



TARA INSTITUTE

34-F, FIRST FLOOR, NEAR PNB, DEVL I MORE, KHANPUR-110062
Ph.: 011-32029600, 9999736252, Web Sites : www.tarainstitute.com

TEST BOOKLET

TARA/SSC-FCI-1

NAME :

Time Allowed: Two Hours

Maximum Marks: 200

ROLL NO. :

INSTRUCTIONS

1. IMMEDIATELY AFTER THE COMMENCEMENT OF THE EXAMINATION, YOU SHOULD CHECK THAT THIS BOOKLET DOES NOT HAVE ANY UN PRINTED OR TORN OR MISSING PAGES OR ITEMS, ETC. IF SO, GET IT REPLACED BY A COMPLETE TEST BOOKLET.

2. ENCODE CLEARLY THE TEST BOOKLET SERIES **A, B, C** OR **D** AS THE CASE MAY BE IN THE APPROPRIATE PLACE IN THE ANSWER SHEET.

3. You have to enter your Roll Number on the Test Booklet in the Box provided alongside. **Do NOT** write anything else on the Test Booklet.

4. This Test Booklet contains 200 items (Questions). Each item is printed in English and Hindi. Each item comprises FOUR responses (answers). You will select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response with you consider the best. In any case, choose **ONLY ONE** response for each item.

5. You have to mark all your responses **ONLY** on the separate Answer Sheet provided. See direction in the answers sheet.

6. All items carry equal marks.

7. Before you proceed to mark in the Answer sheet the response to various items in the Test booklet, you have to fill in some particulars in the answer sheets as per instruction sent to you with your Admission Certificate.

8. After you have completed filling in all responses on the answer sheet and the examination has concluded, you should hand over to Invigilator only the answer sheet. You are permitted to take away with you the Test Booklet.

9. Sheet for rough work are appended in the Test Booklet at the end.

10. **Penalty for Wrong answers**

THERE WILL BE PENALTY FOR WRONG ANSWERS MARKED BY A CANDIDATE

(i). There are four alternatives for the answer to every question. For each question for which a wrong answer has been given by the candidate, **one-fourth (0.25)** of the marks assigned to that question will be deducted as penalty.

(ii). If a candidate gives more than one answer, it will be treated as a **wrong answer** even if one of the given answers happens to be correct and there will be same penalty as above to that question.

(iii). If a question is left blank, i.e., no answer is given by the candidate, there will be **no penalty** for that question.

DO NOT OPEN THIS BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

PART - A**INTELLIGENCE AND REASONING**

Directions : (Q.1-4) Select the related word/letters/number/figure from the given alternatives—

- 2212 : 6636 :: 1122 : ?
 (a) 3366 (b) 2244
 (c) 2555 (d) 1133
- ZWTQ : OLIF :: VSPM : ?
 (a) ZYVT (b) SQOM
 (c) ROLI (d) IFCA
- Painter : Brush :: Astronomer : ?
 (a) Stethoscope (b) Microscope
 (c) Telescope (d) Periscope
- TIME : MITE :: MATE : ?
 (a) TEAM (b) META
 (c) TAME (d) MEAT

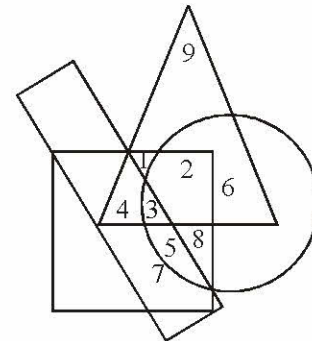
Directions : (Q.5-10) Select the one which is different from the other three responses.

- (a) Brother - Sister (b) Mother - Father
 (c) Uncle - Aunt (d) Husband - Wife
- (a) RIQA (b) AIRYS
 (c) AAPJN (d) RNAI
- (a) Valley : Depth (b) High : Low
 (c) Good : Bad (d) Black : White
- (a) SATURDAY (b) MONDAY
 (c) TUESDAY (d) THURSDAY
- (a) NJPL (b) GRIT
 (c) OLPK (d) SEUG
- (a) ODFP (b) KBDL
 (c) VIJW (d) RFHS

Directions : (Q.11-15) A series is given with one/two term missing. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series.

- 135, 126, 117, 108, 99, ?
 (a) 80 (b) 81
 (c) 89 (d) 90
- CGR GJT KMV ?
 (a) LMT (b) OPY
 (c) OPX (d) PRZ
- ABCDE, BDAEC, DEBCA ?
 (a) EACDB (b) ECADB
 (c) EDCAB (d) ECDAB

- 365, 364, 355, 330, 281, ?
 (a) 280 (b) 200
 (c) 180 (d) 120
- 4, 5, 6, 9, 8, 13, 10, ?
 (a) 14 (b) 15
 (c) 11 (d) 17
- Find the wrong number in the following series—
 16, 16, 17, 21, 27, 46, 71
 (a) 27 (b) 46
 (c) 16 (d) 71
- Daughter is to Father as Niece is to—
 (a) Nephew (b) Cousin
 (c) Uncle (d) Mother
- How many such pairs of letters are there in the given word each of which has as many letters between them in the word as in the English alphabet.
 DABBLE
 (a) One (b) Two
 (c) Three (d) None of these
- In the following diagram the triangle represents children, the circle represents rural population, the rectangle school going population and the square boys.



On the basis of above diagram, which number represents rural boys who are not school going ?

- (a) 1 (b) 2
 (c) 1, 2 (d) 1, 2, 8
- An equation is solved on the basis of a certain system. On that basis, find out the correct answer from amongst the four alternatives for the unsolved equation.
 $6 \times 9 \times 3 = 369$
 $4 \times 6 \times 8 = ?$
 $5 \times 6 \times 4 = 456$
 (a) 486 (b) 846
 (c) 684 (d) 864



भाग - A

सामान्य बुद्धि एवं तर्कशक्ति

निर्देश-(प्रश्न 1 से 4 तक) दिए गए विकल्पों में सम्बन्धित शब्द/अक्षर/ अंक/आकृति ज्ञात करो-

- 2212 : 6636 :: 1122 : ?
(a) 3366 (b) 2244
(c) 2555 (d) 1133
- ZWTQ : OLIF :: VSPM : ?
(a) ZYVT (b) SQOM
(c) ROLI (d) IFCA
- पेन्टर : ब्रुश :: खगोलशास्त्री : ?
(a) स्टेथोस्कोप (b) सूक्ष्मदर्शी
(c) दूरदर्शी (d) पेरिस्कोप
- TIME : MITE :: MATE : ?
(a) TEAM (b) META
(c) TAME (d) MEAT

निर्देश-(प्रश्न 5 से 10 तक) उसे चुनिए जो अन्य तीन विकल्पों से भिन्न है.

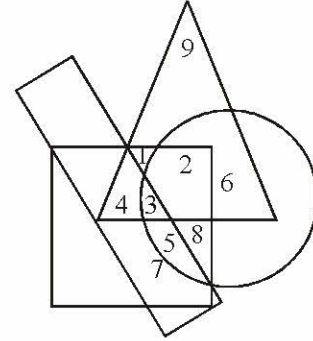
- (a) भाई-बहन (b) माता-पिता
(c) चाचा-चाची (d) पति-पत्नी
- (a) RIQA (b) AIRYS
(c) AAPJN (d) RNAI
- (a) Valley : Depth (b) High : Low
(c) Good : Bad (d) Black : White
- (a) SATURDAY (b) MONDAY
(c) TUESDAY (d) THURSDAY
- (a) NJPL (b) GRIT
(c) OLPK (d) SEUG
- (a) ODFP (b) KBDL
(c) VIJW (d) RFHS

निर्देश-(प्रश्न 11 से 15 तक) एक अनुक्रम दिया है, जिसमें एक/दो पद लुप्त हैं. दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करेगा.

- 135, 126, 117, 108, 99, ?
(a) 80 (b) 81
(c) 89 (d) 90
- CGR GJT KMV ?
(a) LMT (b) OPY
(c) OPX (d) PRZ
- ABCDE, BDAEC, DEBCA ?
(a) EACDB (b) ECADB
(c) EDCAB (d) ECDAB

- 365, 364, 355, 330, 281, ?
(a) 280 (b) 200
(c) 180 (d) 120
- 4, 5, 6, 9, 8, 13, 10, ?
(a) 14 (b) 15
(c) 11 (d) 17
- दी हुई श्रृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिए-
16, 16, 17, 21, 27, 46, 71
(a) 27 (b) 46
(c) 16 (d) 71
- पुत्री का जो सम्बन्ध पिता से है वही सम्बन्ध भतीजी का किससे है?
(a) भतीजा (b) कजिन
(c) चाचा (d) माँ
- दिए गए शब्द में कितने ऐसे अक्षर-युग्म हैं, जिनमें से प्रत्येक के बीच उतने अक्षर हैं जितने कि उनके बीच वर्णमाला में होते हैं.
DABBLE
(a) एक (b) दो
(c) तीन (d) तीन से अधिक

- निम्नलिखित चित्र में त्रिभुज बच्चों को दर्शाता है, वृत्त ग्रामीण जनसंख्या को, आयत स्कूल जाने वाली जनसंख्या तथा वर्ग लड़कों को दर्शाता है.



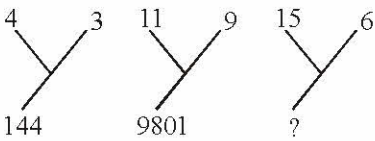
उपर्युक्त रेखाचित्र के आधार पर स्कूल नहीं जाने वाले ग्रामीण लड़कों को किस संख्या द्वारा निरूपित किया गया है?

- (a) 1 (b) 2
(c) 1, 2 (d) 1, 2, 8
- एक समीकरण का हल किसी दी गई व्यवस्था के अनुसार किया जाता है. उसके आधार पर दिए गए चार विकल्पों में से प्रश्न में अनुत्तरित समीकरण का सही उत्तर चुनिए.
 $6 \times 9 \times 3 = 369$
 $4 \times 6 \times 8 = ?$
 $5 \times 6 \times 4 = 456$
(a) 486 (b) 846
(c) 684 (d) 864



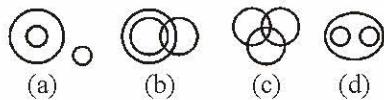
21. If A stands for +, B for -, C for \times and D for \div
then, (3A5B2) C4D6 =
(a) 3 (b) 4
(c) 5 (d) 6

Directions(Q.22-23) : Select the missing number from the given responses.

22. 

- (a) 2250 (b) 8100
(c) 11036 (d) 1216
23. 12(158)14 12(182)16 14(?) 16
(a) 214 (b) 194
(c) 184 (d) 164

24. From the four logical diagrams, select the one which best illustrates the relationship among:
Vegetables, potatoes, brinjals



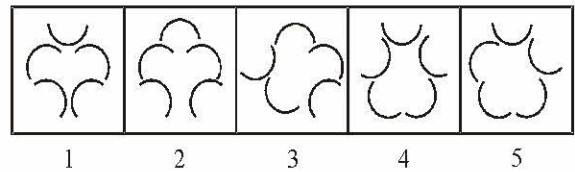
Directions : (Q. 25-29) Read the information given below carefully and answer the following questions.

There are five persons A, B, C, D and E. One of them is a professor, one is a manager and another is a lawyer. C and E are unmarried women, who do not work. None of the women is a manager or professor. There is a married couple in which D is the husband. B is neither the manager nor the lawyer and is a made friend of A.

25. Who is the professor ?
(a) A (b) D
(c) B (d) C
26. The three women are –
(a) A, B and E (b) C, D and B
(c) B, A and C (d) A, C and E
27. Who is the manager ?
(a) D (b) A
(c) B (d) E
28. Who is the wife of D ?
(a) C (b) A
(c) E (d) None of the above
29. Who is the lawyer ?
(a) A (b) A
(c) D (d) C

30. Following question of five figures marked (a), (b), (c), (d) and (5) called the Problem Figures followed by four other Figures marked (a), (b), (c) and (d) called the Answer Figures. Select a figure from amongst the Answer Figures which will continue the same series as established by the five Problem Figures.

Problem Figures



Answer Figures



Directions : (Q. 31-33) Given below are some words in Column I and their equivalents in Column II. The letters in the codes are not necessarily in the same order as the letters in the words to which they stands but the same code stands for the same word. Study the two columns carefully and answer the questions.

Column-I

SBI
RED
ASD
RIS

Column-II

sa re ga
ma pa ni
ga da pa
ma ga re

31. What will be code for word 'SERBIA' ?
(a) ga ni ma sa re da (b) ga ni ma pa re da
(c) ga ma ni sa re da (d) pa ga re ma ni sa
32. What will be the code for word 'BIRDS' ?
(a) ga sa re ma pa (b) ma ga re sa pa
(c) sa re ma pa ga (d) ni ma pa ga re
33. What will be code for word 'DREADED' ?
(a) pa ma ni da pa ma pa
(b) pa sa ni ga pa ni pa
(c) pa ma ni sa pa ni pa
(d) pa ma ni da pa ni pa
34. If all the letters in the word 'SECONDARILY' are arranged alphabetically, which letter would come in the centre ?
(a) E (b) I
(c) L (d) N

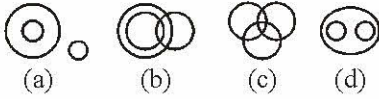


21. A का अर्थ है +, B से अभिप्राय है -, C का अर्थ है \times और D का अर्थ है \div . Then $-(3A5B2)C4D6 =$
- (a) 3 (b) 4
(c) 5 (d) 6

निर्देश-(प्रश्न 22 और 23) में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए.

22. $\begin{array}{c} 4 \quad 3 \\ \diagdown \quad / \\ 144 \end{array}$ $\begin{array}{c} 11 \quad 9 \\ \diagdown \quad / \\ 9801 \end{array}$ $\begin{array}{c} 15 \quad 6 \\ \diagdown \quad / \\ ? \end{array}$
- (a) 2250 (b) 8100
(c) 11036 (d) 1216
23. $12(158)14$ $12(182)16$ $14(?)16$
- (a) 214 (b) 194
(c) 184 (d) 164

24. नीचे दिए गए चित्रों में से कौनसा चित्र इन शब्दों को भली-भाँति प्रदर्शित करता है- सब्जी, आलू, बैंगन.



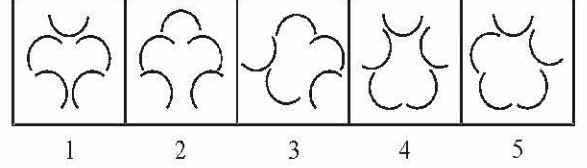
निर्देश-(प्रश्न 25 से 29 तक) प्रदत्त सूचनाओं को ध्यानपूर्वक पढ़िए तथा नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए-

A, B, C, D तथा E नाम के पाँच व्यक्ति हैं. उनमें से एक प्रोफेसर है, एक मैनेजर तथा अन्य एक अधिवक्ता है. तथा अविवाहित महिलाएँ हैं, जो काम नहीं करती हैं. महिलाओं में से कोई भी मैनेजर या प्रोफेसर नहीं है. एक विवाहित जोड़ी है, जिसमें D पति है. B न तो मैनेजर है, न ही अधिवक्ता पर वह A का एक पुरुष साथी है.

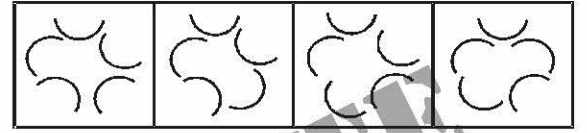
25. प्रोफेसर कौन है?
- (a) A (b) D
(c) B (d) C
26. तीन महिलाएँ कौन हैं?
- (a) A, B तथा E (b) C, D तथा B
(c) B, A तथा C (d) A, C तथा E
27. मैनेजर कौन है?
- (a) D (b) A
(c) B (d) E
28. D की पत्नी कौन है?
- (a) C (b) A
(c) E (d) इनमें से कोई नहीं
29. अधिवक्ता कौन है?
- (a) A (b) A
(c) D (d) C

30. प्रश्न में (a), (b), (c), (d) व (5) पाँच प्रश्न आकृतियाँ दी गई हैं तथा उसके बाद चार उत्तर आकृतियाँ (a), (b), (c) व (d) दी गई हैं. इन उत्तर आकृतियों में से एक ऐसी आकृति चुननी है जो प्रश्न आकृतियों में एक क्रम स्थापित कर सके.

प्रश्न आकृतियाँ



उत्तर आकृतियाँ



निर्देश-(Q. 31-33) स्तंभ I में कुछ शब्द दिए गए हैं तथा इनके समतुल्यों को स्तंभ II में दर्शाया गया है. कूटों में वर्णों का क्रम आवश्यक रूप से शब्दों में पाए जाने वाले वर्णक्रम जैसा नहीं है, जिसके वे सूचक हैं, परन्तु वही कूट उसी शब्द का सूचक है. दोनों स्तंभों को ध्यानपूर्वक पढ़िए तथा प्रश्नों का उत्तर दीजिए.

स्तंभ-I

SBI
RED
ASD
RIS

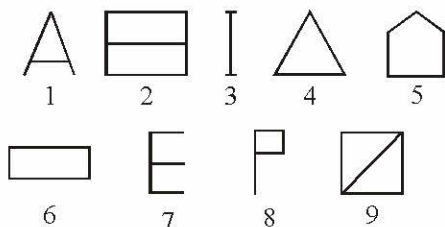
स्तंभ-II

sa re ga
ma pa ni
ga da pa
ma ga re

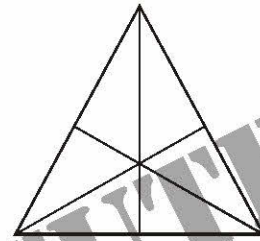
31. 'SERBIA' का कूट ज्ञात कीजिए-
- (a) ga ni ma sa re da (b) ga ni ma pa re da
(c) ga ma ni sa re da (d) pa ga re ma ni sa
32. 'BIRDS' का कूट ज्ञात कीजिए-
- (a) ga sa re ma pa (b) ma ga re sa pa
(c) sa re ma pa ga (d) ni ma pa ga re
33. 'DREADED' का कूट ज्ञात कीजिए-
- (a) pa ma ni da pa ma pa
(b) pa sa ni ga pa ni pa
(c) pa ma ni sa pa ni pa
(d) pa ma ni da pa ni pa
34. शब्द 'SECONDARILY' के सभी अक्षरों को यदि वर्ण-अनुक्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो शब्द के मध्य में आने वाला अक्षर क्या होगा?
- (a) E (b) I
(c) L (d) N



35. Which word cannot be formed from the letters of the word 'CARDIOGRAM' ?
 (a) AEROGRAM (b) RADIO
 (c) DIAGRAM (d) CARGO
36. In a certain code PENCIL is written as TIRGMP. How is BOARD written in that code ?
 (a) FSEUH (b) FSEVH
 (c) ESEVH (d) FTEVH
37. R 4 3 % M @ K E F 5 A 3 J N 1 8 U c D B P 6 I W 7 q Q ★ Z
 How many such numbers are there in the above arrangement, each of which is immediately followed by a letter but not immediately preceded by a symbol?
 (a) None (b) Five
 (c) Two (d) Three
38. If the given letters are rearranged, it forms a word which belongs to one of the four response options.
 AAADMNR
 (a) Mountain (b) Tree
 (c) River (d) Monument
39. Which one set of letters when sequentially placed at the gaps in the given letter series shall complete it ?
 H - JH - IJHHI - HH - JH
 (a) IHJI (b) HHHI
 (c) IHJI (d) HHHI
40. Which one of the given responses would be a meaningful order of the following words ?
 (a) Plant (b) Food
 (c) Seed (d) Leaf
 (5) Flower
 (a) 1, 3, 4, 5, 2 (b) 3, 2, 4, 5, 1
 (c) 3, 1, 4, 5, 2 (d) 5, 4, 3, 2, 1
41. A series of figures are given which can be grouped into classes. Select the group into which the figures can be classified.



- (a) 1, 3, 4 2, 5, 9 6, 7, 8
 (b) 1, 2, 3 4, 5, 6 7, 8, 9
 (c) 1, 5, 9 2, 4, 7 3, 6, 8
 (d) 3, 7, 8 1, 6, 5 4, 2, 9
42. A man starts from a point and walks 2 km towards north. He turns right and walks 3 km. Then he turns left and travels 2 km. What is the direction he is now facing?
 (a) East (b) West
 (c) South (d) North
43. How many triangles are there in the following figure?



- (a) 16 (b) 13
 (c) 9 (d) 7
44. P is Q's brother. R is Q's mother. S is R's father. T is S's mother. He is P relate to T ?
 (a) Grand daughter (b) Great grandson
 (c) Grandson (d) Grand mother
45. If you are eleventh in a queue staring either end, how many are there in the queue ?
 (a) Eleven (b) Twenty
 (c) Twenty one (d) Twenty two
46. A word given in Capital Letters is followed by four answer words. Out of these only one cannot be formed using the letters of the given word. Find out that word.
 ADMINISTRATION
 (a) Mind (b) Ration
 (c) Minister (d) Station
47. If A = 2, M = 26 and Z = 52, then BET = ?
 (a) 44 (b) 54
 (c) 64 (d) 72
48. Sohan started from point Y and travelled forward 8 km upto point X, then turned towards right and travelled 5 km up to point Z then turned right and travelled 7 km up to point A and then turned towards right and travelled 5 km up to B. What is the distance between point B and X?
 (a) 1 km (b) 2 km
 (c) 3 km (d) 4 km



35. कौनसा एक शब्द 'CARDIOGRAM' शब्द के अक्षरों से नहीं बनाया जा सकता?

- (a) AEROGRAM (b) RADIO
(c) DIAGRAM (d) CARGO

36. किसी कूट लिपि में PENCIL को TIRGMP के रूप में लिखा जाता है, तो इस लिपि में BOARD कैसे लिखा जाता है?

- (a) FSEUH (b) FSEVH
(c) ESEVH (d) FTEVH

37. R 4 3 % M @ K E F 5 A 3 J N 1 8 U c D B P 6 I W 7 q Q ★ Z

उपर्युक्त व्यवस्था में ऐसे कितने अंक हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले कोई प्रतीक न हो, परन्तु ठीक बाद में एक अक्षर हो?

- (a) एक भी नहीं (b) पाँच
(c) दो (d) तीन

38. नीचे दिए गए प्रश्न में प्रदत्त वर्णों को यदि पुनर्व्यवस्थित किया जाए, तो इस व्यवस्था से एक शब्द का निर्माण होता है, जो दिए गए विकल्पों में से कोई एक है.

AAADMNR

- (a) Mountain (b) Tree
(c) River (d) Monument

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

H - JH - IJHHI - HH - JH

- (a) IHJI (b) HHHI
(c) IHJI (d) HJHJ

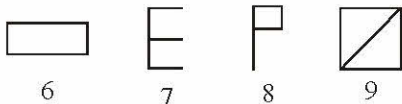
40. निम्न चार विकल्पों में से कौन-सा विकल्प नीचे दिये गये शब्दों का सार्थक क्रम दर्शाएगा?

- (a) पौधा (b) खाद्य
(c) बीच (d) पत्ती

(5) फूल

- (a) 1, 3, 4, 5, 2 (b) 3, 2, 4, 5, 1
(c) 3, 1, 4, 5, 2 (d) 5, 4, 3, 2, 1

41. नीचे आकृतियों का अनुक्रम दिया गया है जिनका वर्गों में समूहीकरण किया जा सकता है। उस ग्रुप को चुनिए जिसमें आकृतियों को वर्गीकृत किया जा सकता है।

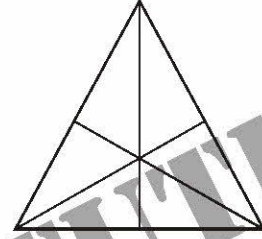


- (a) 1, 3, 4 2, 5, 9 6, 7, 8
(b) 1, 2, 3 4, 5, 6 7, 8, 9
(c) 1, 5, 9 2, 4, 7 3, 6, 8
(d) 3, 7, 8 1, 6, 5 4, 2, 9

42. एक आदमी किसी स्थान से चलना शुरू करता है और उत्तर दिशा में 2 किमी. चलता है। उसके बाद वह दायें मुड़ जाता है और 3 किमी. चलता है। उसके बाद वह बायें मुड़ जाता है और 2 किमी. चलता है। अब वह कौन-सी दिशा में चल रहा है?

- (a) पूर्व (b) पश्चिम
(c) दक्षिण (d) उत्तर

43. निम्नांकित आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- (a) 16 (b) 13
(c) 9 (d) 7

44. P, Q का भाई है। R, Q की माँ है। S, R का पिता है। T, S की माँ है। यह बताइए कि P का T से क्या संबंध है?

- (a) पोती (b) पड़पोता
(c) पोता (d) दादी

45. किसी भी छोर से शुरू करने पर यदि किसी पंक्ति में आपका नम्बर ग्यारहवाँ है तो यह बताइये कि पंक्ति में कितने व्यक्ति हैं?

- (a) ग्यारह (b) बीस
(c) इक्कीस (d) बाईस

46. बड़े अक्षरों में एक शब्द दिया गया है। इसके पश्चात् चार शब्द उत्तर के रूप में दिये गये हैं। दिये गये अक्षरों को मिलाकर इनमें से केवल एक शब्द को नहीं बना सकते हैं। उसे ढूँढिये।

Administration

- (a) Mind (b) Ration
(c) Minister (d) Station

47. यदि A = 2, M = 26 और Z = 52 हो, तो BET = ? होगा

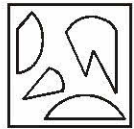
- (a) 44 (b) 54
(c) 64 (d) 72

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

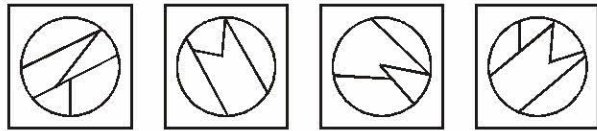
- (a) 1 किमी. (b) 2 किमी.
(c) 3 किमी. (d) 4 किमी.



49. Among five friends A is shorter than B but taller than E, C is slightly taller than B but D is slightly shorter than B and slightly taller than A. Who is the shortest ?
 (a) A (b) E
 (c) C (d) D
50. Among the four answer figures, which figure can be formed from the cut-pieces given below in the question figure ?



Question Figure :



Answer Figures :

(a) (b) (c) (d)

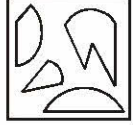
PART - B

GENERAL AWARENESS

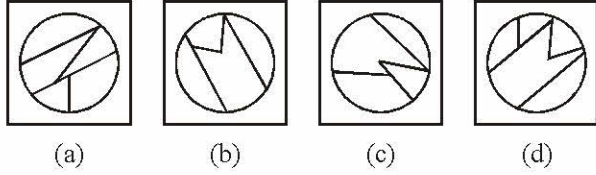
51. Indian state with the largest electrification rate is—
 (a) Bihar (b) UP
 (c) Karnataka (d) Rajasthan
52. Safety fuse wire used in domestic electrical appliances is made of metal of low—
 (a) Resistance (b) Melting point
 (c) Specific gravity (d) Conductance
53. The following particles move with same kinetic energy. Which of them has maximum momentum ?
 (a) Electron (b) Proton
 (c) Deuteron (d) Alpha Particle
54. A bottle of sodalime is grasped by the neck and swung briskly in a vertical circle. Near which portion of the bottle do the tubules collect ?
 (a) Near the bottom
 (b) In the middle of the bottom
 (c) Near the neck
 (d) Bubbles remain distributed uniformly
55. Which one of the following is called the 'Digestive bag' in the cell ?
 (a) Golgi body (b) Mitochondrion
 (c) Ribosome (d) Lysosome
56. Osteocytes are found in—
 (a) Bone (b) Blood
 (c) Cartilage (d) Lymph
57. With which one of the following sports is Fernando Alonso associated ?
 (a) Ferrari (b) Billiards
 (c) Snooker (d) Tennis
58. Which one of the following is the minimum amount paid (in rupees) to the workers under the National Rural Employment Guarantee Act?
 (a) ₹ 50 per day (b) ₹ 100 per day
 (c) ₹ 1,000 per month (d) ₹ 3,000 per month
59. Wing commander is a post related to ____
 (a) Navy (b) Army
 (c) Police (d) Air force
60. Members of SAARC countries does not include ____
 (a) Pakistan (b) Japan
 (c) Nepal (d) India
61. The magnitude of earthquake waves is measured on ____
 (a) wave scale (b) Richter's scale
 (c) Medic scale (d) full bright scale
62. Green Revolution relates to ____
 (a) production through pollution free methods
 (b) significant increase in agricultural productivity through high yield seeds etc.
 (c) educating the citizens for clean and green cities
 (d) high milk production
63. CAG is connected with
 (a) union budgets
 (b) state finances and irregularities
 (c) audit and related matters
 (d) checking expenditure of Government of India
64. Medical tourism is related to
 (a) cancer patients under-taking tours and travels
 (b) all patients going on a vacation
 (c) a tourist spot having primary health care facilities
 (d) a package covering travel, stay, medical treatment and the like



49. पाँच मित्रों में B से, A नाटा है, परन्तु E से लम्बा है, C तो B से कुछ लम्बा है, परन्तु D, B से कुछ नाटा और A से कुछ लम्बा है। सबसे नाटा कौन है?
 (a) A (b) E
 (c) C (d) D
50. चार उत्तर आकृतियों में से कौनसी आकृति नीचे प्रश्न आकृति में दिए गए टुकड़ों से बनाई जा सकती है?



प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :

(a) (b) (c) (d)

भाग - B

सामान्य जानकारी

51. सबसे बड़े निर्वाचन क्षेत्र वाला भारतीय राज्य है—
 (a) बिहार (b) उत्तर प्रदेश
 (c) कर्नाटक (d) राजस्थान
52. घरेलू विद्युत् उपकरणों में प्रयुक्त सुरक्षा फ्यूज तार उस धातु से बनी होती है जिसका—
 (a) प्रतिरोध कम हो (b) गलनांक कम हो
 (c) विशिष्ट घनत्व कम हो (d) चालकत्व कम हो
53. निम्नलिखित कण एक ही गतिज ऊर्जा के साथ चल रहे हैं। उनमें से सबसे अधिक संवेग किसका है?
 (a) इलेक्ट्रॉन (b) प्रोटॉन
 (c) ड्यूट्रॉन (d) ऐल्फा-कण
54. सोडालाइम की एक बोतल को गर्दन से पकड़ा गया है और ऊर्ध्वाधर वृत्त में तेजी से घुमाया गया है। बोतल के किस भाग के निकट बुलबुले एकत्र होंगे ?
 (a) तली के निकट
 (b) तली के मध्य में
 (c) गर्दन के निकट
 (d) बुलबुले बोतल में एकसमान वितरित रहते हैं
55. कोशिका में निम्नलिखित में से कौनसी पाचन थैली (Digestive bag) कहलाती है?
 (a) गॉल्जी काय (b) माइटोकॉण्ड्रिया
 (c) राइबोसोम (d) लाइसोसोम
56. ऑस्टियोसाइट पाए जाते हैं—
 (a) अस्थि में (b) रुधिर में
 (c) उपास्थि में (d) लसीका में
57. फर्नांडो अलान्सो का संबंध निम्न में से किस खेल से है ?
 (a) फेरारी (b) बिलियर्ड्स
 (c) स्नूकर (d) टेनिस
58. राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी अधिनियम के अंतर्गत कामगारों को निम्न में कितनी न्यूनतम राशि (रुपए में) अदा की जाती है ?
 (a) ₹ 50 प्रति दिन (b) ₹ 100 प्रति दिन
 (c) ₹ 1,000 प्रति माह (d) ₹ 3,000 प्रति माह
59. विंग कमांडर पद का संबंध किससे है ?
 (a) नौसेना (b) सेना
 (c) पुलिस (d) वायु सेना
60. SAARC देशों के सदस्यों में _____ शामिल नहीं है।
 (a) पाकिस्तान (b) जापान
 (c) नेपाल (d) भारत
61. भूकंप की लहरों का परिणाम किस स्केल पर मापा जाता है ?
 (a) रीचर्स स्केल (b) रिचर्स स्केल
 (c) मेडिक स्केल (d) फुल ब्राइट स्केल
62. हरित क्रान्ति का संबंध किससे है ?
 (a) प्रदूषण रहित तरीकों से उत्पादन
 (b) अधिक फसल देने वाले बीजों आदि से कृषि उत्पादकता में महत्वपूर्ण वृद्धि
 (c) स्वच्छ एवं हरित शहरों के लिए नागरिकों को शिक्षित करना
 (d) अधिक दुग्ध उत्पादन
63. CAG का संबंध किससे है ?
 (a) केन्द्रीय बजट
 (b) राज्य का वित्त एवं अनियमितताएं
 (c) लेखा परीक्षा तथा संबंधित मामले
 (d) भारत सरकार के व्यय को चेक करना
64. चिकित्सा पर्यटन का संबंध किससे है ?
 (a) दूर एवं ट्रैवल करने वाले कैंसर रोगी
 (b) छुट्टी पर जाने वाले सभी रोगी
 (c) ऐसा पर्यटन स्थल जहां प्राथमिक स्वास्थ्य सेवा सुविधाएं हों
 (d) यात्रा, ठहरना, डाक्टरी उपचार और ऐसी सुविधाओं वाला पैकेज



65. One of the following is a Tiger Reserve in India _____
- (a) Nilgiri (b) Badravati
(c) Sariska (d) Latur
66. Lunar Eclipse _____
- (1) occurs only on a full moon day.
(2) is when earth comes between Sun and Moon.
(3) is when Moon comes between Sun and Earth.
(4) occurs on a new moon day.
(5) occurs every 15 days in different parts of the world.
- (a) (1) & (2) (b) (2) & (3)
(c) (3) & (4) (d) (4) & (5)
67. Factoring _____
- (a) is an easy way of raising capital from a factoring company by small business.
(b) is selling of account receivables on a contract basis for cash payment to a factor before it is due.
(c) is an arrangement for raising short term money against prepaid expenses.
(d) is a method of discounting of long term bills.
68. Kharif crops are _____
- (a) raised in the summer months of April to June.
(b) sown in the beginning of winter and harvested before onset of summer.
(c) potatoes-grams, etc.
(d) sown in summer and harvested after rain (period May to October).
69. The word sovereign in the context of 'Sovereign Republic' means _____
- (a) no concentration of power and money.
(b) no regional disparity.
(c) no partiality against any religion.
(d) no room for a monarch.
70. The speed of a car is 54 km/hour. Its speed in metres per second is—
- (a) 15 m/s (b) 18 m/s
(c) 20 m/s (d) 24 m/s
71. Which of the following is known as the graveyard of RBC ?
- (a) Liver (b) Spleen
(c) Brain (d) Heart
72. Rheumatic heart disease is treated with help of—
- (a) Aspirin (b) Streptomycin
(c) Methyl dopa (d) Penicillin
73. In the early Vedic period, Varna system was based on—
- (a) Education (b) Birth
(c) Occupation (d) Talent
74. The first Governor-General of Bengal was—
- (a) Lord Clive (b) Lord Warren Hastings
(c) Lord John Shore (d) Lord Cornwallis
75. Which three year period was observed as a 'Plan holiday' in the country ?
- (a) 1965-68 (b) 1966-69
(c) 1968-71 (d) 1969-72
76. Who issued firman granting Diwani of Bengal, Bihar and Orissa to the english ?
- (a) Ahmad Shah (b) Bahadur Shah
(c) Farrukh Siyar (d) Shah Alam II
77. Which one of the following Acts introduced communal electorate in India?
- (a) Indian Councils Act, 1861
(b) Indian Councils Act, 1892
(c) Indian Councils Act, 1909
(d) Government of India Act, 1935
78. Who founded the Fort William College at Calcutta?
- (a) Lord Cornwallis (b) Lord Ellenborough
(c) Lord Macaulay (d) Lord Wellesley
79. Where was the first Peasant Movement launched by Mahatma Gandhi ?
- (a) Bardoli (b) Dandi
(c) Champaran (d) Wardha
80. Who of the following was a founder of the Punjab Naujawan Bharat Sabha in 1926 ?
- (a) Lala Lajpat Rai (b) Sardar Bhagat Singh
(c) Lala Hardyal (d) Sohan Singh Bakhna
81. Which one among the following is nearest to the Tropic of Cancer ?
- (a) Patna (b) Ranchi
(c) Rourkela (d) Varanasi



65. भारत में एक टाइगर रिजर्व निम्नलिखित में से एक है _____
 (a) निलगिरी (b) भद्रावती
 (c) सरिस्का (d) लातुर
66. चंद्र ग्रहण _____
 (1) केवल पूर्णिमा के दिन होता है
 (2) तब होता है जब पृथ्वी सूरज और चंद्र के बीच आती है
 (3) तब होता है जब चंद्र सूरज और पृथ्वी के बीच आता है
 (4) केवल न्यू मून दिवस पर होता है
 (5) विश्व के अलग-अलग भागों में हर 15 दिन में होता है
 (a) (1) और (2) (b) (2) और (3)
 (c) (3) और (4) (d) (4) और (5)
67. फैक्ट्रिंग-----
 (a) लघु कारोबार द्वारा फक्ट्रिंग कंपनी से पूंजी जुटाने का आसान तरीका
 (b) नकद भुगतान देय होने से पहले प्रायः राशि खाते का संविदा के आधार पर नकद भुगतान के लिए विक्रय
 (c) पूर्व दत्त व्ययों के सामने अल्पावधि मुद्रा जुटाने के लिए व्यवस्था
 (d) दीर्घावधि बिल डिस्काउंट करने की एक पद्धति है
68. ----- खरीफ फसले हैं।
 (a) अप्रैल से जून गर्मी के महीनों में उगायी जाने वाली फसले
 (b) शीत ऋतु के आरंभ में बोई गई और गर्मी के आरंभ में काटी गई फसले
 (c) आलू, चना आदि
 (d) गर्मी में बोई गई और वर्षा के बाद (अवधि मई से अक्टूबर) काटी गई फसलें
69. 'संप्रभु प्रजातंत्र' के संदर्भ में शब्द संप्रभु का अर्थ है-----
 (a) शक्ति और धन का केन्द्रण नहीं
 (b) क्षेत्रीय विषमता नहीं
 (c) किसी धर्म का पक्षपात नहीं
 (d) राजा का कोई स्थान नहीं
70. एक कार का वेग 54 किमी/घण्टा है. उसका वेग प्रति सेकण्ड मीटर में होगा-
 (a) 15 मी/से (b) 18 मी/से
 (c) 20 मी/से (d) 24 मी/से
71. निम्नलिखित में से किसको RBC का कब्रिस्तान कहा जाता है?
 (a) यकृत (b) प्लीहा (Spleen)
 (c) मस्तिष्क (d) हृदय
72. रूमेटिक हृदय रोग का इलाज किसकी मदद से किया जाता है?
 (a) एस्पिरिन (b) स्ट्रेप्टोमाइसिन
 (c) मेथिल डोपा (d) पेनिसिलिन
73. आरंभिक वैदिक काल में वर्ण व्यवस्था आधारित थी-
 (a) शिक्षा पर (b) जन्म पर
 (c) व्यवसाय पर (d) प्रतिभा पर
74. बंगाल का पहला गवर्नर जनरल था-
 (a) लॉर्ड क्लाइव (b) लॉर्ड वारेन हेस्टिंग्स
 (c) लॉर्ड जॉन शोर (d) लॉर्ड कॉर्नवालिस
75. देश में कौन से तीन वर्षों की अवधि को 'योजना अवकाश' के रूप में मनाया गया था ?
 (a) 1965-68 (b) 1966-69
 (c) 1968-71 (d) 1969-72
76. निम्नलिखित में से किसने अंग्रेजों को बंगाल, बिहार तथा उड़ीसा के दीवानी अधिकार सौंपने के लिए फरमान जारी किया?
 (a) अहमद शाह (b) बहादुर शाह
 (c) फर्रुखसियर (d) शाह आलम II
77. भारत में निम्नलिखित में से कौन-से एक्ट के द्वारा साम्प्रदायिक निर्वाचक वर्ग शुरु किया गया था।
 (a) इण्डियन काउन्सिल एक्ट, 1861
 (b) इण्डियन काउन्सिल एक्ट, 1862
 (c) इण्डियन काउन्सिल एक्ट, 1909
 (d) गवर्नमेंट ऑफ इण्डिया एक्ट, 1935
78. कलकत्ता में फोर्ट विलियम कॉलेज की स्थापना किसने की?
 (a) लॉर्ड कार्नवालिस (b) लॉर्ड एलनबरो
 (c) लॉर्ड मैकाले (d) लॉर्ड वेलेजली
79. महात्मा गाँधी द्वारा प्रथम कृषण आन्दोलन कहाँ प्रारंभ हुआ था?
 (a) बारदोली (b) डाण्डी
 (c) चम्पारन (d) वर्धा
80. निम्नलिखित में से 1926 में स्थापित हुई पंजाब नौजवान भारत सभा का संस्थापक कौन था?
 (a) लाला लाजपत राय (b) सरदर भगत सिंह
 (c) लाला हरदयाल (d) सोहन सिंह भाखना
81. निम्नलिखित में से कौन-सा कर्क रेखा के निकटतम है?
 (a) पटना (b) राँची
 (c) राउरकेला (d) वाराणसी



82. Match List-I (*Type of Rocks*) with List-II (*Example*) and select the correct answer using the codes given below the Lists:
- List-I (Type of Rocks) List-II (Example)**
- A. Igneous Rocks 1. Basalt and Granite
 B. Metamorphic Rocks 2. Limestone and Sandstone
 C. Sedimentary Rocks 3. Marble and Quartzite
- Codes :**
- | | A | B | C |
|-----|---|---|---|
| (a) | 1 | 2 | 3 |
| (b) | 1 | 3 | 2 |
| (c) | 2 | 3 | 1 |
| (d) | 3 | 1 | 2 |
83. In India, in which one of the following areas are the tropical evergreen forests found ?
- (a) The Western Ghats
 (b) The Eastern Ghats
 (c) The Western Himalaya
 (d) The Central Himalaya
84. Match List-I (*Location*) with List-II (*Industry*) and select the correct answer using the code given below the Lists:
- List-I (Location) List-II (Industry)**
- A. Moradabad 1. Cotton Textile Industry
 B. Mathura 2. Iron and Steel Industry
 C. Salem 3. Oil Refinery
 D. Coimbatore 4. Copper & Brass industry
- Codes :**
- | | A | B | C | D |
|-----|---|---|---|---|
| (a) | 4 | 3 | 2 | 1 |
| (b) | 4 | 2 | 3 | 1 |
| (c) | 1 | 3 | 2 | 4 |
| (d) | 1 | 2 | 3 | 4 |
85. Which one of the following towns is well-known for its aluminium industry ?
- (a) Coimbatore (b) Koraput
 (c) Ranchi (d) Rourkela
86. At which one of the following towns do National Highways Nos. 6 and 7 cross each other?
- (a) Bhopal (b) Gwalior
 (c) Jhansi (d) Nagpur
87. Which one of the following metals occurs in nature in free state ?
- (a) Gold (b) Sodium
 (c) Aluminium (d) Copper
88. While Proclamation of Emergency is in operation, the term of the Lok Sabha can be extended for a period not exceeding?
- (a) Six weeks (b) Three months
 (c) Six months (d) One year
89. Match List-I (*Place of Economic Importance*) with List-II (*State*) and select the correct answer using the code given below the Lists :
- | List-I | List-II |
|---------------------------------------|----------------|
| (Place of Economic Importance) | (State) |
| A. Alwaye | 1. Gujarat |
| B. Kaiga | 2. Jharkhand |
| C. Giridih | 3. Karnataka |
| D. Kakrapar | 4. Kerala |
- Codes :**
- | | A | B | C | D |
|-----|---|---|---|---|
| (a) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (b) | 1 | 3 | 2 | 4 |
| (c) | 4 | 2 | 3 | 1 |
| (d) | 4 | 3 | 2 | 1 |
90. Which one of the following pairs is correctly matched?
- | UN Organisation | Headquarters |
|------------------------|---------------------|
| (a) UNESCO | : Geneva |
| (b) IMF | : Paris |
| (c) ILO | : Washington |
| (d) UNIDO | : Vienna |
91. Where is Baikonur Cosmodrome located ?
- (a) Belarus (b) Kazakhstan
 (c) Russia (d) Ukraine
92. Which one of the following plants yields bio-diesel and bio-fuel ?
- (a) Hevea braziliensis (b) Jatropha curcas
 (c) Juniperus verginiana (d) Parthenium argentatum
93. Which one amongst the following is nearest to the Sun ?
- (a) Earth (b) Mars
 (c) Mercury (d) Venus



82. सूची-I (शैल के प्रकार) को सूची-II (उदाहरण) के साथ सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

सूची-I
(शैल के प्रकार)

- | | |
|-------------------|----------------------------|
| A. आग्नेय शैल | 1. बेसाल्ट और ग्रेनाइट |
| B. कायान्तरित शैल | 2. चूना-पत्थर और बालुकाश्म |
| C. अवसादी शैल | 3. संगमरमर और कार्टजाइट |

कूट:

	A	B	C
(a)	1	2	3
(b)	1	3	2
(c)	2	3	1
(d)	3	1	2

83. भारत में निम्नलिखित क्षेत्रों में से कहाँ उष्णकटिबन्धीय सदाहरित वन पाए जाते हैं?

- | | |
|--------------------|-----------------|
| (a) पश्चिमी घाट | (b) पूर्वी घाट |
| (c) पश्चिमी हिमालय | (d) मध्य हिमालय |

84. सूची-I (स्थान) को सूची-II (उद्योग) के साथ सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

सूची-I (स्थान)

- | | |
|--------------------|-------------------------|
| A. मुरादाबाद | 1. सूती कपड़ा उद्योग |
| B. मथुरा | 2. लोहा व इस्पात उद्योग |
| C. सेलम (रिफाइनरी) | 3. तेल परिष्करण शाला |
| D. कोयम्बटूर | 4. ताँबा व पीतल उद्योग |

कूट:

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

85. निम्नलिखित नगरों में से कौन-सा एल्युमीनियम उद्योग के लिए जाना जाता है?

- | | |
|---------------|--------------|
| (a) कोयम्बटूर | (b) कोरापुट |
| (c) राँची | (d) राउरकेला |

86. निम्नलिखित नगरों में से किस एक में राष्ट्रीय राजमार्ग 6 और 7 एक-दूसरे को काटते हैं?

- | | |
|-----------|--------------|
| (a) भोपाल | (b) ग्वालियर |
| (c) झाँसी | (d) नागपुर |

87. निम्नलिखित धातुओं में से कौन सा एक प्रकृति में मुक्त अवस्था में पाया जाता है?

- | | |
|---------------|------------|
| (a) स्वर्ण | (b) सोडियम |
| (c) ऐलुमिनियम | (d) ताम्र |

88. जब आपात की उद्घोषणा लागू हो तो लोकसभा की अवधि अधिकतम कितने समय के लिए बढ़ाई जा सकती है?

- | | |
|---------------|---------------|
| (a) छः सप्ताह | (b) तीन महीने |
| (c) छः महीने | (d) एक वर्ष |

89. सूची-I (आर्थिक महत्त्व का स्थान) को सूची-II (राज्य) के साथ सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

सूची-I
(आर्थिक महत्त्व का स्थान)

- | | |
|--------------|------------|
| A. अलवाय | 1. गुजरात |
| B. कैगा | 2. झारखण्ड |
| C. गिरीडीह | 3. कर्नाटक |
| D. काकरापारा | 4. केरल |

कूट:

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

90. निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म सही सुमेलित है?

- | संयुक्त राष्ट्र संघ | मुख्यालय |
|---------------------|------------|
| (a) UNESCO | : जेनेवा |
| (b) IMF | : पेरिस |
| (c) ILO | : वाशिंगटन |
| (d) UNIDO | : विएना |

91. बैकानूर अन्तरिक्ष-अड्डा (कॉस्मोड्रोम) कहाँ स्थित है?

- | | |
|-------------|-----------------|
| (a) बेलारूस | (b) कज़ाकिस्तान |
| (c) रूस | (d) यूक्रेन |

92. निम्नलिखित पौधे में से किससे बायो-डीज़ल अथवा बायो-ईंधन प्राप्त होता है?

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| (a) हेविया ब्राजीलियेन्सिस | (b) जैट्रोफा करकेस |
| (c) जूनीपेरस वरजिनिआना | (d) पार्थेनियम आर्जेन्टेम |

93. निम्नलिखित में से कौनसा/सी सूर्य के निकटतम है?

- | | |
|------------|----------|
| (a) पृथ्वी | (b) मंगल |
| (c) बुध | (d) शुक |



94. How is Shobhana Chandrakumar well known as ?
 (a) Dancer (b) Environmentalist
 (c) Educationist and a member of the National knowledge Commission
 (d) Sports person
95. Which one among the following is not one of the G-4 group of countries that are aspiring for permanent membership in the Security Council of the United Nations?
 (a) Brazil (b) Germany
 (c) Australia (d) Japan
96. Nokia-one of the leading cellular phone producers in the world originates from which one of the following countries ?
 (a) Japan (b) Sweden
 (c) United States of America
 (d) Finland
97. In the United Nations, who decides the quantum of contribution of each member to the income resources of the UN?
 (a) Trusteeship Council
 (b) Economic and Social Council
 (c) Security Council
 (d) General Assembly
98. The height of the World's tallest tower, the 'Burj Dubai' (renamed 'Burj Khalifa') is—
 (a) 740 metres (b) 828 metres
 (c) 848 metres (d) 903 metres
99. The number of Judges in the International Court of Justice is—
 (a) 11 (b) 15
 (c) 18 (d) 7
100. Which of the inert gases can form compounds ?
 (a) Helium (b) Xenon
 (c) Krypton (d) Argon
103. Value of $1\frac{3}{5} + 1\frac{2}{7} + 1\frac{1}{4}$ is:
 (a) $5\frac{18}{70}$ (b) $6\frac{1}{7}$
 (c) $3\frac{2}{9}$ (d) $4\frac{19}{140}$
104. Value of $\sqrt{\sqrt{3969} + \sqrt{3364}}$ is:
 (a) 169 (b) 121
 (c) 141 (d) 11
105. What will come in place of question mark ?
 $\{(\sqrt{729} \times 32) \div 45\} \times ? = 10502.4$
 (a) 383 (b) 476
 (c) 547 (d) 651
106. The area of a square is 196 sq. cms. whose side is half the radius of a circle. The circumference of the circle is equal to breadth of a rectangle. If perimeter of the rectangle is 712 cm. What is the length of the rectangle ?
 (a) 196 cm (b) 186 cm
 (c) 180 cm (d) 190 cm
107. What will come in place of question mark ?
 $\{(35)^2 \div (38)^2\} \div ? = 5$
 (a) 503 (b) 543.6
 (c) 567.8 (d) 533.8
108. Value of $(18.92)^2 - \sqrt{121}$ is:
 (a) 386.9466 (b) 346.9664
 (c) 366.9646 (d) 333.6964
109. Value of $1000^{12} \div 10^{30}$ is:
 (a) 1000^2 (b) 10
 (c) 100^2 (d) 100
110. If $\sin\theta - \cos\theta = \frac{7}{13}$ and $0 < \theta < 90^\circ$, then the value of $\sin\theta + \cos\theta$ is
 (a) $\frac{17}{13}$ (b) $\frac{13}{17}$
 (c) $\frac{1}{13}$ (d) $\frac{1}{17}$

PART - C

NUMERICAL APTITUDE

101. Value of $\frac{5.4 \div 3 \times 16 \div 2}{18 \div 5 \times 6 \div 3}$ is:
 (a) 2 (b) 4
 (c) 6 (d) 8
102. The simple interest accrued on a sum of certain principal is ₹ 1,200 in four years at the rate of 8 p.c.p.a. What would be the simple interest accrued on thrice of that principal at the rate of 6 p.c.p.a in 3 years ?
 (a) ₹ 2,025 (b) ₹ 3,025
 (c) ₹ 2,250 (d) ₹ 2,150



94. शोभना चन्द्रकुमार किस रूप में जानी जाती हैं?
 (a) नृत्यांगना (b) पर्यावरणवादी
 (c) शिक्षाशास्त्री और राष्ट्रीय ज्ञान आयोग की सदस्य
 (d) खिलाड़ी
95. निम्नलिखित में से कौन सा एक, संयुक्त राष्ट्र की सुरक्षा परिषद् की स्थायी सदस्यता के आकांक्षी G-4 के देशों में से नहीं है?
 (a) ब्राजील (b) जर्मनी
 (c) आस्ट्रेलिया (d) जापान
96. विश्व में सेल्युलर फोन की प्रमुख उत्पादक कम्पनी नोकिया का मूल निम्नलिखित देशों में से किस एक में है?
 (a) जापान (b) स्वीडन
 (c) संयुक्त राज्य अमरिका (d) फिनलैंड
97. संयुक्त राष्ट्र में उसके आय संसाधनों में प्रत्येक सदस्य के अंशदान की मात्रा के संबंध में कौन निर्णय करता है?
 (a) न्याय परिषद्
 (b) आर्थिक और सामाजिक परिषद्
 (c) सुरक्षा परिषद् (d) महासभा
98. संसार के सबसे ऊँचे टावर 'बुर्ज दुबई' (नया नाम 'बुर्ज खलीफा') की ऊँचाई है-
 (a) 740 मीटर (b) 828 मीटर
 (c) 848 मीटर (d) 903 मीटर
99. अन्तर्राष्ट्रीय न्यायालय में न्यायाधीशों की संख्या है-
 (a) 11 (b) 15
 (c) 18 (d) 7
100. कौनसी अक्रिय गैस यौगिक बना सकती है?
 (a) हीलियम (b) जीनॉन
 (c) क्रिप्टॉन (d) आर्गॉन
103. $1\frac{3}{5} + 1\frac{2}{7} + 1\frac{1}{4}$ का मान क्या होगा?
 (a) $5\frac{18}{70}$ (b) $6\frac{1}{7}$
 (c) $3\frac{2}{9}$ (d) $4\frac{19}{140}$
104. $\sqrt{\sqrt{3969} + \sqrt{3364}}$ का मान क्या होगा?
 (a) 169 (b) 121
 (c) 141 (d) 11
105. प्रश्नचिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?
 $\{(\sqrt{729} \times 32) \div 45\} \times ? = 10502.4$
 (a) 383 (b) 476
 (c) 547 (d) 651
106. 196 वर्ग सेंमी. क्षेत्रफल वाले एक वर्ग की भुजा एक वृत्त की त्रिज्या से आधी है। वृत्त की परिधि एक आयत की चौड़ाई जितनी है। आयत की परिधि 712 सेंमी. है। आयत की लंबाई क्या है ?
 (a) 196 सेंमी. (b) 186 सेंमी.
 (c) 180 सेंमी. (d) 190 सेंमी.
107. प्रश्नचिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?
 $\{(35)^2, (38)^2\} \div ? = 5$
 (a) 503 (b) 543.6
 (c) 567.8 (d) 533.8
108. $(18.92)^2 - \sqrt{121}$ का मान क्या होगा?
 (a) 386.9466 (b) 346.9664
 (c) 366.9646 (d) 333.6964
109. $1000^{12} \div 10^{30}$ का मान क्या होगा?
 (a) 1000^2 (b) 10
 (c) 100^2 (d) 100
110. $\sin \theta - \cos \theta = \frac{7}{13}$ और $0 < \theta < 90^\circ$ हो, तो $\sin \theta + \cos \theta$ का मान कितना होगा?
 (a) $\frac{17}{13}$ (b) $\frac{13}{17}$
 (c) $\frac{1}{13}$ (d) $\frac{1}{17}$

भाग - C

आंकिक योग्यता

101. $\frac{5.4 \div 3 \times 16 \div 2}{18 \div 5 \times 6 \div 3}$ का मान क्या होगा?
 (a) 2 (b) 4
 (c) 6 (d) 8
102. मूलधन की अमुक राशि पर चार वर्ष में 8 प्र.श.प्र.व. की दर से उपचित साधारण ब्याज ₹ 1,200 है। इस मूलधन के तिगुने पर 3 वर्ष में 6 प्र.श.प्र.व. की दर से उपचित साधारण ब्याज क्या होगा ?
 (a) ₹ 2,025 (b) ₹ 3,025
 (c) ₹ 2,250 (d) ₹ 2,150



111. If $\tan 15^\circ = 2 - \sqrt{3}$, the value of $\tan 15^\circ \cot 75^\circ + \tan 75^\circ \cot 15^\circ$ is
 (a) 14 (b) 12
 (c) 10 (d) 8
112. If θ be acute angle and $\cos \theta = \frac{15}{17}$, then the value of $\cot (90^\circ - \theta)$ is
 (a) $\frac{2\sqrt{8}}{15}$ (b) $\frac{8}{15}$
 (c) $\frac{\sqrt{2}}{17}$ (d) $\frac{8\sqrt{2}}{17}$
113. If θ be acute and $\tan \theta + \cot \theta = 2$, then the value of $\tan^5 \theta + \cot^{10} \theta$ is
 (a) 1 (b) 2
 (c) 3 (d) 4
114. If $\tan (2\theta + 45^\circ) = \cot 3\theta$ where $(2\theta + 45^\circ)$ and 3θ are acute angles, then the value of θ is
 (a) 5° (b) 9°
 (c) 12° (d) 15°
115. A man is four times as old as his son. Twenty years later he will be just twice as old as his son. Find their present ages.
 (a) 40–10 years (b) 30–10 years
 (c) 80–20 years (d) 30–20 years
116. In a video library $\frac{1}{4}$ videos are of movies, $\frac{2}{3}$ of the remaining are of songs and the remaining 200 are religious. How many of them are video songs?
 (a) 400 (b) 600
 (c) 800 (d) 1200
117. A class of 60 has 25% girls. If 20% of boys and 20% of girls attended a picnic, what % children of that class attended the picnic?
 (a) 20 (b) 22.5
 (c) 25 (d) 40
118. Two cars travel in the same direction at 40 km/hour and 50 km/hour respectively. How many hours after these are alongside, will they be 18 km apart?
 (a) 0.25 hour (b) 2.5 hour
 (c) 0.4 hour (d) 1.8 hour
119. An aeroplane travels distance of 2500 km, 1200 km and 500 km at the rate of 500 km/hour, 400 km/hour and 250 km/hour respectively. Find the average speed.
 (a) 420 km/hour (b) 450 km/hour
 (c) 480 km/hour (d) 400 km/hour
120. A number, the sum of whose fourth and fifth parts exceeds their third part by 28 is—
 (a) 120 (b) 240
 (c) 220 (d) 160
121. Area of a rectangular plot is 2400 square metres and its sides are in the ratio of 3 : 2. Its perimeter is—
 (a) 60 m (b) 40 m
 (c) 100 m (d) 200 m
122. A and B complete separately a piece of work in 10 and 15 days, respectively. A worked for 4 days alone and B for 5 days alone. Then C completed the rest portion of work alone in 8 days. How long will all the three take together to complete that work?
 (a) 4 days (b) 5 days
 (c) 6 days (d) None of these
123. Ratio of the present age of A and that of B is 4 : 5 and after 5 years it will be 5 : 6. Then what is present age of A?
 (a) 10 yrs (b) 20 yrs
 (c) 25 yrs (d) 40 yrs
124. The factors of $8x^2 - 18x + 9$ are—
 (a) $(4x-3)(2x+3)$ (b) $(8x-1)(x-9)$
 (c) $(8x-3)(x-3)$ (d) $(2x-3)(4x-3)$
125. A contractor employs a labourer at ₹ 75 per day as remuneration, alongwith the condition that if he is absent, he will be fined ₹ 15 per day and will not get the remuneration of absent day/days. After 20 days the contractor paid ₹ 1140 to the labourer, for how many days had been the labourer absent from his work?
 (a) 3 (b) 5
 (c) 4 (d) 2
126. At 3 : 00 am the temperature was 13 degrees below zero. By noon it has risen to 32 degrees. What was the average hourly increase in temperature, in degrees?
 (a) $(19/9)$ (b) 5
 (c) $(19/6)$ (d) 7.5



111. यदि $\tan 15^\circ = 2 - \sqrt{3}$ हो, तो $\tan 15^\circ \cot 75^\circ + \tan 75^\circ \cot 15^\circ$ का मान क्या होगा?
 (a) 14 (b) 12
 (c) 10 (d) 8
112. यदि θ न्यून कोण है और $\cos \theta = \frac{15}{17}$, तो $\cot(90^\circ - \theta)$ का मान है
 (a) $\frac{2\sqrt{8}}{15}$ (b) $\frac{8}{15}$
 (c) $\frac{\sqrt{2}}{17}$ (d) $\frac{8\sqrt{2}}{17}$
113. यदि θ न्यून कोण हो और $\tan \theta + \cot \theta = 2$ हो, तो $\tan^5 \theta + \cot^{10} \theta$ का मान कितना होगा?
 (a) 1 (b) 2
 (c) 3 (d) 4
114. यदि $\tan(2\theta + 45^\circ) = \cot 3\theta$, जहाँ $(2\theta + 45^\circ)$ और 3θ न्यून कोण हैं, तो θ का मान है
 (a) 5° (b) 9°
 (c) 12° (d) 15°
115. एक व्यक्ति की आयु अपने बेटे से चार गुनी है. बीस वर्ष बाद उसकी आयु अपने बेटे से केवल दोगुनी होगी. उनकी वर्तमान आयु बताइए.
 (a) 40-10 वर्ष (b) 30-10 वर्ष
 (c) 80-20 वर्ष (d) 30-20 वर्ष
116. एक वीडियो लाइब्रेरी में $\frac{1}{4}$ भाग चलचित्रों का, शेष का $\frac{2}{3}$ भाग गीतों का एवं शेष 200 धार्मिक वीडियोज हैं. ज्ञात कीजिए कि उनमें से गीतों के वीडियोज कितने हैं?
 (a) 400 (b) 600
 (c) 800 (d) 1200
117. 60 बच्चों की एक कक्षा में, 25% लड़कियाँ हैं. इनमें से 20% लड़के तथा 20% लड़कियाँ पिकनिक पर गए, ज्ञात कीजिए कि उस कक्षा के कितने प्रतिशत बच्चे पिकनिक पर गए?
 (a) 20 (b) 22.5
 (c) 25 (d) 40
118. 40 किमी/घंटा एवं 50 किमी/घंटा की चाल से कोई दो कारें एक ही दिशा में गतिमान हैं. अगल-बगल करने की स्थिति से कितने घंटे के पश्चात् ये कारें एक-दूसरे से 18 किमी. की दूरी पर होंगे?
 (a) 0.25 घंटे (b) 2.5 घंटे
 (c) 0.4 घंटे (d) 1.8 घंटे
119. एक हवाई जहाज 2500 किमी, 1200 किमी तथा 500 किमी की दूरी क्रमशः 500 किमी/घण्टा, 400 किमी/घण्टा और 250 किमी/घण्टा की दर से तय करता है. हवाई जहाज की औसत गति कितनी होगी?
 (a) 420 किमी/घण्टा (b) 450 किमी/घण्टा
 (c) 480 किमी/घण्टा (d) 400 किमी/घण्टा
120. एक संख्या, जिसके चौथे और पाँचवें भाग का योग उसके तीसरे भाग से 28 से बड़ा है, कौनसी है?
 (a) 120 (b) 240
 (c) 220 (d) 160
121. एक आयताकार भूखण्ड का क्षेत्रफल 2400 वर्गमीटर है तथा उसकी भुजाएं 3:2 के अनुपात में हैं, तो उसका परिमाप होगा-
 (a) 60 मी (b) 40 मी
 (c) 100 मी (d) 200 मी
122. A और B एक काम को क्रमशः 10 और 15 दिनों में पूरा करते हैं. A ने अकेले 4 दिन काम किया, बाद में B ने 5 दिन अकेले काम किया. उसके बाद C ने अकेले बाकी काम को 8 दिनों में पूरा किया, तो तीनों मिलकर उस काम को पूरा करने में कितना समय लगाते?
 (a) 4 दिन (b) 5 दिन
 (c) 6 दिन (d) इनमें से कोई नहीं
123. A और B की वर्तमान आयु का अनुपात 4:5 है और 5 वर्ष बाद यह अनुपात 5:6 हो जाएगा. तो A की वर्तमान आयु क्या है?
 (a) 10 वर्ष (b) 20 वर्ष
 (c) 25 वर्ष (d) 40 वर्ष
124. $8x^2 - 18x + 9$ का गुणनखण्ड होगा-
 (a) $(4x-3)(2x+3)$ (b) $(8x-1)(x-9)$
 (c) $(8x-3)(x-3)$ (d) $(2x-3)(4x-3)$
125. एक ठेकेदार एक मजदूर को इस शर्त पर काम पर रखता है कि प्रत्येक काम वाले दिन के लिए उसे 75 रु. दिए जाएंगे, परन्तु काम से अनुपस्थित रहने पर उसे मजदूरी से वंचित करने के अतिरिक्त उसकी राशि में से 15 रु. प्रतिदिन की दर से काट लिए जाएंगे. 20 दिन के बाद ठेकेदार ने, मजदूर को कुल 1140 रु. दिए तो मजदूर कितने दिन काम से अनुपस्थित रहा?
 (a) 3 (b) 5
 (c) 4 (d) 2
126. रात के 3 बजे तापमान शून्य से 13 डिग्री नीचे था. दोपहर में बढ़कर 32 डिग्री हो गया. तापमान में प्रतिघण्टा औसत कितने डिग्री की वृद्धि हुई?
 (a) (19/9) (b) 5
 (c) (19/6) (d) 7.5



127. A person went to the market and purchased a pen for ₹ 15. If he is still left with $\frac{2}{5}$ th of his total money, find the total amount of money he had initially—
 (a) ₹ 40 (b) ₹ 37.50
 (c) ₹ 55 (d) None of these
128. Find the distance covered by a man walking for 12 min. at a speed of 3.5 km/h—
 (a) 0.7 km (b) 7 km
 (c) 1.7 km (d) 7.7 km
129. Find the greatest number of 5 digits which is exactly divisible by 463—
 (a) 99082 (b) 99545
 (c) 99568 (d) 99999
130. What percentage is equivalent to $\frac{3}{5}$?
 (a) 15% (b) 85%
 (c) 65% (d) 60%
131. During one year the population of a locality increased by 5% but during the next year it decreased by 5%. If the total population at the end of the second year was 7,980, find the population at the beginning of the first year—
 (a) 7890 (b) 8900
 (c) 9800 (d) 8000
132. What quantity of water should be added to reduce 9 litres of 50% acidic liquid to 30% acidic liquid ?
 (a) 4.5 litres (b) 3 litres
 (c) 6 litres (d) 7.5 litres
133. Find the value of the missing figure in the question given below —
 $6 : ? :: 5 : 35$
 (a) 30 (b) 36
 (c) 42 (d) 48
134. What should come in place of the question marks (?) in the following expression ?
 $\frac{28}{?} = \frac{?}{112}$
 (a) 70 (b) 56
 (c) 48 (d) 64
135. What minimum amount should be added to ₹ 149250 so that the sum can be distributed equally among 4744 people ?
 (a) ₹ 2448 (b) ₹ 2558
 (c) ₹ 2568 (d) None of these
136. Foodgrains for 220 soldiers have been stored in a fort. Foodgrains will be consumed in 16 weeks, if each soldier is given 45 gm per day. The same foodgrains will last for 24 weeks if each soldier is given 33 gms per day and some soldiers are removed. How many soldiers should be removed ?
 (a) 44 (b) 160
 (c) 20 (d) 52
137. A man spends $\frac{1}{3}$ rd of his income on food, $\frac{1}{4}$ th of the rest on house rent and $\frac{1}{5}$ th of the rest on clothes. He still has ₹ 1,760 left with him. Find his income.
 (a) ₹ 8800 (b) ₹ 6160
 (c) ₹ 4400 (d) ₹ 2640
138. Find the value of —
 $852.2019 + 106.78 - 59.157$
 (a) 899.8249 (b) 899.8429
 (c) 899.2849 (d) 898.8249
- Directions (139-143) : Study the following table carefully to answer the questions that follow.**
- Number of Soldiers (in thousands) retired during six different years**
- | Years | ACADEMICS | | | | |
|-------|-----------|------|------|-------------|-----|
| | Air force | Army | Navy | Coast-Guard | BSF |
| 2004 | 2.5 | 5.2 | 1.6 | 0.6 | 4.2 |
| 2005 | 3.7 | 6.1 | 1.9 | 1.8 | 5.1 |
| 2006 | 2.9 | 6.9 | 2.4 | 1.2 | 3.7 |
| 2007 | 5.4 | 7.2 | 2.8 | 2.7 | 5.2 |
| 2008 | 4.2 | 6.4 | 1.5 | 5.4 | 4.4 |
| 2009 | 5.6 | 8.4 | 3.5 | 3.6 | 6.3 |
139. What is the difference between the total number of Soldiers retired from Airforce in the year 2006, 2007 and 2008 and the number of Soldiers retired from Army in the year 2009 ?
 (a) 4,700 (b) 4,100
 (c) 3,600 (d) 36,000



127. एक व्यक्ति बाजार गया और उसने 15 रु. का एक पैस खरीदा। इसके बाद उसके कुल धन का $\frac{2}{5}$ भाग बच रहा. प्रारम्भ में उसके बाद कितना धन था?
- (a) 40 रु. (b) 37.50 रु.
(c) 55 रु. (d) इनमें से कोई नहीं
128. एक व्यक्ति द्वारा 3.5 किमी/घण्टा की गति से 12 मिनट में चली दूरी ज्ञात कीजिए-
- (a) 0.7 किमी (b) 7 किमी
(c) 1.7 किमी (d) 7.7 किमी
129. 5 अंकों की बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात करो जो 463 से पूर्णतः विभाजित हो-
- (a) 99082 (b) 99545
(c) 99568 (d) 99999
130. $\frac{3}{5}$ का प्रतिशत मान कितना है?
- (a) 15% (b) 85%
(c) 65% (d) 60%
131. किसी स्थान की जनसंख्या में पहली वर्ष 5% की वृद्धि हुई, परन्तु अगले वर्ष 5% की कमी हुई. यदि दूसरे वर्ष के अन्त में कुल जनसंख्या 7,980 थी, तो पहले वर्ष के प्रारम्भ में कितनी जनसंख्या थी?
- (a) 7890 (b) 8900
(c) 9800 (d) 8000
132. 50% अम्लीय 9 लीटर द्रव में कितना पानी मिलाया जाए ताकि अम्लीय सान्द्रता 30% रह जाए?
- (a) 4.5 लीटर (b) 3 लीटर
(c) 6 लीटर (d) 7.5 लीटर
133. 6 : ? :: 5 : 35 में लुप्त पद ज्ञात कीजिए.
- (a) 30 (b) 36
(c) 42 (d) 48
134. प्रश्न सूचक (?) के स्थान पर क्या आएगा?
- $$\frac{28}{?} = \frac{?}{112}$$
- (a) 70 (b) 56
(c) 48 (d) 64
135. 4744 लोगों में बराबर-बराबर बाँटने के लिए 149250 रु. में कम से कम कितने रुपए और मिलाने की आवश्यकता है?
- (a) 2448 रु. (b) 2558 रु.
(c) 2568 रु. (d) इनमें से कोई नहीं
136. 220 सिपाहियों के लिए एक किले में अनाज रखा गया है. अगर प्रति व्यक्ति 45 ग्राम अनाज दें, तो 16 सप्ताह में समाप्त होगा. अगर उसी अनाज को प्रति व्यक्ति प्रतिदिन 33 ग्राम दें, तो 24 सप्ताह तक चलेगा तथा कुछ सिपाही कम हो जाएं, तो उसके लिए कितने सिपाहियों को निकालना होगा?
- (a) 44 (b) 160
(c) 20 (d) 52
137. एक आदमी अपनी आय का $\frac{1}{3}$ भाग, भोजन पर खर्च करता है. शेष का $\frac{1}{4}$ भाग मकान के किराए पर तथा शेष का $\frac{1}{5}$ भाग कपड़ों पर. इसके बाद उसके पास 1760 रु. बचे रहते हैं. उसकी आय कितनी थी?
- (a) ₹ 8800 (b) ₹ 6160
(c) ₹ 4400 (d) ₹ 2640
138. मूल्य ज्ञात कीजिए-
- $$852.2019 + 106.78 - 59.157$$
- (a) 899.8249 (b) 899.8429
(c) 899.2849 (d) 898.8249
- निर्देश (139-143): निम्नलिखित सारणी का ध्यान से अध्ययन कर नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।**
- छह अलग-अलग वर्षों के दौरान सेवा निवृत्त सैनिकों की संख्या (हजारों में)**
- | अकादमी | | | | | |
|--------|----------|--------|--------|-------------|-----|
| वर्ष | वायुसेना | थलसेना | नौसेना | कोस्ट गार्ड | BSF |
| 2004 | 2.5 | 5.2 | 1.6 | 0.6 | 4.2 |
| 2005 | 3.7 | 6.1 | 1.9 | 1.8 | 5.1 |
| 2006 | 2.9 | 6.9 | 2.4 | 1.2 | 3.7 |
| 2007 | 5.4 | 7.2 | 2.8 | 2.7 | 5.2 |
| 2008 | 4.2 | 6.4 | 1.5 | 5.4 | 4.4 |
| 2009 | 5.6 | 8.4 | 3.5 | 3.6 | 6.3 |
139. वर्ष 2006, 2007 और 2008 में वायु सेना से सेवानिवृत्त सैनिकों की कुल संख्या और वर्ष 2009 में थलसेना से सेवानिवृत्त सैनिकों की संख्या के बीच क्या अंतर है ?
- (a) 4,700 (b) 4,100
(c) 3,600 (d) 36,000



140. Total number of Soldiers retired from BSF in the years 2005 and 2006 together was **approximately** what percent of the total number of Soldiers retired from Navy over all the years together ?
- (a) 70 (b) 54
(c) 64 (d) 75
141. What was the average number of Soldiers retired together in the year 2007 ?
- (a) 4,660 (b) 46,600
(c) 23,300 (d) 2,330
142. In which force the number of the soldiers retired continuously increased from the year 2004 to 2009 ?
- (a) Air force (b) Army & BSF only
(c) Coast Guard (d) None of these
143. What was the respective ratio between the number of soldiers retired from Army in the year 2004 and number of soldiers retired from Coast guard in the year 2006 ?
- (a) 13 : 4 (b) 13 : 6
(c) 3 : 26 (d) 13 : 3
144. From four corners of a square sheet of side 4 cm, four pieces, each in the shape of arc of a circle with radius 2 cm, are cut out. The area of the remaining portion is :
- (a) $(8 - \pi)$ sq. cm (b) $(16 - 4\pi)$ sq. cm
(c) $(16 - 8\pi)$ sq. cm (d) $(4 - 2\pi)$ sq. cm
145. ABCD is a cyclic parallelogram. The angle $\angle B$ is equal to :
- (a) 30° (b) 60°
(c) 45° (d) 90°
146. A straight line parallel to the base BC of the triangle ABC intersects AB and AC at the points D and E respectively. If the area of the $\triangle ABE$ be 36 sq. cm, then the area of the $\triangle ACD$ is
- (a) 18 sq. cm (b) 36 sq. cm
(c) 18 cm (d) 36 cm
147. The point D and E are taken on the sides AB and AC of $\triangle ABC$ such that $AD = \frac{1}{3}AB$, $AE = \frac{1}{3}AC$. If the length of BC is 15 cm, then the length of DE is
- (a) 10 cm (b) 8 cm
(c) 6 cm (d) 5 cm
148. A car covers a distance of 540 km in 9 hours. Speed of a train is **double** the speed of the car. Two-third the speed of the train is equal to the speed of a bike. How much distance will the bike cover in 5 hours ?
- (a) 450 km (b) 360 km
(c) 400 km (d) 500 km
149. The ratio between the angles of a quadrilateral is 3 : 4 : 6 : 5. **Two-third** the largest angle of the quadrilateral is equal to the smaller angle of a parallelogram. What is the value of adjacent angle of the parallelogram ?
- (a) 120° (b) 110°
(c) 100° (d) 130°
150. What profit/loss percent did Ravi earn if he purchased an item of ₹ 5,600/- and sold it at three-fourth of its cost price ?
- (a) Loss of 20 percent
(b) Gain of 25 percent
(c) Neither gain nor loss
(d) Loss of 15 percent



140. वर्ष 2005 और वर्ष 2006 में मिलाकर BSF से सेवानिवृत्त होने वाले सैनिकों की कुल संख्या सभी वर्षों में मिलकर नौसेना से सेवानिवृत्त होने वाले सैनिकों की कुल संख्या का लगभग कितना प्रतिशत है ?
 (a) 70 (b) 54
 (c) 64 (d) 75
141. वर्ष 2007 के दौरान सेवानिवृत्त सैनिकों की औसत संख्या क्या थी?
 (a) 4,660 (b) 46,600
 (c) 23,300 (d) 2,330
142. किस सेना में वर्ष 2004 से 2009 तक सेवानिवृत्त होने वाले सैनिकों की संख्या में सतत वृद्धि हुई है ?
 (a) वायु सेना
 (b) केवल थल सेना और BSF
 (c) कोस्ट गार्ड (d) इनमें से कोई नहीं
143. वर्ष 2004 में थलसेना से सेवानिवृत्त होने वाले सैनिकों और वर्ष 2006 में कोस्ट गार्ड से सेवानिवृत्त होने वाले सैनिकों की संख्या के बीच क्रमशः अनुपात क्या है ?
 (a) 13 : 4 (b) 13 : 6
 (c) 3 : 26 (d) 13 : 3
144. 4 सेमी भुजा वाले एक वर्ग के चारों कोनों से 2 सेमी त्रिज्या वाले वृत्त के चाप के आकार में चार टुकड़े काटकर अलग कर दिए गए हैं। तदनुसार शेष आकृति का क्षेत्रफल कितना है?
 (a) $(8 - \pi)$ वर्ग सेमी (b) $(16 - 4\pi)$ वर्ग सेमी
 (c) $(16 - 8\pi)$ वर्ग सेमी (d) $(4 - 2\pi)$ वर्ग सेमी
145. ABCD एक चक्रीय समांतर चतुर्भुज है। तदनुसार उसमें $\angle B$ किसके बराबर होगा?
 (a) 30° (b) 60°
 (c) 45° (d) 90°
146. त्रिभुज ABC के आधार BC के समांतर एक सरल रेखा उस त्रिभुज की AB तथा AC भुजाओं को क्रमशः D तथा E बिन्दुओं पर काटती है। तदनुसार यदि $\triangle ABE$ का क्षेत्रफल 36 वर्ग सेमी हो तो $\triangle ACD$ का क्षेत्रफल कितना होगा?
 (a) 18 वर्ग सेमी (b) 36 वर्ग सेमी
 (c) 18 वर्ग सेमी (d) 36 वर्ग सेमी
147. $\triangle ABC$ की भुजाओं AB तथा AC पर दो बिन्दु D तथा E इस प्रकार चुने गए हैं कि $AD = \frac{1}{3}AB$ तथा $AE = \frac{1}{3}AC$ हैं। यदि BC की लम्बाई 15 सेमी हो, तदनुसार DE की लम्बाई कितनी है?
 (a) 10 सेमी (b) 8 सेमी
 (c) 6 सेमी (d) 5 सेमी
148. एक कार 9 घंटे में 540 किमी की दूरी तय करती है। एक ट्रेन की गति इस कार की गति से दुगुनी है। ट्रेन की गति का दो-तिहाई एक बाइक की गति के समान है। बाइक 5 घंटे में कितनी दूरी तय करेगी ?
 (a) 450 किमी. (b) 360 किमी.
 (c) 400 किमी. (d) 500 किमी.
149. एक चतुर्भुज के कोणों के बीच का अनुपात 3 : 4 : 6 : 5 है। इसके सबसे बड़े कोण का दो-तिहाई एक समांतर चतुर्भुज के छोटे कोण के समान है। समांतर चतुर्भुज के संलग्न कोण का माप क्या है ?
 (a) 120° (b) 110°
 (c) 100° (d) 130°
150. रवि ने एक वस्तु ₹ 5,600/- में खरीद कर उसे लागत कीमत के तीन-चौथाई दाम पर बेच दी तो उसे क्या लाभ/हानि हुआ/हुई?
 (a) हानि 20 प्रतिशत (b) लाभ 25 प्रतिशत
 (c) न लाभ न हानि (d) हानि 15 प्रतिशत



PART - D**ENGLISH COMPREHENSION**

Directions: In questions no. 151 to 155, some of the sentences have errors and some are correct. Find out which part of a sentence has an error and blacken the rectangle corresponding to the appropriate letter (A, B, C). If a sentence is free from errors, blacken the rectangle corresponding to (d) in the Answer Sheet.

151. (a) My friend asked me
 (b) if I can lend him my Parker pen
 (c) for a few days.
 (d) No error.
152. (a) The school is
 (b) within hundred yards
 (c) from the church.
 (d) No error.
153. (a) The police broke upon the robbers
 (b) when they were in the lonely place
 (c) to divide their booty.
 (d) No error.
154. (a) Jayesh is getting
 (b) fatter because he
 (c) does not take exercise at all
 (d) No error.
155. (a) I am thinking of
 (b) to go to Agra
 (c) for my cousin's marriage.
 (d) No error.

Directions: In questions no. 156 to 160, sentences are given with blanks to be filled in with an appropriate word. Four alternatives are suggested for each question. Choose the correct alternative out of the four and indicate it by blackening the appropriate rectangle in the Answer Sheet.

156. The window of our room ____ he rear.
 (a) overlooks (b) opens
 (c) opposes (d) adjoins
157. Their ____ to scale the mountain peak was an absolute failure.
 (a) attempt (b) desire
 (c) anxiety (d) proposal

158. ____ between labour and management is inevitable in any industrial society.
 (a) co-ordination (b) competition
 (c) friction (d) association
159. Macbeth is a tragedy of a man who was ____ with great qualities.
 (a) empowered (b) endowed
 (c) obsessed (d) possessed
160. Changes in the socio-economic environment have generated a sense of ____ crisis among the people.
 (a) deliberate (b) fearful
 (c) damaging (d) profound

Directions: In questions no. 161 to 165, 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. REVOKE
 (a) repudiate (b) repeal
 (c) impute (d) force
162. REPRISAL
 (a) denial (b) reluctance
 (c) unequivocal (d) retaliation
163. FASTIDIOUS
 (a) faint (b) dainty
 (c) delicious (d) dormant
164. ATTRIBUTE
 (a) Infer (b) impute
 (c) inhere (d) inundate
165. DIALECTIC
 (a) argumentative (b) instructive
 (c) constructive (d) destructive

Directions: In question no. 166 to 170, out of the four alternatives, choose the word opposite in meaning to the given word and mark it in the Answer Sheet.

166. DICTATORSHIP
 (a) democracy (b) tyranny
 (c) aristocracy (d) self-rule
167. EVENTUALLY
 (a) primarily (b) resultantly
 (c) initially (d) objectively
168. PHENOMENAL
 (a) ordinary (b) experiential
 (c) natural (d) spiritual



169. NONCHALANT

- (a) fearful (b) cowardly
(c) patriotic (d) excited

170. ABOMINATE

- (a) love (b) loathe
(c) abhor (d) despise

Directions: In questions no. 171 to 175, four alternatives are given for the meaning of the given Idiom/phrase. Choose the alternative which best expresses the meaning of the Indian/Phrase and mark in the Answer Sheet.

171. To smell a rat

- (a) Signs of plague epidemic (b) Bad smell
(c) Suspect foul dealings
(d) To be in a bad mood

172. To be above board

- (a) To have a good height
(b) To be honest in any deal
(c) To have no debts
(d) To be able to swim

173. To have the gift of the gab

- (a) A talent for speaking
(b) To do exactly the right thing
(c) To be cheerful
(d) To get lots of gifts

174. To fall flat

- (a) Retreat
(b) To meet accidentally
(c) Quarrel
(d) To be met with a cold reception

175. Right-hand man

- (a) An honest person
(b) Most efficient assistant
(c) One who cannot use his left hand
(d) A foolish person

Directions: In questions no. 176 to 180, a sentence or underlined part thereof is given which may need improvement. Alternatives are given at (a), (b) and (c) below, which may be a better option. In case no improvement is needed, your answer is (d). Darken the appropriate rectangle in the Answer Sheet.

176. The old man felled some trees in the garden with hardly no effort at all.

- (a) hard effort
(b) hardly any effort
(c) a hardly any effort
(d) No improvement

177. The company goes to great length to ensure that employees can be comfortable in their work environment.

- (a) are comfortable
(b) will be comfortable
(c) should be comfortable
(d) No improvement

178. I want you to clearly understand that excuses won't do.

- (a) you clearly to understand
(b) you to understand clearly
(c) to clearly understand you
(d) No improvement

179. The reason why he wrote the letter was because he could not contact him over the phone.

- (a) why he wrote the letter was since
(b) for which he wrote the letter because
(c) why he wrote the letter was that
(d) No improvement

180. While we would like that all Indian Children to go to school, we need to ponder why they do not.

- (a) that all the Indian children
(b) if all the children of India
(c) all Indian children
(d) No improvement

Directions: In questions no. 181 to 185, out of four alternatives, choose the one which can be substituted, for the given words/sentence and indicate it by blackening the appropriate rectangle in the Answer Sheet.

181. Mercy-killing of patients who are incurably ill

- (a) circumspection (b) benignity
(c) euthanasia (d) apoplexy

182. General act of forgiveness on a national occasion

- (a) benediction (b) emancipation
(c) investiture (d) amnesty

183. Passing off someone else's writing as one's own

- (a) copying (b) patenting
(c) plagiarism (d) adaptation



184. A lake of sea water

- (a) archipelago (b) lagoon
(c) gorge (d) inundation

185. The science of making watches

- (a) graphology (b) morphology
(c) aneroid (d) horology

Directions: In question no. 186 to 190, groups of four words are given. In each group, one word is correctly spelt. Find the correctly spelt word and mark your answer in the Answer Sheet.

186. (a) Occured (b) Occurad
(c) Ocurrred (d) Occurred

187. (a) Swelte (b) Filpant
(c) Licentious (d) Puessile

188. (a) Grief (b) Breif
(c) Recieve (d) Diceive

189. (a) Furnituer (b) Exampel
(c) Medicine (d) Sampal

190. (a) Exaggerate (b) Exeggrate
(c) Exagerate (d) Exadgerate

Directions: In the following passage (question no. 191 to 200), some of the words have been left out. First read the passage over and try to understand what is about. Then fill in the blanks with the help of the alternatives given. Mark your answer in the Answer Sheet.

PASSAGE(Q. Nos.191-200)

The North-East India is Asia in miniature, a place ...(191)... the brown and yellow races ...(192)... and mingle. There are at least 262 ...(193)... ethnic groups and the region is home to more than 150 million people, if one includes Bangladesh. Take ...(194)... example

the state of Manipur, which ...(195)... Burma, with a population of 1.8 million people. It is home to about 30 separate linguistic and ethnic groups including the Taraos, ...(196)... number less than 400 individuals ...(197)... the ages and the mountains, the people of this winding trail ...(198)... an anthropological and sociological ...(199)... to South East Asia, where the roots of many ...(200)...

191. (a) when (b) although
(c) where (d) to

192. (a) meet (b) desert
(c) form (d) find

193. (a) identical (b) closed
(c) corresponding
(d) homogeneous

194. (a) from (b) for
(c) again (d) besides

195. (a) holds (b) stretches
(c) rules (d) borders

196. (a) who (b) though
(c) amidst (d) hence

197. (a) Bringing (b) Demanding
(c) Beginning
(d) Allowing

198. (a) construct (b) form
(c) broke (d) settled

199. (a) problem (b) anathema
(c) bridge (d) window

200. (a) opportunities B. sadly
(c) since (d) disease

