



# TARA INSTITUTE

34-F, FIRST FLOOR, NEAR PNB, DEVLJI MORE, KHANPUR-110062  
Ph.: 011-32029600, 9999736252, Web Sites : [www.tarainstitute.com](http://www.tarainstitute.com)

**TEST BOOKLET**

**TARA/SSC-HS/T1/04**

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 letters/word/number/figure from the given alternatives-

- 128 : 93 :: 244 : ?  
 (a) 183 (b) 122  
 (c) 138 (d) 302
- Newspaper : Press :: Cloth : ?  
 (a) Tailor (b) Textile  
 (c) Fibre (d) Mill
- Anaemia : Blood ; : Anarchy : ?  
 (a) Lawlessness (b) Government  
 (c) Monarchy (d) Disorder
- Find I and II in the relationship-  
 I : Needle :: Chief ; II  
 I- (E) Thread (F) Cloth  
 (G) Doctor (H) Tailor  
 II- (P) Food (Q) Knife  
 (R) Chicken (S) Oven  
 (a) GP (b) HQ  
 (c) EQ (d) FR

Directions : (Q. 5 - 9) Select the one which is different from the other three responses-

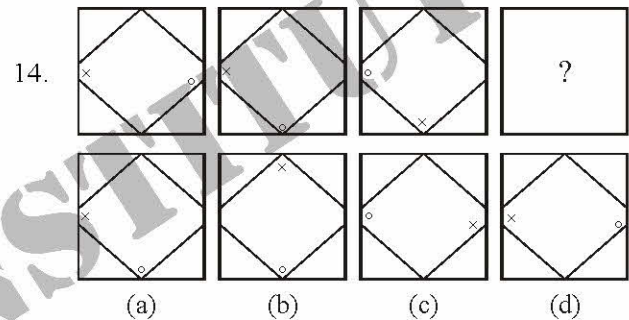
- (a) PNLJ (b) VTRP  
 (c) JHFD (d) TQOM
- (a) CEHJ (b) DGIL  
 (c) SUXZ (d) ACFH
- (a) E D H G (b) L K O N  
 (c) U V W X (d) Q P T S
- (a) Sports-Ground (b) Cinema-Sceer  
 (c) Drama-Stage (d) Rubber-Erase
- (a) 42 - 31 (b) 63 - 74  
 (c) 85 - 96 (d) 36 - 52

Directions (10 - 13) : What will come in place of question mark (?) in the following number series ?

- 10 14 25 55 140 ?  
 (a) 386 (b) 398  
 (c) 388 (d) 396

11. 119 131 155 191 239 ?  
 (a) 289 (b) 290  
 (c) 279 (d) 299
12. 697 553 453 389 353 ?  
 (a) 328 (b) 337  
 (c) 362 (d) 338
13. 336 224 168 140 126 ?  
 (a) 119 (b) 118  
 (c) 116 (d) 121

Directions : (Q. 14-17) A series is given with one term missing. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series -



15. H J M Q ?  
 (a) A (b) W  
 (c) S (d) V
16. 6, 10, 18, 34, ?  
 (a) 46 (b) 56  
 (c) 66 (d) 76
17. NOABOPBCPQCD ? ? ? ?  
 (a) QRDE (b) RTEF  
 (c) QSDE (d) Q R G I
18. If 'BODY' is coded as 'DQFA', what is the code for 'MIGHT' ?  
 (a) OKHTV (b) NJHIU  
 (c) OKIJV (d) NJITU
19. In a certain code 'NICE' is coded as 14935. What would 6920 stand for ?  
 (a) MIK (b) SIC  
 (c) PUT (d) FIT



## भाग - A

## सामान्य बुद्धि एवं तर्कशक्ति

निर्देश-(प्रश्न 1 से 4 तक) दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द/अक्षर/संख्या को चुनिए-

- 128 : 93 :: 244 : ?  
(a) 183 (b) 122  
(c) 138 (d) 302
- समाचार पत्र : प्रेस :: कपड़ा : ?  
(a) दर्जी (b) टैक्सटाइल  
(c) धागा (d) मिल
- Anaemia : Blood :: Anarchy : ?  
(a) Lawlessness (b) Government  
(c) Monarchy (d) Disorder
- दिए गए सम्बन्ध में I और II का पता लगाइए-  
I : Needle :: Chief ; II  
I- (E) Thread (F) Cloth  
(G) Doctor (H) Tailor  
II- (P) Food (Q) Knife  
(R) Chicken (S) Oven  
(a) GP (b) HQ  
(c) EQ (d) FR

निर्देश-(प्रश्न 5 से 9) तक में उसे चुनिए जो अन्य तीन विकल्पों से भिन्न है-

- (a) PNLJ (b) VTRP  
(c) JHFD (d) TQOM
- (a) CEHJ (b) DGIL  
(c) SUXZ (d) ACFH
- (a) EDHG (b) LKON  
(c) UVWX (d) QPTS
- (a) खेल-मैदान (b) सिनेमा-परदा  
(c) नाटक-मंच (d) रबड़-मिटाना
- (a) 42 - 31 (b) 63 - 74  
(c) 85 - 96 (d) 36 - 52

निर्देश (10 - 13) : निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में प्रश्नचिन्ह (?) के स्थान पर क्या आयेगा ?

- 10 14 25 55 140 ?  
(a) 386 (b) 398  
(c) 388 (d) 396

- 119 131 155 191 239 ?  
(a) 289 (b) 290  
(c) 279 (d) 299
- 697 553 453 389 353 ?  
(a) 328 (b) 337  
(c) 362 (d) 338
- 336 224 168 140 126 ?  
(a) 119 (b) 118  
(c) 116 (d) 121

निर्देश-(प्रश्न 14 से 17) में एक अनुक्रम दिया है, जिसमें एक पद लुप्त है. चार दिए गए विकल्पों में से वह विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करे-

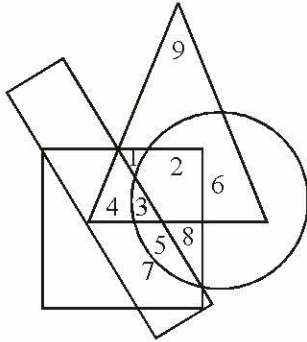
- 

- HJ MQ ?  
(a) A (b) W  
(c) S (d) V
- 6, 10, 18, 34, ?  
(a) 46 (b) 56  
(c) 66 (d) 76
- NOABOPBCPQCD ?????  
(a) QRDE (b) RTEF  
(c) QSDE (d) QRGI
- यदि 'BODY' का कूट 'DQFA', हो, तो 'MIGHT' का कूट क्या होगा?  
(a) OKHTV (b) NJHIU  
(c) OKIJV (d) NJITU
- एक निश्चित कूट में 'NICE' का कूट 14935 है, तो कूट 6920 किसका सूचक होगा?  
(a) MIK (b) SIC  
(c) PUT (d) FIT





20. 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, answer the questions, which number represents rural children who are not school going ?

- (a) 1 (b) 2  
(c) 6 (d) 2, 6
21. Arrange the following in a logical order—  
1. Poverty 2. Population  
3. Death 4. Unemployment  
(a) 1, 2, 3, 4 (b) 2, 1, 3, 4  
(c) 2, 4, 1, 3 (d) 3, 4, 2, 1
22. From the given alternative words, select the word which **cannot** be formed using the letters of the given word.

PRONUNCIATION

- (a) RATION (b) PRONOUN  
(c) PRINT (d) NATURAL

23. 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.

PARADISE

- (a) Nil (b) One  
(c) Two (d) Three

**Directions : (Q. 24-25) These consist of two statements followed by two conclusions numbered I and II. Take the two given statements to be true even if they seem absurd.**

Give your answer as –

- (a) If only I follows  
(b) If only II follows  
(c) If neither I nor II follows  
(d) If both I and II follow

24. **Statements :**

Some persons are educated.

Educated persons prefer small families.

**Conclusions :**

I. All small families are educated.

II. Some persons prefer small families

25. **Statements :**

All lamps are poles.

Some poles are pipes.

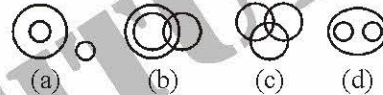
**Conclusions :**

I. Some lamps are pipes.

II. Some pipes are poles.

26. From the four logical diagrams, select the one which best illustrates the relationship among the three given classes in the questions.

Smart people, engineers, women



**Directions : (Q. 27 and 28) Select the appropriate letter-number pair to replace the question marks and continue the series.**

27. 

A	22	1	12	?
26	E	18	O	?

- (a)  $\frac{13}{P}$  (b)  $\frac{15}{Q}$

- (c)  $\frac{U}{6}$  (d)  $\frac{6}{U}$

28. 

4	5	7
7	8	4
11	12	?
462	480	224

- (a) 7 (b) 8  
(c) 6 (d) 9

29. As 'BEGK' is related to 'ADJF', similarly 'PSVY' is related to the following—

- (a) ORUX (b) ROUX  
(c) LQUT (d) LOQT

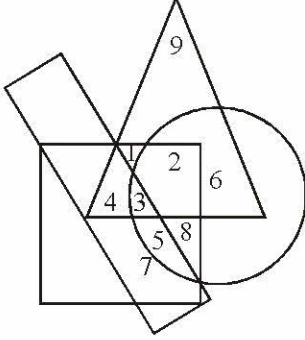
30. If 'Cloud' is termed as 'White', 'White' as 'Rain', 'Rain' as 'Green', 'Green' as 'Air', 'Air' as 'Blue' and 'Blue' as 'Water', then the bird flies in which of the following ?

- (a) Cloud (b) White  
(c) Rain (d) Blue





20. 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 बच्चों को किस संख्या द्वारा निरूपित किया गया है?

- (a) 1 (b) 2  
(c) 6 (d) 2, 6
21. निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में शब्दों को तर्क क्रम में आयोजित कीजिए-

1. Poverty 2. Population  
3. Death 4. Unemployment  
(a) 1, 2, 3, 4 (b) 2, 1, 3, 4  
(c) 2, 4, 1, 3 (d) 3, 4, 2, 1

22. निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता-

- PRONUNCIATION  
(a) RATION (b) PRONOUN  
(c) PRINT (d) NATURAL

23. 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।

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

निर्देश-(प्रश्न 24 से 25 तक) प्रत्येक में दो कथन दिए गए हैं तथा उनके बाद निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको यह कथन सत्य मानने हैं भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न हों फिर निम्नवत् उत्तर देना है। उत्तर दीजिए-

- (a) यदि सिर्फ I अनुसरण करता है  
(b) यदि सिर्फ II अनुसरण करता है  
(c) यदि न तो I और न ही II अनुसरण करता है  
(d) यदि I और II दोनों अनुसरण करते हैं

24. कथन :

कुछ व्यक्ति, शिक्षित हैं।  
शिक्षित व्यक्ति, छोटा परिवार पसन्द करते हैं।

निष्कर्ष :

- I. सभी छोटे परिवार, शिक्षित हैं।  
II. कुछ व्यक्ति छोटा परिवार पसन्द करते हैं।

25. कथन :

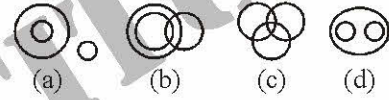
कुछ लैम्प, पोल हैं।  
कुछ पोल, पाइप है।

निष्कर्ष :

- I. कुछ लैम्प, पाइप हैं।  
II. कुछ पाइप, पोल हैं।

26. नीचे दिए गए चित्रों में से कौनसा चित्र इन शब्दों को भली-भाँति प्रदर्शित करता है ?

फुर्तीले व्यक्ति, इंजीनियर्स, महिलाएँ।



निर्देश-(प्रश्न 27 एवं 28 के लिए) प्रत्येक प्रश्न में (?) के स्थान पर उचित अक्षर-अंक युग्म भरो।

27. 

A	22	1	12	?
26	E	18	O	?

- (a)  $\frac{13}{P}$  (b)  $\frac{15}{Q}$   
(c)  $\frac{U}{6}$  (d)  $\frac{6}{U}$

28. 

4	5	7
7	8	4
11	12	?
462	480	224

- (a) 7 (b) 8  
(c) 6 (d) 9

29. जिस प्रकार 'BEGK' का सम्बन्ध 'ADFL' से है, उसी प्रकार 'PSVY' का सम्बन्ध है-

- (a) ORUX (b) ROUX  
(c) LQUT (d) LOQT

30. यदि 'बादल' को 'सफेद' पुकारते हैं, 'सफेद' को 'वर्षा', 'वर्षा' को 'हरा', 'हरा' को 'हवा', 'हवा' को 'नीला' और 'नीला' को 'पानी' कहते हैं, तो पक्षी किसमें उड़ते हैं?

- (a) बादल (b) सफेद  
(c) वर्षा (d) नीला



31. Choose the odd term in the following series :

3, 8, 15, 24, 34, 48, 63

- (a) 15 (b) 24  
(c) 34 (d) 48

32. If 'Lead' is termed as 'Stick', 'Stick' as 'Nib', 'Nib' as 'Needle', 'Needle' as 'Rope', 'Rope' as 'Thread', then what would be the term for 'Nib' that would be used for writing ?

- (a) Sick (b) Nib  
(c) Needle (d) Thread

**Directions : (Q. 33 to 37) Read the following information attentively and answer the questions given below—**

- P, Q, R, S and T are the members of a family.
- There are two married pairs in the family.
- Q is a trader and father of T.
- U is a teacher and grandfather of r.
- S is a house wife and grandmother of T.
- R is the daughter of P.

33. Who is the husband of P ?

- (a) R (b) U  
(c) Q (d) None of these

34. Who is the sister of T ?

- (a) U (b) Q  
(c) R (d) None of these

35. Who among the following are married couples ?

- (a) US and QP (b) US and RP  
(c) US and QT (d) TS and RU

36. On the basis of profession, what is P ?

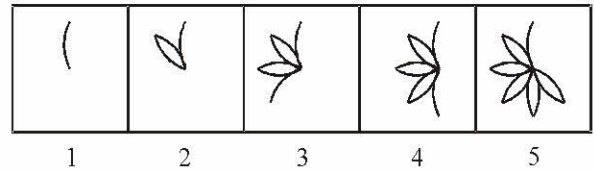
- (a) Housewife (b) Engineer  
(c) Student (d) Engineer or student

37. Which of the following groups consists inevitably of only men ?

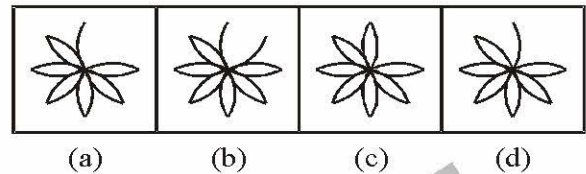
- (a) QU (b) QUT  
(c) TU (d) QUR

**Directions : (Q. 38 - 39) These consist of five figures marked (1), (2), (3), (4) 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.**

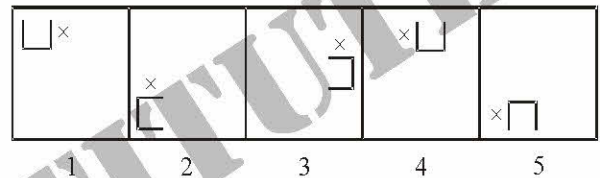
38. **Problem Figures**



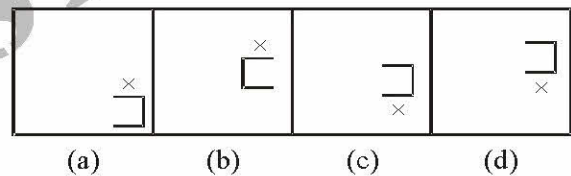
**Answer Figures**



39. **Problem Figures**



**Answer Figures**



40. Pointing to an old man, Kunal said, "His son is my son's uncle" How is the old man related to Kunal ?

- (a) Grandfather (b) Brother  
(c) Father (d) Uncle

41. In a code language CENTRAL is written as LARTNFC. How will SEMINAR be written in the same code language ?

- (a) NARIMES (b) MESIRAN  
(c) RANIMES (d) NARISPM

42. As 'Good' is related to 'Bad', identically 'Virtue' is related to which of the following ?

- (a) Blame (b) Cheat  
(c) Despair (d) Vice

43. What fraction of an hour will pass between 4 : 56 p.m. and 5 : 32 p.m. ?

- (a)  $\frac{1}{4}$  (b)  $\frac{3}{4}$   
(c)  $\frac{3}{5}$  (d)  $\frac{1}{2}$



31. श्रेणी की गलत संख्या को ज्ञात करें-

3, 8, 15, 24, 34, 48, 63

- (a) 15 (b) 24  
(c) 34 (d) 48

32. यदि 'Lead' कहलाती है 'Stick' और 'Stick' कहलाती है 'Nib', 'Nib' कहलाती है 'Needle', 'Needle' कहलाती है 'Rope', 'Rope' कहलाता है 'Thread' तो 'Nib' क्या कहलाती है जो लिखने में सहायक है?

- (a) Sick (b) Nib  
(c) Needle (d) Thread

निर्देश-(प्रश्न 33 से 37 तक) नीचे दी गई जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और उत्तर दीजिए-

- P, Q, R, S, T और U एक परिवार के सदस्य हैं.
- परिवार में दो विवाहित जोड़े हैं.
- Q एक व्यापारी है और T का पिता है.
- U एक शिक्षक है और R का दादा है.
- S एक गृहिणी है और T की दादी है.
- R पुत्री है P की

7. परिवार में एक शिक्षक, एक व्यापारी, एक गृहिणी, एक इन्जीनियर और दो विद्यार्थी हैं.

33. P का पति कौन है?

- (a) R (b) U  
(c) Q (d) इनमें से कोई नहीं

34. T की बहन कौन है?

- (a) U (b) Q  
(c) R (d) इनमें से कोई नहीं

35. निम्नलिखित में से कौन दो विवाहित जोड़े हैं?

- (a) US और QP (b) US और RP  
(c) US और QT (d) TS और RU

36. निम्नलिखित में से P का व्यवसाय क्या है?

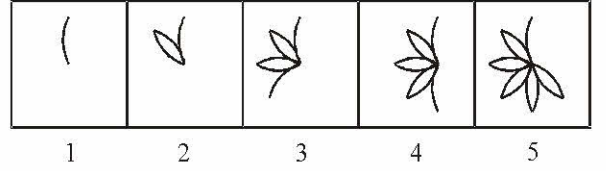
- (a) गृहिणी (b) इन्जीनियर  
(c) विद्यार्थी (d) इन्जीनियर या विद्यार्थी

37. निम्नलिखित में से, कौनसा समूह निश्चित रूप से पुरुषों का है?

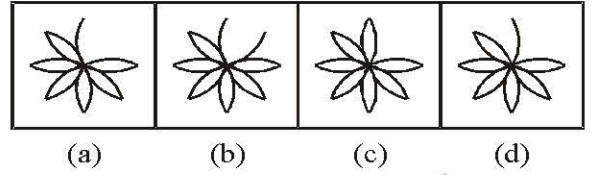
- (a) QU (b) QUT  
(c) TU (d) QUR

निर्देश-(प्रश्न 38 से 39 तक) प्रत्येक प्रश्न में (1), (2), (3), (4) व (5) पाँच प्रश्न आकृतियाँ दी गई हैं तथा उसके बाद चार उत्तर आकृतियाँ (a), (b), (c) and (d) दी गई हैं. इन उत्तर आकृतियों में से एक ऐसी आकृति चुनी है जो प्रश्न आकृतियों में एक क्रम स्थापित कर सके.

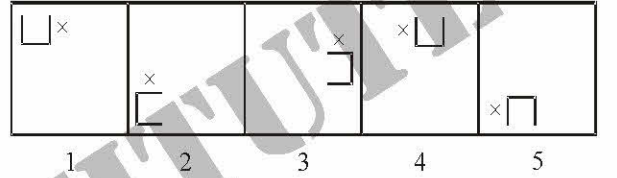
38. प्रश्न आकृतियाँ



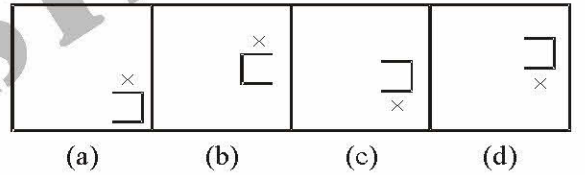
उत्तर आकृतियाँ



39. प्रश्न आकृतियाँ



उत्तर आकृतियाँ



40. एक वृद्ध व्यक्ति की ओर इंगित करते हुए कुणाल ने कहा, "इनका बेटा मेरे बेटे का चाचा है", यह वृद्ध व्यक्ति कुणाल के कौन हैं?

- (a) दादा (b) भाई  
(c) पिता (d) चाचा

41. एक कूट भाषा में CENTRAL को LARTNFC की तरह लिखा जाता है तो SEMINAR को उस भाषा में किस प्रकार लिखा जाएगा?

- (a) NARIMES (b) MESIRAN  
(c) RANIMES (d) NARISPM

42. जिस प्रकार 'Good' का सम्बन्ध 'Bad' से है, उसी तरह 'Virtue' का सम्बन्ध किससे है?

- (a) Blame (b) Cheat  
(c) Despair (d) Vice

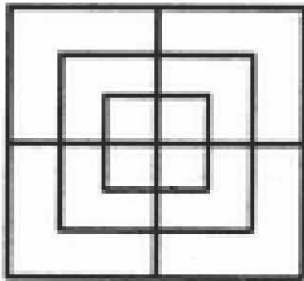
43. 4 : 56 अपराह्न से 5 : 32 अपराह्न के बीच एक घण्टे का कितना अंश व्यतीत होता है?

- (a)  $\frac{1}{4}$  (b)  $\frac{3}{4}$   
(c)  $\frac{3}{5}$  (d)  $\frac{1}{2}$





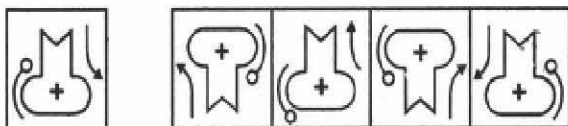
44. Raju ranks 10th from the top and Ravi ranks 21st from the bottom. If there are 3 students between them, how many students are there in the class ?
- (a) 34 (b) 33  
(c) 31 (d) 32
45. P is the father of T. T is the daughter of M. M. is the daughter of K. What is P to K ?
- (a) Father (b) Father-in-law  
(c) Brother (d) Son-in-law
46. A man walks 7 km towards north before taking left turn and walks further 5 km. Then he takes left turn and walks 15 km. Finally he takes left turn again and walks 5 km. How much distance is he away from the starting point ?
- (a) 8 km (b) 12 km  
(c) 15 km (d) 22 km
47. If '÷' stands for division, '×' stands for multiplication, × for addition; which one of the following equation is correct ?
- (a)  $10 \div 5 + 4 = 6$  (b)  $10 - 4 + 2 = 6$   
(c)  $10 + 2 - 5 = 6$  (d)  $10 + 2 \times 1 = 6$
48. How many squares are there in the given figure ?



- (a) 16 (b) 12  
(c) 17 (d) 15
49. If a mirror is placed on the line LM, then which of the answer figures is the right image of the given question figure?

Question Figure

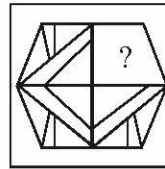
Answer Figures



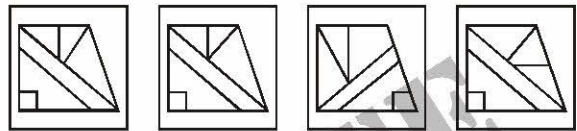
(a) (b) (c) (d)

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

Question Figure



Answer Figures



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

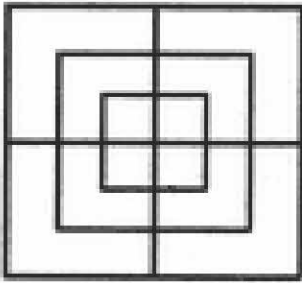
- 50 (a)

**PART - B****GENERAL AWARENESS**

51. Indian state with the largest electratorate 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



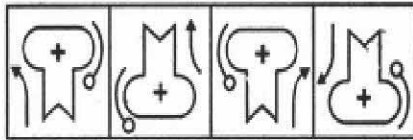
44. राजू ऊपर से 10वें स्थान पर है और रवि नीचे से 12वें स्थान पर. उनके बीच में 3 छात्र हैं. कक्षा में कुल कितने छात्र हैं?  
 (a) 34 (b) 33  
 (c) 31 (d) 32
45. P, T का पिता है. T, M. की पुत्री है. M, K की पुत्री है. P का K से क्या संबंध है?  
 (a) पिता (b) ससुर  
 (c) भाई (d) दामाद
46. एक आदमी 7 किमी उत्तर की ओर चलता है, बाईं ओर घूमता है और 5 किमी चलता है, फिर बाईं ओर घूमता है और 15 किमी चलता है. अंततः वह फिर बाईं ओर घूमता है और 5 किमी चलता है. वह आरम्भिक स्थल से कितनी दूर है.  
 (a) 8 किमी (b) 12 किमी  
 (c) 15 किमी (d) 22 किमी
47. यदि '+' भाग के लिए है, '-' गुणा के लिए है, 'x' योग के लिए है, तो नीचे दिए गए समीकरणों में से कौनसा सही है ?  
 (a)  $10 \div 5 + 4 = 6$  (b)  $10 - 4 + 2 = 6$   
 (c)  $10 + 2 - 5 = 6$  (d)  $10 + 2 \times 1 = 6$
48. दी गई आकृति में कुल कितने वर्ग हैं?



- (a) 16 (b) 12  
 (c) 17 (d) 15
49. यदि किसी दर्पण को रेखा LM पर रखा जाए, तो दी गई उत्तर आकृतियों में से कौनसी आकृति प्रश्न आकृति का सही प्रतिबिम्ब होगी?

प्रश्न आकृति :

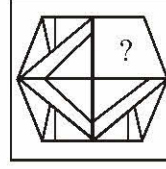
उत्तर आकृतियाँ



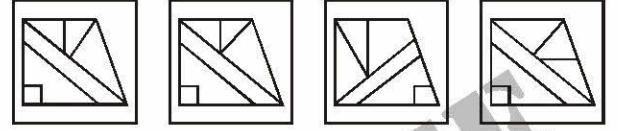
- (a) (b) (c) (d)

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

प्रश्न आकृति :



प्रश्न आकृति :



- (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. 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
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





57. फर्नाडो 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) वेव 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) टूर 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, डाक्टरों उपचार और ऐसी सुविधाओं वाला पैकेज
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 प्राप्त 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) कपास, गन्ना आदि
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. रूमैटिक हृदय रोग का इलाज किसकी मदद से किया जाता है?
- (a) एस्पिरिन (b) स्ट्रेप्टोमाइसिन  
(c) मेथिल डोपा (d) पेनिसिलिन



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
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





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 एक के द्वारा साम्प्रदायिक निर्वाचक वर्ग शुरू 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 मैकॉले (d) लॉर्ड वेलेजली

79. महात्मा गाँधी द्वारा प्रथम कृषण आन्दोलन कहाँ प्रारम्भ 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) सरदार 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. 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  
B. कायान्तरित शैल  
C. अवसादी शैल

**सूची-II**

(उदाहरण)

1. बेसाल्ट और ग्रेनाइट  
2. चूना-पत्थर और बालुकाश्म  
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)**

**सूची-II (उद्योग)**

- A. मुरादाबाद 1. सूती कपड़ा उद्योग  
B. मथुरा 2. लोहा व इस्पात उद्योग  
C. सेलम 3. तेल परिष्करण शाला (रिफाइनरी)  
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. Match List-I (*Place of Economic Importance*) with List-II (*State*) and select the correct answer using the code given below the Lists :
- | <i>List-I</i>                  | <i>List-II</i> |
|--------------------------------|----------------|
| (Place of Economic Importance) | (State)        |
| A. Always                      | 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 virginiana (d) Parthenium argentatum
93. Which one amongst the following is nearest to the Sun ?
- (a) Earth (b) Mars  
(c) Mercury (d) Venus
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

## PART - C

### NUMERICAL APTITUDE

101. A sum when lent out at simple interest  $2\frac{1}{2}\%$  per annum amounts to Rs. 630 after 2 years. Find the sum—
- (a) Rs. 600 (b) Rs. 500  
(c) Rs. 550 (d) Rs. 615
102. Out of a certain sum,  $\frac{1}{3}$ rd is invested at 3%,  $\frac{1}{6}$ th at 6% and the rest at 8%. If the simple interest for 2 years from all these investments amounts to Rs. 600, find the original sum—
- (a) Rs. 6000 (b) Rs. 5000  
(c) Rs. 5500 (d) Rs. 6500
103. Sum of the digits of a two-digit number is 14. If 36 is added to this number, the digits of the number mutually change their places. Which of the two digits is smaller?
- (a) 4 (b) 5  
(c) 6 (d) 7



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:
- |                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| <b>सूची-I</b>               | <b>सूची-II</b> |
| ( आर्थिक महत्त्व का स्थान ) | ( राज्य )      |
| A. अलवाय                    | 1. गुजरात      |
| B. कैगा                     | 2. झारखण्ड     |
| C. गिरीडीह                  | 3. कर्नाटक     |
| D. काकरापारा                | 4. केरल        |
- कूट:**
- |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|
| <b>A</b> | <b>B</b> | <b>C</b> | <b>D</b> |
| (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?
- |                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| <b>संयुक्त राष्ट्र संघ</b> | <b>मुख्यालय</b> |
| (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-डीजल अथवा बायो-ईंधन प्राप्त होता है?
- (a) हेविआ ब्राजीलियान्सिस  
(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. 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) जीर्नॉन  
(c) क्रिप्टॉन (d) आर्गॉन

## भाग - C

### आंकिक योग्यता

101. यदि किसी धन का  $2\frac{1}{2}\%$  वार्षिक दर से मिश्रधन, 2 वर्ष बाद 630 रु. हो जाता है, तो धन ज्ञात कीजिए-
- (a) 600 रु. (b) 500 रु.  
(c) 550 रु. (d) 615 रु.
102. किसी धन में से,  $\frac{1}{3}$  भाग 3% दर पर,  $\frac{1}{6}$  भाग 6% दर पर तथा शेष भाग 8% दर पर 2 वर्ष के लिए साधारण ब्याज पर उठाया गया. यदि कुल ब्याज 600 रु. मिले तो वह धन कितना था?
- (a) 6000 रु. (b) 5000 रु.  
(c) 5500 रु. (d) 6500 रु.
103. दो अंकों की एक संख्या के अंकों का योग 14 है. यदि उसमें 36 जोड़ा जाता है तो उसके अंकों का स्थान आपस में बदल जाता है, तो दोनों अंकों में से छोटा अंक कौनसा है?
- (a) 4 (b) 5  
(c) 6 (d) 7





104. Seema's present age is four times her son's present age and four-seventh of her father's present age. The average of the present ages of all three of them is 32 years. What is the difference between the Seema's son's present age and Seema's father's present age ?  
 (a) 44 years (b) 48 years  
 (c) 46 years (d) Cannot be determined
105. The ratio between the speed of a train and a car is 18 : 13 respectively. Also, a bus covered a distance of 480 kms. in 12 hours. The speed of the bus is five-ninth the speed of the train. How much distance will the car cover in 5 hours ?  
 (a) 250 kms. (b) 280 kms.  
 (c) 260 kms. (d) Cannot be determined
106. The total area of a circle and a square is equal to 2611 sq. cm. The diameter of the circle is 42 cms. What is the sum of the circumference of the circle and the perimeter of the square ?  
 (a) 272 cms. (b) 380 cms.  
 (c) 280 cms. (d) Cannot be determined
107. The largest and the second largest angles of a triangle are in the ratio of 13 : 12 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)  $120^\circ$  (b)  $108^\circ$   
 (c)  $100^\circ$  (d)  $102^\circ$
108. Twenty five percent of Pranab's annual salary is equal to eighty percent of Surya's annual salary. Surya's monthly salary is forty percent of Dheeru's monthly salary. If Dheeru's annual salary is ₹ 6 lacs. What is Pranab's monthly salary ? (At some places annual income and in some place monthly income is given.)  
 (a) ₹ 7.68 lacs (b) ₹ 56,000  
 (c) ₹ 8.4 lacs (d) ₹ 64,000
109. Which country won second highest number of medals over all the years together ?  
 (a) A (b) B  
 (c) C (d) D
110. What was the **approximate** percent increase in number of medals won by Country - C in the year 2008 from the previous year ?  
 (a) 234 (b) 134  
 (c) 150 (d) 240
111. If 45 percent of the medals won by country - B in the year 2006 were gold medals, 10 percent were bronze and remaining were silver medals. What was the number of silver medals won by that country ?  
 (a) 27 (b) 33  
 (c) 43 (d) 37
112. Number of medals won by Country - E in the year 2007 was **approximately** what percentage of the number of medals won by Country -A in the year 2008 ?  
 (a) 44 (b) 50  
 (c) 54 (d) 64
113. One of the countries performance decreased consistently from the year 2005 to the year 2010. Which of the following is that country ?  
 (a) A (b) B  
 (c) C (d) D
114. If  $\theta$  be an acute angle and  $7 \sin^2\theta + 3 \cos^2\theta = 4$ , then the value of  $\tan \theta$  is  
 (a)  $\sqrt{3}$  (b)  $\frac{1}{\sqrt{3}}$   
 (c) 1 (d) 0
115. The minimum value of  $2\sin^2\theta + 3\cos^2\theta$  is  
 (a) 0 (b) 3  
 (c) 2 (d) 1
116. If  $A = \sin^2\theta + \cos^4\theta$ , for any value of  $\theta$ , then the value of A is  
 (a)  $1 \leq A \leq 2$  (b)  $\frac{3}{4} \leq A \leq 1$   
 (c)  $\frac{13}{16} \leq A \leq 1$  (d)  $\frac{3}{4} \leq A \leq \frac{13}{16}$
117. If  $2\cos\theta - \sin\theta = \frac{1}{\sqrt{2}}$ , ( $0^\circ < \theta < 90^\circ$ ) the value of  $2\sin\theta + \cos\theta$  is  
 (a)  $\frac{1}{\sqrt{2}}$  (b)  $\sqrt{2}$   
 (c)  $\frac{3}{\sqrt{2}}$  (d)  $\frac{\sqrt{2}}{3}$

**Directions (109-113) :** Study the following table carefully to answer the questions that follow :

**Number of medals won by five different countries in six different years**

Year	COUNTRY				
	A	B	C	D	E
2005	120	45	135	65	64
2006	160	60	70	46	28
2007	142	102	46	43	110
2008	172	28	108	39	58
2009	90	64	56	25	64
2010	64	36	85	19	83





104. सीमा की वर्तमान आयु उसके पुत्र की वर्तमान आयु से चौगुनी और उसके पिता की वर्तमान आयु का चार बटा सात है। तीनों की वर्तमान आयु का औसत 32 वर्ष है। सीमा के पुत्र की वर्तमान आयु और उसके पिता की वर्तमान आयु के बीच का अंतर क्या है ?  
 (a) 44 वर्ष (b) 48 वर्ष  
 (c) 46 वर्ष (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता
105. एक ट्रेन और एक कार की गति के बीच का क्रमशः अनुपात 18 : 13 है। एक बस ने 12 घंटे में 480 कि.मी. की दूरी तय की है। बस की गति ट्रेन की गति का पांच बटा नौ है। 5 घंटे में कार कितनी दूरी तय करेगी ?  
 (a) 250 कि.मी. (b) 280 कि.मी.  
 (c) 260 कि.मी. (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता
106. एक वृत्त और एक वर्ग का कुल क्षेत्रफल 2611 व.सें.मी. है। वृत्त का व्यास 42 सें.मी. है। वृत्त की परिधि और वर्ग के परिमाप का योग क्या है ?  
 (a) 272 सें.मी. (b) 380 सें.मी.  
 (c) 280 सें.मी. (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता
107. एक त्रिकोण के सबसे बड़े और दूसरे सबसे बड़े कोण क्रमशः 13 : 12 के अनुपात में हैं। सबसे छोटा कोण सबसे बड़े और दूसरे सबसे बड़े कोण के योग का 20 प्रतिशत है। सबसे छोटे और दूसरे सबसे बड़े कोण का योग क्या है ?  
 (a) 120° (b) 108°  
 (c) 100° (d) 102°
108. प्रणव के वार्षिक वेतन का 25% सूर्य के वार्षिक वेतन के 80% के समान है। सूर्य का मासिक वेतन धीरू के मासिक वेतन का चालीस प्रतिशत है। धीरू का वार्षिक वेतन ₹ 6 लाख है। प्रणव का मासिक वेतन क्या है ? (कहीं पर वार्षिक आय और कहीं पर मासिक आय दी गई है।)  
 (a) ₹ 7.68 लाख (b) ₹ 56,000  
 (c) ₹ 8.4 लाख (d) ₹ 64,000
109. सभी वर्षों को मिलाकर किस देश ने दूसरी सबसे बड़ी संख्या में पदक जीते थे ?  
 (a) A (b) B  
 (c) C (d) D
110. पिछले वर्ष की तुलना में वर्ष 2008 में देश - C द्वारा जीते पदकों की संख्या में लगभग कितने प्रतिशत वृद्धि हुई थी?  
 (a) 234 (b) 134  
 (c) 150 (d) 240
111. वर्ष 2006 में देश - B द्वारा जीते गए पदकों में 45% स्वर्ण, 10% ब्रॉन्ज और शेष रजत पदक थे। इस देश द्वारा जीते गए रजत पदकों की संख्या क्या थी ?  
 (a) 27 (b) 33  
 (c) 43 (d) 37
112. वर्ष 2007 में देश - E द्वारा जीते गए पदकों की संख्या वर्ष 2008 में देश - A द्वारा जीते गए पदकों की संख्या का लगभग कितने प्रतिशत थी ?  
 (a) 44 (b) 50  
 (c) 54 (d) 64
113. वर्ष 2005 से 2010 तक एक देश के निष्पादन में सतत कमी हुई थी। यह देश निम्नलिखित में से कौन सा है ?  
 (a) A (b) B  
 (c) C (d) D
114. यदि  $\theta$  न्यून कोण हो और  $7 \sin^2\theta + 3 \cos^2\theta = 4$  हो, तो  $\tan \theta$  का मान कितना होगा?  
 (a)  $\sqrt{3}$  (b)  $\frac{1}{\sqrt{3}}$   
 (c) 1 (d) 0
115. The minimum value of  $2\sin^2\theta + 3\cos^2\theta$  is  
 (a) 0 (b) 3  
 (c) 2 (d) 1
116. यदि  $\theta$  के किसी भी मान के लिए  $A = \sin^2\theta + \cos^4\theta$  हो, तो A का मान कितना होगा?  
 (a)  $1 \leq A \leq 2$  (b)  $\frac{3}{4} \leq A \leq 1$   
 (c)  $\frac{13}{16} \leq A \leq 1$  (d)  $\frac{3}{4} \leq A \leq \frac{13}{16}$

निर्देश (109-113) : निम्नलिखित सारणी का ध्यान से अध्ययन कर नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

छह अलग-अलग वर्षों में पांच अलग-अलग देशों द्वारा जीते गए पदकों की संख्या

Year	COUNTRY				
	A	B	C	D	E
2005	120	45	135	65	64
2006	160	60	70	46	28
2007	142	102	46	43	110
2008	172	28	108	39	58
2009	90	64	56	25	64
2010	64	36	85	19	83

117. यदि  $2\cos\theta - \sin\theta = \frac{1}{\sqrt{2}}$ , ( $0^\circ < \theta < 90^\circ$ ) तो  $2\sin\theta + \cos\theta$  का मान है  
 (a)  $\frac{1}{\sqrt{2}}$  (b)  $\sqrt{2}$   
 (c)  $\frac{3}{\sqrt{2}}$  (d)  $\frac{\sqrt{2}}{3}$



118. If  $\sin\theta + \operatorname{cosec}\theta = 2$ , then the value of  $\sin^5\theta + \operatorname{cosec}^5\theta$  when  $0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$ , is
- (a) 0 (b) 1  
(c) 10 (d) 2
- Directions (119-123) :** What will come in place of the question mark (?) in the following questions?
119.  $(5)^3 \times (25)^2 = (5)^? \times (125)^2$
- (a) 4 (b) 2  
(c) 1 (d) 3
120.  $(\sqrt{6}-3)^2 = ? - \sqrt{216}$
- (a)  $4\sqrt{6}+15$  (b)  $4\sqrt{6}$   
(c)  $15-4\sqrt{6}$  (d) 9
121.  $5^2 \times 26 \div \sqrt{169} - 3^2 = ? - 4^2$
- (a) 65 (b) 57  
(c) 55 (d) 67
122.  $\sqrt{54 \times 5 + 150 + 21} = (?)^2$
- (a) 21 (b)  $\sqrt{21}$   
(c)  $441^2$  (d) 441
123.  $7^2 \times 49^2 = 7^? \times 343$
- (a) 4 (b) 3  
(c) 6 (d) 1
124. The respective ratio between the average speed of a car, a train and a tractor is 3 : 6 : 1. The average speed of the train is six times the average speed of the tractor which covers 175 kms in 7 hours. What is the sum of the speed of car and train together ?
- (a) 225 km/hr (b) 215 km/hr  
(c) 250 km/hr (d) Cannot be determined
125. The area of a square is three times the area of a rectangle. The length of the rectangle is 5 cms more than  $(5)^2$  which is three times its breadth. What is the perimeter of the square?
- (a) 240 cms. (b) 60 cms.  
(c) 120 cms. (d) Cannot be determined
126. How many bags are required for filling 1824 kgs of wheat if each bag is filled with 152 kgs of wheat ?
- (a) 18 (b) 13  
(c) 8 (d) 12
127. The sum of five consecutive even numbers is equal to 300. What is the sum of the second largest number amongst them and the square of the number which is exactly in middle amongst them ?
- (a) 3568 (b) 3658  
(c) 3660 (d) 3662
128. In a test, minimum passing percentage for girls and boys is 30% and 40% respectively. A boy scored 480 marks and failed by 160 marks. What are the minimum passing marks for girls ?
- (a) 420 (b) 400  
(c) 480 (d) 640
129. Rajiv's monthly income is three-fifth Reena's monthly income. Reena's monthly income is ₹ 32,000/-. What is average monthly income of Rajiv and Reena together?
- (a) ₹ 25,600 (b) ₹ 26,500  
(c) ₹ 24,500 (d) ₹ 22,500
130. 8 women and 3 boys can complete a piece of work in 15 days. In how many days will 12 women and two boys complete the same piece of work ?
- (a) 12 (b) 6  
(c) 8 (d) Cannot be determined
131. The marks of six boys in a group are 148, 159, 187, 137, 178 and 157. What are the average marks of all six boys?
- (a) 151 (b) 164  
(c) 161 (d) 153
132. The ratio of the present ages of Meena and Fiona is 16:13 respectively. Four years ago the respective ratio of their ages was 14 : 11. What will be Fiona's age four years from now ?
- (a) 28 years (b) 32 years  
(c) 26 years (d) 30 years
133. The cost of building a fence around a circular field is ₹ 7,700 @ ₹ 14 per foot. What is the area of the circular field?
- (a) 24062.5 Sq. ft. (b) 23864.4 Sq. ft.  
(c) 24644.5 Sq. ft. (d) Cannot be determined
134. The digit in the unit's place of a three digit number is thrice the digit in the ten's place and the digit in the hundred's place is two-third of the digit in the ten's place. If the sum of the three digits of the number is 14, what is the three digit number ?
- (a) 932 (b) 239  
(c) 326 (d) Cannot be determined





118. यदि  $\sin\theta + \operatorname{cosec}\theta = 2$ , तो  $0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$  की स्थिति में  $\sin^5\theta + \operatorname{cosec}^5\theta$  का मान कितना होगा?  
 (a) 0 (b) 1  
 (c) 10 (d) 2
- निर्देश (119-123): निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्नचिन्ह (?) के स्थान पर क्या आयेगा ?
119.  $(5)^3 \times (25)^2 = (5)^? \times (125)^2$   
 (a) 4 (b) 2  
 (c) 1 (d) 3
120.  $(\sqrt{6}-3)^2 = ? - \sqrt{216}$   
 (a)  $4\sqrt{6}+15$  (b)  $4\sqrt{6}$   
 (c)  $15-4\sqrt{6}$  (d) 9
121.  $5^2 \times 26 \div \sqrt{169} - 3^2 = ? - 4^2$   
 (a) 65 (b) 57  
 (c) 55 (d) 67
122.  $\sqrt{54 \times 5 + 150 + 21} = (?)^2$   
 (a) 21 (b)  $\sqrt{21}$   
 (c)  $441^2$  (d) 441
123.  $7^2 \times 49^2 = 7^? \times 343$   
 (a) 4 (b) 3  
 (c) 6 (d) 1
124. एक कार, एक ट्रेन और एक ट्रैक्टर की औसत गति के बीच का क्रम 1: अनुपात 3 : 6 : 1 है। ट्रेन की औसत गति ट्रैक्टर की औसत गति से छह गुणा है जो 7 घंटे में 175 किमी तय करता है। कार और ट्रेन की गति का मिलकर योग क्या है ?  
 (a) 225 किमी/घं.  
 (b) 215 किमी/घं.  
 (c) 250 किमी/घं.  
 (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता है
125. एक वर्ग का क्षेत्रफल एक आयत के क्षेत्रफल से तिगुना है। आयत की लंबाई  $(5)^2$  से 5 सेमी अधिक है जो उसकी चौड़ाई से तिगुनी है। इस वर्ग की परिधि क्या है ?  
 (a) 240 सेमी (b) 60 सेमी  
 (c) 120 सेमी  
 (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता
126. प्रत्येक बैग में 152 कि.ग्रा. गेहू भरना जाता है तो 1824 कि.ग्रा. गेहू भरने के लिए कितने बैग लगेंगे ?  
 (a) 18 (b) 13  
 (c) 8 (d) 12
127. सतत पांच सम संख्याओं का योग 300 है। इनमें से दूसरी सबसे बड़ी संख्या और इनके ठीक बीच वाली संख्या के वर्ग का योग क्या है?  
 (a) 3568 (b) 3658  
 (c) 3660 (d) 3662
128. एक परीक्षा में लड़कियों और लड़कों के लिए न्यूनतम पासिंग अंक क्रम 1: 30% और 40% है। एक लड़के को 480 अंक मिले और वह 160 अंकों से फेल हुआ। लड़कियों के लिए न्यूनतम पासिंग अंक कितने हैं?  
 (a) 420 (b) 400  
 (c) 480 (d) 640
129. राजीव की मासिक आय रीना की मासिक आय का तीन बटा पांच है। रीना की मासिक आय ₹ 32,000 है। राजीव और रीना की मिलकर औसत मासिक आय कितनी है ?  
 (a) ₹ 25,600 (b) ₹ 26,500  
 (c) ₹ 24,500 (d) ₹ 22,500
130. 8 महिलाएं और 3 लड़के एक काम 15 दिन में पूरा कर सकते हैं। इसी काम को 12 महिलाएं और दो लड़के कितने दिन में पूरा करेंगे ?  
 (a) 12 (b) 6  
 (c) 8  
 (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता
131. एक समूह में 6 लड़कों के अंक 148, 159, 187, 137, 178 और 157 हैं। सभी छह लड़कों के औसत अंक कितने हैं ?  
 (a) 151 (b) 164  
 (c) 161 (d) 153
132. मीना और फिओना की वर्तमान आयु का क्रमशः अनुपात 16 : 13 है। चार वर्ष पूर्व इनकी आयु का क्रमशः अनुपात 14 : 11 था। चार वर्ष बाद फिओना की आयु कितनी होगी ?  
 (a) 28 वर्ष (b) 32 वर्ष  
 (c) 26 वर्ष (d) 30 वर्ष
133. ₹ 14 प्रति फुट की दर से एक वृत्ताकार खेत के गिर्द बाड़ बनाने की लागत ₹ 7,700 है। इस वृत्ताकार खेत का क्षेत्रफल क्या है?  
 (a) 24062.5 वर्गफुट (b) 23864.4 वर्गफुट  
 (c) 24644.5 वर्गफुट  
 (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता है
134. एक त्रिअंकी संख्या में इकाई के स्थान का अंक दहाई के स्थान के अंक से तिगुना है और सैकड़े के स्थान का अंक दहाई के स्थान के अंक का दो-तिहाई है। संख्या के तीनों अंकों का योग 14 है तो यह त्रिअंकी संख्या क्या है ?  
 (a) 932 (b) 239  
 (c) 326  
 (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता है





135. Gina invests ₹ 48,000 to start a business. 4 months later Shrayon joins her by investing ₹ 62,000 and another two months later Deepika joins them both by investing ₹ 80,000. At the end of one year the business earns a profit of ₹ 20,661. What is Deepika's share in the profit ?  
 (a) ₹ 7,668 (b) ₹ 6,603  
 (c) ₹ 7,240 (d) ₹ 6,390
136. The length of a chord of a circle is equal to the radius of the circle. The angle which this chord subtends in the major segment of the circle is equal to  
 (a)  $30^\circ$  (b)  $45^\circ$   
 (c)  $60^\circ$  (d)  $90^\circ$
137. ABCD is a square. M is the mid-point of AB and N is the mid-point of BC. DM and AN are joined and they meet at O. Then which of the following is correct ?  
 (a)  $OA : OM = 1 : 2$  (b)  $AN = MD$   
 (c)  $\angle ADM = \angle ANB$  (d)  $\angle AMD = \angle BAN$
138. Two chords AB and CD of circle whose centre is O, meet at the point P and  $\angle OAC = 50^\circ$ ,  $\angle BOD = 40^\circ$ . Then the value of  $\angle BPD$  is  
 (a)  $60^\circ$  (b)  $40^\circ$   
 (c)  $45^\circ$  (d)  $75^\circ$
139. One chord of a circle is known to be 10.1 cm. The radius of this circle must be :  
 (a) 5 cm (b) greater than 5 cm  
 (c) greater than or equal to 5 cm  
 (d) less than 5 cm
140. A man sold a wristwatch for ₹2,400/- at a loss of twenty five percent. At what rate should he have sold the wristwatch to earn a profit of twenty five percent?  
 (a) ₹ 3,600 (b) ₹ 4,000  
 (c) ₹ 3,500 (d) ₹ 3,800
141. The average of five numbers is 56. If the average of first four numbers is 54, what is the value of the fifth number ?  
 (a) 68 (b) 72  
 (c) 56 (d) 64
142. If a number is added to seven-ninth of thirty five percent of 900, the value so obtained is 325. What is the number ?  
 (a) 60 (b) 120  
 (c) 90 (d) 80
143. The ratio between the three angles of a quadrilateral is 1 : 4 : 5 respectively. The value of the fourth angle of the quadrilateral is  $60^\circ$ . What is the difference between the value of the largest and the smallest angles of the quadrilateral ?  
 (a)  $120^\circ$  (b)  $90^\circ$   
 (c)  $110^\circ$  (d)  $100^\circ$
144. There are two circles of different radii. The area of a square is 196 sq.cms. whose side is **half** the radius of the larger circle. The radius of the smaller circle is three-seventh that of the larger circle. What is the circumference of the smaller circle ?  
 (a)  $12\pi$  cms (b)  $16\pi$  cms  
 (c)  $24\pi$  cms (d)  $32\pi$  cms
145. The ratio between the angles of a quadrilateral is 3 : 4 : 6 : 7 **Half** the second 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)  $136^\circ$  (b)  $126^\circ$   
 (c)  $94^\circ$  (d)  $96^\circ$
146. Arun ordered 15 chapattis, 4 plates of rice, 6 plates of mixed vegetable and 5 ice-cream cups. The cost of one chapatti is ₹ 5, one plate of rice is ₹ 50 one plate of mixed vegetable is ₹ 75 and one ice-cream cup is ₹ 20. How much amount did Arun pay to the cashier?  
 (a) ₹ 850 (b) ₹ 795  
 (c) ₹ 825 (d) ₹ 750
147. A man crosses a stationary bus in 18 seconds. The same bus crosses a pole in 4 seconds. What is the respective ratio between the speed of the bus and speed of the man?  
 (a) 9 : 2 (b) 9 : 4  
 (c) 18 : 5 (d) Cannot be determined
148. In an exam Ritiz scored 52 percent marks, Sunil scored 64 percent marks and Ravi scored 74 percent of marks. The maximum marks of the exam are 750. What are the average marks scored by all the three boys together?  
 (a) 475 (b) 485  
 (c) 450 (d) 490
149. In a class, there are 80 students who study both computer Science and Electronics. While 100 students study Computer Science, 120 students study Electronics. How many of them study Computer Science only ?  
 (a) 100 (b) 40  
 (c) 180 (d) 20
150. Find the least number of 3 digits, which is exactly divisible by 14—  
 (a) 112 (b) 100  
 (c) 114 (d) None of these



135. एक कारोबार आरंभ करने के लिए जीना ₹ 48,000 का निवेश करती है। 4 महीने बाद ₹ 62,000 के निवेश सहित श्रायों और उसके दो महीने बाद ₹ 80,000 के निवेश सहित दीपिका उन दोनों के साथ हो लेती है। एक वर्ष के अंत में ₹ 20,661 का लाभार्जन होता है। लाभ में दीपिका का हिस्सा कितना है ?  
 (a) ₹ 7,668 (b) ₹ 6,603  
 (c) ₹ 7,240 (d) ₹ 6,390
136. एक वृत्त की जीवा की लंबाई वृत्त की त्रिज्या के बराबर है। इस जीवा द्वारा वृत्त के दीर्घ खंड में बनाया जाने वाला कोण है:  
 (a)  $30^\circ$  (b)  $45^\circ$   
 (c)  $60^\circ$  (d)  $90^\circ$
137. ABCD एक वर्ग है। M, AB भुजा का मध्य-बिन्दु है और N, BC भुजा का मध्य-बिन्दु है। DM तथा AN को जोड़ कर नई भुजाएं बना दी जाती हैं, जो O पर मिलती हैं। तदनुसार निम्न में से कौन-सा सही है?  
 (a)  $OA : OM = 1 : 2$  (b)  $AN = MD$   
 (c)  $\angle ADM = \angle ANB$  (d)  $\angle AMD = \angle BAN$
138. O केन्द्र वाले एक वृत्त की दो जीवाएं AB तथा CD, P बिन्दु पर मिलती हैं और  $\angle OAC = 50^\circ$ ,  $\angle BOD = 40^\circ$  है। तदनुसार  $\angle BPD$  का मान कितना होगा?  
 (a)  $60^\circ$  (b)  $40^\circ$   
 (c)  $45^\circ$  (d)  $75^\circ$
139. एक वृत्त की एक जीवा 10.1 सेमी है। तदनुसार वृत्त की त्रिज्या कितनी होनी चाहिए?  
 (a) 5 सेमी (b) 5 सेमी से बड़ी  
 (c) 5 सेमी से बड़ी या उसके बराबर  
 (d) 5 सेमी से कम
140. एक आदमी ने पच्चीस प्रतिशत हानि सहित एक कलाई घड़ी ₹ 2,400 में बेची। पच्चीस प्रतिशत लाभ कमाने के लिए उसे किस दर पर कलाई घड़ी बेचनी चाहिए थी ?  
 (a) ₹ 3,600 (b) ₹ 4,000  
 (c) ₹ 3,500 (d) ₹ 3,800
141. पांच संख्याओं का औसत 56 है। पहली चार संख्याओं का औसत 54 है तो पांचवीं संख्या का मूल्य कितना है ?  
 (a) 68 (b) 72  
 (c) 56 (d) 64
142. 900 के पैंतीस प्रतिशत के सात बटा नौ में एक संख्या जोड़ने पर प्राप्त मूल्य 325 आता है। यह कितना है ?  
 (a) 60 (b) 120  
 (c) 90 (d) 80
143. एक चतुर्भुज के तीन कोणों के बीच क्रमशः  $1 : 4 : 5$  का अनुपात है। इस चतुर्भुज के चौथे कोण का मान  $60^\circ$  है। इस चतुर्भुज के सबसे बड़े और सबसे छोटे कोण के मान के बीच कितना अंतर है ?  
 (a)  $120^\circ$  (b)  $90^\circ$   
 (c)  $110^\circ$  (d)  $100^\circ$
144. अलग-अलग त्रिज्या वाले दो वृत्त हैं। एक वर्ग का क्षेत्रफल 196 व. सेमी है जिसकी भुजा बड़े वृत्त की त्रिज्या से आधी है। छोटे वृत्त की त्रिज्या बड़े वृत्त की त्रिज्या का तीन बटा सात है। छोटे वृत्त की परिधि क्या है ?  
 (a)  $12\pi$  सेमी (b)  $16\pi$  सेमी  
 (c)  $24\pi$  सेमी (d)  $32\pi$  सेमी
145. एक चतुर्भुज के कोणों के बीच का अनुपात  $3 : 4 : 6 : 7$  है। इसके दूसरे सबसे बड़े कोण का आधा एक समांतर चतुर्भुज के छोटे कोण के समान है। समांतर चतुर्भुज के संलग्न कोण का मूल्य क्या है ?  
 (a)  $136^\circ$  (b)  $126^\circ$   
 (c)  $94^\circ$  (d)  $96^\circ$
146. अरुण ने 15 चपाती, 4 प्लेट चावल, 6 प्लेट मिक्सड वेजिटेबल और 5 कप आइसक्रीम का आर्डर दिया। एक चपाती की ₹ 5, एक प्लेट चावल की ₹ 50, एक प्लेट मिक्सड बेजिटेबल की ₹ 75 और एक कप आइसक्रीम की ₹ 20 कीमत है। अरुण ने कैशियर को कितनी राशि अदा की ?  
 (a) ₹ 850 (b) ₹ 795  
 (c) ₹ 825 (d) ₹ 750
147. एक आदमी एक खड़ी हुई बस को 18 सेकंड में पार करता है। यही बस 4 सेकंड में एक खंभा पार करती है। बस और आदमी की गति के बीच का क्रम  $1$ : अनुपात क्या है ?  
 (a)  $9 : 2$  (b)  $9 : 4$   
 (c)  $18 : 5$   
 (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता है
148. एक परीक्षा में रितिज ने 52 प्रतिशत, सुनिल के 64 प्रतिशत और रवि ने 74 प्रतिशत अंक पाये हैं। परीक्षा के अधिकतम अंक 750 हैं। सभी तीन लड़कों का मिलकर प्राप्त औसत अंक कितने हैं ?  
 (a) 475 (b) 485  
 (c) 450 (d) 490
149. एक कक्षा में 80 विद्यार्थी कम्प्यूटर विज्ञान और इलेक्ट्रॉनिक्स दोनों पढ़ते हैं, जबकि 100 विद्यार्थी कम्प्यूटर विज्ञान तथा 120 इलेक्ट्रॉनिक्स पढ़ते हैं। उनमें से कितने केवल कम्प्यूटर विज्ञान पढ़ते हैं?  
 (a) 100 (b) 40  
 (c) 180 (d) 20
150. तीन अंकों की वह छोटी संख्या ज्ञात करो जो 14 से पूरी विभाजित हो-  
 (a) 112 (b) 100  
 (c) 114 (d) इनमें से कोई नहीं





**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-accomplis (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

