

SSC TEST SERIES-5

[Part-A. General Intelligence]

भाग—क: सामान्य बुद्धिमत्ता एवं तर्कशक्ति

Directions : IN question nos. 1 to 5, select the related word/ letters/ number from the given alternatives.

निर्देश : प्रश्न संख्या 1 से 5 में, दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द/ अक्षरों/ संख्या को चुनिए।

- 9 : 24 :: 2 : 32
(a) 16 (b) 17 (c) 18 (d) 11
- Hive : bee :: eyrie : ?
छत्ता : मधुमक्खी :: ऊँचा नीड़ : ?
(a) pigeon/कबूतर (b) parrot/तोता
(c) eagle/गरुड़ (d) sparrow/चिड़िया
- STAR : RATS :: WARD : ?
(A) DRAW (B) FAME
(C) SHINE (D) MICE
- DCBA : WXYZ :: IJKL : ?
(A) QPON (B) PONM
(C) SRQP (D) ROPO
- DHLPTX : BFJMRV :: CGKOSW : ?
(A) UMQEIA (B) AIOMUQ
(C) IJKLMN (D) AEIMQU
- Choose the similar group of numbers on the basis of certain common properties they possess:
ऐसी संख्याओं के समूह का चयन कीजिए जिनमें कुछ सामान्य गुणधर्म है।
(31, 19, 41)
(a) (16, 27, 11) (b) 27, 29, 47
(c) (29, 17, 37) (d) (23, 33, 51)

Directions : In questions No. 7 to 12, find the odd number/ letters/ number pair from the given alternatives.

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

- (A) (29, 31) (b) (47, 49)
(C) (5,7) (D) (11,13)
- (A) Lotus/कमल (b) Rose/गुलाब
(C) Tulip/ट्यूल्लिप (d) Marigold/गेंदा
- (a) bbb fff jjj (b) mmm qqq ttt
(c) ccc ggg kkk (d) kkk ooo sss
- (A) 8 11 0 (B) 11 8 9
(c) 1 2 3 4 (d) 9 1 0 0
- (A) Bronze/कांस्य (b) Brass/ पीतल
(c) Steel/इस्पात (d) Tin/ टिन
- (A) TEAP (B) QIEM
(C) HIUL (D) ZOIV
- Arragne the following according to Dictionary .
शब्दकोश में दिए वर्णक्रम के अनुसार लिखिए।
1. Fenestration 2. Feather
3. Feed head 4. Feature
5. Feminine
(A) 4, 2, 3, 5, 1 (b) 4, 2, 3, 1, 5
(C) 2, 4, 1, 5, 3 (d) 2, 4, 3, 5, 1
- Which one of the given responses would be a meaningful order of the following ?
निम्न विकल्पों में से कौन-सा विकल्प नीचे दिये हुए शब्दों का सार्थक क्रम दर्शाता है?
1. Rivulet/ नदिका 2. Ocean/सागर
3. Tributary/सहायक नदी 4. River/नदी
5. Sea/समुद्र 6. Rain/वर्षा

- (a) 6 4 1 3 5 2 (b) 6 1 3 4 5 2
(c) 5 6 1 3 2 4 (d) 6 5 3 1 2 4

Directions : In question Nos. 15 and 16, which one set of letters when sequentially placed at the gaps in the given letter series shall complete it?

निर्देश : प्रश्न संख्या 15 और 16 में, अक्षरों का कौन-सा समूह खाली स्थानों पर क्रमवार रखने से दी गई अक्षर श्रृंखला को पूरा करेगा?

- LU _ TUPLUBTU _ LUBT_P _ UBTUP
(A) BPUL (B) LBPU
(C) PBUL (D) BUPL
- B _ CCABB_CABBC_AB_CCA
(A)BCCB (B)BBBC
(C)BCBC (D)BBCC

Directions : In question no. 17 and 18, a series is given with one /two term/ a missing. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series.

निर्देश: प्रश्न संख्या 17 और 18 में, एक अनुक्रम दिया है, जिसमें एक/ दो पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करें।

- 24, 35, 20, 31, 16, 27 ?, ?
(a) 5, 30 (b) 9, 9
(c) 12, 23 (d) 8, 25

- $7\frac{1}{7}, 8\frac{2}{6}, 9\frac{5}{5}, 12\frac{2}{4}, 16\frac{2}{3}, ?$

- (a) 35 (b) $\frac{50}{2}$ (c) $15\frac{2}{4}$ (d) $16\frac{4}{4}$

19. Two persons A and B get the same salary. Their basic pay are different . The allowances are 65% and 80% of the basic pay respectively. What is the ratioof the basic pay?

दो व्यक्तियों A और B को समान वेतन मिलता है। उनका मूल वेतन भिन्न-भिन्न वेतन के क्रमशः : 65 प्रतिशत और 80 प्रतिशत है। मूल वेतन का अनुपात क्या है?

- (a) 11: 10 (b) 12: 11 (c) 7 : 5 (d) 17 : 15

20. A man climbing up a wall of 24 metres high, climbs 16 m on one day but slipped back by 3 m 40 cms in the evening. How far had the man reached on that day?

24 मी. ऊँची दीवार पर चढ़ने वाला एक आदमी एक दिन में 16 मी. चढ़ा लेकिन शाम को 3 मी 40 से. मी नीचे फिसल गया। उस दिन वह आदमी कितनी दूर पहुँचा ?

- (a) 19 m/ 40 cm (b) 12.6 m
(c) 11.4 m (d) 12m/ 40 cm

21. Two horses A and B run at a speed of 3 : 2 ratio in the first lap; during the second lap the ratio differs by 4 : 7; during the third lap the ratio differs by 8 : 9. What is the difference in ratio of speed altogether between the two horses?

दो घोड़े A और B पहले चक्कर में 3 : 2 अनुपात की गति से दौड़ते हैं, दूसरे चक्कर में अनुपात बदलकर 4 : 7 हो जाता है, तीसरे चक्कर में अनुपात बदलकर 8 : 9 हो जाता है। दोनों घोड़ों के बीच कुल मिलाकर अनुपात में कितना अंतर है?

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

Directions : In question Nos 22 and 23, from the given alternative words, selct the word which cannot be formed using the letters of the given word:

निर्देश : प्रश्न संख्या 22 और 23 में, निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता

- ADMINISTRATION
(A) Minister (b) Station (c) Mind (d) Ration
- CHARACTER

- (a) Tracer (b) Hearty (c) Charter (d) Crate
24. If 'a' represents \div , 'b' represents $+$, 'c' represents $-$ and 'd' represents \times then $24a6d49c8=$?
यदि 'a' \div को दर्शाता है, 'b' $+$ को दर्शाता है, 'c' $-$ को दर्शाता है और 'd' \times को दर्शाता है तो $24a6d4b9c8=$?
(a) 17 (b) 6 (c) 20 (d) 19
25. Some equations are solved on the basis of certain system. Find out the correct answer for the unsolved equation on that basis :
कुछ समीकरण किसी व्यवस्था के आधार पर हल किए गए हैं। उसी आधार पर हल न किए गए समीकरण का सही उत्तर ज्ञात कीजिए।
 $7 \times 6 \times 4 = 674$, $8 \times 5 \times 3 = 583$, $9 \times 1 \times 2 = ?$
(a) 292 (b) 462 (c) 727 (d) 192
26. In a language FIFTY is written as CACTY, CAR as POL, TAR as TOL, how can TARIFF be written in that language?
किसी भाषा में FIFTY को CACTY, CAR को POL, TAR को TOL लिखा जाता है, तो TARIFF को उस भाषा में कैसे लिखा जाएगा?
(A) TOLADD (B) TOEFDD (C) TOEFEL (D) TOLACC
27. Change symbol and solve accordingly to find out correct answer from the alternatives given below:
नीचे दिए गए विकल्पों का सही उत्तर ज्ञात करने के लिए चिह्नों को बदलिए और तदनुसार उसे हल कीजिए।
 $9 \times 8 \times 7 = 24$, $4 \times 7 \times 3 = 14$, $2 \times 1 \times 9 = ?$
(a) 11 (b) 18 (c) 12 (d) 10
28. If GOODNESS is coded as HNPCODTR, how can GREATNESS be written in that code?
यदि GOODNESS को HNPCODTR कोड में लिखा जाता है। तो इसी कोड में GREATNESS को कैसे लिखा जाएगा?
(a) HQFZSMFRT (B) HQFZUFRTM
(C) HQFZUODTR (D) HQFZUMFRT

Directions : In Question Nos 29 to 31, select the missing number from the given responses.

निर्देश : प्रश्न संख्या 29 से 31 में, दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।

- 29.
- | | | |
|---|----|---|
| | 8 | |
| 6 | 54 | 7 |
| | 4 | |
- | | | |
|---|----|---|
| | 12 | |
| 8 | 51 | 4 |
| | 7 | |
- | | | |
|---|----|---|
| | 14 | |
| 9 | ? | 5 |
| | 9 | |
- (a) 71 (b) 76 (c) 53 (d) 68

- 30.
- | | |
|----|----|
| ? | 10 |
| 3 | 4 |
| 8 | 6 |
| 20 | 14 |
- (a) 19 (b) 24
(c) 12 (d) 18

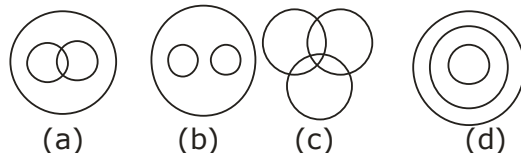
31. Ashish leaves his house at 20 minutes to seven in the morning, reaches Kunal's house in 25 minutes, they finish their breakfast in another 15 minute and leave for their office which takes another 35 minutes, At what time do they leave Kunal's houses to reach their office ?
आशीष सुबह सात बजे से 20 मिनट पूर्व अपना घर छोड़ देता है, वह कुणाल के घर पर 25 मिनट में पहुँचता है। वे अगले 15 मिनट में अपना नाश्ता खत्म करते हैं और ऑफिस के लिए निकलते हैं जिसके लिए उन्हें 35 मिनट और लगते हैं वे कितने बजे कुणाल के घर से ऑफिस के लिए निकले थे ?
(A) 7.40 am (B) 7.20 am (C) 7.45 am (D) 8.15 am

32.

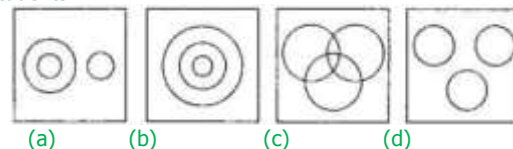


How many faces can you count in this 3- dimensional model ?
इस 3- आयामी मॉडल में कितने मुखाकृति है ?

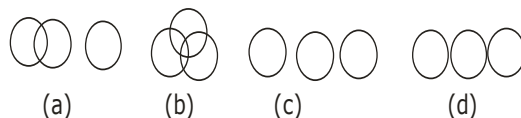
- (a) 16 (b) 14 (c) 18 (d) 12
33. Which of the following states the relationship between Sociology , Humanities and Psychology?
निम्नलिखित में से कौन-सी आकृति समाजशास्त्र, मनोविज्ञान और मानसिकों के बीच संबंध को दर्शाती है ?



34. If in a certain code, TWENTY is written as 863985 and ELEVEN is written as 323039, how will TWELVE be written in that code ?
किसी खास कोड में TWENTY को 863985 के रूप में लिखा जाता है तथा ELEVEN को 323039 के रूप में लिखा जाता है, तो TWELVE को उस कोड में कैसे लिखा जाएगा ?
(A) 863203 (B) 863684 (C) 863903 (D) 863063
35. Keeping his back towards the rising sun, Reshma starts walking. After a few minutes, she turns left and keeps on walking. Then a little later she turns right and then left. In which direction is she going at the moment?
उदित होते सूर्य को और अपनी पीठ करके, रेश्मा चलना शुरू करती है। कुछ मिनट बाद, वह बाएं घूम जाती है और चलती रहती है। तब थोड़ी देर बाद वह दाएं घूम जाती है और फिर बाएं घूम जाती है। उस क्षण वह किस दिशा में जा रही है ?
(a) North South/उत्तर या दक्षिण
(b) South or West/ दक्षिण या पश्चिम
(c) East or South / पूर्व या दक्षिण
(d) West or North/ पश्चिम या उत्तर
36. From her home facing south- west, Kavita walks 15 m and turns northward and walks 12 m. How far was she from her home, which was her starting point?
अपने घर से दक्षिण पश्चिम की ओर मुख करके कविता 15 m चलती है और फिर उत्तर की ओर मुड़कर 12 m चलती है। वह अपने घर से, जो उसका प्रारंभिक स्थान था, कितनी दूर थी ?
(a) 9 m (b) 15 m (c) 12 m (d) 10 m
37. Which venn diagram truly represents teachers, scholars and students?



38. Which figure best represents the relationship between Editor, Newspaper and Journalist?
कौन सी आकृति संपादक, समाचार पत्र और पत्रकार के बीच संबंध को सर्वाधिक दर्शाती है ?



Directions: In question nos 39 and 40 one or two statements are 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 are to decide which of the given conclusions can definitely be drawn from the given statement. Indicate your answer.

निर्देश : प्रश्न संख्या 39 और 40 में एक या दो वक्तव्य दिए गए हैं, जिसके आगे दो निष्कर्ष I और II निकाले गये हैं। आपको विचार करना है कि वक्तव्य सत्य है चाहे वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होता हो। आपको निर्णय करना है कि दिए गए वक्तव्य में से कौन-सा निश्चित रूप से सही निष्कर्ष निकाला जा सकता है। अपने उत्तर को निर्दिष्ट कीजिए।

39. Statements:वक्तव्य:

- (a) Some schools are Laboratories / कुछ स्कूल प्रयोगशालाएं हैं।
- (b) All Laboratories are theatres / सभी प्रयोगशालाएं नाट्यशालाएं हैं।

Conclusions निष्कर्ष:

- (I) Some theatres are schools/ कुछ नाट्यशालाएं स्कूल हैं।
- (II) No school is a theatre / कोई भी स्कूल नाट्यशाला नहीं है।

- (A) Conclusion (I) and (II) follows/निष्कर्ष (I) एवं (II) दोनों निकलते हैं
- (B) Neither conclusion (I) nor (II) follows/ निष्कर्ष (I) या (II)में से कोई नहीं निकलता।
- (C) Conclusion (I) follows /निष्कर्ष (I) निकलता है।
- (D) Conclusions (II) follows/ निष्कर्ष (II) निकलता है।

40. Statement : Cactus plants are fleshy but need least water/ कैक्टस पौधे गूदेदार होते हैं लेकिन उन्हें कम पानी की आवश्यकता होती है।

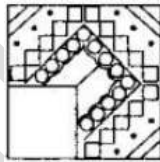
Conclusions:निष्कर्ष: (I) All fleshy plants are cacti/सभी गूदेदार पौधे कैक्टस होते हैं। (II) Cactus plants need least water/ कैक्टस पौधों को कम पानी की आवश्यकता होती है

- (A) Only (II) follows/ केवल निष्कर्ष (II) निकलता है।
- (B) Both (I) and (II) follow/ निष्कर्ष (I) और (II) दोनों निकलते हैं।
- (c) Only (I) follows/ केवल निष्कर्ष (I) निकलता है।
- (d) Neither (I) nor (II) follows/निष्कर्ष (I) या (II) में से कोई भी निष्कर्ष नहीं निकलता।

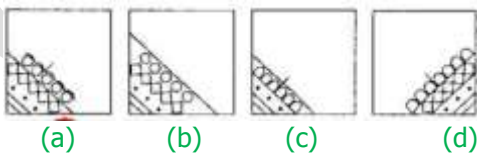
Directions: In question nos. 41 and 42, which answer figure will complete the pattern in the question figure?

निर्देश : प्रश्न संख्या 41 और 42 में, कौन सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी?

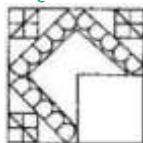
41. Question Figure/प्रश्न आकृति



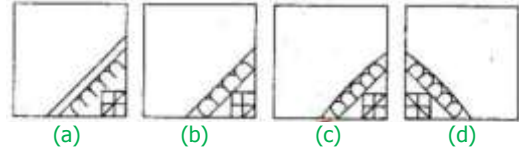
Answer Figure/उत्तर आकृति



42. Question Figure/प्रश्न आकृति



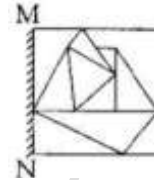
Answer Figure



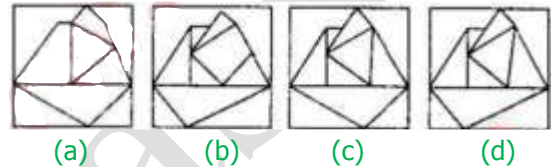
43. If a mirror is placed on the line MN, then which of the answer figures is the right image of the given figure?

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

Question Figure/प्रश्न आकृति



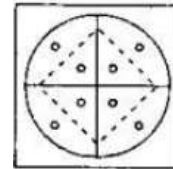
Answer Figure



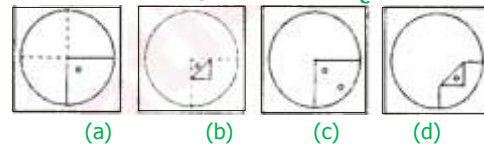
44. A circular sheet of paper is folded in a particular manner, punched once and then unfolded. Find out the manner in which the paper was folded and punched from amongst the answer figures.

एक वृत्ताकार कागज को एक विशेष ढंग से मोड़ा गया है और फिर एक बार छिद्रित करके खोला गया है। उत्तर आकृतियों को देखकर बताइए कि उसे किस उत्तर आकृति में दिए गए ढंग से मोड़कर छिद्रित किया गया है।

Question Figure/प्रश्न आकृति



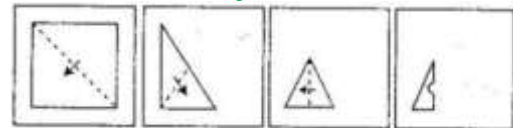
Answer Figure/उत्तर आकृति



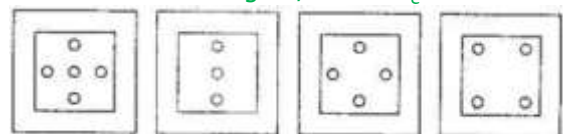
45. An piece of paper is folded and cut as shown below in the question figures. From the given answer figures, indicate how it will appear when opened.

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

Question Figure/प्रश्न आकृति



Answer figure/उत्तर आकृति



Directions (46): Find the missing number (?) from the given options. निर्देश (44-46): दिए गए विकल्पों में से लुप्त संख्या (?) ज्ञात

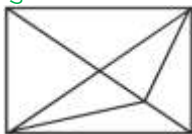
कीजिए ।

46.

3	4	5
3	7	12
3	?	22

(a) 11 (b) 10 (c) 9 (d) 8

47. Find the number of triangles in the given figure.
दिए गए चित्रों में त्रिभुजों की संख्या ज्ञात करें ?



(a) 11 (b) 13 (c) 15 (d) 17

48. Statements:/कथन:

All green are blue./सभी हरे नीले हैं ।

All blue are white./सभी नीले सफेद हैं ।

Conclusions:/निष्कर्ष:

- Some blue are green./कुछ नीले हरे हैं ।
- Some white are green./कुछ सफेद हरे हैं ।
- Some green are not white./कुछ हरे सफेद नहीं हैं ।
- All white are blue./सभी सफेद नीले हैं ।

- (A) Only conclusion (1) and (2)
केवल निष्कर्ष (1) और (2)
- (B) Only conclusion (1) and (3)
केवल निष्कर्ष (1) और (3)
- (C) Only conclusion (1) and (4)
केवल निष्कर्ष (1) और (4)
- (D) Only conclusion (2) and (4)
केवल निष्कर्ष (2) और (4)

49. Which of the following Venn-diagrams satisfy the given statements ?
निम्नलिखित में से कौन-सी वेन-आकृति निम्न कथनों का प्रतिनिधित्व करती है?

Iron, Lead, Nitrogen
लौहा, सीसा, नाइट्रोजन



50. A word is represented by only one set of numbers as given in any one of the alternatives. The sets of numbers given in the alternatives are represented by two classes of letters as in two matrices given below. The columns and rows of Matrix-I are numbered from 0 to 4 and that of Matrix- II are numbered from 5 to 9. A letter from these matrices can be represented first by its row and next by its column. E.g., 'D' can be represented by 03, 10, 44 etc., and 'J' can be represented by 56, 67, 89 etc. Similarly, you have to identify the set for the word 'ASCII'.

एक शब्द केवल एक संख्या-समूह द्वारा दर्शाया गया है, जैसा कि विकल्पों में से किसी एक में दिया गया है। विकल्पों में दिए गए संख्या-समूह अक्षरों के दो वर्गों द्वारा दर्शाए गए हैं, जैसा कि नीचे दिए गए दो आव्यूह में हैं। आव्यूह-I के स्तंभ और पंक्ति की संख्या 0 से 4 दी गई है और आव्यूह-II की 5 से 9। इन आव्यूहों से एक अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और बाद में स्तंभ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है। उदाहरण के लिए 'D' को 03, 10, 44 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'J' को 56, 67, 89 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से, आपको शब्द 'ASCII' के लिए संख्या समूह को पहचानना है।

Matrix -I

Matrix -II

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
0	A	I	S	D	K	5	J	R	I	K	C
1	D	I	A	K	S	6	I	K	J	R	C
2	S	A	D	I	K	7	C	J	I	R	K
3	I	D	K	S	A	8	K	I	C	R	J
4	K	I	S	A	D	9	R	C	K	J	I

(a) 21, 33, 87, 11, 66

(b) 12, 33, 96, 23, 77

(c) 34, 02, 97, 99, 30

(d) 44, 14, 75, 86, 12

PART - B/भाग -ख

**GENERAL KNOWLEDGE & GENERAL AWARENESS/
सामान्य ज्ञान एवं सामान्य जानकारी**

51. The forests which act as barriers against cyclones are:

जो वन चक्रवातों के अवरोधकों का कार्य करते हैं वे वन कौन-से हैं?

- (a) Evergreen forests/एवरग्रीन वन
(b) Mangrove forests/मैनग्रोव वन
(c) Monsoon forests/मॉनसून वन
(d) Alpine forests/अल्पाइन वन

52. A reversible and an irreversible engine are working between the same limits of temperature. The efficiency of:

एक उत्क्रम्य और एक अनुत्क्रम्य इंजन तापमान की समान सीमाओं के बीच कार्य कर रहे हो तो :

- (a) The reversible engine is greater than the irreversible engine
/उत्क्रम्य इंजन की दक्षता अनुत्क्रम्य इंजन से अधिक होगी।
- (b) Each engine is 100%
/ प्रत्येक इंजन की दक्षता 100प्रतिशत होगी।
- (c) The two engines are equal
/ दोनों इंजनों की दक्षता समान होगी।
- (d) The irreversible engine is greater than the reversible engine
/ अनुत्क्रम्य इंजन की दक्षता उत्क्रम्य इंजन से अधिक होगी।

53. Name the Kingdom which first used elephants in wars?

उस राज्य का नाम बताइए जिसने पहली बार युद्ध में हाथियों का इस्तेमाल किया?

- (a) Avanti/ अवन्ती (b) Champa/चम्पा
(c) Magadha/ मगध (d) Kosala/कौशल

54. Which of the following is used in the treatment of cancer?

कैंसर के उपचार में निम्नलिखित में से किसका प्रयोग किया जाता है?

- (a) Electrotherapy/ इलेक्ट्रोथेरेपी
(b) Psychotherapy/साइकोथेरेपी
(c) Chemotherapy/कीमोथेरेपी
(d) Physiotherapy/फिजियोथेरेपी

55. The most abundant element is:

सबसे प्रचुर मात्रा में मिलने वाला तत्व क्या है?

- (a) Silicon/ सिलिकॉन (b) Calcium/ कैल्शियम
(c) Nitrogen/नाइट्रोजन (d) Oxygen/ ऑक्सीजन

56. An electron microscope gives higher magnifications than an optical microscope because:

इलेक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शी, चाक्षुष सूक्ष्मदर्शी से अधिक आवर्धन क्यों देती है?

(A) The electrons have more energy than the light particles/इलेक्ट्रॉन में प्रकाश कणों से अधिक ऊर्जा होती है।

- (B) The electron microscope uses more powerful lenses/ इलेक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शी में अधिक शक्तिशाली लेन्सों का प्रयोग किया जाता है।
(C) The wavelength of electrons is smaller as compared to the wavelength of visible light / इलेक्ट्रॉन की तरंगदैर्घ्य चाक्षुष प्रकाश की तरंगदैर्घ्य से कम होती है।
(D) The velocity of electrons is smaller than that of light/ इलेक्ट्रॉन का वेग प्रकाश के वेग से कम होता है
57. RAM is used as a short memory in a computer because it: RAM का प्रयोग कम्प्यूटर में शार्ट मेमारी के लिए किया जाता है क्योंकि :
(a) Is very expensive/ यह बहुत मंहगा होता है।
(b) Is programmable/ यह प्रोग्रामिंग के योग्य होता है।
(c) Is volatile/ यह परिवर्तनशील होता है।
(d) Has less capacity/ इसमें कम क्षमता होती है।
58. Who among the following was named as "Haryana Hurricane"? निम्नलिखित में से कौन " हरियाणा तूफान (हरिकेन)" के नाम से प्रसिद्ध हुआ ?
(a) Ajay Ratsa/अजय रत्स
(b) Nawab Pataudi/नवाब पटौदी
(c) Kapil Dev/कपिल देव
(d) Ajay Jadeja/अजय जडेजा
59. The states reorganization in 1956 created: 1956 में राज्यों का पुनर्गठन करने से -----।
(a) 17 states and 6 union Territories/17 राज्य और 6 संघ राज्य क्षेत्र बने
(b) 17 States and 9 Union Territories/ 17 राज्य और 9 संघ राज्य क्षेत्र बने
(c) 14 States and 6 Union Territories/ 14 राज्य और 6 संघ राज्य क्षेत्र बने
(d) 15 States and 9 union Territories/ 15 राज्य और 9 संघ राज्य क्षेत्र बने
60. A low interest policy is also known as: अल्प ब्याज नीति को और क्या कहते हैं?
(a) Investment policy/ निवेश नीति
(b) Income generating policy/आय सर्जन नीति
(c) Dear money policy/ मंहगी मुद्रा नीति
(d) Cheap money policy/सस्ती मुद्रा नीति
61. The resources which are obtained from biosphere and have life are: जैव मंडल से प्राप्त और ऐसे स्रोत कौन-से हैं जिनमें जीवन होता है?
(a) Renewable resources/नवीकरणीय स्रोत
(b) Potential resources/ संभाव्य स्रोत
(c) Biotic resources/ जैविक स्रोत
(d) Abiotic resources/ अजैविक स्रोत
62. In a solar or lunar eclipse, the region of earth's shadow is divided into: सूर्य या चंद्र ग्रहण में, पृथ्वी की छाया कितने भाग में विभाजित हो जाती है?
(a) Four parts/ चार भाग
(b) Five parts/पाँच भाग
(c) Two parts/दो भाग
(d) Three parts/तीन भाग
63. Tulsidas wrote Ramcharitamans during the reign of: तुलसीदास ने रामचरितमानस किसके शासन काल में लिखी?
(a) Akbar/अकबर
(b) Krishnadeva Raya/कृष्णदेव राय
(c) Jahangir/ जहांगीर
(d) Rama Raya/ रामराय
64. What does the word 'amphibian' mean? 'उभयचर' शब्द का अर्थ क्या है?
(a) Two lives/ दो जीव (b) Four lives/चार जीव
(c) Three lives/तीन जीव (d) One lives/ एक जीव
65. Reservation for the Scheduled Castes and Scheduled tribes in the Service has been provided in the Indian Constitution under: भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में अनुसूचित जातियों और अनुसूचित जनजातियों के लिए आरक्षण का प्रावधान किया गया है?
(a) Article / अनुच्छेद 365 (b) Article/अनुच्छेद 375
(c) Article/अनुच्छेद 315 (d) Article/ अनुच्छेद 335
66. Government of India has decided to integrate _____ with recent launched Pradhan Mantri Krishi Sinchayee Yojana. भारत सरकार ने हाल में शुरू की गई प्रधान मंत्री कृषि सिंचाई योजना के साथ किसे एकीकृत करने का निर्णय किया?
(a) Accelerated Irrigation Benefit Programme /त्वरित सिंचाई लाभ कार्यक्रम
(b) Haryali/ हरियाली
(c) National Rural Livelihood Mission / राष्ट्रीय ग्रामीण जीविका मिशन
(d) Mahatma Gandhi National Rural Employment Guarantee Act / महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी अधिनियम
67. The largest current because of its dark waters is known as the "black current" and that is: वह कौन-सी सबसे बड़ी धारा है जिसे उसके काले पानी के कारण "काली धारा" भी कहा जाता है?
(a) California current/कैलिफोर्निया धारा
(b) Antarctic current/अंटार्कटिक धारा
(c) Gulf stream/ गल्फ स्ट्रीम
(d) Kuroshio current/ कुरोशिया धारा
68. The founder of the 'Arya Samaj' was: " आर्य समाज" के संस्थापक कौन थे?
(a) Dayanada Saraswati/ दयानंद सरस्वती
(b) Raja Ram Mohan Roy/ राजा राम मोहन राय
(c) Vivekananda/ विवेकानंद
(d) Annie Besant/ एनी बेसेंट
69. Nitrogen in water is commonly found in the form of: पानी में नाइट्रोजन आमतौर पर किस रूप में पाई जाती है?
(a) Nitric oxide/ नाइट्रिक ऑक्साइड
(b) Nitrous oxide/ नाइट्रस ऑक्साइड
(c) Nitrate/ नाइट्रेट
(d) Nitrite/नाइट्राइट
70. The Members of the Constituent Assembly which enacted the constitution of India were: जिस संविधान सभा द्वारा भारत के संविधान का अधिनियम किया गया, उसके सदस्य कौन थे?
(a) Nominated by Governor- General/गवर्नर जनरल द्वारा नामित
(b) Nominated by the Political Parties/राजनीतिक दलों द्वारा नामित

- (c) Elected by the Legislative Assemblies of various provinces/ विभिन्न प्रांतों की विधान सभाओं द्वारा निर्वाचित
(d) Directly elected by the people/ लोगों द्वारा सीधे निर्वाचित
- 71.** To whom the President has to submit his resignation ? राष्ट्रपति को अपना त्याग पत्र किसे प्रस्तुत करना होता है?
(a) Speaker/ लोकसभा अध्यक्ष
(b) Chief Justice/मुख्य न्यायाधीश
(c) Prime Minister/ प्रधान मंत्री
(d) Vice President/ उप राष्ट्रपति
- 72.** The total number of planets revolving around the sun are: सूर्य के चारों ओर घूमने वाले ग्रहों की कुल संख्या कितनी है?
(a) Seven/सात (b) Eight/आठ
(c) Five/पांच (d) Six/छः
- 73.** Immunization technique was developed by: प्रतिरक्षण तकनीक का विकास किसने किया था?
(a) Louis Pasteur/लुइस पास्चर
(b) Robert Koch/रॉबर्ट कोच
(c) Joseph Lister/जोसेफ लिस्टर
(d) Edward Jenner/एडवर्ड जेनर
- 74.** Which one of the following chapters in the Indian Constitution guarantees fundamental rights to the people? भारतीय संविधान के निम्नलिखित में से किस अध्याय में जनता को गारंटी मूल अधिकार दिए गए हैं?
(a) Part /भाग III (b) Part/भाग IV
(c) Part/ भाग I (d) Part/ भाग II
- 75.** The market equilibrium for a commodity is determined by: किसी वस्तु का बाजार संतुलन किससे निर्धारित किया जाता है?
(a) The balancing of the forces of demand and supply for the commodity/ वस्तु की मांग और आपूर्ति की शक्तियों का संतुलन
(b) The intervention of the Government/ सरकार का हस्तक्षेप
(c) The market demand of the commodity / वस्तु की बाजार मांग
(d) The market supply of the commodity/वस्तु की बाजार आपूर्ति
- 76.** "Economies" of a firm are: किसी फर्म के 'सुलाभ' क्या है?
(a) An increase in its profits/लाभ में वृद्धि
(b) Its dominance of the market/बाजार का प्रभुत्व
(c) Saving in its production costs/उत्पादन लागत में बचत
(d) A reduction in its selling expenses/बिक्री व्यय में कमी
- 77.** The hydrophilic nature of DNA is due to the presence of: DNA का जलरागी स्वरूप किसकी मौजूदगी के कारण होता है?
(a) A number of hydrogen bonds/ विभिन्न हाइड्रोजन बंध
(b) Phosphate group/फॉस्फेट वर्ग
(c) Deoxyribose sugar/ डिऑक्सीरिबोस शर्करा
(d) Thymine base/थायमीन बेस
- 78.** In a computer system, which device is functionally opposite of a keyboard? कंप्यूटर सिस्टम में कौन-सी युक्ति कीबोर्ड के विपरीत (अपोजिट) कार्य करती है?
(a) Joystick/जॉयस्टिक (b) Trackball/ट्रैक बॉल
(c) Mouse/माउस (d) Printer/ प्रिंटर
- 79.** The sense of balance is achieved by: संतुलन की अनुभूति किससे होती है?
(a) Cerebellum equilibrium/ अनुमस्तिष्कीय संतुलन
(b) Thalamus equilibrium/थैलेमस संतुलन
(c) Cerebrum equilibrium/प्रमस्तिष्कीय संतुलन
(d) Spinal cord equilibrium/मेरुरज्जु संतुलन
- 80.** Aluminium salt commonly used to stop bleeding is: रक्तस्राव को रोकने के लिए आमतौर पर किस ऐल्युमिनियम लवण का प्रयोग किया जाता है?
(a) Aluminium Chloride/ऐल्युमिनियम क्लोराइड
(b) Aluminium nitrate/ऐल्युमिनियम नाइट्रेट
(c) Aluminium sulphate/ऐल्युमिनियम सल्फेट
(d) Potash alum/ पोटाश ऐलम
- 81.** Cripps Mission came to India in: क्रिप्स मिशन भारत में कब आया ?
(a) 1945 (b) 1946 (c) 1940 (d) 1942
- 82.** Who among the following Sultans tried to prohibit Sati? निम्नलिखित में से किस सुल्तान ने सती प्रथा रोकने का प्रयास किया?
(a) Muhammad Bin Tuglaq/ मुहम्मद बिन तुगलक
(b) Firoz Tuglaq/फिरोज तुगलक
(c) Jalaluddin Khilji/जलालुद्दीन खिल्जी
(d) Alauddin Khilji/ अलालुद्दीन खिल्जी
- 83.** Total internal reflection cannot take when light goes from: उस समय पूर्ण आंतरिक परावर्तन नहीं हो सकता है जब प्रकाश:
(a) water to glass/ पानी से होकर कांच में जाता है
(b) water to air/ पानी से होकर वायु में जाता है
(c) glass to air/ कांच से होकर वायु में जाता है।
(d) glass to water/ कांच से होकर पानी में जाता है।
- 84.** Who constructed Humayun's Tomb in Delhi? दिल्ली में हुमायूँ का मकबरा किसने बनवाया?
(a) Haji Begam/ हाजी बेगम
(b) Babar/ बाबर
(c) Humayun/ हुमायूँ
(d) Akbar/ अकबर
- 85.** Who among the following Mughal rulers banned music and dancing? निम्नलिखित में से किस मुगल शासक ने संगीत और नृत्य पर प्रतिबंध लगाया था?
(a) Jahangir/ जहांगीर (b) Babar/बाबर
(c) Aurangzeb/औरंगजेब (d) Humayun/हुमायूँ
- 86.** Which of the following is the major copper producing country? निम्नलिखित में से कौन-सा देश मुख्य तांबा उत्पादक देश है?
(a) Indonesia/ इंडोनेशिया (b) Russia/ रूस
(c) Sri Lanka/ श्रीलंका (d) Chile/ चिली
- 87.** Inferferous are synthesized in response to: इंटरफेरोन किमकी अनुक्रिया में संश्लिष्ट होते हैं?
(a) Mycoplasma/माइक्रोप्लाज्मा
(b) Fungi/ कवक
(c) Virus/ विषाणु
(d) Bacteria/ जीवाणु
- 88.** Who was the governor- general during the Second Anglo-Mysore War? दूसरे एंग्लो-मैसूर युद्ध में गवर्नर जनरल कौन था?
(a) Lord Wellesley/ लार्ड वेल्सले
(b) Sir John Shore/सर जॉन शोर
(c) Lord Cornwallis/ लॉर्ड कॉर्नवालिस
(d) Warren Hastings/ वारेन हेस्टिंग्स
- 89.** The first law of the thermody namics is simply the case of:

- तपगतिकी का प्रथम नियम सामान्यता किससे संबद्ध मामला है?
(a) Charle's law/ चार्ल्स नियम
(b) The law of conservation of energy/ऊर्जा के संरक्षण के नियम
(c) The law of heat exchange/ऊष्मा विनिमय के नियम
(d) Newton's law of cooling/न्यूटन के शीतलन नियम
90. Mac Iver says ' Kinship creates society and society at length creates मैकिवर कहता है – " बंधु- वांधवों से समाज बनता है और अंततः समाज से ————— बनता है" ।
(a) Association/ संस्था (b) City state/नगर राज्य
(c) Nation/राष्ट्र (d) State/राज्य
91. Red rot of sugarcane is caused by: गन्ने की लाल सड़क किसके कारण बनती है?
(a) Collectrichum falcation/कॉलेटोट्राइकम फॅलकेटम
(b) Cerospora personata/सर्कोस्पोरा पर्सोनेट
(c) Alternaria altrnata/ ऑल्टरनेरिया ऑल्टरनेट
(d) Phylophthera infestans/फाइलोफथोरा इन्फेस्टन्स
92. Regarding money supply situation in India it can be said that the: भारत में मुद्रा आपूर्ति की स्थिति के संबंध में कहा जा सकता है कि:
(a) Currency with the public is almost equal to the deposits with the banks/ जनता के पास मुद्रा बैंकों में जमा के बराबर है।
(b) Currency with the public is inconvertible only/जनता के पास मुद्रा केवल अविनिमेय है।
(c) Currency with the public is more than the deposits with the banks/जनता के पास मुद्रा बैंकों में जमा से अधिक है।
(d) Currency with the public is less than the deposits with the banks/जनता के पास मुद्रा बैंकों में जमा से कम है।
93. A clone is a group of individuls obtained through: कृन्तक (क्लोन) किससे प्राप्त व्यक्तियों का समूह है?
(a) Self pollination/ स्व परागण
(b) Micropogation/सूक्ष्म प्रवर्धन
(c) Hybridisation/संकरीकरण
(d) Cross pollination/संकर-परागण
94. Chemical name of Gammmaxane is: गैमेक्सेन का रासायनिक नाम क्या है?
(a) Anlline/एनिलीन
(b) Toluene/टॉलुइन
(c) Benzene hexachloride/बेंजीन हेक्साक्लोराइड
(d) Chloro benzene/ क्लोरो बेंजीन
95. The equilibrium price of a commodity will definitely rise if there is a/an: किसी वस्तु के संतुलन मूल्य में निश्चित रूप से वृद्धि कब होती है?
(a) Increase in supply combined with a decrease in demand/मांग में कमी होने के साथ-साथ आपूर्ति में वृद्धि होती है।
(b) Increase in demand accompanied by a decrease in supply/आपूर्ति में कमी के साथ-साथ मांग में वृद्धि होती है।
(c) Decrease in both demand and supply/ जब मांग और आपूर्ति दोनों में कमी होती है।
(d) Increase in both demand and supply/जब मांग और आपूर्ति दोनों में वृद्धि होती है।
96. The fleshy thalamus is edible in: गूदेदार थैलेमस किसमें खाने योग्य होता है?
(a) Mango/आम (b) Orange/संतरा
(c) Tomato/टमाटर (d) Apple/सेब
97. The largest forest which covers 25 percent of the world's forest land is: विश्व की 25 प्रतिशत वन भूमि को आच्छादित करने वाला सबसे बड़ा वन कौन —सा है?
(a) Monsoon forest/मॉनसून वन
(b) Temperate forests of Europe/ यूरोप के शीतोष्ण कटिबंधीय वन
(c) The tropical Rain forsest/उष्ण कटिबंधीय वर्षा वन
(d) Taiga forest of Siberia/साइबेरिया का टैगा वन
98. Name the acid attack victim who was honoured with prestigious "International women of courage" award on 4 march 2014 at the state department ceremony in Washington by Michelle Obama, first lady of the U.S. एसिड अटैक की पीड़िता का नाम बताइए जिसे अमेरिका की प्रथम महिला मिशेल ओबामा द्वारा वाशिंगटन में 4 मार्च 2014 को आयोजित राज्य विभाग समारोह में प्रतिष्ठित किया गया ?
(a) Malini/मालिनी (b) Shivani/शिवानी
(c) Nirbhya/निर्भया (d) Laxmi/लक्ष्मी
99. If the Union Parliament is to assume legislative power over and subject included in the State List, the resolution of the effect has to be passed by which of the following? यदि केंद्रीय संसद को राज्य सूची में शामिल विधायी शक्तियों और विषयों को ग्रहण करना हो तो इस आ्य का प्रस्ताव किसके द्वारा पारित किया जाएगा?
(a) Lok Sabha, Rajya Sabha and legislatures of the Concerned States/ लोक सभा, राज्य सभा और संबंधित राज्यों के विधान मंडल
(b) Both lok sabha and Rajya Shabha/ लोक सभा और राज्य सभा दोनों
(c) Lok Sabha/लोक सभा
(d) Rajya Sabha/ राज्य सभा
100. Which Article of the Indian Consitution defines the duties of the Chief Minister? भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में मुख्य मंत्री के कार्यों को परिभाषित किया गया है?
(a) Article/ अनुच्छेद 164 (b) Article/ अनुच्छेद 156
(c) Article/ अनुच्छेद 167 (d) Article/ अनुच्छेद 163

Part – C
QUANTITATIVE APTITUDE

101. 2 km 5 m is equal to: 2 km 5m किसके बराबर है?
(a) 2.005 km (b) 2.0005 km (c) 2.5 km (d) 2.05 km
102. A trader marks his goods 20% above C.P. but allows his customers a discount of 10%. The C.P. of a blackboard, which is sold for Rs. 216, is: एक विक्रेता अपने माल पर लागत मूल्य से 20 प्रतिशत अधिक मूल्य अंकित करता है लेकिन अपने ग्राहकों को 10 प्रतिशत की छूट देता है। ब्लैकबोर्ड का लागत मूल्य क्या होगा जिसे रु. 216 में बेचा गया हो?
(a) Rs. 200 (b) Rs. 180
(c) Rs. 108 (d) Rs. 196
103. A bus moving at 40 km per hour covers a distance in 6 hours 15 minutes. If it travels the same distance at 50 km per hour how long will it take to cover the distance? 40 कि.मी. प्रति घंटा की गति से चलने वाली बस 6 घंटे 15 मिनट में दूरी तय करती है। यदि यह 50 कि.मी. प्रति घंटा की गति से उतनी ही दूरी करे तो उस दूरी को तय करने में उसे कितना समय लगेगा?
(a) 6 hours/घंटे (b) 2 hours/घंटे
(c) 4 hours/घंटे (d) 5 hours/घंटे
104. If a shopkeeper purchases cashewnut at Rs. 250 per kg and sells it at Rs. 10 per 50 grams, then he will have:

यदि एक दुकानदार रु 250 प्रति किग्रा की दर से काजू खरीदता है और रु. 10 प्रति 50 ग्राम की दर से उन्हें बेच देता है तो उसे क्या हुआ होगा?

- (a) 25% profit/लाभ (b) 20% profit/ लाभ
(c) 20% loss/हानि (d) 25% loss/हानि

105. The simplified value of

$$\frac{(0.0539 - 0.002) \times 0.4 + 0.56 \times 0.07}{0.04 \times 0.25}$$

$$\frac{(0.0539 - 0.002) \times 0.4 + 0.56 \times 0.07}{0.04 \times 0.25}$$
 का सरलीकृत मान क्या है?

- (a) 59.96 (b) 599.6 (c) 0.5996 (d) 5.996

106. The height of a triangle is increased by 10%. To retain the original area of the triangle, its corresponding base must be decreased by: एक त्रिभुज की ऊँचाई 10 प्रतिशत बढ़ा दी जाती है। त्रिभुज का मूल क्षेत्रफल बनाए रखने के लिए उसका तदनुरूपी आधार कितना कम करना होगा?

- (a) $9\frac{1}{8}\%$ (b) $9\frac{1}{11}\%$ (c) 10% (d) $9\frac{1}{7}\%$

107. The mean of x and $\frac{1}{x}$ is M . Then the mean of x^2 and $\frac{1}{x^2}$ is:

x और $\frac{1}{x}$ का मध्य M है। x^2 और $\frac{1}{x^2}$ का क्या माध्य क्या है?

- (a) M^2 (b) $M^2 - 2$ (c) $4M^2 - 2$ (d) $2M^2 - 1$

108. In a factory, the production of cycles rose to 48,00 from 40,000 in 2 years. The rate of growth per annum is:

एक फैक्टरी में, साइकिलों का निर्माण 2 वर्ष में 40,000 से बढ़कर 48,000 हो गया। प्रतिवर्ष वृद्धि की दर क्या है?

- (a) 8% (b) 9% (c) 10.5% (d) 10%

109. A man bought a watch at 25% discount on the original price. He got Rs. 40 more than the original price by selling it at 140% of the price at which he bought. The price of buying the watch was:

एक आदमी ने मूल कीमत पर 25 प्रतिशत छूट पर एक घड़ी खरीदी। उसने जिस कीमत पर बड़ी खरीदी उसके 140 प्रतिशत पर उसे बेचने पर उसे मूल कीमत से रु. 40 अधिक मिले। घड़ी खरीदने की कीमत क्या थी?

- (a) Rs. 900 (b) Rs. 600 (c) Rs. 800 (d) Rs. 700

110. How many seconds will a train 120 metres long running at the rate of 36 km/hr take to cross a bridge of 360 metres in length?

36 किमी/घंटा की गति से चलने वाली 120 मीटर लंबी रेलगाड़ी को 360 मीटर लंबे पुल को पार करने में कितने सेकंड लगेगे?

- (a) 48 sec/से. (b) 36 sec/से. (c) 40 sec/से. (d) 46 sec/से.

111. Incomes of x and y are in the ratio 4 : 3. Their expenditure are in the ratio 12 : 7. Both save Rs. 3200 at the end of the month, then the income of x is:

x और y की आय 4 : 3 के अनुपात में है। उनका व्यय 12 : 7 के अनुपात में है। दोनों ही महीने के अंत में रु. 3200 की बचत करते हैं, तो x की आय कितनी है?

- (a) Rs. 6000 (b) Rs. 8000 (c) Rs. 2000 (d) Rs. 4000

112. 12 monkeys can eat 12 bananas in 12 minutes. In how many minutes can 4 monkeys eat 4 bananas?

12 बंदर 12 केले 12 मिनट में खा सकते हैं। 4 बंदर 4 केले कितने मिनट में खा सकते हैं?

- (a) 12 (b) 10 (c) 4 (d) 8

113. A certain amount of money earns Rs. 540 as Simple interest in 3 years. If it earns a Compound Interest of Rs. 376.20 at the same rate of interest in 2 years, find the amount (in rupees)

किसी धनराशि पर साधारण ब्याज के रूप में तीन वर्ष में रु 540 मिलते हैं। यदि 2 वर्ष में उतनी ही ब्याज दर पर रु 376.20 का चक्रवृद्धि ब्याज मिले तो राशि (रु में) ज्ञात करें

- (a) 2100 (b) 1600 (c) 1800 (d) 2000

114. The average of some natural numbers is 15. If 30 is added to first number and 5 is subtracted from the last number then the average becomes 17.5 then the number of natural number is:

कुछ प्राकृत संख्याओं का योग 15 है। यदि पहली संख्या में 30 जोड़ दिया जाए और अंतिम संख्या से 5 घटा दिया जाए तो औसत 17.5 रहता है। प्राकृत संख्याओं की संख्या कितनी है?

- (a) 20 (b) 30 (c) 15 (d) 10

115. The smallest whole number that is to be multiplied with 59535 to make a perfect square number is x . The sum of digits of x is:

जिस लघुत्तम पूर्ण संख्या को 59535 से गुणा करने पर पूर्ण वर्ग संख्या बनती है वह संख्या x है। x के अंकों का योग क्या है?

- (a) 9 (b) 6 (c) 5 (d) 7

116. The ratio of the ages of A and B at present is 3 : 1. Four years earlier the ratio was 4 : 1. The present age of A is:

वर्तमान में A और B की आयु का अनुपात 3 : 1 है। चार वर्ष पूर्व अनुपात 4 : 1 था। A की वर्तमान आयु कितनी है?

- (a) 40 years/ वर्ष (b) 32 years/ वर्ष (c) 36 years/ वर्ष (d) 48 years/ वर्ष

117.
$$\sqrt[3]{10 + \sqrt{25 + \sqrt{108 + \sqrt{154 + \sqrt{225}}}}} = ?$$

- (a) 8 (b) $\frac{1}{2}$ (c) 2 (d) 4

118. If $3^{2x-y} = 3^{x+y} = \sqrt{27}$, then the value of 3^{x-y} will be:

यदि $3^{2x-y} = 3^{x+y} = \sqrt{27}$ तो 3^{x-y} का मान क्या होगा?

- (a) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ (b) $\frac{1}{\sqrt{27}}$ (c) $\sqrt{3}$ (d) 3

119. A number is increased by $x\%$, to get back to the original number, it is to be reduced by:

एक संख्या को $x\%$, बढ़ाया जाता है, वापस मूल संख्या लाने के लिए उसे कितना घटाना होगा?

- (a) $\frac{10x}{100+x}\%$ (b) $\frac{100x}{100+x}\%$ (c) $x\%$ (d) $\frac{x}{100+x}\%$

120. A fruit seller buys 240 apples for Rs. 600. Some of these apples are bad and are thrown away. He sells the remaining apples at Rs. 3.50 each and makes a profit of Rs. 198. The % of apples thrown away are:

एक फल विक्रेता रु 600 में 240 सेब खरीदता है। उनमें से कुछ सेब खराब हैं और फेंक दिए जाते हैं। वह प्रति रु. 3.50 के हिसाब से शेष सेब बेच देता है और रु. 198 का लाभ कमाता है। फेंके गए सेबों का प्रतिशत क्या है?

- (a) 8% (b) 7% (c) 6% (d) 5%

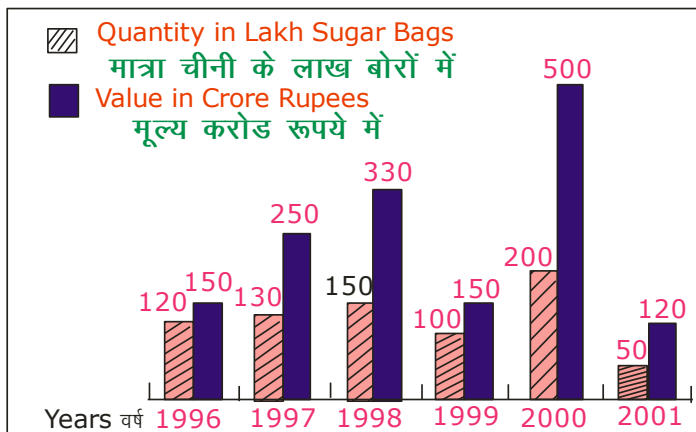
121. 20 men can do a piece of work in 18 days. They worked together for 3 days, then 5 men joined them. In how many more days is the work completed?

20 आदमी एक काम को 18 दिन में कर सकते हैं। उन्होंने 3 दिन मिलकर काम किया, उसके बाद 5 आदमी उनके साथ शामिल हो गए। काम कितने दिन में पूरा हो जाएगा?

- (a) 12 (b) 14 (c) 15 (d) 13

Study the bar graph and answer Q. No. 122 to 125.

बार ग्राफ का अध्ययन कीजिए और प्रश्न स. 122 से 125 का उत्तर दीजिए।



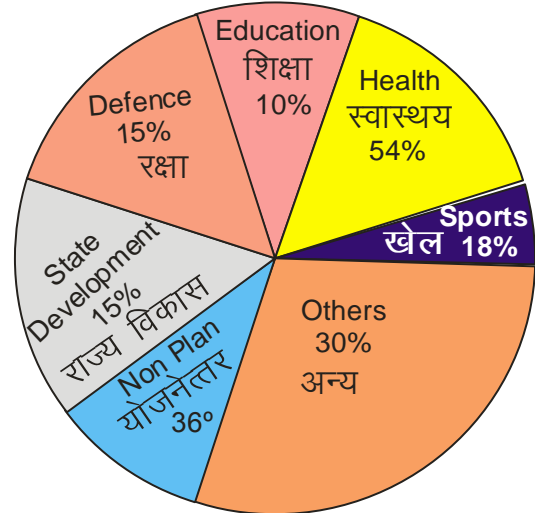
122. The approximate percentage increase in quantity from 1997 to 1998 was:
1997 से 1998 तक मात्रा में वृद्धि का अनुमानित प्रतिशत कितना था?
(a) 27.3% (b) 27.8% (c) 26.5% (d) 26.9%
123. Percentage fall in value from 2000 to 2001 in:
2000 से 2001 में मूल्य में आई कमी का प्रतिशत कितना है?
(a) 50% (b) 75% (c) 25% (d) 40%
124. The difference between the bags exported in 1999 and 2000 was:
1999 और 2000 में निर्यात किए गए बोरो के बीच कितना अंतर था?
(a) 50,000,00 (b) 1,00,000,00
(c) 1,50,000,00 (d) 2,00,000,00
125. Value per bag was minimum in the year:
प्रति बोरा मू० किस वर्ष न्यूनतम था?
(a) 2001 (b) 1999 (c) 1996 (d) 1997
126. A man was born in the year 1896 A.D. If in the year x^2 A.D. his age is $x-4$, the value of x is:
एक आदमी का जन्म वर्ष 1896ई. में हुआ। यदि वर्ष x^2 ई में उसकी उम्र $x-4$ थी, तो x का मान क्या है?
(a) 44 (b) 36 (c) 42 (d) 40
127. The total surface area of a regular triangle pyramid with each edges of length 1 cm is:
प्रति 1 से. मी लंबी किनारों वाले नियमित त्रिभुजीय पिरामिड का कुल सतह क्षेत्रफल कितना होगा?
(a) $\sqrt{3}$ sq. cm/ वर्ग से.मी. (b) $\frac{4}{3}\sqrt{3}$ sq.cm/ वर्ग से.मी.
(c) 4 sq. cm/ वर्ग से.मी. (d) $4\sqrt{3}$ sq. cm/ वर्ग से.मी.
128. The perimeter of a sheet of paper in the shape of a quadrant of a circle is 75 cm. Its area would be $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$:
एक वृत्त के चतुर्थांश के आकार में कागज का परिमाण 75 CM है। इसका क्षेत्रफल कितना होगा? $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$
(a) 346.5 cm² (b) 100 cm² (c) 693 cm² (d) 512.25 cm²
129. If in a triangle ABC, BE and CF are two medians perpendicular to each other and if AB= 19 cm and AC= 22 cm then the length of BC is:
यदि त्रिभुज ABC में, BE और CF एक दूसरे के लम्बवत् दो माध्यिका रेखाएँ हैं और यदि AB= 19 cm तथा AC= 22 cm तो BC की लंबाई कितनी है?
(a) 20.5 cm (b) 19.5 cm (c) 13 cm (d) 26 cm
130. The shadow of a tower standing on a level plane is found to be 40 m longer when the sun's altitude is 45° than when it is 60°. The height of the tower is:

समतल आधार पर खड़ी टावर की परछाई सूर्य की ऊँचाई 60° की तुलना में 45° होने पर 40 m लंबी होती है। टावर की लंबाई बताइए।

- (a) $30(3+\sqrt{3})m$ (b) $40(3+\sqrt{3})m$
(c) $10(3+\sqrt{3})m$ (d) $20(3+\sqrt{3})m$
131. O is the circumcentre of ΔABC . If $\angle BAC= 50^\circ$ then $\angle OBC$ is:
O ΔABC का परिकेन्द्र है। यदि $\angle BAC = 50^\circ$ तो $\angle OBC$ कितना होगा?
(a) 130° (b) 100° (c) 50° (d) 40°
132. If α is an acute angle and $2 \sin \alpha + 15 \cos^2 \alpha = 7$, then the value of $\cot \alpha$ is:
यदि α एक न्यून कोण है और $2 \sin \alpha + 15 \cos^2 \alpha = 7$ एतो $\cot \alpha$ का मान होगा?
(a) $\frac{4}{5}$ (b) $\frac{5}{4}$ (c) $\frac{4}{3}$ (d) $\frac{3}{4}$
133. If the base of right prism remains same and the measures of the lateral edges are halved, then its volume will be reduced by:
यदि सम प्रिज्म का आधार उतना ही रहे और पार्श्व कोरों का माप आधा कर दिया जाए तो उसका आयतन कितना कम हो जाएगा?
(a) 50% (b) 25% (c) 66% (d) 33.33%
134. If $\sin \theta + \sin^2 \theta = 1$, then the value of $\cos^2 \theta + \cos^4 \theta$ is:
यदि $\sin \theta + \sin^2 \theta = 1$ एतो $\cos^2 \theta + \cos^4 \theta$ का मान क्या होगा?
(a) 2 (b) 0 (c) 1 (d) -1
135. If $999x + 888y = 1332$
 $888x + 999y = 555$
Then the value of $x+y$ is:
यदि $999x + 888y = 1332$
 $888x + 999y = 555$
तो $x+y$ का मान क्या होगा?
(a) 888 (b) 1
(c) 999 (d) 555
136. The term that should be added to $(4x^2 + 8x)$ so that resulting expression be a perfect square is:
 $(4x^2 + 8x)$ में कौन-सी संख्या जोड़ी जाए कि परिणामी पद संहति पूर्ण वर्ग बन जाए?
(a) 4 (b) 1 (c) 2x (d) 2
137. Two circles of radii 10 cm and 8 cm intersect and the length of the common chord is 12 cm. Then the distance between their centres is:
10 cm और 8 cm त्रिज्या वाले दो वृत्त परस्पर अंतः काट करते हैं और उभयनिष्ठ जीवा की लंबाई 12 cm है, तो उनके केंद्रों के बीच की दूरी कितनी होगी?
(a) 15 cm (b) 10 cm (c) 8 cm (d) 13.3 cm
138. The angle between the graph of the linear equation $239x - 239y + 5 = 0$ and the x-axis is:
रैखिक समीकरण $239x - 239y + 5 = 0$ और x- अक्ष के ग्राफ के बीच कोण कितने अंशों का होगा?
(a) 45° (b) 60° (c) 0° (d) 30°
139. Provided $\sin(A-B) = \sin A \cos B - \cos A \sin B$, $\sin 15^\circ$ will be:
यदि $\sin(A-B) = \sin A \cos B - \cos A \sin B$, तो $\sin 15^\circ$ क्या होगा?
(a) $\frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{2}}$ (b) $\frac{\sqrt{3}-1}{2\sqrt{2}}$ (c) $\frac{\sqrt{3}}{2\sqrt{2}}$ (d) $\frac{\sqrt{3}+1}{2\sqrt{2}}$
140. If $x + \frac{1}{x} = 2$, then the value of $x^7 + \frac{1}{x^5}$ is:
यदि $x + \frac{1}{x} = 2$, तो $x^7 + \frac{1}{x^5}$ का मान क्या होगा?

- (a) 2^5 (b) 2^{12} (c) 2 (d) 2^7
- 141.** The number of paying stones each measuring 2.5 m × 2 m required to pave a rectangular courtyard 30m long and 17.5 m wide, are:
30 मी. लंबे और 17.5 मी. चौड़े आयताकार प्रांगण में पत्थर बिछाने के लिए 2.5 मी. × 2 मी. माप के कितने फर्शी पत्थरों की आवश्यकता पड़ेगी?
(a) 99 (b) 105 (c) 33 (d) 80
- 142.** From two points on the ground and lying on a straight line through the foot of a pillar, the two angles of elevation of the top of the pillar are complementary to each other. If the distances of the two points from the foot of the pillar are 12 metres and 27 metres and the two points lie on the same side of the pillar, then the height (in metres) of the pillar is:
जमीन पर और खंभे के बाद से होकर ऋजु रेखा पर पड़े दो बिंदुओं से, खंभे के शीर्ष के उन्नयन कोण एक दूसरे के पूरक है। यदि खंभे के पाद से दोनों बिंदुओं की दूरी 12 मीटर और 27 मीटर है और दोनों बिंदु खंभे की समान भुजा पर पड़ते हैं तो खंभे की लंबाई (मीटर में) कितनी होगी?
(a) 16 (b) 12 (c) 15 (d) 18
- 143.** The diagonal of a quadrilateral shaped field is 24 m and the perpendiculars dropped on it from the remaining opposite vertices are 8 m and 13 m. The area of the field is:
चतुर्भुज आकार के क्षेत्र का विकर्ण 24 m है और शेष सम्मुख शीर्षों से बनाए गए लम्ब 8m और 13 m है। क्षेत्र का क्षेत्रफल कितना है?
(a) 252 m^2 (b) 1152 m^2 (c) 96 m^2 (d) 156 m^2
- 144.** Two isosceles triangle have equal vertical angles and their areas are in the ratio 9: 16. Then the ratio of their corresponding heights is:
दो समद्विभुज त्रिभुज के शीर्ष कोण बराबर हैं और उनका क्षेत्रफल 9 : 16 के अनुपात में है, तो उनकी तदनुरूपी ऊँचाई का अनुपात क्या होगा?
(a) 4.5: 8 (b) 8: 4.5 (c) 3:4 (d) 4: 3
- 145.** The perimeters of two similar triangles are 30 cm and 20 cm respectively. If one side of the first triangle is 9 cm. Determine the corresponding side of the second triangle:
दो समान त्रिभुजों का परिमाण क्रमशः 30cm और 20 cm है। यदि पहले त्रिभुज की एक भुजा 9 cm है तो दूसरे त्रिभुज की तदनुरूपी भुजा ज्ञात कीजिए।
(a) 15 cm (b) 5 cm (c) 6 cm (d) 13.5 cm

Directions : The expenses of a country for a particular year is given in the pie chart. Read the pie chart and answer question no. 146 to 150.
पाई-चार्ट में किसी देश के वर्ष विशेष के व्यय दर्शाए गए हैं। पाई-चार्ट का अध्ययन कीजिए और प्रश्न सं 146 से 150 के उत्तर दीजिए।



- 146.** If the total amount spent by Government during the year was Rs. 3,00,000 crores, the amount spent on state development exceeds that on sports by:
यदि सरकार द्वारा वर्ष में खर्च की गई कुल राशि रु. 3,00,000 करोड़ थी, तो राज्य विकास पर खर्च की गई राशि खेलों पर खर्च की गई राशि से कितनी अधिक बैठती है?
(a) Rs. 25,000 crores/ करोड़ (b) Rs. 45,000crores/ करोड़
(c) Rs. 35,000 crores/ करोड़ (d) Rs. 30,000 crores/ करोड़
- 147.** The percent of less money spent on non plan than that on defence is:
रक्षा की तुलना में योजनेतर शीर्ष में कितने प्रतिशत कम राशि खर्च की गई?
(a) 12% (b) 15% (c) 5% (d) 10%
- 148.** The percent of more money spent on others than that on sports is:
खेलों की तुलना में अन्य व्यय शीर्ष में कितने प्रतिशत अधिक राशि खर्च की गई?
(a) 26% (b) 25% (c) 28% (d) 27%
- 149.** If the total amount spent by the Government during the year was Rs. 1,00,000 crores, then the amount spent on health and education together was:
यदि सरकार द्वारा वर्ष में खर्च की गई कुल राशि रु. 1,00,000 करोड़ थी, तो स्वास्थ्य और शिक्षा पर मिलाकर कुल कितनी राशि खर्च की गई?
(a) Rs. 25,000 crores /करोड़ (b) Rs. 30,000crores/ करोड़
(c)Rs. 15,000crores/ करोड़ (d) Rs. 20,000 crores/ करोड़
- 150.** The percent of the total spending that is spent on health is:
स्वास्थ्य पर कुल कितने प्रतिशत राशि खर्च की गई?
(a) 25%(b) 30% (c) 15% (d) 20%

Part- D ENGLISH COMPREHENSION

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

- 151.** The team was/(a)now in the field and/(b) about to take their place/(c) No error/(d)
- 152.** Everyone were happy/(a) to hear/(b) about his success/(c) No error (d)
- 153.** The lions/(a) kill the animals/(b) and eat his meat/(c) No error/(d)
- 154.** Hearing these strange noises above/(a) the thought at once occurred to me/(b) that thieves had entered the house/(c). No error/(d)

155. Our beloved Prime-Minister/(a) is known to/(b) the prominent figures all over the world/(c) No error/(d)

Directions: In questions No. 156 to 160 sentences given with blanks are to be filled in with an appropriate word(s). Four alternatives are suggested for each question. Choose the correct alternatives out of the four and indicate it by blackening the appropriate circle (•) in the answer sheet.

156. There were so many _____ points in his speech that the audience _____ to get the message.

- (a) Superficial – listened (b) Relevant – hastened
(c) Interesting- Tried (d) Irrelevant- failed

157. The little boy ran _____ fast that he was _____ for breath.

- (a) So- gasping (b) Too – fighting
(c) So- inhaling (d) very- struggling

158. He was so _____ at his job that he he was asked to give a _____ to the visitors.

- (a) proud: respected (b) Excellent : warned
(c) Talented : praised (d) Stupid: admired

159. She was so _____ that she was _____ by all.

- (a) Proud : respected (b) Excellent : warned
(c) Talented : praised (d) Stupid : admired

160. The _____ of the 'chief' was _____ upon him.

- (a) title, bestowed (b) Name, dismissed
(c) Title, imposed (d) Appointment, thrown

Directions: In question no. 161 to 165 out of the four alternatives, choose the one which best expresses the meaning of given a _____ to the visitors.

161. Annihilate

- (a) Initiate (b) Destroy (c) Solve (d) Duce

162. Quarry

- (a) Quest (b) Denounce (c) Victim (d) Quake

163. Interference

- (a) Honour (b) Deference (c) Obstruction (d) Fearful

164. Verisimilitude

- (a) Festive (b) Fantastic (c) Grotesque (d) Authenticity

165. Conjecture

- (a) Knowledge (b) Guess (c) Truth (d) Bias

Direction: In questions No. 166 to 170, choose the word opposite in meaning to the given word and mark it in the Answer Sheet.

166. Unscrupulous

- (a) Single- minded (b) Superfluous
(c) Dedicated (d) Conscientious

167. Traquil

- (a) Perpetual (b) Temporal (c) Unruffled (d) Distrubed

168. Enlarge

- (a) Amplify (b) Glorify (c) Condense (d) Augment

169. Obsequious

- (a) Domineering (b) Clever (c) Opaque (d) Careful

170. Vacillate

- (a) Injure (b) Relieve (c) Decide (d) Repel

Directions: In questions No 171 to 175, four alternatives are given for the Idiom/ Phrase underlined in the sentence. Choose the alternative which best expresses the meaning of the Idiom / Phrase and mark it in the Answer sheet.

171. The shopping mall is a beehive of activity.

- (a) A secure place (b) A sweet place
(c) A busy palce (d) A costly palce

172. To win laurels.

- (a) To be disappointed (b) To memorise
(c) To be victorious in a game (d) To earn great prestige

173. The officer was in the soup when there was a raid in his office.

- (a) Preparing soup (b) Distributing soup
(c) To be in trouble (d) Drinking soup

174. We must draw the line somewhere.

- (a) Turn the tables (b) Put the screw on
(c) Fix a limit (d) Aim at the sky

175. To cut the Gordian Knot.

- (a) To do a job perfunctorily (b) To cut a piece of cloth
(c) To prform an easy task (d) To perform a difficult task

Directions : In questions No. 176 to 180, a part of the sentence is underlined. Below are given alternatives to the underlined part at

(A), (B),(C) which may improve the sentence. Choose the correct altneraive. In case no improvement is needed your answer is (D). Mark your answer in the Answer sheet.

176. She is very eccentric women.

- (a) Unusual (b) Impatient
(c) Generous (d) No improvement

177. The workers should have been more meticulous.

- (a) Precise (b) Punctual
(c) Committed (d) No improvement

178. The chickens in his farm are fatted up nicely.

- (a) Are fattening (b) Are fattying
(c) Are fattened (d) No improvement

179. I was angry at myself for making such a big mistake.

- (a) About (b) with
(c) ON (d) No improvement

180. Torture and trauma has made her a mental patient.

- (a) Mad (b) Mania
(c) lunatic (d) No improvement

Directions : In questions No. 181 to 185, out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words/ setneces and indicate it by blackening the appropriate circle (•) in the answer sheet.

181. Walking in sleep:

- (a) Sleepy-head (b) Somnolence
(c) Sommambulism (d) Insomnia

182. A person who leaves his own country in order to go and live in another.

- (a) Emigrant (b) Refugee (c) Immigrant (d) Expatriate

183. Showing a dislike of anything improper:

- (a) Crude (b) prim (c) Strict (d) Rude

184. That which cannot be avoided:

- (a) Inevitable (b) Indifferent
(c) Inestimable (d) Infallible

185. Artistic, musical or dramatic interpretation:

- (a) Reparation (b) Report
(c) Imitation (d) Rendition

Directions: In questions No. 186 to 190, four words are given in question, out of which only one word is correctly spelt. Find the correctly spelt word and mark your answer in the Answer sheet.

186. (a) Curiosity

(b) Quriocity

(c) Curiousity

(d) Curioicity

187. (a) Intecedent

(b) Antecedant

(c) Antecedent

(d) Entecedent

188. (a) Symetry

(b) Cemetary

(c) Cemetary

(d) Cemetry

189. (a) Neseating

(b) Maditation

(c) Delibarate

(d) Aberrance

190. (a) Ansestral

(b) Encestral

(c) Ansastral

(d) Ancestral

Directions : In questions No. 191 to 195, you have a passage with 5 questions. Read the passage carefully and choose the best answer to each question out of the four alternatives and mark it by blackening the appropriate circle (•) in the answer sheet.

Research is a detailed study of a subject undertaken on a systematic basic in order to increase the stock of knowledge, including knowledge of man, clture and society, and the use of this stock of knowledge to devices new applications. It is used to establish or confirm facts, reaffirm the results of previous work, solve new or existing problems, or develop new theories. To test the validity of instruments, procedures or experiements research may replicate elements of prior projects, or the project as a whole. The primary purposes of basic research are whole. The primary purposes of basic research and development of methods and system for the advancement of human knowledge. There are several forms of research : scientific, humanities, artistic, economic , social, business marketing , etc. Academic publishing describes a system that is necessary in order for academic scholars to review the work and make it available for a winder audience. Most academic work is published in book form. There is also a large body of research that exists in either a thesis or dissertation form. Many researches spend their time applying for grants for research funds.

These grants are necessary not only for researchers to carry their research, but also as a source of merit.

- 191.** How many kinds of research are there?
(a) There are seven different kinds of research
(b) There are different kinds of research
(c) There is only one kind of research
(d) There are two different kinds of research
- 192.** Select the answer which best reflects the view expressed in the passage.
(a) Grants are not based on merit.
(b) Reserachers never apply for grants.
(c) Research can thrive without grants
(d) Documentation is important in research.
- 193.** Why is research conducted?
(a) Research is conducted in order to minimize the result of previous works.
(b) Research is conducted in order to destroy facts.
(c) Research is conducted in order to develop new problems.
(d) Research is conducted in order to verify information.
- 194.** What is research ?
(a) Research is the destruction of previous works.
(b) Research is the creation of new forms of knowledge
(c) Resarch is a procees having no practical use.
(d) Resarch is the attempt to limit the growth of knowledge
- 195.** Choose the most appropriate answer from this passage.

- (a) Academic publishing is meant only for academicians.
(b) Academic publishing is meant only for professionals.
(c) Academic publishing is meant to benefit the general public.
(d) Academic publishing is meant only for experts.

Directions: In questions No. 196 to 200, in the following passage some of the words have been left out. Read the passage carefully and choose the correct answer to each question out of the four alternatives and fill in the blanks.

A team of Indian engineers 196 shown that digital photographs of the hand may 197 cholesterol levels in the body and serve as an early warning signal 198 poor lipid health without a standard blood test. Researchers believe the programme may be 199 in the future and 200 into mobile phones to enable it to analyse digital images of the hand captured in the camera on a mobile phone.

- 196.** (A) Has been (b) Are
(c) Have (d) Has
- 197.** (A) Conceal (b) Conjecture
(c) Reveal (d) Conduct
- 198.** (a) Of (b) Before
(c) At (d) By
- 199.** (a) Resolved (b) Refined
(c) Retracted (d) Recorded
- 200.** (A) Formulated (b) Featured
(C) Loaded (d) Fixed