

Part - A

GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

Directions : In Question Nos. 1 to 6, select the related word/letters/number from the given alternatives.

1. President : Prime Minister :: Governor : ?
 (A) Vice President
 (B) Chief Minister
 (C) Speaker
 (D) Chief Secretary
2. Doctor : Patient :: Engineer : Computer
 (A) Lawyer : Judge
 (B) Crop : Farmer
 (C) Pilot : Plane
3. BFJN : EIMQ :: DHLP : ?
 (A) DJNR (B) EIMO
 (C) CGKO (D) GKOS
4. TSAE : TSEW :: HTRON : ?
 (A) HTUSO (B) HTUOS
 (C) HTOUS (D) HTSOU
5. 123 : 369 :: 321 : ?
 (A) 960 (B) 396 (C) 963 (D) 693
6. 81 : 9 :: 36 : ?
 (A) 4 (B) 81 (C) 9 (D) 36

Directions : In Question Nos. 7 to 12, find the odd number/letters/number pair from the given alternatives.

7. (A) Street (B) House
 (C) Residence (D) Dwelling
8. (A) Lily (B) Hibiscus
 (C) Champa (D) Jasmine
9. (A) 4 (B) 25
 (C) 40 (D) 49
10. (A) 120 - 80 (B) 57 - 19
 (C) 45 - 30 (D) 63 - 42
11. (A) CP (B) FR
 (C) DQ (D) BO
12. (A) MONST (B) EGFLM
 (C) CEDJI (D) KMLQR

13. Which one of the given responses would be a meaningful order of the following ?

- | | |
|-------------|-----------|
| 1. Tissue | 2. Organ |
| 3. Atom | 4. Cell |
| 5. Molecule | |
| (A) 34512 | (B) 35412 |
| (C) 34521 | (D) 35142 |

14. Arrange the following words as per order in the dictionary :

- | | |
|-----------------|---------------|
| 1. Reliable | 2. Remarkable |
| 3. Remembrance | 4. Reluctant |
| 5. Receptionist | |
| (A) 51432 | (B) 23154 |
| (C) 45132 | (D) 51423 |

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

- b da _ bdd a
- | | |
|-----------|-----------|
| (A) bdaba | (B) dbabd |
| (C) bbada | (D) aabbb |

Directions : In Question Nos. 16 to 18, a series is given, with one term missing. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series :

16. AZBY, ?, EVFU, GTHS
 (A) BYCZ (B) CXDR
 (C) CXDW (D) EXDZ
17. 4, 11, 30, 85, 248, ?
 (A) 333 (B) 444
 (C) 683 (D) 735
18. 10, 18, 34, ?, 130, 258
 (A) 23 (B) 60 (C) 68 (D) 66
19. A woman pointing to a person said, "He is the son of my father's only daughter." How is the woman related to the person ?
 (A) Sister (B) Grandmother
 (C) Mother (D) Aunt

SPACE FOR ROUGH WORK

सामान्य बुद्धिमत्ता एवं तर्कशक्ति

निर्देश : प्रश्न संख्या 1 से 6 में दिए गए विकल्पों में से सम्बंधित शब्द/अक्षरों/संख्या को चुनिए ।

1. राष्ट्रपति : प्रधानमंत्री :: राज्यपाल : ?
(A) उपराष्ट्रपति (B) मुख्यमंत्री
(C) अध्यक्ष (D) मुख्य सचिव
2. विक्रसक : रोगी ::
(A) इंजीनियर : कम्प्यूटर
(B) वकील : न्यायाधीश
(C) फसल : किसान
(D) पायलट : विमान
3. BFJN : EIMQ :: DHLP : ?
(A) DJNR (B) EIMQ
(C) CGKO (D) GKOS
4. TSAE : TSEW :: HTRON : ?
(A) HTUSO (B) HTUOS
(C) HTOUS (D) HTSOU
5. 123 : 369 :: 321 : ?
(A) 960 (B) 396 (C) 963 (D) 693
6. 81 : 9 :: 36 : ?
(A) 4 (B) 81 (C) 9 (D) 36

निर्देश : प्रश्न संख्या 7 से 12 तक में, दिए गए विकल्पों में से विषम संख्या/अक्षर/संख्या चुनिए ।

7. (A) सड़क (B) मकान
(C) आवास (D) निवास
8. (A) लिलो (B) गुडहर
(C) धम्पा (D) चमेली
9. (A) 4 (B) 25
(C) 40 (D) 49
10. (A) 120 - 80 (B) 57 - 19
(C) 45 - 30 (D) 63 - 42
11. (A) CP (B) FR
(C) DQ (D) BO
12. (A) MONST (B) EGFLM
(C) CEDIJ (D) KMLQR

13. निम्न विकल्पों में से कौन सा विकल्प नीचे दिये हुए शब्दों का सार्वक क्रम दर्शाता है ?

1. ऊतक 2. अंग
3. परमाणु 4. कोशिका
5. अणु
- (A) 34512 (B) 35412
(C) 34521 (D) 35142

14. निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में दिए गए क्रम के अनुसार लिखें :

1. Reliable 2. Remarkable
3. Remembrance 4. Reluctant
5. Receptionist
- (A) 51432 (B) 23154
(C) 45132 (D) 51423

15. दी गई वर्ण शृंखला में जब रिक्त स्थानों पर अनुक्रमानुसार वर्ण रखे जाएंगे तो कौन से वर्णों का सेट शृंखला को पूरा करेगा ?

- b _ b⁴ da _ bdd _ a
- (A) bdaba (B) dbabd
 - (C) bbada (D) aabbb

निर्देश : प्रश्न संख्या 16 से 18 में एक अनुक्रम दिया है, जिसमें एक पद लुप्त है । दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करे ।

16. AZBY, ?, EVFU, GTHS
(A) BYCZ (B) CXDR
(C) CXDW (D) EXDZ
17. 4, 11, 30, 85, 248, ?
(A) 333 (B) 444 (C) 683 (D) 735
18. 10, 18, 34, ?, 130, 258
(A) 23 (B) 60 (C) 68 (D) 66
19. एक महिला ने एक व्यक्ति की ओर इशारा करते हुए कहा कि 'वह मेरे पिता की एकमात्र पुत्री का पुत्र है ।' महिला का उस पुरुष से क्या संबंध है ?
(A) बहिन (B) नानी
(C) माँ (D) मायी

(उप फार्म के लिए स्थान)

- How many minutes does it take Roshan to type Y words if his regular speed of typing is X words per minute?
- (A) X/Y (B) Y/X
(C) XY (D) $Y/60X$
21. The ages of five friends a, b, c, d, e with the age difference of 2 years each add upto 60. What is the age of c?
(A) 8 (B) 12 (C) 14 (D) 20
22. From the given alternative words, select the word which cannot be formed using the letters of the given word:
SALAMANDER
(A) LAND (B) DAMN
(C) SEAL (D) MIND
23. From the given alternative words, select the word which can be formed using the letters of the given word.
MEASUREMENT
(A) MASTER (B) ASSURE
(C) SUMMIT (D) MANTLE
24. How many meaningful additional English words can be formed from the letters in word 'FACE' using each letter only once in each word?
(A) One (B) Two
(C) Three (D) None
25. If in certain code DURADARSHAN is written as CVQBCBQTGBM, then how TELEVISION can be written in that code?
(A) SKFUJRONTI
(B) FJKRONSPIT
(C) SFUJROKTE
(D) SFKFUJRNO
26. If in a certain code LITERATE is written as 27645864, and DATE is written as 9864, then how 'RELATED' will be written in that code?
(A) 5428469 (B) 5694642
(C) 5428649 (D) 4592646

27. In a certain coding system, '816321' means 'the brown dog frightened the cat'. '64851' means 'the frightened cat ran away'. '7621' means 'the cat was brown'. '341' means 'the dog ran'. What is the code for 'the dog was frightened' ?
(A) 1348 (B) 1378
(C) 3628 (D) 8543
28. Select the correct combination of mathematical signs to replace the * sign and to balance the following equation:
 $8 * 7 * 4 * 3 * 4 * 24$
(A) $x + - =$ (B) $x - + =$
(C) $x + - =$ (D) $+ x - x =$
29. $\frac{32}{50} + 0.008 + \frac{3}{10} + 1 + 1\frac{3}{4}$
(A) 2.398 (B) 3.698
(C) 2.388 (D) 2.708
30. If $92 * 24 = 58$, $16 * 56 = 36$, $33 * 49 = 41$, then what should $32 * 84$ be?
(A) 56 (B) 66
(C) 52 (D) 58
31. If = stands for +
÷ stands for ×
+ stands for =
× stands for <
< stands for >
- stands for +
> stands for ×
then find out the wrong item among the following
(A) $6 = 3 > 5 = 2 \times 14 > 2$
(B) $25 - 5 = 10 + 3 < 25 \div 5$
(C) $36 + 60 - 10 = 12 < 36 = 12$
(D) $25 = 15 - 5 \div 4 < 14 = 4$
- Directions : In Question Nos. 32 to 34, select the missing number from the given responses.
32.

2	6	18
4	10	30
3	8	?

(A) 24 (B) 36 (C) 17 (D) 30
33.

8	9	7
3	4	5
4	5	3
20	31	?

(A) 22 (B) 32 (C) 35 (D) 15
34.

6	40	2
3	25	4
5	?	7

(A) 74 (B) 64 (C) 55 (D) 82

SPACE FOR ROUGH WORK

5428

20. यदि रोशन की टाइप की नियमित गति X शब्द प्रति मिनट है, तो उसे Y शब्द टाइप करने में कितने मिनट लगेंगे ?
 (A) X/Y (B) Y/X
 (C) XY (D) Y/60X
21. पाँच मित्रों a, b, c, d, e की आयु में जिनमें प्रत्येक में 2 वर्ष का अंतर है, जिनका जोड़ 60 है तो c की आयु कितनी होगी ?
 (A) 8 (B) 12 (C) 14 (D) 20
22. निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता :
 SALAMANDER
 (A) LAND (B) DAMN
 (C) SEAL (D) MIND
23. निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके बनाया जा सकता है :
 MEASUREMENT
 (A) MASTER (B) ASSURE
 (C) SUMMIT (D) MANTLE
24. "FACE" शब्द में प्रयुक्त वर्णों से प्रत्येक शब्द में केवल एक बार प्रत्येक वर्ण का प्रयोग करके कितने अतिरिक्त सार्थक शब्द बनाए जा सकते हैं ?
 (A) एक (B) दो
 (C) तीन (D) कोई नहीं
25. किसी कोड में DURADARSHAN को CYQBCBQTGBM के रूप में लिखा जाता है, तो TELEVISION को उसी कोड में कैसे लिखा जाएगा ?
 (A) SKFUJRONTI
 (B) FIKRONSPIT
 (C) SFUJROKTE
 (D) SPKFURJNO
26. यदि किसी कोड में LITERATE को 27645864 और DATE को 9864 के रूप में लिखा जाता है, तो RELATED को उसी कोड में कैसे लिखा जाएगा ?
 (A) 5428469 (B) 5694642
 (C) 5428649 (D) 4592646
27. किसी कोड प्रणाली में '816321' का अर्थ है 'the brown dog frightened the cat', '64851' का अर्थ है 'the frightened cat ran away', '7621' का अर्थ है 'the cat was brown' और '341' का अर्थ है 'the dog ran', तो उसी कोड में 'the dog was frightened' का अर्थ क्या होगा ?
 (A) 1348 (B) 1378
 (C) 3628 (D) 8543
28. * प्रतीकों को बदलने और समीकरण $8 * 7 * 4 * 3 * 4 * 24$ को संतुलित करने के लिए अंकगणितीय प्रतीकों का सही संयोजन चुनिए ।
 (A) $x + + - =$ (B) $x - - + =$
 (C) $x + - + =$ (D) $+ x - x =$
29. $\frac{32}{50} + 0.008 + \frac{3}{10} + 1 + 1\frac{3}{4}$
 (A) 2.398 (B) 3.698
 (C) 2.388 (D) 2.708
30. यदि $92 * 24 = 38$, $16 * 56 = 36$; $33 * 49 = 41$ है, तो $32 * 84$ क्या होना चाहिए ?
 (A) 56 (B) 66 (C) 52 (D) 58
31. यदि = का अर्थ है +, + का अर्थ है - < का अर्थ है >, > का अर्थ है =, - का अर्थ है × का अर्थ है <, < का अर्थ है × तो निम्नलिखित में से सही विकल्प ज्ञात कीजिए :
 (A) $6 = 3 > 5 = 2 \times 14 > 2$
 (B) $25 - 5 = 10 + 3 < 25 + 5$
 (C) $36 + 60 - 10 = 12 < 36 = 12$
 (D) $25 = 15 - 5 + 4 < 14 = 4$
- निर्देश : प्रश्न सं. 32 से 34 में, दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए ।
32.

2	6	18	
4	10	30	
3	8	?	
(A) 24	(B) 36	(C) 17	(D) 30
33.

8	9	7	
3	4	5	
4	5	3	
20	31	?	
(A) 22	(B) 32	(C) 35	(D) 15
34.

6	40	2	
3	25	4	
5	?	7	
(A) 74	(B) 64	(C) 55	(D) 82

सभी कार्य के लिए स्थान

35. A man goes towards East 5 km, then he takes a turn to South-West and goes 5 km. He again takes a turn towards North-West and goes 5 km. With respect to the point from where he started, where is he now ?
 (A) In the West
 (B) In the East
 (C) At the starting point
 (D) In the North-East

36. Sally walks from point A 4 km towards North and turns to the left and walks 3 km. From that point she walks straight to the starting point A. What is the total distance covered by her (in km) ?
 (A) 12 (B) 45 (C) 10 (D) 14

37. One statement is given followed by two arguments (I) and (II). You have to consider the statement to be true, even if it seems to be at variance from commonly known facts. You are to decide which of the given arguments can definitely be drawn from the given statement. Indicate your answer.

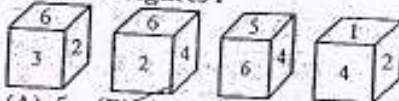
Statement : Should new universities be established in India ?
 Argument (I) : No, we have to face the problem of highly educated but unemployed youths.

Argument (II) : Yes, it will help to achieve literacy target.

- (A) Only Argument I is strong.
 (B) Only Argument II is strong.
 (C) Either I or II are strong.
 (D) Neither I nor II is strong.
38. (1) Class X has higher enrollment than class Y.
 (2) Class Z has lower than Y.
 (3) Class X has lower than Z.
 If first two statements are true the third is
 (A) True (B) False
 (C) Uncertain (D) Vague

39. Four positions of a dice are given below. Identify which number is on the face opposite 6.

Question Figures :



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

40. Find out which of the figures (A) (B) (C) (D) can be formed from the pieces given in question figure.

Question Figure :



Answer Figures :



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

41. How many triangles can you find in the diagram below ?

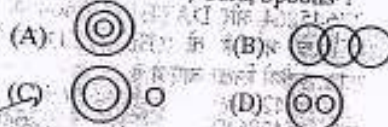


- (A) 16 (B) 17 (C) 12 (D) 15

42. Which of the following diagrams represents the correct relationship between Carnivores, Animals and Tigers ?



43. Which one of the following represents Food, Curd, Spoons ?



SPACE FOR ROUGH WORK



35. एक व्यक्ति 5 किमी. पूर्व की ओर जाता है, तब वह दक्षिण-पश्चिम दिशा में मुड़कर 5 किमी. जाता है। वह फिर से उत्तर-पश्चिम दिशा में मुड़कर 5 किमी. जाता है। इस समय वह प्रस्थान स्थल से कहीं होगा ?

- (A) पश्चिम में (B) पूर्व में
(C) प्रस्थान बिंदु पर (D) उत्तर-पूर्व में

36. शैली A स्थल से 4 किमी. उत्तर की ओर चलती है और बाएँ मुड़कर 3 किमी. जाती है। उस स्थल से वह प्रस्थान स्थल A की ओर सीधे जाती है। उसने कुल कितनी दूरी तय की (किमी. में) ?

- (A) 12 (B) 05 (C) 10 (D) 14

37. एक कथन दिया गया है, जिसके आगे दो निष्कर्ष, (I) और (II) निकाले गये हैं। आपको विचार करना है कि कथन सत्य है, चाहे वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होता हो। आपको निर्णय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा सही निष्कर्ष दिए गए कथन से निकाला जा सकता है। अपने उत्तर को निर्दिष्ट कीजिए।

कथन : क्या भारत में नए विश्व-विद्यालय खोले जाने चाहिए ?

निष्कर्ष I : नहीं, हमें उच्च शिक्षा प्राप्त लेकिन बेरोजगार युवाओं की समस्या गैलनी पड़ती है।

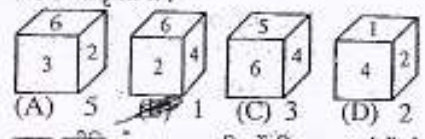
निष्कर्ष II : हाँ, इससे साक्षरता के लक्ष्य को प्राप्त करने में सहायता मिलेगी।

- (A) केवल निष्कर्ष I मनवत है।
(B) केवल निष्कर्ष II मनवत है।
(C) या तो निष्कर्ष I या II मनवत है।
(D) न तो निष्कर्ष I न ही II मनवत है।

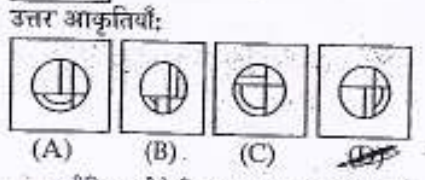
38. (1) X कक्षा में Y कक्षा से अधिक नामांकन हुए हैं।
(2) Z कक्षा में Y कक्षा से कम नामांकन हुए हैं।
(3) X कक्षा में Z कक्षा से कम नामांकन हुए हैं।
यदि पहले दो कथन सही हैं, तो तीसरा कैसा होगा ?

- (A) सही (B) गलत
(C) अनिश्चित (D) असत्य

39. एक घोंसे की नीचे चार स्थितियों दी गई हैं। 6 के बिल्कुल सामने की संख्या ज्ञात कीजिए। प्रश्न आकृतियाँ:



40. ज्ञात कीजिए, प्रश्न आकृति में दिए गए खंडों से (A) (B) (C) (D) में से कौन सी आकृति बनाई जा सकती है। प्रश्न आकृति:



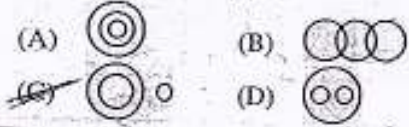
41. ज्ञात कीजिए, नीचे दिए गए डायग्राम में कितने त्रिभुज हैं ?



(A) 16 (B) 17 (C) 12 (D) 15
42. निम्नलिखित में से कौन सा डायग्राम मांसाहारियों, जानवरों और बाघों के बीच सही संबंध को दर्शाता है ?



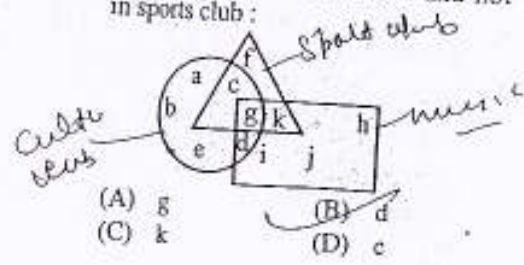
43. निम्न में से कौन सी एक आकृति भोजन, दही और चम्मचों की द्योतक है ?



रफ. कार्य के लिए स्थान



44. In the given figure, circle stands for cultural club, triangle stands for sports club and rectangle stands for music club. Show who are in music club, as well as cultural club and not in sports club :

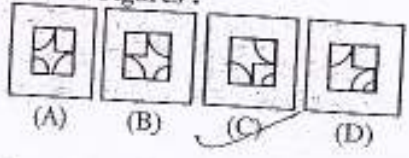


Directions : In Question Nos. 45 & 46, which answer figure will complete the pattern in the question figure ?

45. Question Figure :



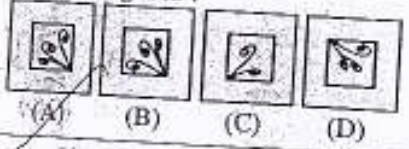
Answer Figures :



46. Question Figure :



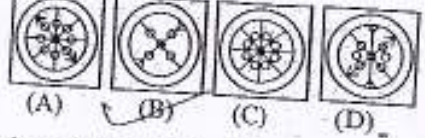
Answer Figures :



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



Question Figure :

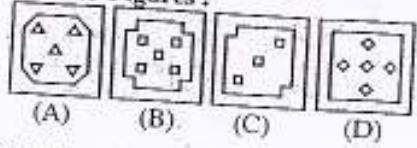


48. A piece of paper is folded and cut as shown below in the question figures. From the given answer figures, indicate how it will appear when opened.

Question Figures :



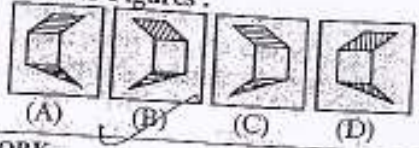
Answer Figures :



49. Which of the answer figure is exactly the mirror image of the given figure ?



Answer Figures :



SPACE FOR ROUGH WORK

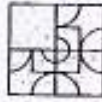
44. नीचे दी गई आकृति में वृत्त सांस्कृतिक क्लब, त्रिभुज खेल क्लब और आयत संगीत क्लब को दर्शाता है। बताइए, संगीत क्लब तथा सांस्कृतिक क्लब में ऐसे कौन लोग हैं जो खेल क्लब में नहीं हैं।



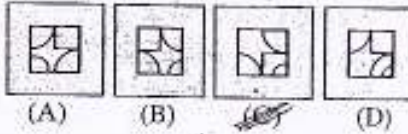
- (A) ~~g~~ d (C) k (D) c

निर्देश : प्रश्न संख्या 45 और 46 में कौन सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी ?

45. प्रश्न आकृति :



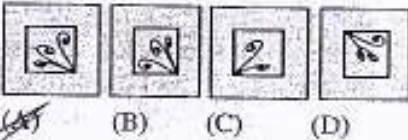
उत्तर आकृतियाँ :



46. प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :

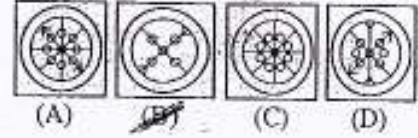


47. दी गई उत्तर आकृतियों में उस उत्तर आकृति को चुनिए जिसमें प्रश्न आकृति निहित है।

प्रश्न आकृति :

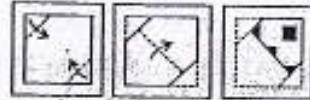


उत्तर आकृतियाँ :

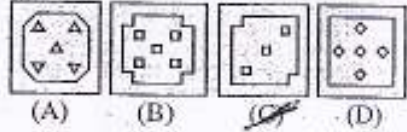


48. नीचे प्रश्न आकृतियों में दिखाए अनुसार कागज को मोड़कर काटने तथा खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा ?

प्रश्न आकृतियाँ :



उत्तर आकृतियाँ :

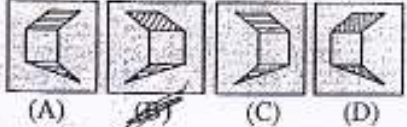


49. कौन सी उत्तर आकृति दी गई आकृति का सही दर्पण प्रतिबिम्ब है ?

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :



रफ कार्य के लिए स्थान

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 04, 10, etc. and 'R' can be represented by 57, 68 etc. Similarly, you have to identify the set for the word given 'CASH'.

	0	1	2	3	4		5	6	7	8	9
0	N	C	L	E	A		S	H	I	R	T
1	A	N	C	L	E		6	S	H	I	R
2	E	A	N	C	L		7	I	R	T	S
3	L	E	A	N	C		8	R	T	S	H
4	C	L	E	A	N		9	T	S	H	I

- (A) 23, 10, 85, 55
 (B) 34, 32, 68, 97
 (C) 12, 43, 76, 88
 (D) 40, 21, 59, 79

FOR VISUALLY HANDICAPPED CANDIDATES ONLY

39. If 'dark' is called 'clear', 'clear' is called 'wind', 'wind' is called 'light', 'light' is called 'dull', 'dull' is called 'brown', 'brown' is called 'heavy', 'heavy' is called 'bright'; then what is the colour of sand?
 (A) dull (B) brown
 (C) light (D) heavy
40. If MAN is 28, then RAN would be
 (A) 30 (B) 33 (C) 43 (D) 53
41. If book = cqr, then author = ?
 (A) bwxltx (B) bxxwlt
 (C) bwwltx (D) bwlxtt
42. Six people A, B, C, D, E and F are sitting around a table:
 (1) A doesn't want to sit next to B.
 (2) C is sitting opposite A and to the left of B.
 (3) If E is between C and F, then who are sitting to the left and right of A?
 (A) C and D (B) D and F
 (C) F and E (D) E and D

43. Kartik is ranked 14th from the top and 27th from the bottom among those who passed in the class test. If 6 students failed, what was the total number of students who appeared in the examination?
 (A) 45 (B) 38 (C) 46 (D) 50
44. Unscramble the following letters to frame a meaningful word. Then find out the correct numerical position of the letters:
 N E I F L U G N M A
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
 (A) 12345678910
 (B) 79106543218
 (C) 10986532417
 (D) 92108317465
45. Select the correct option from the alternatives: If 4th Jan, 2008 falls on Friday, what day of week will fall on 4th Jan, 2009?
 (A) Monday (B) Friday
 (C) Wednesday (D) Sunday
46. After 7 o'clock at what time between 7 am & 8 am will the hour and minutes hands of a clock point in opposite direction?
 (A) $6\frac{16}{6}$ minutes past 7
 (B) 16 minutes past 7
 (C) 6 minutes past 7
 (D) $16\frac{4}{11}$ minutes past 7
47. 'Language' is related to 'Communication' in the same way as 'Wire' is related to
 (A) Tie (B) Electricity
 (C) Light (D) Fuse
48. Find the wrong number in the series: 7, 8, 18, 57, 228, 1165, 6996
 (A) 8 (B) 18 (C) 57 (D) 228
49. 3 plots having areas 165, 195, 285 square metres are to be sub-divided into equal sized flower bed. If the breadth of a bed is 3 m, the maximum length that a bed can have (in metres) is
 (A) 15 (B) 45 (C) 5 (D) 3
50. How many 5's are followed by a cube number and preceded by square number?
 9 5 8 4 1 7 4 5 1 6 3 5 8 9 2 3 5 9 6 7 5
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

SPACE FOR ROUGH WORK

50. एक शब्द केवल एक संख्या-समूह द्वारा दर्शाया गया है, जैसा कि विकल्पों में से किसी एक में दिया गया है। विकल्पों में दिए गए संख्या-समूह अक्षरों के दो चरणों द्वारा दर्शाए गए हैं, जैसा कि नीचे दिए गए दो आव्यूहों में है। आव्यूह I के स्तम्भ और पंक्ति की संख्या 0 से 4 दी गई है और आव्यूह II की 5 से 9। इन आव्यूहों से एक अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और बाद में स्तम्भ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है। उदाहरण के लिए, 'A' को 04, 10 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'R' को 52, 68 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको दिए गए शब्द 'CASH' के लिए समूह को पहचानना है।

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
0	N	C	L	E	A	5	H	I	R	T	S
1	A	N	C	L	E	6	S	H	I	R	T
2	E	A	N	C	L	7	I	R	T	S	H
3	L	E	A	N	C	8	R	T	S	H	I
4	C	L	E	A	N	9	T	S	H	I	R

- (A) 23, 10, 85, 55 (B) 34, 32, 68, 97
(C) 12, 43, 76, 88 (D) 40, 21, 59, 79

केवल दृष्टिबाधित उम्मीदवारों के लिए

39. यदि 'अंधेरे' को 'साफ', 'साफ' को 'वायु', 'वायु' को 'हलका', 'हलका' को 'धूलका', 'धूलका' को 'भूरा', 'भूरा' को 'भारी', 'भारी' को 'चमकौला' कहा जाए तो 'रेत' का रंग कैसा होगा ?
(A) धूलका (B) भूरा
(C) हलका (D) भारी
40. यदि MAN 28 है, तो RAN क्या होगा ?
(A) 30 (B) 33 (C) 43 (D) 53
41. यदि book = curo, तो author = ?
(A) bwxltx (B) bxwxlt
(C) bwwltx (D) bwlxxt
42. एक पेज के चारों ओर छः लोग बैठे हैं : A, B, C, D, E और F।
(1) AB के बाद नहीं बैठना चाहता।
(2) CA के सामने और B के बाएँ बैठा है।
(3) यदि EC और F के बीच बैठा है, तो A के बाएँ और दाएँ कौन बैठा है ?
(A) C और D (B) D और F
(C) F और E (D) E और D

43. कक्षा में परीक्षा में उत्तीर्ण छात्रों में कार्तिक की ऊपर से 14वीं और नीचे से 27वीं रैंक है। यदि 6 छात्र फेल हो गए तो परीक्षा में कुल कितने छात्र बैठे ?
(A) 45 (B) 38 (C) 46 (D) 50

44. सत्यक शब्द बनाने के लिए निम्नलिखित वर्णों को सुलझाए। तबपश्चात् वर्णों की सही सँख्यात्मक स्थिति ज्ञात कीजिए :

NEIFLUGNMA
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

- (A) 12345678910
(B) 79106543218
(C) 10986532417
(D) 92108317465

45. दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनिए। यदि 4 जनवरी 2008 शुकवार को पड़ता है तो 4 जनवरी 2009 सप्ताह के किस दिन पड़ेगा ?
(A) सोमवार (B) शुकवार
(C) बुधवार (D) रविवार
46. 7 बजे के बाद प्रातः 7 बजे और 8 बजे के बीच किस समय घड़ी के घंटे और मिनट की सुईयों विपरीत दिशा में होंगी ?

- (A) 7 बजेकर 6 $\frac{16}{6}$ मिनट
(B) 7 बजेकर 16 मिनट
(C) 7 बजेकर 6 मिनट
(D) 7 बजेकर 16 $\frac{4}{11}$ मिनट

47. जिस प्रकार 'भाषा' का संबंध 'संगीत' से है, उसी प्रकार 'तार' का संबंध किससे है ?
(A) टाई (B) विद्युत (C) प्रकाश (D) पयून

48. शृंखला 7, 8, 18, 57, 228, 1165, 6996 में गलत संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 8 (B) 18 (C) 57 (D) 228

49. 165, 195, 285 वर्गमीटर के 3 भूखंड बराबर-बराबर माप की क्यारियों में विभाजित किए गए हैं। यदि एक क्यारी की चौड़ाई 3 मीटर है तो क्यारी की मीटर में अधिकतम लंबाई कितनी होगी ?
(A) 15 (B) 45 (C) 5 (D) 3

50. 958417451635892359675 में घन संख्या के बाद और घन संख्या से पहले कितने 5 हैं ?
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

रफ कार्य के लिए स्थान

Part - B

GENERAL AWARENESS

51. Which of the following is not helpful in controlling money supply ?
 (A) Free market policy
 (B) CRR
 (C) Bank Rate
 (D) Change in margin requirement.
52. In India, the interest rate on savings accounts in all the nationalized commercial banks is fixed by
 (A) Finance Minister of India
 (B) Union Finance Commission
 (C) Indian Bank Association
 (D) Reserve Bank of India
53. Pegging up of a currency means, fixing the value of a currency
 (A) at a constant level
 (B) at a lower level
 (C) at a higher level
 (D) leaving it to market forces
54. The Oil seeds Production Programme (OPP) was launched in
 (A) 1986
 (B) 1987
 (C) 1988
 (D) 1990
55. Plan Holiday was declared after
 (A) The First Five Year Plan
 (B) The Second Five Year Plan
 (C) The Third Five Year Plan
 (D) The Fourth Five Year Plan
56. Which of the following pair is wrongly matched ?
 (A) Plato - Republic
 (B) Aristotle - Politics
 (C) Pundit Jawaharlal Nehru - Hind Swaraj
 (D) Karl Marx - Das Kapital
57. The concept of "Rule of Law" is a special feature of constitutional system of
 (A) Britain
 (B) U.S.A.
 (C) France
 (D) Switzerland
58. A writ is issued by
 (A) a High Court
 (B) a Sub Court
 (C) a District Court
 (D) an Administrative Tribunal
59. Usually a big difference is seen in theory and practice in
 (A) Presidential form of Government
 (B) Fascist type of Government
 (C) Parliamentary form of Government
 (D) Socialist type of Government
60. Comptroller and Auditor General of India acts as a friend, Philosopher and Guide for :
 (A) Public Accounts Committee
 (B) Estimates Committee
 (C) Finance Ministry
 (D) Committee on Public Undertakings
61. How liberty can be limited ?
 (A) By Rule
 (B) By Law
 (C) By Authority
 (D) By Equality
62. The first meeting of the Indian National Congress held in 1885 was presided by
 (A) Shri P.M. Mehta
 (B) Shri Womesh Chandra Bannerjee
 (C) D.E. Wacha
 (D) S.N. Bannerjee
63. Which one of the following tribal assemblies was normally involved in the election of the tribal chief ?
 (A) Samiti
 (B) Sabha
 (C) Gana
 (D) Vidata
64. During which of the following periods of Indian History did the Kshatriyas have a distinct identity ?
 (A) Age of the Buddha
 (B) Maurya period
 (C) Post-Maurya age
 (D) Gupta period
65. The Gandhi's 'Dandi March' was a part of
 (A) Non-Cooperation Movement
 (B) Home Rule League
 (C) Civil Disobedience Movement
 (D) Quit India Movement

51. निम्नलिखित में से धन आपूर्ति को निर्वहित करने में कौन सहायक नहीं है ?
 (A) निर्बाध बाजार नीति
 (B) सीआरआर
 (C) बैंक दर
 (D) सीमांत आवश्यकता में परिवर्तन
52. भारत में सभी राष्ट्रीयकृत व्यापारिक बैंकों में बचत लेखों पर ब्याज दर का निर्धारण किसके द्वारा किया जाता है ?
 (A) भारत का वित्त मंत्री
 (B) संघ वित्त आयोग
 (C) भारतीय बैंक संघ
 (D) भारतीय रिज़र्व बैंक (रिज़र्व बैंक ऑफ इंडिया)
53. किसी मुद्रा (करेंसी) के अधिकतम का अर्थ है, मुद्रा के मूल्य को इस पर निर्धारित करना
 (A) स्थिर स्तर पर
 (B) निम्नतर स्तर पर
 (C) उच्चतर स्तर पर
 (D) इसको बाजार शक्तियों पर छोड़ देने पर
54. तेलहन उत्पादन कार्यक्रम (ओ पी पी) कब प्रारंभ किया गया था ?
 (A) 1986 (B) 1987
 (C) 1988 (D) 1990
55. योजना अवकाश किसके धार घोषित किया गया ?
 (A) प्रथम पंचवर्षीय योजना
 (B) द्वितीय पंचवर्षीय योजना
 (C) तृतीय पंचवर्षीय योजना
 (D) चतुर्थ पंचवर्षीय योजना
56. निम्नलिखित में से कौन से युग्म (जोड़े) का मिलान गलत ढंग से किया गया है ?
 (A) प्लेटो - गणतंत्र
 (B) अरस्तू - राजनीति
 (C) पंडित जवाहरलाल नेहरू - हिंद स्वराज
 (D) कार्ल मार्क्स - दास कैपिटल
57. "विधि का शासन" की संकल्पना कौन की संवैधानिक प्रणाली की एक विशेष विशेषता है ?
 (A) ब्रिटेन (B) यू.एस.ए.
 (C) फ्रांस (D) स्विट्ज़रलैंड
58. एक रिट किसके द्वारा जारी की जाती है ?
 (A) कोई उच्च न्यायालय
 (B) कोई उप-न्यायालय
 (C) जिला न्यायालय
 (D) प्रशासनिक अधिकरण
59. आमतौर पर सिद्धांत और व्यवहार के बीच यहाँ पर बड़ा अंतर देखा जाता है
 (A) सरकार का अध्यात्मिक रूप
 (B) फासीवादी प्रकार की सरकार
 (C) सरकार का संसदीय स्वरूप
 (D) सरकार का समाजवादी प्रकार
60. भारतीय महानियंत्रक और महालेखा परीक्षक किसके लिए एक मित्र, वार्षिक और मार्गदर्शक के रूप में कार्य करता है ?
 (A) लोक लेखा समिति
 (B) प्राक्कलन समिति
 (C) वित्त मंत्रालय
 (D) लोक उपक्रम समिति
61. स्वतंत्रता को किस प्रकार सीमित किया जा सकता है ?
 (A) शासन द्वारा (B) विधि द्वारा
 (C) प्राधिकार द्वारा (D) समानता द्वारा
62. वर्ष 1885 में हुई भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की प्रथम मीटिंग की अध्यक्षता किसके द्वारा की गई थी ?
 (A) श्री पी.एम. पेंहला
 (B) श्री बालगंगाधर तिलक
 (C) डी.ई. वाचा
 (D) एस.एन. बनर्जी
63. निम्नलिखित में से कौन सी जनजातीय सभा सामान्य रूप से, जनजातीय सरदार (मुखिया) के चुनाव में शामिल होती थी ?
 (A) समिति (B) सभा
 (C) गण (D) विदाता
64. भारतीय इतिहास के निम्नलिखित युगों में से किसके दौरान क्षत्रिय एक विशिष्ट पहचान रखते थे ?
 (A) बृद्ध के युग में (B) मौर्य काल में
 (C) पश्च-मौर्य काल में (D) गुप्त काल में
65. गाँधीजी का "दांडी (डोंडी) मार्च" किसका हिस्सा था ?
 (A) असहयोग आंदोलन
 (B) स्वशासन लीग (संघ)
 (C) सविनय अवज्ञा आंदोलन
 (D) भारत छोड़ो आंदोलन

66. Slash and burn agriculture is known as 'Milpa' in
 (A) Venezuela
 (B) Brazil
 (C) Central Africa
 (D) Mexico and Central America
67. Growth rate of population means
 (A) The difference of growth between male and female.
 (B) The difference in population between urban and rural area.
 (C) The number of births per thousand people.
 (D) The difference between birth and death rates.
68. Relative humidity is expressed as
 (A) Grams (B) Kilograms
 (C) Percentage (D) Ratio
69. Metamorphism changes rocks'
 (A) structure
 (B) texture
 (C) both (A) and (B)
 (D) actual chemical composition
70. The region famous for many kinds of wine and champagne is
 (A) Eastern Europe
 (B) Western Europe
 (C) Mediterranean
 (D) Glass land
71. Crossing-over occurs during
 (A) Leptotene (B) Zygotene
 (C) Pachytene (D) Diplotene
72. In which of the following multiple epidermis is found?
 (A) Boerhaavia (B) Amaranthus
 (C) Helianthus (D) Nerium
73. Blood cancer is commonly known as
 (A) Leucoderma
 (B) Leukacmia
 (C) Haemophilia
 (D) Sickle-cell anaemia
74. The first stable product of photosynthesis is
 (A) Starch
 (B) Sucrose
 (C) Phosphoglyceric acid
 (D) Glucose
75. pH scale ranges from
 (A) 0-7 (B) 8-14
 (C) 0-14 (D) None

DA-2013

14

76. When a single gene controls the expression of more than one character, it is said to be
 (A) Heterotrophic (B) Autotrophic
 (C) Allotropic (D) Pleiotropic
77. A real gas can act as an ideal gas in
 (A) high pressure and low temperature
 (B) low pressure and high temperature
 (C) high pressure and high temperature
 (D) low pressure and low temperature
78. According to special theory of relativity the mass of a particle
 (A) increases with increase in velocity with respect to an observer.
 (B) decreases with increase in velocity.
 (C) decreases with decrease in velocity.
 (D) is independent of its velocity.
79. The motion of the wheels of a bullock-cart while moving on the road is an example of
 (A) Oscillatory and rotatory motion
 (B) Oscillatory and translatory motion
 (C) Translatory and rotatory motion
 (D) Translatory motion only
80. Endoscope is an instrument used to detect the ulcers in the stomach has a long narrow tube (with a small glowing bulb at one end) which is inserted in to the stomach through the mouth contains
 (A) small current carrying wire
 (B) a narrow tube containing water
 (C) optical fibre
 (D) a narrow tube containing some chemical solution
81. The 'IBM-DOS' is a
 (A) Single user operating system
 (B) Multiuser operating system
 (C) Batch operating system
 (D) Time-sharing operating system
82. The new technology which is emerging in the field of computer is
 (A) IC-technology
 (B) Parallel processing system
 (C) Semiconductor technology
 (D) Transistor technology
83. Iron rusts quickly in
 (A) Rain water (B) Sea water
 (C) Distilled water (D) River water

III-LO2

66. दुग्धशोष (स्लेश) और बर्न कृषि को 'मिल्पा' के नाम से फहा जाना जाता है ?
 (A) वेनेजुएला
 (B) ब्राज़ील
 (C) सेंट्रल अफ्रीका
 (D) मैक्सिको और सेंट्रल अमरीका
67. आबादी की वृद्धि दर का तात्पर्य है
 (A) स्त्रियों और पुरुषों के बीच वृद्धि का अंतर
 (B) शहरी और ग्रामीण क्षेत्रों में आबादी के बीच अंतर
 (C) प्रति हजार लोगों में जन्मों की संख्या
 (D) जन्म और मृत्यु दरों के बीच अंतर
68. आपेक्षिक आर्द्रता को किस रूप में व्यक्त किया जाता है ?
 (A) ग्राम (B) किलोग्राम
 (C) प्रतिशत (D) अनुपात
69. क्यांतरण चट्टानों में क्या परिवर्तित कर देता है ?
 (A) संरचना
 (B) गठन
 (C) (A) और (B) दोनों
 (D) वास्तविक रसायनिक संयोजन
70. अनेकों प्रकार की शराब और शैम्पेन के लिए प्रसिद्ध क्षेत्र है
 (A) पूर्वी यूरोप (B) पश्चिमी यूरोप
 (C) भूमध्यसागर (D) ग्लास लैंड
71. विनिमय किसके दौरान होता है ?
 (A) तनुपट्ट (B) युग्मपट्ट
 (C) स्थूलपट्ट (D) द्विपट्ट
72. निम्नलिखित में से किसमें बहुत बाह्य त्वचा ढापी जाती है ?
 (A) बोरहाविया (B) एमारैन्थस
 (C) हेलिऐन्थस (D) नेरियम (कनेर)
73. ब्लड कैंसर को आमतौर पर इस नाम से जाना जाता है
 (A) ल्यूकोडर्मा
 (B) ल्यूकेमिया
 (C) हीमोफीलिया
 (D) सिक्ल-सेल एनीमिया
74. प्रकार-संश्लेषण का प्रथम स्थायी उत्पाद है
 (A) स्टार्च (मंड)
 (B) सुक्रोज (इक्षु शर्करा)
 (C) फॉस्फोग्लिसरिक अम्ल
 (D) म्लूकोस
75. पी एच (pH) स्केल का परिसर है
 (A) 0-7 (B) 8-14
 (C) 0-14 (D) कोई भी नहीं
76. जब कोई एकल जीन एक से अधिक लक्षण की अभिव्यक्ति नियंत्रित करता है तो इसको किस प्रकार का फहा जाता है ?
 (A) परपोषित (B) स्वपोषित
 (C) अपरूपी (D) बहुप्रभावी
77. एक वास्तविक गैस किसमें एक आदर्श गैस के रूप में क्रिया कर सकती है ?
 (A) उच्च दाब और निम्न ताप
 (B) निम्न दाब और उच्च ताप
 (C) उच्च दाब और उच्च ताप
 (D) निम्न दाब और निम्न ताप
78. आपेक्षिकता के विशेष सिद्धांत के अनुसार किसी कण का द्रव्यमान
 (A) एक प्रेक्षक के संबंध में वेग में बढ़ोतरी के साथ बढ़ता है।
 (B) वेग में बढ़ोतरी के साथ घटता है।
 (C) वेग में कमी के साथ घटता है।
 (D) अपने वेग से मुक्त रहता है।
79. सड़क पर चलते समय किसी बैलगाड़ी के पहियों की गति किसका उदाहरण है ?
 (A) दौलनी और घूर्णनी गति
 (B) दौलनी और स्थानांतरीय गति
 (C) स्थानांतरीय और घूर्णनी गति
 (D) केवल स्थानांतरीय गति
80. अंतर्दृशी एक ऐसा वंश है जो आमाशय के अल्सरों का पता लगाने के लिए प्रयुक्त किया जाता है। इसमें एक लंबी संकीर्ण नलिका होती है (जिसके एक सिरे पर छोटा चमकौला श्लव होता है) जो आमाशय में मूँह द्वारा निविष्ट की जाती है, इसमें क्या अंतर्विष्ट है ?
 (A) छोटा धारा यहन तार
 (B) संकीर्ण नलिका में पानी भरा होता है।
 (C) प्रकाशिक फाइबर (रेशा)
 (D) संकीर्ण नलिका में कुछ रसायनिक घोल खेते हैं।
81. 'आईबीएम-डीओएस' है, एक
 (A) सिमल यूजर ऑपरेटिंग सिस्टम
 (B) मल्टीयूजर ऑपरेटिंग सिस्टम
 (C) बैच ऑपरेटिंग सिस्टम
 (D) टाइम शेयरिंग ऑपरेटिंग सिस्टम
82. कम्प्यूटर के क्षेत्र में उभर रही नवीन प्रौद्योगिकी है
 (A) आई.सी. प्रौद्योगिकी
 (B) पैरेलल प्रोसेसिंग सिस्टम
 (C) सेमीकंडक्टर प्रौद्योगिकी
 (D) ट्रांजिस्टर प्रौद्योगिकी
83. लोहे में बहुत शीघ्र जंग कहीं लगती है ?
 (A) वर्षा के जल में (B) समुद्र के जल में
 (C) आसुत जल में (D) नदी के जल में

84. Iron is prevented from rusting by coating with zinc. This process is called as
 (A) Galvanisation (B) Corrosion
 (C) Sublimation (D) Reduction
85. Aerated water contains
 (A) SO_2 (B) NO_2
 (C) H_2 (D) CO_2
86. Magnetite is
 (A) Fe_2O_3 (B) Fe_3O_4
 (C) $FeCO_3$ (D) $2Fe_2O_3 \cdot 3H_2O$
87. United Nation's appreciation for better management of cyclone, Phalin was awarded in 2014 to the government of
 (A) West Bengal
 (B) Andhra Pradesh
 (C) Andaman & Nicobar
 (D) Odisha
88. The Ministry sometimes referred as "Green Ministry" in India is Ministry of
 (A) Agriculture and Rural Development
 (B) Environment and Forests
 (C) Surface and Transport
 (D) Urban Development and Landscaping
89. The plants which grow well, only in light are known as
 (A) Sciophilous (B) Xerophytes
 (C) Heliophytes (D) Epiphytes
90. Ama Jangal Yojna (my forest scheme) a bid to enhance forest cover in the State was launched in
 (A) Odisha (B) Chhattisgarh
 (C) Jharkhand (D) Assam
91. A book entitled, 'The Stories of Malgudi Days' was written by
 (A) K.R. Narayanan
 (B) R.K. Narayan
 (C) P.M. Bajoraj
 (D) Abul Kalam
92. "Ranji Trophy" is given to the sport persons in
 (A) Football (B) Hockey
 (C) Cricket (D) Kabaddi
93. Anti-Sexual Harassment Law (Prevention, Prohibition and Redressal) Act, 2013 came into force in India to protect
 (A) Women at workplace
 (B) Transgenders (male)
 (C) Child abuse
 (D) Live-in-partners

DA-2013

16

94. Find the incorrect match among the followings :
 (A) Sir Syed - Aligarh Muslim University
 Murtza Khan
 (B) Dr. B.R. - Ambedkar University
 Ambedkar
 (C) Pt. Jawaharlal - Jawaharlal Nehru University
 Nehru
 (D) Madan Mohan - Banaras Hindu University
 Malviya
95. Special status to Jammu and Kashmir is given by the Indian Constitution under the article
 (A) 364 (B) 368 (C) 370 (D) 377
96. Where the Central Food Technology and Research Institute (CFTRI) is located?
 (A) Chennai (B) Mysore
 (C) Hyderabad (D) Bangalore
97. The study of Drugs and their action is known as
 (A) Pharmacy (B) Palaeozoology
 (C) Pharmacology (D) Palaeontology
98. Food crops comprise :
 (A) Cotton, Tobacco, Sugarcane
 (B) Linseed, Castor, Turmeric
 (C) Food grains, Pulses, Edible oil seeds
 (D) Jute, Cotton, Chillies
99. The first Five Year Plan of the Government of India was based on
 (A) Leontief input-output model
 (B) Harrod-Domar model
 (C) Mahalanobis two-sector model
 (D) Mahalanobis four-sector model
100. Which of the followings is not correct?
 (A) PIL - Public Induced Litigation
 (B) CNG - Compressed Natural Gas
 (C) SIT - Special Investigation Team
 (D) KYC - Know Your Customer

III LO 2

84. जिंक (जस्ता) का लेप लगा देने से लोहे में जंग नहीं लगती। इस प्रक्रिया को कहते हैं
(A) जस्ता चढ़ाना (B) संक्षारण
(C) ऊर्ध्वपातन (D) अपचयन
85. वास्तविक जल में यह अंतर्विष्ट होता है
(A) SO_2 (B) NO_2
(C) H_2 (D) CO_2
86. पैग्नेटाइट है
(A) Fe_2O_3 (B) Fe_3O_4
(C) $FeCO_3$ (D) $2Fe_2O_3 \cdot 3H_2O$
87. चक्रवात, फलिन के बेहतर प्रबंध के लिए संयुक्त राष्ट्र की प्रशंसा का पुरस्कार 2014 में फहा की सरकार को दिया गया ?
(A) पश्चिम बंगाल
(B) आंध्र प्रदेश
(C) अंडमान और निकोबार
(D) उड़ीसा
88. भारत में कभी-कभी "हरित मंत्रालय" कहा जाने वाला मंत्रालय है
(A) कृषि और ग्राम विकास
(B) पर्यावरण और वन
(C) धरातल और परिवहन
(D) नगर विकास और भू-दृश्य निर्माण
89. ये पादप जो केवल प्रकाश में भलीभाँति बढ़ते हैं, यह कहलाते हैं
(A) छायारागी (B) मरूभूमि
(C) आतपोभूमि (D) अधिपादप
90. किस राज्य में अयो जंगल योजना (मेरी जंगल योजना) प्रारंभ की गई, जो कि राज्य में वन क्षेत्र को बढ़ाने के लिए एक चेष्टा है ?
(A) उड़ीसा (B) उत्तीसगढ़
(C) झारखंड (D) आसाम
91. 'द स्टोरी ऑफ मालेगुडी डेज' नामक पुस्तक किसके द्वारा लिखी गई ?
(A) के.आर. नारायणन (B) आर.के. नारायण
(C) प्री.एम. बालपेयी (D) अबुल कलाम
92. खिलाड़ियों को "रन्जी ट्रॉफी" किस खेल में दी जाती है ?
(A) फुटबॉल (B) हॉकी
(C) क्रिकेट (D) कबड्डी
93. भारत में यौन रूपीड़न विरोधी कानून (रेक्याम, निषेध और शिवाकुल-विचारण) अधिनियम, 2013 किसकी रक्षा करने के लिए लागू किया गया ?
(A) कार्य स्थल पर महिलाएँ
(B) ट्रांसजेंडर (पुरुष)
(C) बच्चों के साथ दुर्व्यवहार
(D) लिव-इन-पार्टनर्स
94. निम्नलिखित में से किसका भिलान गलत किया गया है ?
(A) सर सैयद मुर्तजा - अलीगढ़ मुस्लिम विश्वविद्यालय
(B) डॉ.बी.आर. अम्बेडकर - अम्बेडकर विश्वविद्यालय
(C) पं. जवाहरलाल नेहरू - जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय
(D) मदन मोहन मालवीय - बनारस हिंदू विश्वविद्यालय
95. किस अनुच्छेद (आर्टिकल) के अंतर्गत जम्मू और काश्मीर को भारतीय संविधान द्वारा विशेष स्थिति प्रदान की गई है ?
(A) 364 (B) 368
(C) 370 (D) 377
96. केन्द्रीय खाद्य प्रौद्योगिकी और अनुसंधान संस्थान (सी.एफ.टी.आर.आई) कहीं पर स्थित है ?
(A) चेन्नई (B) मैसूर
(C) हैदराबाद (D) बंगलौर
97. औषधियों और उनके कार्य का अध्ययन क्या कहलाता है ?
(A) औषध चिर्माण (विज्ञान)
(B) जीवाश्म - प्राणि विज्ञान
(C) औषध (प्रभाव) विज्ञान
(D) जीवाश्म-विज्ञान
98. खाद्य फसलों में ये शामिल हैं :
(A) कपास, तंबाकू, गन्ना
(B) अलसी, एरंड, हल्दी
(C) खाद्यान्न, दालें, खाद्य तेलहन
(D) जूट, कपास, मिर्च
99. भारत सरकार की प्रथम पंचवर्षीय योजना किस पर आधारित थी ?
(A) लिवोन्टीफ का इतपुट - आउटपुट (निवेश/बहिर्वेश) मॉडल
(B) हैरोड-डोमर मॉडल
(C) महालनोबिस का दी (२) - सेक्टर मॉडल
(D) महालनोबिस का चार (फोर) - सेक्टर मॉडल
100. निम्नलिखित में से कौन सा सही नहीं है ?
(A) पी.आई.एल - पब्लिक इन्ड्यूसट्रि लिटीगेशन
(B) सी.एन.जी - कम्प्रेसड नेचुरल गैस
(C) एस.आई.टी. - स्पेशल इन्वेस्टीगेशन टीम
(D) केवाईसी - नौ थोर कस्टमर

Part - C
QUANTITATIVE APTITUDE

101. There is one number which is formed by writing one digit 6 times (e.g. 111111, 444444 etc.). Such number is always divisible by
(A) 7 (B) 11
(C) 13 (D) All of these
102. If $x * y = x^2 + y^2 + 1$, what is the value of $\frac{4 * 5}{3 * 2}$?
(A) $\frac{3}{7}$ (B) 3 (C) $\frac{10}{3}$ (D) 10
103. If 8 men can reap 80 hectares in 24 days, then how many hectares can 36 men reap in 30 days?
(A) 350 (B) 400 (C) 425 (D) 450
104. A can do a piece of work in 14 days which B can do in 21 days. They begin together but 3 days before the completion of the work, A leaves off. The total number of days to complete the work is
(A) $6\frac{3}{5}$ days (B) $8\frac{1}{2}$ days
(C) $10\frac{1}{5}$ days (D) $13\frac{1}{2}$ days
105. A cistern can be filled by two supply pipes in 20 mins and 30 mins respectively. But a waste pipe can empty it in an hour. Both the supply pipes were opened together to fill the empty cistern, but by mistake the waste pipe was also open. How much later was the waste pipe closed, if the cistern is filled in 14 mins?
(A) 6 mins (B) 8 mins
(C) 10 mins (D) 12 mins
106. The parallel sides of a trapezium are 30 cm and 20 cm and the area of it is 450 cm^2 , the distance between the parallel sides is
(A) 16 cm (B) 18 cm
(C) 19 cm (D) 20 cm
107. To raise the height of a low land, 48 m long and 31.5 m broad, to 6.5 dm; a ditch, 27 m long and 18.2 m broad, was dug in a side plot. The depth of the ditch will be
(A) 2 m (B) 2.1 m
(C) 2.2 m (D) 2.5 m
108. A cylinder has a diameter of 14 cm and the area of its curved surface is 220 sq.cm . The volume of the cylinder is
(A) 620 cm^3 (B) 670 cm^3
(C) 707 cm^3 (D) 770 cm^3
109. A trader gives two successive discounts of 15% and 10% on the marked price of an article. If the selling price is ₹ 765, the marked price is
(A) ₹ 850 (B) ₹ 1,000
(C) ₹ 800 (D) ₹ 900
110. A shopkeeper earns a profit of 17% on selling a book at 10% discount on the printed price. The ratio of the C.P. to the printed price of the book is
(A) 9 : 17 (B) 10 : 13
(C) 13 : 17 (D) 10 : 17

SPACE FOR ROUGH WORK

भाग - ग
परिमाणात्मक अभिरुचि

101. एक संख्या है जिसे एक ही अंक 6 बार लिखकर बनाया जाता है (यथा : 111111, 444444 आदि) यह अंक सदा विभाज्य होता है
(A) 7 से (B) 11 से
(C) 13 से ~~(D) इन सभी से~~
102. यदि $x + y = x^2 + y^2 + 1$, तो $\frac{4+y}{3+2}$ का मान क्या है ?
(A) $\frac{3}{7}$ ~~(B) 3~~ (C) $\frac{10}{3}$ (D) 10
103. यदि 8 आदमी 24 दिन में 80 हेक्टेयर लुनाई कर सकते हैं, तो 36 आदमी 30 दिन में कितने हेक्टेयर लुनाई कर सकते हैं ?
(A) 350 (B) 400 (C) 425 ~~(D) 450~~
104. A एक काम को 14 दिन में कर सकता है जिसे B, 21 दिन में कर सकता है। वे एक-साथ शुरू करते हैं परंतु काम पूरा होने से 3 दिन पहले A छोड़ देता है। काम को पूरा करने के लिए दिनों की कुल संख्या है
(A) $6\frac{3}{5}$ दिन (B) $8\frac{1}{2}$ दिन
~~(C) $10\frac{1}{5}$ दिन~~ (D) $13\frac{1}{2}$ दिन
105. एक कुंड को दो सप्लाई पाइपों द्वारा क्रमशः 20 मिनट और 30 मिनट में भरा जा सकता है। परंतु एक वेस्ट पाइप उसे एक घंटे में खाली कर सकती है। सप्लाई वाली दोनों पाइपें खाली कुंड को भरने के लिए एक-साथ खोल दी गईं किन्तु भूल से वेस्ट पाइप भी खुली थी। वेस्ट पाइप कितनी देर बाद बंद हुई यदि कुंड 14 मिनट में भरता हो ?
(A) 6 मिनट (B) 8 मिनट
~~(C) 10 मिनट~~ (D) 12 मिनट
106. एक समालंब (ट्रैपेजियम) की समांतर भुजाएँ 30 cm तथा 20 cm हैं और उसका क्षेत्रफल 450 cm^2 है; समांतर भुजाओं में अंतर है
(A) 16 cm ~~(B) 18 cm~~
(C) 19 cm (D) 20 cm
107. एक 48 m लंबी और 31.5 m चौड़ी निम्न भूमि की ऊंचाई 6.5 dm तक बढ़ाने के लिए, एक ओर के प्लॉट में 27 m लंबी और 18.2 m चौड़ी खाई खोदी गई। खाई की गहराई होगी
~~(A) 2 m~~ (B) 2.1 m
(C) 2.2 m (D) 2.5 m
108. एक बेलन का व्यास 14 cm है और उसके वक्र पृष्ठ का क्षेत्रफल 220 sq.cm है। बेलन का आयतन है
(A) 620 cm^3 (B) 670 cm^3
(C) 707 cm^3 ~~(D) 770 cm^3~~
109. एक व्यापारी किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर 15% और 10% की दो क्रमिक कटौतियाँ देता है। यदि विक्रय मूल्य ₹ 765 है, तो अंकित मूल्य है
(A) ₹ 850 ~~(B) ₹ 1,000~~
(C) ₹ 800 (D) ₹ 900
110. एक दुकानदार मुद्रित किताब पर 10% की कटौती पर एक पुस्तक बेचकर 17% का लाभ कमाता है। क्रय मूल्य का पुस्तक के मुद्रित मूल्य के साथ अनुपात है
(A) 9 : 17 ~~(B) 10 : 13~~
(C) 13 : 17 (D) 10 : 17

रक कार्य के लिए स्थान

111. While selling a watch a shopkeeper gives a discount of 5%. If he gives a discount of 7% he earns ₹ 15 less as profit, then the marked price of the watch is
 (A) ₹ 697.50 (B) ₹ 712.50
 (C) ₹ 787.50 (D) ₹ 750
112. The ages of A and B are in the ratio 3 : 1. Fifteen years hence, the ratio will be 2 : 1. Their present ages (in years) are
 (A) 45, 15 (B) 21, 7
 (C) 30, 10 (D) 60, 20
113. A model of a ship is made to a scale of 1 : 200. If the length of the model is 4 ms, the length of the ship is
 (A) 200 ms (B) 800 ms
 (C) 80 ms (D) 20 ms
114. The average weight of nine mangoes increases by 20 g if one of them weighing 120 g is replaced by another. The weight of the new mango is
 (A) 180 g (B) 200 g
 (C) 260 g (D) 300 g
115. The average age of 6 persons in a committee is increased by 2 years, when two men aged 55 years and 60 years are substituted by two women. The average age of these two women is
 (A) 127 years (B) 103 years
 (C) 63.5 years (D) 51.5 years
116. A shopkeeper cheats to the extent of 20% while buying as well as selling, by using false weights. His total gain is
 (A) 20 (B) 25
 (C) 44 (D) 34
117. The population of a village is 1,00,000. If the population increases at 10% per annum, then the population at the start of the third year is
 (A) 1,33,100 (B) 1,21,000
 (C) 1,20,000 (D) 1,10,000
118. A car can finish a certain journey in 10 hours at the speed of 48 kms per hour. By how much should its speed be increased so that it may take only 8 hours to cover the same distance?
 (A) 14 km/hr. (B) 13 km/hr.
 (C) 10 km/hr. (D) 12 km/hr.
119. A man starts from a place P and reaches the place Q in 7 hours. He travels one fourth of the distance at 10 km/hr and the remaining distance at 12 km/hr. What is the distance (in km.) between P and Q?
 (A) 70 (B) 80 (C) 72 (D) 90
120. The compound interest on ₹ 8,000 at the rate of 10% per annum, compounded half yearly for $1\frac{1}{2}$ years is
 (A) ₹ 1,000 (B) ₹ 1,100
 (C) ₹ 1,200 (D) ₹ 1,261
121. If $x^{51} + 51$ is divided by $(x + 1)$, the remainder is
 (A) 0 (B) 1 (C) 49 (D) 50
122. If $x + y = 3$ and $x - y = 1$, then the value of xy is
 (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 1
123. The value of k , for which the expression $x^3 + 4x^2 + 5x - k$ is divisible by $x - 2$ is
 (A) 16 (B) 18 (C) 24 (D) 34

SPACE FOR ROUGH WORK

111. घड़ी बंधते समय एक दुकानदार 5% की छूट देता है। यदि वह 7% की छूट दे दे तो उसे ₹ 15 का क्रम लाभ मिलता है। घड़ी का अंकित मूल्य है
 (A) ₹ 697.50 (B) ₹ 712.50
 (C) ₹ 787.50 (D) ₹ 750
112. A और B की आयु 3 : 1 के अनुपात में है। पंद्रह साल बाद अनुपात 2 : 1 हो जाएगा। उनकी वर्तमान आयु (वर्षों में) है
 (A) 45, 15 (B) 21, 7
 (C) 30, 10 (D) 60, 20
113. एक जहाज का मॉडल 1 : 200 के परिमाण पर बनाया गया है। यदि मॉडल की लंबाई 4 ms है तो जहाज की लंबाई है
 (A) 200 ms (B) 800 ms
 (C) 80 ms (D) 20 ms
114. नौ आर्म्स के औसत वजन में 20 g की वृद्धि हो जाती है, यदि उनमें से 120 g वाले एक आम को किसी अन्य से बदल दिया जाए, तो नए आम का वजन है
 (A) 180 g (B) 200 g
 (C) 260 g (D) 300 g
115. एक समिति में 6 व्यक्तियों की औसत आयु दो वर्ष बढ़ जाती है जब 55 वर्ष और 60 वर्ष की आयु का स्थान दो महिलाएँ ले लें। उन दो महिलाओं की औसत आयु है
 (A) 127 वर्ष (B) 103 वर्ष
 (C) 63.5 वर्ष (D) 51.5 वर्ष
116. एक दुकानदार खरीदते समय भी और बेचते समय भी, गुलत वीटों का प्रयोग करके 20% तक का धोखा देता है। उसका कुल लाभ है
 (A) 20 (B) 25 (C) 44 (D) 34
117. एक गाँव की आबादी 1,00,000 है। यदि आबादी में 10% प्रति वर्ष की वृद्धि हो, तो तीसरे वर्ष के आरंभ में आबादी होगी
 (A) 1,33,100 (B) 1,21,000
 (C) 1,20,000 (D) 1,10,000
118. एक कार 48 kms प्रति घंटा की गति से किसी यात्रा को 10 घंटे में पूरा कर सकती है। उसकी गति कितनी बढ़ाई जाए ताकि उतनी ही दूरी पर करने के लिए उसे 8 घंटे लगें ?
 (A) 14 km/hr. (B) 13 km/hr.
 (C) 10 km/hr. (D) 12 km/hr.
119. एक आदमी एक स्थान P से चलता है और 7 घंटे में Q स्थान पर पहुँच जाता है। वह दूरी का एक-चौथाई 10 km/hr पर चलता है और शेष दूरी 12 km/hr पर। P और Q के बीच कितनी दूरी है (km. में) ?
 (A) 70 (B) 80 (C) 72 (D) 90
120. ₹ 8,000 परे हर आधे वर्ष में संयोजित 10% प्रतिवर्ष की दर से $1\frac{1}{2}$ वर्षों तक चक्रवृद्धि ब्याज है
 (A) ₹ 1,000 (B) ₹ 1,100
 (C) ₹ 1,200 (D) ₹ 1,261
121. यदि $x^{51} + 51$ को $(x + 1)$ से विभाजित किया जाए तो शेष होगा
 (A) 0 (B) 1 (C) 49 (D) 50
122. यदि $x + y = 3$ और $x - y = 1$ तो xy का मान है
 (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 1
123. k का मान जिसके लिए अभिव्यंजन (एक्सप्रेशन) $x^3 + 4x^2 + 5x - k$ विभाज्य है $x - 2$ द्वारा, है
 (A) 16 (B) 18 (C) 24 (D) 34

रफ कार्य के लिए स्थान

124. If $\frac{x}{y} + \frac{y}{x} = -1$ ($x, y \neq 0$), then value of $x^3 - y^3$ is
 (A) 1 (B) -1 (C) 0 (D) $\frac{1}{2}$
125. If the graph of given linear equations $3x + ky - 4 = 0$ and $k - 4y - 3x = 0$ coincides with each other, then the value of k is
 (A) 3 (B) 4 (C) -3 (D) -4
126. If x, y and z are real numbers and $x + y + z = 7$ and $xy + yz + xz = 10$, then what will be greatest value of x ?
 (A) 2 (B) 7 (C) $\sqrt{29}$ (D) 5
127. If $a - \frac{1}{2a} = 3$, then the value of $\left(a^2 + \frac{1}{4a^2}\right)\left(a^3 - \frac{1}{8a^3}\right)$ is
 (A) 315 (B) 252
 (C) 225 (D) 180
128. If $x = 30$, then 5% less than $(x^2 - 10^2)$ is equal to
 (A) 160 (B) 270
 (C) 670 (D) 760
129. If the centroid of $\triangle MNP$ triangle is G and $MG = 5$ cm, then the median \overline{MD} in cm is
 (A) 7.5 (B) 7 (C) 6.5 (D) 6
130. If the point inside a triangle are equidistance from the vertex of the same triangle, what the name of that point is?
 (A) Incentre (B) Orthocentre
 (C) Median (D) Circumcentre
131. Angle B of a parallelogram ABCD is 60° , the other angles are in the ratio A : C : D as
 (A) 1:2:1 (B) 2:1:3
 (C) 1:2:3 (D) 2:2:1
132. The length of the direct common tangent of two circles of radii 2 cm and 8 cm is 8 cm. Then the distance between the centres of the circles is
 (A) 8 cm (B) 10 cm
 (C) 6 cm (D) 12 cm
133. If the circumcentre of PQR triangle is 'O' and $\overline{OX} \perp \overline{PQ}$, what the relation between \overline{PX} and \overline{QX} is?
 (A) $PX > QX$ (B) $PX < QX$
 (C) $PX = QX$ (D) $PX = \frac{QX}{2}$
134. The angles of a triangle are $(3x)^\circ$, $(2x - 7)^\circ$ and $(4x - 11)^\circ$, the value of x is
 (A) 18 (B) 20 (C) 22 (D) 30
135. $\triangle ABC$ is right angled at A. If $AB = 24$ mm and $AC = 7$ mm, then BC is
 (A) 20 mm (B) 25 mm
 (C) 30 mm (D) 35 mm
136. In a $\triangle ABC$, the medians AD, BE and CF passes through G . If $FG = 3.5$ cm. Find GC .
 (A) 6 cm (B) 7 cm
 (C) 8 cm (D) 9 cm
137. The least value of $\cos^2\theta + \sec^2\theta$ is
 (A) 1 (B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
 (C) 2 (D) $2\sqrt{3}$

SPACE FOR ROUGH WORK

124. यदि $\frac{x}{y} + \frac{y}{x} = -1$ ($x, y \neq 0$) तो $x^3 - y^3$ का मान है
 (A) 1 (B) -1 (C) 0 (D) $\frac{1}{2}$
125. यदि प्रदत्त रेखिक समीकरणों $3x + ky - 4 = 0$ और $k - 4y - 3x = 0$ का ग्राफ एक दूसरे के साथ संपाती है, तो k का मान है
 (A) 3 (B) 4 (C) -3 (D) -4
126. यदि x, y और z वास्तविक संख्याएँ हैं और $x + y + z = 7$ और $xy + yz + xz = 10$ तो x का अधिकतम मान क्या होगा ?
 (A) 2 (B) 7 (C) $\sqrt{29}$ (D) 5
127. यदि $a - \frac{1}{2a} = 3$, तो $\left(a^2 + \frac{1}{4a^2}\right) \left(a^3 - \frac{1}{8a^3}\right)$ का मान है
 (A) 315 (B) 252 (C) 225 (D) 180
128. यदि $x = 30$, तो $(x^2 - 10^2)$ से 5% कम का मान है
 (A) 160 (B) 270 (C) 670 (D) 760
129. यदि MNP त्रिभुज का केंद्रक G है और $MG = 5$ cm, तो CM में माध्यक MD है
 (A) 7.5 (B) 7 (C) 6.5 (D) 6
130. यदि किसी त्रिभुज के भीतर बिंदु उसी त्रिभुज के शीर्ष से समांतरालो हो, तो उस बिंदु का नाम क्या है ?
 (A) अंतःकेंद्र (B) लंब केंद्र
 (C) माध्यिका (D) परिकेंद्र
131. एक समानर चतुर्भुज ABCD का कोण B 60° है, अन्य कोण A : C : D अनुपात में इस प्रकार हैं :
 (A) 1 : 2 : 1 (B) 2 : 1 : 3
 (C) 1 : 2 : 3 (D) 2 : 2 : 1
132. 2 cm और 8 cm त्रिज्या के दो वृत्तों की प्रत्यक्ष साझी स्पर्श रेखा की लंबाई 8 cm है। तो वृत्तों के केंद्रों के बीच दूरी है
 (A) 8 cm (B) 10 cm
 (C) 6 cm (D) 12 cm
133. यदि PQR त्रिभुज का परिकेंद्र 'O' है और $OX \perp PQ$, तो PX और QX के बीच क्या संबंध है ?
 (A) $PX > QX$ (B) $PX < QX$
 (C) $PX = QX$ (D) $PX = \frac{QX}{2}$
134. एक त्रिभुज के कोण $(3x)^\circ$, $(2x - 7)^\circ$ और $(4x - 11)^\circ$ हैं। x का मान है
 (A) 18 (B) 20 (C) 22 (D) 30
135. $\triangle ABC$ समकोण है A पर। यदि $AB = 24$ mm और $AC = 7$ mm, तो BC है
 (A) 20 mm (B) 25 mm
 (C) 30 mm (D) 35 mm
136. एक त्रिभुज $\triangle ABC$ में, माध्यिकाएँ AD, BE तथा CF गुजरती हैं G से। यदि $FG = 3.5$ cm तो GC शत कोणिए \perp
 (A) 6 cm (B) 7 cm
 (C) 8 cm (D) 9 cm
137. $\cos^2\theta + \sec^2\theta$ का न्यूनतम मान है
 (A) 1 (B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
 (C) 2 (D) $2\sqrt{3}$

रफ कार्य के लिए स्थान

138. In a ΔABC , the value of $\sin \frac{A+B}{2}$ is equal to

- (A) $\cos \frac{C}{2}$ (B) $\tan \frac{C}{2}$
 (C) $\cot \frac{B}{2}$ (D) $\operatorname{cosec} \frac{A}{2}$

139. If $\tan \alpha + \cot \alpha = \sqrt{3}$, then $\tan^3 \alpha + \cot^3 \alpha$ is equal to

- (A) 0 (B) $\sqrt{3}$
 (C) $3\sqrt{3}$ (D) 1

140. Evaluate $\frac{\cot 40^\circ}{\tan 50^\circ} - \frac{1}{2} \left(\frac{\cos 35^\circ}{\sec 55^\circ} \right)$

- (A) $\frac{3}{2}$ (B) $\frac{1}{2}$
 (C) $\frac{1}{2}$ (D) 0

141. If PQ and PR are equal sides of an isosceles right angled ΔPQR , then

find the value of $\tan \frac{\angle P}{2} + \cot \angle Q$

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

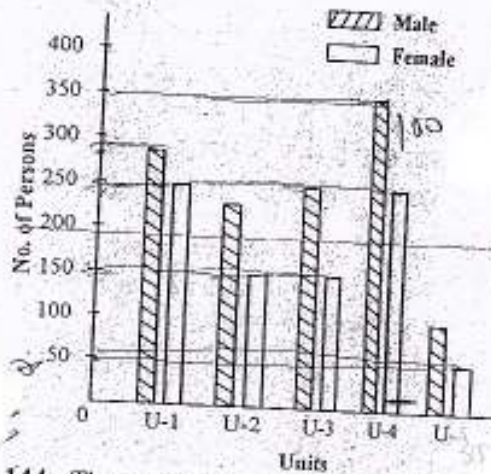
142. If $\tan (\theta - 30^\circ) = \frac{1}{\sqrt{3}}$, then the value of θ is

- (A) 0° (B) 30°
 (C) 60° (D) 90°

143. If $\cos \alpha = \frac{5}{13}$ and $0 < \alpha < 90^\circ$, then

- the value of $\cot \alpha + \operatorname{cosec} \alpha$ is
 (A) 2 (B) 3.5
 (C) 4 (D) 1.5

Bar diagram showing the effect of literacy drive within both sexes in 5 units. Study the bar diagram and answer Question Nos. 144 to 147.



144. The ratio of differences between male & female in U-4 and U-3 is

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

145. The percentage of females in U-3 is

- (A) 30 (B) 37.5
 (C) 35.7 (D) 35

146. Difference between no. of males in U-1 and no. of females in U-5 is

- (A) 270 (B) 50
 (C) 220 (D) 320

147. The percentage of males in U-4 is

- (A) 50 (B) $\frac{100}{13}$
 (C) $\frac{200}{13}$ (D) $\frac{13}{700}$

SPACE FOR ROUGH WORK

138. एक ΔABC में: $\sin \frac{A+B}{2}$ का मान किसके बराबर है ?

- (A) $\cos \frac{C}{2}$ (B) $\tan \frac{C}{2}$
(C) $\cot \frac{B}{2}$ (D) $\operatorname{cosec} \frac{A}{2}$

139. यदि $\tan \alpha + \cot \alpha = \sqrt{3}$, तो $\tan^3 \alpha + \cot^3 \alpha$ किसके बराबर है ?

- (A) 0 (B) $\sqrt{3}$ (C) $3\sqrt{3}$ (D) 1

140. मूल्यांकन कीजिए: $\frac{\cot 40^\circ}{\tan 50^\circ} - \frac{1}{2}(\cos 35^\circ)$

- (A) $\frac{3}{2}$ (B) 1 (C) $\frac{1}{2}$ (D) 0

No one is correct

141. यदि PQ तथा PR समद्विबाहु समकोण ΔPQR की बराबर भुजाएँ हैं तो $\tan \frac{\angle P}{2} + \cot \angle Q$ का मान ज्ञात कीजिए।

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

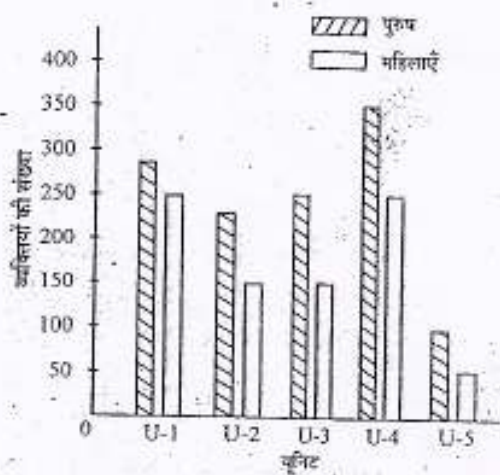
142. यदि $\tan(\theta - 30^\circ) = \frac{1}{\sqrt{3}}$, तो θ का मान है

- (A) 0° (B) 30° (C) 60° (D) 90°

143. यदि $\cos \alpha = \frac{5}{13}$ और $0 < \alpha < 90^\circ$, तो $\cot \alpha + \operatorname{cosec} \alpha$ का मान है

- (A) 2 (B) 3.5 (C) 4 (D) 1.5

5 यूनिटों में दोनों लिंगों के भीतर साक्षरता का प्रभाव दर्शाने वाला दंड आरेख दिया गया है। दंड आरेख का अध्ययन करके प्रश्न सं. 144 से 147 के उत्तर दीजिए।



144. U-4 और U-3 में पुरुषों तथा महिलाओं के बीच अंतरों का अनुपात है

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

145. U-3 में महिलाओं का प्रतिशत है

- (A) 30 (B) 37.5 (C) 35.7 (D) 35

146. U-1 में पुरुषों की संख्या और U-5 में महिलाओं की संख्या के बीच अंतर है

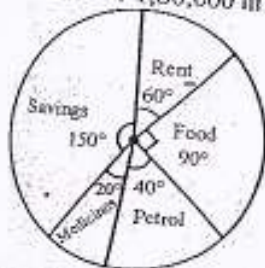
- (A) 270 (B) 50 (C) 220 (D) 320

147. U-4 में पुरुषों का प्रतिशत है

- (A) 50 (B) 100 (C) $\frac{700}{13}$ (D) $\frac{13}{700}$

रक कार्य के लिए स्थान No one is correct

The distribution of James' expenditure during 2005 is given below:
His income = ₹ 1,80,000 in 2005.



Study the diagram and answer Q. Nos. 148 to 150.

148. How much did he spend on medicine (in ₹)?
(A) 8,000 (B) 11,000
(C) 9,000 (D) 10,000
149. His exp. on petrol is what % of his exp. on food?
(A) $11\frac{1}{9}\%$ (B) 9%
(C) $9\frac{1}{11}\%$ (D) $44\frac{4}{9}\%$
150. The ratio of James' income in the year 2004 and 2005 is 4 : 5 and the ratio of his expenditure on medicines is 3 : 2. Approximately what % of his income did he spend on medicines in 2004?
(A) 10.8% (B) 10.4%
(C) 11.2% (D) 11.6%

FOR VISUALLY HANDICAPPED CANDIDATES ONLY

144. The smallest number which when increased by 17, is exactly divisible by both 520 and 468 is
(A) 4663 (B) 4680
(C) 4863 (D) 4883

145. If $x + y = 2$ and $x^2 + y^2 = 4$, then the value of $x^3 + y^3$ is
(A) -16 (B) 8
(C) -40 (D) 14

146. The average temperature for 1st day, 2nd day, 3rd day was 40 °C. The average temperature for 2nd day, 3rd day, 4th day was 41 °C. If the temperature on 4th day be 42 °C, what was the temperature on 1st day?
(A) 37 °C (B) 38 °C
(C) 39 °C (D) 35 °C

147. In how much time will a sum of ₹ 1,600 amount to ₹ 1,852.20 at 5% per annum compound interest?
(A) 3 years (B) 2.5 years
(C) 3.5 years (D) 4 years

148. If the longer side of a rectangle is doubled and the other reduced to half, the area of the new rectangle goes up by
(A) 50% (B) 100%
(C) 0% (D) 150%

149. A box contains 280 coins of one rupee, 50 paise and 25 paise. The values of the three kinds of coins are in the ratio of 8 : 4 : 3. The number of 25 paise coins is
(A) 80 (B) 100
(C) 120 (D) 30

150. Krishna sells his watch at a loss of 5%. If he had sold it for ₹ 56.25 more he would have gained 10%. What will be his gain or loss percentage if he sells it for ₹ 450?
(A) 10 (B) 15
(C) 20 (D) 30

SPACE FOR ROUGH WORK

वर्ष 2005 के दौरान जैम्स के व्यय का वितरण नीचे दिया जा रहा है :

उसकी आय = ₹ 1,80,000, 2005 में



ग्राफ का अध्ययन करके प्रश्न सं. 148 से 150 का उत्तर दीजिए।

148. उसने औषधियों पर कितना व्यय किया (₹ में) ?

- (A) 8,000 (B) 11,000
(C) 9,000 (D) 10,000

149. पेट्रोल पर उसका व्यय आहार पर उसके व्यय का कितने प्रतिशत है ?

- (A) $11\frac{1}{9}\%$ (B) 9%
(C) $9\frac{1}{11}\%$ (D) $44\frac{4}{9}\%$

150. वर्ष 2004 तथा 2005 में जैम्स की आय का अनुपात 4 : 5 है और औषधियों पर उसके व्यय का अनुपात 3 : 2 है। उसने 2004 में औषधियों पर अपनी आय का लगभग कितने प्रतिशत व्यय किया था ?

- (A) 10.8% (B) 10.4%
(C) 11.2% (D) 11.6%

केवल दृष्टिबाधित उम्मीदवारों के लिए

144. वह सबसे छोटी संख्या कौन सी है जिसे 17 से बढ़ाया जाए तो वह 520 और 468 दोनों से पूरी तरह विभाजित हो जाती है ?

- (A) 4663 (B) 4680
(C) 4863 (D) 4883

145. यदि $x + y = 2$ और $x^2 + y^2 = 4$, तो $x^3 + y^3$ का मान है

- (A) -16 (B) 8 (C) -40 (D) 14

146. पहले दिन, दूसरे दिन और तीसरे दिन का औसत तापमान 40°C था। दूसरे दिन, तीसरे दिन, चौथे दिन के लिए औसत तापमान 41°C था। यदि चौथे दिन का तापमान 42°C हो तो पहले दिन का तापमान क्या था ?

- (A) 37°C (B) 38°C
(C) 39°C (D) 35°C

147. ₹ 1,600 की एक राशि कितने समय में 5% प्रतिवर्ष चक्रवृद्धि ब्याज से ₹ 1,852.20 हो जाएगी ?

- (A) 3 वर्ष (B) 2.5 वर्ष
(C) 3.5 वर्ष (D) 4 वर्ष

148. यदि किसी आयत की लंबी भुजा दो गुणा कर दी जाए और दूसरी घटा कर आधी कर दी जाए तो नए आयत का क्षेत्रफल कितना बढ़ जाता है ?

- (A) 50% (B) 100%
(C) 0% (D) 150%

149. एक डिब्बे में एक रुपये, 50 पैसे और 25 पैसे के 280 सिक्के हैं। तीन प्रकार के सिक्कों का मूल्य 8 : 4 : 3 के अनुपात में है। 25 पैसे वाले सिक्कों की संख्या है

- (A) 80 (B) 100 (C) 120 (D) 30

150. कृष्ण अपनी घड़ी 5% की हानि पर बेचता है। यदि उसने वह ₹ 56.25 अधिक में बेची होती तो उसे 10% का लाभ होता। यदि वह इसे ₹ 450 में बेचे तो उसका लाभ या हानि प्रतिशत क्या होगा ?

- (A) 10 (B) 15 (C) 20 (D) 30

Part - D
ENGLISH COMPREHENSION

Directions : In Question Nos. 151 to 155, some parts of the sentences have errors and some are correct. Find out which part of a sentence has an error and blacken the oval [●] corresponding to the appropriate letter (A, B, C). If a sentence is free from error, blacken the oval corresponding to (D) in the Answer Sheet.

151. Whenever they go out / (A)
shopping they / (B)
take their pet cat with them. / (C)
 No error / (D)
152. The musuem depicts / (A)
the story of human kind / (B)
on time and space. / No error / (D)
 (C)
153. You must either pay the bill / (A)
at once else return / (B)
the goods immediately. / No error / (D)
 (C)
154. Each and everyone of the participants / (A)
is expected to contribute / (B)
generously to the cause. / No error / (D)
 (C)
155. Each person hold it / (A)
in trust from God to promote / (B)
the good of mankind. / No error / (D)
 (C)

DA-2013

28

Directions : In Question Nos. 156 to 160, sentences are given with blanks to be filled in with an appropriate words(s). Four alternatives are suggested for each question. Choose the correct alternative out of the four and indicate it by blackening the appropriate oval [●] in the Answer Sheet.

156. We should pass a vote of _____
 (A) senses (B) censure
 (C) census (D) censor
157. Children often quarrel _____
 petty issue.
 (A) with (B) on
 (C) over (D) for
158. We threw out some old furniture so
 that the new television set
 _____ enough space.
 (A) has (B) have
 (C) had (D) will have
159. After she died he had nothing to live

 (A) for (B) at
 (C) through (D) from
160. We _____ in hope that things
 will improve eventually.
 (A) live (B) bring
 (C) stay (D) survive

Directions : In Question Nos. 161 to 163, out of the four alternatives, choose the one which best expresses the meaning of the given word and mark it in the Answer Sheet.

161. Commensurate
 (A) Rational (B) Approximate
 (C) Accountable (D) Proportionate
162. Laud
 (A) Laugh (B) Shout
 (C) Praise (D) Extolled
163. Salacity
 (A) Bliss (B) Depression
 (C) Indecency (D) Corrupt

111 LO 2

111

I
f
l
C
e
a
I

11

16

171

171

171

Directions : In Question Nos. 164 to 166, choose the word opposite in meaning to the given word and mark it in the Answer Sheet.

164. Candid ^{was, hand}
(A) Ambiguous (B) Secretive
(C) Uncertain (D) Misleading

165. Humanity
(A) Human (B) Friendly
(C) Brutality (D) Haughty

166. Acquit
(A) Judged (B) Locked
(C) Convict (D) Caught

Directions : In Question Nos. 167 to 171, four alternatives are given for the Idiom/Phrase underlined in the sentence. Choose the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase and mark it in the Answer Sheet.

167. John is highly qualified for the job but his indecisiveness will be his Achilles' heel.
(A) Downfall (B) Vulnerable point
(C) Main setback (D) Strength

168. The proposals were hanging like Damocles' Sword over our heads.

- (A) to immediately work very hard and successfully at a new activity
(B) to become too excited and eager about something
(C) an impending but uncertain danger
(D) something that you say in order to emphasize that you agree with what someone has just said

169. I will carry out your orders to the letter.

- (A) in writing
(B) literally and strictly
(C) forever
(D) certainly

170. He gives himself the airs of a rich man.

- (A) enjoys being
(B) tries to hide the fact that he is
(C) pretends to be
(D) boasts over the fact that he is

171. We got into hot water just because the accountant divulged our secrets.

- (A) fail in one's efforts
(B) land in trouble
(C) take the help of
(D) come to nothing

Directions : In Question Nos. 172 to 181, a sentence / 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.

172. I wish I was on a vacation.

- (A) am
(B) were
(C) went
(D) No improvement

173. Mumbai is better to any seaport in India.

- (A) is better to any other seaport in
(B) was better to any of seaport in
(C) is better than any other seaport in
(D) No improvement

174. The poor man humbly was assuring him that he meant no harm.

- (A) insured
(B) assured
(C) censured
(D) No improvement

175. By the time I receiving the letter, the date for the interview was already over.

- (A) Received the letter
(B) I had receiving the letter
(C) I was to receiving the letter
(D) No improvement

176. Despite seeing the danger zone sign, the young boys jumped over the fence.

- (A) restricted zone
(B) high risk zone
(C) protected zone
(D) No improvement

177. Aren't you tired of this never-ending rain?

- (A) incessant
(B) intermittent
(C) continuous
(D) No improvement

178. The more they earn, that much they spend.

- (A) More they earn, more they spend.
(B) More they earn, the more they spend.
(C) The more they earn, the more they spend.
(D) No improvement

179. I refreshed myself by a cup of tea.

- (A) was refreshed
(B) was refreshing
(C) refresh
(D) No improvement

180. There was no suggestion that the leader should resign.

- (A) expression
(B) offer
(C) desire
(D) No improvement

181. You cannot avoid to speak to someone when you both live in the same house.

- (A) speaking to someone when you both live in the same house.
(B) speaking someone when you both live in the same house.
(C) speaking with someone when we both live in the same house.
(D) No improvement

Directions : In Question Nos. 182 to 188, out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words/sentences and indicate it by blackening the appropriate oval [●] in the Answer Sheet.

182. One who believes in fate.
(A) Believer (B) Fatalist
(C) Agnostic (D) Sceptic

183. One who looks at the bright side of things.

- (A) Pessimist (B) Pacifist
(C) Optimist (D) Humanist

184. A list of dishes.

- (A) Cuisine (B) Dessert
(C) Buffet (D) Menu

DA-2013

30

tenacious

185. A person who lives by himself.

- (A) Bachelor (B) Recluse
(C) Spinster (D) Priest

186. Smugly self-satisfied.

- (A) Responsive (B) Complacent
(C) Jovial (D) Witty

187. A person who makes a scientific study of birds.

- (A) Ornithologist (B) Orthodontist
(C) Anaesthetist (D) Astrophysicist

188. Having to do with artistic beauty.

- (A) Aesthetic (B) Excellence
(C) Artful (D) Creative

Directions : In Question Nos. 189 & 190, 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.

189. (A) tenasious (B) tenacoious
(C) tenacious (D) tenecious

190. (A) massacre (B) masacre
(C) masacere (D) massacer

Directions : In Question Nos. 191 to 200, you have two brief passages with 5 questions following each passage. Read the passages carefully and choose the best answer to each question out of the four alternatives and mark it by blackening the appropriate oval [●] in the Answer Sheet.

Passage - I (Question Nos. 191 to 195)

The third defect of our civilization is that it does not know what to do with its knowledge. Science has given up powers fit for the gods, yet we use them like small children. For example, we do not know how to manage our machines. Machines were made to be man's seryants, yet he has grown so dependent on them that they are in a fair way to become his masters. Already most men spend most of their lives looking after and waiting upon machines. And the machines are very stern masters. They must be fed with coal, and given petrol to drink, and oil to wash with, and they must be kept at the right temperature. And if they do not get their meals when they expect them, they grow sulky and refuse to work, or burst with rage, and blow up, and spread ruin and

HILO 2

destruction all around them. So we have to wait upon them very attentively and do all that we can to keep them in a good temper. Already we find it difficult either to work or play without the machines, and a time may come when they rule us altogether, just as we rule animals.

And this brings me to the point at which I asked, "What do we do with all the time which the machines have saved for us, and the new energy that they have given us?" On the whole, it must be admitted, we do very little. For the most part we use our time and energy to make more and better machines; but more and better machines will only give us still more time and more energy, and what we do with them? The answer I think, is that we should try to become more civilized. For the machines themselves, and the power which machines have given us, are not civilization but aids to civilization.

191. How do we use the power given to us by Science?

- (A) Intelligently
- (B) Like small children
- (C) Like machines
- (D) Like a scientist

192. What were the machines made for?

- (A) For serving men
- (B) To be stern masters
- (C) To give us extra time
- (D) To make other machines

193. What are the machines turning out to be?

- (A) Man's servants
- (B) Better machines
- (C) The masters of men
- (D) To give new energy

194. What do we usually do with the time and energy saved for us by the machines?

- (A) Spend our lives looking after them
- (B) Make more and better machines
- (C) Become civilized
- (D) Rule animals

195. In 'if they do not get their meals' 'they' refers to

- (A) machines
- (B) scientists
- (C) gods
- (D) people

Passage - II (Question Nos. 196 to 200)

Most of the products that humans require to satisfy their needs and desires are obtained from land. Land provides living organisms with food and shelter. It provides for the bulk of human needs and wants such as food, clothing, housing, transportation etc. Land covers only 30 percent of the total area of the earth out of which large parts of it is not suitable for habitation due to severe climatic conditions or unfavourable topography. The density of the populated regions is confined to sub-tropical and mid-latitudinal zones comprising of about 66 percent of the total population.

196. Most of the product that humans require to satisfy their needs and desire are obtained from _____

- (A) man-made goods
- (B) water-bodies
- (C) industries
- (D) land

197. Land provides organisms with _____

- (A) fruits and vegetables
- (B) food and shelter
- (C) air and water
- (D) shelter and protection

198. Land covers only _____ % of the total area of the earth.

- (A) 30
- (B) 3.0
- (C) 0.3
- (D) 35

199. Most of the land is not suitable for habitation due to _____

- (A) severe climatic conditions or favourable topography
- (B) pleasant climatic conditions or favourable topography
- (C) severe climatic conditions or unfavourable topography
- (D) harsh climatic conditions or unpredictable topography

200. Most of the population lives in _____

- (A) hot areas
- (B) cold areas
- (C) sub-tropical and mid-latitudinal zones
- (D) only mid-latitudinal zones

MANNER IN WHICH ANSWERS ARE TO BE GIVEN

उत्तर देने की विधि

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 oval A, B, C or D by Black/Blue Ball Point Pen against the question concerned in the Answer-Sheet.

(For V.H. candidates corresponding oval will be blackened by the scribe.)

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) Woman
- (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 oval by Black/Blue Ball Point Pen in column 'D' against Question No. 'Q' in the manner indicated below :

Question No. 'Q'

- [A] [B] [C] [●]

There is only one correct answer to each question. You should blacken (●) the oval of the appropriate column, viz., A, B, C or D. If you blacken (●) more than one oval against any one question, the answer will be treated as wrong. If you wish to cancel any answer, you should completely erase that black mark in the oval in the Answer-Sheet and then blacken the oval of revised response.

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

निर्देश : प्रत्येक प्रश्न अथवा प्रत्येक अधूरे कथन के बाद चार उत्तर अथवा पूरक कथन सुझाए गए हैं। प्रत्येक दशा में आपको किसी एक को चुनना है जो प्रश्न का सही उत्तर दे अथवा कथन को पूरा करे और आपको उत्तर-पत्रिका में उपयुक्त अण्डाकार खाने A, B, C या D को काले/नीले बॉल-पॉइन्ट पेन से काला (●) करना है।

(दृष्टिबाधित उम्मीदवारों के लिए संगत अण्डाकार लिपिक द्वारा काला किया जाए।)

नीचे दिए गए उदाहरण से स्पष्ट हो जाएगा कि उत्तर किस प्रकार दिए जाने हैं।

उदाहरण :

प्रश्न सं. 'क्यू' -

नीचे दिए हुए चार शब्दों में तीन कुछ मिलते-जुलते हैं तथा एक कुछ अलग-विशेष का है। उस अलग-विशेष का शब्द बताइए :

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

व्याख्या : ऊपर के उदाहरण में सही उत्तर 'कुर्सी' है और यह उत्तर 'D' में सुझाया गया है। अतः प्रश्न सं. 'क्यू' के सामने कॉलम 'D' के अण्डाकार खाने को काले/नीले बॉल-पॉइन्ट पेन से पूर्णतया काला (●) करके उत्तर नीचे बताई विधि के अनुसार दिया जाना है।

प्रश्न सं. 'क्यू'

- [A] [B] [C] [●]

प्रत्येक प्रश्न का केवल एक ही सही उत्तर है। आपको समुचित कॉलम अर्थात् A, B, C या D के अण्डाकार खाने को काला (●) करना है। यदि आप किसी प्रश्न के सामने एक से अधिक अण्डाकार खाने को भरेंगे (●), तो आपका उत्तर गलत माना जाएगा। यदि आप किसी उत्तर को रद्द करना चाहते हैं तो वही उत्तर पत्रिका के उस अण्डाकार खाने से काले निशान को पूरी तरह से मिटा दें और तब बदले हुए उत्तर के लिए अण्डाकार खाने को काला कर दें।

इस पत्रिका के अन्दर आपको उत्तर अंकित नहीं करने हैं। उत्तर केवल उत्तर-पत्रिका में ही दें।

33
2019
2019
2019