

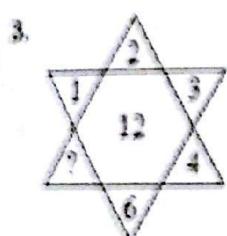
**PART I : GENERAL INTELLIGENCE (G.I.)**

1. In 5 years, ₹5,000 amounts to ₹9,000. In what time  
at the same rate will ₹600 amounts to ₹900?  
₹5,000 की इसी 5 वर्ष में ₹9,000 हो जाती है। ₹600 की  
इसी उसी दर पर किसमें समय में ₹900 होगी?

**Directions:** In the following Four questions, select the missing number from the given responses.

**निम्नलिखित 4 प्रश्नों में दिए गए विकल्पों में से**

तमाम अंक जात कीजिए ।



- (C) 12 (D) 8



5.   
 (A) 50      (B) 100  
 (C) 75      (D) 25

**Directions :**

In the following **Three** questions, a series is given with one term missing. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series.

**निर्देश :** निम्नलिखित 3 पंक्ती में एक अनुक्रम दिया ।  
जिसमें एक पद लुप्त है । दिए गए विकल्पों में से वह सह  
विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करे ।



8.  $1, 5, 13, 25, 41, 61, \underline{?}$

**Directions:**

In the following Nine questions, select the right word/letters/number from the given alternatives.

**निर्देश :** निम्नलिखित ७ प्रश्नों में, दिए गए विकल्पों  
सम्बन्धित शब्द/अक्षरों/संख्या को चुनिए:



10. CEIM : DGLQ :: FGIO : ?

(A) GILS

(C) GLIS

(B) GMIS

(D) GMSI

11. Heart : Cardiologist :: Brain : ?  
हृदय : हृदयरोग विज्ञानी :: मस्तिष्क : ?
- (A) Nephrologist  
वृक्क रोग विज्ञानी
- (B) Neurologist  
तंत्रिका विज्ञानी
- (C) Ophthalmologist  
नेत्र रोग विज्ञानी
- (D) Gynaecologist  
स्त्री रोग विज्ञानी

12. GFEH : RQPS :: LKJM : ?  
(A) ONMP (B) LKNM  
(C) VUWX (D) IHJG

13. HIJK : GFED :: NOPQ : ?  
(A) EFGH (B) BCDE  
(C) FDEC (D) MLKJ

14. 235 : 587 :: 435 : ?  
(A) 788 (B) 988  
(C) 789 (D) 989

15. Car : Garage :: ? : Hangar  
कार : गैराज :: ? : विमानशाला
- (A) Bus (B) Aeroplane  
बस विमान
- (C) Truck (D) Train  
ट्रक रेलगाड़ी

16. 17 : 102 :: 23 : ?  
(A) 413 (B) 216

(C) 112

(D) 138

17. Governor : State :: President : ?

राज्यपाल : राज्य :: राष्ट्रपति : ?

- (A) Country (B) District  
देश जिला
- (C) Constituency (D) Organisation  
निर्वाचन-क्षेत्र संगठन

**Directions :**

In the following Three questions, arrange the following words as per order in the dictionary.

निर्देश : निम्नलिखित 3 प्रश्नों में शब्दों को शब्दकोश में दिए गए क्रम के अनुसार लिखें :

18. 1. Intervention 2. Intertwine  
3. Interview 4. Intervene  
(A) 4, 3, 2, 1 (B) 2, 3, 4, 1  
(C) 2, 4, 1, 3 (D) 3, 4, 1, 2

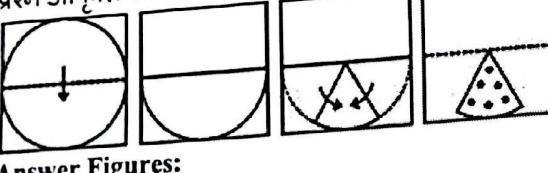
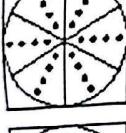
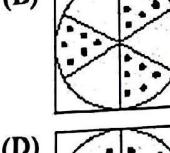
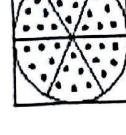
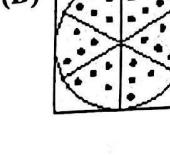
19. 1. Smoulder 2. Smother  
3. Smuggle 4. Smudge  
(A) 2, 1, 4, 3 (B) 4, 3, 2, 1  
(C) 1, 4, 3, 2 (D) 1, 2, 3, 4

20. 1. Plate 2. Plane  
3. Plaster 4. Plasma  
5. Plastic  
(A) 1, 2, 3, 4, 5 (B) 2, 5, 3, 4, 1  
(C) 2, 1, 5, 3, 4 (D) 2, 4, 3, 5, 1

**Directions :**

In the following Two questions, which one set of letters when sequentially placed at the gaps in the given letter series shall complete it?

निर्देश : निम्नलिखित 2 प्रश्नों में अक्षरों का कौन सा समूह खाली स्थानों पर क्रमवार रखने से दी गई अक्षर शृंखला को पूरा करेगा?

- |  |  |
|--|--|
| <p>21. <math>b - ac - cc - cb - ab - ac</math><br/>           (A) abbabc<br/>           (C) cbaba</p> <p>22. <math>_ - zy - zxy - yzxz - zyx - xy</math><br/>           (A) yxzyz<br/>           (C) xyzzy</p> <p>23. A piece of paper is folded and punched as shown below in the question figures. From the given answer figures, indicate how it will appear when opened.<br/>           नीचे प्रश्न आकृतियों में दिखाए अनुसार कागज को मोड़कर छेदने तथा खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा?<br/> <b>Question figures:</b><br/>           प्रश्न आकृतियाँ:<br/>  <br/> <b>Answer Figures:</b><br/>           उत्तर आकृतियाँ:<br/>           (A) <br/>           (B) <br/>           (C) <br/>           (D)  </p> | <p>(D) Pencil-Lead / पेसिल - लेड</p> <p>25. Find out the odd word.<br/>           विषम शब्द को चुनिए :<br/>           (A) HAMAM / हमाम<br/>           (C) PEARS / पीयर्स<br/>           (D) RIN / रिन</p> <p>26. Find out the odd letters.<br/>           विषम अक्षर को चुनिए :<br/>           (A) TIW<br/>           (C) CAP<br/>           (B) RFD<br/>           (D) PET</p> <p>27. Find out the odd letters.<br/>           विषम अक्षर को चुनिए :<br/>           (A) STUA<br/>           (C) HGFA<br/>           (B) MLKA<br/>           (D) RQPA</p> <p>28. Find out the odd number pair.<br/>           विषम संख्या युग्म को चुनिए :<br/>           (A) 57 – 75<br/>           (C) 15 – 41<br/>           (B) 12 – 21<br/>           (D) 34 – 43</p> <p>29. Find out the odd word.<br/>           विषम शब्द को चुनिए :<br/>           (A) Crane सारस<br/>           (B) Kingfisher कौड़िला<br/>           (C) Humming bird मर्मर<br/>           (D) Sparrow गौरैया<br/>           पक्षी</p> <p>30. Find out the odd number.<br/>           विषम संख्या को चुनिए :<br/>           (A) 368127<br/>           (C) 742956<br/>           (B) 564327<br/>           (D) 876321</p> <p>31. Find out the odd letters.</p> |
| <p>24. Find out the odd pair.<br/>           विषम युग्म को चुनिए :<br/>           (A) Brush-Paint / ब्रश- (B) Pen-Ink / पेन-स्याही<br/>           रंग<br/>           (C) Crayon-Chart / चित्रांकनी - चाट</p>   |  |
|  |  |

विषम अक्षर को चुनिए :

- |          |          |
|----------|----------|
| (A) ADGJ | (B) IMQU |
| (C) WZCF | (D) LORU |

32. Find out the odd number pair.

विषम संख्या युग्म को चुनिए :

- |               |               |
|---------------|---------------|
| (A) (24, 96)  | (B) (61, 244) |
| (C) (54, 216) | (D) (27, 135) |

Directions :

In the following Two questions, unscramble the letters to form a meaningful word. Then find out the correct numerical position of the letters.

निर्देश : निम्नलिखित 2 प्रश्नों में सार्थक शब्द बनाने के लिए अक्षरों को सुलझाइए। तब अक्षरों की सही सांख्यिकीय स्थिति जात कीजिए।

33. N I T I F E I N  
2 4 5 4 3 6 4 2

- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| (A) 2 4 3 2 4 2 5 6 | (B) 3 2 5 3 5 2 4 6 |
| (C) 3 2 4 3 5 2 4 6 | (D) 4 2 3 4 2 4 5 6 |

34. H N R C A B  
1 2 3 4 5 6

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| (A) 3 5 6 4 1 2 | (B) 6 3 5 2 4 1 |
| (C) 6 5 3 4 1 2 | (D) 4 1 5 6 2 3 |

35. 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 01, 10 etc., and A can be represented by 56, 65 etc. Similarly, you have to identify the set for the word ROD.

एक शब्द केवल एक संख्या-समूह द्वारा दर्शाया गया है, जैसा कि विकल्पों में से किसी एक में दिया गया है।

विकल्पों में दिए गए संख्या-समूह अक्षरों के दो वर्गों द्वारा दर्शाए गए हैं, जैसा कि नीचे दिए गए दो आव्यूहों में हैं। आव्यूह I के स्तम्भ और पंक्ति की संख्या 0 से 4 तक हैं और आव्यूह II की 5 से 9, इन आव्यूहों से एक अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और बाद में स्तम्भ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है। उदाहरण के लिए M को 01, 10 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा A को 56, 65 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको प्रश्न में दिए शब्द ROD के लिए समूह को पहचानना है।

Matrix - I  
आव्यूह - I

	0	1	2	3	4
0	I	M	W	S	Q
1	M	W	S	Q	I
2	W	S	Q	I	M
3	S	Q	I	M	W
4	Q	I	M	W	S

Matrix - II  
आव्यूह - II

5	6	7	8	9
5	O	A	D	R
6	A	D	R	N
7	D	R	N	O
8	R	N	O	A
9	N	O	A	D

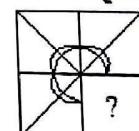
- |                |                |
|----------------|----------------|
| (A) 56, 66, 86 | (B) 58, 66, 78 |
|----------------|----------------|

- |                |                |
|----------------|----------------|
| (C) 58, 69, 65 | (D) 67, 96, 57 |
|----------------|----------------|

36. Which answer figure will complete the pattern in the question figure?

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

Question figure:  
प्रश्न आकृति:



Answer Figures:

उत्तर आकृतियाँ:

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

37. Four positions of a dice are given below:



- (A) II  
 (B) Neither I nor II न तो I और न ही II  
 (C) I  
 (D) I & II

43. In the question, two statements are given. You have to answer considering the statements to be true, even if they seem to be at variance from commonly known facts.

**Statements I : Plants grow from seeds**

## **II : Seeds are produced by flowers**

प्रश्न में दो कथन दिये गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानकर चाहे वे जात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, उत्तर देना है।

**कथन I :** पौधे बीजों से उगते हैं।

## II : बीज फलों से उत्पन्न होते हैं ।

## Conclusion / निष्कर्ष :

- (A) Seeds are produced by plants. बीज पौधों से उत्पन्न होते हैं।
  - (B) Flowers and seeds are produced by plants. फूल और बीज पौधों से उत्पन्न होते हैं।
  - (C) Plants grow from flowers. पौधे फूलों से उगते हैं।
  - (D) Flowers are produced by plants. फूल पौधों से उत्पन्न होते हैं।

44. Raghu jogged 2 km southwards, then he turned right and walked 5 km. He again turned right and walked and jogged 8 km. In which direction was he seen moving last?

रघु ने 2 km दक्षिण दिशा में दौड़ लगाई तब वह दाँ  
मुँइकर 5 km चला। वह फिर से दाँ  
मुँइकर चला और 8  
km दौड़ लगाई। अंत में वह किस दिशा में चलता दिखाई  
दिया?

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

45. If in a certain code ONE is coded as 231, FIVE is coded as 9641, then how will NINE be coded?

यदि किसी कोड में ONE को 231 लिखा जाता है, FIVE को 9641 लिखा जाता है, तो NINE को कैसे लिखा

जाएगा?



46. Select the set of symbols which can be fitted correctly in the equation.

ऐसे चिह्नों का समूह चुनिए जिन्हें समीकरण में सही फिट किया जा सके।

$$\underline{5} \quad \underline{3} \quad \underline{8} \quad \underline{4} \quad \underline{2} = 21$$

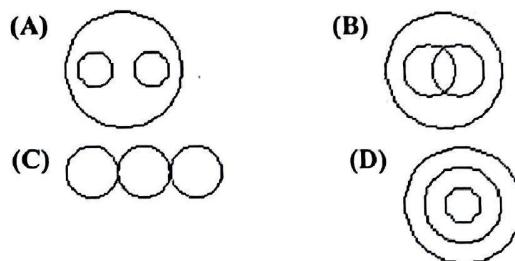
- (A)  $-$ ,  $\times$ ,  $+$ ,  $\div$       (B)  $\times$ ,  $+$ ,  $-$ ,  $\div$   
 (C)  $+$ ,  $\times$ ,  $-$ ,  $\div$       (D)  $+$ ,  $\times$ ,  $+$ ,  $\div$

47. Identify the diagram that best represents the relationship among classes given below:

## Library, Books, Racks

वह आरेख चुनिए जो नीचे दिए गए वर्गों के बीच संबंध का सही निरूपण करता है :

पर्स्तकालय, पर्स्तके, रैक



**48.** If PNLJ : 2468, then QOKL : ?

यदि PNLJ : 2468, तो QOKL : ?



49. Five students are standing one behind the other in the playground facing the instructor. Malini is behind Anjana, but in front of Gayathri. Meena is in front of Shena, but behind Gayathri. What is the position of Meena?

पाँच छात्र शिक्षक की ओर मुँह करके एक दूसरे के पीछे मैदान में खड़े हुए हैं। मालिनी, अंजना के पीछे है लेकिन गायत्री के आगे हैं। मीना, शेना के आगे है लेकिन गायत्री

के पीछे हैं। मीना की स्थिति क्या है?

- (A) Second from last  
अंतिम से दूसरी
- (B) Second from first  
पहली से दूसरी
- (C) Extreme first                   (D) Extreme last  
बिलकुल पहली                 बिलकुल अंतिम

50. If a means +, b means  $\times$ , c means  $\div$ , d means  $-$ ,  
then  $20a10b45c5d12 = ?$

यदि a का अर्थ + है, b का अर्थ  $\times$  है, c का अर्थ  $\div$  है, d का  
अर्थ - है, तो  $20a10b45c5d12 = ?$

- (A) 88                                   (B) 98
- (C) 74                                   (D) 68

$$\begin{array}{l}
 20 + 10 * 45 \div 5 - 12 \\
 20 + 450 \div 5 - 12 \\
 20 + 90 - 12 \\
 \hline
 98
 \end{array}$$

## **PART-II : ENGLISH LANGUAGE**

**Directions :**

In the following Four Questions, a sentence/a part of the sentence is underlined. Below are given alternatives to the underlined part which may improve the sentence. Choose the correct alternative. In case no improvement is needed blacken the circle [●] corresponding to "No improvement" in the Answer Sheet.



#### **Directions :**

In the following Ten Questions given below in the following passage, some of the words have been left out. Read the passage carefully and choose the correct answer to each question out of the four alternatives and fill in the blanks by blackening the appropriate circle [●] in the Answer Sheet.

Did the Earth always (i) as it does today ? No, (ii) its origin about 4.8 billion years ago, our planet has (iii) a lot of changes. The initial ball of fire (iv) down and the surface slowly (v) solid. Today we (vi) that the Earth's crust is divided (vii) several plates, (viii) move continuously. Entire continents (ix) been displaced and mountains, islands (x) new seas have been formed or have disappeared.

- 55. (viii)**

(A) whom (B) who  
(C) which (D) whose

**56. (vi)**

(A) have known (B) know  
(C) knew (D) had known

**57. (i)**

(A) looks (B) look  
(C) looked (D) looking

**58. (x)**

(A) or (B) but  
(C) so (D) and

**59. (vii)**

(A) on (B) to  
(C) into (D) in

**60. (iii)**

(A) undergone (B) undergo  
(C) underwent (D) undergoes

**61. (v)**

(A) turned (B) turning  
(C) has turned (D) turn

62. (iv)

- |            |             |
|------------|-------------|
| (A) cools  | (B) cooling |
| (C) cooled | (D) cool    |

63. (ii)

- |           |            |
|-----------|------------|
| (A) from  | (B) after  |
| (C) since | (D) before |

64. (ix)

- |          |         |
|----------|---------|
| (A) has  | (B) are |
| (C) have | (D) had |

**Directions :**

In the following **Four** Questions, out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words/sentences and indicate it by blackening the appropriate circle [●] in the Answer Sheet.

65. One who sells articles at public sales.

- |                |              |
|----------------|--------------|
| (A) juggler    | (B) milliner |
| (C) auctioneer | (D) teller   |

66. A partner in crime

- |                |            |
|----------------|------------|
| (A) accomplice | (B) helper |
| (C) assistant  | (D) alibi  |

67. A general act of forgiveness or pardon.

- |                  |                   |
|------------------|-------------------|
| (A) emancipation | (B) amnesty       |
| (C) benediction  | (D) gratification |

68. A place where arms and weapons are stored.

- |             |             |
|-------------|-------------|
| (A) kiln    | (B) granary |
| (C) arsenal | (D) tannery |

**Directions :**

In the following **Four** Questions, choose the word opposite in meaning to the given word and mark it in the Answer Sheet.

69. Mammoth

- |                |                |
|----------------|----------------|
| (A) Stupendous | (B) Monumental |
| (C) Prodigious | (D) Minute     |

70. Cautious

- |              |                |
|--------------|----------------|
| (A) Watchful | (B) Alert      |
| (C) Careless | (D) Thoughtful |

71. Abhor

- |          |          |
|----------|----------|
| (A) Miss | (B) Mad  |
| (C) Love | (D) Hate |

72. Dubious

- |             |            |
|-------------|------------|
| (A) Assured | (B) Double |
| (C) Easy    | (D) Demise |

**Directions :**

In the following **Four** Questions, some parts of the sentences have errors and some are correct. Find out which part of a sentence has an error and blacken the circle [●] corresponding to the appropriate correct option. If a sentence is free from error, blacken the circle [●] corresponding to "No Error" in the Answer Sheet.

73. The flower and the vine are growing well.

- |                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| (A) No error          | (B) The flower   |
| (C) are growing well. | (D) and the vine |

74. Forty minutes later James return to his family bearing an important piece of news.

- |   |                         |
|---|-------------------------|
| (A) No error                            | (B) Forty minutes later |
| (C) bearing an important piece of news. |                         |

- (D) James return to his family
75. Tutankhamun's death mask is still untarnished after thirty four centuries.  
 (A) Tutankhamun's death mask  
 (B) after thirty four centuries.  
 (C) is still untarnished      (D) No error
76. I jumped with the opportunity of going to Kashmir.  
 (A) No error      (B) I jumped  
 (C) of going to Kashmir.    (D) with the opportunity
- Directions :**  
 In the following Four Questions, the 1<sup>st</sup> and the last part of a sentence are numbered 1 and 6. The rest of the sentence is split into four parts and named P, Q, R and S. These four parts are not given in their proper order. Read the sentence and find out which of the four combinations is correct. Then find the correct answer and indicate it in the Answer Sheet.
77. 1. A social network is  
 P. provides a clear way of analyzing  
 Q. a set of actors and the  
 R. a social structure made up of  
 S. dyadic ties between these actors  
 6. the structure of whole social entities.  
 (A) RQSP      (B) SPRQ  
 (C) PQRS      (D) QSPR
78. 1. Some people seem to imagine  
 P. and that when you have filled it with anything  
 Q. and it becomes as empty  
 R. that the human mind is like a bottle  
 S. you pour it out again  
 6. as it was before  
 (A) PQRS      (B) PRSQ  
 (C) RPSQ      (D) RSPQ
79. 1. The pilgrimage to Mecca  
 P. giving alms  
 Q. recognizing Allah as the only God  
 R. is one of the five religious duties of each Muslim  
 S. along with praying five times a day

6. and fasting four weeks once a year.  
 (A) RQPS      (B) SQRP  
 (C) SPQR      (D) RSQP
80. 1. England's Cath Webb  
 P. with her resolution  
 Q. to make a sponge cake every day for a year  
 R. hit the headlines in January  
 S. and give it to a friend, family member or stranger  
 6. just to make them smile.  
 (A) SPRQ      (B) RQSP  
 (C) SRPQ      (D) RPQS
- Directions :**  
 In the following Four Questions, sentences are 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 circle [●] in the Answer Sheet.
81. I have no \_\_\_\_\_ riches.  
 (A) desire to      (B) desire for  
 (C) desirous of      (D) desire of
82. A warm reception was \_\_\_\_\_ him.  
 (A) given for      (B) allied to  
 (C) allotted to      (D) accorded to
83. The doctor \_\_\_\_\_ the woman that her son would recover.  
 (A) assumed      (B) assured  
 (C) ensured      (D) insured
84. He is only an \_\_\_\_\_ director in the organization but he does his work sincerely.  
 (A) honour      (B) honorific  
 (C) honorary      (D) honourable

**Directions :**

In the following Two Questions, a sentence has been given in Direct/Indirect Speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct Speech and mark your answer in the Answer Sheet.

85. The maid confessed to the police that it was she who had taken the diamond ring.

- (A) The maid said, "I have stolen the diamond ring."
- (B) The police were told, "I have taken the diamond ring."
- (C) The maid told the police, "It is I who have taken the diamond ring."
- (D) The maid said, "It is I who took the diamond ring."

86. My father said to me, "Go now".

- (A) My father ordered to go now.
- (B) My father ordered me to go then.
- (C) My father ordered me to go now.
- (D) My father ordered me to go later.

**Directions :**

In the following Four Questions, out of the four alternatives, choose the one which best expresses the meaning of the given word and mark it in the Answer Sheet.

87. Malady

- |             |            |
|-------------|------------|
| (A) Lady    | (B) Parody |
| (C) Disease | (D) Melody |

88. Luxuriant

- |            |               |
|------------|---------------|
| (A) Lovely | (B) Lush      |
| (C) Class  | (D) Luxurious |

89. Despair

- |              |                |
|--------------|----------------|
| (A) Distress | (B) Hopeless   |
| (C) Disrupt  | (D) Discourage |

90. Languid

- |               |            |
|---------------|------------|
| (A) Luxurious | (B) Lively |
|---------------|------------|

- (C) Lethargic

- (D) Spirited

**Directions :**

In the following Four Questions, four words are given in each question, out of which only one word is correctly spelt. Find the correctly spelt word and mark your answer in the Answer Sheet.

91. Find the correctly spelt word :

- |                |                |
|----------------|----------------|
| (A) Diminutiv  | (B) Diminutive |
| (C) Dimenutive | (D) Diminutive |

92. Find the correctly spelt word :

- |                  |                   |
|------------------|-------------------|
| (A) Bougenvillea | (B) Bouganvella   |
| (C) Bougainvilla | (D) Bougainvillea |

93. Find the correctly spelt word :

- |                |               |
|----------------|---------------|
| (A) Occurrence | (B) Occurance |
| (C) Occurance  | (D) Ocurrence |

94. Find the correctly spelt word :

- |               |               |
|---------------|---------------|
| (A) Courteus  | (B) Courtious |
| (C) Courteous | (D) Courtoeus |

**Directions :**

In the following Four Questions, four alternatives are given for the Idiom\Phrase underlined. Choose the alternative which best expresses the meaning of the Idiom\Phrase and mark it in the Answer Sheet.

95. A Wild Goose Chase

- |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| (A) a baseless effort | (B) a desperate effort |
| (C) a good effort     | (D) a useless effort   |

96. To eat humble pie.

- |                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| (A) to have a low estimate of oneself | (B) to pretend to be humble |
| (C) to act apologetically             | (D) to starve               |

97. Men like Vidyasagar and Bhagat Singh are the salt of the earth.

- (A) famous men                    (B) ideal men  
(C) hardworking men              (D) makers of the earth

98. There was a definite element of fabrication in the story, but he believed the account hook, line and sinker.

- (A) not wholly                    (B) hardly  
(C) completely                    (D) a little bit

**Directions :**

In the following **Two** Questions, a sentence has been given in Active/Passive Voice. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Passive/Active Voice and mark your answer in the Answer Sheet.

99. Was the question answered?

- (A) Were they answering the question?  
(B) Did the question get answered?  
(C) Was the answer to the question given?  
(D) Did they answer the question?

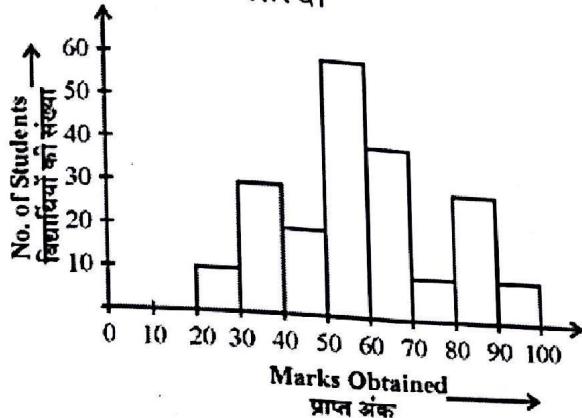
100. He may have left a message for me.

- (A) A message may have been left for me.  
(B) He might have left a message for me.  
(C) A message might be left for me by him.  
(D) A message may have been left for me by him.



questions.

**निर्देश :** निम्नलिखित हिस्टोग्राम का अध्ययन करें और दिए गए 4 प्रश्नों का उत्तर दें।



107. The percentage of students securing marks less than 50 is

50 से कम अंक प्राप्त करने वाले विद्यार्थियों की प्रतिशतता है

- (A)  $28\frac{4}{7}\%$       (B)  $27\frac{5}{7}\%$   
 (C)  $23\frac{13}{21}\%$       (D)  $47\frac{13}{21}\%$

108. The no. of students securing marks in the range 90 – 100 is

90 – 100 के बीच अंक प्राप्त करने वाले विद्यार्थियों की संख्या है

- (A) 40      (B) 30  
 (C) 20      (D) 10

109. The range of marks obtained by maximum no. of students is

अधिकतम विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंक निम्नलिखित में से किसके बीच हैं?

- (A) 50 – 60      (B) 60 – 70  
 (C) 80 – 90      (D) 30 – 40

110. The total no. of students on whom this survey was made is

उन विद्यार्थियों की कुल संख्या कितनी है जिन पर यह

सर्वेक्षण किया गया है?

- (A) 190      (B) 210  
 (C) 200      (D) 220

111. A discount series of 10%, 20% and 40% is equal to a single discount of 10%, 20% और 40% की छूट शृंखला कितनी एकल छूट के बराबर है?

- (A) 50%      (B) 60%  
 (C) 60.28%      (D) 56.8%

112. AB is a diameter of a circle having centre at O. P is a point on the circumference of the circle. If  $\angle POA = 120^\circ$ , then measure of  $\angle PBO$  is

AB एक वृत्त का व्यास है, जिसका केंद्र O है। P वृत्त की परिधि पर एक बिंदु है। यदि  $\angle POA = 120^\circ$  है, तो  $\angle PBO$  का माप है

- (A)  $70^\circ$       (B)  $60^\circ$   
 (C)  $68^\circ$       (D)  $75^\circ$

113. Average age of seven persons in a group is 30 years, the average age of five persons of this group is 31 years. What is the average age of the other two persons in the group?

एक ग्रुप में सात व्यक्तियों की औसत आयु 30 वर्ष है, उस ग्रुप के पाँच व्यक्तियों की औसत आयु 31 वर्ष है। ग्रुप के अन्य दो व्यक्तियों की औसत आयु कितनी है?

- (A) 26 years / 26 वर्ष      (B) 55 years / 55 वर्ष  
 (C) None of these / इनमें से कोई नहीं  
 (D) 15 years / 15 वर्ष

114. The LCM of two numbers is 12 times their HCF. The sum of the HCF and LCM is 403. If one of the numbers is 93, then the other is

दो संख्याओं का लघुत्तम समापवर्त्य उनके महत्तम समापवर्तक का 12 गुना है। महत्तम समापवर्तक और लघुत्तम समापवर्त्य का योग 403 है। यदि उनमें से एक

कि वह प्रवाह के साथ उतने समय में 5 कि.मी. जा सकता है जितने समय में वह प्रति प्रवाह में 4 कि.मी. जा सकता है। प्रवाह की गति ज्ञात करें।

122. The weight of a container completely filled with water is 2.25 kg. The container weighs 0.77 kg when its 0.2 part is filled with water. The weight (in kg) of the container when 0.4 part of it is filled with water, is

पूर्णतया जल से भरे एक पात्र का वजन 2.25 कि.ग्रा. है। पात्र के 0.2 भाग में जल भरा होने पर उसका वजन 0.77 कि.ग्रा. है। पात्र के 0.4 भाग में जल भरा होने पर उसका वजन कितने कि.ग्रा. होगा?



123. The time required for a sum of money to amount to four times itself at 15% simple interest p.a. will be  
एक धनराशि 15% प्रतिवर्ष के साधारण ब्याज पर कितने  
समय में चार गुना हो जाएगी?

- (A) 15 years / વર્ષ                                  (B) 30 years / વર્ષ  
(C) 20 years / વર્ષ                                  (D) 10 years / વર્ષ

124. ABC is a triangle in which  $\angle A = 90^\circ$ . Let P be any point on side AC. If BC = 10 cm, AC = 8 cm and  $BP = 9$  cm, then  $AP =$

ABC एक त्रिभुज है जिसमें  $\angle A = 90^\circ$  है, मान लें कि AC भुजा पर P कोई बिंदु है। यदि BC = 10 cm, AC = 8 cm और BP = 9 cm है, तो AP =

- (A)  $2\sqrt{3}$  cm      (B)  $3\sqrt{5}$  cm  
 (C)  $3\sqrt{3}$  cm      (D)  $2\sqrt{5}$  cm

125. The value of  $\sec^4 A(1 - \sin^4 A) - 2\tan^2 A$  is  
 $\sec^4 A(1 - \sin^4 A) - 2\tan^2 A$  का मान है



126. A man rows 12 km in 5 hours against the stream, the speed of current being 4 kmph. What time will be taken by him to row 15 km with the stream?  
एक व्यक्ति प्रति प्रवाह में नाव से 12 कि.मी. की दूरी 5

घंटे में तय करता है जिसमें धारा की गति 4 कि.मी. प्रति  
घंटा है। वह अनुप्रवाह में नाव से 15 कि.मी. की दूरी  
कितने समय में तय करेगा?

- (A) 1 hour 25  $\frac{7}{13}$  min.  
     1 घंटा 25  $\frac{7}{13}$  मिनट

(B) 1 hour 26  $\frac{7}{13}$  min.  
     1 घंटा 26  $\frac{7}{13}$  मिनट

(C) 1 hour 24  $\frac{7}{13}$  min.  
     1 घंटा 24  $\frac{7}{13}$  मिनट

(D) 1 hour 27  $\frac{7}{13}$  min.  
     1 घंटा 27  $\frac{7}{13}$  मिनट

- 127.** Which one of the following is true ?

## निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

- (A)  $\frac{7}{24} > \frac{1}{3} > \frac{3}{8} > \frac{5}{12}$  ) (B)  $0.5 < \frac{2}{3} < \frac{3}{4} < \left(\frac{16}{25}\right)^{0.5}$

(C)  $\frac{1}{2} > \frac{2}{3} > \frac{3}{4} > \frac{4}{5}$  (D)  $0 > \frac{7}{17} > \frac{3}{7} > \frac{3}{5}$

128. If  $x = a \sec \theta + b \tan \theta$  and  $y = a \tan \theta + b \sec \theta$  ( $a \neq b$ ), then the value of  $\frac{x^2 - y^2}{x^2 + y^2}$  is

$$\text{अतः } r = a \cos \theta + b \tan \theta \text{ तथा } y = a \tan \theta + b \sec \theta$$

- ( $a \neq b$ ) है, तो  $\frac{x^2 - y^2}{a^2 - b^2}$  का मान है



129. A vendor purchased 40 dozen bananas for ₹240. Out of these 30 bananas were rotten and could not be sold. At what rate per dozen should he sell remaining bananas to make a profit of 20%?

एक विक्रेता ने 40 दर्जन केले ₹250 में खरीदे। उनमें से 30 केले सड़े हुए थे और उन्हें बेचा नहीं जा सका। उसे शेष केलों को प्रति दर्जन किस दर पर बेचना चाहिए जिससे 20% का लाभ हो?



130. Arvind deposited a sum of money with a bank on 1<sup>st</sup> January, 2012 at 8% simple interest per annum. He received an amount ₹3,144 on 7<sup>th</sup> August, 2012. The money he deposited with the bank was  
अरविन्द ने एक धनराशि 1 जनवरी, 2012 को बैंक में 8% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से निवेश की, उसे ₹3,144 की धनराशि 7 अगस्त, 2012 को बैंक से प्राप्त हुई। उसने कितनी धनराशि बैंक में निवेश की थी?



**131.** Base of a prism of height 10 cm is square. Total surface area of the prism is 192 sq. cm. The volume of the prism is

10 से.मी. ऊँचाई वाले प्रिज्म का आधार वर्गाकार है। प्रिज्म का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 192 वर्ग से.मी. है। प्रिज्म का आयतन है-

- (A)  $90 \text{ cm}^3$       (B)  $120 \text{ cm}^3$   
 (C)  $160 \text{ cm}^3$       (D)  $640 \text{ cm}^3$

132. ABCD is a cyclic quadrilateral, AB is the diameter of the circle. If  $\angle ACD = 50^\circ$ , the measure of  $\angle BAD$  is

ABCD चक्रीय चतुर्भुज है, AB वृत्त का व्यास है। यदि  $\angle ACD = 50^\circ$  है, तो  $\angle BAD$  का माप है

- (A)  $50^\circ$       (B)  $130^\circ$   
(C)  $140^\circ$       (D)  $40^\circ$

133. If  $x = 5$ , then the value of the expression

$$x^2 - 2 + \frac{1}{x^2}$$

यदि  $x = 5$  है, तो व्यंजक  $x^2 - 2 + \frac{1}{x^2}$  का मान है

- (A)  $\frac{24}{25}$       (B)  $\frac{x^2}{24}$   
 (C)  $\frac{576}{25}$       (D)  $\frac{24}{5}$

134. The radii of a sphere and a right circular cylinder are 3 cm each. If their volumes are equal, then curved surface area of the cylinder is  
 (Assume  $\pi = \frac{22}{7}$ )

एक गोलक और लंब वृत्तीय बेलन की त्रिज्या 3 से.मी. है। यदि उनका आयतन समान है, तो बेलन का वक्र पृष्ठ क्षेत्रफल कितना है?

- (A) 74  $\frac{3}{7} \text{ cm}^2$       (B) 75  $\frac{3}{7} \text{ cm}^2$   
 (C) 72  $\frac{3}{7} \text{ cm}^2$       (D) 65  $\frac{3}{7} \text{ cm}^2$

135. The average marks of 14 students was 71. It was later found that the marks of one of the students has been wrongly entered as 42 instead of 56 and of another as 74 instead of 32. What is the correct average?

14 विद्यार्थियों के औसत अंक 71 थे। बाद में यह पाया गया कि एक विद्यार्थी के अंक को गलती से 56 के स्थान पर 42 लिख दिया गया और एक अन्य विद्यार्थी के अंक को 32 के स्थान पर 74 लिख दिया गया। सही औसत क्या है?

- (A) 68      (B) 67  
(C) 71      (D) 69

136.  $(x^3 + y^6)(x^3 - y^6)$  is equal to  
 $(x^3 + y^6)(x^3 - y^6)$  किसके बराबर है ?

- (A)  $x^6 + y^{12}$       (B)  $x^6 - y^{12}$

- |   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| (C) $x^9 - y^{36}$  | (D) $x^9 + y^{36}$   | (C) 4 : 2 : 1   | (D) 1 : 2 : 4  |
| 137. Simplify<br>सरल करें : $\frac{\sqrt[4]{0.0625} + \sqrt[3]{0.008} + \sqrt{0.09} - 1}{\sqrt[3]{62.5} \sqrt[3]{32}}$  | (A) 2.4<br>(B) 0<br>(C) 1.25<br>(D) $\frac{1}{5}$  | 141. If $5 \tan A = 4$ , then the value of<br>$\frac{5 \sin A - 3 \cos A}{\sin A + 2 \cos A}$ is<br>यदि $5 \tan A = 4$ है, तो $\frac{5 \sin A - 3 \cos A}{\sin A + 2 \cos A}$ का मान है   | (A) 5/6<br>(B) 7/9<br>(C) 9/14<br>(D) 5/14   |
| 138. A low land, 48 m long and 31.5 m broad is raised to 6.5 dm. For this, earth is removed from a cuboidal hole, 27 m long and 18.2 m broad, dug by the side of the land. The depth of the hole will be<br>एक 48 मी. लम्बी और 31.5 मी. चौड़ी निम्न भूमि को 6.5 dm. ऊँचा किया जाता है। इसके लिए मिट्टी को भूमि के पार्श्व में खोदे गए 27 मी. लम्बे और 18.2 मी. चौड़े घनाकार विवर से निकाला जाता है। विवर की गहराई कितनी होगी?<br>(A) 2 m<br>(B) 2.5 m<br>(C) 2.2 m<br>(D) 3 m | 142. If $2 \sin^2 \theta - 3 \sin \theta + 1 = 0$ , $\theta$ being positive acute angle, then the values of $\theta$ are<br>यदि $2 \sin^2 \theta - 3 \sin \theta + 1 = 0$ , $\theta$ धन न्यून कोण है, तो $\theta$ के मान हैं<br>(A) $60^\circ, 45^\circ$<br>(B) $30^\circ, 90^\circ$<br>(C) $60^\circ, 55^\circ$<br>(D) $45^\circ, 50^\circ$ | 143. The length of two parallel chords of a circle of radius 5 cm are 6 cm and 8 cm in the same side of the centre. The distance between them is<br>5 cm त्रिज्या वाले एक वृत्त की दो समांतर जीवा की लम्बाई केंद्र के समान पार्श्व में 6 cm और 8 cm है। उनके बीच की दूरी है<br>(A) 1.5 cm<br>(B) 3 cm<br>(C) 1 cm<br>(D) 2 cm | 144. Divide 27 into two parts so that 5 times the first and 11 times the second together equals to 195. Then ratio of the first and second parts is<br>27 को दो भागों में इस प्रकार विभाजित करें कि पहले भाग का 5 गुना और दूसरे भाग का 11 गुना दोनों मिलकर 195 के बराबर हों, तो पहले और दूसरे भाग का अनुपात है<br>(A) 2 : 7<br>(B) 3 : 2<br>(C) 17 : 10<br>(D) 5 : 4 |
| 139. The value of $(\cos 0^\circ + \sin 45^\circ + \sin 30^\circ)$<br>$(\sin 90^\circ - \cos 45^\circ + \cos 60^\circ)$ is<br>$(\cos 0^\circ + \sin 45^\circ + \sin 30^\circ)$<br>$(\sin 90^\circ - \cos 45^\circ + \cos 60^\circ)$ का मान है<br>(A) 5/4<br>(B) 3/4<br>(C) 3/2<br>(D) 7/4   |  |   |  |
| 140. A can do half of a piece of work in 1 day, whereas B can do full. B can do half the work as C in 1 day. The ratio of their efficiencies of work is<br>A किसी कार्य को एक दिन में आधा कर सकता है, जबकि B एक दिन में उस पूरे कार्य को कर सकता है। C के एक दिन के कार्य को B एक दिन में आधा कर सकता है। कार्य में उनकी दक्षता का अनुपात है<br>(A) 2 : 4 : 1<br>(B) 2 : 1 : 4  |  |   |  |



**PART-IV : GENERAL AWARENESS (भाग-IV : सामान्य जानकारी)**

151. When did India become a fully Sovereign Democratic Republic?  
भारत पूर्ण संप्रभु लोकतांत्रिक गणतंत्र कब बना?  
 (A) 26<sup>th</sup> November, 1951  
26 नवम्बर 1951  
 (B) 26<sup>th</sup> November, 1930  
26 नवम्बर 1930  
 (C) 26<sup>th</sup> January, 1949  
26 जनवरी 1949  
 (D) 26<sup>th</sup> November, 1949  
26 नवम्बर 1949
152. The hard enamel layer of teeth is  
दाँतों की कठोर इनेमल परत क्या होती है?  
 (A) Calcium hydroxide  
कैल्सियम हाइड्रोक्साइड  
 (B) Calcium phosphate  
कैल्सियम फॉस्फेट  
 (C) Calcium oxide  
कैल्सियम ऑक्साइड  
 (D) Calcium hydroxy apatite  
कैल्सियम हाइड्रोक्सी एपेटाइट
153. The two components of an eco-system are  
पारिस्थितिकी तंत्र के दो घटक कौन से हैं?  
 (A) Plants and animals  
पौधे और जीव  
 (B) Biotic and abiotic  
जैविक और अजैविक  
 (C) Plants and light  
पौधे और प्रकाश  
 (D) Weeds and micro-organisms  
खरपतवार और सूक्ष्मजीव
154. The most stable measure of central tendency is  
केंद्रीय प्रवृत्ति का सर्वाधिक स्थिर माप क्या है?  
 (A) Mean  
माध्य  
 (B) Mode  
बहुलक

(C) Median  
माध्यक  
 (D) Range  
परास

155. According to which Article, State Legislative Council can be created or abolished?  
किस अनुच्छेद के अनुसार, राज्य विधान परिषद् बनाई या समाप्त की जा सकती है?  
 (A) Article 168  
अनुच्छेद 168  
 (B) Article 169  
अनुच्छेद 169  
 (C) Article 167  
अनुच्छेद 167  
 (D) Article 170  
अनुच्छेद 170
156. Of the following Rapeseed belongs to  
रेपसीड निम्नलिखित में से किससे संबंधित होता है?  
 (A) Pepper / कालीमिर्च  
 (B) Linseed / अलसी  
 (C) Mustard / सरसों  
 (D) Coffee / कॉफी
157. The resistance of an ideal voltmeter is  
आदर्श वोल्टमीटर की प्रतिरोधिता कितनी होती है?  
 (A) infinite / असीमित  
 (B) high / उच्च  
 (C) zero / शून्य  
 (D) low / निम्न
158. An electronic path, that sends signals from one part of computer to another is  
कम्प्यूटर के एक भाग से दूसरे भाग में सिग्नल भेजने वाले इलेक्ट्रॉनिक पथ को क्या कहते हैं?  
 (A) Logic Gate  
लॉजिक गेट  
 (B) Serial Port  
सीरियल पोर्ट  
 (C) Modem  
मोडम  
 (D) Bus  
बस
159. Television was invented by  
टेलीविज़न का आविष्कार किसने किया था?  
 (A) J.L. Baird  
जे.एल. बेर्ड  
 (B) R.A. Millikan  
आर.ए. मिल्लीकन  
 (C) Louis Braille  
लुई ब्रेल  
 (D) Lawrence  
लॉरेस



- उभरे क्षेत्रफल सहित किसी क्षेत्र की विस्तृत धरातली विशेषताओं को दर्शाने वाले पर्याप्त विस्तृत मानचित्र को क्या कहते हैं?
- (A) Relief map  
उभरा मानचित्र  
(B) Chorographical map  
क्षेत्रवर्णी मानचित्र  
(C) Topographical map  
भौगोलिक मानचित्र  
(D) Wall map  
भित्ति मानचित्र
171. Vitamin which provides immunity कौन सा विटामिन प्रतिरक्षा प्रदान करता है?
- (A) K (B) C  
(C) A (D) E
172. Which of the following is the best indicator of  $\text{SO}_2$  pollution? निम्नलिखित में से क्या  $\text{SO}_2$  प्रदूषण का सर्वोत्तम सूचक है?
- (A) Pteridophyte टेरिडोफाइट  
(B) Algae शैवाल  
(C) Lichen लाइकेन (D) Bryophyte ब्रायोफाइट
173. Respiration is controlled by \_\_\_\_\_ part of brain. श्वसन का नियंत्रण मस्तिष्क के किस भाग से किया जाता है?
- (A) Medulla Oblongata मेडुला ऑब्लॉन्गेटा  
(B) Olfactory Lobes ध्वाण पालि  
(C) Cerebellum अनुमस्तिष्क  
(D) Hypothalamus अधःश्चेतक
174. The Great Bath was found at विशाल स्नानागार (ग्रेट बाथ) कहाँ मिला था?
- (A) Mohenjodaro मोहनजोदड़ो (B) Chanhudaro चन्हूदड़ो
- (C) Lothal लोथल (D) Harappa हड्पा
175. Who was the first to use the term "Micro" and "Macro" in Economics in 1933? 1933 में अर्थशास्त्र में "माइक्रो" और "मैक्रो" शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम किसने किया था?
- (A) Ragnar Frisch / रग्नर फ्रिस्क  
(B) James Tobin / जेम्स टोबिन  
(C) Gurly / गर्ली (D) I. Fischer / आई. फिशर
176. Which country earned the title "The Queen of Seas"? किस देश ने "समुद्रों की रानी" की उपाधि प्राप्त की?
- (A) Italy / इटली (B) France / फ्रांस  
(C) Germany / जर्मनी (D) Britain / ब्रिटेन
177. Which of the following species is locally extinct in India? निम्नलिखित में से कौन सी प्रजाति भारत में स्थानीय स्तर पर विलुप्त हो गई है?
- (A) Siberian Crane साइबेरियाई सारस  
(B) The Gyps vulture जिप्स वल्चर  
(C) Forest Owlet जंगली उलूकक  
(D) White Bellied Heron सफेद पेट वाले बगुले
178. Aggregate Monetary Resources is सकल मौद्रिक संसाधन क्या है?
- (A) M2 (B) M4  
(C) M1 (D) M3
179. India's 1<sup>st</sup> Hi-Speed Rural Broadband Network been commissioned in a district of भारत का प्रथम हाई-स्पीड ग्रामीण ब्रॉडबैंड नेटवर्क

- राज्य के जिले में शुरू किया गया?**
- (A) Andhra Pradesh / आंध्र प्रदेश  
 (B) Karnataka / कर्नाटक  
 (C) Telangana / तेलंगाना      (D) Kerala / केरल
- 180. Centre for Ecological Sciences is situated at पारिस्थितिकी विज्ञान केंद्र कहाँ स्थित है?**
- (A) Bengaluru / बैंगलुरु      (B) Allahabad / इलाहाबाद  
 (C) Karnal / करनाल      (D) New Delhi / नई दिल्ली
- 181. When is Human Rights Day celebrated? मानवाधिकार दिवस कब मनाया जाता है?**
- (A) 9<sup>th</sup> Dec.      (B) 10<sup>th</sup> Oct.  
 9 दिसंबर      10 अक्टूबर  
 (C) 12<sup>th</sup> Dec.      (D) 10<sup>th</sup> Dec.  
 12 दिसंबर      10 दिसंबर
- 182. The last dynasty of the Delhi Sultanate was the दिल्ली सल्तनत का अंतिम वंश क्या था?**
- (A) Lodi dynasty      (B) Slave dynasty  
 लोदी वंश      गुलाम वंश  
 (C) Syed dynasty      (D) Khilji dynasty  
 सैयद वंश      खिलजी वंश
- 183. What is Hawala? हवाला क्या है?**
- (A) Full details of a subject  
 किसी विषय का पूर्ण विवरण  
 (B) Tax evasion  
 कर-वंचन  
 (C) Illegal trading of shares  
 शेयरों का अवैध व्यापार  
 (D) Illegal transactions of foreign exchange  
 विदेशी मुद्रा का अवैध कारोबार
- 184. The first National Park of India is भारत का प्रथम राष्ट्रीय उद्यान कौन सा है?**
- (A) Corbett National Park
- कार्बट नेशनल पार्क**
- (B) Simlipal National Park  
 सिमलीपाल नेशनल पार्क
- (C) Dachigam Wild Life Sanctuary  
 डचिगम वन्य जीव अभ्यारण्य
- (D) Hazaribagh National Park  
 हजारीबाग नेशनल पार्क
- 185. Breath analysers used by police to test drunken drivers works on the chemical basis of शराब पीकर गाड़ी चलाने वाले ड्राइवरों की जाँच करने के लिए पुलिस द्वारा प्रयुक्त श्वास विश्लेषक किस रासायनिक आधार पर कार्य करता है?**
- (A) Precipitation reactions / अवक्षेपण अभिक्रिया  
 (B) Complexation reactions / संकुलन अभिक्रिया  
 (C) Acid-base reactions / अम्ल-क्षार अभिक्रिया  
 (D) Redox reactions / रेडॉक्स अभिक्रिया
- 186. The World Environment Day is celebrated on विश्व पर्यावरण दिवस किस दिन मनाया जाता है?**
- (A) June 16 / 16 जून      (B) June 5 / 5 जून  
 (C) April 7 / 7 अप्रैल      (D) August 6 / 6 अगस्त
- 187. Who was the first Delhi Sultan to break the power of the Turkish nobles known as the Chahalgani or the Forty? चहलगनी या फोर्टी के रूप में विख्यात टर्की सामंतों की शक्ति को भंग करने वाला प्रथम दिल्ली सुल्तान कौन था?**
- (A) Iltutmish  
 इल्तुतमिश  
 (B) Qutb-ud-din Aibak  
 कुतुबुद्दीन ऐबक  
 (C) Razia  
 रजिया      (D) Balban  
 बलबन
- 188. There are only two metals that are non-silver in colour, they are वे कौन सी दो धातुएँ हैं जो सिल्वर रंग की नहीं होतीं?**

- (A) Nickel & Zinc  
निकल और ज़िंक
- (B) Palladium & Platinum  
पैलेडियम और प्लैटिनम
- (C) Copper & Gold  
ताँबा और सोना
- (D) Sodium & Magnesium  
सोडियम और मैग्नीशियम

189. The system in which the few govern many is known as  
किस तंत्र में कुछ लोग अधिक लोगों पर शासन करते हैं?
- (A) Plutocracy / धनिकतंत्र (B) Autocracy / एकतंत्र
- (C) Oligarchy / अल्पतंत्र (D) Monarchy / राजतंत्र

190. The lowest temperature is recorded by  
निम्नतम तापमान किसके द्वारा मापा जाता है?
- (A) Maximum reading thermometer  
आधिकतम पठन थर्मोमीटर
- (B) Minimum reading thermometer  
निम्नतम पठन थर्मोमीटर
- (C) Mercurial thermometer  
पारद-थर्मोमीटर
- (D) Alcohol thermometer  
एल्कोहॉल थर्मोमीटर

191. ICMP is used for  
ICMP का प्रयोग किसलिए किया जाता है?
- (A) Multicasting  
मल्टीकास्टिंग
- (B) Forwarding  
फॉरवर्डिंग
- (C) Error reporting  
एरर रिपोर्टिंग
- (D) Addressing  
एड्रेसिंग

192. Who is the founder of Homeopathy?  
होम्योपैथी के संस्थापक कौन हैं?
- (A) Lainnec (B) Wakesman

- |                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| लैनेक               | वॉक्समैन                  |
| (C) Domagk<br>डोमैक | (D) Hahnemann<br>हाहनेमैन |

193. Which gas is responsible for depletion of ozone layer around earth which protect us from harmful ultra-violet rays?  
हानिकारक पराबैंगनी किरणों से रक्षा करने वाली भूमि के चारों ओर मौजूद ओजोन परत के क्षय का कारण कौन सी गैस है?

- |   |                           |
|---|---------------------------|
| (A) Oxygen<br>ऑक्सीजन                           | (B) Nitrogen<br>नाइट्रोजन |
| (C) Nitrogen oxide<br>नाइट्रोजन ऑक्साइड         |                           |
| (D) Chlorofluoro carbons<br>क्लोरोफ्लूरो कार्बन |                           |

194. Which scientist wrote a book called "A Brief History of Time"?  
ऐ ब्रीफ हिस्ट्री ऑफ टाइम" नामक पुस्तक किस वैज्ञानिक ने लिखी?
- (A) Stephen Hawking / स्टीफन हॉकिंग
- (B) J.L. Baird / जे.एल. बेर्ड
- (C) Edward Jenner / एडवर्ड जेनर
- (D) Pasteur / पास्चर

195. Who was the first Deputy Prime Minister of India?  
भारत के प्रथम उप-प्रधानमंत्री कौन थे?
- (A) Sardar Vallabhbhai Patel  
सरदार वल्लभभाई पटेल
- (B) Gulzarilal Nanda  
गुलजारी लाल नंदा
- (C) Maulana Abul Kalam Azad  
मौलाना अबुल कलाम आज़ाद
- (D) Jawaharlal Nehru  
जवाहरलाल नेहरू

196. A plane glass slab is kept over coloured letters, the letter which appears least raised is  
जब रँगीन अक्षरों पर समतल कॉच की पट्टी रखी जाती है,

- तो कौन सा अक्षर कम उठा हुआ दिखाई देता है?
- (A) Red / लाल (B) Blue / नीला  
 (C) Violet / बैंगनी (D) Green / हरा

197. Where is Brabourne Stadium located?  
 ब्राबर्ने स्टेडियम कहाँ स्थित है?

- (A) Jamshedpur जमशेदपुर (B) Kolkata कोलकाता  
 (C) Mumbai मुंबई (D) Cuttack कटक

198. Which is the final Appellate Court of Justice?  
 अंतिम अपीलीय न्यायालय कौन सा है?

- (A) District Court  
 जिला न्यायालय  
 (B) High Court  
 उच्च न्यायालय  
 (C) Civil Court  
 सिविल न्यायालय  
 (D) Supreme Court  
 उच्चतम न्यायालय

199. Which of the following regulates the working of share market in India?

भारत में शेयर बाजार की कार्यप्रणाली का विनियमन  
 निम्नलिखित में से कौन करता है?

- (A) MRTP Act  
 एम.आर.टी.पी. अधिनियम  
 (B) SEBI  
 सेबी  
 (C) BIFR  
 बी.आई.एफ.आर.  
 (D) FERA  
 फेरा

Downloaded from [www.qmaths.in](http://www.qmaths.in)

200. Mass number is the sum of  
 द्रव्यमान संख्या किसका योग है?

- (A) Electrons and neutrons  
 इलेक्ट्रॉन और न्यूट्रॉन  
 (B) Protons and neutrons  
 प्रोटॉन और न्यूट्रॉन

- (C) Only protons  
 केवल प्रोटॉन  
 (D) Electrons and protons  
 इलेक्ट्रॉन और प्रोटॉन

$$\begin{array}{r} 4 \times 6, 16 \times 6 \\ (24, 96) \\ (54, 36) \\ 9 \times 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \times 9, 16 \times 9 \\ 16 \times 9 \\ 9 \times 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \times 6, 16 \times 6 \\ 6 \times 9, 16 \times 9 \\ 9 \times 3 \end{array}$$

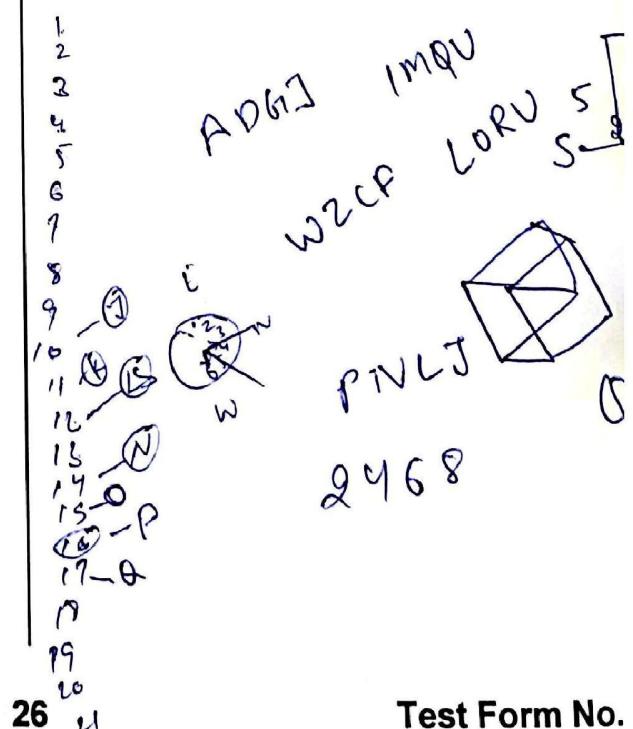
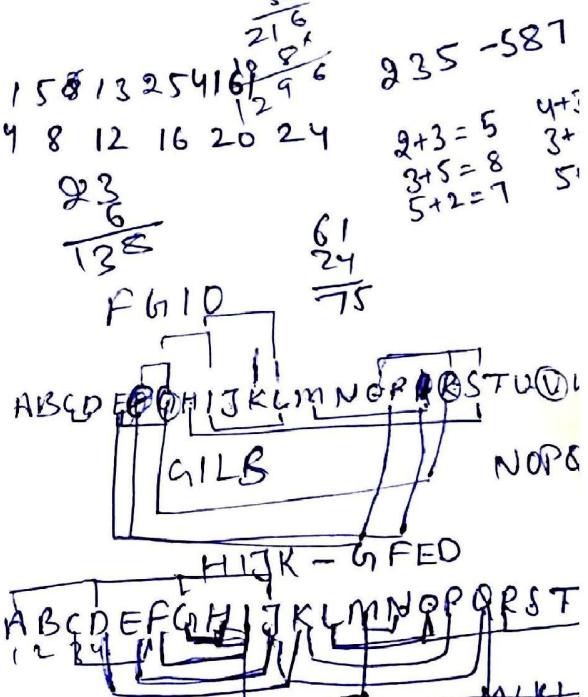
$$\begin{array}{r} 1, 16, 81, 256, 625 \\ 1, 4, 9, 16, 25 \\ 3, 5, 7, 9, 11 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25 \\ 76 \\ 36 \\ 216 \\ 1296 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15813254169 \\ 1296 \\ 9812162024 \\ 23 \\ 138 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 235 - 587 \\ 2+3=5 \\ 2+5=8 \\ 5+2=7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 61 \\ 24 \\ 75 \end{array}$$



Test Form No  
3212917

**QS2015**

**UU3212917**

**Time Allowed: 2 Hours(For V.H. and Cerebral palsy Candidates: 2 Hrs. 40 Min.)**

**निर्धारित समय: 2 घंटे (दृष्टिबाधित एवं सेरिब्रल पाल्सी उम्मीदवारों के लिए: 2 घंटे 40 मि.)**

**Maximum Marks : 200**

**अधिकतम अंक : 200**

**Read the following instructions carefully before you begin to answer the questions. This Booklet contains questions in English as well as in Hindi.**

**प्रश्नों के उत्तर देने से पहले नीचे लिखे अनुदेशों को ध्यान से पढ़ लें। इस पुस्तिका में प्रश्न अंग्रेजी तथा हिन्दी दोनों भाषा में दिये गये हैं।**

**Before you start to answer the questions you must check up this Booklet and ensure that it contains all the pages (1 - 24) and see that no page is missing or repeated and that each page has the Test Form number printed at the bottom of the page. If you find any defect in this Booklet, you must get it replaced immediately.**

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले आप इस पुस्तिका की जाँच करके देख लें कि इसमें पूरे पृष्ठ हैं (1-24) तथा कोई पृष्ठ कम या दुबारा तो नहीं आ गया हैं और हर पृष्ठ के निचले स्थान पर इस पुस्तिका का टेस्ट फार्म संख्या छापा हुआ हो। यदि आप इस पुस्तिका में कोई त्रुटि पाएं, तो तत्काल इसके बदले दूसरी पुस्तिका ले लें।

### **INSTRUCTIONS TO CANDIDATES**

1. This Booklet contains 200 questions in all comprising the following four parts :
 

Part - I : General Intelligence	(50 Questions)
Part - II : English Language	(50 Questions)
Part - III : Quantitative Aptitude	(50 Questions)
Part - IV : General Awareness	(50 Questions)
2. In questions set bilingually in English and Hindi, in case of discrepancy, the English version will prevail.
3. All questions are compulsory and carry equal marks.
4. *The paper carries negative marking. 0.25 marks will be deducted for each wrong answer.*
5. You will be supplied the Answer-Sheet separately by the Invigilator. You must complete and code the details of Name, Roll Number, Ticket Number and Test Form Number in the Answer-Sheet carefully. You must also put your signature and Left-Hand thumb impression on the Answer-Sheet at the prescribed place before you actually start answering the questions. These instructions must be fully complied with, failing which, your Answer-Sheet will not be evaluated.(V.H./Cerebral Palsy candidates will have to ensure that these details will be filled in by the scribe. However, all V.H./Cerebral Palsy candidates must put their left-hand thumb impression at the space provided in the Answer-Sheet. Those V.H./Cerebral Palsy candidates who can sign should also put their signatures in addition to thumb impression.)
6. Answers must be shown by completely blackening the corresponding circles on Side-II of the Answer-Sheet against the relevant question number by Black/Blue Ball-point Pen only. Answers which are not shown by Black/Blue Ball-point Pen will not be awarded any mark.
7. A machine will read the coded information in the OMR Answer-Sheet. In case the information is incomplete or different from the information given in the application form, such candidate will be awarded 'ZERO' mark.
8. The Answer-Sheet must be handed over to the Invigilator before you leave the Examination Hall.
9. Failure to comply with any of the above instructions will render a candidate liable to such action/penalty as may be deemed fit.
10. The manner in which the different questions are to be answered has been explained at the back of this Booklet (Page No. 24), which you should read carefully before actually answering the questions.
11. Answer the questions as quickly and as carefully as you can. Some questions may be difficult and others easy. Do not spend too much time on any question.
12. No rough work is to be done on the Answer-Sheet. Blank spaces provided at various places in the question booklet may be used for rough work.
13. "Mobile phones and wireless communication devices are completely banned in the examination halls/rooms. Candidates are advised not to keep mobile phones/any other wireless communication devices with them even in switched off mode, in their own interest. Failing to comply with this provision will be considered as using unfair means in the examination and action will be taken against them including cancellation of their candidature."

### **उम्मीदवारों के लिए अनुदेश**

1. इस पुस्तिका में कुल 200 प्रश्न हैं, जिनमें निम्नलिखित चार भाग हैं:
 

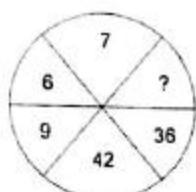
भाग - I : सामान्य दृष्टिमत्ता	(50 प्रश्न)
भाग - II : अंग्रेजी भाषा	(50 प्रश्न)
भाग - III : संख्यात्मक अभियुक्ति	(50 प्रश्न)
भाग - IV : सामान्य जानकारी	(50 प्रश्न)
2. अंग्रेजी और हिन्दी भाषा में तैयार किए गए द्विभाषी प्रश्नों में कोई विसंगति होने की स्थिति में अंग्रेजी विवरण मान्य होगा।
3. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं तथा सबके बराबर अंक हैं।
4. प्रश्न पत्र में नकारात्मक अंकन होगा। हर गलत उत्तर के लिए 0.25 अंक काटा जाएगा।
5. निरीक्षक द्वारा आपको उत्तर-पत्रिका अलग से दी जाएगी। उत्तर पुस्तिका में नियमावली के अनुसार ध्यानपूर्वक अपना नाम, रोल नम्बर, टिकट नम्बर और टेस्ट फार्म संख्या अवश्य लिखें। प्रश्नों के उत्तर वास्तव में शुरू करने से पहले उत्तर पुस्तिका पर निर्धारित स्थान में आप अपने हस्ताक्षर एवं बाँह हाथ के अंगठे का निशान भी अवश्य लगाएँ। उपर्युक्त अनुदेशों का पूरी तरह अनुपालन किया जाए, अन्यथा आपकी उत्तर-पत्रिका को जाँचा नहीं जाएगा। (दृष्टिबाधित/सेरिब्रल पाल्सी उम्मीदवार सुनिश्चित करे कि वह विवरण लिपिक द्वारा भरा जाए।) परन्तु, सभी दृष्टिबाधित/सेरिब्रल पाल्सी उम्मीदवार उत्तर-पत्रिका में निर्धारित स्थ पर अपने बाँह हाथ के अंगठे का निशान अवश्य लगाएँ। जो दृष्टिबाधित / सेरिब्रल पाल्सी उम्मीदवार हस्ताक्षर कर सकते हैं, वे अंगठे के निशान के अलावा अपने हस्ताक्षर भी कर दें।)
6. उत्तर-पत्रिका में सभी उत्तर Side II में प्रश्न संख्या के सामने दिये गये सम्बन्धित गोलाकार खानाओं को केवल काले/नीले बॉल-पॉइंट पेन से पूरी तरह काला करके दिखाएँ। जो गोलाकार खाने को केवल काले/नीले बॉल-पॉइंट पेन से नहीं भरे जाएँगे, उनके लिए कोई अंक नहीं दिया जाएगा।
7. ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रिका में भरी गयी कृट सूचना को एक मशीन पढ़ेगी। यदि सूचना अपूर्ण है अथवा आवेदन प्रपत्र में दी गई सूचना से भिन्न है, तो ऐसे अन्यर्थों को 'शून्य' अंक दिया जाएगा।
8. परीक्षा अवधि छोड़ने से पहले परीक्षार्थी को उत्तर-पत्रिका निरीक्षक के हवाले कर देनी चाहिए।
9. उपर के अनुदेशों में से किसी एक का भी पालन न करने पर उम्मीदवार पर विवेकानुसार कार्यवाही की जा सकती है या दण्ड दिया जा सकता है।
10. विभिन्न प्रश्नों के उत्तर देने की विधि इस पुस्तिका के पीछे (पृष्ठ संख्या 24) में छपे हए निर्देशों में दी गई है, इसे आप प्रश्नों के उत्तर देने से पहले ध्यानपूर्वक पढ़ लें।
11. प्रश्नों के उत्तर जितनी जल्दी हो सके तथा ध्यानपूर्वक दें। कुछ प्रश्न आसान तथा कुछ कठिन हैं। किसी एक प्रश्न पर बहुत अधिक समय न लगाएँ।
12. कोई रफ कार्य उत्तर-पत्रिका पर नहीं करना है। प्रश्न पुस्तिका में विभिन्न स्थानों पर उपलब्ध खाली जगहों पर रफ कार्य किया जा सकता है।
13. "परीक्षा हालौ / कमरों में मोबाइल फोन तथा बैतार संचार साधन पूरी तरह निषिद्ध हैं। उम्मीदवारों को उनके अपने वित्त में सलाह दी जाती है कि मोबाइल फोन/ किसी अन्य बैतार संचार साधन को नियन्त्रित/ ऑफ करके भी अपने पास न रखें। इस प्रावधान का अनुपालन न करने को परीक्षा में अनुचित उपायों का प्रयोग माना जाएगा और उनके विरुद्ध कार्यवाही की जाएगी, उनकी अन्यर्थिता रह कर देने सहित।"

\*\*\*\*\*

**Part - I: General Intelligence****प्रश्न - I: सामान्य बुद्धिमत्ता****Question Nos.1 to 4****प्रश्न संख्या 1 से 4 तक****Directions / निर्देश:** Select the missing number from the given responses.

दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।

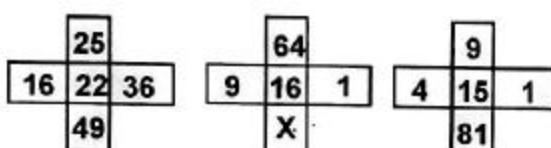
1)



- A) 54  
C) 34

- B) 78  
D) 24

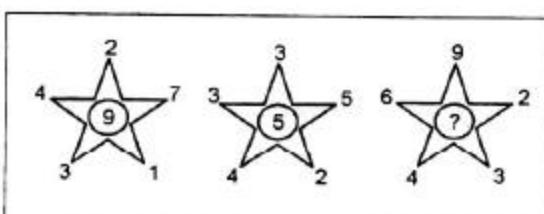
2)



- A) 4  
C) 16

- B) 2  
D) 32

3)



- A) 11  
C) 7

- B) 10  
D) 4

- 4) 5 6 7 8  
10 18 21 40  
7 9 10 ?

- A) 13  
C) 20

- B) 11  
D) 15

**Question Nos.5 to 7****प्रश्न संख्या 5 से 7 तक****Directions / निर्देश:** A series is given, with one term missing. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series.

एक अनुक्रम दिया है, जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करे।

- 5) 127, 131, 139, ?, 151, 157, 163, 167.

- A) 141  
C) 147

- B) 143  
D) 149

- 6) 1, 1, 2, 3, 5, ?, 13, 21

- A) 6  
C) 7

- B) 8  
D) 9

- 7) 361, ?, 169, 121, 49, 25.

- A) 289  
C) 256

- B) 196  
D) 324

**Question Nos.8 to 16****प्रश्न संख्या 8 से 16 तक****Directions / निर्देश:** Find the odd word / letters / number from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द / अक्षर / संख्या चुनिए।

8)

- A) aacdfff  
C) mmopqqq

- B) ggijkk  
D) qqstuu

9)

- A) 6  
C) 12

- B) 15  
D) 17

10)

- A) 853  
C) 532

- B) 734  
D) 751

11)

- A) Solid / ठोस  
C) Fathom / थाह

- B) Plump / गोल-मटोल  
D) Thick / मोटा

12)

- A) Whim / सनक  
C) Caprice / मौज  
B) Quirk / विशिष्टता  
D) Foible / दुर्बलता

13)

- A) FUEV  
C) VUXW  
B) QPSR  
D) YXWV

14)

- A) RQP  
C) NPR  
B) HGF  
D) DCB

15)

- A) IJKL  
C) HGFE  
B) PONM  
D) DCBA

16)

- A) 3463  
C) 6514  
B) 5725  
D) 8948

17) Arrange the following words as per the reverse order in a dictionary.

निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में विपरीत क्रम में व्यवस्थित कीजिए।

1. multitude 2. multinational 3. multiplier  
4. multinomial 5. multilingual

- A) 1 3 4 2 5  
C) 4 5 3 2 1  
B) 5 4 3 2 1  
D) 1 3 2 4 5

**Question Nos.18 to 20**

प्रश्न संख्या 18 से 20 तक

**Directions / निर्देश:** Which one set of letters when sequentially placed at the gaps in the given letter series shall complete it?

अक्षरों का कौन-सा समूह खाली स्थानों पर क्रमवार रखने से दी गई अक्षर शृंखला को पूरा करेगा?

18) oopqop\_qoo\_qo\_oqo\_pq

- A) opop  
C) oppo  
B) poop  
D) popo

19) \_ \_babba\_a\_ \_

- A) babbb  
C) ababb  
B) baaab  
D) bbaba

20) a\_baa\_baa\_ba

- A) bab  
C) bba  
B) bbb  
D) aab

21) **Directions:** Which conclusion is true with respect to the given statements

**निर्देश:** दिए गए कथनों के सम्बन्ध में कौन सा निष्कर्ष सही है।

**Statement / कथन:**

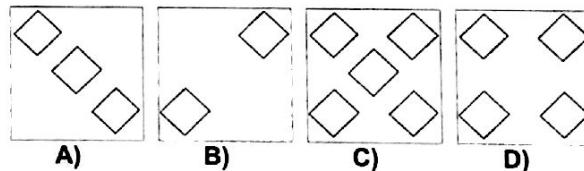
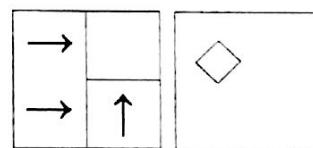
1. All squares are rectangles. / सभी वर्ग आयत हैं।
2. All rectangles are polygons. / सभी आयत बहुभुज हैं।

**Conclusion / निष्कर्ष:**

- |  |  |
|--|--|
| A) Square is a polygon. / वर्ग एक�तुर्भुज है।      | B) Square is not a rectangle. / वर्ग आयत नहीं है।              |
| C) Square is not a polygon. / वर्ग बहुभुज नहीं है। | D) Square is a rectangle and polygon. / वर्ग आयत और बहुभुज है। |

22) 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 दिखाए अनुसार कागज को मोड़कर काटने तथा खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा?



**Question Nos.23 to 31**

प्रश्न संख्या 23 से 31 तक

**Directions / निर्देश:** Select the related word / letters / number from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द / अक्षरों / संख्या को चुनिए।

23) Vacation : Holiday :: Vocational : ?

अवकाश : छुट्टी :: व्यवसाय : ?

- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| A) Money / पूँजी   | B) Career / पेशा   |
| C) Degree / डिग्री | D) Pleasure / हृषि |

## Part - I: General Intelligence

24)  $32 : 28 :: 160 : ?$ 

- A) 80      B) 120  
C) 140      D) 110

25) SNAKE : VQDNH :: CRADLE :: ?

- A) FUDGOH      B) EVFGOF  
C) EUDGOH      D) FVDGPH

26) FE : HG :: ML : ?

- A) QP      B) PO  
C) ON      D) JI

27)  $\sqrt{AFI} : 13 :: \sqrt{DDA} : ?$ 

- A) 21      B) 24  
C) 22      D) 12

28) Perch : Fresh water :: ? : Salt water  
कर्वङ्ग : मीठा पानी :: ? : खारा पानी

- A) Crocodile / मगरमच्छ      B) Snake / सांप  
C) Cod / स्नेह मीन      D) Frog / मेढ़क

29) 196 : 256 :: ? : 400

- A) 144      B) 452  
C) 324      D) 204

30) 414 : 636 :: 325 : ?

- A) 414      B) 222  
C) 636      D) 547

31) Eyes : Tears :: \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_  
आंखें : आंसू :: \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_

- A) Hunger : Bread      B) Sea : Water  
भ्रूख : रोटी      समुद्र : जल  
C) Heart : Artery      D) Volcano : Lava  
हृदय : धमनी      ज्वालामुखी : लावा

32) Six faces of the dice are A,B,C,D,E and F. A is adjacent to B. B is adjacent to D but not C. E is adjacent to D and F. What is the side opposite to A?

पांसे के छह फलक हैं, A,B,C,D,E और F। A और B के नजदीक हैं। B और D के नजदीक हैं किंतु C के नहीं। E और F के नजदीक हैं। A के सामने का फलक कौन-सा है?

- A) C      B) F  
C) D      D) E

33) Ali had ₹ 320. He spent  $\frac{3}{4}$  of it to buy a watch. Of the remainder, he used  $\frac{1}{8}$  of it to buy a pen. How much money is left?

अली के पास ₹ 320 थे। उसने उसका  $\frac{3}{4}$  भाग एक घड़ी खरीदने में खर्च कर दिया। शेष रुपयों में से  $\frac{1}{8}$  भाग उसने एक पेन खरीदने में खर्च कर दिया। उसके पास कितनी राशि शेष बची?

- A) 70      B) 120  
C) 90      D) 100

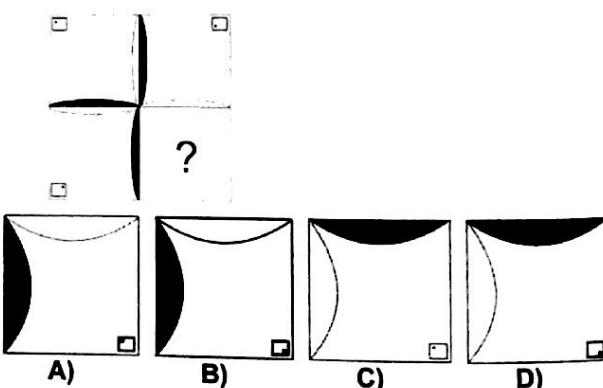
34) Karan has a brother 'Prem' and a sister 'Neesha'. Karan's wife is 'Naj' and has a daughter 'Naksha'. Naksha got married with Neesha's son Akbar and has a baby girl 'Riya'. What is relation between 'Naksha' and 'Neesha'?

करन का एक भाई 'प्रेम' और एक बहिन 'नीशा' है। करन की पत्नी 'नाज' है और पुत्री 'नक्षा' है। नक्षा की शादी नीशा के पुत्र अकबर से हुई और उसकी एक पुत्री 'रिया' है। 'नक्षा' और 'नीशा' के बीच क्या संबंध है?

- A) Niece and Aunt / भतीजी  
और बुआ      B) Mother and grand  
daughter / मां और पौत्री  
C) Sister / बहिनें      D) Mother and daughter / मां  
एवं पुत्री

35) Which answer figure will complete the pattern in the question figure?

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



## Question Nos.36 to 37

प्रश्न संख्या 36 से 37 तक

**Directions / निर्देश:** From the given alternative words, select the word which cannot be formed using the letters of the given word:

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

36) Correspondence

- |               |             |
|---------------|-------------|
| A) Correspond | B) Condense |
| C) Respondent | D) Respond  |

37) Calculate

- |        |         |
|--------|---------|
| A) Cat | B) Team |
| C) Tea | D) Late |

38) If 'Stress' is coded as Rtress. Then 'Pulse' will be coded as-  
यदि 'Stress' को Rtress लिखा जाए तो 'Pulse' को कैसे कोडित किया जाएगा?

- |          |          |
|----------|----------|
| A) Fulse | B) Rulse |
| C) Qulse | D) Oulse |

39) If ARMS equal 1234 then MARS will equal to:

यदि ARMS 1234 के बराबर हैं तो MARS किसके बराबर होंगा?

- |         |         |
|---------|---------|
| A) 4213 | B) 4321 |
| C) 1243 | D) 3124 |

40) If Sita walks 10 Km towards West, then turned towards South and walked 10 Km, then turned East walked 10 Km, and turned North walked 10 Km. How far she is from starting point?

यदि सीता पश्चिम की ओर 10 Km चलती है, फिर दक्षिण की ओर मुड़कर 10 Km चलती है, तब पूर्व की ओर मुड़ कर 10 Km चलती है और फिर उत्तर की ओर मुड़कर 10 Km चलती है। वह प्रारंभिक स्थल से कितनी दूर है?

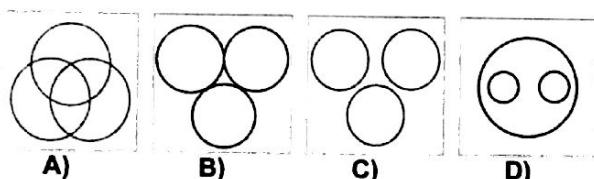
- |          |          |
|----------|----------|
| A) 0 Km  | B) 40 Km |
| C) 20 Km | D) 10 Km |

41) Identify the diagram that best represents the relationship among classes given below:

वह अरेख चुनिए जो नीचे दिए गए वर्गों के बीच संबंध का सही निरूपण करता है।

Social science, History and Geography

सामाजिक विज्ञान, इतिहास और भूगोल



42) 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-2 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 01,10 etc., and 'R' can be represented by 58,85 etc. Similarly, you have to identify the set for the word 'NOW'

एक शब्द केवल एक संख्या-समूह द्वारा दर्शाया गया है, जैसा कि विकल्पों में से किसी एक में दिया गया है। विकल्पों में दिए गए संख्या-समूह अक्षरों के दो वर्गों द्वारा दर्शाए गए हैं, जैसा कि नीचे दिए गए दो आव्यूहों में है। आव्यूह-1 के स्तम्भ और पंक्ति की संख्या 0 से 4 में दी गई है और आव्यूह-2 की 5 से 9। इन आव्यूहों से एक अक्षर को पहले उस की पंक्ति और बाद में स्तम्भ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है। उदाहरण के लिए 'M' को 01,10 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'R' को 58,85 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको प्रश्न में दिए शब्द 'NOW' के लिए समूह को पहचानना है।

MATRIX-1  
आव्यूह-1

	0	1	2	3	4
0	I	M	W	S	Q
1	M	W	S	Q	I
2	W	S	Q	I	M
3	S	Q	I	M	W
4	Q	I	M	W	S

MATRIX-2  
आव्यूह-2

	5	6	7	8	9
5	O	A	D	R	N
6	A	D	R	N	O
7	D	R	N	O	A
8	R	N	O	A	D
9	N	O	A	D	R

- A) 86, 58, 11  
C) 95, 55, 34

- B) 55, 78, 11  
D) 95, 67, 02

43) Arrange the following words as per order in the dictionary.

निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में दिए गए क्रम के अनुसार लिखें।

1. Silt 2. Silicon 3. Silicate 4. Silken

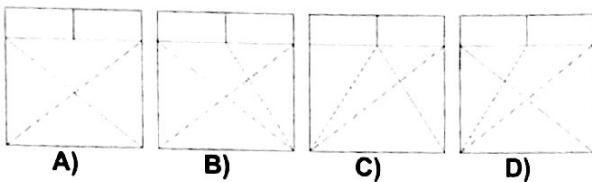
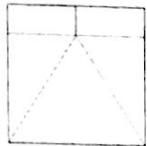
- A) 2 1 4 3  
C) 3 2 4 1
- B) 4 1 3 2  
D) 1 4 3 2

3124

## Part - I: General Intelligence

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

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



- 45) If + stands for division; x stands for addition; - stands for multiplication,  $\div$  stands for subtraction, Which of the following is correct?

यदि + भाग के लिए है; x जमा के लिए है ; - गुणा के लिए है;  $\div$  घटाने के लिए है तो निम्नलिखित में से क्या सही है?

- a)  $25 \times 3 - 7 \div 8 + 12 = 18$
- b)  $25 + 3 \times 7 - 8 \div 12 = 10.89$
- c)  $25 - 3 \div 7 \times 8 + 12 = 132$
- d)  $25 \div 3 \times 7 - 8 + 12 = 19.3$

A) c  
C) d

B) b  
D) a

46) *Directions: In the question two statements are given each followed by two conclusions, I and II. You have to consider the statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. You have to decide which of the given conclusions, if any, follows from the given statements.*

निर्देश: प्रश्न में दो कथन दिए गए हैं जिसके आगे दो निष्कर्ष I और II निकाले गए हैं / दिए गए कथन/कथनों का सत्य मानकर याहे वह/वे जात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होता हो/होते हैं / आपको निर्णय करना है कि दिए गए निष्कर्ष में से कौन सा/कौन से निश्चित रूप से कथन / कथनों द्वारा सही निकाला जा सकता/सकते हैं, यदि कोई हो।

Statement / कथन:

1- Some clerks are poor;

कुछ लिपिक गरीब हैं;

2- A is poor.

A गरीब है।

Conclusion / निष्कर्ष:

I-A is clerk. / A लिपिक है।

II-A has a large family. / A के पास बड़ा परिवार है।

- |  |   |
|--|---|
| A) Both conclusions I and II follows. / I और II दोनों निष्कर्ष निकलते हैं। | B) Only conclusion II follows. / केवल निष्कर्ष II निकलता है।                      |
| C) Only conclusion I follows. / केवल निष्कर्ष I निकलता है।                 | D) Neither conclusion I nor conclusion II follows. / न तो I और न ही II निकलता है। |

- 47) Which one of the given responses would be a meaningful order of the following in ascending order?

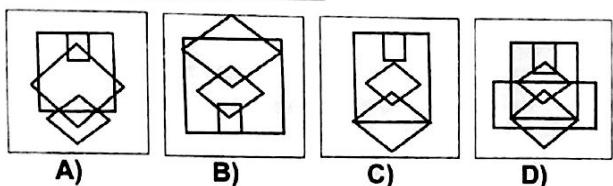
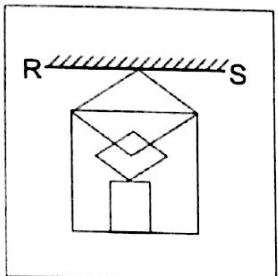
निम्न विकल्पों में से कौन-सा विकल्प नीचे दिए हुए शब्दों का आराही क्रम में सार्थक क्रम दर्शाता है?

- |                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| 1. atom / परमाणु  | 2. matter / पदार्थ       |
| 3. molecule / अणु | 4. electron / इलैक्ट्रॉन |

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

- 48) If a mirror is placed on the line RS, then which of the answer figures is the right image of the given figure?

यदि एक दर्पण को RS रेखा पर रखा जाये तो दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति की सही प्रतिबिम्ब होगी?



A)      B)      C)      D)

- 49) Laxmi went 10 Km to the West from my house, then turned left and walked 20 Kms. She then turned East and walked 25 Kms & finally turning left covered 20 Kms. How far was she from my house?

लक्ष्मी मेरे घर से 10 Km पश्चिम की ओर गई, तब बाएं मुड़कर 20 Km चली। फिर वह पूर्व में मुड़ी और 25 Km चली और अंत में बाएं मुड़कर 20 Km गई। वह मेरे घर से कितनी दूरी पर थी?

- A) 5 Kms                          B) 10 Kms  
C) 40 Kms                        D) 15 Kms

- 50) Insert the arithmetical operations in the following numerical figure-

निम्नलिखित सांख्यिकीय अंकों में अंकगणितीय संक्रियाएं

लगाइए-

$$4 \underline{\quad} 3 \underline{\quad} 4 = 48$$

- A) ++                              B) x +  
C) +-                                D) xx

\*\*\*\*\*

**Part - II: English Language**

**Question Nos.51 to 60**  
**Directions :** In the following passage some of the words have been left out. Read the passage carefully and choose the correct answer to each question out of the four alternatives and fill in the blanks.

**PASSAGE**

Past I us in understanding our present world in a II better way. If we know III our ancestors lived or IV the wars were waged, we can understand the today's world V and get ideas for a VI future. What appears to VII as wrong today could have been right VIII. It is also interesting to know how IX in the past X the life of humans.

51)

- |               |                   |
|---------------|-------------------|
| A) (I)-help.  | B) (I)-helps      |
| C) (I)-helped | D) (I)-is helping |

52)

- |               |              |
|---------------|--------------|
| A) (II)-more. | B) (II)-just |
| C) (II)-much  | D) (II)-most |

53)

- |               |                |
|---------------|----------------|
| A) (III)-how. | B) (III)-where |
| C) (III)-why  | D) (III)-when  |

54)

- |               |               |
|---------------|---------------|
| A) (IV)-which | B) (IV)-when- |
| C) (IV)-why   | D) (IV)-how   |

55)

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| A) (V)-well       | B) (V)-best    |
| C) (V)-betterment | D) (V)-better. |

56)

- |                 |                |
|-----------------|----------------|
| A) (VI)-fairest | B) (VI)-fairy  |
| C) (VI)-fair .  | D) (VI)-fairer |

57)

- |               |               |
|---------------|---------------|
| A) (VII)-they | B) (VII)-us . |
| C) (VII)-him  | D) (VII)-them |

58)

- |                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| A) (VIII)-earliest | B) (VIII)-later   |
| C) (VIII)-early .  | D) (VIII)-earlier |

59)

- |                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| A) (IX)-inventions | B) (IX)-inventors |
| C) (IX)-adventures | D) (IX)-inventing |

60)

- |                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| A) (X)-improves | B) (X)-improve     |
| C) (X)-improved | D) (X)-improvement |

**Question Nos.61 to 64**

**Directions :** Some parts of the sentences have errors and some are correct. Find out which part of a sentence has an error and blacken the circle corresponding to the appropriate option. If a sentence is free from error, blacken the circle corresponding to "No Error" option in the Answer Sheet.

61) When the workers threatened to go on a strike, the mill owner declared a lay off on his mill.

- |                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| A) No error                       | B) declared a lay off on his mill. |
| C) go on a strike, the mill owner | D) When the workers threatened to  |

62) The people gathered at the funeral to pay respect.

- |                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| A) The people gathered | B) to pay respect. |
| C) at the funeral      | D) No error        |

63) Iodine deficiency is an easy and inexpensive nutrient disorder to prevent.

- |                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| A) No error                   | B) nutrient disorder to prevent |
| C) is an easy and inexpensive | D) Iodine deficiency            |

64) Whoever assumes his statement true is foolish.

- |                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| A) is foolish         | B) No error        |
| C) his statement true | D) Whoever assumes |

**Question Nos.65 to 68**

**Directions :** Out of the four alternatives, choose the one which best expresses the meaning of the given word and mark it in the Answer Sheet.

65) Desultory

- |             |            |
|-------------|------------|
| A) Diminish | B) Forsake |
| C) Frugal   | D) Random  |

66) Jealous

- |             |            |
|-------------|------------|
| A) Greedy   | B) Lustful |
| C) Envious. | D) Proud   |

## Part - II: English Language

67) Quest

- A) Search                    B) Decision  
C) Test                      D) Trial

68) Diligent

- A) Energetic                B) Modest  
C) Intelligent              D) Industrious

**Question Nos.69 to 72**

**Directions :** Sentences are 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 circle in the Answer Sheet.

69) The cold breath of autumn had \_\_\_\_\_ the ivy leaves from the vine and the branches remained almost bare.

- A) stricken                B) strucked  
C) strike                   D) striking

70) You take a decision. The ball is in \_\_\_\_\_ now.

- A) your net                B) your court  
C) your pocket            D) your garden

71) We can \_\_\_\_\_ right and wrong.

- A) distinguished for     B) distinguish between  
C) distinguish from      D) distinguish by

72) He is a man of \_\_\_\_\_ simplicity.

- A) child                    B) childish  
C) childlike                D) childless

**Question Nos.73 to 76**

**Directions :** Choose the word opposite in meaning to the given word and mark it in the Answer Sheet.

73) Defile

- A) purify                  B) yield  
C) describe                D) repair

74) Desist

- A) hope                    B) assign  
C) continue                D) request

75) Sterile

- A) fertile                  B) infertile  
C) barren                   D) dense

76) Prudent

- A) miserly                B) foolish  
C) careless                D) strange

**Question Nos.77 to 80**

**Directions :** Out of the four alternatives, Choose the one which can be substituted for the given words/sentences and indicate it by blackening the appropriate circle in the Answer Sheet.

77) Introductory part or lines to a discourse or play

- A) Monologue            B) Epilogue  
C) Blurb                   D) Prologue

78) A handsome man

- A) Tycoon                B) Adonis  
C) Debonair              D) Cavalier

79) Intentional damage to arrest production

- A) Modus operandi      B) Nemesis  
C) Sangfroid            D) Sabotage

80) A cinema show held in the afternoon.

- A) Entertainment        B) Play  
C) Matinee                D) Premiere

**Question Nos.81 to 84**

**Directions :** Four alternatives are given for the Idiom/Phrase underlined. Choose the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase and mark it in the Answer Sheet.

81) To take after

- A) to write down        B) to resemble  
C) to cheat                D) to remove

82) The jury is out

- A) No decision has been reached.                    B) The jury has taken a break between hearings.  
C) The entire jury decides to stay out of the proceedings.                    D) A jury member is absent.

83) Have a finger in every pie

- A) to be efficient        B) to be greedy  
C) to be meddlesome    D) to be quarrelsome

84) She paid a flying visit to Mumbai to see her ailing father.

- A) a surprise visit      B) a very long visit  
C) a very short visit    D) went by aeroplane

## Part - II: English Language

**Question Nos.85 to 88**

**Directions :** The 1<sup>st</sup> and the last part of the sentence/passage are numbered 1 and 6. The rest of the sentence/passage is split into four parts and named P, Q, R & S. These four parts are not given in their proper order. Read the sentence/passage and find out which of the four combinations is correct. Then find the correct answer and indicate it by blackening the appropriate circle in the Answer Sheet.

85) 1. Glorious tributes were paid

P- who, after fighting a battle with cancer,  
Q- the original superstar of Bollywood  
R- passed away last month  
S- to the legendary Rajesh Khanna,  
6. at his residence in Mumbai.

- A) SRPQ                    B) SQPR  
C) QSPR                    D) SQRP

86) 1. Though the government

P- the growth of population  
Q- has undertaken a series of plans  
R- and for raising the standard of living of the people  
S- for economic development  
6. has upset all the plans.

- A) SRPQ                    B) QSRP  
C) SPQR                    D) QPRS

87) 1. What gives some persons

P- torturing physical pain  
Q- after experiencing  
R- after the loss of a precious loved one  
S- the power to fight on  
6. day after day?

- A) PQRS                    B) PSQR  
C) PQSR                    D) SRQP

88) 1. A volcano is an opening or rupture in a planet's surface.

P- Erupting volcanoes can pose many hazards.  
Q- This opening allows magma, ash and gases to escape from below the surface.  
R- Volcanic ash can be a threat to aircraft.  
S- Volcanoes are generally found where tectonic plates are diverging or converging.  
6. Historically, so-called volcanic winters have caused catastrophic famines.

- A) SQRP                    B) QSPR  
C) SPQR                    D) RSPQ

**Question Nos.89 to 92**

**Directions :** Four words are given in each question, out of which only one word is correctly spelt. Find the correctly spelt word and mark your answer in the Answer Sheet.

89)

- A) Ingenous                B) Ingenious  
C) Ingenius                D) Ingeneous

90)

- A) Plegiarist              B) Plagiarist  
C) Plagraist                D) Plagearist

91)

- A) Acomodation            B) Accommodation  
C) Accomodation           D) Acommodation

92)

- A) Purritaniccal          B) Puritannical  
C) Puritanical             D) Purritanical

**Question Nos.93 to 96**

**Directions :** A sentence / a part of the sentence is underlined. Below are given alternatives to the underlined part which may improve the sentence. Choose the correct alternative. In case no improvement is needed choose "No Improvement".

93) I'm really sorry but I haven't got much money myself.

- A) I'm really sorry but I not have much money myself.    B) I'm really sorry but I have very few money myself.  
C) I'm really sorry I have lesser money myself.            D) No improvement.

94) Both of them are good, but this is the best of the two.

- A) good                    B) No improvement.  
C) better                    D) much better

95) He said, 'Let the show begins'

- A) No improvement.        B) 'Let the show begin'.  
C) 'Let's the show begin'    D) 'Let the show to begin'

96) The museum's collection includes artefacts dated back to prehistoric times.

- A) date backs to            B) No improvement.  
C) dating back to           D) date back to

**Question Nos.97 to 98**

**Directions :** A sentence has been given in Direct/Indirect. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct and mark your answer in the Answer Sheet.

97) My brother told me that he would buy me a notepad the next day.

- A) My brother said to me, "I would buy you a notepad tomorrow."  
B) My brother "I am going to buy you a notepad tomorrow."  
C) My brother said to me, "I will be buying you a notepad tomorrow."  
D) My brother said to me, "I shall buy you a notepad tomorrow."

98) The peon said to his officer, "Please forgive me".

- A) The peon requested his officer to forgive him.  
B) The peon told his officer please forgive him.  
C) The peon requested his officer that he forgive him.  
D) The peon said to his officer that he should forgive him.

**Question Nos.99 to 100**

**Directions :** A sentence has been given in Active/Passive Voice. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Passive/Active Voice and mark your answer in the Answer Sheet.

99) Take the medicine.

- A) Let the medicine be taken. B) The medicine must take you.,  
C) The medicine is to be D) You are requested to take taken by you. the medicine.

100) I cannot trust him any more.

- A) He may not be trusted by B) He cannot be trusted by me any more..  
C) He cannot trust by me any D) He could not be trusted by more. me any more.

**Part - III: Quantitative Aptitude****भाग - III: संख्यात्मक अभियोग**

101) If  $p^3 - q^3 = (p - q) \{(p - q)^2 - pq\}$ , then find the value of  $x$  is:

यदि  $p^3 - q^3 = (p - q) \{(p - q)^2 - pq\}$  है तो  $x$  का मान है-

- A) -1                      B) -3  
C) 1                      D) 3

102) Simon purchased a bicycle for ₹ 6810. He had paid a VAT of 13.5%. The list price of the bicycle was:

सायमन ने एक साइकिल ₹ 6810 में खरीदी। उसने 13.5% वैट अदा किया। साइकिल की सूचीबद्ध कीमत कितनी थी?

- A) ₹ 6140                      B) ₹ 6696.50  
C) ₹ 6000                      D) ₹ 5970.50

103) A circle touches the four sides of a quadrilateral ABCD.

The value of  $(AB + CD)$  is equal to:  
 $\frac{CB + DA}{CB + DA}$

एक चूल्हा चतुर्भुज ABCD की चार भुजाओं को स्पर्श करता है।

$(AB + CD)$  का मान किसके बराबर है?  
 $CB + DA$

- A) 1                      B)  $\frac{1}{2}$   
C)  $\frac{1}{3}$                       D)  $\frac{1}{4}$

104) The radius of a hemispherical bowl is 6 cm. The capacity of the bowl is:

(Take  $\pi = \frac{22}{7}$ )

एक गोलार्ध कटोरे की क्रिया 6 cm है। कटोरे की धारिता है-  
(मान लें  $\pi = \frac{22}{7}$ )

- A) 345.53 cm<sup>3</sup>                      B) 452.57 cm<sup>3</sup>  
C) 495.51 cm<sup>3</sup>                      D) 452 cm<sup>3</sup>

105) In a business A and C invested amounts in the ratio 2 : 1, whereas A and B invested amounts in the ratio 3 : 2. If their annual profit be ₹ 157300, then B's share in the profit is:

एक कारोबार में A और C ने 2 : 1 के अनुपात में राशि

निवेश की। जबकि A और B ने 3 : 2 के अनुपात में राशि

निवेश की। यदि वार्षिक लाभ ₹ 157300 है तो लाभ में B का हिस्सा है-

- A) ₹ 24200                      B) ₹ 48400  
C) ₹ 48000                      D) ₹ 36300

106) TF is a tower with F on the ground. The angle of elevation of T from A is  $x^\circ$  such that  $\tan x^\circ = \frac{2}{5}$  and AF= 200m. The angle of elevation of T from a nearer point B is  $y^\circ$  with BF=80m. The value of  $y^\circ$  is:

TF एक मीनार है जिसका F भूमि पर है। A से T का उन्नयन कोण इस प्रकार  $x^\circ$  है कि  $\tan x^\circ = \frac{2}{5}$  और AF=200m है। समीपस्थित बिंदु B से T का उन्नयन कोण  $y^\circ$  है। जिसमें BF = 80m है।  $y^\circ$  का मान है-

- A)  $30^\circ$                       B)  $60^\circ$   
C)  $45^\circ$                       D)  $75^\circ$

107) A student goes to school at the rate of  $2\frac{1}{2}$  Km/hr and reaches 6 minutes late. If he travels at the speed of 3 Km/hr he is 10 minutes early. What is the distance to the school?

एक विद्यार्थी  $2\frac{1}{2}$  प्रति घंटा की गति से स्कूल जाता है और 6 मिनट विलंब से स्कूल पहुँचता है। यदि वह 3 किमी प्रति घंटा की गति से यात्रा करता है तो 10 मिनट पहले स्कूल पहुँच जाता है। स्कूल की दूरी कितनी है?

- A)  $3\frac{1}{4}$  Km / किमी                      B) 4 Km / किमी  
C)  $3\frac{1}{2}$  Km / किमी                      D) 1 Km / किमी

108) The sum of the perfect squares between 120 and 300 is:

120 और 300 के बीच के पूर्ण वर्गों का योग है-

- A) 1400                      B) 1024  
C) 1296                      D) 1204

109) If A,B,C are the angles of a  $\triangle ABC$  then following is equal to:

यदि A,B,C  $\triangle ABC$  के कोण हैं तो निम्नलिखित किसके

बराबर है-

$$\sin\left(\frac{B-C}{2}\right)$$

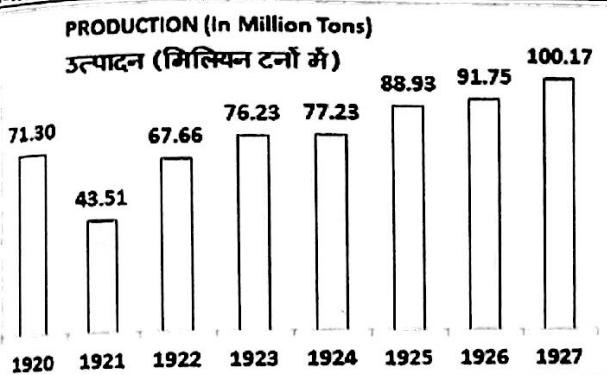
- A)  $\sec\frac{B}{2}$                       B)  $\sec\frac{A}{2}$   
C)  $\cos\frac{A}{2}$                       D)  $\operatorname{cosec}\frac{A}{2}$

**Question Nos.110 to 113****प्रश्न संख्या 110 से 113 तक**

**Directions / निर्देश:** The following table shows the world production of steel in 1920 -1927. Study the table and answer the question.

निम्नलिखित तालिका में विश्व में इस्पात का उत्पादन दर्शाया गया है 1920 -1927 तक / तालिका का अध्ययन करें और प्रश्नों का उत्तर दें।

YEAR वर्ष	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927
PRODUCTION (In Million Tons) उत्पादन (मिलियन टनों में)	71.30	43.51	67.66	76.23	77.23	88.93	91.75	100.17



- 110) The ratio of production of steel in the year 1924 and 1925 to that of 1923 and 1927 is:

वर्ष 1924 और 1925 में इस्पात के उत्पादन का वर्ष 1923 और 1927 के उत्पादन से अनुपात कितना है?

- A) 2005 : 2077      B) 2205 : 2007  
C) 2077 : 2205      D) 2205 : 2077

- 111) The average production of steel is:

इस्पात का औसत उत्पादन है-

- A) 76.09      B) 77.10  
C) 75.13      D) 74.07

- 112) The difference of the production of steel in the year 1923 and 1924 is x% of 1927. Then the value of x is approximately:

वर्ष 1923 और 1924 में इस्पात के उत्पादन का अंतर 1927 का x% है। x का मान लगभग कितना है-

- A) .001      B) 1  
C) .1      D) .01

- 113) The number of years during which the company has its production less than the average production during 1920 – 1927 is approximately:

उन वर्षों की संख्या लगभग कितनी है जिनके दौरान कम्पनी का उत्पादन वर्ष 1920 – 1927 के औसत उत्पादन से कम है?

- A) 6      B) 2  
C) 3      D) 4

- 114) If  $\sin \Theta + \cos \Theta = \sqrt{2} \sin (90^\circ - \Theta)$  then  $\cot \Theta$  is equal to:

यदि  $\sin \Theta + \cos \Theta = \sqrt{2} \sin (90^\circ - \Theta)$  है तो  $\cot \Theta$  किसके बराबर है-

- A)  $\sqrt{2} - 1$       B)  $\sqrt{2}$   
C)  $\sqrt{2} + 1$       D) 0

- 115) A and B can do a piece of work in 15 days. B and C can do the same work in 10 days and A and C can do the same in 12 days. Time taken by A,B and C together to do the job is:

A और B एक कार्य को 15 दिनों में कर सकते हैं। B और C उसी कार्य को 10 दिनों में और A और C उसी कार्य को 12 दिनों में कर सकते हैं। उस कार्य को A,B और C मिलकर कितने समय में करेंगे ?

- A) 4 days / दिन      B) 9 days / दिन  
C) 5 days / दिन      D) 8 days / दिन

- 116) AB is the diameter of a circle with centre O. P be a point on it. If  $\angle POA = 120^\circ$ . Then,  $\angle PBO = ?$

AB एक वृत्त का व्यास है जिसका केंद्र O है और इस पर P एक बिंदु है। यदि  $\angle POA = 120^\circ$  है तो  $\angle PBO = ?$

- A)  $50^\circ$       B)  $120^\circ$   
C)  $45^\circ$       D)  $60^\circ$

- 117) The mean high temperature of the first four days of a week is  $25^\circ\text{C}$  whereas the mean of the last four days is  $25.5^\circ\text{C}$ . If the mean of the whole week is  $25.2^\circ\text{C}$  then the temperature of the 4<sup>th</sup> day is:

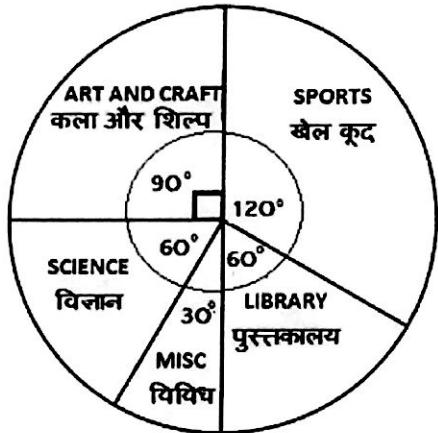
एक सप्ताह के पहले चार दिनों का औसत उच्च तापमान  $25^\circ\text{C}$  है जबकि अंतिम चार दिनों का औसत  $25.5^\circ\text{C}$  है। यदि पूरे सप्ताह का औसत  $25.2^\circ\text{C}$  है तो चौथे दिन का तापमान है-

- A)  $25^\circ\text{C}$       B)  $25.2^\circ\text{C}$   
C)  $25.6^\circ\text{C}$       D)  $25.5^\circ\text{C}$

**Question Nos.118 to 122**  
प्रश्न संख्या 118 से 122 तक

**Directions / निर्देश:** The pie chart shows how the school funds is spent under different heads in a certain school. Using the pie chart answer the questions.

इस पाइ चार्ट में दर्शाया गया है कि एक स्कूल में विभिन्न शीर्षों के अंतर्गत स्कूल की निधियों को कैसे खर्च किया जाता है। पाइ चार्ट का प्रयोग करते हुए प्रश्नों का उत्तर दें?



118) Which head uses 25% of the funds?

किस शीर्ष पर 25% निधियों को खर्च किया गया है?

- A) Sports / खेलकूद      B) Art and Craft / कला और शिल्प  
 C) Library / पुस्तकालय      D) Misc / विविध

119) Which head has the maximum expenditure?

किस शीर्ष का खर्च अधिकतम है?

- A) Art & Craft / कला और शिल्प      B) Library / पुस्तकालय  
 C) Sports / खेलकूद      D) Science / विज्ञान

120) What percentage of the total expense is spent on library?

कुल खर्च का कितना प्रतिशत पुस्तकालय पर खर्च किया गया है?

- A) 24      B) 20  
 C) 16.6      D) 24.3

121) What is the ratio of expenditure on sports to that on art and craft?

खेलकूद और कला व शिल्प के खर्च का अनुपात क्या है?

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

122) Which heads have the same amount of expenditure?

किन शीर्षों के खर्च की राशि समान है-

- A) Science and Misc / विज्ञान      B) Misc and Library / विविध  
 और पुस्तकालय  
 C) Sports and Science / खेलकूद और विज्ञान      D) Library and Science /  
 पुस्तकालय और विज्ञान

123) Each side of a cube is decreased by 25%. Find the ratio of the volumes of the original cube and the resulting cube.

एक घन के प्रत्येक पार्श्व को 25% घटा दिया जाता है। मूल घन और परिणामी घन के आयतन का अनुपात जात करें।

- A) 8 : 1      B) 64 : 27  
 C) 64 : 1      D) 27 : 64

124) For real a, b, c if  $a^2 + b^2 + c^2 = ab + bc + ca$ ,  
the value of  $\frac{a+c}{b}$  is :

वास्तविक a, b, c के लिए यदि  $a^2 + b^2 + c^2 = ab + bc + ca$ ,  
है तो  $\frac{a+c}{b}$  का मान है-

- A) 3      B) 1  
 C) 2      D) 0

125) The value of the following is:

निम्नलिखित का मान है-

$$\frac{(\tan 20^\circ)^2}{(\cosec 70^\circ)^2} + \frac{(\cot 20^\circ)^2}{(\sec 70^\circ)^2} + 2\tan 15^\circ \cdot \tan 45^\circ \cdot \tan 75^\circ$$

- A) 4✓      B) 2  
 C) 1      D) 3

126) There is 10% loss if an article is sold at ₹ 270. Then the cost price of the article is:

यदि एक वस्तु को ₹ 270 में बेचा जाता है तो 10% की हानि होती है। तो उस वस्तु का लागत मूल्य है-

- A) ₹ 320✓      B) ₹ 270  
 C) ₹ 300      D) ₹ 250

127) If  $x + y = 2a$ , then the value of

$$\frac{a}{x-a} + \frac{a}{y-a}$$

यदि  $x + y = 2a$  है

तो  $\frac{a}{x-a} + \frac{a}{y-a}$  का मान है-

- A) 2      B) 0✓  
 C) 1      D) -1

- 128) The base of a right prism is a trapezium whose lengths of two parallel sides are 10 cm and 6 cm and distance between them is 5 cm. If the height of the prism is 8 cm, its volume is:

एक लंब प्रिज्म का आधार एक ट्रैपीजियम है जिसके दो समांतर पाश्वाँ की लम्बाई 10 cm और 6 cm हैं और उनके बीच की दूरी 5 cm है। यदि प्रिज्म की ऊँचाई 8 cm है तो इसका आयतन है-

- A)  $310 \text{ cm}^3$   
B)  $300.5 \text{ cm}^3$   
C)  $300 \text{ cm}^3$   
D)  $320 \text{ cm}^3$

- 129) On what sum of money will the difference between simple interest and compound interest for 2 years at 5% per annum be equal to ₹ 63?

कितनी राशि पर 5% प्रति वर्ष की दर पर दो वर्ष के साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज के बीच अंतर ₹ 63 के बराबर होगा?

- A) ₹ 25,200  
B) ₹ 24,600  
C) ₹ 25,500  
D) ₹ 24,800

- 130) If  $\frac{x+3}{x} = 1$

then the value of  $x^3$  is?

यदि  $\frac{x+3}{x} = 1$  है तो  $x^3$  का मान है-

- A) -27  
B) 1  
C) 27  
D) 0

- 131) The ratio of two numbers is 3 : 4 and their LCM is 120. The sum of numbers is:

दो संख्याओं का अनुपात 3 : 4 है और उनका लघुत्तम समावर्त्य 120 है। उन संख्याओं का योग है-

- A) 140  
B) 35  
C) 70  
D) 105

- 132) A hemisphere and a cone have equal bases. If their heights are also equal, then the ratio of their curved surfaces will be:

एक गोलार्ध और शंकु का समान आधार है। यदि उनकी ऊँचाई भी समान है तो उनके वक्र पृष्ठ का अनुपात होगा-

- A)  $1:2$   
B)  $1:\sqrt{2}$   
C)  $\sqrt{2}:1$   
D)  $2:1$

- 133) A shop of electronic goods is closed on Monday. The average sales per day for remaining six days of a week is ₹ 15640 and the average sale of Tuesday to Saturday is ₹ 14124. The sales on Sunday is:

इलेक्ट्रॉनिक सामान की एक दुकान सोमवार को बंद रहती है। सप्ताह के शेष 6 दिनों की औसत प्रतिदिन बिक्री ₹ 15640 है और मंगलवार से शनिवार की औसत बिक्री ₹ 14124 है। रविवार की बिक्री है-

- A) Data inadequate /  
आंकड़े अपर्याप्त  
B) ₹ 21704  
C) ₹ 23220  
D) ₹ 20188

- 134)  $9x^2 + 25 - 30x$  can be expressed as the square of:

$9x^2 + 25 - 30x$  को किसके वर्ग के रूप में अभिव्यक्त किया जा सकता है?

- A)  $-3x - 5$   
B)  $3x - 5$   
C)  $3x^2 - 25$   
D)  $3x + 5$

- 135) AB and AC are tangents to a circle with centre O. A is the external point of the circle. The line AO intersect the chord BC at D. The measure of the  $\angle BDO$  is:

AB और AC एक वृत्त की स्पर्श रेखाएं हैं, जिसमें O वृत्त का केंद्र है। A वृत्त का बाहरी बिंदु है। AO रेखा जीवा BC को D पर काटती है।  $\angle BDO$  का माप है-

- A)  $75^\circ$   
B)  $45^\circ$   
C)  $90^\circ$   
D)  $60^\circ$

- 136) Let ABC be an equilateral triangle and AD perpendicular to BC. Then

$$AB^2 + BC^2 + CA^2 = ?$$

मान लें कि ABC एक समबाहु त्रिभुज है और AD BC के लंब है। तो

$$AB^2 + BC^2 + CA^2 = ?$$

- A)  $3AD^2$   
B)  $5AD^2$   
C)  $4AD^2$   
D)  $2AD^2$

- 137) A man buys a TV priced at ₹ 16000. He pays ₹ 4000 at once and the rest after 15 months on which he is charged a simple interest at the rate of 12% per year. The total amount he pays for the TV is:

एक व्यक्ति ₹ 16000 की कीमत वाला एक टी.वी. खरीदता है। वह ₹ 4000 तुरंत दे देता है और शेष 15 महीनों के बाद देता है जिस पर उससे 12% प्रतिवर्ष की दर से साधारण ब्याज लिया जाता है। वह टी.वी. के लिए कुल कितनी राशि अदा करता है?

- A) ₹ 17,800  
B) ₹ 18,200  
C) ₹ 17,200  
D) ₹ 16,800

## Part - III: Quantitative Aptitude

- 138) The total discount on ₹ 1860 due after a certain time at 5% is ₹ 60. Find the time after which it is due:

किसी निश्चित समय के बाद ₹ 1860 पर 5% पर मिलने वाली कुल छूट ₹ 60 है। जात करें कि यह छूट कितने समय के बाद मिलेगी?

- A) 9 months / महीने.      B) 10 months / महीने  
C) 8 months / महीने      D) 7 months / महीने

- 139) The difference between the greatest and the least four digit numbers that begins with 3 and ends with 5 is:

3 से आरंभ होने वाली और 5 से समाप्त होने वाली 4 अंकों की महत्तम और लघुतम संख्याओं के बीच का अंतर है-

- A) 990                          B) 900  
C) 909                          D) 999

- 140) What is the position of the circumcentre of an obtuse-angled triangle?

एक अधिकोणीय त्रिभुज के परिकेन्द्र की अवस्थिति क्या है?

- A) It lies inside the triangle. / यह त्रिभुज के अंदर होता है।  
B) It is the mid point of the largest side. / यह सबसे लम्बे पार्श्व का मध्य बिंदु है।  
C) It lies outside the triangle. / यह त्रिभुज के बाहर होता है।  
D) It is the vertex opposite to the largest side. / यह सबसे बड़े पार्श्व के विपरीत शीर्ष है।

- 141) D and E are mid-points of sides AB and AC respectively of the Δ ABC. A line drawn from A meets BC at H and DE at K.

AK : KH = ??

D और E, Δ ABC की मुजा AB और AC के क्रमशः मध्य बिंदु हैं। A से खोची गई एक रेखा H पर BC से; और K पर DE से मिलती है।

AK : KH = ??

- A) 1 : 3                          B) 2 : 1  
C) 1 : 2                          D) 1 : 1

- 142) If  $\sqrt{33} = 5.745$ , then the value of the following is approximately:

यदि  $\sqrt{33} = 5.745$ , तो निम्नलिखित का मान लगभग कितना है?

$$\sqrt{\frac{3}{11}}$$

- A) 6.32                          B) 2.035  
C) 1                                  D) 0.5223

- 143) The value of the following is:

निम्नलिखित का मान है-

$$\left( \frac{\sin 47^\circ}{\cos 43^\circ} \right)^2 + \left( \frac{\cos 43^\circ}{\sin 47^\circ} \right)^2 - 4 \cos^2 45^\circ$$

- A)  $\frac{1}{2}$   
B) -1  
C) 1  
D) 0

- 144) The greatest four digit number which is exactly divisible by each one of the numbers 12, 18, 21 and 28.

चार अंकों की सबसे बड़ी संख्या जो 12, 18, 21 व 28 प्रत्येक संख्याओं से पूर्णतया विभाज्य हो।

- A) 9828                          B) 9928  
C) 9882                          D) 9288

- 145) The number of pair of positive integers whose sum is 99 and HCF is 9 is:

धनात्मक पूर्णांकों के ऐसे युग्मों की संख्या जिनका योग 99 है और महत्तम समापवर्तक 9 है-

- A) 2                                  B) 4  
C) 3                                  D) 5

- 146) 50% of a number when added to 50 is equal to the number. The number is:

किसी संख्या के 50% को 50 में जोड़ने पर वह उसी संख्या के बराबर हो जाता है। वह संख्या है-

- A) 150                                  B) 75  
C) 50    D) 100

- 147) A train passes an electrical pole in 20 seconds and passes a platform 250m long in 45 seconds. Find the length of the train:

एक रेलगाड़ी एक बिजली के खंभे के सामने से 20 सेकेंड में गुजरती है और 250m लम्बे प्लेटफार्म से 45 सेकेंड में गुजरती है। रेलगाड़ी की लंबाई जात करें?

- A) 400m                                  B) 250m  
C) 200m    D) 300m

- 148) An epidemic broke out in a village in which 5% of the population died. Of the remaining, 20% fled out of panic. If the present population is 4655, then the population of the village originally was:

एक गांव में महामारी फैली जिससे 5% जनसंख्या की मृत्यु हो गई शेष में से 20% आतंकित हो कर आग गए। यदि वर्तमान जनसंख्या 4655 है तो गांव की मूलसंख्या से जनसंख्या कितनी थी?

- A) 5995      B) 6125  
 C) 6000      D) 5955

- 149) A pipe can fill a tank in 24 hrs. Due to a leakage in the bottom, it is filled in 36 hrs. If the tank is half full, how much time will the leak take to empty the tank?

एक पाइप एक टैंक को 24 घंटे में भर सकता है। तल में रिसाव के कारण यह 36 घंटे में भरता है। यदि टैंक आधा भरा हुआ है तो उस रिसाव से टैंक कितने समय में खाली होगा?

- A) 24 hrs / ઘણ્ટે      B) 72 hrs / ઘણ્ટે  
 C) 36 hrs / ઘણ્ટે      D) 48 hrs / ઘણ્ટે

- 150) The difference between simple interest and the true discount on ₹ 2400 due 4 years hence at 5% per annum simple interest is:

5% प्रतिवर्ष के साधारण ब्याज पर अब से 4 वर्षों में देय ₹ 2400 के साधारण ब्याज और वास्तविक छूट में अंतर है-

\*\*\*\*\*

**Part - IV: General Awareness****भाग - IV: सामान्य जानकारी****151) Dry ice is the solid form of:**

सूखी बर्फ किसका ठोस रूप हैं?

- A) Carbon di-oxide / कार्बन डाइ-ऑक्साइड  
B) Water / पानी  
C) Air / वायु D) Nitrogen / नाइट्रोजन

**152) Which one of the following wood is used in making cricket bats?**

क्रिकेट के बल्ले बनाने के लिए निम्नलिखित में से किस लकड़ी का प्रयोग किया जाता है?

- A) Cedrus deodara / सेड्रस देवदार  
C) Linum usitatissimum / लिनन यूसिटेटिसोइमम  
B) Salix purpurea / सैलिक्स परप्युरिया  
D) Morus alba / मोरस एल्बा

**153) What is 'Talcher' important for?**

तालचेर किसके लिए महत्वपूर्ण है?

- A) Cable industry / केबल उद्योग  
C) Hydro-electricity generation / जल विद्युत उत्पादन  
B) Heavy water plant / भारी जल संयंत्र  
D) Atomic reactor / एटोमिक रिएक्टर

**154) Who is the founder of the concept "Sarvodaya"?**

"सर्वोदय" की अवधारणा के संस्थापक कौन थे?

- A) K G Mushroowala / के. जी. मुशरूवाला  
C) Vinobha Bhave / विनोबा आवे  
B) Mahatma Gandhi / महात्मा गांधी  
D) Jai Prakash Narayan / जय प्रकाश नारायण

**155) World's largest producer of coffee?**

विश्व का सबसे बड़ा कॉफी उत्पादक देश कौन-सा है?

- A) Argentina / अर्जेंटीना  
C) India / भारत  
B) Peru / पेरू  
D) Brazil / ब्राजील

**156) The battle of Plassey was fought between :**

प्लासी की लड़ाई किसके बीच लड़ी गई थी?

- A) Mir Khasim and Robert Clive.  
मीर कासिम और रॉबर्ट क्लाइव  
B) Mir Jafar and Robert Clive.  
मीर जफर और रॉबर्ट क्लाइव  
C) Sirajudduala and Robert Clive.  
सिराजुद्दूला और रॉबर्ट क्लाइव  
D) None of the options दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं.

**157) When and where did the concept of Earth hour began?**

पृथ्वी घंटे की अवधारणा कब और कहां शुरू हुई?

- A) In June, 2007 in Christchurch, New Zealand जून, 2007 में, क्राइस्टचर्च, न्यूजीलैंड में  
B) In April, 2008 in Tokyo, Japan अप्रैल, 2008 में, टोक्यो, जापान में  
C) In May, 2009 in Colombo, Sri Lanka मई 2009 में, कोलंबो, श्रीलंका में  
D) In March, 2007 in Sydney, Australia मार्च, 2007 में, सिडनी, ऑस्ट्रेलिया

**158) The Industrial Development Bank of India was set up in:**

भारतीय औद्योगिक विकास बैंक की स्थापना कब की गई थी?

- A) July / जुलाई, 1968  
C) July / जुलाई, 1964  
B) July / जुलाई, 1966  
D) July / जुलाई, 1962

**159) The instrument used to measure pressure:**

दाब के मापन के लिए किस यंत्र का प्रयोग किया जाता है?

- A) Anemometer / एनिमोमीटर  
C) Thermometer / थर्मोमीटर  
B) Aneroid Barometer / एनरोयड बैरोमीटर  
D) Hygrometer / हाइग्रोमीटर

**160) Eddie Redmayne, won the Oscar (2015) for Best Actor for which film?**

एडी रेडमेन ने किस फिल्म के लिए सर्वश्रेष्ठ अभिनेता का ऑस्कर (2015) जीता?

- A) Birdman / बर्डमेन  
C) The Theory of Everything / द थ्योरी ऑफ एवरीथिंग  
B) None of the options / दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं.  
D) Still Alice / स्टिल एलाइस

161) Who invented the Safety razor?

सेफ्टी रेजर का अविष्कार किसने किया?

- |                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| A) Gillette / ज़िलेट     | B) Steve Cher / स्टीव चेर    |
| C) Steve Job / स्टीव जॉब | D) Lar Strauss / लार स्ट्रॉस |

162) 'Cloud burst' means

'बादल फटने' का क्या अर्थ है?

- |   |  |
|---|--|
| A) Formation of artificial rain.  | B) Abnormally heavy downpour of rain, associated with a thunderstorm.                      |
| कृत्रिम वर्षा का निर्माण।   | भारी तूफान के साथ असाधारण रूप से भारी बरसात।   |
| C) Presence of scattered flakes of cloud in the sky. आकाश में बादलों के बिखरे हुए टुकड़ों की मौजूदगी। | D) Sowing of seeds of a crop in cloudy weather. मेघाच्छादित मौसम में फसल के बीजों का बोना। |

163) More than 50% of the world's coal deposits are held by:

विश्व कोयला भंडार का प्रायः 50% किसके पास है?

- |   |  |
|---|--|
| A) China, India and Russia / चीन, भारत और रूस   | B) China, India and USA / चीन, भारत और अमेरिका |
| C) India, Russia and USA / भारत, रूस और अमेरिका | D) USA, Russia and China / अमेरिका, रूस और चीन |

164) The intensity ratio of waves is 25 : 9. What is the ratio of their amplitudes?

तरंगों का तीव्रता अनुपात 25 : 9 है। उनके विस्तार का अनुपात क्या होगा?

- |           |            |
|-----------|------------|
| A) 25 : 9 | B) 5 : 3   |
| C) 3 : 5  | D) 50 : 18 |

165) Which was the first talkie film made in India?

भारत में बनी प्रथम बोलने वाली फिल्म कौन सी थी?

- |   |                              |
|---|------------------------------|
| A) Raja Harishchandra / राजा हरिश्चंद्र | B) Kisan Kanya / किसान कन्या |
| C) Mother India / मदर इंडिया            | D) Alam Ara / आलम आरा        |

166) How many states are there in the Indian Union?

भारत संघ में कितने राज्य हैं?

- |       |       |
|-------|-------|
| A) 27 | B) 28 |
| C) 29 | D) 30 |

167) Which day is observed as World AIDS Day?

किस दिन विश्व एड्स दिवस मनाया जाता है?

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| A) March 20 <sup>th</sup> / 20 मार्च | B) December 1 <sup>st</sup> / 1 दिसंबर   |
| C) March 1 <sup>st</sup> / 1 मार्च   | D) December 20 <sup>th</sup> / 20 दिसंबर |

168) When number of turns in a coil is tripled, without any change in the length of coil, its self inductance becomes?

जब किसी कुण्डली में कुण्डलों की संख्या कुण्डली की लंबाई में कोई परिवर्तन किए बिना तिगुनी कर दी जाती है तो उसका प्रेरकत्व कितना हो जाता है?

- |                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| A) one-third / एक-तिहाई   | B) six times / छह गुना  |
| C) three times / तीन गुना | D) nine times / नौ गुना |

169) Which factor is necessary for the development of democratic institutions?

लोकतांत्रिक संस्थाओं के विकास के लिए कौन-सा कारक आवश्यक है?

- |   |  |
|---|--|
| A) Respect for individual rights / व्यक्तिगत अधिकारों के प्रति सम्मान | B) A one-party system / एक दलीय व्यवस्था       |
| C) Strong military forces / सशक्त सैन्य बल                            | D) An agricultural economy / कृषि अर्थव्यवस्था |

170) Which one of the following is odd?

निम्नलिखित में से विषम क्या है?

- |         |         |
|---------|---------|
| A) SNMP | B) IMAP |
| C) SMTP | D) POP  |

171) First human heart transplant was performed in:

प्रथम मानव हृदय का प्रत्यारोपण किस वर्ष किया गया था?

- |         |         |
|---------|---------|
| A) 1972 | B) 1967 |
| C) 1959 | D) 1955 |

172) When was the last telegram sent in India?

भारत में अंतिम टेलिग्राम कब भेजा गया?

- |                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| A) July / जुलाई 30, 2013  | B) June / जून 14, 2013   |
| C) August / अगस्त 1, 2013 | D) July / जुलाई 14, 2013 |

## Part - IV: General Awareness

173) Which of the following property of sound is affected by change in air temperature?  
वायु के तापमान में परिवर्तन से ध्वनी का निम्नलिखित में से कौन-सा गुण प्रभावित होता है?

- A) Amplitude / विस्तार      B) Wavelength / तरंगदैर्घ्य  
C) Frequency / आवृत्ति      D) Intensity / तीव्रता

174) The directive principles incorporated in the Indian Constitution have been inspired by the constitution of:  
भारतीय संविधान में शामिल नीतिनिर्देशक सिद्धांत किसके संविधान से प्रेरित हैं?

- A) Canada / कनाडा      B) Ireland / आयरलैंड  
C) USA / अमेरिका      D) Australia / ऑस्ट्रेलिया

175) National Renewal Fund (NRF) was instituted for the purpose of:  
राष्ट्रीय नवीकरण निधि (एन आर एफ) किस प्रयोजन से संस्थापित की गई थी?

- A) Rural reconstruction / ग्रामीण पुनर्निर्माण।  
B) Providing pension for retiring employees. / सेवानिवृत कर्मचारियों को पेंशन देना।  
C) Restructuring and modernisation of industries. / उद्योगों का पुनर्निर्माण एवं आधुनिकरण।  
D) Social security / सामाजिक सुरक्षा।

176) The common name of sodium bicarbonate is:  
सोडियम बाइ कार्बनेट का सामान्य नाम क्या है?

- A) Baking powder / बेकिंग पाउडर  
C) Soda ash / सोडा ऐश      B) Baking soda / बेकिंग सोडा  
D) Soda lime / सोडा लाइम

177) Who was Akbar's famous revenue minister?  
अकबर का प्रसिद्ध राजस्व मंत्री कौन था?

- A) Humayun / हम्मायूं  
C) Todarmal / टोडरमल  
B) Tansen / तानसेन  
D) Rana Pratap Singh / राणा प्रताप सिंह

179) 'Red Data Book' provides an account of?  
'रेड डाटा बुक' में किसका विवरण दिया गया है?

- A) Endangered plants only / केवल संकटप्राप्त पादप  
और जीव-जंतु  
C) Fossil plants / जीवाशम पादप  
D) Extinct animals only / केवल विलुप्त जीव-जंतु

180) The serious environmental degradation of Maldives is considered to be essentially due to:  
मालदीव का गंभीर पर्यावरण निम्नकोटिकरण अनिवार्यतः किसके कारण माना जाता है?

- A) Industrial pollution of water and air / जल और वायु का औद्योगिक प्रदूषण  
B) Constant soil erosion / निरंतर मृदा अपरदन  
C) None of the options / दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं  
D) High population density / उच्च जनसंख्या घनत्व

181) RBI's deadline to exchange pre 2005 currency notes of ₹ 500 and ₹ 1000 is:  
₹ 500 और ₹ 1000 के 2005 से पहले के करंसी नोट बदलने की भारतीय रिजर्व बैंक की अंतिम समय सीमा क्या है?

- A) December 31, 2015  
31 दिसम्बर, 2015.  
C) April 1, 2015  
1 अप्रैल, 2015  
B) January 1, 2015  
1 जनवरी, 2015  
D) March 31, 2015  
31 मार्च, 2015

182) Who was the first Indian to become member of British Parliament?  
वह प्रथम भारतीय कौन था जो ब्रिटिश संसद का सदस्य बना?

- A) Surendranath Banerjee / सुरेन्द्रनाथ बनर्जी  
C) Firozshah Mehta / फिरोजशाह मेहता  
B) D.N. Wacha / डॉ. एन. वाचा  
D) D. Dadabhai Naoroji / डॉ. दादाभाई नौरोजी

178) How many Nobel Prize awards are awarded each year?  
प्रतिवर्ष कितने नोबल प्राइज पुरस्कार प्रदान किए जाते हैं?

- A) 8  
C) 6      B) 5  
D) 10

183) The Indian, who won the Grammy Award 2015 in the new age album category is:

न्यू एज एल्बम श्रेणी में किस भारतीय ने ग्रैमी पुरस्कार 2015 जीता?

- A) Musician Ricky Kej / संगीतज्ञ रिकी केज
- B) Author Neela Vaswani / लेखक नीला वासवानी
- C) Singer Kavita Krishnamurthy / गायिका कविता कृष्ण मूर्ति
- D) Musician A.R. Rehman / संगीतज्ञ ए. आर. रहमान,

184) Phycology is the study of:

शैवाल विज्ञान किसका अध्ययन है?

- A) Algae / शैवाल
- B) Lichens / लाइकेन
- C) Fungi / कवक
- D) Bacteria / जीवाणु

185) Who among the following rulers abolished Jaziya?

निम्नलिखित में से किस शासक ने ज़ज़िया समाप्त किया था?

- A) Jahangir / जहांगीर
- B) Balban / बलबन
- C) Aurangzeb / औरंगजेब
- D) Akbar / अकबर

186) A bullet of mass 'm' and velocity 'a' is fired in to a large block of wood of mass 'M'. The final velocity of the system is:

द्रव्यमान 'm' और वेग 'a' की एक गोली द्रव्यमान 'M' के लकड़ी के बड़े ब्लॉक में दागी जाती है। सिस्टम का अंतिम वेग क्या होगा?

- A)  $\frac{M}{m+M} a$
- B)  $\frac{m+M}{M} a$
- C)  $\frac{m}{m+M} a$
- D)  $\frac{m+M}{m} a$

187) If there is one million  $Mg^{2+}$  ions in  $MgCl_2$ , how many chloride ions are there?

यदि  $MgCl_2$  में एक मिलियन  $Mg^{2+}$  आयन हैं तो उसमें क्लोराइड आयन कितने हैं?

- A) Ten million / दस मिलियन
- B) Two million / दो मिलियन
- C) Half a million / आधा मिलियन
- D) One million / एक मिलियन

188) Which one of the following is not coal variety?  
निम्नलिखित में से कौन-सी किसम कोयले की किसम नहीं है?

- A) Peat / पीट
- B) Lignite / लिग्नाइट
- C) Dolomite / डोलोमाइट
- D) Bituminous / बिटुमनी

189) Who wrote the famous novel 'The Guide'?

प्रसिद्ध उपन्यास 'द गाइड' किसने लिखा था?

- A) Chetan Bhagat / चेतन भगत
- B) Arundhati Roy / अरुण्धती रॉय
- C) R.K. Narayan / आर. के. नारायण
- D) Satyajit Ray / सत्यजित रै

190) The non-cooperation movement was called off due to?

असहयोग आंदोलन को किसके कारण स्थगित किया गया था?

- A) Jallian walla Bagh Tragedy  
जालियां वाला बाग त्रासदी
- B) Chauri Chaura Incident  
चौरी चौरा घटना
- C) Poona pact  
पूना समझौता
- D) Gandhi- Irwin pact  
गांधी इर्विन समझौता

191) The idea of parliamentary form of government is adapted from:  
सरकार के संसदीय रूप का विचार कहां से लिया गया है?

- A) US / अमेरिका
- B) USSR / रूस
- C) UK / ब्रिटेन
- D) Ireland / आयरलैंड

192) The total utility from 9 units of commodity x is 20 and from 10 units is 15. Calculate the marginal utility from 10<sup>th</sup> unit.

वस्तु x की 9 यूनिटों से कुल उपयोगिता 20 है और 10 यूनिटों से 15 है। 10वीं यूनिट से सीमांत उपयोगिता का परिकलन कीजिए।

- A) -0.5
- B) 0.5
- C) 5
- D) -5

193) Name the first Asian country to Orbit Mars.

मंगल की परिक्रमा कक्षा में जाने वाले प्रथम एशियाई देश का नाम बताइए?

- A) Japan / जापान
- B) China / चीन
- C) India / भारत
- D) Pakistan / पाकिस्तान

194) Soilless agriculture refers to:

मृदारहित कृषि को क्या कहते हैं?

- A) Inter-cropping / अंतराल फसलन
- B) Sericulture / रेशम उत्पादन
- C) Hydroponics / जल संवर्धन
- D) Hygropionics / आर्द्रता संवर्धन

195) The gas that causes suffocation and death when coal or coke is burnt in a closed room is:

जब किसी बंद कमरे में कोयला जलाया जाता है कौन सी गैस घुटन और मृत्यु का कारण बनती है?

- A) Ethane / ईथेन,
- B) Carbon di-oxide / कार्बन डाइ-ऑक्साइड
- C) Methane / मीथेन
- D) Carbon monoxide / कार्बन मोनो ऑक्साइड ,

196) In which year was the first world environment day observed?

प्रथम विश्व पर्यावरण दिवस किस वर्ष मनाया गया था?

- A) 1973
- B) 1980
- C) 1972
- D) 1974

197) Pick out the person associated with the coining of the term 'gene':

'जीन' शब्द को गढ़ने से संबद्ध व्यक्ति का नाम बताइये?

- A) Morgan / मॉर्गन
- B) Mendel / मेंडल
- C) Johannsen / जोहानसेन
- D) Waldeyer / वालडेयर

198) Which U.S. President announced the "New Deal" for economic recovery in the aftermath of the Great Depression?

महा मंदी के परिणाम स्वरूप आर्थिक प्रतिलिप्ति के लिए "नई व्यवस्था" की घोषणा किस अमेरिकी राष्ट्रपति ने की थी?

- A) J.F. Kennedy / जे.एफ. केनेडी
- B) Benjamin Franklin / बेंजामिन फ्रैंकलिन
- C) Abraham Lincoln / अब्राहम लिंकन,
- D) Roosevelt / रूजवेल्ट

199) Barter transactions means:

वस्तु-विनिमय संव्यवहार का क्या अर्थ है?

- A) Coins are exchanged for goods. / वस्तुओं के बदले सिक्कों का विनिमय किया जाता है।
- B) Goods are exchanged with goods. / वस्तुओं का विनिमय वस्तुओं के साथ किया जाता है।
- C) Money acts as a medium of exchange. / मुद्रा विनिमय के माध्यम के रूप में कार्य करती है।
- D) Goods are exchanged with gold. / वस्तुओं का विनिमय सोने के साथ किया जाता है।

200) Which of the following memories must be refreshed many times per second?

निम्नलिखित में से किस मेमोरी को प्रति सेकंड कई मर्दों को नवीनीकृत करना चाहिए?

- A) Dynamic RAM
- B) Static RAM.
- C) ROM
- D) EPROM

#### MANNER IN WHICH ANSWERS ARE TO BE GIVEN

**Directions:** Each question or incomplete statement is followed by four alternative suggested answers or completions. In each case, you are required to select the one that correctly answers the question or completes the statement and blacken appropriate circle A, B, C or D by Black/Blue Ball-point Pen against the question concerned in the Answer-Sheet. The following example illustrates the manner in which the questions are required to be answered.

**Example :**

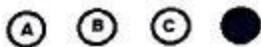
Question No. 'Q' -

Out of the four words given below, three are alike in some way and one is different. Find the ODD word:

- (A) Girl
- (B) Boy
- (C) Women
- (D) Chair

**Explanation :** In the above example, the correct answer is 'Chair' and this answer has been suggested at 'D'. Accordingly the answer is to be indicated by blackening the circle by Black/Blue Ball-point Pen in column 'D' against Question No. 'Q' in the manner indicated below:

Question No. 'Q'



There is only one correct answer to each question. You should blacken the circle of the appropriate column, viz., A, B, C or D. If you blacken more than one circle against any one question, the answer will be treated as wrong. Any change / correction in the responses or use of correcting fluid is prohibited.

You are NOT required to mark your answers in this Booklet. All answers must be indicated in the Answer-Sheet only.

#### उत्तर देने की विधि

**निर्देश:-** प्रत्येक प्रश्न अथवा प्रत्येक अध्येता कथन के बाद यह उत्तर अथवा पूरक कथन सुझाए गए हैं। प्रत्येक दशा में आपको किसी एक को चुनना है जो प्रश्न का सही उत्तर दें। अथवा कथन को पढ़ा करे और आपको उत्तर-पत्रिका में उपस्थित गोलाकार खाने A, B, C या D को काले/नीले बॉल पाइंट पेन से काला करना है। नीचे दिए गए उदाहरण से स्पष्ट हो जाएगा कि उत्तर किस प्रकार दिए जाते हैं।

**उदाहरण :**

प्रश्न सं. 'Q' -

नीचे दिए हुए चार शब्दों में तीन कुछ मिलते-जुलते हैं तथा एक कुछ अलग किस्म का है। वह अलग किस्म का शब्द बताएँ :

- (A) लड़की
- (B) लड़का
- (C) महिला
- (D) कुर्सी

**स्पष्टीकरण :-** ऊपर के उदाहरण में सही उत्तर "कुर्सी" है और यह उत्तर 'D' में सुझाया गया है। अतः प्रश्न सं 'Q' के सामने कॉलम 'D' के गोलाकार खाने को काले/नीले बॉल पाइंट पेन से पूर्णतया काला करके उत्तर नीचे बताई विधि के अनुसार दिया जाना है :

प्रश्न सं. 'Q'



प्रत्येक प्रश्न का केवल एक ही सही उत्तर है। आपको समूचित कॉलम अर्थात् A, B, C या D के गोलाकार खाने को काला करना है। यदि आप किसी प्रश्न के सामने एक से अधिक गोलाकार खाने को भरेंगे तो आपका उत्तर गलत माना जाएगा। उत्तर में किसी भी तरह का फेरबदल या करेकिंग फल्स्फूड का उपयोग वर्जित है। इस पुस्तिका के अन्दर आपको उत्तर अंकित नहीं करने हैं। उत्तर केवल उत्तर-पत्रिका में ही है।

**SSC - CHSLE - (10+2) - 2015**

DO NOT OPEN THE SEAL OF THE BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO

Test Form No.  
टेस्ट फॉर्म संख्या

6067671

**MORNING SHIFT EXAM**

AC-2015

XX - 6067671

**HELD ON 15<sup>th</sup> NOV - 2015**

Time Allowed: 2 Hours (For V.H. Candidates and Candidates Suffering from Cerebral palsy: 2 hrs. 40 min.)

Maximum Marks: 200

नियांत्रित समय : 2 घण्टे (दृष्टिबाधित एवं सेरिब्रल पाल्सी उम्मीदवारों के लिए : 2 घण्टे 40 मिनट) अधिकतम अंक : 200

Read the following instructions carefully before you begin to answer the questions. This Booklet contains questions in English as well as in Hindi Language.

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले नियांत्रित अनुदेशों को ध्यान से पढ़ लें। इस पुस्तिका में प्रश्न अंग्रेजी तथा हिन्दी दोनों भाषा में दिये गये हैं।

**INSTRUCTIONS TO CANDIDATES**

- This Booklet contains 200 questions in all comprising the following four parts :
 

Part – I : General Intelligence	(50 Questions)
Part – II : English Language	(50 Questions)
Part – III : Quantitative Aptitude	(50 Questions)
Part – IV : General Awareness	(50 Questions)
- In questions set bilingually in English and Hindi language, in case of discrepancy, the English version will prevail.
- All questions are compulsory and carry equal marks.
- The paper carries negative marking. 0.25 marks will be deducted for each wrong answer.*
- Before you start to answer the questions you must check up this Booklet and ensure that it contains all the pages (1-24) and see that no page is missing or repeated. If you find any defect in this Booklet, you must get it replaced immediately.
- You will be supplied the Answer-Sheet separately by the Invigilator. You must complete and code the details of Name, Roll Number, Ticket Number and Test Form Number in the Answer-Sheet carefully. You must also put your signature and Left-Hand thumb impression on the Answer-Sheet at the prescribed place before you actually start answering the questions. These instructions must be fully complied with, failing which, your Answer-Sheet will not be evaluated and you will be awarded 'ZERO' mark. (V.H./Cerebral Palsy candidates will have to ensure that these details will be filled in by the scribe. However, all V.H./Cerebral Palsy candidates must put their Left-Hand thumb impression at the space provided in the Answer-Sheet. Those V.H./Cerebral Palsy candidates who can sign should also put their signatures in addition to thumb impression.)
- Answers must be shown by completely blackening the corresponding circle on Side-II of the Answer-Sheet against the relevant question number by Black/Blue Ball-Point Pen only. Answers which are not shown by Black/Blue Ball-Point Pen will not be awarded any mark.
- A machine will read the coded information in the OMR Answer-Sheet. In case the information is incomplete/different from the information given in the application form, such candidate will be awarded 'ZERO' mark.
- The Answer-Sheet must be handed over to the Invigilator before you leave the Examination Hall.
- Failure to comply with any of the above instructions will render a candidate liable to such action/penalty as may be deemed fit.
- The manner in which the different questions are to be answered has been explained at the back of this Booklet (Page No. 24), which you should read carefully before actually answering the questions.
- Answer the questions as quickly and as carefully as you can. Some questions may be difficult and others easy. Do not spend too much time on any question.
- In lieu of Question Nos. 44 to 50 and 142 to 150, relating to figural portions, alternate questions have been provided to be attempted by V.H./Cerebral Palsy candidates only.
- No rough work is to be done on the Answer-Sheet. Space for rough work has been provided below the questions in Part I and Part III of this Booklet.
- "Mobile phones and wireless communication devices are completely banned in the examination halls/rooms. Candidates are advised not to keep mobile phones/any other wireless communication devices with them even switching it off, in their own interest. Failing to comply with this provision will be considered as using unfair means in the examination and action will be taken against them including cancellation of their candidature."

**उम्मीदवारों के लिए अनुदेश**

- इस पुस्तिका में कुल 200 प्रश्न हैं, जिनमें नियांत्रित चार भाग शामिल हैं :

भाग-I :	सामाज्य बुद्धिमता	(50 प्रश्न)
भाग-II :	अंग्रेजी भाषा	(50 प्रश्न)
भाग-III :	संख्यात्मक अधिगति	(50 प्रश्न)
भाग-IV :	भाषान्वय ज्ञानकारी	(50 प्रश्न)

- अंग्रेजी और हिन्दी भाषा में दोनों प्रश्नों में कोई विसंगति होने की स्थिति में अंग्रेजी विवरण मात्र होता है।
- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं तथा सबके बराबर अंक हैं।
- प्रश्न पर में नकारात्मक अंकन होता है। हर गलत उत्तर के लिए 0.25 अंक कटा जाएगा।
- प्रश्नों के उत्तर देने से पहले आप इस पुस्तिका की जाँच करके देख लें कि इसमें पूरे पृष्ठ (1-24) हैं तथा कोई पृष्ठ कम या दुबारा तो नहीं आ गया है। यदि आप इस पुस्तिका में कोई चुटि पायें, तो तत्काल इसके बदले दूसरी पुस्तिका से लें।
- नियोजित द्वारा आपको डिपार्टमेंट ऑफ एज्युकेशन के अनुसार ध्यानपूर्वक अपना नाम, रोल नम्बर, टिकट नम्बर और टेस्ट फॉर्म संख्या अवश्य लिखें। प्रश्नों के उत्तर कास्टर में शुरू करने से पहले डिपार्टमेंट ऑफ एज्युकेशन स्थान में आप अपने हस्ताक्षर एवं बाएँ हाथ के अंगठे का निशान भी अवश्य लगाएं। उपर्युक्त अनुदेशों का पूरी तह अनुयाल किया जाए, अन्यथा आपको डिपार्टमेंट ऑफ एज्युकेशन को जाँच नहीं जाएगा और 'शून्य' अंक दिया जाएगा। (दृष्टिबाधित/सेरिब्रल पाल्सी उम्मीदवार सुनियित करें कि यह विवरण लिपिक द्वारा भरा जाए। परन्तु सभी दृष्टिबाधित/सेरिब्रल पाल्सी उम्मीदवार डिपार्टमेंट ऑफ एज्युकेशन के अंगठे का निशान अवश्य लगाएं। जो दृष्टिबाधित/सेरिब्रल पाल्सी उम्मीदवार हस्ताक्षर कर सकते हैं, वे अंगठे के निशान के अलावा अपने हस्ताक्षर भी कर दें।)
- उत्तर-पत्रिका में सभी उत्तर Side-II में प्रश्न संख्या के सामने दिये गये सम्बन्धित गोलाकार खानों को केवल काले/बीले बॉल-पॉइंट पेन से पूरी तरह काला करके दिखाएं। जो गोलाकार खाने काले/बीले बॉल-पॉइंट पेन से नहीं भरे जाएंगे, उनके लिए कोई अंक नहीं दिया जाएगा।
- ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रिका में भरी गई कृष्ट सूचना की एक मशीन पढ़ेंगी। यदि सूचना अपूर्ण है अथवा आवेदन प्रश्न पर दी गई सूचना से भिन्न है, तो ऐसे अध्यवधी को 'शून्य' अंक दिया जाएगा।
- परीक्षा-भाग छोड़ने से पहले परीक्षार्थी को डिपार्टमेंट के हवाले कर देनी चाहिए।
- ऊपर के अनुदेशों में से किसी एक का भी पालन न करने पर उम्मीदवार पर विवेकानुसार कार्यवाही की जा सकती है या दण्ड दिया जा सकता है।
- परिप्रेरणों के उत्तर देने की विधि इस पुस्तिका के पृष्ठ (पृष्ठ संख्या 24) में छपे हुए निर्देशों में दी गई है, इसे आप प्रश्नों के उत्तर देने से पहले ध्यानपूर्वक पढ़ लें।
- प्रश्नों के उत्तर जितनी जल्दी हो सके तथा ध्यानपूर्वक हों। कुछ प्रश्न आसान तथा कुछ कठिन हैं। किसी एक प्रश्न पर बहुत अधिक समय न लगाएं।
- आकृति से सम्बन्धित प्रश्न संख्या 44 से 50 एवं 142 से 150 के बदले में केवल दृष्टिबाधित/सेरिब्रल पाल्सी उम्मीदवारों द्वारा हल किए जाने के लिए वैकल्पिक प्रश्न दिए गए हैं।
- कोई एक कार्य उत्तर-पत्रिका पर नहीं करना है। एक कार्य के लिए स्थान भाग-III में प्रश्नों के नीचे दिया गया है।
- "परीक्षा हॉलों/कमरों में मोबाइल फ़ोन तथा बेतार संचार साधन पूरी तरह नियन्त्रित हैं। उम्मीदवारों को उनके अपने हित में सलाह दी जाती है कि मोबाइल फ़ोन/किसी अन्य बेतार संचार साधन को स्विच ऑफ करके भी अपने पास न रखें। इस प्रावधान का अनुपालन न करने को परीक्षा में अनुचित घोषणा का प्रयोग माना जाएगा और उनके विरुद्ध कार्रवाई की जाएगी, उनकी अध्यवधी रह कर देने सहित।"

इस पुस्तिका की सील तब तक न खोलें जब तक कहा न जाए।

# ईवा क्लासेज बिकानेर

## PART - I / भाग - I

### GENERAL INTELLIGENCE / सामान्य बुद्धिमत्ता

1. If  $246 = 8$ ,  $624 = 0$  and  $327 = 6$  then  $423 = ?$

यदि  $246 = 8$ ,  $624 = 0$  और  $327 = 6$  तो  $423 = ?$

- (A) 9      (B) 8      (C) 1      (D) 10

2. If the given interchanges are made in signs and numbers, which one of the following equation is true? (Signs :  $\div$  and  $+$ , Number : 6 and 5)

यदि चिन्हों और संख्याओं में निर्दिष्ट अन्तर्विनिमय किया जाता है तो निम्नलिखित में से कौनसा समीकरण सही होगा? (चिन्ह :  $\div$  और  $+$ , संख्या : 6 और 5)

- (A)  $26 \div 5 + 6 = 6.4$  ✗      (B)  $5 \div 6 + 80 = 5.8$  ✗  
 (C)  $90 + 5 \div 6 = 8.6$       (D)  $18 + 6 \div 5 = 9.6$

3. In a certain code MISCHIEF is written as NKVGMOLN, then how is RELIEVED written in that code?

किसी कोड में MISCHIEF को NKVGMOLN लिखा जाता है, तो RELIEVED को किस कोड में लिखा जाएगा?

- (A) SFMJFWFE ✗      (B) SGOMJVED  
 (C) SEOIJVLD ✗      (D) SGOMBLL

4. In certain code PEN is coded as 123, PENCIL as 123456, CABLE as 48962, then 6283123456 means what?

किसी कोड में PEN को 123 कोडीकृत किया गया है, PENCIL को 123456 और CABLE को 48962, तो 6283123456 किसका कोड है?

- (A) LEANPNCLI      (B) LANPENCIL ✗  
 (C) LEANPENCIL ✗      (D) LAENPENCIL ✗

Directions: In question numbers 5 to 13, find the odd word/number/letters/number pair from the given alternatives.

निर्देश : प्रश्न संख्या 5 से 13 तक में, दिए गए विकल्पों में से विषय शब्द/संख्या/अक्षर/संख्या युग्म चुनिए।

5. (A) DkUZ      (B) LPUB  
 (C) FoMY      (D) UXeN

6. (A) 12 : 96      (B) 13 : 117  
 (C) 15 : 120      (D) 16 : 128

7. (A) Helicopter      (B) Aeroplane  
 (C) Submarine      (D) Rocket  
 (A) हेलीकॉप्टर      (B) हवाईजहाज  
 (C) पनडुब्बी      (D) रोकेट

8. (A) 81 : 9      (B) 24 : 6      (C) 54 : 17      (D) 42 : 2

9. (A) 3245      (B) 6578  
 (C) 7689      (D) 4567

10. (A) DKRW      (B) CNPT      (C) KNXY      (D) FBIL

11. (A) NOKIA      (B) MTS  
 (C) BSNL      (D) RIM  
 (A) नोकिया      (B) एम टी एस  
 (C) बी एस एल      (D) रिम

12. (A) BD      (B) IK      (C) PN      (D) SU

13. (A) Horn/हर्न      (B) Fuel/ईधन  
 (C) Gear/गियर      (D) Engine/इंजन

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

- D** 14. On arranging Atomic Age, Metallic Age, Stone Age, Alloy Age in a meaningful order (starting from the earliest) which would appear in the 3<sup>rd</sup> position?

- (A) Stone Age 1      (B) Metallic Age 2  
 (C) Atomic Age      (D) ~~Alloy Age~~

परमाणु युग, धात्विक युग, प्रस्तर (पाषाण) युग और मिश्रधातु युग को (सबसे प्रारंभ से शुरू करते हुए) यदि सार्थक क्रम में रखा जाए, तो तीसरे स्थान पर कौनसा युग होगा?

- (A) प्रस्तर युग      (B) धात्विक युग  
 (C) परमाणु युग      (D) मिश्रधातु युग

- C** 15. Arrange the following words as per their order in Dictionary.

निम्नलिखित शब्दों को उनके शब्दकोश के क्रम में लिखें।

- (1) Cinnabar      (2) Cinder  
 (3) Cinema      (4) Cinnamon  
 (5) Cinchona  
 (A) (2), (3), (5), (4), (1)      (B) (4), (1), (5), (2), (3)  
 (C) ~~(5), (2), (3), (1), (4)~~      (D) (5), (2), (1), (4), (3)

- C** 16. Arrange the words in ascending order of their magnitude.

इन शब्दों को उनके परिमाण के आधार पर आरोही क्रम में लिखें।

- (1) Mega/मेगा      (2) Kilo/किलो  
 (3) Tera/टेरा      (4) Giga/गीगा  
 (A) ~~(1), (2), (3), (4)~~      (B) (1), (3), (2), (4)  
 (C) (2), (1), (4), (3)      (D) (2), (4), (3), (1)

**Directions :** In question numbers 17 and 18, one statement is given, followed by two assumptions, I and II. 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 assumptions, if any, follows from the given statement.

**निर्देश :** प्रश्न संख्या 17 और 18 में, एक कथन दिया गया है जिसके आगे दो पूर्वानुमान I और II निकाले गए हैं। आपको मानना है कि कथन सत्य है चाहे वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होता हो। आपको निर्णय करना है कि दिए गए पूर्वानुमान में से कौन-से निश्चित रूप से कथन द्वारा सही निकाला जा सकता है/सकते हैं, यदि कोई हो।

- A** 17. Statement : The impact of economic sanctions on economy, that is already so weak could be devastating.

**Assumption I :** Economic sanctions impact only a weak economy.

**Assumption II :** The impact of economic sanctions varies from economy to economy.

- (A) Neither I nor II are implicit  
 (B) Both I and II are implicit  
 (C) Only I is implicit  
 (D) Only II is implicit

**कथन :** ऐसी अर्थव्यवस्था पर जो पहले से ही काफी कमज़ोर हो, आर्थिक शास्त्रियों का प्रभाव विध्वंसकारी हो सकता है।

**पूर्वानुमान I :** आर्थिक शास्त्रियों के बल कमज़ोर अर्थव्यवस्थाओं को प्रभावित करती है।

**पूर्वानुमान II :** आर्थिक शास्त्रियों का प्रभाव भिन्न-भिन्न अर्थव्यवस्थाओं पर भिन्न-भिन्न होता है।

- (A) ~~न I सही है और न II~~  
 (B) I और II दोनों सही हैं  
 (C) केवल I सही है  
 (D) केवल II सही है

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

③

9 10 11 12

- A** 18. Statement: "There is very heavy traffic on the road between 5 - 7 pm. We need to have a flyover in this area". A planning engineer said in a meeting.

Assumption I : Heavy traffic should be regulated.

Assumption II : Previous planning engineers did not do much about heavy traffic.

- (A) Only Assumption I is implicit.
- (B) Only Assumption II is implicit.
- (C) Neither I nor II are implicit.
- (D) Both I and II are implicit.

Kथन : "सायं. 5 से 7 बजे के बीच सड़क पर सबसे अधिक यातायात होता है। इस इलाके में फ्लाइओवर होना आवश्यक है" - यह वात एक बैठक में एक प्लानिंग इंजीनियर ने कही।

पूर्वानुमान I : भारी यातायात को नियंत्रित करना चाहिए।

पूर्वानुमान II : पहले के प्लानिंग इंजीनियरों ने भारी यातायात के लिए कुछ नहीं किया।

- (A) केवल पूर्वानुमान I सही है।
- (B) केवल पूर्वानुमान II सही है।
- (C) न I सही है और न II
- (D) I और II दोनों सही हैं।

- C** 19. Which one set of letters when sequentially placed at the gaps in the given letter series shall complete it?

अक्षरों का कौन-सा समूह खाली स्थानों पर क्रमवार रखने से दी गई अक्षर शृंखला को पूरा करेगा?

- ?aa**b**? **a**?ab?  
 (A) a b a b      (B) b b a a  
 (C) ~~b~~ a b a      (D) a b b b

- B** 20. If two days back it was 9<sup>th</sup> November 2014 and it was a Sunday, then tomorrow will be?

- (A) 12<sup>th</sup> November 2014, Thursday
- (B) ~~13<sup>th</sup>~~ November 2014, Wednesday
- (C) 12<sup>th</sup> November 2014, Tuesday
- (D) 12<sup>th</sup> November 2014, Wednesday

यदि दो दिन पहले 9 नवम्बर 2014 तारीख थी और रविवार का दिन था तो आने वाला कल क्या होगा?

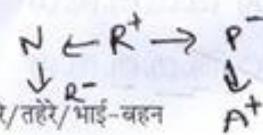
- (A) 12 नवम्बर, 2014, बृहस्पतिवार
- (B) 13 नवम्बर, 2014, बुधवार
- (C) 12 नवम्बर, 2014, मंगलवार
- (D) 12 नवम्बर, 2014, बुधवार

- C** 21. Prema has a son named Anand. Rajiv is Prema's brother. Neha has a daughter named Rashmi. Neha is Rajiv's sister. What is Anand's relationship to Rashmi?

- (A) Uncle
- (B) Brother-in-law
- (C) Cousin
- (D) Nephew

प्रेमा का एक पुत्र है जिसका नाम आनन्द है। राजीव, प्रेमा का भाई है। नेहा को रश्मि नाम की एक पुत्री है। नेहा, राजीव की बहन है। आनन्द का रश्मि से संबंध बताएं।

- (A) मामा/चाचा
- (B) देवर/बहनोई
- (C) मीसेरे/ममेरे/चचेरे/तहेरे/भाई-बहन
- (D) भतीजा



Directions : In question numbers 22 to 30, select the related word/letters/number from the given alternatives.

निर्देश : प्रश्न संख्या 22 से 30 में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द/अक्षरों/संख्या को चुनिए।

- B** 22. QPOR : XWVY :: LKJM : ?  
 (A) DEGF ~~X~~      (B) ~~CBAD~~  
 (C) FHGI ~~X~~      (D) SRTU

- C** 23. 7 : 42 :: 8 : ?  
 (A) 49      (B) 57      (C) ~~48~~      (D) 50

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

24. Patient : Fowler Bed :: ?

- (A) Necklace : Adornment  
 (B) Baby : Cradle  
 (C) Trophy : Achievement  
 (D) Certificate : Merit

रोगी : फाउलर बेड :: ?

- (A) नेकलेस : सजावट  
 (B) बच्चा : पालना  
 (C) ट्राफी : उपलब्धि  
 (D) प्रमाण पत्र : योग्यता

25. School : Teacher :: Bank : ?

- (A) Banker (B) Manager  
 (C) Cashier (D) Peon

विद्यालय : अध्यापक :: बैंक : ?

- (A) बैंकर (B) मैनेजर (प्रबंधक)  
 (C) कैशियर (रोकड़िया) (D) चपरासी

26. Exercise : Gym :: Eating : ?

- (A) Food (B) Dieting  
 (C) Fitness (D) Restaurant

व्यायाम : जिम :: खाना : ?

- (A) भोजन (B) डायटिंग  
 (C) स्वस्थता (D) रेस्टोरेंट

27. VVXY : RRTU :: FFHI : ?

- (A) CCDF (B) UUVZ  
 (C) SSUV (D) XXYB

28. 49 : 343 :: 64 : ?

- (A) 634 (B) 512  
 (C) 486 (D) 514

29. JKPO : LMNM :: ? : PQJI

- (A) LKNO (B) NOLK  
 (C) NOKL (D) KOLN

30. 7 : 77 :: ?

- (A) 8 : 64 (B) 11 : 143  
 (C) 3 : 81 (D) 6 : 24

Directions : In question numbers 31 to 35, a series is given, with one term missing. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series.

निर्देश : प्रश्न संख्या 31 से 35 में, एक अनुक्रम दिया है, जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करें।

31. 3, 5, 9, 15, 23, 33, 45, 59, ?

- (A) 60 (B) 75 (C) 72 (D) 81

32. OTE, PUF, QVG, RWH, ?

- (A) SYJ (B) TXI (C) SXJ (D) SXI

33. 16, 61, 25, 52, 36, 63, 49, ?

- (A) 36 (B) 46 (C) 72 (D) 94

34. 7, 18, 40, 73, 117, ?

- (A) 150 (B) 161 (C) 172 (D) 183

35. AFKPU, BGLQV, CHMRW, ?

- (A) DINSX (B) KLMNO  
 (C) UVWXY (D) VQLGB

Directions : In question numbers 36 and 37, from the given alternative words, select the word which cannot be formed using the letters of the given word :

निर्देश : प्रश्न संख्या 36 और 37 तक निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता :

36. METAPHYSICS

- (A) HEATS (B) PESTS  
 (C) TEAMS (D) SEEMS

37. RAILWAYSTATION

- (A) STORY (B) STAIR  
 (C) NOTARY (D) OSTITIS

38. Sitara walked 45 metres in North-West from her uncle's house. There she met her friend and they walked 45 metres in South-West direction. Then they walked 45 metres in South-East direction and turned to uncle's house. Now in which direction they are going?

- (A) South-West (B) North-East  
 (C) South-East (D) North-West

सितारा अपने चाचा के घर से 45 मीटर उत्तर-पश्चिम की ओर चलती हैं। वहाँ उसकी एक सहेली मिलती है और वे दोनों मिलकर 45 मीटर दक्षिण-पश्चिम की दिशा में जाती हैं। फिर वे 45 मीटर दक्षिण-पूर्व की दिशा में जाती हैं और चाचा के घर की ओर मुड़ जाती हैं। अभी वे कौनसी दिशा में जा रही हैं?

- (A) दक्षिण-पश्चिम (B) उत्तर-पूर्व  
 (C) दक्षिण-पूर्व (D) उत्तर-पश्चिम

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह



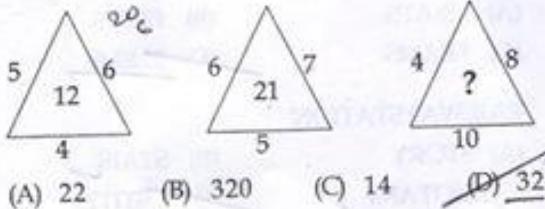
- A** 39. Q walked 20 m towards west, took a left turn and walked 20 m. He then took a right turn and walked 20 m and again took a right turn and walked 20 m. How far is Q now from the starting point?

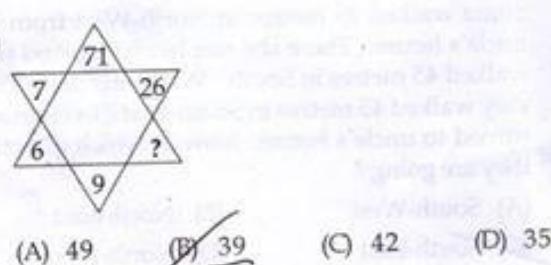
Q 20 मीटर पश्चिम की ओर चला, बायें मुड़ा और 20 मीटर चला। फिर वह दायें मुड़ा और 20 मीटर चला और फिर दायें मुड़ा और 20 मीटर चला। Q उस बिन्दु से अभी कितना दूर है जहाँ से उसने यात्रा प्रारम्भ की थी?

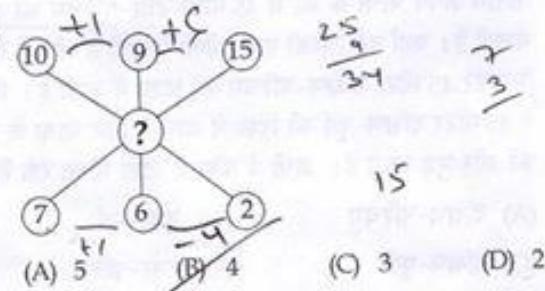
- (A) 40 m/मी. (B) 50 m/मी.  
(C) 80 m/मी. (D) 120 m/मी.

**Directions :** In question numbers 40 to 43, a series is given, with one term missing. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series.

**निर्देश :** प्रश्न संख्या 40 से 43 में एक अनुक्रम दिया है, जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करें।

- D** 40.   
(A) 22 (B) 320 (C) 14 (D) ~~32~~

- B** 41.   
(A) 49 (B) ~~39~~ (C) 42 (D) 35

- B** 42.   
(A) 5 (B) ~~4~~ (C) 3 (D) 2

**B** 43.

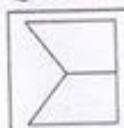
65	77	87
21	<del>22</del>	21
44	55	66

- (A) 21 (B) ~~22~~ (C) 20 (D) 23

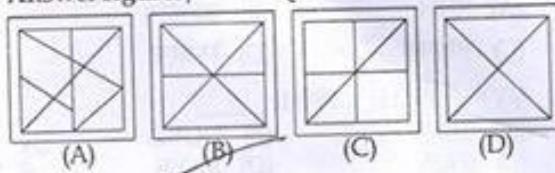
44. From the given answer figures, select the one in which the question figure is hidden/embedded.

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

Question figure/प्रश्न आकृति



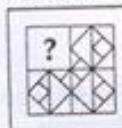
Answer figures/उत्तर आकृतियाँ



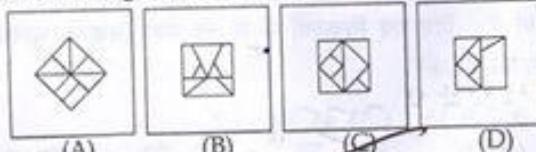
45. Which answer figure will complete the pattern in the question figure?

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

Question figure/प्रश्न आकृति



Answer figures/उत्तर आकृतियाँ

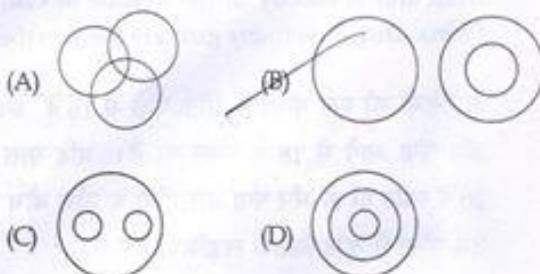


SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

46. Which one of the following diagrams best depicts the relationship among Plant, Animal, Deer.

**B**

निम्नलिखित में से कौन-सा आरेख पौधे, पशु, हिरन के बीच संबंध को दर्शाता है।



47. Identify the answer figure from which the pieces given in the question figure have been cut.

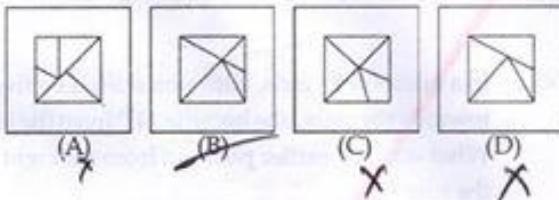
**B**

वे उत्तर-चित्र बताएँ जिनमें से प्रश्न-चित्रों में दिए गए अंश काटे गए हैं।

Question figure/प्रश्न आकृति



Answer figures/उत्तर आकृतियाँ



48. Find water image of :

**D**

जल- प्रतिविम्ब ज्ञात करें।

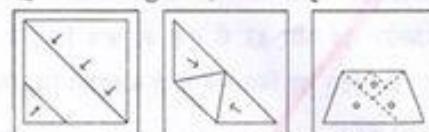


49. A piece of paper is folded and punched as shown below in the question figures. From the given answer figures, indicate how it will appear when opened.

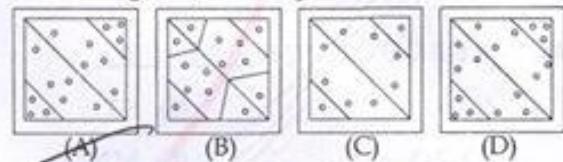
**A**

नीचे प्रश्न आकृतियों में दिखाए अनुसार कागज को मोड़कर छेदने तथा खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा ?

Question figures/प्रश्न आकृतियाँ



Answer figures/उत्तर आकृतियाँ



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., 'A' can be represented by 03, 12 etc., and 'N' can be represented by 56, 65 etc. Similarly, you have to identify the set for the word 'DRAW'.

**D**

एक शब्द केवल एक संख्या-समूह द्वारा दर्शाया गया है, जैसा कि विकल्पों में से किसी एक में दिया गया है। विकल्पों में दिए गए संख्या - समूह अक्षरों के दो बगों द्वारा दर्शाएँ गए हैं, जैसा कि नीचे दिए गए दो आव्यूहों में हैं। आव्यूह I के स्तम्भ और पंक्ति की संख्या 0 से 4 में 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 जा सकता है। उदाहरण के लिए, 'A' को 03, 12 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'N' को 56, 65 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको प्रश्न में दिए शब्द 'DRAW' के लिए समूह को पहचानना है।

MATRIX / आव्यूह - I

	0	1	2	3	4
0	D	O	B	A	I
1	O	B	A	I	D
2	B	A	I	D	O
3	A	I	D	O	B
4	I	D	O	B	A

MATRIX / आव्यूह - II

	5	6	7	8	9
5	W	N	R	M	L
6	N	R	M	L	W
7	R	M	L	W	N
8	M	L	W	N	R
9	L	W	N	R	M

(A) 41, 66, 23, 55 ✕  
 (C) 23, 57, 30, 68

(B) 32, 75, 44, 76 ✕  
 (D) 14, 89, 12, 78

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह



## PART - II

### ENGLISH LANGUAGE

**Directions :** In question numbers 51 to 54, four alternatives are given for the Idiom\Phrase underlined. Choose the alternative which best expresses the meaning of the Idiom\Phrase and mark it in the Answer Sheet.

51. My brother puts by a little money every month.

- D (A) loses      (B) gives away  
 (C) spends carefully      (D) saves

52. To call it a day

- D (A) the day was marvellous  
 (B) decide to finish working  
 (C) give the day a name  
 (D) put off work for another day

53. I was in two minds whether to buy a new television or a new computer.

- A (A) to be undecided  
 (B) to take two decisions  
 (C) to lose one's mind  
 (D) to be firm

54. Ramah was on cloud nine when she heard that she had won the lottery.

- A (A) very happy      (B) shocked  
 (C) confused      (D) frustrated

**Directions :** In question numbers 55 to 58, a part of the sentence is underlined. Below are given alternatives to the underlined part at (A), (B), (C) which may improve the sentence. Choose the correct alternative. In case no improvement is needed your answer is (D). Mark your answer in the Answer Sheet.

55. The medicine must be take by you.

- B (A) takes      (B) taken  
 (C) taking      (D) No improvement

56. The Sutlej has changed its path.

- B (A) journey      (B) course  
 (C) line      (D) No improvement

57. How many country are there in Europe?

- C (A) countries are their in  
 (B) country are there on  
 (C) countries are there in  
 (D) No improvement

58. We stayed in Mumbai in five days.

- B (A) with      (B) for  
 (C) at      (D) No improvement

**Directions :** In question numbers 59 to 62, 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 circle [●] in the Answer Sheet.

59. This area suffers from \_\_\_\_\_.

- D (A) droaghts      (B) draughts  
 (C) drafts      (D) drought

60. He agreed \_\_\_\_\_ my business proposal.

- C (A) for      (B) on      (C) to      (D) at

61. All of us are devoted \_\_\_\_\_ one another.

- C (A) of      (B) at      (C) to      (D) for

62. \_\_\_\_\_ is the way to the zoo ?

- A (A) Which      (B) Where  
 (C) When      (D) What

**Directions :** In question numbers 63 and 64, a sentence has been given in Active/Passive Voice. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Passive/Active Voice and mark your answer in the Answer Sheet.

63. People say that he is a spy.

- B (A) It has been said by the people that he is a spy.  
 (B) It is said that he is a spy.  
 (C) He is a spy was said by people.  
 (D) A spy that he is said the people.

64. Has he completed the assignments ?

- A (A) Have the assignments been completed by him ?  
 (B) Have the assignments completed by him ?  
 (C) Has the assignments been completed by him ?  
 (D) Has the assignments being completed by him ?



**Directions :** In question numbers 65 and 66, a sentence has been given in Direct/Indirect. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct and mark your answer in the Answer Sheet.

- A 65. Ashok said to me, "Your parents are waiting for you."  
 (A) Ashok told me that my parents were waiting for me.  
 (B) Ashok told to me that my parents were waiting for me.  
 (C) Ashok told me that his parents were waiting for him.  
 (D) Ashok told me that his parents are waiting for him.
- A 66. The teacher said, "The Earth moves round the Sun."  
 (A) The teacher said that the Earth moves round the Sun.  
 (B) The teacher asked that the Earth moves round the Sun.  
 (C) The teacher told that the Earth moved round the Sun.  
 (D) The teacher told that the Earth has moved round the Sun.

**Directions :** In question numbers 67 to 70, out of the four alternatives, choose the one which best expresses the meaning of the given word and mark it in the Answer Sheet.

- B 67. Genuine  
 (A) Local  
 (C) Clever  
 (B) Authentic  
 (D) Concern
- B 68. Accuracy  
 (A) Agreement  
 (C) Attachment  
 (B) Precision  
 (D) Cleverness
- C 69. Consort  
 (A) Partner  
 (C) Guide  
 (B) Convoy  
 (D) Protect
- D 70. Revenue  
 (A) Return  
 (C) Regain  
 (B) Disaster  
 (D) Income

**Directions :** In question numbers 71 to 74, out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words/ sentences and indicate it by blackening the appropriate circle [●] in the Answer Sheet.

- B 71. A person who steals the writing of others.  
 (A) popular  
 (C) nepotism  
 (B) plagiarist  
 (D) plagiarism

72. Animals living in water.  
 A (A) aquatic (B) amphibian  
 (C) gregarious (D) mammals
- C 73. One who compiles a dictionary.  
 (A) lexical (B) lexicography  
 (C) lexicographer (D) lexicon
- A 74. Someone not fit to be chosen.  
 (A) ineligible (B) uneligible  
 (C) imeligible (D) non-eligible

**Directions :** In question numbers 75 to 78, four words are given in each question, out of which only one word is correctly spelt. Find the correctly spelt word and mark your answer in the Answer Sheet.

- B 75. (A) Preference (B) Preference *preference*  
 (C) Prefference (D) Preferennce
- C 76. (A) Riverberation (B) Revirberation  
 (C) Reverberation (D) Revarberation
- C 77. (A) Advertice (B) Adverties  
 (C) Adverte *Advertise* (D) Advretise
- B 78. (A) Remarkebel (B) Remarkable  
 (C) Remarkabel (D) Remarkable

**Directions :** In question numbers 79 to 82, the 1<sup>st</sup> and the last part of sentences are numbered 1 and 6. The rest of the sentence is split into four parts and named P, Q, R and S. These four parts are not given in their proper order. Read the sentence and find out which of the four combinations is correct. Then find the correct answer and indicate it in the Answer Sheet.

- A 79. 1. In recent years  
 P. primarily because purchasing  
 Q. has grown more intense  
 R. price competition in most industries  
 S. managers now exert much influence  
 6. over suppliers.  
 (A) RQPS (B) SRPQ  
 (C) SPRQ (D) RSPQ
- B 80. 1. Right from  
 P. have been used as a measure of time  
 Q. prehistoric times  
 R. and have formed the basis of  
 S. the phases of the moon  
 6. the earliest calendar.  
 (A) PRSQ (B) QSPR  
 (C) SRQP (D) QRSP

81. 1. Without water  
 P. and consequently  
 Q. the oxygen content in the atmosphere  
 R. which carry out photosynthesis and release oxygen  
 S. there would be no animals or plants  
 6. would go down.  
 (A) SPQR (B) PRQS  
 (C) SRPQ (D) SPRQ
82. 1. The internet is  
 A P. a worldwide network  
 Q. that should not be  
 R. regulated or censored  
 S. by any one country  
 6. howsoever strong the temptation.  
 (A) PQRS (B) PRSQ  
 (C) PROS (D) PSQR

**Directions :** In question numbers 83 to 86, some parts of the sentences have errors and some are correct. Find out which part of a sentence has an error and blacken the circle [●] corresponding to the appropriate letter (A), (B), (C). If a sentence is free from error, blacken the circle corresponding to (D) in the Answer Sheet.

83. I will have / both the blue / or the black pen. /  
 B (A) (B)  (C) No error (D)
84. My wife, having finish her work /  
 A (A)  (B) rushed to meet me / at the event. / No error (C) (D)
85. Electronic mail or E-mail /  
 B (A)  (B) are a method of exchanging / digital messages /  
 (C)  (D) No error
86. You must abide on / the terms of /  
 A (A)  (B) this government. / No error (C) (D)

**Directions :** In question numbers 87 to 90, choose the word opposite in meaning to the given word and mark it in the Answer Sheet.

87. Grieve  
 B (A) Moan (B)  Rejoice (C) Sadness (D) Agony

88. Flawless  
 A (A) Defective (B) Seconds  
 (C) Sick (D) Deficient
89. Obscure  
 D (A) Vague (B) Enigma  
 (C) Distinguish (D) Distinct
90. Enduring  
 B (A) Unwavering (B) Transient  
 (C)  Transitory (D) Abiding

**Directions :** In question numbers 91 to 100, in the following passages some of the words have been left out. Read the passages carefully and choose the correct answer to each question out of the four alternative and fill in the blanks.

If you 91 to be free from all physical aches and pains, and enjoy perfect physical harmony, then put your mind in order and 92 your thoughts. Think joyful thoughts; think loving thoughts; Let the 93 of goodwill 94 through your veins, and you will need no other medicine. 95 your jealousies, your suspicions, your worries, your hatred, your selfish indulgences, and you will put away your indigestion, your sickness, your 96 and 97. If you will 98 clinging to these 99 and demoralizing habits of minds, then do not complain when your body is 100 sickness.

91. (A) would  (B) want  
 B (C) will (D) can
92. (A) co-ordinate (B) harmonize  
 D (C) regulate (D) regularize
93. (A) sweetness (B) generosity  
 D (C) potion (D) elixir
94. (A) course (B) run  
 B (C) race (D) gather
95.  throw off (B) discard  
 C (C) cast away (D) ignore
96.  nervousness (B) worries  
 A (C) happiness (D) confidence
97.  despair (B) paining  
 A (C) joy (D) mercy
98.  indulge in (B) care to  
 A (C) persisting (D) continue to
99. (A) unhealthy (B) good  
 A (C) worse (D)  unruly
100.  laid up with (B) lying with  
 A (C) laid low with (D) affected to

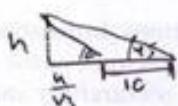
PART - III / भाग - III

QUANTITATIVE APTITUDE / संख्यात्मक अभिरुचि

- C** 101. If the angle of elevation of the sun changes from  $45^\circ$  to  $60^\circ$ , then the length of the shadow of a pillar decreases by 10 m. The height of the pillar is :

यदि सूर्य का उन्नयन कोण  $45^\circ$  से बदलकर  $60^\circ$  हो जाता है, तो स्तंभ की छाया की लंबाई 10 मी. कम हो जाती है। स्तंभ की लंबाई कितनी है ?

(A)  $5(\sqrt{3} + 1)$  m/मी.



(B)  $15(\sqrt{3} + 1)$  m/मी.

(C)  $5(3 + \sqrt{3})$  m/मी.

(D)  $5(3 - \sqrt{3})$  m/मी.

$$h - \frac{h}{\sqrt{3}} \approx 10$$

$$h(\sqrt{3}-1) = 10\sqrt{3}$$

- C** 102. The area of a circle whose radius is the diagonal of a square whose area is 4 is :

2 (2x2)

ऐसे वृत्त का क्षेत्रफल क्या होगा जिसकी क्षेत्रफल वाले वर्ग की विकर्ण है ?

(A)  $4\pi$

(B)  $6\pi$

(C)  $8\pi$

(D)  $16\pi$

$$\frac{1}{2} \times 4 = 2$$

- D** 103. If  $4\sin^2\theta - 1 = 0$  and angle  $\theta$  is less than  $90^\circ$ . The value of  $\cos^2\theta + \tan^2\theta$  is : (Take  $0^\circ < \theta < 90^\circ$ )

यदि  $4\sin^2\theta - 1 = 0$  और कोण  $\theta$ ,  $90^\circ$  से कम है। तो  $\cos^2\theta + \tan^2\theta$  का मान क्या होगा ? (माना  $0^\circ < \theta < 90^\circ$ )

(A)  $\frac{13}{12}$

(B)  $\frac{11}{9}$

(C)  $\frac{12}{11}$

(D)  $\frac{17}{15}$

$$\frac{3}{4} + \frac{3}{1}$$

- A** 104. A train passes two bridges of lengths 500 m and 250 m in 100 seconds and 60 seconds respectively. The length of the train is :

एक रेलगाड़ी 500 मी. और 250 मी. लंबे दो पुलों को क्रमशः 100 सेकंड और 60 सेकंड में पार कर लेती है। रेलगाड़ी की लंबाई कितनी है ?

(A) 125 m/मी.

(B) 250 m/मी.

(C) 120 m/मी.

(D) 152 m/मी.

(C) 120 m/मी.

(D) 152 m/मी.

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

$$\begin{aligned} \frac{500+2}{2} &= \frac{52}{2} \\ \frac{250+1}{2} &= \frac{251}{2} \\ 1500+32 &= 1250+52 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5+7 &= 37 \\ 2+7 &= 9 \\ 9-7 &= 2 \\ 2-1 &= 1 \\ 1-1 &= 0 \\ 0-1 &= -1 \\ -1-1 &= -2 \\ -2-1 &= -3 \\ -3-1 &= -4 \\ -4-1 &= -5 \\ -5-1 &= -6 \\ -6-1 &= -7 \\ -7-1 &= -8 \\ -8-1 &= -9 \\ -9-1 &= -10 \\ -10-1 &= -11 \\ -11-1 &= -12 \\ -12-1 &= -13 \\ -13-1 &= -14 \\ -14-1 &= -15 \\ -15-1 &= -16 \\ -16-1 &= -17 \\ -17-1 &= -18 \\ -18-1 &= -19 \\ -19-1 &= -20 \\ -20-1 &= -21 \\ -21-1 &= -22 \\ -22-1 &= -23 \\ -23-1 &= -24 \\ -24-1 &= -25 \\ -25-1 &= -26 \\ -26-1 &= -27 \\ -27-1 &= -28 \\ -28-1 &= -29 \\ -29-1 &= -30 \\ -30-1 &= -31 \\ -31-1 &= -32 \\ -32-1 &= -33 \\ -33-1 &= -34 \\ -34-1 &= -35 \\ -35-1 &= -36 \\ -36-1 &= -37 \\ -37-1 &= -38 \\ -38-1 &= -39 \\ -39-1 &= -40 \\ -40-1 &= -41 \\ -41-1 &= -42 \\ -42-1 &= -43 \\ -43-1 &= -44 \\ -44-1 &= -45 \\ -45-1 &= -46 \\ -46-1 &= -47 \\ -47-1 &= -48 \\ -48-1 &= -49 \\ -49-1 &= -50 \\ -50-1 &= -51 \\ -51-1 &= -52 \\ -52-1 &= -53 \\ -53-1 &= -54 \\ -54-1 &= -55 \\ -55-1 &= -56 \\ -56-1 &= -57 \\ -57-1 &= -58 \\ -58-1 &= -59 \\ -59-1 &= -60 \\ -60-1 &= -61 \\ -61-1 &= -62 \\ -62-1 &= -63 \\ -63-1 &= -64 \\ -64-1 &= -65 \\ -65-1 &= -66 \\ -66-1 &= -67 \\ -67-1 &= -68 \\ -68-1 &= -69 \\ -69-1 &= -70 \\ -70-1 &= -71 \\ -71-1 &= -72 \\ -72-1 &= -73 \\ -73-1 &= -74 \\ -74-1 &= -75 \\ -75-1 &= -76 \\ -76-1 &= -77 \\ -77-1 &= -78 \\ -78-1 &= -79 \\ -79-1 &= -80 \\ -80-1 &= -81 \\ -81-1 &= -82 \\ -82-1 &= -83 \\ -83-1 &= -84 \\ -84-1 &= -85 \\ -85-1 &= -86 \\ -86-1 &= -87 \\ -87-1 &= -88 \\ -88-1 &= -89 \\ -89-1 &= -90 \\ -90-1 &= -91 \\ -91-1 &= -92 \\ -92-1 &= -93 \\ -93-1 &= -94 \\ -94-1 &= -95 \\ -95-1 &= -96 \\ -96-1 &= -97 \\ -97-1 &= -98 \\ -98-1 &= -99 \\ -99-1 &= -100 \end{aligned}$$

- 110.** The value of  $B \left(2 - \frac{1}{3}\right) \left(2 - \frac{3}{5}\right) \left(2 - \frac{5}{7}\right) \dots \left(2 - \frac{997}{999}\right)$  is :
- $\left(2 - \frac{1}{3}\right) \left(2 - \frac{3}{5}\right) \left(2 - \frac{5}{7}\right) \dots \left(2 - \frac{997}{999}\right)$  का मान क्या है ?
- (A)  $\frac{5}{999}$       (B)  $\frac{1001}{3}$   
 (C)  $\frac{1001}{999}$       (D)  $\frac{1001}{5}$

- 111.** If  $x + y + z = 6$  and  $xy + yz + zx = 10$ , then the value of  $x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz$  is :  
**D** यदि  $x + y + z = 6$  और  $xy + yz + zx = 10$  है, तो  $x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz$  का मान क्या होगा ?
- (A) 48      (B) 42      (C) 40      (D) 36  
 $(x+y+z)^2 = 36$        $(16-10)$

- 112.** The ratio of circumference and diameter of a circle is  
**B** 22 : 7. If the circumference be  $1\frac{4}{7}$  m, then the radius of the circle is :  
 एक वृत्त की परिधि और व्यास का अनुपात 22 : 7 है। यदि परिधि  $1\frac{4}{7}$  मी. हो, तो वृत्त की क्रिया क्या होगी ?

- (A)  $\frac{1}{2}$  m/मी.      (B)  $\frac{1}{4}$  m/मी.  
 (C) 1 m/मी.      (D)  $\frac{1}{3}$  m/मी.

- B** 113. The radius of base and curved surface area of a right cylinder is 'r' units and  $4\pi rh$  square units respectively. The height of the cylinder is :  
 एक लंब बेलन की आधार क्रिया और बक्र सतह क्षेत्रफल क्रमशः 'r' यूनिट और  $4\pi rh$  वर्ग यूनिट हैं, तो बेलन की ऊँचाई क्या है ?
- (A) h units/यूनिट      (B)  $2h$  units/यूनिट  
 (C)  $4h$  units/यूनिट      (D)  $\frac{h}{2}$  units/यूनिट

- 114.** If  $\frac{x+1}{x-1} = \frac{a}{b}$  and  $\frac{1-y}{1+y} = \frac{b}{a}$ , then the value of  $D \frac{x-y}{1+xy}$  is :  $\frac{2+1}{2-1} = \frac{3}{1} = 3 - 3y = 1 + y$   
 $\frac{x-y}{1+xy}$  यदि  $\frac{x+1}{x-1} = \frac{a}{b}$  और  $\frac{1-y}{1+y} = \frac{b}{a}$  है, तो  $\frac{x-y}{1+xy}$  का मान क्या होगा ?

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

- 115.** In  $\triangle ABC$ , the external bisectors of the angles  $\angle B$  and  $\angle C$  meet at the point O. If  $\angle A = 70^\circ$ , then the measure of  $\angle BOC$  is :  
**D**  $\angle BOC = 90^\circ$

- $\Delta ABC$  में, कोण  $\angle B$  और  $\angle C$  के बाहरी द्विभाजक O बिंदु पर मिलते हैं। यदि  $\angle A = 70^\circ$  है, तो  $\angle BOC$  का माप क्या होगा ?
- (A)  $75^\circ$       (B)  $60^\circ$       (C)  $50^\circ$       (D)  $55^\circ$

- 116.** A milkman mixed the water with milk to gain 25% by selling the mixture at cost price. The ratio of water and milk is :  
**C**

- एक दुग्ध विक्रेता ने लागत मूल्य पर दूध बेचकर 25% का लाभ कमाने के लिए दूध में पानी मिला दिया। पानी और दूध का अनुपात कितना है ?
- (A) 4 : 5      (B) 1 : 5      (C) 1 : 4      (D) 5 : 4

- 117.** If bananas are bought at the rate of 4 for a rupee, how many must be sold for a rupee so as to gain  $33\frac{1}{3}\%$  ?  
**B**

- यदि एक रुपये में 4 की दर से केले खरीदे जाएं तो एक रुपये में कितने केले बेचे जाएं कि  $33\frac{1}{3}\%$  का लाभ हो ?
- (A) 2      (B) 3      (C)  $4\frac{1}{3}$       (D) 2.5

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

$$2\pi rh = 2\pi adh$$

AC-2015/Page13

$$\frac{2\pi h}{2\pi} = \frac{22K}{7K}$$

h =

$$\frac{2}{7} = \frac{H}{2}$$

$$\frac{1}{4}$$

$$100 - \frac{1}{3} \times 100 = 100 - 33\frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{3}$$

12

- C** 118. If  $0^\circ < \theta < 90^\circ$  and  $\operatorname{cosec}\theta = \cot^2\theta$  then the value of the expression  $\operatorname{cosec}^4\theta - 2\operatorname{cosec}^3\theta + \cot^2\theta$  is equal to :

यदि  $0^\circ < \theta < 90^\circ$  और  $\operatorname{cosec}\theta = \cot^2\theta$  है, तो पदसंहिता  $\operatorname{cosec}^4\theta - 2\operatorname{cosec}^3\theta + \cot^2\theta$  का मान किसके बराबर होगा ?

(A) 0      (B)  $1\frac{1}{3}$       (C)  $\frac{16}{3}$       (D) 2

**B** 119. If  $a^2 + a + 1 = 0$ , then the value of  $a^5 + a^4 + 1$  is :

यदि  $a^2 + a + 1 = 0$  है, तो  $a^5 + a^4 + 1$  का मान क्या होगा ?

(A) 1      (B)  $0$       (C)  $a+1$       (D)  $a^2$

- A** 120. Six numbers are arranged in decreasing order. The average of the first five numbers is 30 and the average of the last five numbers is 25. The differences of the first and the last numbers is :

छह संख्याएँ अवरोही क्रम में व्यवस्थित की गई हैं। प्रथम पांच संख्याओं का औसत 30 है और अंतिम पांच संख्याओं का औसत 25 है। प्रथम और अंतिम संख्याओं का अंतर क्या है ?

150  
125  
100  
75  
50  
30  
25  
20  
15  
10  
5  
0  
-5  
-10  
-15  
-20  
-25  
-30  
-50  
-75  
-100  
-125  
-150

(A) 25      (B) 5      (C) 30      (D) 20

- C** 121. The total surface area of a right circular cylinder with radius of the base 7 cm and height 20 cm, is :

आधार क्रिया 7 सेमी. और कैंचाई 20 सेमी. वाले लंब चूंची बेलन का कुल सतह क्षेत्रफल कितना होगा ?

(A)  $140 \text{ cm}^2/\text{सेमी.}^2$   
 (B)  $1000 \text{ cm}^2/\text{सेमी.}^2$   
 (C)  $1188 \text{ cm}^2/\text{सेमी.}^2$   
 (D)  $900 \text{ cm}^2/\text{सेमी.}^2$

- A** 122. The ratio of the length of a rod and its shadow is  $1 : \sqrt{3}$ . The angle of elevation of the sun is :

एक छड़ की लंबाई और उसकी छाया का अनुपात  $1 : \sqrt{3}$  है। सूर्य का उन्नयन कोण क्या है ?

(A)  $30^\circ$       (B)  $45^\circ$       (C)  $60^\circ$       (D)  $90^\circ$

- C** 123. A hemi-spherical bowl has 3.5 cm radius. It is to be painted inside as well as outside. The cost of painting it at the rate of ₹ 5 per 10 sq. cm will be :

एक अर्ध-गोलाकार कटोरे की क्रिया 3.5 सेमी. है। इसे भीतर और बाहर से रंगा जाना है। ₹ 5 प्रति 10 वर्ग सेमी. की दर पर इसकी रंगाई की लागत क्या आएगी ?

(A) ₹ 100      (B) ₹ 175      (C) ₹ 50      (D) ₹ 77

124. The exponential form of  $\sqrt{\sqrt{2} \times \sqrt{3}}$  is :

**C**  $\sqrt{\sqrt{2} \times \sqrt{3}}$  का घातांक रूप क्या है ?

(A)  $6^{\frac{1}{2}}$       (B)  $6^{-\frac{1}{2}}$       (C)  $6^{\frac{1}{4}}$       (D) 6

- A** 125. A car goes 20 metres in a second. Find its speed in km/hr.

एक कार एक सेकंड में 20 मीटर चलती है। उसकी कि.मी./घण्टे में गति ज्ञात कीजिए।

(A) 72      (B) 36      (C) 20      (D) 18

- B** 126. A rectangular carpet has an area of  $120 \text{ m}^2$  and a perimeter of 46 metre. The length of its diagonal is :

एक आयताकार कार्पेट का क्षेत्रफल  $120 \text{ मी.}^2$  और परिमाप 46 मीटर है। उसके विकर्ण की लंबाई कितनी होगी ?

(A) 13 metre/मीटर      (B) 17 metre/मीटर  
 (C) 21 metre/मीटर      (D) 23 metre/मीटर

127. If  $a^2 + b^2 + c^2 - ab - bc - ca = 0$ , then  $a : b : c$  is :

**A** यदि  $a^2 + b^2 + c^2 - ab - bc - ca = 0$  है, तो  $a : b : c$  क्या होगा ?

(A) 1:1:1      (B) 1:2:1  
 (C) 2:1:1      (D) 1:1:2

- C** 128. An article is sold at a profit of 25%. If the selling price is doubled, the profit will be :

कोई वस्तु 25% के लाभ पर बेची जाती है। यदि विक्री मूल्य दुगुना कर दिया जाए तो लाभ कितना होगा ?

(A) 50%      (B) 100%      (C) 150%      (D) 200%

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

$$\pi r^2 + \pi r^2$$

$$\pi r (l+r)$$

$$\frac{22}{7} \times \sqrt{449}$$

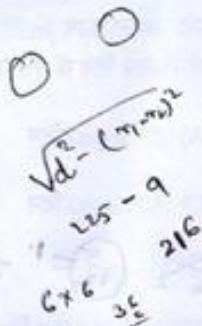
$$\frac{157}{56} = 100 \\ \frac{157}{56} = 23 \\ \frac{157}{56} = 152$$

13

- A** 129. The distance between the centres of two circles of radii 6 cm and 3 cm is 15 cm. The length of the transverse common tangent to the circles is :

6 सें.मी. और 3 सें.मी. क्रिया वाले दो वृतों के केंद्रों के बीच दूरी 15 सें.मी. है। वृत की उभयनिष्ठ तिर्यक स्पर्श रेखा की लंबाई कितनी है?

- (A)  $6\sqrt{6}$  cm/सें.मी.  
 (B)  $7\sqrt{6}$  cm/सें.मी.  
 (C) 18 cm/सें.मी.  
 (D) 12 cm/सें.मी.



- C** 130. The sum of money which when given on compound interest at 18% per annum would fetch ₹ 960 more when the interest is payable half yearly than when it was payable annually for 2 years is :

कोई धन राशि जब 18% प्रति वर्ष की चक्रवृद्धि व्याज दर पर दी जाए तो छमाही व्याज देय होने पर ₹ 960 अधिक मिलेंगे, तो वार्षिक व्याज देय होने पर 2 वर्ष में कितने रुपये मिलेंगे?

- (A) ₹ 30,000  
 (B) ₹ 40,000  
 (C) ₹ 50,000  
 (D) ₹ 60,000

- D** 131. ABCD is a cyclic trapezium whose sides AD and BC are parallel to each other ; if  $\angle ABC = 75^\circ$ , then the measure of  $\angle BCD$  is :

ABCD एक चक्रीय समलम्ब है जिसकी भुजाएं AD और BC एक दूसरे के समांतर हैं; यदि  $\angle ABC = 75^\circ$  है, तो  $\angle BCD$  का माप क्या होगा?

- (A)  $95^\circ$     (B)  $45^\circ$     (C)  $105^\circ$     (D)  $75^\circ$

- A** 132. The sum of two numbers is 75 and their difference is 25. The product of the two numbers is :

दो संख्याओं का योग 75 है और उनका अंतर 25 है, तो दो संख्याओं का गुणनफल क्या होगा?

- (A) 1250    (B) 125    (C) 1000    (D) 1350

- B** 133. The amount on ₹ 25,000 in 2 years at annually compound interest, if the rates for the successive years be 4% and 5% per annum respectively is :

₹ 25,000 पर वार्षिक चक्रवृद्धि व्याज पर 2 वर्ष में राशि, यदि उत्तरोत्तर वर्षों के लिए दर क्रमशः 4% और 5% वार्षिक हो, तो कितने रुपये हो जाएगी?

- (A) ₹ 26,800  
 (B) ₹ 27,300  
 (C) ₹ 28,500  
 (D) ₹ 30,000

- D** 134. A, B and C can complete a work in 10, 12 and 15 days respectively. A left the work 5 days before the work was completed and B left 2 days after A had left. Number of days required to complete the whole work was :

A, B और C किसी काम को क्रमशः 10, 12 और 15 दिन में पूरा कर सकते हैं। A ने काम पूरा होने से 5 दिन पहले काम छोड़ दिया और B ने A के काम छोड़ने के 2 दिन बाद काम छोड़ दिया। समस्त काम पूरा करने के लिए कितने दिनों की आवश्यकता होगी?

- 6 (A)  $6\frac{2}{3}$     (B) 7    (C) 6    (D)  $8\frac{2}{3}$

- B** 135. 20 litres of a mixture contains milk and water in the ratio 3 : 1. Then the amount of milk to be added to the mixture so as to have milk and water in the ratio 4 : 1 is :

20 लिटर मिश्रण में दूध और पानी 3 : 1 के अनुपात में हैं। इस मिश्रण में दूध की मात्रा कितनी मिलाई जाए कि दूध और पानी का अनुपात 4 : 1 हो जाए?

- (A) 4 litres/लिटर    (B) 5 litres/लिटर  
 (C) 6 litres/लिटर    (D) 7 litres/लिटर

- D** 136. Out of 10 teachers of a school, one teacher retires and in place of him a new teacher 25 years old joins. As a result of it average age of the teachers reduces by 3 years. Age of the retired teacher (in years) is :

एक स्कूल के 10 शिक्षकों में से एक शिक्षक सेवानिवृत्त हो जाता है और उसके स्थान पर एक नया 25 वर्षीय शिक्षक सेवा ग्रहण कर लेता है। परिणामस्वरूप शिक्षकों की औसत आयु 3 वर्ष कम हो जाती है। सेवानिवृत्त शिक्षक की आयु कितनी (वर्षों में) है?

- (A) 60    (B) 58    (C) 56    (D) 55

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्ड के लिये जगह

$$16.81 + 9 + \frac{16.929}{100 \times 10} = \frac{96.0}{91.27} \times \frac{27.81}{1.61} = \frac{29.5}{4.50} = \frac{27}{5} = 5.4$$

124

137. State electricity board gives 15% discount on electric bills if it is paid before due date. One person gets ₹ 54 discount. The amount of actual bill was :

विजली बिल का भुगतान यदि नियुत तारीख से पहले किया जाए तो राज्य विजली बोर्ड 15% की छूट देता है। यदि एक व्यक्ति को ₹ 54 की छूट मिलती है, तो वास्तविक बिल की राशि कितनी थी?

- (A) ₹ 359      (B) ₹ 360      (C) ₹ 361      (D) ₹ 362

$$15 - \frac{1}{15} \times 20 = 15 - \frac{20}{15} = 15 - \frac{4}{3}$$

138. If  $x - \frac{1}{x} = 2$ , then the value of  $x^3 - \frac{1}{x^3}$  is :

यदि  $x - \frac{1}{x} = 2$  है, तो  $x^3 - \frac{1}{x^3}$  का मान क्या होगा?

- (A) 2      (B) 14      (C) 11      (D) 15

139. The marked price is 10% higher than the cost price. A discount of 10% is given on the marked price. In this kind of sale, the seller :

- (A) bears no loss, no gain    (B) gains 1%  
 (C) loses 1%                        (D) gains 2%

अंकित मूल्य लागत मूल्य से 10% अधिक है। अंकित मूल्य पर 10% की छूट दी जाती है। इस प्रकार की विक्री में विक्रेता को क्या होगा?

- (A) न कोई हानि, न कोई लाभ    (B) 1% लाभ  
 (C) 1% हानि                        (D) 2% लाभ

140. The angle of depression of a point situated at a distance of 70 m from the base of a tower is  $60^\circ$ . The height of the tower is :

टॉवर के आधार से 70 मी. दूरी पर स्थित बिंदु का अवनति कोण  $60^\circ$  है। टॉवर की ऊँचाई कितनी है?

- (A)  $70\sqrt{3}$  m/मी.  
 (B)  $\frac{70\sqrt{3}}{3}$  m/मी.  
 (C) 70 m/मी.  
 (D)  $35\sqrt{3}$  m/मी.

70

$$\frac{12}{24} = \frac{1}{2} \quad \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{6} = \frac{1}{12} \quad \left(\frac{1}{2}\right) \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{4} \quad \frac{1}{2} - \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$$

141. X can do a piece of work in 24 days. When he had worked for 4 days, Y joined him. If complete work was finished in 16 days, Y can alone finish that work in :

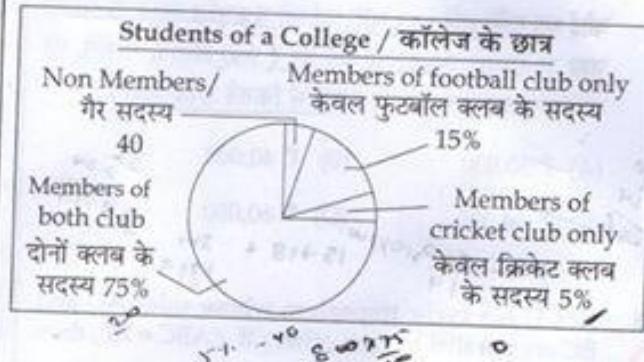
X किसी काम को 24 दिन में पूरा कर सकता है। जब उसने 4 दिन काम कर लिया तब Y भी उसके साथ शामिल हो गया। यदि समस्त काम 16 दिन में पूरा हो गया, तो Y अकेले उस काम को कितने दिन में पूरा कर सकता था?

- (A) 27 days/दिन      (B) 36 days/दिन  
 (C) 42 days/दिन      (D) 18 days/दिन

$$\frac{5}{12} = 1 - \frac{1}{12} \left( \frac{12}{11} \right)$$

Directions : Study the Pie chart carefully and answer the questions 142-145.

निर्देश : पाई-चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और प्रश्न संख्या 142-145 का उत्तर दीजिए।



142. Number of students who are members of both the clubs is :

- (A) 650      (B) 550      (C) 600      (D) 500

143. Percentage of students who are not members of any club is :

ऐसे छात्रों का प्रतिशत बताइए जो किसी क्लब के सदस्य नहीं हैं :

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

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{12}{21} + \frac{1}{12} = \frac{5}{6} \cdot \frac{2}{2} = \frac{5}{12}$$

$$\frac{1}{21} \cdot \frac{1}{6} = \frac{1}{12}$$

$$\frac{1}{12} \cdot 4 = 1$$

$$\frac{5}{2} - \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$$

15

144. Number of students who are members of cricket club only :

**A** ऐसे छात्रों की संख्या बताइए जो केवल क्रिकेट क्लब के सदस्य हैं :

- (A) 40 (B) 42 (C) 41 (D) 35

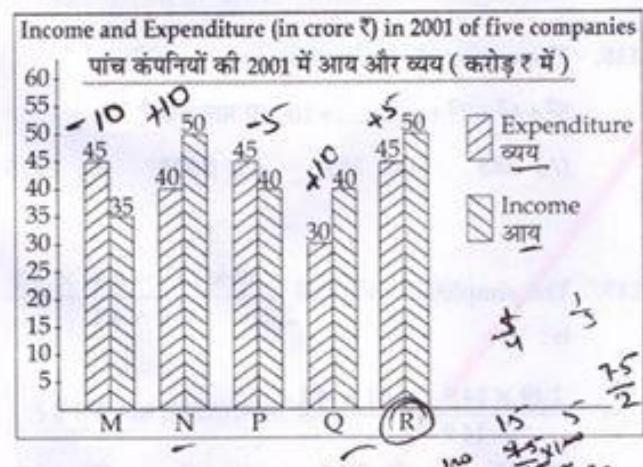
145. Ratio of members of cricket club only and football club only is :

**D** केवल क्रिकेट क्लब और केवल फुटबॉल क्लब के सदस्यों का अनुपात बताइए :

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

Directions : Study the bar chart and answer question numbers 146-150.

निर्देश : चार चार्ट का अध्ययन कीजिए और प्रश्न सं. 146-150 का उत्तर दीजिए।



146. In 2001, the approximate percentage of profit/loss of all the five companies taken together is equal to :

**A** 2001 में पांचों कंपनियों को मिलाकर लगभग कितने प्रतिशत लाभ/हानि हुई ?

- (A) 4.65% profit/लाभ  
(B) 6.48% profit/लाभ  
(C) 4% loss/हानि  
(D) 6.88% loss/हानि

147. The companies M and N together had a percentage of profit/loss of :

- D** (A) 12% loss  
(B) 10% loss  
(C) 10% profit  
(D) No loss and no profit

M और N कंपनियों को मिलाकर कितने प्रतिशत लाभ/हानि हुई ?

- (A) 12% हानि  
(B) 10% हानि  
(C) 10% लाभ  
(D) न कोई हानि और न कोई लाभ

148. The company earning the maximum percentage of profit in the year 2001 is :

**D** वर्ष 2001 में अधिकतम प्रतिशत लाभ कमाने वाली कंपनी कौन-सी है ?

- (A) M (B) N (C) P (D) Q

149. For company R, if the expenditure had increased by 20% in the year 2001 from the year 2000 and the company had earned profit of 10% in 2000, the company's income in 2000 was (in crore ₹) :

**L** कंपनी R के व्यय में वर्ष 2001 में वर्ष 2000 की तुलना में 20% बढ़ गये हैं और कंपनी को वर्ष 2000 में 10% का लाभ हुआ था तो कंपनी को वर्ष 2000 में कितनी आय (करोड़ ₹ में) हुई थी ?

- (A) 35.75 (B) 37.25  
(C) 38.5 (D) 41.67

150. If the income of company Q in 2001 was 10% more than 2000 and the company had earned a profit of 20% in 2000, then its expenditure in 2000 (in crores ₹) was :

**C** यदि कंपनी Q की आय 2001 में 2000 की तुलना में 10% अधिक हुई और कंपनी को 2000 में 20% का लाभ हुआ था तो 2000 में व्यय कितना (करोड़ ₹ में) हुआ था ?

- (A) 28.28 (B) 29.09  
(C) 32.32 (D) 34.34

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

$$\begin{aligned} & 100 \\ & 110 - 100 = 10 \\ & \frac{10}{110} \times 100 = 9.09 \\ & 36.2 \end{aligned}$$

$$120 - 36.2 = 83.7$$

$$32.5 - 36.2 = -3.7$$

16

PART - IV / भाग - IV

GENERAL AWARENESS / सामान्य जानकारी

151. Who invented the battery ?  
 A (A) Volta (B) Faraday  
 (C) Maxwell (D) Roentgen

वैटरी का आविष्कार किसने किया ?  
 (A) वोल्टा (B) फैराडे  
 (C) मैक्सवेल (D) रोएंटजन

152. The deficiency of vitamin A causes ?  
 D (A) beri-beri (B) rickets  
 (C) pellagra (D) night blindness  
 विटामिन A की कमी से कौन-सा रोग फैलता है ?  
 (A) बेरी-बेरी (B) रिकेट्स  
 (C) पेलाग्रा (D) रत्तीधी

153. People with Down's syndrome invariably affected by :  
 C (A) Alzheimer's disease  
 (B) Meningitis  
 (C) Brain haemorrhage  
 (D) Huntington's disease  
 डाउन सिन्ड्रोम वाले व्यक्ति अपरिहार्य रूप से किससे ग्रस्त हो जाते हैं ?  
 (A) अल्जाइमर रोग  
 (B) तानिका शोथ  
 (C) मस्तिष्काघात  
 (D) हंटिंग्टन रोग

154. The development process under Capitalism has been described as "Creative Destruction" by :  
 D (A) Karl Marx (B) Hansen  
 (C) J.S. Mill (D) Schumpeter  
 पूँजीवाद के अंतर्गत विकास प्रक्रिया को "सर्जक विनाश" के रूप में किसने वर्णित किया है ?  
 (A) कार्ल मार्क्स (B) हैनसेन  
 (C) जे. एस. मिल (D) शुम्पीटर

155. Which bank is limited to the needs of agriculture and rural finance ?  
 C (A) SBI (B) IFC  
 (C) NABARD (D) RBI  
 कौन-सा बैंक कृषि एवं ग्रामीण वित्त की आवश्यकताओं तक सीमित है ?  
 (A) भारतीय स्टेट बैंक (B) आई एफ सी  
 (C) नाबार्ड (D) भारतीय रिजर्व बैंक

156. 'Madhubani', a style of folk paintings is popular in which of the following states in India ?

D (A) Madhya Pradesh (B) Uttar Pradesh  
 (C) West Bengal (D) Bihar  
 लोक चित्रकला की 'मधुबनी' शैली भारत में निम्नलिखित में से किस राज्य में प्रचलित है ?  
 (A) मध्य प्रदेश (B) उत्तर प्रदेश  
 (C) पश्चिम बंगाल (D) बिहार

157. Indian Economy is a :

A (A) Mixed Economy  
 (B) Capitalist Economy  
 (C) Communist Economy  
 (D) Independent Economy  
 भारतीय अर्थव्यवस्था कैसी है ?  
 (A) मिश्रित अर्थव्यवस्था  
 (B) पूँजीवादी अर्थव्यवस्था  
 (C) साम्यवादी अर्थव्यवस्था  
 (D) स्वतंत्र अर्थव्यवस्था

158. To conserve coral reefs the Govt. of India declared one of the following as Marine Park :

B (A) Gulf of Kutch  
 (B) Lakshadweep Islands  
 (C) Gulf of Mannar  
 (D) Andaman Islands  
 मूँगे की चट्टानों के संरक्षण के लिए भारत सरकार ने निम्नलिखित में से किसे समुद्री पार्क घोषित किया ?  
 (A) कच्छ की खाड़ी  
 (B) लक्षद्वीप द्वीपसमूह  
 (C) मनार की खाड़ी  
 (D) अंडमान द्वीपसमूह

159. The phenomenon which causes mirage is :

C (A) Diffraction  
 (B) Polarisation  
 (C) Total internal reflection  
 (D) Interference  
 मृग मरीचिका बनाने वाली प्रब्लटना को क्या कहते हैं ?  
 (A) विवर्तन  
 (B) ध्रुवीकरण  
 (C) पूर्ण आंतरिक परावर्तन  
 (D) व्यतिकरण



160. Which amendment of the constitution lowered the voting age from 21 years to 18 years ?

(A) 60<sup>th</sup> Amendment (B) 61<sup>st</sup> Amendment  
(C) 63<sup>rd</sup> Amendment (D) 64<sup>th</sup> Amendment

संविधान के किस संशोधन द्वारा मतदान की आयु 21 वर्ष से घटाकर 18 वर्ष की गई ?

(A) 60 वें संशोधन (B) 61 वें संशोधन  
(C) 63 वें संशोधन (D) 64 वें संशोधन

161. Project Tiger was introduced in :

टाइगर परियोजना किस वर्ष शुरू की गई ?

(A) 1973 (B) 1984 (C) 1995 (D) 2001

162. The fastest, costlier and relatively small form of storage managed by computer system hardware is :

(A) Flash Memory (B) Main memory  
(C) Cache (D) Disk

कम्प्यूटर सिस्टम हार्डवेयर द्वारा व्यवस्थित दृततर, महंगा और अपेक्षाकृत छोटा संग्रह रूप क्या है ?

(A) फ्लैश मेमोरी (B) मैन मेमोरी  
(C) कैश (D) डिस्क

163. In India, Dugong (sea cow) is found in the bioreserve site of :

(A) Nokrek (B) Manas  
(C) Sundarban (D) Gulf of Mannar

भारत में समुद्री गाय किसके बायोरिजर्व क्षेत्र में पाई जाती है ?

(A) नॉक्रेक (B) मानस  
(C) सुंदरबन (D) मनार की खाड़ी

164. Ezra Cup is associated with which sports ?

(A) Polo (B) Hockey  
(C) Football (D) Rowing

एजरा कप का संबंध किस खेल से है ?

(A) पोलो (B) हॉकी  
(C) फुटबॉल (D) नौकाचालन

165. Which of the following monuments is the oldest ?

(A) Khajuraho (B) Ajanta Caves  
(C) Taj Mahal (D) Qutab Minar

निम्नलिखित में से कौन-सा स्मारक सबसे पुराना है ?

(A) खजुराहो (B) अजंता गुफाएं  
(C) ताज महल (D) कुतुब मीनार

166. Who advocated Nazism in Germany ?

~~A~~ (A) Adolf Hitler (B) Bismark  
(C) William III (D) Fedrick William IV

जर्मनी में नाजीवाद की वकालत किसने की थी ?

(A) एडोल्फ हिटलर (B) विस्मार्क  
(C) विलियम III (D) फेडरिक विलियम IV

167. Richter Scale is used for measuring :

~~B~~ (A) Density of liquid  
(B) Intensity of earthquake

(C) Humidity of air (D) Velocity of wind

रिक्टर स्केल का प्रयोग किसके मापने के लिए किया जाता है ?

(A) तरल के घनत्व

(B) भूकंप की तीव्रता

(C) वायु की आर्द्धता

(D) वायु का वेग

168. Where do Bhagirathi and Alakananda join Ganga ?

~~B~~ (A) Karan prayag (B) Dev prayag  
(C) Rudra prayag (D) Gangotri

भागीरथी और अलकनंदा गंगा में कहाँ पर मिलती हैं ?

(A) कर्ण प्रयाग (B) देव प्रयाग  
(C) रुद्र प्रयाग (D) गंगोत्री

169. The abbreviation LHC stands for which machine ?

~~A~~ (A) Large Hadron Collider  
(B) Long Heavy Collider

(C) Large High Collider

(D) Light Heat Collider

LHC किस मशीन के लिए प्रयुक्त संक्षिप्त रूप है ?

(A) लार्ज हेड्रॉन कॉलिडर

(B) लॉग हैवी कॉलिडर

(C) लार्ज हाई कॉलिडर

(D) लाइट हीट कॉलिडर

170. The disease which has been eradicated :

~~B~~ (A) Measles (B) Small pox  
(C) Chicken pox (D) Mumps

किस रोग का पूरी तरह उन्मूलन कर दिया गया है ?

(A) खसरा (B) चेचक  
(C) छोटी माता (D) कण्ठमाला

171. The slogan 'Garibi Hatao' was included in the :

- (A) First plan      (B) Fifth plan  
 (C) Fourth plan      (D) Second plan

"गरीबी हटाओ" नारा कौन-सी योजना में शामिल किया गया था?

- (A) प्रथम योजना      (B) पांचवीं योजना  
 (C) चौथी योजना      (D) दूसरी योजना

172. All vital atmospheric processes leading to various climatic and weather conditions take place in the :

- (A) Troposphere      (B) Ionosphere  
 (C) Exosphere      (D) Stratosphere

विविध जलवायु एवं मौसम दशाओं को बदलने वाली सभी महत्वपूर्ण वायुमंडलीय प्रक्रियाएं कहाँ घटित होती हैं?

- (A) क्षेत्रमंडल      (B) आयनमंडल  
 (C) बहिर्मंडल      (D) समतापमंडल

173. Who was the first Vijayanagar ruler to wrest the important fort of Goa from the Bahamanis?

- (A) Harihara I      (B) Harihara II  
 (C) Bukka I      (D) Reva Raya II

गोवा के महत्वपूर्ण किले को बहमनियों से छीनने वाला प्रथम विजयनगर शासक कौन था?

- (A) हरिहर I      (B) हरिहर II  
 (C) बुक्का I      (D) रेव राय II

174. How many organs are there in U.N.O.?

- संयुक्त राष्ट्र संघ के कितने अंग हैं?  
 (A) 03      (B) 04      (C) 05      (D) 06

175. Which of the following is commonly used in preparing custard powder?

- (A) wheat      (B) maize  
 (C) rice      (D) raagi

कस्टर्ड पाउडर तैयार करने में निम्नलिखित में से किसका सामान्यतया प्रयोग किया जाता है?

- (A) गेहूँ      (B) मक्का  
 (C) चावल      (D) रागी

176. Soap helps in better cleaning of clothes because :

- (A) It reduces the surface tension of solution  
 (B) It gives strength to solution  
 (C) It absorbs the dirt  
 (D) Soap acts like catalyst

साबुन कपड़ों की बेहतर सफाई में क्यों सहायक होता है?

- (A) यह धोल के पृष्ठीय तनन को कम करता है  
 (B) यह धोल को शक्ति देता है  
 (C) यह गंदगी को अवशोषित कर लेता है  
 (D) साबुन उत्प्रेरक की तरह काम करता है

177. What is the name of Research Station established by Indian Govt. for conducting research at Antarctic?

- (A) Dakshin Gangotri  
 (B) Yamunotri  
 (C) Uttari Gangotri  
 (D) None of the above

अंटार्टिक में अनुसंधान करने के लिए भारत सरकार द्वारा स्थापित अनुसंधान केंद्र का नाम क्या है?

- (A) दक्षिणी गंगोत्री  
 (B) यमुनोत्री  
 (C) उत्तरी गंगोत्री  
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

178. Life originated by chemosynthesis was proved in the laboratory by :

- (A) Pasteur      (B) Miller  
 (C) Aristotle      (D) Sanger

जीवन की रासायनिक संस्लेषण से उत्पत्ति को प्रयोगशाला में किसके द्वारा सिद्ध किया गया था?

- (A) पास्टर      (B) मिलर  
 (C) अरस्ट      (D) सैंगर

179. Which of the following is one of the characteristics of civil services in India?

- (A) Neutrality and Impartiality  
 (B) Partisan  
 (C) Temporary Political Executive nexus  
 (D) All the above

निम्नलिखित में से क्या भारत में सिविल सेवाओं की एक विशिष्टता है?

- (A) तटस्थित एवं निष्पक्षता  
 (B) पक्षपात  
 (C) अस्थायी राजनीतिक कार्यकारी संबंध  
 (D) उपर्युक्त सभी

180. J. B. Say's Law of Market was not accepted by :

- (A) Marshall      (B) Malthus  
 (C) David Ricardo      (D) Adam Smith

जे.बी. से का बाजार नियम किसे स्वीकार्य नहीं था ?

- (A) मार्शल      (B) माल्थस  
 (C) डेविड रिकार्डो      (D) एडम स्मिथ

181. World Human Rights Day is observed on :

- (A) April 8      (B) September 5  
 (C) December 10      (D) December 7

विश्व मानवाधिकार दिवस कब मनाया जाता है ?

- (A) 8 अप्रैल      (B) 5 सितंबर  
 (C) 10 दिसंबर      (D) 7 दिसंबर

182. January 15 is celebrated as :

- (A) Army Day      (B) Republic Day  
 (C) Makar Sankranti      (D) Labour Day

15 जनवरी को किस रूप में मनाया जाता है ?

- (A) सेना दिवस      (B) गणतंत्र दिवस  
 (C) मकर संक्रांति      (D) श्रम दिवस

183. Who was Akbar's guardian ?

- (A) Abul Fazal      (B) Tansen  
 (C) Bairam Khan      (D) Amir Khusru

अकबर का अधिकारी कौन था ?

- (A) अबुल फजल      (B) तानसेन  
 (C) बैरम खान      (D) अमीर खुसरो

184. Which is the best planned city in India ?

- (A) Chandigarh      (B) Coimbatore  
 (C) New Delhi      (D) Salem

भारत में सबसे योजनाबद्ध बसा शहर कौन-सा है ?

- (A) चंडीगढ़      (B) कोयंबटूर  
 (C) नई दिल्ली      (D) सेलम

185. Hari Prasad Chaurasia is a renowned player of :

- (A) Tabla      (B) Sarod  
 (C) Flute      (D) Shehnai

हरिप्रसाद चौरसिया किस वाद्य के वादन के लिए विख्यात हैं ?

- (A) तबला      (B) सरोद  
 (C) बांसुरी      (D) शहनाई

186. The Name of the Laccadive, Minicoy and Amindivi Islands was changed, to Lakshadweep by an act of parliament in :

लक्षद्वीप किस वर्ष में संसदीय अधिनियम द्वारा किया गया था ?

- (A) 1970      (B) 1971      (C) 1972      (D) 1973

187. Normal blood pressure reading of an adult human :

एक किशोरवय मनुष्य में सामान्य रक्तदाब कितना होता है ?

- (A) 120/80 mm Hg      (B) 130/90 mm Hg  
 (C) 160/95 mm Hg      (D) 80/120 mm Hg

188. The capital of Rawanda is :

- (A) Bogota      (B) Kigali  
 (C) Copenhagen      (D) Libreville

रवांडा की राजधानी क्या है ?

- (A) बोगोटा      (B) किगाली  
 (C) कोपेनहेगन      (D) लिब्रेविले

189. Who is the author of the book "Magic Seeds" ?

- (A) V. S. Naipaul      (B) Jhumpa Lahiri  
 (C) Vikram Seth      (D) Cyrus Mistry

"मैजिक सीड़िस" पुस्तक के लेखक कौन हैं ?

- (A) वी.एस. नायपाल      (B) झुम्पा लाहिरी  
 (C) विक्रम सेठ      (D) सायरस मिस्ट्री

190. Damping off of seedlings is caused by :

- (A) *Albugo candida*  
 (B) *Phytophthora infestans*  
 (C) *Pythium debaryanum*  
 (D) *Peronospora parasitica*

पौध का आई पतन रोग किसके कारण होता है ?

- (A) एलबुगो कैंडिडा  
 (B) फाइटोफ्थोरा इफेस्टन्स  
 (C) पायथियम डिबेरियानम  
 (D) पेरोनोस्पोला पैरासाइटिका

191. USB is \_\_\_\_\_ type of storage device.

- (A) Primary      (B) Secondary  
 (C) Tertiary      (D) Auxillary

USB संग्रह युक्ति का कौन-सा प्रकार है ?

- (A) प्राथमिक      (B) द्वितीयक  
 (C) तृतीयक      (D) सहायक

192. Atoms having the same number of protons but different number of neutrons are called :

(A) Cations      (B) Higgs - boson  
 (C) Anions      (D) Isotopes

प्रोटोन की समान संख्या किंतु न्यूट्रोन की भिन्न-भिन्न संख्या वाले परमाणुओं को क्या कहते हैं ?

(A) धनायन      (B) हिंग बोसन  
 (C) ऋणायन      (D) समस्थानिक

193. Excretion in Hemichordates takes place by :

(A) Pronephron      (B) Mesonephron  
 (C) Metanephron      (D) Glomerulus

हेमीकॉर्डोटा में उत्सर्जन किसके द्वारा होता है ?

(A) प्राक्वृक्त      (B) मध्यवृक्त  
 (C) पश्चवृक्त      (D) कोशिका गुच्छ

194. When was the railway system established in India ?

भारत में रेलवे तंत्र कब स्थापित किया गया था ?  
 (A) 1753      (B) 1853      (C) 1953      (D) 1969

195. The National Emblem of Italy is :

(A) White Eagle      (B) White Lily  
 (C) Lily      (D) Eagle

इटली का राष्ट्रीय चिह्न क्या है ?

(A) सफेद गरुड़      (B) सफेद लिली  
 (C) लिली      (D) गरुड़

196. The 1<sup>st</sup> Battle of Panipat was fought in the year :

पानीपत की पहली लड़ाई किस वर्ष लड़ी गई थी ?  
 (A) 1516      (B) 1526      (C) 1556      (D) 1761

197. To become a Judge of the High Court one must be a practicing advocate of the High Court for at least :

(A) 5 years      (B) 10 years  
 (C) 15 years      (D) 20 years

उच्च न्यायालय का न्यायाधीश बनने के लिए कम से कम कितने वर्ष की उच्च न्यायालय के अधिवक्ता के रूप में वकालत का अनुभव होना चाहिए ?

(A) 5 वर्ष      (B) 10 वर्ष  
 (C) 15 वर्ष      (D) 20 वर्ष

198. The use of heat treatment of ore that includes smelting and roasting is termed as :

(A) Hydrometallurgy      (B) Pyrometallurgy  
 (C) Cryometallurgy      (D) Electrometallurgy

अयस्क के ताप उपचार के प्रयोग को जिसमें गलाना और पकाना शामिल है, क्या कहते हैं ?

(A) हाइड्रोमेटालर्जी      (B) पायरोमेटालर्जी  
 (C) क्रॉयोमेटालर्जी      (D) इलैक्ट्रोमेटालर्जी

199. Which of these travels in glass with minimum velocity ?

(A) violet light      (B) green light  
 (C) yellow light      (D) red light

निम्नलिखित में से क्या न्यूनतम वेग से काँच में संचलन करता है ?

(A) बैंगनी प्रकाश      (B) हरित प्रकाश  
 (C) पीत प्रकाश      (D) लाल प्रकाश

200. Air is said to be saturated when :

(A) its pressure is minimum  
 (B) its thickness is maximum  
 (C) it blows over the barren land  
 (D) it contains maximum content of water vapour

वायु को संतृप्त कब माना जाता है ?

(A) जब दाढ़ न्यूनतम हो  
 (B) जब इसकी मोटाई अधिकतम हो  
 (C) जब यह बंजर भूमि पर चलती हो  
 (D) जब इसमें जल वाष्प का अंश अधिकतम हो

- 00 -

**SSC CHSL (LDC) 15 November – 2015 Answer Key (Evening)****PART - I / भाग - I****GENERAL INTELLIGENCE / सामान्य बुद्धिमत्ता**

**Directions :** In question numbers 1 to 9, find the odd word/letters/number/number pair from the given alternatives.

**निर्देश :** प्रश्न संख्या 1 से 9 तक में, दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षर/संख्या/संख्या युग्म चुनिए।

1. (A) UVWX (B) SRQP  
(C) LKJI (D) HGFE
2. (A) Rice : Cereals (B) Tea : Beverages  
(C) Legumes : Nodules (D) Beans : Pulses  
(A) चावल : धान्य (B) चाय : पेय पदार्थ  
(C) शिंव : ग्रन्थिका (D) फलियां : दालें
3. (A) 2518 (B) 3249 (C) 2709 (D) 8314
4. (A) Fast (B) Knock  
(C) Wrong (D) Psychology
5. (A) 36 (B) 66 (C) 76 (D) 56
6. (A) ZXVT (B) SQOM  
(C) WUSP (D) MKIG
7. (A) (45, 18) (B) (36, 27)  
(C) (23, 14) (D) (82, 29)
8. (A) NKM (B) DAC (C) UTV (D) IFH
9. (A) Triangle (B) Cone  
(C) Rectangle (D) Circle  
(A) त्रिभुज (B) शंकु  
(C) आयत (D) वृत्त

**Directions :** In question numbers 10 and 11, arrange the following words as per order in the dictionary.

**निर्देश :** प्रश्न संख्या 10 और 11 में, निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में दिए गए क्रम के अनुसार लिखें।

- |     |  |   |
|-----|--|---|
| 10. | 1. Necessary<br>(A) 4, 3, 2, 1<br>(C) 3, 2, 4, 1 | 2. Navigate<br>(B) 3, 4, 2, 1<br>(D) 2, 4, 3, 1 |
| 11. | 1. Range<br>(A) 2, 4, 3, 1<br>(C) 2, 1, 3, 4     | 2. Rain<br>(B) 2, 3, 4, 1<br>(D) 2, 1, 4, 3     |

**Directions :** In question numbers 12 to 15, select the missing number from the given responses.

**निर्देश :** प्रश्न संख्या 12 से 15 में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।

12. 

5	4	77	9	9	?	6
	8				7	

(A) 77 (B) 79 (C) 73 (D) 75
13. 

874		
1	3	5
2	4	6
3	1	9
1	7	?

(A) 4 (B) 6 (C) 8 (D) 2
14. 

<table border="1" style="text-align: center;"> <tr><td>225</td></tr> <tr><td>8</td><td>7</td></tr> </table>	225	8	7	<table border="1" style="text-align: center;"> <tr><td>49</td></tr> <tr><td>3</td><td>4</td></tr> </table>	49	3	4	<table border="1" style="text-align: center;"> <tr><td>121</td></tr> <tr><td>6</td><td>?</td></tr> </table>	121	6	?
225											
8	7										
49											
3	4										
121											
6	?										

(A) 21 (B) 20 (C) 5 (D) 4
15. 

4	8	16	32
5	15	?	135
6	24	96	384

(A) 32 (B) 45 (C) 80 (D) 30

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

# SSC CHSL (LDC) 15 November – 2015 Answer Key (Evening)

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

अक्षरों का कौन-सा समूह खाली स्थानों पर क्रमबार रखने से दी गई अक्षर श्रृंखला को पूरा करेगा ?

\_bbm\_amb\_m\_a\_bbmm

- (A) mbabm                              (B) ambbm  
 (C) mabam                              (D) abmab

17. In following series find 20<sup>th</sup> number.

निम्नलिखित श्रृंखला में 20 वें स्थान पर आने वाली संख्या ज्ञात कीजिए।

9, 5, 1, -3, -7, -11, .......

- (A) -67                                    (B) -64                                    (C) -75                                    (D) -70

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

यदि ‘-’ जमा के लिए है, ‘+’ गुणा के लिए है, ‘÷’ घटा के लिए है और ‘×’ भाग के लिए है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण सही है ?

- (A)  $5 + 2 - 12 \div 6 \times 2 = 13$   
 (B)  $5 + 2 - 12 \times 6 \div 2 = 10$   
 (C)  $5 \div 2 + 12 \times 6 - 2 = 4$   
 (D)  $5 - 2 + 12 \times 6 \div 2 = 27$

19. If it is possible to form a word with the first, fourth, seventh and eleventh letters in the word ‘SUPERFLUOUS’, write the first letter of that word.

यदि ‘SUPERFLUOUS’ शब्द में पहले, चौथे, सातवें और बारहवें अक्षर से कोई शब्द बनाना संभव हो तो उस शब्द का पहला अक्षर लिखिए।

- (A) L    (B) O    (C) E    (D) S

20. If FADE is coded as 3854 then how can GAGE be coded ?

यदि FADE को 3854 कोड में लिखा जाता है तो GAGE को कैसे लिखा जाएगा ?

- (A) 1824                                    (B) 2834                                    (C) 2824                                    (D) 2814

21. If P denotes ÷, Q denotes ×, R denotes + and S denotes - , then  $16Q12P6R5S4 = ?$

यदि P ‘÷’ का सूचक है, Q ‘×’ का सूचक है, R ‘+’ का सूचक है और S ‘-’ का सूचक है, तो  $16Q12P6R5S4 = ?$

- (A) 31    (B) 32    (C) 33    (D) 30

22. Unscramble the following letters to frame a meaningful word. Then find out the correct numerical position of the letters.

निम्नलिखित अक्षरों को सार्थक शब्द बनाने के लिए सही स्थान पर लगाइए। उसके बाद अक्षरों की सही अंकीय स्थिति ज्ञात कीजिए।

O	T	Y	S	R	H	I
1	2	3	4	5	6	7

- (A) 6742153                                    (B) 6241375  
 (C) 6452173                                    (D) 6347125

23. The sum of ages of mother, daughter and son is 87 years. What will be the sum of their ages after 8 years ?

माता, पुत्री और पुत्र की आज का योग 87 वर्ष है। 8 वर्ष बाद यह क्या होगा ?

- er, da  
 111  
 (A) 101    (B) 110    (C) 111    (D) 105

24. After going 80 m from his house towards east, a person turns left and goes 20 m, then turns right and moves 100 m, then turns left and goes 60 m, then turns right and goes 120 m to reach the park. What is the distance between his house and the park ?

अपने घर से पूर्व की ओर 80 m जाकर उत्तर की ओर एक व्यक्ति बाएँ मुड़कर 20 m चलता है, फिर दाएँ मुड़कर 100 m जाता है। तब वह बाएँ मुड़कर 60 m जाता है, फिर पार्क में पहुँचने के लिए दाएँ मुड़कर 120 m जाता है। उसके घर और पार्क के बीच कितनी दूरी है ?

- (A) 80 m    (B) 120 m  
 (C) 20 m    (D) 100 m

If  $\text{SUNDAY} = 18$ ,  $\text{MONSOON} = 21$ ,  $\text{YEAR} = 12$ , then  $\text{THURSDAY} = ?$

यदि  $\text{SUNDAY} = 18$ ,  $\text{MONSOON} = 21$ ,  $\text{YEAR} = 12$ , तो  $\text{THURSDAY} = ?$

- (A) 24    (B) 26    (C) 42    (D) 28

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

**SSC CHSL (LDC) 15 November – 2015 Answer Key (Evening)**

26. Choose the similar group of numbers on the basis of certain common properties they possess :

संख्याओं का समान समूह को उनके कुछ सामान्य गुणों के आधार पर चुनिए।

(72, 66, 96)

(A) (54, 57, 78)

(B) (24, 69, 58)

(C) (55, 66, 77)

(D) (63, 70, 86)

**Directions :** In question numbers 27 to 34, select the related word/letters/number from the given alternatives.

**निर्देश :** प्रश्न संख्या 27 से 34 में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द/अक्षरों/संख्या को चुनिए।

27. Female : Feminine :: Male : ?

(A) Manager

(B) Man

(C) Masculine

(D) Macho

महिला : स्त्रीलिंग :: पुरुष : ?

(A) प्रबंधक

(B) आदमी

(C) शुल्लग

(D) माचो

28. SUMO : PRJL :: TAXI : ?

(A) QDNF

(B) WDXJ

(C) QDVF

(D) QXUF

29.  $\frac{1}{4} : \frac{1}{8} :: \frac{2}{3} : ?$

(A)  $\frac{1}{3}$

(B)  $\frac{1}{2}$

(C)  $\gamma$

(D)  $\frac{1}{4}$

30. 42 : 20 :: 64 : ?

(A) 32

(B) 33

(C) 34

(D) 31

31. Carpentry : Skill :: ? : Talent

(A) Masonry

(B) Singing

(C) Plumbing

(D) Driving

बढ़ीयगीरी : कौशल : ? : प्रतिभा

(A) चिनाई कार्य

(B) गायन

(C) नलगीरी

(D) कारचालन

32. Concord : Agreement :: Discord : ?

(A) Blended

(B) Comparison

(C) Conflict

(D) Association

सहमति : समझौता : : असहमति : ?

(A) मिश्रित

(B) तुलना

(C) विरोध

(D) संस्था

33. PS : VY :: FL : ?

(A) UX

(B) VZ

(C) WZ

(D) LC

34. KcAC : CacK :: XgmF : ?

(A) EgmX

(B) PrngX

(C) Gmef

(D) EmgF

**Directions :** In question numbers 35 to 38, a series is given with one term missing. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series.

**निर्देश :** प्रश्न संख्या 35 से 38 में एक अनुक्रम दिया है, जिसमें एक लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करें।

35. AZ, CX, FU, ?

(A) IV

(B) JK

(C) KP

(D) IR

36. Y, T, P, ?, K

(A) M

(B) L

(C) O

(D) N

37. 4, 11, 17, 22, ?, 29, 31, 32

(A) 24

(B) 26

(C) 27

(D) 23

38.  $6 + \sqrt{216}; 7 + \sqrt{343}; 8 + \sqrt{512}; 9 + \sqrt{729}; ?$

(A)  $10 + \sqrt{1000}$

(B)  $10 + \sqrt{10000}$

(C)  $10 + \sqrt{10^5}$

(D)  $10 + \sqrt{100}$

39. Which one of the given responses would best complete the meaningful order of the following ?

1. India      2. Bangalore

3. Asia      4. Karnataka

निम्न विकल्पों में से कौन-सा विकल्प नीचे दिये हुए शब्दों का सार्थक क्रम दर्शाता है ?

1. भारत      2. बैंगलुरु

3. एशिया      4. कर्नाटक

(A) 3, 4, 2, 1

(B) 3, 1, 4, 2

(C) 3, 1, 2, 4

(D) 1, 2, 3, 4

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

**SSC CHSL (LDC) 15 November – 2015 Answer Key (Evening)**

40. If Ramya's rank is 22<sup>nd</sup> out of 46 students. What is her rank from the last?

यदि 46 छात्रों में रम्या 22<sup>वाँ</sup> हो तो उसका रैंक कौन-सा है ?

- (A) 26      (B) 29      (C) 32      (D) 24

41. Two statements are given, each followed by two conclusion/assumption, I and II. 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/assumptions, if any, follows from the given statements.

**Statements :**

- (i) Some papers are pens.
- (ii) All the pencils are pens.

**Conclusions :**

- I. Some pens are pencils.
- II. Some pens are papers.
- (A) Only II conclusion follows
- (B) Either I or II follows
- (C) Both I and II follow**
- (D) Only I conclusion follows

दो कथन दिए गए हैं जिसके आगे दो निष्कर्ष/पूर्वानुमान I और II निकाले गए हैं। आपको मानना है कि कथन सत्य हैं चाहे वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको निर्णय करना है कि दिए गए निष्कर्षों/पूर्वानुमान में से कौन-सा/कौन-से निश्चित रूप से कथन/कथनों द्वारा सही निकाला जा सकता है/सकते हैं, यदि कोई हों।

**कथन :**

- (i) कुछ कागज कलम हैं।
- (ii) सभी पेन्सिलें कलम हैं।

**निष्कर्ष :**

- I. कुछ कलम पेन्सिलें हैं।
- II. कुछ कलम कागज हैं।
- (A) केवल निष्कर्ष II निकलता है।
- (B) या तो I या II निकलता है।
- (C) दोनों निष्कर्ष I और II निकलते हैं।
- (D) केवल निष्कर्ष I निकलता है।

42. Which conclusion is true with respect to the given statements?

**Statements :**

- (i) Roy studies History and Political Science.

- (ii) Roy studies in Oxford University.

**Conclusions :**

- (A) Roy does not study History.

- (B) Roy does not study Political Science.

- (C) Roy studies History and Political Science in Oxford University.**

- (D) Roy studies Social Science.

दिए गए कथनों के संबन्ध में कौन-सा निष्कर्ष सही है ?

**कथन :**

- (i) रॉय इतिहास और राजनीति विज्ञान पढ़ता है।

- (ii) रॉय ऑक्सफोर्ड यूनिवर्सिटी में पढ़ता है।

**निष्कर्ष :**

- (A) रॉय इतिहास नहीं पढ़ता।

- (B) रॉय राजनीति विज्ञान नहीं पढ़ता।

- (C) रॉय ऑक्सफोर्ड यूनिवर्सिटी में इतिहास और राजनीति विज्ञान पढ़ता है।**

- (D) रॉय सामाजिक विज्ञान पढ़ता है।

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

**SSC CHSL (LDC) 15 November – 2015 Answer Key (Evening)**

43. The mall is 250 meters north-west of the market. The school is 250 meters south-west of the market. In which direction is the school from the mall ?

(A) East                          (B) West  
 (C) South                         (D) North

मॉल बाजार के 250 मीटर उत्तर-पश्चिम में है। स्कूल बाजार के 250 मीटर दक्षिण-पश्चिम में है। स्कूल मॉल से किस दिशा में है?

(A) पूर्व                         (B) पश्चिम  
 (C) दक्षिण                    (D) उत्तर

44. 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., 'I' can be represented by 00, 14 etc., and 'N' can be represented by 59, 68 etc. Similarly, you have to identify the set for the word 'ROAD'.

एक शब्द केवल एक संख्या-समूह द्वारा दर्शाया गया है, जैसा कि विकल्पों में से किसी एक में दिया गया है। विकल्पों में दिए गए संख्या-समूह अक्षरों के दो वर्गों द्वारा दर्शाए गए हैं, जैसा कि नीचे दिए गए दो आव्यूहों में है। आव्यूह-I के स्तम्भ और पंक्ति की संख्या 0 से 4 में 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 जा सकता है। उदाहरण के लिए, 'I' को 00, 14 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'N' को 59, 68 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको प्रश्न में दिए शब्द 'ROAD' के लिए समूह को पहचानना है।

Matrix / आव्यूह-I

	0	1	2	3	4
0	I	M	W	S	Q
1	M	W	S	Q	I
2	W	S	Q	I	M
3	S	Q	I	M	W
4	Q	I	M	W	S

(A) 67, 96, 56, 57

(C) 67, 57, 96, 56

Matrix / आव्यूह-II

	5	6	7	8	9
5	O	A	D	R	N
6	A	D	R	N	O
7	D	R	N	O	A
8	R	N	O	A	D
9	N	O	A	D	R

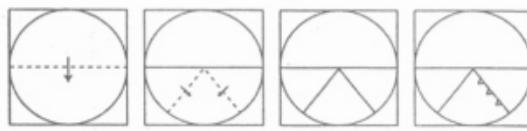
(B) 56, 67, 57, 96

(D) 96, 67, 56, 57

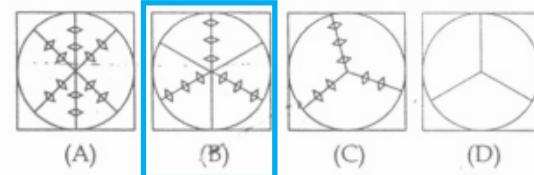
45. A piece of paper is folded and cut as shown below in the question figures. From the given answer figures, indicate how it will appear when opened?

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

Question figures/प्रश्न आकृतियाँ



Answer figures/उत्तर आकृतियाँ



46. The image of a clock in a mirror is seen as 3.15. What is the right time?

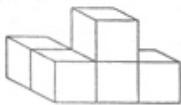
दर्पण में घड़ी के प्रतिबिम्ब में 3.15 दिखाई देता है। सही समय क्या होगा?

(A) 8.45                         (B) 10.45                    (C) 7.45                        (D) 9.45

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

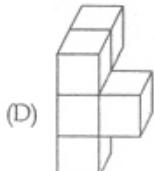
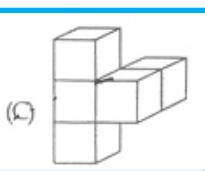
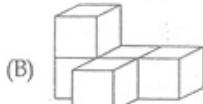
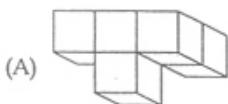
**SSC CHSL (LDC) 15 November – 2015 Answer Key (Evening)**

47.



The solid so formed by joining unit cubes is rotated to obtain different positions, which of these cannot be the shape after it has turned ?

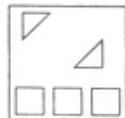
यूनिट घनों को जोड़कर निर्मित ठोस को विभिन्न स्थितियां प्राप्त करने के लिए घुमाया जाता है। घुमाने के बाद इनमें से कौन-सी आकृति नहीं हो सकती है?



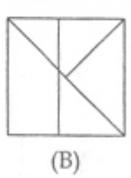
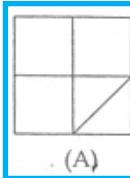
48. Identify the answer figure from which the pieces given in the question figure have been cut.

ऐसी उत्तर आकृति पहचानिए जिससे प्रश्न आकृति में दिए गए टुकड़े काटे गए हैं।

Question figure/प्रश्न आकृति:



Answer figures/उत्तर आकृतियाँ

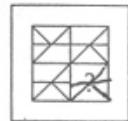


49.

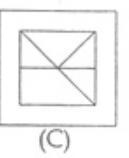
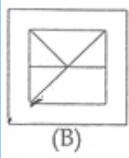
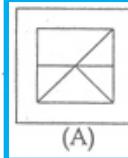
Which answer figure will complete the pattern in the question figure ?

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

Question figure/प्रश्न आकृति



Answer figures/उत्तर आकृतियाँ



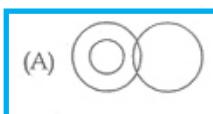
50.

Which figure will best represent the relationship amongst the three classes ?

Boy, Sportsman, Student

कौन-सी आकृति निम्नलिखित तीन वर्गों के बीच संबंध को सर्वोत्तम दर्शाएगी ?

लड़का, खिलाड़ी, छात्र



SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

**SSC CHSL (LDC) 15 November – 2015 Answer Key (Evening)**

**PART - II**  
**ENGLISH LANGUAGE**

**Directions :** In question numbers 51 to 54, out of the four alternatives, choose the one which best expresses the meaning of the given word and mark it in the Answer Sheet.

- |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| 51. Feeble   | (A) Weak     | (B) Playful  |
|              | (C) Pretty   | (D) Small    |
| 52. Pawn     | (A) Sponge   | (B) Scrounge |
|              | (C) Hire     | (D) Pledge   |
| 53. Chastise | (A) Praise   | (B) Upbraid  |
|              | (C) Monitor  | (D) Chase    |
| 54. Maestro  | (A) Genius   | (B) Admirer  |
|              | (C) Employee | (D) Novice   |

**Directions :** In question numbers 55 to 58, four alternatives are given for the Idiom\Phrase underlined. Choose the alternative which best expresses the meaning of the Idiom\Phrase and mark it in the Answer Sheet.

- |  |   |
|--|---|
| 55. To make up one's mind.   | (A) To decide what to do                      |
|  | (B) To remember things clearly                |
|  | (C) To remind oneself of something            |
|  | (D) To think creatively                       |
| 56. International monetary affairs are governed by <u>the gnomes of Zurich</u> . | (A) witchcraft of Zurich                      |
|  | (B) foreign leaders                           |
|  | (C) big international bankers                 |
|  | (D) guardians of treasure                     |
| 57. To put in a nut-shell.   | (A) To be long and exhaustive about something |
|  | (B) To state something very concisely         |
|  | (C) To place something                        |
|  | (D) To be blunt about something               |
| 58. Nowadays it has become a fashion to <u>take French Leave</u> .               | (A) Seeking permission from French Embassy    |
|  | (B) Saying goodbye in French style            |
|  | (C) Absenting oneself without permission      |
|  | (D) Taking leave to go to France              |

**Directions :** In question numbers 59 to 62, four words are given in each question, out of which only one word is correctly spelt. Find the correctly spelt word and mark your answer in the Answer Sheet.

- |                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| 59. (A) Pedestrian | (B) Pedestrian  |
| (C) Paderstrian    | (D) Pedistrian  |
| 60. (A) laboratory | (B) laboratory  |
| (C) laboratery     | (D) laborratory |
| 61. (A) humane     | (B) humein      |
| (C) humaen         | (D) humain      |
| 62. (A) Equanious  | (B) Equanamous  |
| (C) Ecuanemous     | (D) Ecuanimous  |

**Directions :** In question numbers 63 to 66, out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words/ sentences and indicate it by blackening the appropriate circle [●] in the Answer Sheet.

- |                                       |                   |                  |
|---------------------------------------|-------------------|------------------|
| 63. A place where birds are kept.     | (A) Aquarium      | (B) Aviary       |
|                                       | (C) Sanctuary     | (D) Apiary       |
| 64. A gathering at a religious place. | (A) Congregation  | (B) Spectators   |
|                                       | (C) Mob           | (D) Audience     |
| 65. Art of working with metals.       | (A) Meteorite     | (B) Metaphysics  |
|                                       | (C) Metallurgy    | (D) Metalloid    |
| 66. One who compiles a dictionary.    | (A) Lexicographer | (B) Cartographer |
|                                       | (C) Bibliographer | (D) Lapidist     |

**Directions :** In question numbers 67 to 70, sentences are 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 circle [●] in the Answer Sheet.

- |                                      |                   |                     |
|--------------------------------------|-------------------|---------------------|
| 67. All orders must _____ the rules. | (A) conforms with | (B) conform to      |
|                                      | (C) conforms to   | (D) conforming with |
| 68. She failed to _____ to her name. | (A) rise up       | (B) line up         |
|                                      | (C) shine up      | (D) keep up         |

**SSC CHSL (LDC) 15 November – 2015 Answer Key (Evening)**

69. As the doctor \_\_\_\_\_ into the room, the nurse handed him the temperature chart of the patient.  
 (A) is coming      (B) came  
 (C) was coming    (D) comes

70. The economic \_\_\_\_\_ has affected our sales tremendously.  
 (A) touchdown    (B) showdown  
 (C) slowdown     (D) crackdown

**Directions :** In question numbers 71 to 74, some parts of the sentences have errors and some are correct. Find out which part of a sentence has an error and blacken the circle [●] corresponding to the appropriate letter (A), (B), (C). If a sentence is free from error, blacken the circle corresponding to (D) in the Answer Sheet.

71. She always fed / her childrens /  
 (A)                        (B)  
before she fed her dog. / No error  
 (C)                        (D)

72. One must / obey one's / teachers. / No error  
 (A)                        (B)  
 (C)                        (D)

73. Make what you write / and say more /  
 (A)                        (B)  
absorbed and engrossing. / No error  
 (C)                        (D)

74. They came here in / the evening and begin making /  
 (A)                        (B)  
further arrangements. / No error  
 (C)                        (D)

**Directions :** In questions numbers 75 to 78, a part of the sentence is underlined. Below are given alternatives to the underlined part at (A), (B), (C) which may improve the sentence. Choose the correct alternative. In case no improvement is needed your answer is (D). Mark your answer in the Answer Sheet.

75. She is willing to help you.  
 (A) wilful                (B) willingly  
 (C) wilfully            (D) No improvement

76. Being ill, he came to work.  
 (A) He came to work and fell ill  
 (B) Despite coming to work, he was ill  
 (C) Inspite of being ill, he came to work  
 (D) No improvement

77. She had realized that she had seen him before.  
 (A) had been realized    (B) realized  
 (C) has realized        (D) No improvement

78. Hundreds of children are deaf born every year.  
 (A) deaf ate born every    (B) every born are deaf  
 (C) are born deaf every    (D) No improvement

**Directions :** In question numbers 79 to 82, choose the word opposite in meaning to the given word and mark it in the Answer Sheet.

79. Bizarre  
 (A) Droll                (B) Ridiculous  
 (C) Ordinary            (D) Comical

80. Guilty  
 (A) Dubious            (B) Honest  
 (C) Innocent            (D) Sorry

81. Accusation  
 (A) Encouragement    (B) Complaint  
 (C) Felicitation        (D) Exculpation

82. Appoint  
 (A) Dismiss            (B) Reward  
 (C) Yield                (D) Disunite

**Directions :** In question numbers 83 to 86, the first and the last Part of sentence are numbered 1 and 6. The rest of the sentence is split into four parts and named P, Q, R and S. These four parts are not given in their proper order. Read the sentence and find out which of the four combinations is correct. Then find the correct answer and indicate it in the Answer Sheet.

83. 1. The watchman  
 P. and found two thieves  
 Q. woke up when  
 R. with black masks  
 S. he heard the dog barking  
 6. trying to get in.  
 (A) SPQR                (B) QSRP  
 (C) PQRS                (D) QSPR

84. 1. Falcons have sharp angular wings  
 P. to dive sharply  
 Q. and allow them  
 R. to chase their prey  
 S. that give them the speed  
 6. to capture their victims  
 (A) SQPR                (B) QPRS  
 (C) PRSQ                (D) SRQP

**SSC CHSL (LDC) 15 November – 2015 Answer Key (Evening)**

5. 1. This summer was the most  
 P. to believe that next  
 Q. and we have reason  
 R. scorching in living memory,  
 S. year and the year after  
 6. will be hotter still

(A) RQPS                          (B) SRPQ  
 (C) SPQR                           (D) QSPR

36. 1. The students

P. touched the  
 Q. arrived and  
 R. their teacher  
 S. feet of  
 6. with reverence

(A) QRSP                           (B) RQSP  
 (C) QPSR                           (D) QPRS

**Directions :** In question numbers 87 to 96, in the following passage some of the words have been left out. Read the passage carefully and choose the correct answer to each question out of the four alternative and fill in the blanks.

In civilised life there is a rule 87 violence, against taking the 88 into our hands. It is a rule which 89 of us observe so often, indeed, that a great 90 of people go through life 91 orderliness and non-violence as part of the scheme of nature. But when 92 comes into their midst 93 refuses to observe the current rules, and 94 the simple rule that might is right, the law-abiding members 95 society do not know what to do, and look on in 96 bewildered confusion.

87. (A) upon                                  (B) after  
 (C) at    (D) against

88. (A) law    (B) police  
 (C) people    (D) rule

89. (A) every    (B) most  
 (C) none    (D) many

90. (A) sum    (B) amount  
 (C) number    (D) capacity

91. (A) accepting    (B) not expecting  
 (C) expecting    (D) not accepting

92. (A) everyone    (B) no one  
 (C) any one    (D) none

93. (A) whom    (B) who  
 (C) how    (D) where

94. (A) follow    (B) following  
 (C) followed    (D) follows

95. (A) on    (B) at  
 (C) at    (D) in
96. (A) helpful    (B) helping  
 (C) helped    (D) helpless

**Directions :** In question numbers 97 and 98, a sentence has been given in Active/Passive Voice. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Passive/Active Voice and mark your answer in the Answer Sheet.

97. The boys were making kites.

(A) Kites are being made by the boys.  
 (B) Kites were being made by the boys.  
 (C) Kites are made by the boys.  
 (D) The boys had made kites.

98. He will not use the computer.

(A) By him the computer will not be used.  
 (B) The computer will not be used by him.  
 (C) The use of the computer will not be by him.  
 (D) The computer he will not use.

**Directions :** In question numbers 99 and 100, a sentence has been given in Direct/Indirect. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct and mark your answer in the Answer Sheet.

99. (C) The Policeman said to the driver, "Do you have a licence ?"

(A) The policeman asked the driver whether he have a licence.  
 (B) The policeman asked the driver whether he had a licence.  
 (C) The policeman asked the driver whether he had had a licence.  
 (D) The policeman asked the driver whether he has a licence.

100. (C) The teacher said to the students, "March quietly to the ground."

(A) The teacher said to the students that they should march quietly to the ground.  
 (B) The teacher instructed the students that they should march quietly to the ground.  
 (C) The teacher instructed the students that they must march quietly to the ground.  
 (D) The teacher instructed the students to march quietly to the ground.

**SSC CHSL (LDC) 15 November – 2015 Answer Key (Evening)****PART - III / भाग - III****QUANTITATIVE APTITUDE / संख्यात्मक अभिरुचि**

101. A plate on square base made of brass is of length  $x$  cm and width 1 mm. The plate weighs 4725 gm. If 1 cubic cm of brass weighs 8.4 gram, then the value of  $x$  is :

वर्गाकार आधार पर लगी एक पीतल की प्लेट की लम्बाई  $x$  सें.मी. और चौड़ाई 1 मि.मी. है। प्लेट का वजन 4725 ग्राम है। यदि 1 घन सें.मी. पीतल का वजन 8.4 ग्राम है, तो  $x$  का मान क्या है ?

- (A) 75      (B) 76      (C) 72      (D) 74

102. A can do in one day three times the work done by B in one day. They together finish  $\frac{2}{5}$  of the work in 9 days. The number of days by which B can do the work alone is :

A एक दिन में B से तीन गुना कार्य कर सकता है। वे दोनों मिलकर एक कार्य का  $\frac{2}{5}$  भाग 9 दिनों में पूरा करते हैं। B अकेले उस कार्य को कितने दिन में कर सकता है ?

- (A) 90 days/दिन      (B) 120 days/दिन  
(C) 100 days/दिन      (D) 30 days/दिन

103. How much  $66\frac{2}{3}\%$  of ₹ 312 exceeds ₹ 200 ?

₹ 312 का  $66\frac{2}{3}\%$  ₹ 200 से कितना अधिक है ?  
(A) ₹ 96      (B) ₹ 4      (C) ₹ 8      (D) ₹ 104

104. Length of each edge of a regular tetrahedron is 1 cm. Its volume is :

एक सम चतुष्फलक के प्रत्येक कोर की लम्बाई 1 सें.मी. है। इसका आयतन है :

- (A)  $\frac{\sqrt{3}}{12}$  cu.cm/घन सें.मी.  
(B)  $\frac{1}{4}\sqrt{3}$  cu.cm/घन सें.मी.  
(C)  $\frac{\sqrt{2}}{6}$  cu.cm/घन सें.मी.  
(D)  $\frac{1}{12}\sqrt{2}$  cu.cm/घन सें.मी.

105. A man travels for 5 hours 15 minutes. If he covers the first half of the journey at 60 km/h and rest at 45 km/h. Find the total distance travelled by him.

एक व्यक्ति 5 घण्टे 15 मिनट यात्रा करता है। यदि वह पहली आधी यात्रा 60 कि.मी. प्रति घंटा की गति से और शेष 45 कि.मी. प्रति घंटा की गति से करता है तो उसकी यात्रा की कुल दूरी ज्ञात करें।

- (A)  $102\frac{6}{7}$  km/कि.मी.      (B) 189 km/कि.मी.  
(C) 378 km/कि.मी.      (D) 270 km/कि.मी.

106. In a circle with center at O (0, 0) and radius 5 cm, AB is a chord of length 8 cm. If OM is perpendicular to AB, then the length of OM is :

एक वृत्त में, जिसके केंद्र में O (0, 0) है और जिसकी त्रिज्या 5 सें.मी. है। AB 8 सें.मी. लम्बी जीवा है। यदि OM, AB के लंब है, तो OM की लम्बाई कितनी है ?

- (A) 2.5 cm/सें.मी.      (B) 3 cm/सें.मी.  
(C) 4 cm/सें.मी.      (D) 1 cm/सें.मी.

107. If  $\frac{a}{b} + \frac{b}{a} = 2$ , then the value of  $a - b$  is :

यदि  $\frac{a}{b} + \frac{b}{a} = 2$  है, तो  $a - b$  का मान है :

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

108. A man purchased an article for ₹ 1500 and sold it at 25% above the cost price. If he has to pay ₹ 75 as tax on it, his net profit percentage will be :

एक व्यक्ति ने एक वस्तु ₹ 1500 में खरीदी और लागत मूल्य से 25% अधिक पर उसे बेच दिया। यदि उसे इस पर ₹ 75 कर के रूप में देना पड़ा है तो उसके निवल लाभ की प्रतिशतता क्या होगी ?

- (A) 20%      (B) 25%      (C) 30%      (D) 15%

**SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह**

## SSC CHSL (LDC) 15 November – 2015 Answer Key (Evening)

109. At what rate of compound interest per annum will a sum of ₹ 1200 become ₹ 1348.32 in 2 years?

चक्रवृद्धि व्याज की किस वार्षिक दर पर ₹ 1200 की राशि 2 वर्षों में ₹ 1348.32 हो जाएगी ?

- (A) 7.5%    (B) 6.5%    (C) 7%    (D) 6%

110. The volume of a right circular cone which is obtained from a wooden cube of edge 4.2 dm wasting minimum amount of wood is :

ऐसे लंब वृत्तीय शंकु का आयतन जिसे 4.2 dm कोर के लकड़ी के घन से बनाया गया हो और जिसमें कम से कम लकड़ी व्यर्थ हुई हो, है :

- (A) 19404 cu.dm    (B) 194.04 cu.dm  
(C) 19.404 cu.dm    (D) 1940.4 cu.dm

111. The numerical value of

$$\frac{9}{\operatorname{cosec}^2 \theta} + 4 \cos^2 \theta + \frac{5}{1 + \tan^2 \theta}$$

$\frac{9}{\operatorname{cosec}^2 \theta} + 4 \cos^2 \theta + \frac{5}{1 + \tan^2 \theta}$  का संख्यात्मक मान है :

- (A) 5    (B) 7    (C) 9    (D) 4

112. The quotient when  $10^{100}$  is divided by  $5^{75}$  is :

$10^{100}$  को  $5^{75}$  से विभाजित करने पर भागफल है :

- (A)  $2^{25} \times 10^{75}$     (B)  $10^{25}$   
(C)  $2^{75}$     (D)  $2^{75} \times 10^{25}$

113. The average of 12 numbers is 15 and the average of the first two is 14. What is the average of the rest?

12 संख्याओं का औसत 15 है और पहलीं दो संख्याओं का औसत 14 है। शेष संख्याओं का औसत क्या है?

- (A) 15    (B)  $15\frac{1}{5}$   
(C) 14    (D)  $14\frac{1}{5}$

114. If  $\sqrt{y} = 4x$ , then  $\frac{x^2}{y}$  is :

यदि  $\sqrt{y} = 4x$  है, तो  $\frac{x^2}{y}$  है :

- (A) 2    (B)  $\frac{1}{16}$     (C)  $\frac{1}{4}$     (D) 4

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

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

- (A)  $\frac{4a}{a^2 + 2}$     (B)  $\frac{2a}{a^2 + 2}$   
(C)  $\frac{4a}{a^2 + 4}$     (D)  $\frac{2a}{a^2 + 4}$

116. If  $\tan \theta + \sec \theta = 3$ ,  $\theta$  being acute, the value of  $5 \sin \theta$  is :

यदि  $\tan \theta + \sec \theta = 3$ ,  $\theta$  न्यून है तो  $5 \sin \theta$  का मान है :

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

117. If  $\cos \theta = \frac{p}{\sqrt{p^2 + q^2}}$ , then the value of  $\tan \theta$  is :

यदि  $\cos \theta = \frac{p}{\sqrt{p^2 + q^2}}$  है, तो  $\tan \theta$  का मान है :

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

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

**SSC CHSL (LDC) 15 November – 2015 Answer Key (Evening)**

118. Base of a right prism is a rectangle, the ratio of whose length and breadth is 3 : 2. If the height of the prism is 12 cm and total surface area is 288 sq. cm, the volume of the prism is :

एक लंब प्रिस्म का आधार एक आयत है जिसमें लंबाई और चौड़ाई का अनुपात 3 : 2 है। यदि प्रिस्म की ऊँचाई 12 सें.मी. है और कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 288 वर्ग सें.मी. है, तो प्रिस्म का आयतन क्या है?

(A)  $291 \text{ cm}^3/\text{सें.मी.}^3$       (B)  $288 \text{ cm}^3/\text{सें.मी.}^3$

(C)  $290 \text{ cm}^3/\text{सें.मी.}^3$       (D)  $286 \text{ cm}^3/\text{सें.मी.}^3$

119. If A, B and C be the angles of a triangle, then out of the following, the incorrect relation is :

यदि A, B और C एक त्रिभुज के कोण हैं तो निम्नलिखित में से गलत संबंध कौन-सा है?

(A)  $\cos\left(\frac{A+B}{2}\right) = \sin\frac{C}{2}$

(B)  $\tan\left(\frac{A+B}{2}\right) = \sec\frac{C}{2}$

(C)  $\cot\left(\frac{A+B}{2}\right) = \tan\frac{C}{2}$

(D)  $\sin\frac{A+B}{2} = \cos\frac{C}{2}$

120. In  $\triangle ABC$ ,  $AD \perp BC$  and  $AD^2 = BD \cdot DC$ . The measure of  $\angle BAC$  is :

यदि  $\triangle ABC$  में,  $AD \perp BC$  और  $AD^2 = BD \cdot DC$  है, तो  $\angle BAC$  का माप है :

(A)  $60^\circ$       (B)  $75^\circ$       (C)  $90^\circ$       (D)  $45^\circ$

121. A candidate who gets 20% marks in an examination, fails by 30 marks. But if he gets 32% marks, he gets 42 marks more than the minimum pass marks. Find the pass percentage of marks.

एक परीक्षार्थी को किसी परीक्षा में 20% अंक प्राप्त हुए और वह 30 अंकों से फेल हो गया, किन्तु यदि वह 32% अंक प्राप्त करता तो उसे न्यूनतम उत्तीर्णक से 42 अंक अधिक प्राप्त होते। उत्तीर्णकों की प्रतिशतता ज्ञात करें।

(A) 52%      (B) 20%      (C) 25%      (D) 12%

122.  $\angle A$  of  $\triangle ABC$  is a right angle. AD is perpendicular on BC. If  $BC = 14 \text{ cm}$  and  $BD = 5 \text{ cm}$ , then measure of AD is :

$\triangle ABC$  का  $\angle A$  एक समकोण है। AD, BC पर लंब है। यदि  $BC = 14 \text{ सें.मी.}$  और  $BD = 5 \text{ सें.मी.}$  है, तो AD का माप है :

(A)  $2\sqrt{5} \text{ सें.मी.}$       (B)  $\sqrt{5} \text{ सें.मी.}$   
 (C)  $3\sqrt{5} \text{ सें.मी.}$       (D)  $3.5\sqrt{5} \text{ सें.मी.}$

123. The ratio of syrup and water in a mixture is 3 : 1, then the percentage of syrup in this mixture is :

एक मिश्रण में चाशनी और पानी का अनुपात 3 : 1 है। इस मिश्रण में चाशनी की प्रतिशतता कितनी है?

(A) 75%      (B) 25%  
 (C)  $66\frac{2}{3}\%$       (D)  $33\frac{1}{3}\%$

124. Two trains start at the same time from A and B and proceed toward each other at the speed of 75 km/hr and 50 km/hr respectively. When both meet at a point in between, one train found to be travelled 175 km more than the other. Find the distance between A and B.

दो रेलगाड़ियाँ एक ही समय पर A और B से चलना आरंभ करती हैं और एक दूसरे की तरफ क्रमशः 75 कि.मी. प्रति घंटा और 50 कि.मी. प्रति घंटा की गति से आगे बढ़ती हैं। जब एक स्थल पर वे एक दूसरे के सामने आती हैं तो देखा जाता है कि एक रेलगाड़ी दूसरी रेलगाड़ी से 175 कि.मी. अधिक यात्रा कर चुकी है। A और B के बीच की दूरी ज्ञात करें।

(A) 875 km/कि.मी.      (B) 785 km/कि.मी.  
 (C) 758 km/कि.मी.      (D) 857 km/कि.मी.

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

## SSC CHSL (LDC) 15 November – 2015 Answer Key (Evening)

125. A number  $x$  is divisible by 7. When this number is divided by 8, 12 and 16, it leaves a remainder 3 in each case. The least value of  $x$  is :

एक संख्या  $x$ , 7 से विभाज्य है। जब इस संख्या को 8, 12 और 16 से विभाजित किया जाता है तो प्रत्येक मामले में शेषफल 3 रहता है।  $x$  का न्यूनतम मान है :

- (A) 148      (B) 149      (C) 150      (D) 147

126. If ABCD be a rhombus, AC is its smallest diagonal and  $\angle ABC = 60^\circ$ , find length of a side of the rhombus when AC = 6 cm.

यदि ABCD एक समचतुर्भुज है, AC लघुतम विकर्ण है,  $\angle ABC = 60^\circ$  और  $AC = 6 \text{ cm}$  है तो समचतुर्भुज की भुजा की लम्बाई ज्ञात करें।

- (A) 6 cm/सेमी.      (B) 3 cm/सेमी.  
(C)  $6\sqrt{2}$  cm/सेमी.      (D)  $3\sqrt{3}$  cm/सेमी.

127. The Vulgar fraction of  $0.\overline{39}$  is :

$0.\overline{39}$  का साधारण भिन्न है :

- (A)  $\frac{15}{33}$       (B)  $\frac{11}{39}$       (C)  $\frac{17}{39}$       (D)  $\frac{13}{33}$

128. Let ABC be a triangle and AD be the perpendicular from the vertex A on the side BC such that  $AD^2 = BD \cdot CD$ . Then measure of  $\angle BAC$  is :

मान लें कि ABC एक त्रिभुज है और BC भुजा पर शीर्ष A से AD इस प्रकार लंब है कि  $AD^2 = BD \cdot CD$  है, तो  $\angle BAC$  का माप है :

- (A)  $100^\circ$       (B)  $90^\circ$       (C)  $75^\circ$       (D)  $120^\circ$

129. The average expenditure of a man for the first five months is ₹ 1200 and for the next seven months is ₹ 1300. If he saves ₹ 2900 in that year, his monthly average income is :

एक व्यक्ति का पहले पाँच महीनों का खर्च ₹ 1200 है और अगले सात महीनों का खर्च ₹ 1300 है। यदि वह उस वर्ष में ₹ 2900 की बचत करता है तो उसकी मासिक औसत आय कितनी है ?

- (A) ₹ 1500      (B) ₹ 1600  
(C) ₹ 1700      (D) ₹ 1400

130. If Rahim deposited the ~~same~~ amount of ₹  $x$  in a bank at the beginning of successive 3 years and the bank pays simple interest of 5% per annum, then the amount at his credit at the end of 3<sup>rd</sup> year will be :

यदि रहीम क्रमिक तीन वर्षों के आरंभ में समान राशि ₹  $x$  एक बँक में जमा करता है और बँक उसे 5% प्रतिवर्ष का साधारण ब्याज देता है तो तीसरे वर्ष के अंत में उसके खाते में कितनी राशि होगी ?

- (A) ₹  $\frac{861}{400}x$       (B) ₹  $\frac{1261}{400}x$   
(C) ₹  $\frac{21}{20}x$       (D) ₹  $\frac{26481}{8000}x$

131. Successive discounts of 20% and 10% are equivalent to a single discount of :

20% और 10% की क्रमिक छूट कितनी एकल छूट के समतुल्य है ?

- (A) 15%      (B) 28%      (C) 25%      (D) 30%

132. If a man were to sell his hand-cart for ₹ 720, he would lose 25%. At what price must he sell it to gain 25% ?

यदि एक व्यक्ति अपनी हथ-गाड़ी को ₹ 720 में बेचता तो उसे 25% की हानि होती। 25% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे बह गाड़ी कितनी कीमत में बेचनी चाहिए ?

- (A) ₹ 1200      (B) ₹ 960  
(C) ₹ 1152      (D) ₹ 768

133. After allowing a discount of 20%, a radio is available for ₹ 1200. Its marked price was :

20% की छूट देने के बाद एक रेडियो ₹ 1200 में उपलब्ध है। इसका अंकित मूल्य कितना है ?

- (A) ₹ 1550      (B) ₹ 1500  
(C) ₹ 1800      (D) ₹ 1400

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

**SSC CHSL (LDC) 15 November – 2015 Answer Key (Evening)**

134. If  $x = a(b - c)$ ,  $y = b(c - a)$ ,  $z = c(a - b)$ , then the value of  $\left(\frac{x}{a}\right)^3 + \left(\frac{y}{b}\right)^3 + \left(\frac{z}{c}\right)^3$  is :

यदि  $x = a(b - c)$ ,  $y = b(c - a)$ ,  $z = c(a - b)$  है, तो  $\left(\frac{x}{a}\right)^3 + \left(\frac{y}{b}\right)^3 + \left(\frac{z}{c}\right)^3$  का मान है :

- (A)  $\frac{2xyz}{abc}$       (B)  $\frac{xyz}{abc}$   
 (C) 0      (D)  $\frac{3xyz}{abc}$

135. If  $x = y = z$ , then  $\frac{(x + y + z)^2}{x^2 + y^2 + z^2}$  is :

- यदि  $x = y = z$  है, तो  $\frac{(x + y + z)^2}{x^2 + y^2 + z^2}$  है :  
 (A) 4      (B) 2      (C) 3      (D) 1

136. Measure of each interior angle of a regular hexagon is :

- एक सम षट्भुज के प्रत्येक आंतरिक कोण का माप है :  
 (A)  $100^\circ$       (B)  $60^\circ$       (C)  $45^\circ$       (D)  $120^\circ$

137. Among the following statements, the statement which is not correct is :

- (A) Every natural number is an integer  
 (B) Every natural number is a real number  
 (C) Every real number is a rational number  
 (D) Every integer is a rational number

- निम्नलिखित कथनों में से कौन सा कथन सही नहीं है ?  
 (A) प्रत्येक प्राकृतिक संख्या एक पूर्णांक है।  
 (B) प्रत्येक प्राकृतिक संख्या एक वास्तविक संख्या है।  
 (C) प्रत्येक वास्तविक संख्या एक परिमेय संख्या है।  
 (D) प्रत्येक पूर्णांक परिमेय संख्या है।

138. If the ratio of principal and the simple interest of 5 years is  $10 : 3$ , then the rate of interest is :

यदि मूल धन और 5 वर्षों के ब्याज का अनुपात  $10 : 3$  है, तो ब्याज की दर क्या है ?

- (A) 5%      (B) 6%      (C) 8%      (D) 3%

139. A merchant has 1000 kg sugar, part of which he sells at 8% profit and the rest at 18% profit. He gains 14% on the whole. The quantity sold at 8% profit is :

एक व्यापारी के पास 1000 कि.ग्रा. चीनी है। इसका कुछ भाग वह 8% लाभ पर और शेष 18% लाभ पर बेचता है। उसे कुल 14% लाभ होता है। कितनी मात्रा उसने 8% लाभ पर बेची ?

- (A) 560 kg/कि.ग्रा.      (B) 600 kg/कि.ग्रा.  
 (C) 640 kg/कि.ग्रा.      (D) 400 kg/कि.ग्रा.

140. A, B and C can complete a piece of work in 24, 5 and 12 days respectively. Working together, they will complete the same work in :

A, B और C एक कार्य को क्रमशः 24, 5 और 12 दिन में कर सकते हैं। वे एक साथ मिलकर इस कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे ?

- WRONG**  
 (A)  $\frac{7}{24}$  days/दिन      (B)  $5\frac{3}{7}$  days/दिन  
 (C) 4 days/दिन      (D)  $\frac{1}{24}$  days/दिन

141. In  $\triangle ABC$ ,  $\angle B = 90^\circ$ ,  $AB = 8$  cm and  $BC = 15$  cm then  $\sin C = ?$

यदि  $\triangle ABC$  में,  $\angle B = 90^\circ$ ,  $AB = 8$  सेमी. और  $BC = 15$  सेमी. है तो  $\sin C = ?$

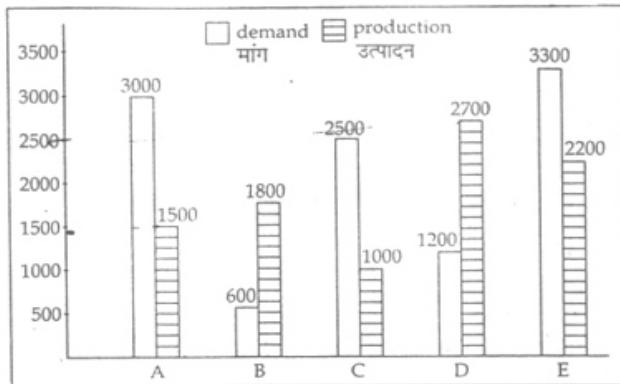
- (A)  $\frac{15}{17}$       (B)  $\frac{8}{17}$       (C)  $\frac{15}{8}$       (D)  $\frac{8}{15}$

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

# SSC CHSL (LDC) 15 November – 2015 Answer Key (Evening)

The following chart represents Demand and Production for 5 companies ABCDE.

निम्नलिखित चार्ट में 5 कंपनियों ABCDE की मांग और उनके उत्पादन को दर्शाया गया है।



On the basis of the graph answer Question No. 142-146.  
ग्राफ के आधार पर प्रश्न संख्या 142-146 का उत्तर दें।

142. If company A desires to meet the demand by purchasing surplus production of a company, then the most suitable company is :

यदि A किसी कंपनी के अधिक उत्पादन को खरीदकर अपनी मांग को पूरा करना चाहती है, तो सबसे उपयुक्त कंपनी कौन सी है ?  
(A) C      (B) D      (C) E      (D) B

143. If  $x\%$  of demand for company C equals demand for company B, then  $x$  equals :

यदि कंपनी C की मांग का  $x\%$  कंपनी B की मांग के बराबर है,  
तो  $x$  किसके बराबर है ?  
(A) 24      (B) 20      (C) 60      (D) 4

144. If the production of company D is  $h$  times of the production of company A. Then  $h$  equals :

यदि D कंपनी का उत्पादन A कंपनी के उत्पादन का  $h$  गुना है  
तो  $h$  किसके बराबर है ?  
(A) 1.5      (B) 2.5      (C) 1.2      (D) 1.8

145. The difference between average demand and average production of the five companies taken together is :  
पांचों कंपनियों को मिलाकर उनकी औसत मांग और उनके औसत उत्पादन में अंतर है :

(A) 400      (B) 280      (C) 130      (D) 620

146. The ratio of the number of companies having more demand than production to those having more production than demand is :

उत्पादन से अधिक मांग वाली कंपनियों का और मांग से अधिक उत्पादन वाली कंपनियों का अनुपात है ;

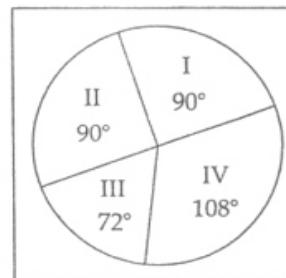
(A) 4 : 1      (B) 2 : 2      (C) 3 : 2      (D) 2 : 3

The total expenditure of a company for a particular month is ₹ 60000. The various heads of expenditure I to IV are indicated in a pie chart given below. These heads are :

- |                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| I. Raw materials | II. Conveyance        |
| III. Electricity | IV. Overhead expenses |

किसी विशेष मास में एक कंपनी का कुल व्यय ₹ 60000 है। व्यय की I से IV की विभिन्न मदों को निम्नलिखित पाई चार्ट में दर्शाया गया है। ये मद हैं :

- |              |              |
|--------------|--------------|
| I. कच्चा माल | II. परिवहन   |
| III. बिजली   | IV. उपरिव्यय |



Study the pie chart and answer Question No. 147 to 150.  
पाई चार्ट को पढ़िए और प्रश्न संख्या 147 से 150 के उत्तर दीजिए।

147. Total expenditure on conveyance is :

परिवहन पर कुल व्यय है :

- |              |              |
|--------------|--------------|
| (A) ₹ 12,000 | (B) ₹ 15,000 |
| (C) ₹ 20,000 | (D) ₹ 10,000 |

148. What percentage of total expenditure is on electricity ?

बिजली पर व्यय कुल व्यय का कितने प्रतिशत है ?

- |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|
| (A) 23% | (B) 25% | (C) 30% | (D) 20% |
|---------|---------|---------|---------|

149. What is the amount spent on overhead expenses ?

उपरिव्यय की धनराशि क्या है ?

- |              |              |
|--------------|--------------|
| (A) ₹ 12,000 | (B) ₹ 15,000 |
| (C) ₹ 18,000 | (D) ₹ 10,000 |

150. What percentage of total expenditure is on raw materials ?

कच्चा माल पर व्यय कुल व्यय का कितने प्रतिशत है ?

- |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|
| (A) 25% | (B) 30% | (C) 60% | (D) 23% |
|---------|---------|---------|---------|

SPACE FOR ROUGH WORK / रंग कार्य के लिये जगह

**SSC CHSL (LDC) 15 November – 2015 Answer Key (Evening)**

## PART - IV / भाग - IV

## **GENERAL AWARENESS / सामान्य जानकारी**

# SSC CHSL (LDC) 15 November – 2015 Answer Key (Evening)

160. The Simplest CPU - scheduling algorithm is  
 (A) SJF Scheduling algorithm  
**(B) Round - robin scheduling algorithm**  
 (C) Multilevel scheduling algorithm  
 (D) FCFS Scheduling algorithm  
 सरलतम सोपीयू-अनुसूची कलन विधि क्या है ?  
 (A) एस.जे.एफ. अनुसूची कलन विधि  
 (B) राउंड-रोबिन अनुसूची कलन विधि  
 (C) बहुस्तरीय अनुसूची कलन विधि  
 (D) एफ.सी.एफ.एस.अनुसूची कलन विधि
161. Who is the author of the book "Romancing with Life" ?  
 (A) Kapil Dev                          **(B) Dev Anand**  
 (C) Shashi Tharoor                    (D) Bill Clinton  
 "रोमांसिंग विद लाइफ" पुस्तक के लेखक कौन है ?  
 (A) कपिल देव                      (B) देव आनंद  
 (C) शशि थरूर                      (D) बिल किलंटन
162. In which of the Round Table Conference Mahatma Gandhi participated ?  
 (A) First Round Table Conference, 1930  
**(B) Second Round Table Conference, 1931**  
 (C) Third Round Table Conference, 1932  
 (D) All of the above  
 कौन से गोल मेज सम्मेलन में महात्मा गांधीजी ने भाग लिया था ?  
 (A) प्रथम गोल मेज सम्मेलन, 1930  
 (B) द्वितीय गोल मेज सम्मेलन, 1931  
 (C) तृतीय गोल मेज सम्मेलन, 1932  
 (D) उपर्युक्त सभी में
163. The headquarters of the Survey of India Dept. (department) is located at :  
 (A) Jaipur                              **(B) Dehradun**  
 (C) Hyderabad                         (D) New Delhi  
 भारतीय सर्वेक्षण विभाग का मुख्यालय कहाँ स्थित है ?  
 (A) जयपुर                            (B) देहरादून  
 (C) हैदराबाद                      (D) नई दिल्ली
164. Plank's constant has the dimensions of :  
 (A) energy                            (B) linear momentum  
**(C) angular momentum**              (D) force  
 प्लैक के अंतर में किसका आयाम होता है ?  
 (A) ऊर्जा                            (B) रैखिक गति  
 (C) कोणीय गति                 (D) बल
165. The most suitable unit for expressing nuclear radius is :  
 (A) nanometre                        **(B) fermi**  
 (C) angstrom                         (D) micron  
 न्यूक्लियर क्रिया को अधिव्यक्त करने के लिए सबसे उपयुक्त यूनिट क्या है ?  
 (A) नैनोमीटर                    (B) फर्मी  
 (C) एंग्सट्रॉम                    (D) माइक्रोन
166. The Lalit Kala Akademi is devoted to the promotion of :  
**(A) Fine Arts**                        (B) Literature  
 (C) Music                              (D) Dance and Drama  
 ललित कला अकादमी किसके संवर्धन के लिए समर्पित है ?  
 (A) ललित कला                    (B) साहित्य  
 (C) संगीत                            (D) नृत्य एवं नाटक
167. A demand curve will not shift :  
**(A) When only income changes**  
 (B) When only prices of substitute products change  
 (C) When there is a change in advertisement expenditure  
 (D) When only price of the commodity changes  
 मांग वक्र कब अंतरित नहीं होता ?  
 (A) जब केवल आय बदलती है।  
 (B) जब केवल ऐवज़ी उत्पादों की कीमतें बदलती हैं।  
 (C) जब विज्ञापन व्यय में कोई बदलाव होता है।  
 (D) जब केवल वस्तुओं की कीमत बदलती है।
168. Kathakali is a dance prevalent in which state ?  
**(A) Kerala**                            (B) Andhra Pradesh  
 (C) Tamil Nadu                        (D) Orissa  
 कथकली नृत्य का प्रचलन किस राज्य में है ?  
 (A) केरल                            (B) आंध्र प्रदेश  
 (C) तमिलनाडु                    (D) उड़ीसा
169. Who composed the Allahabad Pillar inscription  
**(A) Harisena**                        (B) Mahasena  
 (C) Veerasena                        (D) Vishnusena  
 इलाहाबाद स्तंभ शिलालेख किसने बनवाया था ?  
 (A) हरिसेन                        (B) महासेन  
 (C) वीरसेन                        (D) विष्णुसेन

**SSC CHSL (LDC) 15 November – 2015 Answer Key (Evening)**

170. Transpiration increases in :  
 (A) Hot, dry and windy condition  
 (B) Hot, damp and windy condition  
 (C) Cool, damp and windy condition  
 (D) Cool, dry and still condition  
 प्रस्वेदन किस स्थिति में बढ़ता है ?  
 (A) गर्म, शुष्क और हवादार स्थिति में  
 (B) गर्म, नम और हवादार स्थिति में  
 (C) ठंडी, नम और हवादार स्थिति में  
 (D) ठंडी, शुष्क और शांत स्थिति में
171. Christmas factor is involved in :  
 (A) Blood Coagulation      (B) Excretion  
 (C) Digestion                (D) Respiration  
 क्रिसमस फैक्टर किसमें निहित होता है ?  
 (A) रक्त जमाव            (B) उत्सर्जन  
 (C) पाचन                    (D) श्वसन
172. If the President wants to resign, he shall address his letter of resignation to :  
 (A) Prime Minister of India  
 (B) Vice-President of India  
 (C) Speaker of Lok Sabha  
 (D) Chief Justice of India  
 यदि राष्ट्रपति त्याग-पत्र देना चाहें तो वह अपना त्याग-पत्र किसे संबोधित करेंगे ?  
 (A) भारत के प्रधान मंत्री  
 (B) भारत के उप-राष्ट्रपति  
 (C) लोकसभा अध्यक्ष  
 (D) भारत के मुख्य न्यायाधीश
173. If xylem and phloem are arranged in the same radius, such a vascular bundle is called :  
 (A) collateral                (B) bicollateral  
 (C) concentric              (D) radial  
 यदि ज़ाइलम और फ्लोएम को एक ही त्रिज्या में व्यवस्थित किया जाए तो ऐसे संवहन पूल को क्या कहते हैं ?  
 (A) संपार्श्वक             (B) द्विसंपार्श्वक  
 (C) केंद्रक                (D) त्रिज्य
174. Todar Mal, the brilliant revenue officer served under :  
 (A) Sher Shah                (B) Bhagwan Das  
 (C) Humayun                (D) Baz Bahadur  
 मेधावी राजस्व अधिकारी टोडर मल ने किसके अधीन सेवा की थी ?  
 (A) शेर शाह             (B) भगवान दास  
 (C) हुमायूं               (D) बाज बहादुर
175. Amino acids are required for the synthesis of :  
 (A) Alkaloids                (B) Lipids  
 (C) Proteins                (D) Carbohydrates  
 एमिनो एसिड की आवश्यकता किसके संश्लेषण के लिए होती है ?  
 (A) ऐल्कोलॉइड          (B) लिपिड  
 (C) प्रोटीन                (D) कार्बोहाइड्रेट
176. Mixed Economy means :  
 (A) Promoting both agriculture and Industries in the economy  
 (B) Co-existence of public and private sectors  
 (C) Co-existence of rich and poor  
 (D) Co-existence of small and large Industries  
 मिश्रित अर्थव्यवस्था का क्या अभिप्राय है ?  
 (A) अर्थव्यवस्था में कृषि और उद्योग दोनों को बढ़ावा देना।  
 (B) सरकारी एवं निजी क्षेत्रों का सह-अस्तित्व  
 (C) अमीर एवं गरीब का सह-अस्तित्व  
 (D) छोटे और बड़े उद्योगों का सह-अस्तित्व।
177. By whom was the autonomous investment separated from induced investment ?  
 (A) Schumpeter              (B) Malthus  
 (C) Joan Robinson          (D) Adam Smith  
 किसने स्वायत्त निवेश को प्रेरित निवेश से पृथक किया था ?  
 (A) शुम्पीटर             (B) माल्थस  
 (C) जॉन रॉबिन्सन      (D) एडम स्मिथ
178. The first Bio-sphere Reserve in India has been established in :  
 (A) Kanha                    (B) Nilgiri  
 (C) Nanda devi            (D) Hazaribagh  
 भारत में प्रथम जैवमंडल रिजर्व की स्थापना कहाँ हुई थी ?  
 (A) कान्हा                (B) नीलगिरि  
 (C) नंदा देवी           (D) हजारीबाग
179. When price of a substitute of commodity 'x' falls, the demand for 'x' :  
 (A) falls  
 (B) remains unchanged  
 (C) Increases at increasing rate  
 (D) rises  
 जब 'x' वस्तु के ऐवज़ी की कीमत कम होती है, तो 'x' की मांग :  
 (A) कम हो जाती है।  
 (B) अपरिवर्तित रहती है।  
 (C) वर्धमान दर पर बढ़ती है।  
 (D) बढ़ जाती है।

**SSC CHSL (LDC) 15 November – 2015 Answer Key (Evening)**

**SSC CHSL (LDC) 15 November – 2015 Answer Key (Evening)**