



TARA INSTITUTE

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

TEST BOOKLET

TARA/SSC-FCI-3

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 UNPRINTED 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.

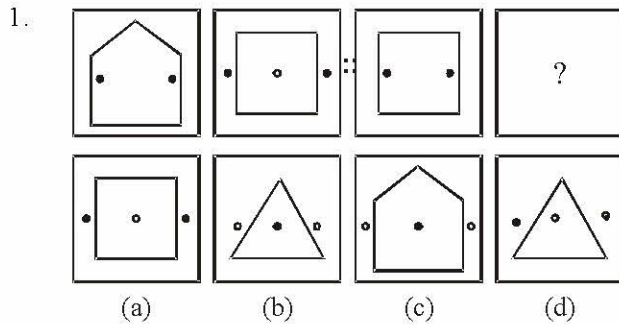
(iii). If a question is left blank, i.e., no answer is given by the candidate, there will be **no penalty** for that question.

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

PART - A

INTELLIGENCE AND REASONING

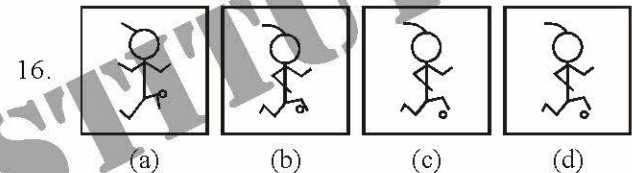
Directions : (Q. 1-9) Select the related letters/word/number/figure from the given alternatives.



2. TRADE : UQBCF :: PLATE : ?
 (a) QMBUF (b) QKBSF
 (c) QKBUF (d) QMZUD
3. 42 : 56 :: 72 : ?
 (a) 90 (b) 92
 (c) 100 (d) 51
4. 6 : 18 :: 4 : ?
 (a) 12 (b) 16
 (c) 2 (d) 6
5. RESPONSIBLE : KHMOD :: SENSITIVE : USRD :
 : CLARIFICATION : ?
 (a) KSEBSN (b) MHZHHZ
 (c) NSBEQK (d) PUDGSM
6. COUNSEL : BITIRAK :: GUIDANCE : ?
 (a) FPHZZKAB (b) HOHYBJBA
 (c) EOHYZKBB (d) FOHYZJBB
7. KNOB : DOOR ::
 (a) RING : EAR (b) BELT : TROUSERS
 (c) NOSE : FACE (d) NECKLACE : NECK
8. Fast : Hunger :: Race : ?
 (a) Smartness (b) Strength
 (c) Horse (d) Fatigue
9. Antonym : Synonym :: Analysis : ?
 (a) Synthesis (b) Synchronize
 (c) Simplify (d) Summarise

Directions : (Q. 11-16) Select the one which is different from the other three responses.

10. (a) Snooker (b) Table Tennis
 (c) Badminton (d) Billiards
11. (a) PQ (b) AU
 (c) CD (d) RB
12. (a) CPBO (b) BODQ
 (c) ANHU (d) ESGT
13. (a) BFJNRV (b) CGKOSW
 (c) DHLPTX (d) EIMPSW
14. (a) 81 (b) 8
 (c) 16 (d) 625
15. (a) 576 - 12 (b) 611 - 13
 (c) 198 - 11 (d) 824 - 14



Directions : (Q. 17 and 18) These questions are based on the following coding pattern : 'EFGHIJK' are coded letters representing 'VUTSRQP'. Choose the right code for the words given in capital letters from the answer choices given under each.

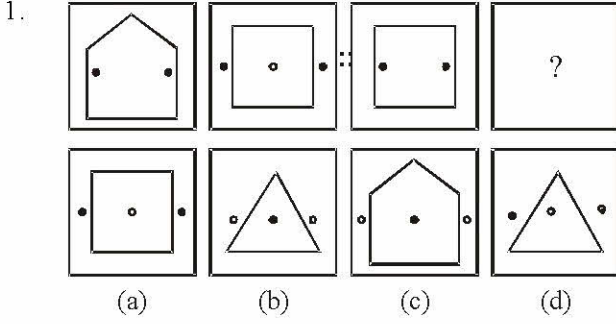
17. LIMIT
 (a) KNRNC (b) ORNRG
 (c) JKOKG (d) RSTSG
18. POCKET
 (a) KLPUC (b) KLXPVG
 (c) KLXGUP (d) KLXVPG
19. How many such 5's are there in the following number sequence each of which is immediately preceded by 3 or 5 but not immediately followed by 8 or 9 ?
 3 5 9 5 4 5 5 3 5 8 4 5 6 7 3 5 7 5 5 4 5 2 3 5 1 0
 (a) Three (b) Four
 (c) Five (d) None of these
20. D - 23, F - 21, H - 19, J - 17, ?
 (a) K - 18 (b) M - 18
 (c) O - 21 (d) L - 15



भाग - A

सामान्य बुद्धि एवं तर्कशक्ति

निर्देश-(प्रश्न 1 से 9) तक में, दिए गये विकल्पों में से सम्बन्धित अक्षरों/शब्द/संख्या/आकृति को चुनिए-



2. TRADE : UQBCF :: PLATE : ?

- (a) QMBUF (b) QKBSF
(c) QKBUF (d) QMZUD

3. 42 : 56 :: 72 : ?

- (a) 90 (b) 92
(c) 100 (d) 51

4. 6 : 18 :: 4 : ?

- (a) 12 (b) 16
(c) 2 (d) 6

5. RESPONSIBLE : KHM0D :: SENSITIVE : USRD :
: CLARIFICATION : ?

- (a) KSEBSN (b) MHZHHZ
(c) NSBEQK (d) PUDGSM

6. COUNSEL : BITIRAK :: GUIDANCE : ?

- (a) FPHZZKAB (b) HOHYBJBA
(c) EOHYZKBB (d) FOHYZJBB

7. KNOB : DOOR ::

- (a) RING : EAR (b) BELT : TROUSERS
(c) NOSE : FACE (d) NECKLACE : NECK

8. उपवास : भूख :: दौड़ : ?

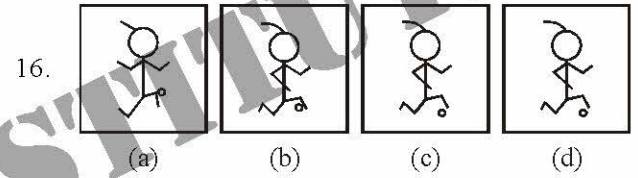
- (a) चतुरता (b) ताकत
(c) थोड़ा (d) थकावट

9. विपर्याय (विलोम) : समानार्थ (पर्याय) :: विश्लेषण :

- (a) संश्लेषण (b) समकालिक
(c) सरल करना (d) संक्षेपण (संक्षिप्त करना)

निर्देश-(प्रश्न 11 से 16 तक) उसे चुनिए जो अन्य तीन विकल्पों से भिन्न है.

10. (a) स्नूकर (b) टेबिल टेनिस
(c) बैडमिंटन (d) बिलियर्ड
11. (a) PQ (b) AU
(c) CD (d) RB
12. (a) CPBO (b) BODQ
(c) ANHU (d) ESGT
13. (a) BFJNRV (b) CGKOSW
(c) DHLPTX (d) EIMPSW
14. (a) 81 (b) 8
(c) 16 (d) 625
15. (a) 576 - 12 (b) 611 - 13
(c) 198 - 11 (d) 824 - 14



निर्देश-(प्रश्न 17 एवं 18) प्रत्येक प्रश्न निम्नलिखित सांकेतिक पद्धति पर आधारित है. अक्षर 'EFGHIJK' के लिए सांकेतिक अक्षर 'VUTSRQP' हैं. प्रत्येक प्रश्न में दिए गए शब्द का कोड ज्ञात करो.

17. LIMIT

- (a) KNRNC (b) ORNRG
(c) JKOKG (d) RSTSG

18. POCKET

- (a) KLXPUC (b) KLXPVG
(c) KLXGUP (d) KLXVPG

19. निम्नलिखित अंक श्रेणी में ऐसे कितने 5 हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले 3 या 4 हो, परन्तु ठीक बाद में 8 या 9 न हो?

3 5 9 5 4 5 5 3 5 8 4 5 6 7 3 5 7 5 5 4 5 2 3 5 1 0

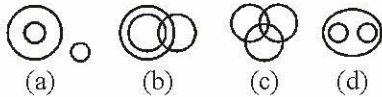
- (a) तीन (b) चार
(c) पाँच (d) इनमें से कोई नहीं

20. D - 23, F - 21, H - 19, J - 17, ?

- (a) K - 18 (b) M - 18
(c) O - 21 (d) L - 15



Directions : (Q. 21-22) From the four logical diagrams, select the one which best illustrates the relationship among the three given classes in the questions.



21. Birds, fruits, mangoes
22. Criminals, lawyers, bandits
23. If in a code language 'PUTREFY' is written as 'XPQSTRL' and 'NAVIGATE' is written as 'GYMOWYQT', how is 'AVIARY' written in that language ?
 (a) YOMYLS (b) YMOYLS
 (c) YMOYSL (d) YOMYSL
24. In a queue of boys, Mahesh is at 10th place from right side and Suresh at 10th place from left side. If both change their places mutually, Suresh comes at 27th place from left side. What would be the place of Mahesh from right side ?
 (a) 25th (b) 29th
 (c) 26th (d) 10th
25. In some code language, STATION is written as URCKRMP. How can BRING be written in the same code language ?
 (a) DSKPH (b) DTKLH
 (c) DSGLH (d) DPKLI
26. Select the word which cannot be formed by taking letters from the word 'ADULTERATION'—
 (a) RELATION (b) RETURN
 (c) RETAIL (d) TOILET
27. Select the word which cannot be formed by taking letters from the word 'CARPENTER'—
 (a) CARPET (b) PAINTER
 (c) REPENT (d) NECTAR
28. Rohit is seventeenth from the left end of a row of 29 boys and Karan is seventeenth from the right end of the same row. How many boys are there between them in the row ?
 (a) 5 (b) 4
 (c) 6 (d) 3
29. Ajay ranked sixteenth from the top and twenty-ninth from the bottom among those who passed the examination. Six boys did not participate in the completion and five failed in it. How many boys were there in the class ?

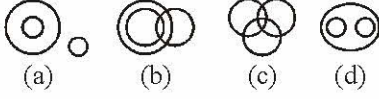
- (a) 44 (b) 50
 (c) 40 (d) 55

Directions : (Q. 30-34) In each of the following questions, numbers are arranged in a particular pattern. Such of the series has a blank space. Choose the missing number from the given alternatives and mark its letter on your answer sheet.

30. 6, 13, 28, 59.....
 (a) 111 (b) 222
 (c) 122 (d) 333
31. 0, 2, 3, 5, 8, 10, 15, 17, 24, 26,
 (a) 28 (b) 30
 (c) 32 (d) 35
32. 21, 25, 34, 50 111, 160
 (a) 86 (b) 72
 (c) 75 (d) 59
33. 6, 4, 12, 8, 18, 12.....
 (a) 24 (b) 16
 (c) 8 (d) 6
34. 5, 9, 17, 29, 45, 65,
 (a) 83 (b) 85
 (c) 87 (d) 89
35. Which one set of letters when sequentially placed at the gaps in the given letter series shall complete it ?
 a _ aa bb _ _ ab _ b _
 (a) b a a a a (b) b a b a b
 (c) b a a b a (d) b b a a a
36. Which one of the given responses would be a meaningful order of the following words ?
 1. Grand father 2. Great grand father
 3. Grand son 4. Son
 5. Father
 (a) 3 4 5 1 2
 (b) 4 1 3 5 2
 (c) 1 2 3 4 5
 (d) 2 3 1 5 4
37. If the day before yesterday was Friday, what day will two days after the day after tomorrow be ?
 (a) Saturday (b) Thursday
 (c) Friday (d) Sunday



निर्देश-(प्रश्न 21 से 22 तक) प्रत्येक प्रश्न में तीन शब्द दिए गए हैं। आपको ज्ञात करना है कि नीचे दिए गए चित्रों में से कौनसा चित्र इन शब्दों को भली-भाँति प्रदर्शित करता है।



21. पक्षी, फल, आम.
 22. अपराधी, वकील, डाकू.
 23. यदि एक कूट भाषा में 'PUTREFY' लिखा जाता है 'XPQSTRL' और 'NAVIGATE' लिखा जाता है 'GYMOWYQT', तो उस कूट भाषा में 'AVIARY' किस प्रकार लिखा जाएगा?
 (a) YOMYLS (b) YMOYLS
 (c) YMOYSL (d) YOMYSL
 24. लड़कों की एक पंक्ति में महेश दायीं ओर से 10वें स्थान पर है और सुरेश बायीं ओर से 10वें स्थान पर है। जब महेश और सुरेश परस्पर स्थान बदल लेते हैं, तो सुरेश बायीं ओर से 27वाँ हो जाता है। महेश का दायीं ओर से कौनसा स्थान होगा?
 (a) 25वाँ (b) 29वाँ
 (c) 26वाँ (d) 10वाँ
 25. किसी सांकेतिक भाषा में STATION को URCKMP के रूप में लिखा जाता है, तो उसी भाषा में BRING को किस रूप में लिखा जाएगा?
 (a) DSKPH (b) DTKLH
 (c) DSGLH (d) DPKLI
 26. शब्द 'ADULTERATION' के अक्षरों से निम्नलिखित में से किस शब्द की रचना नहीं हो सकती है?
 (a) RELATION (b) RETURN
 (c) RETAIL (d) TOILET
 27. शब्द 'CARPENTER' के अक्षरों से निम्नलिखित में से किस शब्द की रचना सम्भव नहीं है?
 (a) CARPET (b) PAINTER
 (c) REPENT (d) NECTAR
 28. 29 लड़कों की पंक्ति में, रोहित बायीं ओर से 17वें स्थान पर और करण दायीं ओर से 17वें स्थान पर हैं। पंक्ति में उन दोनों के बीच कितने लड़के हैं?
 (a) 5 (b) 4
 (c) 6 (d) 3
 29. जो परीक्षार्थी परीक्षा में उत्तीर्ण हुए, उनमें अजय शीर्ष से 16वें स्थान पर और नीचे से 29वें स्थान पर है। 6 लड़कों ने परीक्षा नहीं दी और 5 लड़के अनुत्तीर्ण हो गए। कक्षा में कुल कितने लड़के थे?

- (a) 44 (b) 50
 (c) 40 (d) 55

निर्देश-(प्रश्न 30 से 34 तक) निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में संख्याओं को एक विशेष विन्यास में व्यवस्थित किया गया है। प्रत्येक श्रेणी में खाली स्थान की व्यवस्था की गई है। श्रेणी में विलुप्त संख्या को निम्नलिखित विकल्पों से चुनकर इसके अक्षरांक को अपनी उत्तर-पुस्तिका में चिह्नित कीजिए।

30. 6, 13, 28, 59.....
 (a) 111 (b) 222
 (c) 122 (d) 333
 31. 0, 2, 3, 5, 8, 10, 15, 17, 24, 26,
 (a) 28 (b) 30
 (c) 32 (d) 35
 32. 21, 25, 34, 50 111, 160
 (a) 86 (b) 72
 (c) 75 (d) 59
 33. 6, 4, 12, 8, 18, 12.....
 (a) 24 (b) 16
 (c) 8 (d) 6
 34. 5, 9, 17, 29, 45, 65,
 (a) 83 (b) 85
 (c) 87 (d) 89
 35. अक्षरों का कौनसा समूह खाली स्थान पर क्रमवार रखने से दी गई अक्षर श्रृंखला को पूरा करेगा ?
 a _ aa bb _ _ ab _ b _
 (a) b a a a a (b) b a b a b
 (c) b a a b a (d) b b a a a
 36. निम्न चार विकल्पों में से कौनसा विकल्प नीचे दिए गए शब्दों का सार्थक क्रम दर्शाएगा ?
 1. पितामह 2. प्रपितामह
 3. पौत्र 4. पुत्र
 5. पिता
 (a) 3 4 5 1 2
 (b) 4 1 3 5 2
 (c) 1 2 3 4 5
 (d) 2 3 1 5 4
 37. यदि बीते कल से पहले दिन शुक्रवार था, तो आने वाले दिन से अगले दिन के दो दिन बाद कौनसा दिन होगा?
 (a) शनिवार (b) गुरुवार
 (c) शुक्रवार (d) रविवार



38. A statement is given followed by two conclusions 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 have to decide which of the given conclusions, if any, follows from the given statement.

Statement : Tension is detrimental to physical and mental health.

Conclusions :

- I. To be healthy one should be free from tension.
 II. Mental health depends upon the tension one experiences.

- (a) Only I follows
 (b) Only II follows
 (c) Neither I nor II follows
 (d) Both I and II follow

39. Two statements are given followed by four conclusions I, II, III and IV. You have to consider the two statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. You have to decide which of the given conclusions, if any, follow from the given statements.

Statements :

1. Some skirts are benches.
 2. No bench is table.

Conclusions :

- I. Some skirts are tables.
 II. Some benches are skirts.
 III. All benches are skirts.
 IV. Some tables are skirts.

- (a) Only I follows
 (b) Only II follows
 (c) Only II and IV follows
 (d) Only I and III follows

40. There are five houses A, B, C, D, in a row. A is right side of B and left side of C. O is the right side of A. B is right of D. Which house is in the middle ?

- (a) O (b) A
 (c) B (d) D

41. If C = 3 and CAT = 24, what is FAULT ?

- (a) 60 (b) 57
 (c) 64 (d) 72

42. Find out a set of number amongst the four sets of numbers given in the alternatives, which is most like the set given in the question.

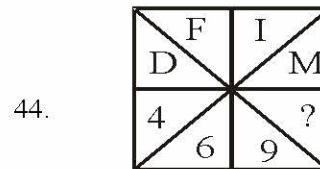
- (14, 20, 3)
 (a) (7, 13, 3) (b) (5, 10, 15)
 (c) (3, 6, 9) (d) (4, 8, 16)

43. Arrangement the following in a logical order.

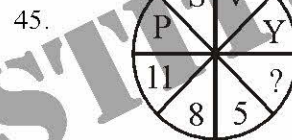
1. Open Text book 2. Attend Assembly
 3. Catch Bus 4. Wear Uniform
 5. Get into classroom

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

Directions : (Q. 44-45) Find the missing number.



- (a) 10 (b) 13
 (c) 12 (d) 14



- (a) 3 (b) 7
 (c) 2 (d) 1

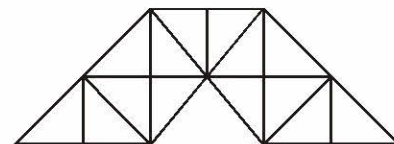
46. A girl introduced a boy as the son of the daughter of the father of her uncle. The boy is girl's ?

- (a) Uncle (b) Nephew
 (c) Son (d) Brother

47. A man is facing Northwest. He turns 90 degrees in the clockwise direction and then 135 degrees in the anti-clockwise direction. Which direction is he facing now ?

- (a) West (b) South-West
 (c) North-East (d) South-East

48. Count the numbers of triangles in the following figure—



- (a) 27 (b) 23
 (c) 29 (d) 31

49. From the given answer figures select the one in which



38. नीचे एक कथन के आगे दो निष्कर्ष I व II दिए गए हैं. आप सामान्य ज्ञात तथ्यों में अन्तर होने पर भी दोनों वाक्यों की पड़ताल, सत्य समझ कर करें. आप तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौनसा, यदि कोई हो, दिए गए कथन से निकलता है.

कथन : तनाव शारीरिक तथा मानसिक स्वास्थ्य के लिए हानिकारक होता है.

निष्कर्ष :

- I. स्वस्थ रहने के लिए व्यक्ति को तनावमुक्त होना चाहिए
II. मानसिक स्वास्थ्य व्यक्ति द्वारा अनुभव किए गए तनाव पर निर्भर करता है.

- (a) केवल I निकलता है
(b) केवल II निकलता है
(c) न I और न II निकलता है
(d) I और II दोनों निकलते हैं

39. नीचे दो कथनों के आगे चार निष्कर्ष I, II, III व IV दिए गए हैं. आप सामान्य ज्ञात तथ्यों में अन्तर होने पर भी दोनों वाक्यों की पड़ताल, सत्य समझ कर करें. आप तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौनसा, यदि कोई हो, दिए गए कथनों से निकलता है.

कथन :

1. कुछ घाघरे बेंचे हैं. 2. कोई बेंच मेज नहीं है.

निष्कर्ष :

- I. कुछ घाघरे मेज हैं. II. कुछ बेंचें घाघरे हैं.
III. सभी बेंचे घाघरे हैं. IV. कुछ मेजें घाघरे हैं.

- (a) केवल I निकलता है
(b) केवल II निकलता है
(c) केवल II और IV निकलते हैं
(d) केवल I और III निकलते हैं.

40. एक पंक्ति में पाँच घर A, B, C, D, O हैं. A, B के दाएं और C के बाएं है. O, A के दाएं है, B, D के दाएं है. यह बताइए कि कौनसा घर मध्य में है?

- (a) O (b) A
(c) B (d) D

41. यदि $C = 3$ और $CAT = 24$, तो $FAULT$ क्या है?

- (a) 60 (b) 57
(c) 64 (d) 72

42. उत्तर विकल्पों में चार संख्या-समुच्चय दिए गए हैं, इनमें से उस संख्या-समुच्चय को पहचानें जो प्रश्न में दिए गए समुच्चय से अधिकतम मेल खाता हो.

(14, 20, 3)

- (a) (7, 13, 3) (b) (5, 10, 15)
(c) (3, 6, 9) (d) (4, 8, 16)

43. निम्नलिखित को तर्कसंगत क्रमानुसार प्रस्तुत कीजिए-

1. पाठ्य-पुस्तक खोलना
2. प्रार्थना सभा में उपस्थित होना
3. बस पकड़ना
4. यूनिफार्म (वर्दी) पहनना
5. कक्षा में पहुँचना

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

निर्देश-(प्रश्न 44 से 45 तक) प्रत्येक प्रश्न में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए.

| | |
|---|---|
| F | I |
| D | M |
| 4 | ? |
| 6 | 9 |

44.

- (a) 10 (b) 13
(c) 12 (d) 14

45.

| | |
|----|---|
| S | V |
| P | Y |
| 11 | ? |
| 8 | 5 |

- (a) 3 (b) 7
(c) 2 (d) 1

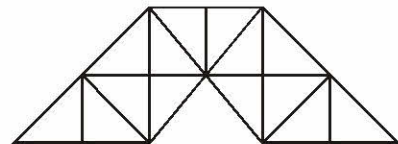
46. एक लड़की ने एक लड़के का परिचय कराया, "यह लड़का मेरे अंकल के पिता की बेटी का बेटा है", यह लड़का इस लड़की का कौन लगता है?

- (a) अंकल (b) भतीजा/भांजा
(c) बेटा (d) भाई

47. एक व्यक्ति उत्तर-पश्चिम की ओर मुँह करके खड़ा है. वह 90° दक्षिणावर्त दिशा में मुड़ता है. इसके बाद वह 135° वामावर्त दिशा में घूमता है. इस समय वह किस दिशा की ओर मुँह करके खड़ा है?

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

48. निम्नलिखित आकृति में त्रिभुजों की संख्या ज्ञात कीजिए-

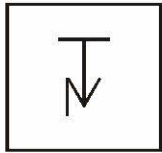


- (a) 27 (b) 23
(c) 29 (d) 31

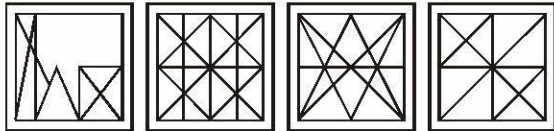


the question figure is hidden / embedded.

Question Figure :

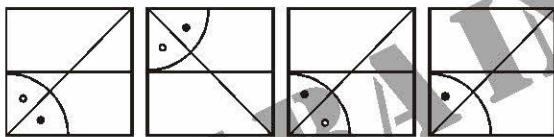
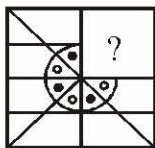


Answer Figures :



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

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



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

PART - B

GENERAL AWARENESS

51. 'Jhooming' agriculture of North-East India is called 'Ladang' in Malaysia and 'Masole' in the valley of Zaire. Then, which of the following is called Jhooming agriculture ?
- Shifting Agriculture
 - Mixed Agriculture
 - Transplanting Agriculture
 - Livelihood Agriculture
52. Which of the following is the dominant probability of formation of the fog ?
- Dry cool current blows over warm current
 - Warm air with moisture blows over cool current
 - Dry and cool air blows over cool current
 - Warm current with moisture blows over warm current

53. In which region does rainfall occur throughout the year ?
- Mediterranean
 - Equatorial
 - Tropical
 - Temperate
54. Name the food crop which gives highest output in India-
- Wheat
 - Jowar
 - Maize
 - Rice
55. The Zoji-La pass connects-
- Srinagar and Leh
 - Arunachal Pradesh and Tibet
 - Chamba and Spiti
 - Kalimpong and Lhasa
56. In West Bengal, Raniganj is associated with-
- Coalfields
 - Iron ore
 - Manganese ore
 - Copper
57. Match the following-

Column I

- Mahatma Gandhi
- Ram Manohar Lohiya
- Dr. Rajendra Prasad
- Maulana Abul Kalam

Column II

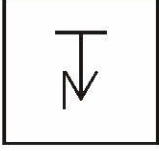
- India divided
 - India wins Freedom
 - Hind Swaraj
 - The Wheels of History
- (a) (b) (c) (d)
- 1 2 4 3
 - 2 3 1 4
 - 3 1 2 4
 - 3 4 1 2

58. Who of the following did not win Gold medal in commonwealth boxing Championship in Delhi in March 2010 ?
- Suranjoy Singh
 - Harpreet Singh
 - Jai Bhagwan
 - Amandeep Singh

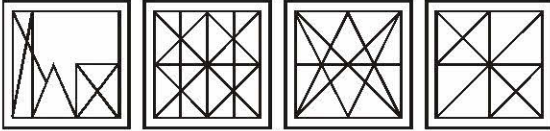


49. दी गई उत्तर आकृतियों में से उस उत्तर आकृति को चुनिए जिसमें प्रश्न आकृति निहित है।

प्रश्न आकृति :

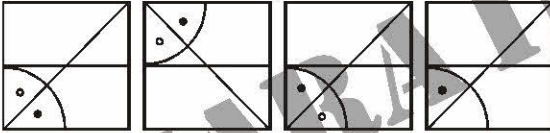
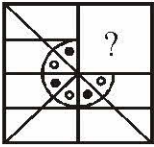


उत्तर आकृतियाँ :



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

50. कौनसी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी?



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

भाग - B

सामान्य जानकारी

51. उत्तर-पूर्व भारत में 'झूमिंग', मलेशिया में 'लदांग' और जेरे की तराई में 'मसोले' ये स्थानीय शब्द बताते हैं।

- (a) स्थानांतरी कृषि (Shifting Agriculture) को
(b) मिश्रित कृषि (Mixed Agriculture) को
(c) रोपण कृषि (Transplanting Agriculture) को
(d) जीविका कृषि (Livelihood Agriculture) को

52. कोहरा बनने की सम्भावना कब प्रबल होती है?

- (a) गर्म धारा पर शुष्क ठण्डी धारा बहती है
(b) ठण्डी धारा पर गर्म नमी युक्त हवा बहती है
(c) ठण्डी धारा पर शुष्क ठण्डी हवा बहती है
(d) गर्म धारा पर गर्म नमी युक्त धारा बहती है

53. किस प्रदेश में पूरे साल वर्षा होती है?

- (a) भूमध्यसागरीय (b) विषुवतीय
(c) उष्णकटिबंधीय (d) शीतोष्ण

54. उस खाद्य फसल का नाम बताइए जो भारत में सबसे अधिक उपज देती है-

- (a) गेहूँ (b) ज्वार
(c) मक्का (d) चावल

55. जोड़ी-ला दर्रा जोड़ता है-

- (a) श्रीनगर और लेह को
(b) अरुणाचल प्रदेश और तिब्बत को
(c) चंबा और स्पिती को
(d) कालिम्पोंग और ल्हासा को

56. पश्चिम बंगाल में रानीगंज का सम्बन्ध है-

- (a) कोयला क्षेत्रों से (b) लौह-अयस्क से
(c) मैंगनीज़ से (d) कॉपर से

57. निम्नलिखित का मिलान करें-

सूची-I

- (a) महात्मा गांधी
(b) राम मनोहर लोहिया
(c) डॉ. राजेन्द्र प्रसाद
(d) मौलाना अबुल कलाम

सूची-II

- इण्डिया डिवाइडिड
 - इण्डिया विन्स फ्रीडम
 - हिन्द स्वराज
 - दि व्हील्स ऑफ हिस्ट्री
- (a) (b) (c) (d)
- (a) 1 2 4 3
(b) 2 3 1 4
(c) 3 1 2 4
(d) 3 4 1 2

58. मार्च 2010 में, दिल्ली में आयोजित कॉमनवेल्थ मुक्केबाजी प्रतियोगिता में निम्नलिखित में से किसने स्वर्ण पदक प्राप्त नहीं किया?

- (a) सुरंजय सिंह (b) हरप्रीत सिंह
(c) जय भगवान (d) अमनदीप सिंह



59. Who wrote the 'Communist manifesto'?
- (a) Lenin (b) Karl Marx
(c) Stalin (d) None of the above
60. Maria Montessori's name is associated with—
- (a) Women's Rights (b) Child Education
(c) Christian Mission (d) Mission Hospitals
61. Which of the following states have only one representatives each in Lok Sabha :
- (a) Manipur, Meghalaya
(b) Himachal Pradesh, Jammu and Kashmir
(c) Arunachal Pradesh, Tripura
(d) Mizoram, Nagaland
62. 'Boston Tea Party' is associated with—
- (a) French Revolution
(b) Russian Revolution
(c) American Independence
(d) Independence of Egypt
63. Which of the following is a direct tax ?
- (a) Excise (b) Sales Tax
(c) Income tax (d) None of the above
64. Who expounded "The Theory of Drain" ?
- (a) Tilak (b) Dadabhai Nauroji
(c) Gokhale (d) Govinda Ranade
65. The last Governor-General of the East India Company and the first Viceroy under the crown was—
- (a) Lord Elgin
(b) Lord Canning
(c) Lord Warren Hastings
(d) Lord Dalhousie
66. A rising Per Capita Income will indicate a better welfare if it is accompanied by—
- (a) Unchanged Income distribution overall
(b) Changed Income distribution in favour of rich
(c) Changed Income distribution in favour of poor
(d) Changed Income distribution in favour of Industrial Labour
67. Indirect taxes by nature are—
- (a) Degressive (b) Regressive
(c) Progressive (d) Proportional
68. Which one of the following is an example of optional money ?
- (a) Currency note (b) Coins
(c) Cheque (d) Bond
69. Which of the following diseases spreads due to virus?
- (a) Diphtheria (b) Influenza
(c) Typhoid (d) Cholera
70. Select the macro plant nutrients—
- I. Phosphorus II. Iron
III. Carbon IV. Nitrogen
- (a) I and IV (b) I, II, III
(c) I, III, IV (d) All of the above
71. A car engine coolant performs which of the following functions ?
1. Raises the boiling point of water
2. Lowers the freezing point of water
3. Reduces rusting tendency
4. Lubricates the water pump
- (a) 1, 2 3 (b) 1, 3, 4
(c) 1 & 3 only (d) 1, 2, 3, 4
72. The chief poisonous snakes in India are —
- (a) Sea snake, pit viper, krait, cobra, rat-snake
(b) Russels viper, pit viper, cobra, krait, sea-snake
(c) Python, pit viper, russel's viper, cobra, krait
(d) Cobra, krait, wolf-snake, python
73. Which is not an insectivorous plant ?
- (a) Pitcher plant (b) Bladderwort
(c) Butterwort (d) Hornwort
74. Tungka Fireball explosion took place in—
- (a) 1908 (b) 1908
(c) 1945 (d) None of these
75. Directions of the currents of which of the following oceans change twice annually ?
- (a) Pacific ocean (b) Atlantic ocean
(c) Indian ocean (d) Arctic ocean
76. Which of the following diseases is caused by the fishes polluted by industrial wastage mixed with mercury ?
- (a) Bronchitis (b) Bright disease
(c) Minimeta disease (d) Hashimota disease



59. कम्यूनिस्ट मेनीफेस्टो किसने लिखा?
 (a) लेनिन (b) कार्ल मार्क्स
 (c) स्टालिन (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
60. मारिया मोन्टेसरी का नाम जुड़ा है-
 (a) महिला अधिकारों से (b) बाल शिक्षा से
 (c) क्रिश्चन मिशन से (d) मिशन अस्पतालों से
61. निम्नलिखित में से कौनसे राज्य लोक सभा में केवल एक सदस्य निर्वाचित करते हैं?
 (a) मणिपुर, मेघालय
 (b) हिमाचल प्रदेश, जम्मू और कश्मीर
 (c) अरुणाचल प्रदेश, त्रिपुरा
 (d) मिजोरम, नागालैण्ड
62. 'Boston Tea Party' निम्नलिखित में से किससे सम्बन्धित है?
 (a) French Revolution
 (b) Russian Revolution
 (c) American Independence
 (d) Independence of Egypt
63. निम्नलिखित में से कौनसा एक प्रत्यक्ष कर है?
 (a) उत्पादन शुल्क (b) बिक्री कर
 (c) आयकर (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
64. ड्रेन का सिद्धान्त (The Theory of Drain) किसने प्रतिपादित किया था?
 (a) तिलक (b) दादाभाई नौरोजी
 (c) गोखले (d) गोविंद रानाडे
65. ईस्ट इण्डिया कम्पनी का अन्तिम गवर्नर जनरल और क्राउन के अधीन पहला वायसराय था-
 (a) लॉर्ड एलिंग (b) लॉर्ड कैनिंग
 (c) लॉर्ड वारेन हैस्टिंग्स (d) लॉर्ड डलहौजी
66. बढ़ती हुई प्रति व्यक्ति आय एक बेहतर कल्याण की द्योतक होगी यदि उसके साथ हो-
 (a) समग्र रूप से अपरिवर्तित आय वितरण
 (b) अमीरों के पक्ष में परिवर्तित आय वितरण
 (c) गरीबों के पक्ष में परिवर्तित आय वितरण
 (d) औद्योगिक श्रमिकों के पक्ष में परिवर्तित आय वितरण
67. स्वरूप से अप्रत्यक्ष कर होते हैं-
 (a) ह्रासमान आरोही (b) क्रम ह्रासमान
 (c) क्रम वर्धमान (d) समानुपातिक
68. निम्नलिखित में से कौनसा एक वैकल्पिक धन का उदाहरण है ?
 (a) करेंसी नोट (b) सिक्के
 (c) चैक (d) बंधपत्र (बॉण्ड)
69. निम्नलिखित में से कौनसी बीमारी वायरस से फैलती है?
 (a) डिफ्थीरिया (b) एनफ्लुएंजा
 (c) टाइफाइड (d) कौलरा
70. पौधों में अधिक मात्रा में पाए जाने वाले पोषक तत्वों का चयन कीजिए-
 I. फॉस्फोरस II. लोहा
 III. कार्बन IV. नाइट्रोजन
 (a) I and IV (b) I, II, III
 (c) I, III, IV (d) ये सभी
71. कार-इंजन का शीतलक (Coolant) निम्नलिखित में से कौनसा कार्य करता है?
 1. जल के क्वथनांक को बढ़ा देता है.
 2. जल के हिमांक को घटा देता है.
 3. जंग लगने की प्रवृत्ति को कम करता है.
 4. वाटर पम्प को स्नेहिल (Lubricates) करता है.
 (a) 1, 2 3 (b) 1, 3, 4
 (c) 1 एवं 3 (d) 1, 2, 3, 4
72. भारत के प्रमुख जहरीले सर्प हैं-
 (a) सी-स्नेक, पिट वाइपर, क्रेट, कोबरा, रैट-स्नेक
 (b) रसेल्स वाइपर, पिट वाइपर, कोबरा, क्रेट, सी-स्नेक
 (c) पाइथन, पिट वाइपर, रसेल्स वाइपर, कोबरा, क्रेट
 (d) कोबरा, क्रेट, उल्फ-स्नेक, पाइथन
73. निम्नलिखित में से कौनसा कीटभक्षी पौधा नहीं है?
 (a) पिचरप्लांट (b) ब्लेडरवर्ट
 (c) बटरवर्ट (d) हॉर्नवर्ट
74. तुंगस्का फायर बॉल नामक महा विस्फोट हुआ था-
 (a) 1908 में (b) 1908 में
 (c) 1945 में (d) कोई नहीं
75. निम्नलिखित में से किस महासागर में महासागरीय धाराओं का दिशा परिवर्तन वर्ष में दो बार होता है?
 (a) प्रशान्त महासागर (b) अटलांटिक महासागर
 (c) हिन्द महासागर (d) आर्कटिक महासागर
76. पारा यौगिक युक्त औद्योगिक कचरे के द्वारा प्रदूषित मछलियाँ खाने से होने वाला रोग-
 (a) अस्थि कठिन्य रोग (b) ब्राइट का रोग
 (c) मिनीमाता रोग (d) हाशीमोता रोग



77. Which of the following statements is incorrect about mangrove forests ?
- (a) Wood of sundari trees is used as fuel and to make boats
 (b) During high tides, roots of sundari trees should be submerged in salty water
 (c) Sundari trees grow in lower littoral area
 (d) Wood of sundari trees is ideal for pulp making
78. Who among the following biologists used the statement 'Survival of the fittest' for the first time in his book, 'Principles of Biology' ?
- (a) Charles Darwin (b) Jagdish Chandra Bose
 (c) Herbert Spencer (d) Richard Lick
79. What age-limit has been fixed for child-artists by the National Children-rights Protection Commission ?
- (a) 14 years (b) 10 years
 (c) 18 years (d) 12 years
80. The Parliament and the Constitution are the instruments of—
- (a) Legal Justice (b) Political Justice
 (c) Economic Justice (d) Social Justice
81. The Council of Ministers is collectively responsible to the —
- (a) President (b) Prime Minister
 (c) Lok Sabha (d) Rajya Sabha
82. Under single transferable vote system each voter can—
- (a) Indicate only two preferences
 (b) Indicate only one preference
 (c) Indicate one preference less than the seats to be filled up
 (d) Indicate as many preferences as there are candidates to be elected
83. 'Zero Hour' in the working of the Indian Parliament means—
- (a) Hour before the Question Hour
 (b) The first Hour of the Session
 (c) Interval between Question Hour and next Agenda
 (d) When Privilege Motion is accepted
84. In which year the "House of the People" was named as "Lok Sabha" ?
- (a) 1954 (b) 1964
 (c) 1974 (d) 1984
85. A body absorbs heat most if it is—
- (a) Black and rough (b) Black and smooth
 (c) White and rough (d) White and smooth
86. Which one of the following appointments is not within the purview of the President of India ?
- (a) Chief Justice of India
 (b) Chairman, Finance Commission
 (c) Chief of Army Staff
 (d) Speaker of Lok Sabha
87. Which of the following relieves pain ?
- (a) Antibiotics (b) Analgesic
 (c) Antipyretic (d) Disinfectant
88. Jivaka, mentioned in the early Buddhist literature was—
- (a) Bodhisatva (b) King
 (c) Merchant (d) Physician
89. Kautilya's Arthashastra is a great treatise on—
- (a) Economic Policies (b) Statecraft
 (c) Interstate Relations (d) Ethics
90. Heavy water project, Talcher and Paradeep fertilizer plant are famous industries of —
- (a) Orissa (b) Tamil Nadu
 (c) Andhra Pradesh (d) Kerala
91. Which of the following does not have a common boundary with Bangladesh ?
- (a) Meghalaya
 (b) Mizoram
 (c) Arunachal Pradesh
 (d) Tripura
92. Name of the author of the book "The future of India : Politics, Economics and Government"—
- (a) Bimal Jalan (b) Deepak Chopra
 (c) Anurag Mathur (d) Amitav Ghosh
93. Shivaji's war strategy used against the Mughals was—
- (a) alert army (b) political supremacy
 (c) large army (d) guerilla warfare
94. Pack animal of Peru is —
- (a) Camel (b) Yak
 (c) Lama (d) Ibex



77. मैनग्रोवा जंगलों के विषय में, इनमें से कौनसा कथन गलत है?
- (a) सुन्दरी पेड़ों की लकड़ी को ईंधन, तथा नौका बनाने के काम में लाया जाता है
(b) उच्च ज्वार के दौरान, सुन्दरी पेड़ों की जड़ों को खारे जल में डूबा होना चाहिए
(c) समुद्र तटवर्ती निलचे क्षेत्रों में, सुन्दरी पेड़ उगते हैं
(d) सुन्दरी पेड़ों की लकड़ी पल्प बनाने के लिए आदर्श लकड़ी है
78. प्रिंसिपल्स ऑफ बायोलॉजी (Principles of Biology) नामक अपनी पुस्तक में किस जीव वैज्ञानिक ने "सर्वाइवल ऑफ द फिटनेस" (Survival of the fittest) कथन का सबसे पहले उपयोग किया?
- (a) चार्ल्स डार्विन (b) जगदीश चन्द्र बोस
(c) हर्बर्ट स्पेन्सर (d) रिचर्ड लीके
79. राष्ट्रीय बाल अधिकार संरक्षण आयोग ने बाल कलाकारों के लिए कितने वर्ष की न्यूनतम आयु निर्धारित की है?
- (a) 14 वर्ष (b) 10 वर्ष
(c) 18 वर्ष (d) 12 वर्ष
80. संसद और संविधान साधन हैं-
- (a) विधिक न्याय के (b) राजनीतिक न्याय के
(c) आर्थिक न्याय के (d) सामाजिक न्याय के
81. मंत्री मण्डल सामूहिक रूप से उत्तरदायी है-
- (a) राष्ट्रपति के प्रति (b) प्रधानमंत्री के प्रति
(c) लोक सभा के प्रति (d) राज्य सभा के प्रति
82. एकल हस्तान्तरणीय मतदान पद्धति में हर मतदाता व्यक्ति कर सकता है-
- (a) केवल दो विकल्प
(b) केवल एक विकल्प
(c) भरे जाने वाले पदों से एक कम विकल्प
(d) उतने विकल्प जितने चुनाव में प्रत्याशी हैं
83. भारतीय संसद के कामकाज में 'शून्य काल' का अर्थ है-
- (a) प्रश्न काल से पहले का समय
(b) सत्र का पहला घण्टा
(c) प्रश्न काल और अगली कार्यसूची के बीच का समय
(d) जब विशेषाधिकार प्रस्ताव स्वीकार कर लिया जाए
84. 'हाउस ऑफ द पीपल' को 'लोक सभा' का नाम किस वर्ष दिया गया था ?
- (a) 1954 (b) 1964
(c) 1974 (d) 1984
85. कोई पिण्ड ऊष्मा का सबसे अधिक अवशोषण करता है, जब वह हो-
- (a) काला और खुरदरा (b) काला और मसृण
(c) सफेद और खुरदरा (d) सफेद और मसृण
86. निम्नलिखित में से कौनसी नियुक्ति भारत के राष्ट्रपति के अधिकार में नहीं है?
- (a) भारत का मुख्य न्यायाधीश
(b) अध्यक्ष, वित्त आयोग
(c) थल सेनाध्यक्ष
(d) लोक सभा का अध्यक्ष
87. निम्नलिखित में से कौनसा दर्द का निवारण करता है?
- (a) प्रतिजैविक (एंटीबायोटिक)
(b) ऐनलजैसिक
(c) ऐंटीपायरेटिक
(d) डिसिन्फेक्टेंट
88. प्राचीन बुद्ध साहित्य में वर्णित जीवक क्या था?
- (a) बोधिसत्व (b) राजा
(c) व्यापारी (d) चिकित्सक
89. कौटिल्य का अर्थशास्त्र निम्न पर एक महान् शोध प्रबंध है-
- (a) आर्थिक नीतियाँ (b) शासनकला
(c) अंतर्राज्यीय सम्बन्ध (d) नीतिशास्त्र
90. भारी जल-परियोजना, तालचर तथा पारादीप उर्वरक संयंत्र... के प्रसिद्ध उद्योग हैं.
- (a) उड़ीसा (b) तमिलनाडु
(c) आन्ध्र प्रदेश (d) केरल
91. निम्नलिखित में से किस राज्य की सीमा बांग्लादेश के साथ सटी हुई नहीं है?
- (a) मेघालय (b) मिजोरम
(c) अरुणाचल प्रदेश (d) त्रिपुरा
92. "The future of India : Politics, Economics and Government" नामक पुस्तक के लेखक कौन हैं?
- (a) बिमल जालान (b) दीपक चोपड़ा
(c) अनुराग माथुर (d) अमिताव घोष
93. मुगलों के विरुद्ध इस्तेमाल की गई शिवाजी की युद्धनीति थी-
- (a) सतर्क सेना (b) राजनीतिक प्रभुत्व
(c) विशाल सेना (d) छापामार युद्ध
94. पेरू का सामान्य भारवाहक पशु है-
- (a) ऊँट (b) याक
(c) लामा (d) आइबेक्स



95. Who built Panama Canal ?
 (a) Fredinend Megallan (b) Ferdinend-de-lacepse
 (c) Lee Korbusear (d) Edward Lutins
96. Who among the following is associated with Indian civilization ?
 (a) Sir Besant Smith (b) D. D. Goswami
 (c) Sir Alexandar Wingham
 (d) Martemer Campshell
97. Who was known as 'Little Corporal' ?
 (a) AdolfHitler (b) Napoleon Bonaparte
 (c) WilliamGladstone (d) Sunil Gavaskar
98. Arrange in proper chronological order—
 1. Harshavardhan 2. Samudragupta
 3. Chandragupta Maurya
 4. Rajendra Chola
 (a) 3, 1, 2, 4 (b) 3, 2, 1, 4
 (c) 2, 3, 4, 1 (d) 2, 3, 1, 4
99. Which country was the runner up in World Cup Hockey at New Delhi in March 2010 ?
 (a) Australia (b) Germany
 (c) Netherlands (d) England
100. Harappa is located on the bank of which of the following rivers ?
 (a) Ganga (b) Ravi
 (c) Yamuna (d) Indus
101. $\sqrt{576} \div (4)^2 \times 7.4 + (7)^3 - 231 = ?$
 (a) 123.9 (b) 121.1
 (c) 111.4 (d) 123.1
102. $(\sqrt{3} - 2)^2 = ? - \sqrt{12} - \sqrt{36}$
 (a) $13 - 2\sqrt{3}$ (b) 13
 (c) $13 - 4\sqrt{3}$ (d) 1
103. $98 \div 14 \times 49 - 294 = (?)^2$
 (a) -14 (b) $\sqrt{7}$
 (c) +7 (d) 196
104. $(2 \times 3)^3 \div (4 \times 9)^2 \times (27 \times 8)^2 = (6)^?$
 (a) 5 (b) 6
 (c) 3 (d) 8
105. $(0.064) \times (0.4)^7 = (0.4)^? \times (0.0256)^2$
 (a) 17 (b) 2
 (c) 18 (d) 3
106. A man sold an item for ₹ 6,750- at a loss of 25%. What will be the selling price of same item if he sells it at a profit of 15%?
 (a) ₹ 10,530 (b) ₹ 9,950
 (c) ₹ 10,350 (d) ₹ 11,340
107. The sum of the circumference of a circle and the perimeter of a rectangle is 132 cms. The area of the rectangle is 112 sq. cms. and breadth of the rectangle is 8 cms. What is the area of the circle?
 (a) 616 sq. cm. (b) 540 sq. cm.
 (c) 396 sq. cm. (d) Cannot be determined
108. The length of the diagonal BD of the parallelogram ABCD is 18 cm. If P and Q are the centroid of the ΔABC and ΔADC respectively then the length of the line segment PQ is
 (a) 4 cm (b) 6 cm
 (c) 9 cm (d) 12 cm
109. If a chord of a circle of radius 5 cm is a tangent to a circle of radius 3 cm, both the circles being concentric, then the length of the chord is
 (a) 10 cm (b) 12.5 cm
 (c) 8 cm (d) 7 cm
110. Thirty five percent of 740 is 34 more than a number. What is two-fifth of the number?
 (a) 45 (b) 90
 (c) 180 (d) 120
111. The ratio between the angles of a quadrilateral is 6 : 3 : 4 : 5. The smallest angle of a triangle is one-fourth the largest angle of the quadrilateral. Largest angle of the triangle is 10° more than second largest angle of the triangle. What is the second largest angle of the triangle?
 (a) 80° (b) 60°
 (c) 70° (d) 40°
112. A train covered a distance of 1235 kms. in 19 hours. Also, the average speed of a car is four-fifth the average speed of the train. How much distance will the car cover in 22 hours?
 (a) 1234 kms. (b) 1144 kms.
 (c) 1134 kms. (d) 1244 kms.

PART - C

NUMERICAL APTITUDE

Directions (51 - 55) : What will come in place of question mark (?) in the following questions?

101. $\sqrt{576} \div (4)^2 \times 7.4 + (7)^3 - 231 = ?$
 (a) 123.9 (b) 121.1
 (c) 111.4 (d) 123.1
102. $(\sqrt{3} - 2)^2 = ? - \sqrt{12} - \sqrt{36}$
 (a) $13 - 2\sqrt{3}$ (b) 13
 (c) $13 - 4\sqrt{3}$ (d) 1
103. $98 \div 14 \times 49 - 294 = (?)^2$
 (a) -14 (b) $\sqrt{7}$
 (c) +7 (d) 196
104. $(2 \times 3)^3 \div (4 \times 9)^2 \times (27 \times 8)^2 = (6)^?$
 (a) 5 (b) 6
 (c) 3 (d) 8
105. $(0.064) \times (0.4)^7 = (0.4)^? \times (0.0256)^2$
 (a) 17 (b) 2
 (c) 18 (d) 3
106. A man sold an item for ₹ 6,750- at a loss of 25%. What will be the selling price of same item if he sells it at a profit of 15%?
 (a) ₹ 10,530 (b) ₹ 9,950
 (c) ₹ 10,350 (d) ₹ 11,340
107. The sum of the circumference of a circle and the perimeter of a rectangle is 132 cms. The area of the rectangle is 112 sq. cms. and breadth of the rectangle is 8 cms. What is the area of the circle?
 (a) 616 sq. cm. (b) 540 sq. cm.
 (c) 396 sq. cm. (d) Cannot be determined
108. The length of the diagonal BD of the parallelogram ABCD is 18 cm. If P and Q are the centroid of the ΔABC and ΔADC respectively then the length of the line segment PQ is
 (a) 4 cm (b) 6 cm
 (c) 9 cm (d) 12 cm
109. If a chord of a circle of radius 5 cm is a tangent to a circle of radius 3 cm, both the circles being concentric, then the length of the chord is
 (a) 10 cm (b) 12.5 cm
 (c) 8 cm (d) 7 cm
110. Thirty five percent of 740 is 34 more than a number. What is two-fifth of the number?
 (a) 45 (b) 90
 (c) 180 (d) 120
111. The ratio between the angles of a quadrilateral is 6 : 3 : 4 : 5. The smallest angle of a triangle is one-fourth the largest angle of the quadrilateral. Largest angle of the triangle is 10° more than second largest angle of the triangle. What is the second largest angle of the triangle?
 (a) 80° (b) 60°
 (c) 70° (d) 40°
112. A train covered a distance of 1235 kms. in 19 hours. Also, the average speed of a car is four-fifth the average speed of the train. How much distance will the car cover in 22 hours?
 (a) 1234 kms. (b) 1144 kms.
 (c) 1134 kms. (d) 1244 kms.



95. पनामा नहर किसने बनाई?
 (a) फ्रेडिनेण्ड मेगेल्लान (b) फर्डिनेण्ड डी लेसेप्स
 (c) ली कोर्बुसियर (d) एड्वर्ड लुटिन्स
96. भारतीय सभ्यता से जुड़ा कौनसा नाम है?
 (a) सर बेसेन्ट स्मिथ (b) डी. डी. गोस्वामी
 (c) सर एलेक्जेंडर किंघम (d) सर मारटेमर कैम्फेल
97. 'Little Corporal' ? के नाम से कौन प्रसिद्ध था?
 (a) एडॉल्फ हिटलर (b) नेपोलियन बोनापार्ट
 (c) विलियम ग्लैडस्टोन (d) सुनील गावस्कर
98. समुचित कालक्रमानुसार व्यवस्थित करें-
 1. हर्षवर्धन 2. समुद्रगुप्त
 3. चंद्रगुप्त मौर्य 4. राजेन्द्र चोला
 (a) 3, 1, 2, 4 (b) 3, 2, 1, 4
 (c) 2, 3, 4, 1 (d) 2, 3, 1, 4
99. मार्च 2010 में नई दिल्ली में आयोजित विश्व कप हॉकी प्रतियोगिता में किस देश को दूसरा स्थान प्राप्त हुआ?
 (a) आस्ट्रेलिया (b) जर्मनी
 (c) नीदरलैंड्स (d) इंग्लैंड
100. हड़प्पा किस नदी के किनारे पर स्थित है?
 (a) गंगा (b) रावी
 (c) यमुना (d) सिंधु
105. $(0.064) \times (0.4)^7 = (0.4)^? \times (0.0256)^2$
 (a) 17 (b) 2
 (c) 18 (d) 3
106. एक आदमी ने 25% घाटे में एक वस्तु ₹ 6,750 में बेची। यदि वह इसी वस्तु को 15% लाभ के साथ बेचता तो उसकी विक्रय कीमत क्या होगी ?
 (a) ₹ 10,530 (b) ₹ 9,950
 (c) ₹ 10,350 (d) ₹ 11,340
107. एक वृत्त की परिधि और एक आयत की परिधि का योग 132 से. मी. है। आयत का क्षेत्रफल 112 व. से. मी. है और उसकी चौड़ाई 8 से. मी. है। वृत्त का क्षेत्रफल क्या है ?
 (a) 616 व. से. मी. (b) 540 व. से. मी.
 (c) 396 व. से. मी. (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता है
108. एक समांतर चतुर्भुज ABCD के विकर्ण BD की लम्बाई 18 सेमी. है। यदि P और Q क्रमशः इसके $\triangle ABC$ तथा $\triangle ADC$ के केन्द्रक हों, तो PQ रेखा-खण्ड की लम्बाई कितनी होगी?
 (a) 4 सेमी (b) 6 सेमी
 (c) 9 सेमी (d) 12 सेमी
109. 5 सेमी. त्रिज्या वाले एक वृत्त की जीवा, 3 सेमी. त्रिज्या वाले एक अन्य वृत्त की स्पर्शरेखा है। तदनुसार यदि दोनों वृत्त संकेन्द्री भी हों, तो उस जीवा की लम्बाई कितनी होगी?
 (a) 10 सेमी (b) 12.5 सेमी
 (c) 8 सेमी (d) 7 सेमी
110. 740 का पैंतीस प्रतिशत एक संख्या से 34 अधिक है। इस संख्या का दो बटा पांच कितना है ?
 (a) 45 (b) 90 (c) 180
 (d) 120 (5) इनमें से कोई नहीं
111. एक चतुर्भुज के कोणों के बीच का अनुपात 6 : 3 : 4 : 5 है। एक तिकोन का सबसे छोटा कोण चतुर्भुज के सबसे बड़े कोण का एक - चौथाई है। तिकोन का सबसे बड़ा कोण उसके दूसरे सबसे बड़े कोण से 10° अधिक है। तिकोन का दूसरा सबसे बड़ा कोण क्या है ?
 (a) 80° (b) 60°
 (c) 70° (d) 40°
112. एक ट्रेन ने 19 घंटे में 1235 किमी. की दूरी तय की। एक कार की औसत गति ट्रेन की औसत गति का चार-बटा-पांच है। कार 22 घंटे में कितनी दूरी तय करेगी ?
 (a) 1234 किमी. (b) 1144 किमी.
 (c) 1134 किमी. (d) 1244 किमी.

भाग - C

आंकिक योग्यता

निर्देश (51-55) : निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान क्या आयेगा ?

101. $\sqrt{576} \div (4)^2 \times 7.4 + (7)^3 - 231 = ?$
 (a) 123.9 (b) 121.1
 (c) 111.4 (d) 123.1
102. $(\sqrt{3}-2)^2 = ? - \sqrt{12} - \sqrt{36}$
 (a) $13 - 2\sqrt{3}$ (b) 13
 (c) $13 - 4\sqrt{3}$ (d) 1
103. $98 \div 14 \times 49 - 294 = (?)^2$
 (a) -14 (b) $\sqrt{7}$
 (c) -7 (d) 196
104. $(2 \times 3)^3 \div (4 \times 9)^2 \times (27 \times 8)^2 = (6)^?$
 (a) 5 (b) 6
 (c) 3 (d) 8



113. The side AB of a parallelogram ABCD is produced to E in such way that BE = AB, DE intersects BC at Q. The point Q divides BC in the ratio
 (a) 1 : 2 (b) 1 : 1
 (c) 2 : 3 (d) 2 : 1
114. O is the incentre of $\triangle ABC$ and $\angle A = 30^\circ$, then $\angle BOC$ is
 (a) 100° (b) 105°
 (c) 110° (d) 90°
115. The ratio between the present ages of Meera and Priya is 3 : 4 respectively. Ten years ago the ratio between their ages was 4 : 7 respectively. What will be Meera's age after 5 years?
 (a) 18 years (b) 24 years
 (c) 23 years (d) 29 years
116. The average marks of nine students in a group is 63. Three of them scored 78, 69 and 48 marks. What are the average marks of remaining six students?
 (a) 63.5 (b) 64
 (c) 63 (d) 62
117. Twelve percent of Kaushal's monthly salary is equal to sixteen percent of Nandini's monthly salary. Suresh's monthly salary is half that of Nandini's monthly salary. If Suresh's annual salary is ₹ 1.08 lacs. What is Kaushal's monthly salary?
 (a) ₹ 20,000 (b) ₹ 18,000
 (c) ₹ 26,000 (d) ₹ 24,000
118. Six boys or four men can complete a piece of work in 24 days. In how many days will 3 boys and 10 men together complete the same piece of work?
 (a) 6 (b) 8
 (c) 12 (d) Cannot be determined
119. The angles of a quadrilateral are in the ratio of 2 : 4 : 7 : 5. The smallest angle of the quadrilateral is equal to the smallest angle of a triangle. One of the angles of the triangle is twice the smallest angle of the triangle. What is the second largest angle of the triangle?
 (a) 80° (b) 60°
 (c) 120° (d) Cannot be determined
120. A shopkeeper sells notebooks at the rate of ₹ 45 each and earns a commission of 4%. He also sells pencil box at the rate of ₹ 80 each and earns a commission of 20%. How much amount of commission will he earn in two weeks if he sells 10 notebooks and 6 pencil boxes a day?
 (a) ₹ 1,956 (b) ₹ 1,586
 (c) ₹ 1,496 (d) ₹ 1,596
121. Train-A crosses a stationary Train-B in 50 seconds and a pole in 20 seconds with the same speed. The length of the Train-A is 240 meters. What is the length of the stationary Train-B ?
 (a) 360 meters (b) 260 meters
 (c) 300 meters (d) Cannot be determined
122. One flies a kite with a thread 150 metre long. If the thread of the kite makes an angle of 60° with the horizontal line, then the height of the kite from the ground (assuming the thread to be in a straight line) is
 (a) 50 metre (b) $75\sqrt{3}$ metre
 (c) $25\sqrt{3}$ metre (d) 80 metre
123. $\sin^2 5^\circ + \sin^2 10^\circ + \sin^2 15^\circ + \dots + \sin^2 85^\circ + \sin^2 90^\circ$ is equal to
 (a) $7\frac{1}{2}$ (b) $8\frac{1}{2}$
 (c) 9 (d) $9\frac{1}{2}$
124. In a test, minimum passing percentage for girls and boys is 35% and 40% respectively. A boy scored 483 marks and failed by 117 marks. What are the minimum passing marks for girls?
 (a) 425 (b) 520
 (c) 500 (d) 525
125. 8 men can complete a piece of work in 20 days. 8 women can complete the same work in 32 days. In how many days will 5 men and 8 women together complete the same work?
 (a) 16 days (b) 12 days
 (c) 14 days (d) 10 days
126. The area of a square is 1024 sq. cms. What is the respective ratio between the length and the breadth of a rectangle whose length is twice the side of the square and breadth is 12 cms. less than the side of the square?
 (a) 5 : 18 (b) 16 : 7
 (c) 14 : 5 (d) 16 : 5
127. The value of $(\sin^2 1^\circ + \sin^2 3^\circ + \sin^2 5^\circ + \dots + \sin^2 85^\circ + \sin^2 87^\circ + \sin^2 89^\circ)$ is
 (a) $21\frac{1}{2}$ (b) 22
 (c) $22\frac{1}{2}$ (d) $23\frac{1}{2}$



113. एक समांतर चतुर्भुज ABCD की एक भुजा AB को E तक इस तरह बढ़ाया जाता है कि BE = AB हो जाए। तब DE भुजा यदि BC को Q पर काटती हो, तो Q बिन्दु BC भुजा को किस अनुपात में विभाजित कर देगा?
 (a) 1 : 2 (b) 1 : 1
 (c) 2 : 3 (d) 2 : 1
114. O बिन्दु त्रिभुज $\triangle ABC$ का अंतः केन्द्र है और $\angle A = 30^\circ$ है। तदनुसार $\angle BOC$ कितना होगा?
 (a) 100° (b) 105°
 (c) 110° (d) 90°
115. मीरा और प्रिया की वर्तमान आयु के बीच क्रम I: अनुपात 3 : 4 है। 10 वर्ष पूर्व उनकी आयु के बीच का अनुपात क्रम II: 4 : 7 था। 5 वर्ष बाद मीरा की आयु क्या होगी?
 (a) 18 वर्ष (b) 24 वर्ष
 (c) 23 वर्ष (d) 29 वर्ष
116. एक समूह में नौ विद्यार्थियों के औसत अंक 63 है इनमें से तीन ने 78.69 और 48 अंक पाये हैं। शेष छह विद्यार्थियों के औसत अंक क्या है ?
 (a) 63.5 (b) 64
 (c) 63 (d) 62
117. कौशल के मासिक वेतन का 12% नंदिनी के मासिक वेतन के 16% के समान है। सुरेश का मासिक वेतन नंदिनी के मासिक वेतन का आधा है। सुरेश का वार्षिक वेतन ₹ 1.08 लाख है तो कौशल का मासिक वेतन क्या है ?
 (a) ₹ 20,000 (b) ₹ 18,000
 (c) ₹ 26,000 (d) ₹ 24,000
118. छह लड़के या चार पुरुष एक काम 24 दिन में पूरा कर सकते हैं। 3 लड़के और 10 पुरुष मिलकर कितने दिन में यही काम पूरा करेंगे ?
 (a) 6 (b) 8
 (c) 12 (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता
119. एक चतुर्भुज के कोण 2 : 4 : 7 : 5 के अनुपात में हैं। चतुर्भुज का सबसे छोटा कोण एक त्रिकोण के सबसे छोटे कोण के समान है। त्रिकोण का एक कोण उसके सबसे छोटे कोण का दुगुना है। त्रिकोण का दूसरा सबसे बड़ा कोण कितना है ?
 (a) 80° (b) 60°
 (c) 120° (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता
120. एक दुकानदार ₹ 45 में एक की दर से नोटबुक बेचता है और 4% कमीशन कमाता है। वह ₹ 80 में एक ही दर से पेंसिल बॉक्स भी बेचता है और 20% कमीशन कमाता है। दो सप्ताह में वह 10 नोटबुक और 6 पेंसिल बॉक्स बेचता है तो वह कमीशन की कितनी राशि कमायेगा ?
 (a) ₹ 1,956 (b) ₹ 1,586
 (c) ₹ 1,496 (d) ₹ 1,596
121. ट्रेन-A एक स्थिर ट्रेन-B को 50 सेकंड में और एक खम्भे को उसी गति से 20 सेकंड में पार करती है। ट्रेन-A की लंबाई 240 मीटर है। स्थिर ट्रेन-B की लंबाई क्या है ?
 (a) 360 मीटर (b) 260 मीटर
 (c) 300 मीटर (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता
122. कोई 150 मीटर लंबे धागे के साथ पतंग उड़ता है। यदि पतंग का धागा क्षैतिज रेखा के साथ 60° का कोण बनाए तो भूमि से पतंग की ऊँचाई (यह मान कर कि धागा सीधी रेखा में है) है
 (a) 50 मीटर (b) $75\sqrt{3}$ मीटर
 (c) $25\sqrt{3}$ मीटर (d) 80 मीटर
123. $\sin^2 5^\circ + \sin^2 10^\circ + \sin^2 15^\circ + \dots + \sin^2 85^\circ + \sin^2 90^\circ$ किसके बराबर होगा?
 (a) $7\frac{1}{2}$ (b) $8\frac{1}{2}$
 (c) 9 (d) $9\frac{1}{2}$
124. एक परीक्षा में लड़कियों और लड़कों के लिए पासिंग प्रतिशत क्रमशः 35% और 40% है। एक लड़के को 483 अंक मिले हैं और वह 117 अंकों से फेल हुआ है। लड़कियों के लिए न्यूनतम पासिंग अंक कितने हैं ?
 (a) 425 (b) 520
 (c) 500 (d) 525
125. 8 पुरुष एक काम 20 दिन में पूरा कर सकते हैं। यही काम 8 महिलाएं 32 दिन में पूरा कर सकती हैं। यही काम 5 पुरुष और 8 महिलाएं मिलकर कितने दिन में पूरा करेंगे ?
 (a) 16 दिन (b) 12 दिन
 (c) 14 दिन (d) 10 दिन
126. एक वर्ग का क्षेत्रफल 1024 वर्ग सें. मी. है। एक आयत की लंबाई और चौड़ाई के बीच का क्रमशः अनुपात क्या है, जिसकी लंबाई वर्ग की भुजा से दुगुनी और चौड़ाई वर्ग की भुजा से 12 सें. मी. कम है ?
 (a) 5 : 18 (b) 16 : 7
 (c) 14 : 5 (d) 16 : 5
127. $(\sin^2 1^\circ + \sin^2 3^\circ + \sin^2 5^\circ + \dots + \sin^2 85^\circ + \sin^2 87^\circ + \sin^2 89^\circ)$ का मान कितना होगा?
 (a) $21\frac{1}{2}$ (b) 22
 (c) $22\frac{1}{2}$ (d) $23\frac{1}{2}$



128. The numerical value of

$$\cot 18^\circ \left(\cot 72^\circ \cos^2 22^\circ + \frac{1}{\tan 72^\circ \sec^2 68^\circ} \right) \text{ is}$$

- (a) 1 (b) $\sqrt{2}$
(c) 3 (d) $\frac{1}{\sqrt{3}}$

129. The sum of five consecutive even numbers of set-A is 220. What is the sum of a different set of five consecutive numbers whose second lowest number is 37 less than double of the lowest number of set-A?

- (a) 223 (b) 225
(c) 235 (d) 220

130. The bus fare for one person is ₹ 420 from Agra to Aligarh and train fare between the same places for one person is equal to three-fourth the bus fare for two persons between the same places. What is the total fare paid by 2 persons travelling by bus and 4 persons travelling by train between the two places?

- (a) ₹ 3,360 (b) ₹ 3,460
(c) ₹ 3,440 (d) ₹ 3,406

131. The respective ratio between the speeds of a car, a jeep and a tractor is 3 : 5 : 2. The speed of the jeep is 250 percent the speed of the tractor which covers 360 kms in 12 hours. What is the average speed of car and jeep together?

- (a) 60 km/hr. (b) 75 km/hr.
(c) 40 km/hr. (d) Cannot be determined

132. The total area of a circle and a square is equal to 5450 sq.cm. The diameter of the circle is 70 cms. What is the sum of the circumference of the circle and the perimeter of the square?

- (a) 360 cms (b) 380 cms.
(c) 270 cms. (d) Cannot be determined

133. The ratio between the speed of a train and a car is 16 : 15 respectively. Also, a bus covered a distance of 480 kms. in 8 hours. The speed of the bus is three-fourth the speed of the train. How much distance will the car cover in 6 hours?

- (a) 450 kms. (b) 480 kms.
(c) 360 kms. (d) Cannot be determined

134. Ram's present age is three times his son's present age and two-fifth of his father's present age. The average of the present ages of all of them is 46 years. What is

the difference between the Ram's son's present age and Ram's father's present age?

- (a) 68 years (b) 88 years
(c) 58 years (d) 78 years

135. The circumference of a circle is 10 cm. The side of a square inscribed in the circle is

- (a) $\frac{100\sqrt{2}}{\pi}$ cm (b) $\frac{50\sqrt{2}}{\pi}$ cm
(c) $\frac{100}{\pi}$ cm (d) $50\sqrt{2}$ cm

136. A shopkeeper marks his goods 30% above his cost price but allows a discount of 10% at the time of sale. His gain is

- (a) 21% (b) 20%
(c) 18% (d) 17%

137. Twenty percent of Anuj's annual salary is equal to seventy five percent of Raj's annual salary. Raj's monthly salary is 60% of Ravi's monthly salary. If Ravi's annual salary is ₹ 1.44 lacs. What is Anuj's monthly salary?

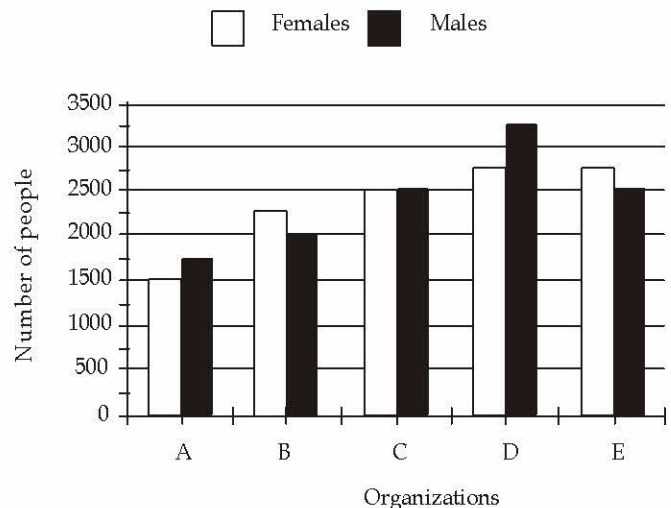
- (a) ₹ 2,70,000 (b) ₹ 27,000
(c) ₹ 3,24,000 (d) ₹ 5,400

138. The largest and the second largest angles of a triangle are in the ratio of 3 : 2 respectively. The smallest angle is 20% of the sum of the largest and the second largest angles. What is the sum of the smallest and the second largest angles?

- (a) 80° (b) 60°
(c) 100° (d) 90°

Directions (139-143) : Study the following graph carefully to answer the questions that follow :

Number of Females and Males working in five different Organizations



128. $\cot 18^\circ \left(\cot 72^\circ \cos^2 22^\circ + \frac{1}{\tan 72^\circ \sec^2 68^\circ} \right)$ का

संख्यात्मक मान कितना है?

- (a) 1 (b) $\sqrt{2}$
(c) 3 (d) $\frac{1}{\sqrt{3}}$

129. सेट-A की सतत पांच सम संख्याओं का योग 220 है। सतत पांच संख्याओं के एक अलग सेट का योग क्या है जिसकी दूसरी सबसे छोटी संख्या सेट-A की सबसे छोटी संख्या के दुगुने से 37 कम है?

- (a) 223 (b) 225
(c) 235 (d) 220

130. आगरा से अलीगढ़ का एक व्यक्ति का बस किराया ₹ 420 है और इन्हीं स्थलों के बीच एक व्यक्ति का ट्रेन का किराया इन्हीं स्थलों के बीच के दो व्यक्तियों के बस के किराये का तीन-चौथाई है। इन दो स्थलों के बीच बस से यात्रा कर रहे 2 व्यक्तियों और ट्रेन से यात्रा कर रहे 4 व्यक्तियों द्वारा अदा किया गया कुल किराया कितना है ?

- (a) ₹ 3,360 (b) ₹ 3,460
(c) ₹ 3,440 (d) ₹ 3,406

131. एक कार, जीप और ट्रैक्टर की गति के बीच का क्रमशः अनुपात 3 : 5 : 2 है। जीप की गति, ट्रैक्टर की गति की 250% है, जो 12 घंटे में 360 कि.मी. कवर करता है। कार और जीप की मिलाकर औसत गति क्या है ?

- (a) 360 कि.मी./घंटा (b) 75 कि.मी./घंटा
(c) 40 कि.मी./घंटा (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता

132. एक वृत्त और एक वर्ग का कुल क्षेत्रफल 5450 वर्गमीटर है। वृत्त का व्यास 70 से.मी. है। वृत्त की परिधि और वर्ग की परिधि का योग कितना है ?

- (a) 360 से.मी. (b) 380 से.मी.
(c) 270 से.मी. (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता

133. एक ट्रेन और एक कार की गति के बीच का अनुपात क्रमशः 16 : 15 है। और एक बस ने 480 कि.मी. की दूरी 8 घंटे में पूरी की। बस की गति ट्रेन की गति से तीन-चौथाई है। 6 घंटे में कार कितनी दूरी तय करेगी ?

- (a) 450 कि.मी. (b) 480 कि.मी.
(c) 360 कि.मी. (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता

134. राम की वर्तमान आयु उसके पुत्र की वर्तमान आयु से तिगुनी और उसके पिता की वर्तमान आयु का दो बटा पांच है। इन सभी की वर्तमान आयु का औसत 46 वर्ष

है। राम के पुत्र और राम के पिता की वर्तमान आयु के बीच कितना अंतर है ?

- (a) 68 वर्ष (b) 88 वर्ष
(c) 58 वर्ष (d) 78 वर्ष

135. एक वृत्त की परिधि 100 सेमी है। वृत्त के अन्तर्गत खींचे गए एक वर्ग की भुजा होगी:

- (a) $\frac{100\sqrt{2}}{\pi}$ सेमी (b) $\frac{50\sqrt{2}}{\pi}$ सेमी
(c) $\frac{100}{\pi}$ सेमी (d) $50\sqrt{2}$ सेमी

136. एक दुकानदार अपने माल को उसके क्रयमूल्य से 30% अधिक पर अंकित करता है किन्तु बिक्री के समय 10% की छूट देता है। उसका लाभ है

- (a) 21% (b) 20%
(c) 18% (d) 17%

137. अनुज के वार्षिक वेतन का बीस प्रतिशत राज के वार्षिक वेतन के पचहत्तर प्रतिशत के समान है। राज का मासिक वेतन रवि के मासिक वेतन का 60% है। रवि का वार्षिक वेतन ₹ 1.44 लाख है। अनुज का मासिक वेतन कितना है?

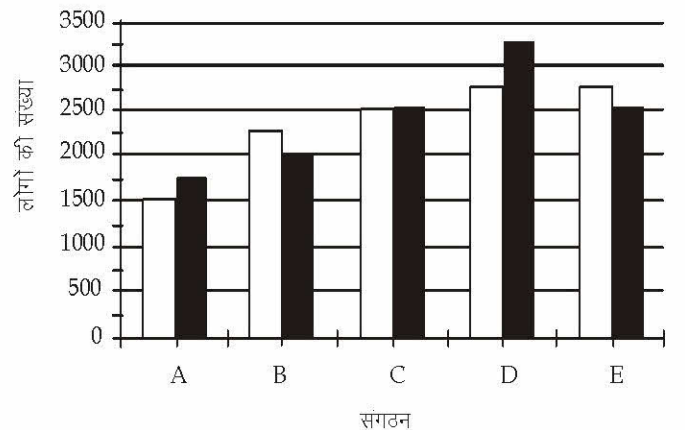
- (a) ₹ 2,70,000 (b) ₹ 27,000
(c) ₹ 3,24,000 (d) ₹ 54,000

138. एक त्रिकोण के सबसे बड़े और दूसरे सबसे बड़े कोण का अनुपात क्रमशः 3 : 2 है। सबसे छोटा कोण, सबसे बड़े और दूसरे सबसे बड़े कोण के योग का 20% है। सबसे छोटे और दूसरे सबसे बड़े कोण का योग कितना है ?

- (a) 80° (b) 60°
(c) 100° (d) 90°

निर्देश (139-143) : नीचे दिए ग्राफ का ध्यान से अध्ययन कर उसके बाद आने वाले पश्नों के उत्तर दीजिए।
पांच अलग-अलग संगठनों में कार्यरत महिलाओं और पुरुषों की संख्या

□ महिलाएं ■ पुरुष



139. The number of Males in the Organization D forms what percent of the total number of Employees from that Organization (rounded off to two digits after decimal)
- (a) 54.17 (b) 62.64
(c) 52.25 (d) 61.47
140. What is the total number of employees working in Organization C and B together?
- (a) 8950 (b) 9520
(c) **8250** (d) 9250
141. What is the total number of Females from all the Organizations together ?
- (a) 11540 (b) 11755
(c) 12440 (d) 10250
142. What is the respective ratio of the number of Females to the number of Males from Organization A ?
- (a) 11 : 8 (b) 7 : 6
(c) 8 : 11 (d) 6 : 7
143. Number of Females from Organization E forms **approximately** what percent of the total number of Employees from that Organization ?
- (a) 58 (b) 60
(c) 52 (d) 62
144. Rita invested 25% more than Sunil. Sunil invested 30% less than Abhinav who invested ₹ 6000/-. What is the respective ratio between the amount that Rita invested and the total amount invested by all of them together?
- (a) 35 : 104 (b) 13 : 29
(c) 101 : 36 (d) 35 : 103
145. A man gets a simple interest of ₹ 1, 000/- on a certain principal at the rate of 5 p. c p .a. in 4 years. What compound interest will the man get on twice the principal in two years at the same rate?
- (a) ₹ 1,050 (b) ₹ 1,005
(c) ₹ 11,025 (d) ₹ 1025
146. The perimeter of a square is equal to twice the perimeter of a rectangle of length 8 cms. and breadth 7 cms. What is the circumference of a semicircle whose diameter is equal to the side of the square? (Rounded off to the two digits after decimal.)
- (a) 38.57 cms. (b) 23.57 cms.
(c) 42.46 cms. (d) 47.47 cms.
147. If the radius of a sphere is increased by 2 cm, its surface area increases by 352 cm². The radius of the sphere before increase was $\left[\text{Take } \pi = \frac{22}{7} \right]$
- (a) 3 cm (b) 4 cm
(c) 5 cm (d) 6 cm
148. The perimeter of a rhombus is 40 cm. If the length of one of its diagonals be 12 cm, the length of the other diagonal is
- (a) 14 cm (b) 15 cm
(c) 16 cm (d) 12 cm
149. Radha's present age is three years less than twice her age 12 years ago. Also the respective ratio between Raj's present age and Radha's present age is 4 : 9. What will be Raj's age after 5 years?
- (a) 12years (b) 7 years
(c) 21 years (d) 17 years
150. The respective ratio between the speeds of a car, a train and a bus is 5 : 9 : 4. The average speed of the car, the bus and the train is 72 km./hr. together. What is the average speed of the car and the train together?
- (a) 82 km./hr. (b) 78 km./hr.
(c) 84 km./hr. (d) Cannot be determined



139. संगठन D में काम कर रहे पुरुषों की संख्या उस संगठन में काम कर रहे कुल कर्मचारियों की संख्या का कितना प्रतिशत है ?
 (a) 54.17 (b) 62.64
 (c) 52.25 (d) 61.47
140. संगठन C और B में मिलकर काम कर रहे कर्मचारियों की कुल संख्या क्या है ?
 (a) 8950 (b) 9520
 (c) 8250 (d) 9500
141. सभी संगठनों में मिलकर महिलाओं की कुल संख्या कितनी है ?
 (a) 11540 (b) 11750
 (c) 12440 (d) 10250
142. संगठन A में महिलाओं की संख्या का पुरुषों की संख्या से क्रम 1: अनुपात क्या है ?
 (a) 11 : 8 (b) 7 : 6
 (c) 8 : 11 (d) 6 : 7
143. संगठन E में महिलाओं की संख्या उस संगठन के कुल कर्मचारियों की संख्या का लगभग कितना प्रतिशत है ?
 (a) 58 (b) 60
 (c) 52 (d) 62
144. रीता ने सुनील से 25% अधिक निवेश किया। सुनील ने अभिनव से 30% कम निवेश किया जिसने ₹ 6,000 का निवेश किया। रीता और उन सभी द्वारा मिलकर निवेश की गई राशि के बीच क्रमशः क्या अनुपात है ?
 (a) 35 : 104 (b) 13 : 29
 (c) 101 : 36 (d) 35 : 103
145. एक व्यक्ति को एक मूलधन पर 5 प्र.भा. प्र. व. की दर से 4 वर्ष में साधारण ब्याज के ₹ 1000 मिलते हैं। उसी दर पर दो वर्ष में उससे दुगुने मूलधन पर उसे कितना चक्रवृद्धि ब्याज मिलेगा ?
 (a) ₹ 1,050 (b) ₹ 1,005
 (c) ₹ 11,025 (d) ₹ 1025
146. एक वर्ग का परिमाण, 8 सें.मी. लंबाई और 7 सें.मी. चौड़ाई वाले आयत के परिमाण के दुगुने के बराबर है। उस अर्धवृत्त की परिधि कितनी होगी जिसका व्यास वर्ग की एक भुजा के बराबर है ? (दो दशमलव अंकों तक पूर्णांकित)
 (a) 38.57 सें.मी. (b) 23.57 सें.मी.
 (c) 42.46 सें.मी. (d) 47.47 सें.मी.
147. यदि किसी गोले की त्रिज्या में 2 सेमी की वृद्धि की जाए तो उसके पृष्ठीय क्षेत्रफल में 352 सेमी² की वृद्धि हो जाती है। वृद्धि पूर्व गोले की त्रिज्या थी $\left[\pi = \frac{22}{7} \text{ लीजिए} \right]$
 (a) 3 सेमी (b) 4 सेमी
 (c) 5 सेमी (d) 6 सेमी
148. किसी समचतुर्भुज का परिमाण 40 सेमी. है। यदि इसके एक विकर्ण की लंबाई 12 सेमी. है, तो दूसरे विकर्ण की लंबाई है
 (a) 14 सेमी. (b) 15 सेमी.
 (c) 16 सेमी. (d) 12 सेमी.
149. राधा की वर्तमान आयु 12 वर्ष पहले की उसकी आयु की दुगुनी से तीन वर्ष कम है। राज की वर्तमान आयु और राधा की वर्तमान आयु के बीच क्रम 1: अनुपात भी 4 : 9 है। 5 वर्ष बाद राज की आयु कितनी होगी ?
 (a) 12 वर्ष (b) 7 वर्ष
 (c) 21 वर्ष (d) 17 वर्ष
150. एक कार, एक ट्रेन और एक बस की गति के बीच क्रम 1: 5 : 9 : 4 का अनुपात है। कार, बस और ट्रेन की मिलाकर औसत गति 72 कि.मी./घंटा है। कार और ट्रेन की मिलाकर औसत गति कितनी है ?
 (a) 82 कि.मी./घंटा (b) 78 कि.मी./घंटा
 (c) 84 कि.मी./घंटा (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता



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) The retiring principal asked his old pupils
(b) to take the interest in the school
(c) after he has retired.
(d) No error.
152. (a) At present juncture
(b) however, the supercomputer
(c) would be a costly toy.
(d) No error.
153. (a) Troy was taken by Greeks
(b) this formed the basis of a story
(c) which has become famous.
(d) No error.
154. (a) Sixty miles (b) are
(c) a good distance. (d) No error.
155. (a) You must (b) remember me
(c) to post this letter. (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. Gokhale's patriotic speeches ____ people to dedicate their lives to the nation.
(a) forced (b) inspired
(c) instigated (d) prompted
157. In his address to the teachers, the Vice-Chancellor ____ certain measures being taken for improving the quality of college education.
(a) declined (b) directed
(c) advised (d) highlighted
158. The problems that India's economic development faces are ____.
(a) myopic (b) dubious
(c) enormous (d) strong

159. In our zeal for progress we should not ____ the executive with more powers.
(a) avoid (b) arm
(c) give (d) enhance
160. Undoubtedly, English is the most ____ spoken language in the world today.
(a) elaborately (b) greatly
(c) widely (d) broadly

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. PERSUADE
(a) assure (b) opinionated
(c) convince (d) cheat
162. FORTIFY
(a) topple (b) destroy
(c) reproduce (d) strengthen
163. PHENOMENAL
(a) incidental (b) eventful
(c) natural (d) extraordinary
164. PARADIGM
(a) solution (b) model
(c) discovery (d) invention
165. HONORARY
(a) honest (b) dignified
(c) unpaid (d) praiseworthy

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. CELIBATE
(a) reprobate (b) prodigal
(c) profligate (d) married
167. OBSOLETE
(a) rare (b) useless
(c) recent (d) conducive
168. MAGNANIMOUS
(a) small (b) generous
(c) naive (d) selfish
169. EVACUATE
(a) admit (b) emerge
(c) abandon (d) invade
170. SANGUINE
(a) bloody (b) thin
(c) happy (d) gloomy



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 Idiom/Phrase and mark in the Answer Sheet.

171. *Dog in the manger*
 (a) A person who is not liked by others
 (b) A person who is hounders
 (c) A person who puts himself in a difficulty on account of other people
 (d) A person who prevents others from enjoying something useless to himself
172. I saw him *make a wry face*.
 (a) abuse (b) feel sick
 (c) cry with pain (d) show disappointment
173. *Stick to one's guns*
 (a) Maintain one's stand under attack
 (b) Suspect something
 (c) Make something fail
 (d) Be satisfied
174. *To cut the crackle*
 (a) to stop talking and start
 (b) to dig a well
 (c) to annoy others
 (d) to act in a friendly way
175. *To miss the boat*
 (a) to miss an opportunity
 (b) to feel lonely
 (c) to act like a coward
 (d) to swim in a river

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. In fact, if it hadn't been for his invaluable advice on so many occasions I wouldn't have achieved anything in life.
 (a) remarkable advice
 (b) valuable advices
 (c) priceless suggestion
 (d) No improvement

177. But in all these cases conversion from scale have well-formulated.
 (a) can be well-formulated
 (b) are well-formulated
 (c) well-formulated
 (d) No improvement
178. There is dearth of woman doctor in our state. We shall have to recruit some from the other states.
 (a) women doctor
 (b) woman doctors
 (c) women doctors
 (d) No improvement
179. If you cross the line you will be disqualified.
 (a) cross upon the line
 (b) cross on the line
 (c) cross out the line
 (d) No improvement
180. He should move on to the next point, and not harp one sting only.
 (a) harp on string only
 (b) harp only one string
 (c) harp upon one string only
 (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. A massive moving entity
 (a) miasma (b) juggernaut
 (c) jamboree (d) typhoon
182. A happening that cannot be altered
 (a) invincible (b) fate
 (c) fait-accompli (d) congruence
183. A person with good artistic taste
 (a) gourmet (b) gourmand
 (c) connoisseur (d) judge
184. A flirting woman
 (a) virago (b) shrew
 (c) martinet (d) coquette
185. Forcefully enlisting private property for military use
 (a) occupation (b) commandeering
 (c) trespass (d) encroachment



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) Velnerable (b) Vulnarable
(c) Vulnerable (d) Valnerable
187. (a) Simpal (b) Bannar
(c) Pattren (d) Modern
188. (a) Scripher (b) Scripture
(c) Skripture (d) Scriptur
189. (a) Comitte (b) Commitee
(c) Committee (d) Comiittee
190. (a) Friming (b) Burnning
(c) Running (d) Fryng

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)

Architecture is unique ...(191)... of art and science that has ...(192)... out of man's primary need for shelter. It is concerned with the design and ...(193)... of buildings in their sociological, technological and environmental context. This field is not only ...(194)... but also provides the ...(195)... of designing and building pleasing ...(196)... refined structures to serve various needs. ...(197)... the fairly large number of practising architects, the countrywide ...(198)... in building activity offers scope for more. And though the initial earnings in the field are relatively ...(199)... what you make thereafter will depend entirely on your ...(200)...

191. (a) procedure (b) process
(c) portion (d) blend
192. (a) drifted (b) fizzled
(c) contrived (d) arisen
193. (a) painting (b) construction
(c) decoration (d) repairing
194. (a) fatiguing (b) strenuous
(c) encouraging (d) vast
195. (a) satisfaction (b) facility
(c) infrastructure (d) amenities
196. (a) practically (b) ideologically
(c) aesthetically (d) principally
197. (a) Considering (b) Having
(c) Assuming (d) Despite
198. (a) variation (b) slack
(c) lethargy (d) spurt
199. (a) escalating (b) modest
(c) unpredictable (d) negligible
200. (a) ambition (b) appearance
(c) expectation (d) experience

