) 4 (D) 6

46. निम्नलिखित में से कौन-सी आकृति ऐसी है जो परिवार, पुत्रों और पुत्रियों का प्रतिनिधित्व करती है।



निर्देश (47-48): एक कथन के बाद दो अनुमान I तथा II दिए गए हैं। दिए गए चार विकल्पों में से कौन-सा सही है?

47. कथन :

27 वर्ष के कारावास ने नेल्सन मंडेला को राष्ट्रपति बना दिया।

अनुमान :

I. जिस व्यक्ति को 27 वर्ष का कारावास दिया जाएगा वह राष्ट्रपति बन जाएगा।

II. राष्ट्रपति बनने के लिए कारावास एक योग्यता है।

(A) केवल I ही निहित है।

(B) केवल II ही निहित है।

(C) I और II दोनों निहित है।

(D) न तो I और न ही II निहित है।

48. कथन :

कोई भी आदमी बुद्धिमान नहीं है।

सभी औरतें बुद्धिमान हैं।

अनुमान :

I. कोई भी आदमी औरत नहीं है।

II. कोई भी औरत आदमी नहीं है।

(A) केवल I ही निहित है।

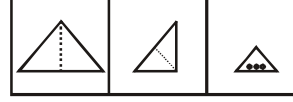
(B) केवल II ही निहित है।

(C) I और II दोनों निहित है।

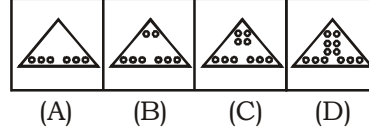
(D) न तो I और न ही II निहित है।

49. एक त्रिभुजाकार कागज का पन्ना मोड़कर, निम्न आकृतियों की शृंखला में प्रदर्शित ढंग से छिद्रित किया गया है। वह खोलने पर कैसा दिखेगा?

प्रश्न आकृतियाँ



उत्तर आकृतियाँ



50. 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 वर्गों द्वारा दर्शाए गए हैं, जैसे कि नीचे fn, x, n, s, k, y, e, g, s, v, k, w, I के स्तम्भ 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 स्तम्भ संख्या द्वारा दर्शाया गया जा सकता है। उदाहरण के लिए 'M' को 14, 21 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'P' को 59, 78 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको प्रश्न में दिये गये शब्द MIST के लिए संख्या समूह पहचानिए।

आव्यूह I

	0	1	2	3	4
0	F	O	M	S	R
1	S	R	F	O	M
2	O	M	S	R	F
3	R	F	O	M	S
4	M	S	R	F	O

आव्यूह II

	5	6	7	8	9
5	A	T	D	I	P
6	I	P	A	T	D
7	T	D	I	P	A
8	P	A	T	D	I
9	D	I	P	A	T

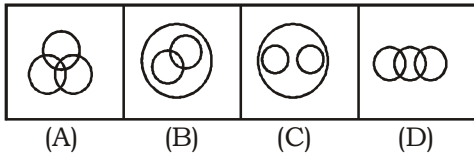
(A) 02, 58, 03, 68

(B) 40, 77, 34, 98

(C) 14, 89, 22, 88

(D) 40, 58, 03, 58

46. Which one of the following figures represents family, sons and daughters?



Directions (47-48): A statement followed by two assumptions I & II is given. Which one of the four given alternatives is correct?

47. **Statement:**
Imprisonment for 27 years made Nelson Mandela the President.

Assumptions:

- I. One who will be imprisoned for 27 years will become the President.
 - II. To become the President imprisonment is a qualification.
- (A) Only I is implicit.
 (B) Only II is implicit.
 (C) Both I & II are implicit.
 (D) Neither I nor II is implicit.

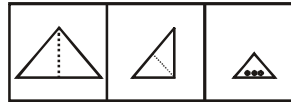
48. **Statement:**
No man is intelligent.
All women are intelligent.

conclusions:

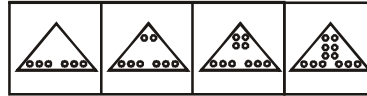
- I. No man is a woman
 - II. No woman is a man
- (A) Only I follows.
 (B) Only II follows.
 (C) Both I & II follow.
 (D) Neither I nor II follow.

49. A triangular sheet of paper has been folded and punched as shown in the following series of figures. How will it appear when opened?

Question figures



Answer figures



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

50. 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 alphabets 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., 'M' can be represented by 14, 21 etc. and 'P' can be represented by 59, 78, etc. Similarly, identify the set for the word MIST.

MATRIX I

	0	1	2	3	4
0	F	O	M	S	R
1	S	R	F	O	M
2	O	M	S	R	F
3	R	F	O	M	S
4	M	S	R	F	O

MATRIX II

	5	6	7	8	9
5	A	T	D	I	P
6	I	P	A	T	D
7	T	D	I	P	A
8	P	A	T	D	I
9	D	I	P	A	T

- (A) 02, 58, 03, 68 (B) 40, 77, 34, 98
 (C) 14, 89, 22, 88 (D) 40, 58, 03, 58

भाग - II (अंकगणित)

51. $\frac{x + \sqrt{x^2 - 1}}{x - \sqrt{x^2 - 1}} + \frac{x - \sqrt{x^2 - 1}}{x + \sqrt{x^2 - 1}} = 34$ हो, तो x मान ज्ञात करें-

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

52. यदि $\sqrt{4x - 9} + \sqrt{4x + 9} = 5 + \sqrt{7}$ हो, तो x का मान ज्ञात करें-

- (A) 4 (B) 5
(C) 7 (D) 3

53. यदि $2x - \frac{1}{2x} = 6$ हो तो $x^2 + \frac{1}{16x^2}$ का मान ज्ञात करें-

- (A) $\frac{19}{2}$ (B) $\frac{17}{2}$
(C) $\frac{18}{3}$ (D) $\frac{15}{2}$

54. यदि $x = \frac{\sqrt{3} + \sqrt{2}}{\sqrt{3} - \sqrt{2}}$ हो, तो $\left(x + \frac{1}{x}\right)$ का मान ज्ञात करें-

- (A) 12 (B) 16
(C) 8 (D) 10

55. यदि $x + \frac{1}{x} = 5$ हो, तो $\frac{x^4 + 3x^2 + 5x^2 + 3x + 1}{x^4 + 1}$ का मान ज्ञात करें-

- (A) $\frac{43}{23}$ (B) $\frac{47}{21}$
(C) $\frac{41}{23}$ (D) $\frac{45}{21}$

56. किसी परीक्षा में, अंकों का औसत 50 निकाला गया। परिकलन की त्रुटियों के अंक कम करने के कारण 100 उम्मीदवारों में से प्रत्येक 90 अंकों को 60 अंकों में बदलना पड़ा तथा उससे अंकों का औसत 45 रह गया। परीक्षा देने वाले उम्मीदवारों की कुल संख्या थी?

- (A) 600 (B) 300
(C) 200 (D) 150

57. एक छात्रावास में 35 विद्यार्थी हैं। यदि विद्यार्थियों की संख्या में 7 की वृद्धि की जाती है तो भोजन का खर्च ₹ 42 प्रति दिन के हिसाब से बढ़ जाती है जबकि प्रति व्यक्ति औसत खर्च में ₹ 1 की कमी आती है। भोजन का मूल खर्च ज्ञात करें।

- (A) ₹ 420 (B) ₹ 520
(C) ₹ 450 (D) ₹ 550

58. मोहन, सोहन और राम एक कारोबार चालू करने के लिए क्रमशः ₹ 63000, ₹ 56000 और ₹ 84000 का निवेश करते हैं। वर्ष के अंत में उनके निवेश के अनुपात में लाभ का वितरण किया जाता है। यदि राम का लाभ हिस्सा ₹ 54000 है, तो कुल अर्जित लाभ कितना है?

- (A) ₹ 130500 (B) ₹ 145000
(C) ₹ 135030 (D) तय नहीं किया जा सकता

59. A 25 घंटे में 75 पृष्ठ लिख सकता है। A और B मिलकर 27 घंटे में 135 पृष्ठ लिख सकते हैं। B को 42 पृष्ठ लिखने में कितना वक्त लगेगा?

- (A) 17 घंटे (B) 19 घंटे
(C) 21 घंटे (D) 23 घंटे

60. 30 व्यक्तियों का एक दल 38 दिनों में एक कार्य समाप्त करता है। 25 दिनों बाद 5 और व्यक्ति नियुक्त किए गए और कार्य समय से एक दिन पूर्व पूरा कर लिया गया। यदि 5 अतिरिक्त व्यक्तियों की नियुक्ति नहीं किया गया होता तो कार्य पूरा होने में कितने दिनों की देरी होती?

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

61. एक हौज साधारणतया 8 घंटे में भर दिया जाता है परन्तु तली में एक छिद्र हो जाने की वजह से इसे भरने में 2 घंटा अधिक समय लगता है। यदि हौज भरा हुआ हो तो छिद्र उसे कितनी दर में खाली कर देगा?

- (A) 40 घंटे (B) 45 घंटे
(C) 50 घंटे (D) 55 घंटे

62. A, B तथा C एक ही स्थान से 12 कि०मी० लम्बाई वाले एक वृत्ताकार पथ पर एक साथ खाना होते हैं। A 4 कि०मी०/घं०, B

3 कि०मी०/घं० तथा C $\frac{3}{2}$ कि०मी०/घं० की चाल से चलता है।

वे प्रस्थान बिन्दु पर एक साथ कितने समय बाद मिलेंगे?

- (A) 10 घंटे (B) 12 घंटे
(C) 15 घंटे (D) 24 घंटे

63. एक नाव धारा के प्रतिकूल 24 किलोमीटर तथा धारा के अनुदिश 36 किलोमीटर की दूरी तय करने में 6 घंटे और धारा के प्रतिकूल 36 किलोमीटर तथा धारा के अनुदिश 24 किलोमीटर की दूरी तय करने में $6\frac{1}{2}$ घंटे लेती है। धारा की चाल है।

- (A) 1 किलोमीटर/घंटा (B) 2 किलोमीटर/घंटा
(C) 1.5 किलोमीटर/घंटा (D) 2.5 किलोमीटर/घंटा

64. साधारण ब्याज की किसी दर पर A ने ₹ 6000 B को 2 वर्ष के लिए तथा ₹ 1500 C को 4 वर्ष के लिए उधार दिये तथा उन दोनों से कुल मिलाकर ₹ 900 ब्याज प्राप्त किया। ब्याज की वार्षिक दर थी?

- (A) 5% (B) 6%
(C) 8% (D) 10%

Part - II (Airthmetic)

51. If $\frac{x+\sqrt{x^2-1}}{x-\sqrt{x^2-1}} + \frac{x-\sqrt{x^2-1}}{x+\sqrt{x^2-1}} = 34$, then find the value of x ?

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

52. If $\sqrt{4x-9} + \sqrt{4x+9} = 5 + \sqrt{7}$, then find the value of x ?

- (A) 4 (B) 5
(C) 7 (D) 3

53. If $2x - \frac{1}{2x} = 6$ then find the value of

$$x^2 + \frac{1}{16x^2} ?$$

- (A) $\frac{19}{2}$ (B) $\frac{17}{2}$
(C) $\frac{18}{3}$ (D) $\frac{15}{2}$

54. If $x = \frac{\sqrt{3} + \sqrt{2}}{\sqrt{3} - \sqrt{2}}$ then find the value of $\left(x + \frac{1}{x}\right)$?

- (A) 12 (B) 16
(C) 8 (D) 10

55. If $x + \frac{1}{x} = 5$ then find the value of

$$\frac{x^4 + 3x^2 + 5x^2 + 3x + 1}{x^4 + 1} ?$$

- (A) $\frac{43}{23}$ (B) $\frac{47}{21}$
(C) $\frac{41}{23}$ (D) $\frac{45}{21}$

56. In an examination, the average of marks was found to be 50. For deducting marks for computational errors, the marks of 100 candidates had to be changed from 90 to 60 each and so the average of marks came down to 45. The total number of candidates, who appeared at the examination, was

- (A) 600 (B) 300
(C) 200 (D) 150

57. There were 35 students in a hostel. If the number of students increases by 7, the expenses of the mess increase by ₹ 42 per day while the average expenditure per head decrease by ₹ 1. Find the original expenditure of the mess.

- (A) ₹ 420 (B) ₹ 520
(C) ₹ 450 (D) ₹ 550

58. Mohan, Sohan and Ram invest amounts of ₹ 63000, ₹ 56000 and ₹ 84000 respectively to start a business. At the end of the year the profit is distributed in the ratio of their investments. If Ram's share of profit is ₹ 54000. What is the total profit earned?

- (A) ₹ 130500 (B) ₹ 145000
(C) ₹ 135030 (D) Can't be determined

59. A can write 75 pages in 25 hours. A and B together can write 135 pages in 27 hours. In what time can B write 42 pages?

- (A) 17 hrs (B) 19 hrs
(C) 21 hrs (D) 23 hrs

60. A team of 30 men is supposed to do a work in 38 days. After 25 days, 5 more men were employed and the work was finished one day earlier. How many days would it have been delayed if 5 more men were not employed?

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

61. A tank is normally filled in 8 hours but takes 2 hrs longer to fill because of a leak in its bottom. If the cistern in full, in how many hours will the leak empty it?

- (A) 40 hours (B) 45 hours
(C) 50 hours (D) 55 hours

62. A, B and C start together from the same place to walk round circular path of length 12 km. A walks at the rate of 4km/hr. B

3 km/hr and C $\frac{3}{2}$ km/hr. They will meet

together at the starting place at the end of

- (A) 10 hours (B) 12 hours
(C) 15 hours (D) 24 hours

63. A boat covers 24 km upstream and 36 km downstream in 6 hours, while it covers 36 km upstream and 24 km downstream in

$6\frac{1}{2}$ hours. The speed of the current is

- (A) 1 km/hr (B) 2.0 km/hr
(C) 1.5 km/hr (D) 2.5 km/hr

64. At some rate of simple interest, A lent ₹ 6000 to B for 2 years and ₹ 1500 to C for 4 years and received ₹ 900 as interest from both of them together. The rate of interest per annum was

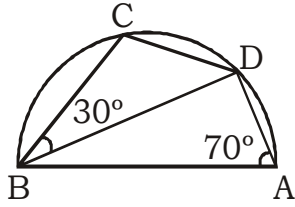
- (A) 5% (B) 6%
(C) 8% (D) 10%

65. व्यंजक xy^2 में दोनों चरों x तथा y के मानों में 20% की कमी की गई है। इससे व्यंजक के मान में कितनी कमी हो जाएगी?
 (A) 40% (B) 80%
 (C) 48.8% (D) 51.2%
66. यदि a तथा b दो भिन्न प्राकृत संख्याएं हो तो निम्नलिखित में से कौन सा सम्बन्ध सत्य होगा?
 (A) $\sqrt{a+b} > \sqrt{a} + \sqrt{b}$
 (B) $\sqrt{a+b} = \sqrt{a} + \sqrt{b}$
 (C) $\sqrt{a+b} < \sqrt{a} + \sqrt{b}$
 (D) $ab = 1$
67. A एक कलम 20% मुनाफा लेकर, B को बेचता है, B इसे C को 10% लाभ लेकर बेचता है। C इसे D को 12.5% मुनाफा लेकर बेचता है। यदि D को ₹ 14.85 भुगतान करना पड़ता हो तो A ने इसे कितने में खरीदा था?
 (A) ₹ 6 (B) ₹ 8
 (C) ₹ 10 (D) ₹ 12
68. एक दुकानदार किसी वस्तु को 20% लाभ पर बेचता है। यदि वह उसे 10% सस्ते दर पर खरीदे और पहले से 12% कम में बेचे तो 30% लाभ कमायेगा। वस्तु का वास्तविक क्रय मूल्य बताओ।
 (A) ₹ 400 (B) ₹ 500
 (C) ₹ 450 (D) ₹ 600
69. एक पंखे का अंकित मूल्य ₹ 1400 है तथा इस पर 10% का एक बट्टा देय है। कितना अतिरिक्त बट्टा और दिया जाए ताकि शुद्ध विक्रय मूल्य 1200 रुपये हो जाए?
 (A) $16\frac{2}{3}\%$ (B) 5%
 (C) $4\frac{6}{21}\%$ (D) 6%
70. ₹ 2010 को A, B, C में इस प्रकार विभक्त किया जाना है कि यदि A को 5 रुपये मिले तो B को ₹ 12 मिले तथा यदि B को ₹ 4 मिले तो C को ₹ 5.50 मिले। विभाजन में C का भाग B के भाग से कितना अधिक होगा?
 (A) ₹ 620 (B) ₹ 430
 (C) ₹ 360 (D) ₹ 270
71. यदि A का 60% = B का $\frac{3}{4}$ हो, तो A : B होगा?
 (A) 9 : 20 (B) 20 : 9
 (C) 4 : 5 (D) 5 : 4
72. प्रथम 100 घन पूर्णाकों का औसत होगा?
 (A) 100 (B) 51
 (C) 50.5 (D) 49.5
73. यदि $\tan 2\theta \cdot \tan 4\theta = 1$ हो, तो $\tan 3\theta$ का मान है?
 (A) $\frac{1}{2}$ (B) 2
 (C) 0 (D) 1
74. यदि $\tan(x+y) \tan(x-y) = 1$ हो, तो $\tan\left(\frac{2x}{3}\right)$ का मान कितना होगा?
 (A) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ (B) $\frac{2}{\sqrt{3}}$
 (C) $\sqrt{3}$ (D) 1
75. यदि $\sin\theta + \sin^2\theta = 1$ हो तो $\cos^{12}\theta + 3\cos^{10}\theta + 3\cos^8\theta + \cos^6\theta - 1$ का मान क्या होगा?
 (A) 0 (B) 1
 (C) -1 (D) 2
76. यदि $\sin^2\alpha = \cos^3\alpha$ हो, तो $(\cot^6\alpha - \cot^2\alpha)$ का मान है?
 (A) 1 (B) 0
 (C) -1 (D) 2
77. $\sin^2 5^\circ + \sin^2 25^\circ + \sin^2 45^\circ + \sin^2 65^\circ + \sin^2 85^\circ$ किसके बराबर है?
 (A) 1.5 (B) 2
 (C) 2.5 (D) 3
78. यदि एक 6 मी० ऊंचाई वाला ध्वज दण्ड जो एक मीनार के ऊपर लगा है, और जमीन पर वह $2\sqrt{3}$ मी० की छाया डालता है तो उस सूर्य (डिग्री) का कोण धरती पर बनाती है।
 (A) 30° (B) 60°
 (C) 90° (D) 45°
79. किसी समद्विबाहु त्रिभुज के आधार के कोणों की माप शीर्ष के कोण की आठ गुनी है, तो आधार कोण की माप क्या है?
 (A) 18° (B) 24°
 (C) 36° (D) 43°
80. ABCD एक ऐसा चक्रीय चतुर्भुज है, जिसका शीर्ष O बिन्दु (वृत्त के केन्द्र) से बराबर दूरी पर हैं। तदनुसार, यदि $\angle COD = 120^\circ$ तथा $\angle BAC = 30^\circ$ हो, तो $\angle BCD$ का माप कितना होगा?
 (A) 60° (B) 90°
 (C) 180° (D) 150°
81. यदि किसी त्रिभुज के आधार तथा ऊंचाई को आधा कर दिया जाए, तो पहले वाले त्रिभुज एवं नए त्रिभुज के क्षेत्रफलों का अनुपात क्या होगा?
 (A) 4 : 1 (B) 2 : 1
 (C) 1 : 4 (D) 2 : 5



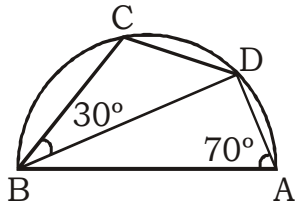
65. In the expression xy^2 , the values of both variables x and y are decreased by 20%. By this the value of the expression is decreased by
(A) 40% (B) 80%
(C) 48.8% (D) 51.2%
66. If a and b are two distinct natural number, which one of the following is true?
(A) $\sqrt{a+b} > \sqrt{a} + \sqrt{b}$
(B) $\sqrt{a+b} = \sqrt{a} + \sqrt{b}$
(C) $\sqrt{a+b} < \sqrt{a} + \sqrt{b}$
(D) $ab = 1$
67. A sells a pen to B at a gain of 20% and B sells it to C at gain of 10% and C sells it to D at a gain of 12.5%. If D pays ₹ 14.85, what did it cost A?
(A) ₹ 6 (B) ₹ 8
(C) ₹ 10 (D) ₹ 12
68. A shopkeeper sells an article at 20% profit. Had he bought it for 10% less and sold it for 12% less, he would have earned 30% profit. What is the actual cost price?
(A) ₹ 400 (B) ₹ 500
(C) ₹ 450 (D) ₹ 600
69. A fan is listed at ₹ 1400 and the discount offered is 10%. What additional discount must be given to bring the net selling price to ₹ 1200?
(A) $16\frac{2}{3}\%$ (B) 5%
(C) $4\frac{6}{21}\%$ (D) 6%
70. ₹ 2010 are to be divided among A, B and C in such a way that if A gets ₹ 5 then B must get ₹ 12 and if B gets ₹ 4 then C must get ₹ 5.50. The share of C will exceed that of B by
(A) ₹ 620 (B) ₹ 430
(C) ₹ 360 (D) ₹ 270
71. If 60% of A = $\frac{3}{4}$ of B then A : B is
(A) 9 : 20 (B) 20 : 9
(C) 4 : 5 (D) 5 : 4
72. Find the average of first 100 positive integer numbers.
(A) 100 (B) 51
(C) 50.5 (D) 49.5
73. If $\tan 2\theta \cdot \tan 4\theta = 1$, then find the value of $\tan 3\theta$
(A) $\frac{1}{2}$ (B) 2
(C) 0 (D) 1
74. If $\tan(x+y) \tan(x-y) = 1$ then find the value of $\tan\left(\frac{2x}{3}\right)$
(A) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ (B) $\frac{2}{\sqrt{3}}$
(C) $\sqrt{3}$ (D) 1
75. If $\sin\theta + \sin^2\theta = 1$, then find the value of $\cos^{12}\theta + 3\cos^{10}\theta + 3\cos^8\theta + \cos^6\theta - 1$
(A) 0 (B) 1
(C) -1 (D) 2
76. If $\sin^2\alpha = \cos^3\alpha$ then find the value of $(\cos^6\alpha - \cot^2\alpha)$
(A) 1 (B) 0
(C) -1 (D) 2
77. $\sin^2 5^\circ + \sin^2 25^\circ + \sin^2 45^\circ + \sin^2 65^\circ + \sin^2 85^\circ$ are equal
(A) 1.5 (B) 2
(C) 2.5 (D) 3
78. If a flag staff of 6 metres high, placed on the top of a tower throws, a shadow of $\sqrt{3}$ 2 3 metres along the ground then the angle (in degrees) that the sun makes with the ground is
(A) 30° (B) 60°
(C) 90° (D) 45°
79. The vertex angle of an isosceles triangle measures eight times the measure of a base angle. Find the measure of base angle.
(A) 18° (B) 24°
(C) 36° (D) 43°
80. ABCD is a cyclic quadrilateral whose vertices are equidistant from the point O (centre of the circle) if $\angle BAC = 30^\circ$, then measure of $\angle BCD$ is:
(A) 60° (B) 90°
(C) 180° (D) 150°
81. If base of a triangle and height of that triangle became half then find the ratio of initial area and final area of the triangle.
(A) 4 : 1 (B) 2 : 1
(C) 1 : 4 (D) 2 : 5

82. BA व्यास वाले अर्द्ध-वृत्त पर C तथा D बिन्दुएँ हैं। यदि $\angle BAD = 70^\circ$ तथा $\angle DBC = 30^\circ$, $\angle ABD$ की गणना कीजिए।



- (A) 20° (B) 40°
(C) 35° (D) 65°
83. कर्ण $16\sqrt{2}$ सेमी वाले समकोण समद्विबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल होगा?
(A) 144 सेमी² (B) 128 सेमी²
(C) 112 सेमी² (D) 110 सेमी²
84. किसी शंकु के आधार की त्रिज्या तथा उसकी तिर्यक ऊंचाई 4 : 7 के अनुपात में है। यदि इसका वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 792 सेमी² है, तो इसके आधार की त्रिज्या (सेमी में) होगी।
[$\pi = \frac{22}{7}$]
(A) 8 (B) 12
(C) 14 (D) 16
85. किसी वृत्त के अंतर्गत खींचे गए एक समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल $4\sqrt{3}$ सेमी² है। π के पदों में वृत्त का क्षेत्रफल होगा?
(A) $4\sqrt{6}\pi$ (B) 5π
(C) $5\frac{1}{3}\pi$ (D) 6π
86. किसी समचतुर्भुज के दो सम्मुख कोणों में से प्रत्येक की माप 60° है तथा इसकी एक भुजा की माप 10 सेमी है। इसके छोटे विकर्ण की लम्बाई होगी?
(A) 10 सेमी (B) $10\sqrt{3}$ सेमी
(C) $10\sqrt{2}$ सेमी (D) $\frac{5}{2}\sqrt{2}$ सेमी
87. एक घन मीटर सोने को पीट-पीटकर इतना फैलाया जाता है ताकि वह 6 हेक्टेयर क्षेत्रफल को पूरी तरह ढक ले। सोने की मोटाई बताएँ?
(A) 0.0015 मी० (B) 0.0017 मी०
(C) 0.0019 मी० (D) 0.0021 मी०
88. किसी संख्या को 893 से भाग देने पर शेष 193 आता है। इसी संख्या को 47 से भाग देने पर क्या शेष आयेगा?
(A) 3 (B) 5
(C) 25 (D) 7
89. किसी सुनार के पास दो किस्म का सोना है। एक 12 कैरेट शुद्धता वाला तथा दूसरा 16 कैरेट शुद्धता वाला। इन दोनों को किस अनुपात में मिलाया जाए कि प्राप्त आभूषण में सोने की शुद्धता 15 कैरेट हो?
(A) 1 : 3 (B) 2 : 3
(C) 3 : 2 (D) 3 : 1
90. दूध एवं पानी को बर्तन A में 5 : 2 के अनुपात में मिलाया जाता है तथा बर्तन B में 8 : 5 के अनुपात में। दोनों बर्तनों में से मिश्रण को किस अनुपात में निकाला जाए ताकि एक नया मिश्रण तैयार हो जिसमें दूध एवं पानी का अनुपात 9 : 4 हो?
(A) 7 : 2 (B) 5 : 2
(C) 2 : 7 (D) 2 : 5
91. यदि 'n' कोई प्राकृत संख्या है तो $(n^3 - n)$ सर्वदा किस बड़ी से बड़ी संख्या से विभाजित होगा?
(A) 3 (B) 6
(C) 12 (D) 18
92. वह न्यूनतम राशि जो ₹ 2.50, ₹ 20, ₹ 1.20 एवं ₹ 7.50 में सम्मिलित हो, उसका मान ज्ञात करें।
(A) ₹ 40 (B) ₹ 50
(C) ₹ 60 (D) ₹ 70
93. एक लड़के से किसी धनराशि के $\frac{3}{8}$ मान ज्ञात करने के लिए कहा गया। उस राशि को $\frac{3}{8}$ से गुणा करने के स्थान पर उसने $\frac{3}{8}$ से भाग कर दिया और इस प्रकार जो उत्तर आया वह सही उत्तर से ₹ 55 अधिक था। सही उत्तर ज्ञात कीजिए।
(A) ₹ 9 (B) ₹ 24
(C) ₹ 64 (D) ₹ 1320
94. दो रेलगाड़ियों की चाल 6 : 7 के अनुपात में है यदि दूसरी रेलगाड़ी 4 घंटे में 364 किमी० चले, तो पहली रेलगाड़ी की चाल है।
(A) 60 किमी०/घ० (B) 72 किमी०/घ०
(C) 78 किमी०/घ० (D) 84 किमी०/घ०
95. कोई ऋण, जो साधारण ब्याज की 4% वार्षिक दर से 4 वर्ष के पश्चात ₹ 845 देय है, के समान वार्षिक किस्तों द्वारा भुगतान के लिए कितनी धनराशि की किस्त निर्धारित होगी?
(A) 212 (B) 200
(C) 250 (D) 225

82. C and D are points on the semi-circle subtended on BA as diameter. If $\angle BAD = 70^\circ$ and $\angle DBC = 30^\circ$. Calculate $\angle ABD$.

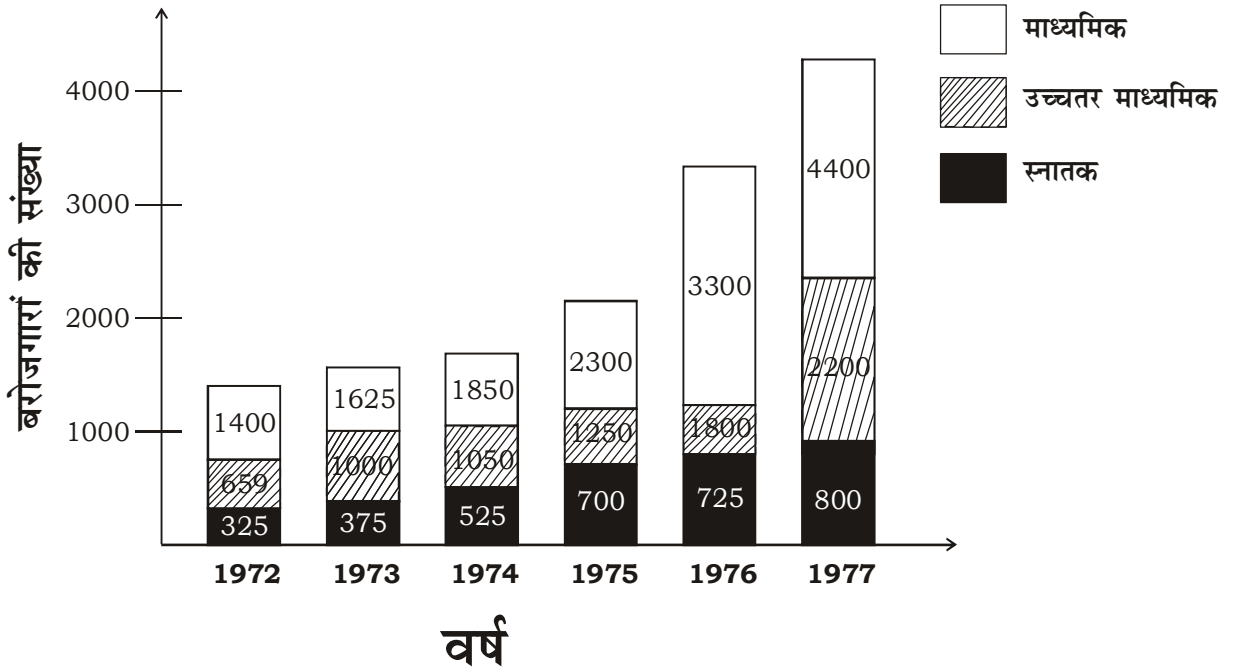


- (A) 20° (B) 40°
 (C) 35° (D) 65°
83. The area of a right-angled isosceles triangle having hypotenuse $16\sqrt{2}$ cm is
 (A) 144 cm^2 (B) 128 cm^2
 (C) 112 cm^2 (D) 110 cm^2
84. The radius of base and slant height of a cone are in the ratio $4 : 7$. If its curved surface area is 792 cm^2 , then the radius (in cm) of its base is [Use $\pi = \frac{22}{7}$]
 (A) 8 (B) 12
 (C) 14 (D) 16
85. The area of an equilateral triangle, inscribed in a circle is $4\sqrt{3} \text{ cm}^2$. The area of the circle in terms of π will be
 (A) $4\sqrt{6}\pi$ (B) 5π
 (C) $5\frac{1}{3}\pi$ (D) 6π
86. The measure of each of two opposite angles of a rhombus is 60° and the measure of one of its sides is 10 cm. The length of its smaller diagonal is
 (A) 10 cm (B) $10\sqrt{3}$ cm
 (C) $10\sqrt{2}$ cm (D) $\frac{5}{2}\sqrt{2}$ cm
87. A cubic metre of gold is extended by hammering so as to cover an area of 6 hectares. Find the thickness of the gold
 (A) 0.0015 m (B) 0.0017 m
 (C) 0.0019 m (D) 0.0021 m
88. When a number is divided by 893 the remainder is 193. What will be the remainder when it is divided by 47?
 (A) 3 (B) 5
 (C) 25 (D) 7
89. A goldsmith has two qualities of gold, one of 12 carats and another of 16 carats purity. In what proportion should he mix both to make an ornament of 15 carat purity?
 (A) 1 : 3 (B) 2 : 3
 (C) 3 : 2 (D) 3 : 1
90. Milk and water are mixed in vessel A in the ratio of $5 : 2$ and in vessel B in the ratio of $8 : 5$. In what ratio should quantities be taken from the two vessels so as to form a mixture in which milk and water will be in the ratio of $9 : 4$?
 (A) 7 : 2 (B) 5 : 2
 (C) 2 : 7 (D) 2 : 5
91. If n be any natural number then by which largest number $(n^3 - n)$ is always divisible?
 (A) 3 (B) 6
 (C) 12 (D) 18
92. What is the smallest sum of money which contains ₹ 2.50, ₹ 20, ₹ 1.20 and ₹ 7.50?
 (A) ₹ 40 (B) ₹ 50
 (C) ₹ 60 (D) ₹ 70
93. A boy was asked to find the value of $\frac{3}{8}$ of a sum of money. Instead of multiplying the sum by $\frac{3}{8}$ he divided it by $\frac{3}{8}$ and then his answer exceeded by ₹ 55. Find the correct answer?
 (A) ₹ 9 (B) ₹ 24
 (C) ₹ 64 (D) ₹ 1320
94. The speed of two trains are in the ratio $6 : 7$. If the second train runs 364 km in 4 hours, then the speed of first train is
 (A) 60 km/hr (B) 72 km/hr
 (C) 78 km/hr (D) 84 km/hr
95. What equal installment of annual payment will discharge a debt which is due as ₹ 845 at the end of 4 years at 4% per annum simple interest?
 (A) 212 (B) 200
 (C) 250 (D) 225

96. एक नाव P स्थान से Q तक धारा के साथ जाने तथा धारा के विपरीत दिशा में Q से P तक वापस आने में 3 घंटे का समय लेती है। यदि नाव की गति स्थिर पानी में 4 कि०मी०/घं० है, तो P और Q के बीच की दूरी क्या है?
 (A) 8 कि०मी० (B) 6 कि०मी०
 (C) 12 कि०मी० (D) आंकड़े अपूर्ण हैं

निर्देश: (97-100) नीचे दिया गया दण्ड आलेख विभिन्न वर्षों में एक राज्य में शिक्षा के भिन्न-2 स्तरों पर बेरोजगारों की संख्या को दर्शाता है।

दण्ड आलेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए तथा इस पर आधारित प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

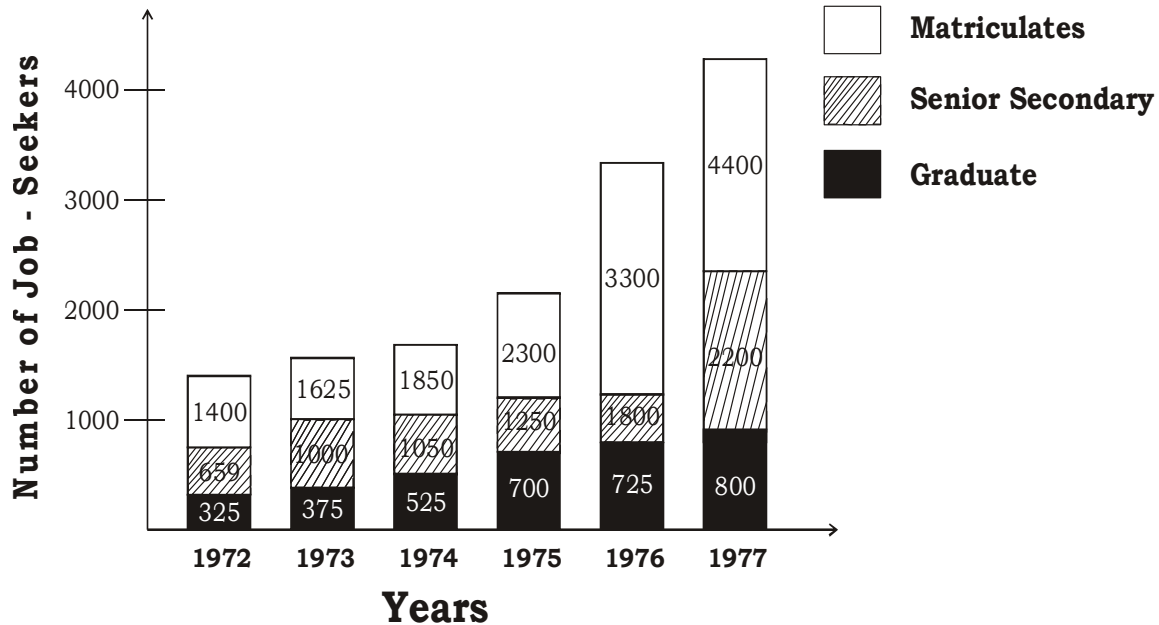


97. किस वर्ष में स्नातक बेरोजगारों की संख्या उतनी ही थी जितनी कि उच्चतर माध्यमिक बेरोजगारों की संख्या थी?
 (A) 1973 (B) 1974
 (C) 1975 (D) 1976
98. वर्ष 1973 की तुलना में वर्ष 1977 में बेरोजगारों की कुल संख्या कितनी थी?
 (A) 700 (B) 1700
 (C) 2375 (D) 2150
99. किस वर्ष में माध्यमिक बेरोजगारों की संख्या सर्वाधिक थी?
 (A) 1973 (B) 1975
 (C) 1972 (D) 1977
100. वर्ष 1974 में उच्चतर माध्यमिक योग्यता रखने वाले बेरोजगारों की संख्या थी?
 (A) 525 (B) 800
 (C) 1050 (D) 1575

96. A boat travels from P to Q along the current and from Q to P against the current in 3 hours. If the speed of the boat in still water is 4km/hr then what is the distance between P and Q?
 (A) 8 km (B) 6 km
 (C) 12 km (D) data insufficient

Directions (97-100): The bar graph given here shows the number of job-seekers of a state in various years at different stages of education.

Study the graph carefully and answer the question based on it.



97. In which year was the number of graduate job-seekers the same as that of senior secondary job seekers?
 (A) 1973 (B) 1974
 (C) 1975 (D) 1976
98. In the comparison to the year 1973, how many more job-seekers in all were there in the year 1977?
 (A) 700 (B) 1700
 (C) 2375 (D) 2150
99. In which year, was the number of matriculate job-seekers maximum?
 (A) 1973 (B) 1975
 (C) 1972 (D) 1977
100. The number of job-seekers, having their qualification as senior secondary, in the year 1974 was
 (A) 525 (B) 800
 (C) 1050 (D) 1575

भाग - III (सामान्य जानकारी)

101. हड़प्पा में एक उन्नत जल प्रबंधन प्रणाली का पता चलता है-
 (A) धौलावीरा में (B) लोथल में
 (C) कालीबंगन में (D) आलमगीरपुर में
102. सूची-I को सूची-II के साथ सुमेलित कीजिए और नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए-
- | | |
|-----------------|--|
| सूची - I | सूची -II |
| a. लोथल | 1. जुता हुआ खेत |
| b. कालीबंगन | 2. डॉकयार्ड (गोदीबाड़ा) |
| c. धौलावीरा | 3. पक्की मिट्टी की हल प्रतिकृति |
| d. बनवाली | 4. हड़प्पा लिपि के बड़े आकार के दस चिन्हों वाला एक शिलालेख |
- कूट :**
- | | | | | |
|-----|---|---|---|---|
| | a | b | c | d |
| (A) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (B) | 2 | 1 | 4 | 3 |
| (C) | 1 | 2 | 4 | 3 |
| (D) | 2 | 1 | 3 | 4 |
103. ऋग्वेद में किस नदी का उल्लेख नहीं है?
 (A) सिन्धु (B) सरस्वती
 (C) यमुना (D) पेरियार
104. किस शासक द्वारा सर्वप्रथम पाटलिपुत्र को राजधानी के रूप में चयन किया गया था?
 (A) अजातशत्रु (B) कालाशोक
 (C) उदयिन (D) कनिष्क
105. निम्न में से किसका नाम 'देवान पियादशी' था?
 (A) मौर्य सम्राट अशोक (B) गौतम बुद्ध
 (C) मौर्य सम्राट चन्द्रगुप्त (D) भगवान महावीर
106. सर्वप्रथम सूती मिल की स्थापना भारत में कहाँ हुई।
 (A) सूरत (B) मुम्बई
 (C) अहमदाबाद (D) कोयम्बटूर
107. 'झण्डा गीत' के रचयिता कौन है?
 (A) रविन्द्रनाथ टैगोर (B) बंकिम चन्द्र चट्टर्जी
 (C) मैथलीशरण गुप्त (D) श्यामलाल गुप्ता 'प्रसाद'
108. भारतीय राजव्यवस्था में सर्वोच्च कौन है?
 (A) सर्वोच्च न्यायालय (B) संविधान
 (C) संसद (D) धर्म
109. शिक्षा संबंधित है
 (A) संघीय सूची से (B) राज्य सूची से
 (C) समवर्ती सूची से (D) अवशिष्ट विषय से
110. 'सिक्किम' भारत का अभिन्न अंग _____ के द्वारा बना।
 (A) 36वें संशोधन (B) 39वें संशोधन
 (C) 40वें संशोधन (D) 24वें संशोधन
111. 1962 के इण्डिया-चीन युद्ध के समय भारत के रक्षा-मंत्री कौन थे?
 (A) आर. एन. थापर (B) गोविन्द बल्लभ पंत
 (C) वी. के कृष्णा मेनन (D) जगजीवन राम
112. राज्य सभा का कोरम होता है-
 (A) कुल सदस्यों का 1/5वाँ भाग
 (B) कुल सदस्यों का 1/6वाँ भाग
 (C) कुल सदस्यों का 1/8वाँ भाग
 (D) कुल सदस्यों का 1/10वाँ भाग
113. निम्न में से कौन सबसे बड़ा (क्षेत्र की दृष्टिकोण से) लोक सभा निर्वाचन क्षेत्र है?
 (A) कंगड़ा (B) लद्दाख
 (C) कच्छ (D) भीलवाड़ा
114. 11वीं पंचवर्षीय योजना का उद्देश्य है-
 (A) गरीबी उन्मूलन
 (B) विस्तृत विकास
 (C) सामाजिक न्याय का विकास
 (D) अल्पसंख्यकों का विकास
115. मुद्रास्फीति के समय दरें _____
 (A) बढ़ जाती है। (B) घट जाती है।
 (C) स्थिर रहता है। (D) बदलते रहती है।
116. प्रजातंत्र में अंतिम सत्ता किसके पास होती है?
 (A) संसद (B) जनता
 (C) मंत्रि-परिषद् (D) लोक सेवकों
117. किस संविधान संशोधन द्वारा भारत के संविधान की प्रस्तावना में 'समाजवाद' शब्द जोड़ा गया है?
 (A) 42वाँ संशोधन (B) 44वाँ संशोधन
 (C) 25वाँ संशोधन (D) 43वाँ संशोधन
118. संविधान की कौन-सी अनुसूची में संघ और राज्यों के बीच शक्ति विभाजन का वर्णन किया गया है।
 (A) चौथी अनुसूची (B) छठी अनुसूची
 (C) सातवीं अनुसूची (D) नौवीं अनुसूची
119. भारतीय संघीय स्वरूप, निम्नलिखित में से किस देश के संघीय स्वरूप से प्रभावित है?
 (A) यू. एस. ए. (B) रूस
 (C) स्विटजरलैंड (D) कनाडा
120. संविधान में भारत को वर्णित किया गया है।
 (A) ए फेडरेशन ऑफ स्टेट्स (B) अर्द्ध-संघीय
 (C) ए यूनियन ऑफ स्टेट्स (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

Part - I (General Awareness)

101. An advanced water management system of Harappan times has been unearthed at-
 (A) Dholavira (B) Lothal
 (C) Kalibangan (D) Alamgirpur
102. Match List-I with List-II and select the correct answer using the codes given below the Lists:
- | | |
|-----------------|--|
| List - I | List-II |
| a. Lothal | 1. Ploughed field |
| b. Kalibangan | 2. Dockyard |
| c. Dholavira | 3. Terracotta replica of a plough |
| d. Banawali | 4. An inscription comprising ten large sized sign of the Harappan script |
- Codes:**
- | | | | |
|-------|---|---|---|
| a | b | c | d |
| (A) 1 | 2 | 3 | 4 |
| (B) 2 | 1 | 4 | 3 |
| (C) 1 | 2 | 4 | 3 |
| (D) 2 | 1 | 3 | 4 |
103. Which river has no mention in Rigveda?
 (A) Sindhu (B) Saraswati
 (C) Yamuna (D) Periyar
104. By which ruler Pataliputra was chosen for the first time as a capital?
 (A) Ajatasatru (B) Kalasok
 (C) Udayin (D) Kanishka
105. Who among the following also had the name Devanama Piyadasi?
 (A) Mauryan King Ashoka
 (B) Gautama Buddha
 (C) Mauryan King Chandrgupta Maurya
 (D) Bhagwan Mahavira
106. Where was the first cotton mill in India established?
 (A) Surat (B) Mumbai
 (C) Ahmedabad (D) Coimbatore
107. Who has written 'Jhanda Geet' ?
 (A) Rabindra Nath Tagore
 (B) Bankim Chandra Chatterjee
 (C) Maithilisharan Gupta
 (D) Shyamlal Gupta 'Prashad'
108. In Indian Polity which one is Supreme?
 (A) The Supreme Court
 (B) The Constitution
 (C) The Parliament
 (D) Religion
109. The item 'Education' belongs to the-
 (A) Union List (B) State List
 (C) Concurrent List (D) Residuary subjects
110. Sikkim was made an integral part of India under the _____.
 (A) 36th Amendment (B) 39th Amendment
 (C) 40th Amendment (D) 24th Amendment
111. Who was the Defence Minister of India during the Indo-China War of 1962?
 (A) R.N. Thapar (B) Govind Ballabh Pant
 (C) V.K. Krishna Menon (D) Jagjivan Ram
112. The quorum of Rajya Sabha is—
 (A) 1/5th of the total membership
 (B) 1/6th of the total membership
 (C) 1/8th of the total membership
 (D) 1/10th of the total membership
113. Which one of the following is the largest (area-wise) Lok Sabha Constituency?
 (A) Kangra (B) Laddakh
 (C) Kachchh (D) Bhilwara
114. The Eleventh Five years Plan's objective is:
 (A) Removal of Poverty
 (B) Inclusive growth
 (C) Growth with social justice
 (D) Development of minors
115. During period of inflation, rates should:
 (A) increase (B) Decrease
 (C) Remain constant (D) Fluctuate
116. In a democracy the final authority rests with-
 (A) parliament
 (B) people
 (C) council of ministers
 (D) civil servants
117. By which amendment of the constitution the word 'Socialist' was incorporated in the preamble of the constitution?
 (A) 42nd Amendment
 (B) 44th Amendment
 (C) 25th Amendment
 (D) 43rd Amendment
118. Which of the following schedules deals with the division of powers between union and states?
 (A) Fourth schedule (B) Sixth schedule
 (C) Seventh schedule (D) Ninth schedule
119. Indian federal structure is inspired by which Model of the countries below?
 (A) U. S. A (B) Russia
 (C) Switzerland (D) Canada
120. India has been described by the constitution as -
 (A) A Federation of states
 (B) Quasi-Federal
 (C) A union of state
 (D) None of these



121. उच्च ज्वर की स्थिति में ज्वर को नीचे लाने वाले पदार्थों को क्या कहते हैं?
(A) ज्वरीय (B) ज्वरोधी
(C) प्रतिजैविक (D) प्रतिरोधी
122. पर्यावरणी प्रदूषण को किसके द्वारा नियंत्रित किया जा सकता है?
(A) परमाणु विस्फोटों को रोक कर
(B) विद्युत वाहन विनिर्मित कर के
(C) गंदे पानी का उपचार
(D) उपर्युक्त सभी
123. अधिकांश लोगों के कानों के लिए अल्पतम श्रवणयोग्य ध्वनि का क्या स्तर है?
(A) 0.0002 μ bar (B) 0.005 μ bar
(C) 5.0 μ bar (D) 10.0 μ bar
124. जैव डीजल अधिकतर किसके द्वारा उत्पादित किया जाता है?
(A) मालवेसी (B) लिलिएसी
(C) यूफॉर्बिएसी (D) मर्टेसी
125. गंदे पानी के उपचार में अवसाद हौज का क्या अर्थ है?
(A) जलांश को हटाना
(B) गंदे पानी को वातित करना
(C) निलंबित ठोस पदार्थों को हटाना
(D) गंदे पानी को विसंक्रमित करना
126. उपग्रह संचार के लिए कौन सा विद्युत चुंबकीय विकिरण प्रयुक्त किया जाता है?
(A) पराबैंगनी (B) अवरक्त
(C) सूक्ष्म तरंग (D) मिलीमीटर तरंग
127. सूक्ष्मजीवों द्वारा कार्बनिक यौगिकों से ऐल्कोहॉल के उत्पादन को कहते हैं?
(A) दहन (B) किण्वन
(C) अवायु श्वसन (D) वायु श्वसन
128. ओडोन्टोलॉजी विज्ञान की एक शाखा है। उसका संबंध किसके अध्ययन के साथ है?
(A) दन्त (B) व्यक्तिवृत्त
(C) अस्थि (D) काल प्रभाव
129. अकशेरुकी में नहीं होता है?
(A) पृष्ठरज्जु (नोटोकॉर्ड) (B) देह गुहा
(C) रक्तगुहा (D) क्लोम
130. जल के उपचार में चारकोल का प्रयोग किस रूप में किया जाता है
(A) अवशोषक (B) स्कंदन
(C) विलायक (D) अधिशोषक
131. निम्न में से कौन प्रदूषण नहीं फैलाता है?
(A) पेट्रोल का जलना (B) सौर ऊर्जा का प्रयोग
(C) रबर का जलना (D) उपयुक्त सभी
132. भोपाल कांड में निहित गैस थी?
(A) हाइड्रोजन सल्फाइड
(B) नाइट्रोजन हाइऑक्साइड
(C) मिथाइल क्लोराइड
(D) मिथाइल आइसोसाइनेट
133. सड़क या रेल की पटरी पर गोलाई की बैंकिंग क्या पैदा करने के लिए दी जाती है?
(A) अभिकेंद्री बल (B) अपकेंद्री बल
(C) गुरुत्व बल (D) कोणीय वेग
134. कार्बन मोनोऑक्साइड के वातावरण में लोगों की मृत्यु हो जाती है क्योंकि
(A) यह एक विषैली गैस है
(B) यह ऊतकों को नष्ट कर देती है
(C) आक्सीजन नहीं मिल पाती है
(D) दम घुट जाता है
135. प्रकाश-संश्लेषण के दौरान प्रकाश-सुग्राहीकारक के रूप में निम्न में से कौन काम करता है?
(A) आक्सीजन (B) नाइट्रोजन
(C) पर्णहरित(क्लोरोफिल) (D) क्लोरिन
136. यदि विरंजक चूर्ण (ब्लीचिंग पाउडर) को हवा में खुला छोड़ दिया जाए, तो क्या होगा?
(A) वह गहरे ब्राउन रंग का हो जाता है
(B) वह पीले रंग का हो जाता है
(C) उसकी ऑक्सीजन क्रमशः समाप्त हो जाती है
(D) उसकी क्लोरिन क्रमशः समाप्त हो जाती है
137. आर्सेनिक प्रदूषण से होता है
(A) व्हाइट फुट रोग (B) ब्लैक फुट रोग
(C) डिस्लेक्सिया (D) प्रत्यूजता (एलर्जी)
138. निम्न में से कौन-सा प्रदूषण में योगदान नहीं करता?
(A) ऊष्मीय शक्ति संयंत्र (B) न्यूक्लीय शक्ति संयंत्र
(C) जलविद्युत् शक्ति संयंत्र (D) परमाणु शक्ति संयंत्र
139. शुष्क वायु के दो मुख्य घटक (आयतन से) निम्न में से कौन-से हैं।
(A) नाइट्रोजन और ऑक्सीजन
(B) ऑक्सीजन और आर्गन
(C) नाइट्रोजन और अमोनिया
(D) आक्सीजन और कार्बन डाईऑक्साइड
140. निम्न में से कौन-सा एक सरित् (एक्वैटिक) परिस्थितिक तंत्र का उदाहरण नहीं है
(A) सरिता (B) लैगून (समुद्रताल)
(C) तालाब (D) मुहाना
141. आकाश में तारा टिमटिमाता हुआ दिखाई देने का कारण है
(A) वायुमंडल द्वारा प्रकाश का प्रकीर्णन
(B) वायुमंडल द्वारा प्रकाश का परावर्तन
(C) वायुमंडल द्वारा प्रकाश का अपवर्तन
(D) वायुमंडल द्वारा प्रकाश का विवर्तन

121. Substances which are used to bring down the temperature in high fever condition are called:
(A) Pyretics (B) Antipyretics
(C) Antibiotics (D) Antiseptics
122. Environmental pollution can be controlled by:
(A) checking atomic blasts
(B) manufacturing electric vehicles
(C) sewage treatment
(D) All of the above
123. Least audible sound for most of the human ear is
(A) $0.0002 \mu \text{ bar}$ (B) $0.005 \mu \text{ bar}$
(C) $5.0 \mu \text{ bar}$ (D) $10.0 \mu \text{ bar}$
124. Bio-diesel is mostly produced by:
(A) Malvaceae (B) Liliaceae
(C) Euphorbiaceae (D) Myrtaceae
125. The function of sedimentation tank in sewage treatment is to:
(A) Remove water content
(B) Aerate the sewage
(C) Remove suspended solids
(D) Disinfect the sewage
126. Which electromagnetic radiation is used for satellite communication?
(A) Ultraviolet (B) Infrared
(C) Microwave (D) Millimeter wave
127. Production of alcohol from organic compounds by micro-organisms is known as
(A) Combustion
(B) Fermentation
(C) Anaerobic respiration
(D) Aerobic respiration
128. Odontology is the branch of science which deals with the study of
(A) Teeth (B) Ontogeny
(C) Bone (D) Ageing
129. An invertebrate does not have
(A) Notochord (B) Body cavity
(C) Haemocoel (D) Gills
130. Charcoal is used in water treatment as a/an
(A) absorbent (B) coagulant
(C) solvent (D) adsorbent
131. Which of the following does not cause pollution?
(A) burning of petrol
(B) use of solar energy
(C) burning of rubber
(D) All of the above
132. The gas involved in Bhopal incident was
(A) hydrogen sulphide
(B) nitrogen dioxide
(C) methyl chloride
(D) methyl isocyanate
133. Banking of curves on road of railway track is done to provide
(A) centripetal force
(B) centrifugal force
(C) gravitational force
(D) velocity
134. People die in an atmosphere of carbon monoxide because
(A) it is a poisonous gas
(B) it destroys tissues
(C) of want of oxygen
(D) of suffocation
135. Which of the following acts photosensitizer during photosynthesis?
(A) Oxygen (B) Nitrogen
(C) Chlorophyll (D) Chlorine
136. What happens when bleaching power is exposed to air?
(A) It turns dark brown in colour
(B) It turns yellow in colour
(C) It gradually loses its oxygen
(D) It gradually loses its chlorine
137. Arsenic pollution leads to
(A) White foot disease
(B) Black foot disease
(C) Dyslexia
(D) Allergy
138. Which one of the following does contribute to pollution?
(A) Thermal Power Plant
(B) Nuclear Power Plant
(C) Hydroelectric Power Plant
(D) Atomic Power Plant
139. Which of the following are the two major components of dry air (by volume)?
(A) Nitrogen and Oxygen
(B) Oxygen and Argon
(C) Nitrogen and Ammonia
(D) Oxygen and Carbon Dioxide
140. Which one of the following is not an example of aquatic ecosystem?
(A) Stream (B) Lagoon
(C) Pond (D) Estuary
141. A star appears twinkling in the sky because of
(A) scattering of light by atmosphere
(B) reflection of light by atmosphere
(C) refraction of light by atmosphere
(D) diffraction of light by atmosphere

142. भारत का सबसे दक्षिण में स्थल है?
(A) कन्या कुमारी
(B) रामेश्वरम्
(C) धनुषकोडी
(D) इंदिरा पाइंट
143. लाल सागर और भूमध्य सागर को जोड़ने वाला जलमडरूमध्य है
(A) पनामा जलमडरूमध्य
(B) स्वेज़ जलमडरूमध्य
(C) पाक जलमडरूमध्य
(D) बेरिंग जलमडरूमध्य
144. पश्चिमी तट के उत्तरी भाग को कहते हैं?
(A) कारोमंडल तट
(B) मालाबार तट
(C) कोंकण तट
(D) उत्तरी सरकार्स
145. ऊपरी मृदा की अधिकतर मात्रा बनाई गई है
(A) आग्नेय शैल द्वारा
(B) अवसादी शैल द्वारा
(C) कायांतरित शैल द्वारा
(D) एरिथ्रोस शर्करा
146. 'Unaccustomed Earth' पुस्तक के लेखक कौन है?
(A) झुम्पा लहरी
(B) मीरा नायर
(C) सलमान रूश्दी
(D) दलाई लामा
147. निम्न में से कौन-सा देश विश्व व्यापार संगठन में हाल ही में सम्मिलित हुआ है?
(A) म्यांमार
(B) रूस
(C) ताइवान
(D) नेपाल
148. राष्ट्रीय शिक्षा दिवस मनाया जाता है -
(A) 11 नवम्बर
(B) 19 नवम्बर
(C) 5 सितम्बर
(D) 21 मई
149. सबसे तेज भारतीय सूपर कम्प्यूटर, जिसे हाल ही में ISRO में विकसित किया है -
(A) सागा - 220
(B) आकाश - A1
(C) सागा - 022
(D) जगुआर
150. किन दो देशों ने भारतीय रेलवे के आधुनीकरण के लिए एक समझौता पर हस्ताक्षर किया है -
(A) भारत एवं बेल्जियम
(B) भारत एवं चीन
(C) भारत एवं अमेरिका
(D) भारत एवं रूस

142. The southernmost point of India is
(A) Kanyakumari
(B) Rameshwaram
(C) Dhanushkodi
(D) Indra Point
143. The Strait that connects Red Sea and Mediterranean Sea is
(A) Panama Strait (B) Suez Strait
(C) Palk Strait (D) Bering Strait
144. The northern part of the west coast is known as
(A) Coromandal coast
(B) Malabar coast
(C) Konkan coast
(D) Northern circars
145. The significant quantity of upper soil is formed by
(A) Igneous rock
(B) Sedimentary rock
(C) Metamorphic rock
(D) Biological degradation
146. Who is the author of the book 'Unaccustomed Earth'?
(A) Jhumpa Lahiri
(B) Meera Nair
(C) Salman Rushdie
(D) Dalai Lama
147. Which of the following countries had recently joined World Trade Organisation?
(A) Myanmar
(B) Russia
(C) Taiwan
(D) Nepal
148. National Education Day is observed on -
(A) 11th November
(B) 19th November
(C) 5th September
(D) 21st May
149. The fastest Indian Super Computer which is recently developed by ISRO, is -
(A) Saga - 220
(B) Aakash - A1
(C) Saga - 022
(D) Jaguar
150. Which two countries signed agreement for the modernisation of Indian Railways?
(A) India and Belgium
(B) India and China
(C) India and USA
(D) India and Russia

Part - IV (English Comprehension)

Directions (Q. 151-155) : Some of the sentences have errors and some have none. Find out which part of a sentence has an error and blacken the rectangle [■] corresponding to the appropriate letter (A, B, C) If there is no error, blacken the rectangle [■] corresponding to D in the Answer Sheet.

151. The nation heave a sigh (A)/ of relief (B)/ when monsoon arrives. (C)/ No error. (D)
152. Of the two men (A)/ in the office (B)/ the fat one is elder than the thin one. (C)/ No error. (D)
153. The girl advised her brother (A)/ to work hard lest (B)/ he may fail. (C)/ No error. (D)
154. Scarcely had (A)/ we reached the station (B)/ when the train arrived. (C)/ No error. (D)
155. The teacher told (A)/ the students that the earth went (B)/ round the sun. (C)/ No error. (D)

Directions (Q. 156-160) : In these questions a few words are given. Four alternatives are suggested for each question as their suitable substitute. Choose the correct alternative out of the four and blacken the appropriate rectangle [■] in the Answer Sheet.

156. One who walks in sleep
(A) nocturnal (B) somnambulist
(C) oculist (D) arsonist
157. A string of beads used for counting prayers
(A) rosary (B) pearls
(C) chain (D) raucous
158. A stage or platform for public speaking
(A) pedestal (B) altar
(C) rostrum (D) pulpit
159. Present in all places at all times
(A) omniscient (B) omnipotent
(C) omnivorous (D) omnipresent
160. One who behaves amorously without serious intertion
(A) courtly (B) flirt
(C) flippant (D) frivolous

Directions (Q.161-170) : In these questions you have a brief passage with 10 blanks. Read the passage carefully and choose the best option for each blank out of the four alternatives and blacken the appropriate rectangles in the Answer Sheet.

We (161) in a lonely and anxious world. The pressure of anxiety builds up and we seek (162). You can (163) the tension of everyday life in a constructive way through books. There is a book for every (164) and mood. It is only a matter of taking time to find it. Love of good solid reading is a great (165) to

happiness to beat boredom, to defeat loneliness, to resume daily work with new vigour and (166) a mind which is educated, calm and clear. Many people (167) aloud and are rather slow. A normal educated person is able to read 200 words a minute. It seems such a (168) of time when compared to those who can read about 1000 words in the same time with equal or even (169) comprehension. The only way to (170) your reading speed is to try to read faster.

161. (A) enjoy (B) live
(C) die (D) survive
162. (A) happiness (B) salvation
(C) release (D) succour
163. (A) quit (B) remove
(C) get rid (D) escape
164. (A) occasion (B) place
(C) one (D) body
165. (A) value (B) asset
(C) boost (D) help
166. (A) make (B) inform
(C) form (D) derive
167. (A) write (B) recite
(C) talk (D) read
168. (A) use (B) waste
(C) utility (D) value
169. (A) unequal (B) much
(C) more (D) many
170. (A) make (B) increase
(C) expand (D) enhanced

Directions (Q. 171- 175) : In the question, out of the four alternatives, choose the one which expresses the right meaning of the given word.

171. **Quintessence**
(A) vanity (B) purest part
(C) best selection (D) perfunctory
172. **Coalesce**
(A) fusion (B) diverse
(C) unite into one body (D) uproar
173. **Imbricate**
(A) curtail (B) overlap
(C) imply (D) inform
174. **Evince**
(A) reveal (B) conceal
(C) inform (D) abet
175. **Judicious**
(A) just (B) intense
(C) prudent (D) ample

Directions: In question numbers 176 to 180, choose the word opposite in meaning to the given word and mark it in the Answer Sheet.

176. **Amorphous**
(A) lighted (B) shapely
(C) formless (D) dark

177. **Linger**
 (A) expedite (B) delay
 (C) waver (D) pretend
178. **Curious**
 (A) calm (B) interested
 (C) indifferent (D) internal
179. **Micro**
 (A) big (B) humungous
 (C) minute (D) tiny
180. **Concur**
 (A) to coincide (B) run together
 (C) act together (D) disagree

Directions (Q. 181-185) : Four alternatives are given for the underlined idiom/phrase. Choose the alternative which best expresses the meaning of the underlined idiom/phrase and blacken the appropriate rectangle [■] in the Answer Sheet.

181. **Over the head**
 (A) above the comprehension
 (B) on top
 (C) at the height
 (D) too high
182. **To serve one right**
 (A) to be deserved (B) to retaliate
 (C) to capture (D) to defeat
183. **Working against time**
 (A) out of tune
 (B) improper time
 (C) with utmost speed
 (D) with irritation
184. **By fits and starts**
 (A) annoying (B) angrily
 (C) irregularly (D) harshly
185. **Taking to heart**
 (A) feeling lost
 (B) grieving
 (C) retaining in memory
 (D) being hurt

Directions (Q. 186-190) : In these questions sentences are given with blanks to be filled in with an appropriate and suitable word. Four alternatives are suggested for each question. Choose the correct alternative out of the four and blacken the appropriate rectangle [■] in the Answer Sheet.

186. As watchful as a _____.
 (A) dog (B) hawk
 (C) guard (D) wolf
187. The railway station was _____ into darkness.
 (A) plunging (B) plunged
 (C) plunger (D) plunges
188. Their entire future _____ on the result of this examination which will be announced tomorrow.

- (A) hanging (B) hanged
 (C) hangs (D) hung
189. The two Communist parties have joined hands _____ the denunciation by all opposition parties of the issue of corruption in high places.
 (A) at (B) in
 (C) of (D) for
190. The centralisation of both political and economic powers has been continuing _____ independence.
 (A) from (B) for
 (C) since (D) by

Directions (Q. 191-195) : In these questions a passage is given followed by some questions. Choose the correct alternative out of the four and blacken the appropriate rectangle [■] in the Answer Sheet.

There has been quite understandably, a tremendous euphoria in India and in many other parts of the world, over the transition from White to Black rule in South Africa. But it will be a serious mistake to underestimate the magnitude of the challenge, the country's new rulers are facing under the leadership of President Nelson Mandela. Under the constitution which took over three years to write, South Africa's multiracial 'government of national unity' has a term of five years. But Mr. Mandela does not have to look very far from his borders to see what happened to similar experiments in multiracialism. Such experiments collapsed, within a few months of their coming into force, in Zimbabwe, Zambia and Kenya, leading to a mass exodus of racial minorities. To this day, those countries have not recovered from the damage to their economies. In neighbouring Angola and Mozambique, similar mistakes were made when the Black governments made it impossible for the Portuguese to live in the free countries. Angola is going through one of the world's most vicious and savage civil wars more than two decades after it gained independence from the Portuguese.

191. India and other parts of the world are very happy about
 (A) the elections held in South Africa
 (B) the transfer of power from the Whites to the Blacks
 (C) the swearing in of Mr. Mandela as President
 (D) the lifting of sanctions against South Africa
192. President Nelson Mandela is faced with
 (A) a shortage of challenges
 (B) a very bright prospect
 (C) a very bleak prospect
 (D) vast challenges

193. Under the constitution, the government of South Africa is made up of
(A) only Blacks
(B) only Whites
(C) the various races in the country
(D) all races on earth
194. Which experiment collapsed in the countries neighbouring South Africa?
(A) experiment in democratic government
(B) experiment in autocracy
(C) experiment in multiracial government
(D) experiment in kingship
195. The collapse of multiracial government in South Africa's neighbouring countries led to
(A) total chaos
(B) civil war
(C) emigration of large number of racial minorities
(D) famine

Directions (Q. 196-197) : In these questions a few words are given out of which one is correct. Choose the correct alternative out of the four and blacken the appropriate rectangle [■] in the Answer Sheet.

196. (A) tranquility (B) tranquillity
(C) tranquillty (D) trenquility
197. (A) cercumstances (B) circamstances
(C) circomstances (D) circumstances

Directions : In questions nos. (198-200) : A sentence is given which may need improvement. Alternatives are given at (A), (B) and (C) below which may be a better option. In case no improvement is needed, your answer is (D).

198. A taller Sikh rushed forward than any of his comrades.
(A) A Sikh, taller than any of this comrades, rushed forward
(B) A Sikh rushed forward taller than any of his comrades
(C) A Sikh rushed forward than any of his comrades taller
(D) No improvement
199. An author in the reign of Queen Anne who was famous lived in a cottage.
(A) An author in the reign, who was famous, of Queen Anne lived in a cottage.
(B) In the reign of Queen Anne, an author lived in a cottage, who was famous.
(C) An author who was famous in the reign of Queen Anne lived in a cottage.
(D) No improvement.
200. In the absence of your support, he would have lost the election.
(A) Lacking your support, he would have lost the election.
(B) But for your support, he would have lost the election.
(C) He would have lost the election, if you had not support him.
(D) No improvement.

SSC Delhi Police Sample Paper By www.questionpaperz.in


www.questionpaperz.in
Unfold Every Question