

SSC TEST SERIES-4

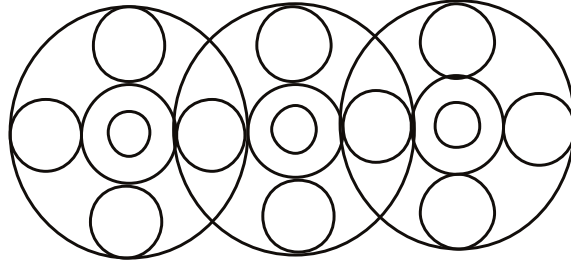
[Part-A. General Intelligence]

भाग-क: सामान्य बुद्धिमत्ता एवं तर्कशक्ति

1. Introducing a man, a woman said " His mother is the only daughter of my father". How is the man related to the woman ?
एक पुरुष का परिचय करते हुए एक महिला ने कहा, इसकी माता मेरे पिता की इकलौती पुत्री है। पुरुष महिला से किस प्रकार सम्बन्धित है
(a) son/पुत्र (b) Father/ पिता
(c) Brother /भाई (d) Uncle /चाचा

Directions/ निर्देश : In question nos / प्रश्न संख्या 2 to 7 , select the related word/ letters / number from the given alternatives.
दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द / अक्षरों / संख्या को चुनिए।

2. BLOCKED : YOLXPVW :: ? : OZFMXXS
(A) LABOURS (B) LAUNNCH (C) DEBATES (D) RESULTS
3. 12 : 72 :: 8 : ?
(A) 36 (B) 32 (C) 38 (D) 40
4. FIG : EGHJFH :: BIN : ?
(A) ACJHMO (B) CAHJMOC
(C) CAJHOM (D) ACHJMO
5. 6 : 42 :: 7 : ?
(A) 48 (B) 40 (C) 56 (D) 52
6. Garbage : House :: Gangue : ?
कचरा : घर :: आघात्री : ?
(a) Factory/ कारखाना (b) Drugs/ औषध
(c) Office/ कार्यालय (d) Ore/आयस्क
7. DBU : EEZ :: CJH : ?
(A) DMN (B) DNM
(C) DNN (D) DMM
8. (A) Lawyer /वकील (b) Legislator /विधायक
(C) Mayor/ मेयर (d) Governor/ राज्यपाल
9. (A) Acute/ न्यून (b) Parallel/ समान्तर
(C) Right/ सम (d) Obtuse/ अधिक
10. (A) 50 (b) 120 (C) 37 (d) 145
11. (A) B S (B) E V (C) D X (D) I Z
12. (A) OKHA (B) PERU (C) ERKU (D) ANDI
13. (A) 200 (B) 191 (C) 808 (D) 1331
14. Find out the number of circles in the figure.
इस आकृति में वृत्तों की संख्या ज्ञात कीजिये।

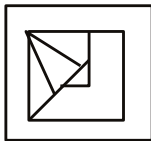
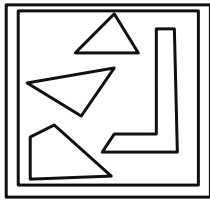


- (a) 18 (b) 20
(c) 16 (d) 19

Directions/ निर्देश: In question nos/ प्रश्न संख्या 15 to 17, which one set of letters/ numbers/ when sequentially placed at the gaps in the given letter series shall complete it?

अक्षरों / संख्याओं का कौन-सा समूह खाली स्थानों पर क्रमवार रखने से दी गयी अक्षर श्रृंखला को पूरा करेगा?

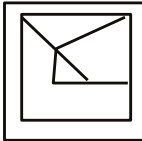
15. SH _ ELAS _ EELA _ HEELA SHEE _ A
(A) HHSS (B) EEHS (C) ELHA (D) EHSL
16. 12' _ 31 _ 4123 _ 234
(A) 3212 (B) 2134 (C) 3241 (D) 1432
17. _ aba _ ba _ ab
(a) abbbb (b) baaba (c) bbaba (d) abbab
18. From the given answer figures, select the one in which the question figure is hidden/ embedded.
दी गयी उत्तर आकृतियों में से उस उत्तर आकृति को चुनिए जिसमें प्रश्न आकृति निहित है।



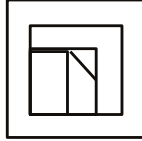
(a)



(b)



(c)



(d)

19. A word is represented by only one set of numbers as given in any one of the alternatives. The sets of numbers given in the alternatives are represented by two classes of alphabets as in two matrices given below. The columns and rows of Matrix I are numbered from 0 to 4 and that of Matrix II are numbered from 5 to 9. A letter from these matrices can be represented first by its row and next by its column, e.g. 'A' can be represented by 01, 14 etc. and 'M' can be represented by 56, 68 etc. Similarly, you have to identify the set for the word 'EAGLE'.

एक शब्द केवल एक संख्या-समूह द्वारा दर्शाया गया है, जैसा की 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 आव्यूहों में है। आव्यूह I के स्तम्भ और पंक्ति की संख्या 0 से 4 दी गई है और आव्यूह II की 5 से 9, इन आव्यूहों से एक अक्षर को पहले उस की पंक्ति और बाद में स्तम्भ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है। उदाहरण के लिए 'A' को 01, 14 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। तथा 'M' को 56, 68 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको प्रश्न में दिए शब्द 'EAGLE' के लिए समूह की पहचानना है।

MATRIX-I

	0	1	2	3	4
0	P	A	G	R	Z
1	G	R	Z	P	A
2	Z	P	A	G	R
3	A	G	R	Z	P
4	R	Z	P	A	G

MATRIX-II

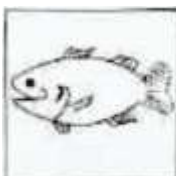
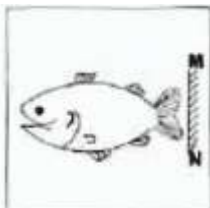
	5	6	7	8	9
5	E	M	L	N	O
6	L	E	O	M	N
7	O	N	E	L	M
8	N	O	M	E	L
9	M	L	N	O	E

- (A) 88, 22, 31, 89, 76 (B) 66, 43, 44, 79, 88
(C) 99, 01, 44, 96, 77 (D) 55, 14, 11, 78, 66

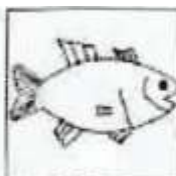
20. In a certain code, FRACTION is written as FNAITCOR, How is QUANTITATIVE written in that code?
किसी कोड में FRACTION को 'FNAITCOR' के रूप में लिख जाता है तो उसी कोड में QUANTITATIVE को कैसे लिखा जायेगा?

- (A) QTNVAIATETU (B) QIATAETUINVI
(C) QTEATUIAVITN (D) QEAITATITNVU

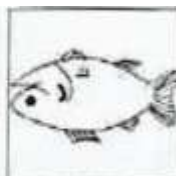
21. If a mirror is placed on the line MN, then which of the answer figures is the right image of the given figure?
यदि एक दर्पण को MN रेखा पर रचा जाये तो दी गयी उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति की सही प्रतिबिम्ब होगी?



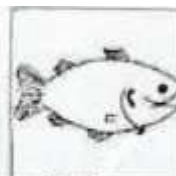
(a)



(b)



(c)



(d)

22. Find the number that is common for all of the clue's given below:

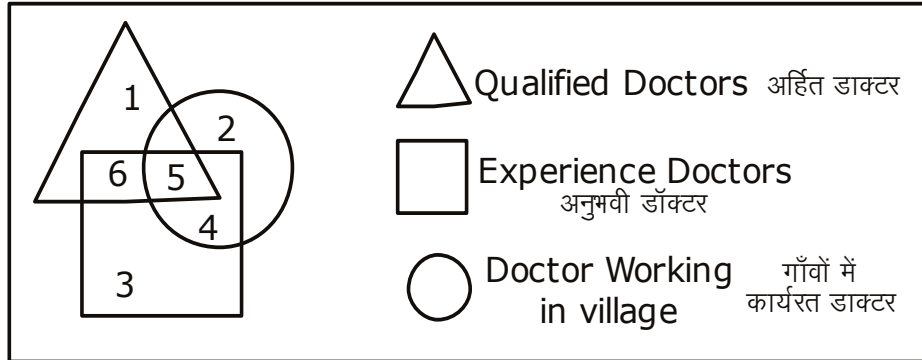
नीचे दिए गए सभी संकेतों के लिए सामान्य संख्या बताइए।

- (a) Virgo/ कन्या (b) Volleyball/ वॉली बाल
 (c) A highest scoring shot of a particular sport/ विशेष खेल का सर्वाधिक अंक प्राप्त करने वाला शॉट।
 (d) Extra sensory perceptions/ इन्द्रियेतर अनुभूति
 (A) 8 (B) 4 (C) 2 (D) 6

Directions : Study the diagram given below and answer question.

निर्देश: डायग्राम का अध्ययन कीजिये और प्रश्न का उत्तर दीजिये।

23. The Qualified and experienced doctors working in villages are represented by :-
 गांवों में कार्यरत अर्हित एवं अनुभवी डाक्टरों का प्रतिनिधित्व कितना है?



- (A) 4 (B) 5
 (C) 2 (D) 6

24. In a certain coding system APPLE stands for ETTPI. What is the code for 'DELHI' ?

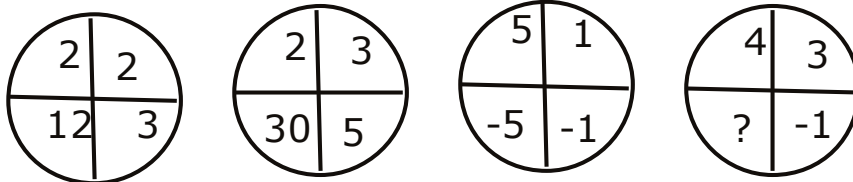
किसी कोड व्यवस्था में APPLE का कोड ETTPI है। 'DELHI' का कोड क्या होगा?

- (a) COMND (B) ZAHDE (C) HIPLM (D) CQPLM

Directions/ निर्देश: In Question nos/ प्रश्न संख्या 25 to 29, select the missing number from the given responses.

दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।

25.



- (a) 12 (b) 7
 (c) -12 (d) 9

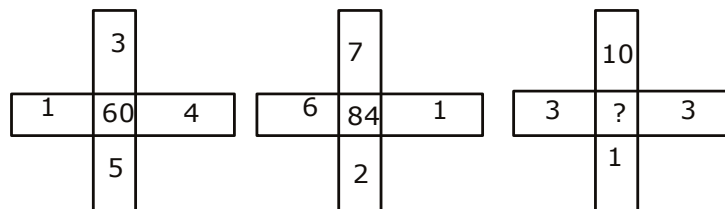
26. I 40 32 72 12

II 30 24 54 9

III 54 ? 90 15

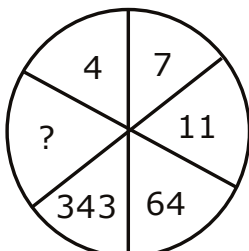
- (a) 49 (b) 36 (c) 46 (d) 48

27.



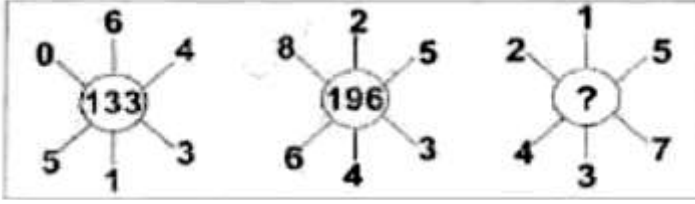
- (a) 16 (b) 12 (c) 90 (d) 48

28.



- (a) 1332 (b) 1321 (c) 1231 (d) 1331

29.



(a) 535 (b) 451 (c) 702 (d) 154

30. Name a single letter, which can be deleted from the body of the following words to form entirely new words?

पूरी तरह से नए शब्द बनाने के लिए निम्नलिखित शब्दों में से कौन सा एक अक्षर हटाया जा सकता है?

HOST POST COST LOST STOP

(A) T (B) P (C) S (D) O

Direction / निर्देश: In Question nos/ प्रश्न संख्या 31 to 32, one or two statements is given followed by two conclusions/ assumptions, 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/ assumptions can definitely be drawn from the given statement.

एक या दो वक्तव्य दिया गया है, जिसके आगे दो निष्कर्ष/मान्यताये, I और II निकाले गए हैं आपको विचार करना है कि वक्तव्य सत्य है चाहे वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होता हो। आपको निर्णय करना है की दिए गए वक्तव्य में से कौन-सा निश्चित रूप से सही निष्कर्ष/ मान्यता निकला जा सकता है।

31. **Statement :** No rod is pod. No pod is flexible.

वक्तव्य : कोई छड़ फली नहीं है। कोई फली लचीली नहीं है।

Inferences/ मान्यता :

I- No rod is flexible/ कोई छड़ लचीली नहीं है।

II- Some pods are flexible/ कुछ फलियाँ लचीली हैं।

(A) Both of them follows दोनों मान्यता निकलती है

(B) Only inference I follows. केवल मान्यता I निकलती है।

(C) Only inference II follows केवल मान्यता II निकलती है

(D) Neither of them follows दोनों में से कोई मान्यता नहीं निकलती है।

32. **Statement/ वक्तव्य :**

A good book even if costly is sold cut in no time.

एक अच्छी पुस्तक महंगी होने पर भी जल्दी बिक जाती है।

Assumptions/ मान्यता :

I : Some books are better than others/ कुछ पुस्तकें अन्यो से बेहतर होती है।

II. All goods books are costly/ सभी अच्छी पुस्तकें महंगी होती है।

(A) Only I follows केवल मान्यता I निकलती है।

(B) Both I and II follows. मान्यता I और II दोनों निकलती है।

(C) Neither I nor II follows न मान्यता I और न ही II निकलती है।

(D) Only II follows. केवल मान्यता II निकलती है।

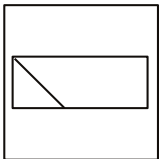
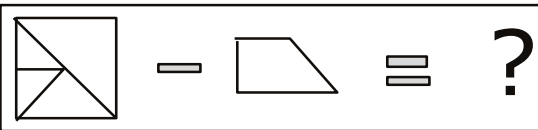
33. If CUSTOM is written as UCTSMO then how PARENT will be written in the same code ?

यदि COSTOM को UCTSMO लिखा जाता है तो PARENT को कैसे लिखा जाएगा?

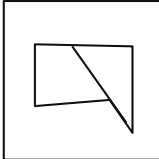
(a) TNERAP (B) RAPTNE (C) ERAPTN (D) APERTN

34. In the question one part of the problem figure is subtracted. Select the option that shows the correct shape by the subtraction.

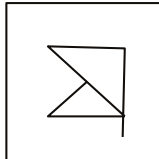
इस प्रश्न में प्रश्न आकृति का एक भाग अलग किया गया है। ऐसा विकल्प चुनिए जो अलग करने के बाद सही रूप दर्शाता हो?



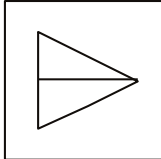
(a)



(b)



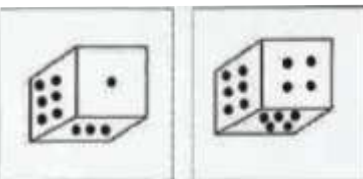
(c)



(d)

35. Two position of dice are shown below. When three is at the top what number will be at the bottom.

नीचे एक पासे की दो स्थितियाँ दर्शाई गयी है। यदि ऊपर तीन हो तो नीचे कौन-सी संख्या होगी?



(a) 5

(b) 1

(c) 4

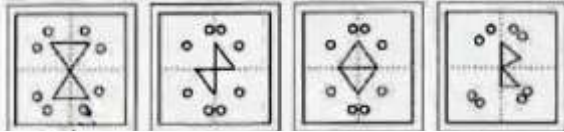
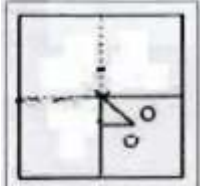
(d) 2

36. If 'air is called 'green', green is called 'blue' is called 'sky', 'sky is called 'yellow' , 'yellow' is called 'water' and 'water is called 'Pink' then what is the color of the sky?

यदि 'वायु को हरा कहा जाए' 'हरे को नीला कहा जाए, 'नीले को 'आकाश' कहा जाए, 'आकाश' को 'पीला कहा जाए, 'पीले को 'पानी' कहा जाए और पानी को 'गुलाबी कहा जाए तो साफ आकाश का रंग क्या होगा।

- (a) Yellow/ पीला (b) Water/ पानी
(c) Sky/ आकाश (d) Blue/ नीला

37. A piece of paper is folded and cut as shown below in the question figures. From the given figures, indicate how it will appear when opened.
नीचे प्रश्न आकृतियों में दिखाए अनुसार कागज को मोड़ कर काटने तथा खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा?



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

38. If the words are organized in reverse order of what they appear in dictionary, which word will come in the third place.

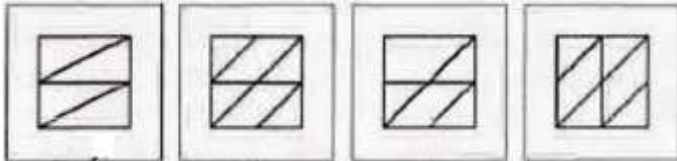
यदि शब्दों की वे जिस क्रम से शब्दकोष में आते हैं उससे उल्टे क्रम में व्यवस्थित किया जाए तो तीसरे स्थान पर कौन सा शब्द आएगा?

- (a) Occulist (b) Odium (c) Odious (d) Ordem

Direction / निर्देश : In Question nos/ प्रश्न संख्या 39 to 40, which answer figure will complete the pattern in the question figure?

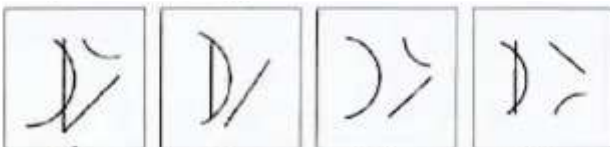
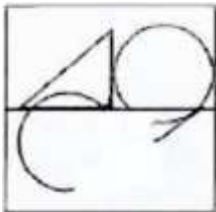
कौन सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी?

39



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

40.



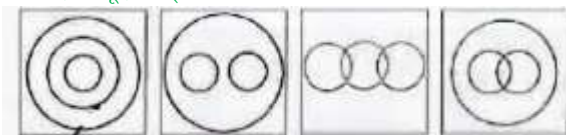
- (a) (b) (c) (d)

Directions/निर्देश : In Question nos/ प्रश्न संख्या 41 to 42, identify the diagram that best represents the relationship among classes given below:

ऐसा आरेख ज्ञात कीजिये जो निम्नलिखित श्रेणियों के बीच सर्वाधिक संबंध को दर्शाता है:

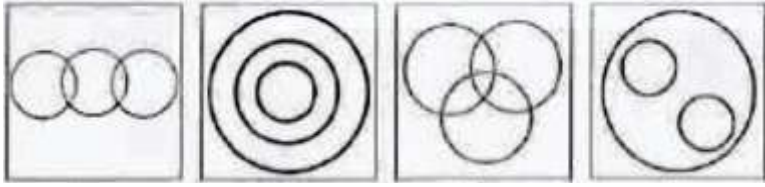
41. Vegetables, Potatoes, Eatables

सब्जियाँ, आलू, खाद्य पदार्थ।



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

42. Christians, Catholics, Pope
ईसाई, कैथोलिक, पोप



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

43. Veena and Veeru both start from a point towards North. Veena turns to left after walking 10 km. Veeru turns to right after walking the same distance, Veena waits for some time and then walks another 5 km. Whereas Veeru walks only 3 km. They both then return towards south and walk 15 km. forward. How far is Veena from Veeru?

वीना और वीरू दोनों एक स्थान से उत्तर दिशा में चलना शुरू करते हैं। वीना 10 किमी चलने के बाद बाएं मुड़ जाती है। वीरू भी इतना ही चलने के बाद दायाे मुड़ जाता है। वीना कुछ समय के लिए रुकती है। और फिर 5 किमी और चलती है। जबकि वीरू केवल 3 किमी. चलता है। फिर वे दोनों दक्षिण दिशा में लौटते हैं और 15 किमी चलते हैं। वीना वीरू से कितनी दूर है।

- (a) 12 km/ किमी (b) 10 km/ किमी
(c) 8 km/ किमी (d) 15 km/ किमी

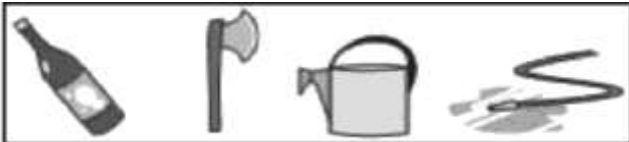
44. Find the missing number?

लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

2, 5, 10, 17, 26, 2

- (a) 36 (b) 49 (c) 37 (d) 47

45. Which figure complete the blank figure.



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

46. Ravi is walking in the East direction. After covering distance of one kilometer, he turns 40° left and then 90° right. In which direction is he now?

रवि पूर्व दिशा में चल रहा है। एक किमी की दूरी तय करने के बाद वह 45° बाएं मुड़ता है। और फिर 90° दायाे मुड़ता है। इस समय वह किस दिशा में है?

- (a) North/ उत्तर (b) West/ पश्चिम
(c) North west/ उत्तर पश्चिम (d) North east उत्तर पूर्व

47. Which of the following jumbled words is not an animal?

निम्नलिखित अव्यवस्थित शब्दों में से कौन सा शब्द जानवर नहीं है।

- (a) LATHPEEN (B) TICRECK
(c) FEFEOC (D) TAR

48. Arrange the following words as per order in the dictionary.

निम्नलिखित शब्दों को शब्द कोश में दिए गए क्रम के अनुसार लिखें।

- (a) Hate (b) Hake (c) Halt (d) Hamlet (e) Ham
(A) 1, 3, 5, 2, 4 (B) 2, 1, 3, 5, 4
(C) 2, 1, 4, 3, 5 (D) 2, 3, 5, 4, 1

49. If '+' means 'X', '-' means '÷', '×' means '^' and '÷' means '+', then what will be the value of $16 \div 64 - 8 \times 4 + 2$?

यदि '+' का मान 'X' है। '-' का मान '÷' है '×' का मान '^' है। और '÷' का मान '+' है। तब $16 \div 64 - 8 \times 4 + 2$ का मान क्या होगा?

- (a) 12 (b) 24 (c) 16 (d) 18

50. From the given alternative words, select the word which cannot be formed using the letters of the given word.

निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करे बनाया नहीं जा सकता है।

'BOOKBINDING'

- (a) DONDING (B) DOING (c) DIGGING (D) DINING

Part B: General Awareness

भाग ख: सामान्य जानकारी

51. A computer executes programs in the sequence of:

कम्प्यूटर इस क्रम में प्रयोग को निष्पादित करता है :

- (a) Decode, Fetch, Execute/डिकोड, फैंच, ऐग्जीक्यूट
(b) Execute, Fetch, Decode/ऐग्जीक्यूट, फैंच, डिकोड

(C) Fetch, Decode, Execute/फैच, डिकोड, ऐग्जीक्यूट
(d) Store, fetch, Execute/स्टोर, फैच, ऐग्जीक्यूट

52. What is 'Reformation'?

सुधारान्दोलन क्या है?

- (a) Revival of classical learning/ विवेचनात्मक ज्ञान का पुनः प्रवर्तन
(b) The Revolt against authority of pope/ पोप के प्रभुत्व के खिलाफ विद्रोह
(c) Rise of absolute Monarchy/ परम राजसी का उदय
(d) Change in attitude of man/ मनुष्य के आचार व्यवहार में परिवर्तन

53. Which of the following particles has the dual nature of particular- wave?

निम्नलिखित किन कणों में कणीय-तरंग की द्विप्रकृति पाई जाती है?

- (a) Neutron/ न्यूट्रॉन (b) Electron/ इलेक्ट्रॉन
(c) Meson/ मीज़ॉन (d) Proton/ प्रोटॉन

54. SIDBI stands for:

एस आई डी बी आई इसका धोतक है :

- (a) Small industries Developmental Banker Institute/ स्माल इंडस्ट्रीज डेवलपमेंट बैंकर इंस्टिट्यूट
(b) Small industries Designed Bank of India/ स्माल इंडस्ट्रियल डिजाइंड बैंक ऑफ इण्डिया
(c) Small Innovations Development Banker's institute /स्माल इन्नोवेशन डेवलपमेंट बैंकर्स इंस्टिट्यूट
(d) Small industries Development Bank of India/ स्माल इंडस्ट्रीज डेवलपमेंट बैंक ऑफ इण्डिया

55. The metal ion present in vitamin B12 is:

विटामिन B12 में कौन सा धातु आयन उपस्थित रहता है।

- (a) Nickel/निकेल (b) Cobalt / कोबाल्ट
(c) Iron/ आयरन (d) Zinc/ जिंक

56. Swaraj is my Birth Right and I shall have it. This was advocated by:

स्वराज मेरा जन्म सिद्ध अधिकार है, और मैं इसे पा कर ही रहूंगा। किसका नारा था :

- (a) Mahatma Gandhi/ महात्मा गांधी
(b) Lal Lajpat Rai / लाला लाजपत राय
(c) Sardar Patel/ सरदार पटेल
(d) Lokmanya Tilak/ लोकमान्य तिलक

57. Which of the following is called the Light house of the Mediterranean?

निम्नलिखित में से किसे भूमध्य सागर का लाईट हाउस कहते हैं।

- (a) Stromboli of Sicily/ सिसली का स्ट्राम्बोली
(b) Mount pelee of West Indies/ पश्चिमी द्वीप समूह का माउंट पीली
(c) Paracutin of Mexico/ मैक्सिको का पेराक्यूटिन
(d) Vesuvius of Italy/ इटली का विस्वियस

58. Who of the following has given the term rhizosphere:

राइजोस्फ़ियर शब्द निम्नलिखित तम से किसने गढ़ा था:

- (a) Alexopoulos/ऐलेक्सोपोलस (b) Garret/गैरेट
(c) None of the given options/ इनमें से कोई नहीं
(d) Hilner/ हिल्टनर

59. Which one among the following industries is the maximum consumer of water in India?

भारतवर्ष में निम्नलिखित किस उद्योग में पानी की खपत सबसे अधिक होती है?

- (a) Textile/ कपड़ा उद्योग
(b) Engineering/ अभियांत्रिकी
(c) Paper and pulp/ कागज तथा पल्प
(d) Thermal power/ थर्मल पॉवर

60. Fastest shorthand writer was सबसे तेज आशुलिपि लेखक थे—

- (a) Dr. G. D. Bist/डॉ. जी.डी. बिष्ट
(b) J.R.D. Tata/जे.आर.डी. टाटा
(c) J.M. Tagore/जे.एम. टैगोर
(d) Khudada Khan/खुदादा खान

61. The first statute for the governance of India, under the direct rule of the British Government, was the

ब्रिटिश सरकार के प्रत्यक्ष शासन के अधिन भारत के शासन के लिए पहला कानून क्या था ?

- (A) Government of India Act, 1858
1858 का भारत सरकार अधिनियम
(B) Government of India Act, 1861
1861 का भारत सरकार अधिनियम
(C) Government of India Act, 1892
1892 का भारत सरकार अधिनियम
(D) Government of India Act, 1915

1915 का भारत सरकार अधिनियम

62. Human blood is a viscous fluid due to
मानव रक्त किसके कारण एक चिपचिपा द्रव होता है ?
(A) Platelets in plasma/प्लाज्मा में बिंषाणु
(B) Proteins in blood/रक्त में प्रोटीन
(C) RBC and WBC in blood/रक्त में RBC और WBC
(D) Sodium in serum/सीरम में सोडियम
63. Who was the first Indian Chief of Army Staff of the Indian Army ?
भारतीय सना में सना कमचारी के पहले भारतीय प्रमुख कौन थे ?
(A) Gen. K.M. Cariappa/जनरल के.एम. करियप्पा
(B) Vice-Admiral R.D. Katari/वाइस एडमिरल आर.डी. कटारी
(C) Gen. Maharaja Rajendra Singhji/जनरल महाराजा राजेन्द्र सिंहजी
(D) None of the above/उपरोक्त में से कोई नहीं
64. Who invented Locomotive ?
स्वचालित यंत्र का आविष्कार किसने किया था ?
(A) Benjamin Franklin of U.S.A. in 1752/
1752 में संयुक्त राज्य अमरीका के बेंजामिन फ्रैंकलिन
(B) Richard Trevithick of Britain in 1804/
1804 में ब्रिटेन के रिचर्ड ट्रेविथिक
(C) Horace Short of Britain in 1900/1900 में ब्रिटेन के होरेस शॉर्ट
(D) John J. Loud of U.S.A. in 1888/1888 में संयुक्त राज्य अमरीका के जॉन जे. लाउड
65. Minamata disease was caused by
मिनामाटा नामक बिमारी के होने का क्या कारण था ?
(A) Cadmium/कैडमियम (B) Lead/सीसा
(C) Methyl Isocyanate/मीथायल आइसोसायनेट
(D) Mercury Poisoning/पारा विषाक्तता
66. Vernal Equinox occurs on ?
वसंत विषुवत कब होता है ?
(A) February 15/फरवरी 15 (B) February 21/फरवरी 21
(C) March 15/मार्च 15 (D) March 20/मार्च 20
67. Harry Brearley has invented
हैरी ब्रेयरली ने किसका आविष्कार किया था ?
(A) Electric iron/विद्युत लोहा (B) Electromagnet/विद्युत चुम्बक
(C) Stainless Steel/स्टेनलेस स्टील (D) Gramophone/ग्रामोफोन
68. Scalar Quantities are
अदिश मात्रा होती है—
(A) physical quantities which have magnitude only and no direction/ऐसी भौतिक मात्रा जिनके पास केवल परिमाण हो और दिशा न हो।
(B) physical quantities which have only direction but not magnitude /ऐसी भौतिक मात्रा जिनके पास परिमाण न हो और केवल दिशा हो।
(C) physical quantities which have both magnitude and direction/ऐसी भौतिक मात्रा जिनके पास परिमाण और दिशा दोनों हो।
(D) physical quantities which have neither magnitude nor direction/मात्रा जिनके पास परिमाण और दिशा दोनों न हो।
69. Plants that grow in saline water are known as
खारे पानी में उगने वाले पौधों को किस नाम से जाना जाता है ?
(a) hydrophytes/हाइड्रोफाइट्स
(b) thallophytes/थैलोफाइट्स
(c) halophytes/हैलोफाइट्स
(d) mesophytes/मेसोफाइट्स
70. Which of the following is in the ascending order of Data hierarchy?
निम्नलिखित में कौन— सा डाटा हायरारकी का आरोही क्रम है ?
(a) Bit-Byte- Record -Field-Database -File
बिट—बाइट—रिकॉर्ड—फील्ड—डाटाबेस—फाइल
(b) Byte- Bit-File- Record- Database-Field
बाइट—बिट—फाइल—रिकॉर्ड—डाटाबेस—फील्ड
(c) Bit-Byte- Field- Record -File -Database
बिट—बाइट—फील्ड— रिकॉर्ड—फाइल—डाटाबेस
(D) Field-Byte-Bit-Record-File-Database
फील्ड—बाइट—बिट—रिकॉर्ड—फाइल—डाटाबेस
71. The best milch breed in the world is:
संसार की सर्वोत्तम दधिया नस्ल है:
(a) Deoni/ डिओनार्ड
(B) Holstein- Friesian/हॉलटीन फ्राइजियन

(c) Sindhi/ सिंधी

(d) Chittagong /चिटगौंग

72. In which year was the Indian National Congress formed:

भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का गठन इस वर्ष हुआ था :

(a) 1901 (b) 1835 (c) 1875 (d) 1885

73. Bangladesh was created in-

बंगला देश की स्थापना इस वर्ष हुई -

(a) 1973 (b) 1970 (c) 1972 (d) 1971

74. Raja Ram Mohan Roy was the founder of:

इसके संस्थापक राजा राम मोहन राय थे :

(a) Brahmo Samaj/ब्रह्मो समाज

(b) Prathna Smaj/ प्राथना समाज

(c) Ram Krishna Mission/ रामकृष्ण मिशन

(d) Arya Samaj/ आर्य समाज

75. Pulses are obtained from the family:

दाले पादको के इस कुल से प्राप्त होती है।

(a) Liliaceae/ लिलिएसी

(b) Fungi/कवक

(c) Cycadaceae/ साईकैडेसी

(d) Leguminosae/लैग्यूमीनोसी

76. Who was the Indian women president of the United Nations General Assembly?

संयुक्त राष्ट्र महा सभा की पहली महिला भारतीय अध्यक्ष कौन थी?

(a) Margret Thatcher/ मार्ग्रेट थैचर

(b) Golda Mayer/ गोल्डा मेयर

(c) Sarojini Naidu/ सरोजिनी नायडू

(d) Vijaya Lakshmi Pandit/ विजया लक्ष्मी पण्डित

77. The one rupee note bears the signature of:

एक रुपये के नोट पर किसके हस्ताक्षर होते हैं?

(a) Governor, Reserve Bank of India/ रिजर्व बैंक ऑफ इंडिया के गवर्नर

(b) None of these/ इनमें कोई नहीं

(c) Finance Minister/ वित्त मंत्री

(d) Secretary, Minister of Finance/ वित्त मंत्रालय के सचिव के

78. What is the currency of Saudi Arabia?

सऊदी अरेबिया की मुद्रा क्या है?

(a) Riyal/ रियाल (b) Pound/ पाउंड

(c) Lira/लीरा (d) Dinar/दीनार

79. Reserve Bank of India was nationalized in:

रिजर्व बैंक का राष्ट्रीयकरण इस वर्ष हुआ:

(a) 1951 (b) 1947 (c) 1935 (d) 1949

80. Which among the following is a folk dance of India.

निम्नलिखित में से कौन सा भारतीय लोकनृत्य है?

(a) Kathakali/कथकली (b) Mohiniattam/मोहिनियाथम

(c) Manipuri/मणिपुरी (d) Garba/गरबा

81. NABARD stands for

एन.ए.बी.ए.आर.डी इसका धोतक है-

(a) National business for accounting and Reviewing/नेशनल बिजनेस फॉर एकाउंटिंग एण्ड रिविविंग

(b) National Bank for agriculture and rural development/ नेशनल बैंक फॉर एग्रीकल्चर एण्ड रूरल डेवलपमेंट

(c) National Bank for aeronautics and radar/नेशनल बैंक फॉर ऐरिओनॉटिक्स एण्ड रेडार डेवलपमेंट

(d) National bureau for air and road transport/ नेशनल ब्यूरो फॉर ऐअर एण्ड रोड ट्रांसपोर्ट

82. Surplus budget is recommended during:

इसके दौरान आधिक्य बजट की संस्तुति की जाती है।

(a) Depression/मंदी के दौरान

(b) Boom/तेजी के दौरान

(c) War/युद्ध काल के दौरान

(d) Famines/ आकाल के दौरान

83. Who was the first Speaker of the Lok- Sabha :

लोक सभा के प्रथम अध्यक्ष थे :

(a) B.R. Ambedkar /बी.आर.अम्बेडकर

(b) G.V. Mavalankar/जी.वी.मावलंकर

(c) N. Sanjeev Reddy/एन.संजीवा रेड्डी

(d) Dr. S.P. Mukerjee/डा. एस.पी.मुखर्जी

84. What is the plural voting system?

एकाधिक मताधिकार तंत्र क्या है।

(a) All the citizens cast three votes each/सभी नागरिक अलग-अलग तीन वोट देते हैं

(b) Eligible voter exercises one vote and some voters with specific qualifications cast more than one vote/पवित्र वोटर एक वोट देता है तथा कुछ विशेष योग्यता वाले वोटर एक से अधिक वोट देते हैं।

(c) Only the higher officials cast more than one votes/ केवल उच्च अधिकारी ही एक से अधिक वोट देते हैं।

(d) Candidates themselves cast more than one vote/प्रत्यागामी लोग एक से अधिक वोट देते हैं।

85. Which of the following plant shows chloroplast dimorphism?

निम्नलिखित में कौन सा पादप क्लोरोप्लास्ट डाइमॉर्फिज्म प्रदर्शित करता है?

(a) Sugar cane/गन्ना (b) Sugar beet/चुकन्दर

(c) Rice/धान (d) Wheat/गेहूँ

86. Day and Night are equal at the:

यहाँ पर दिन तथा रात एक समान होते हैं:

(a) Prime Meridian/प्रमुख योम्योत्तर (b) Poles/ध्रुव

(c) Equator/भूमध्यरेखा (d) Antarctic/अंटार्कटिका

87. Economic profit or normal profit is the same as:

अर्थिक लाभ अथवा सामान्य लाभ इस रूप में लगभग एक से है।

(a) Accounting profit/लेखा शास्त्र लाभ

(b) Optimum profit/अनुकूलतम लाभ

(c) Net profit/शुद्ध लाभ

(d) Maximum profit/ अधिकतम लाभ

88. Evergreen type forests are found in:

सदाबहार किस्म में वन यहाँ पाए जाते हैं:

(a) Mediterranean region/भूमध्यसागरीय क्षेत्र

(b) Monsoon climatic area/मानसून जलवायुवीय क्षेत्र

(c) Desert region/मरु क्षेत्र

(d) Equatorial region/ भूमध्यरेखीय क्षेत्र

89. The gene which exhibits multiple effects is known as:

जीन जो बहु प्रभावों को प्रदर्शित करती है वह कहलाती है:

(a) Pleiotropic/प्लीओट्रोपिक (b) Pseudogene/स्यूडोजीन

(c) polygene/पॉलीजीन (d) Complementary/कॉम्प्लीमेंटरी

90. The ash-grey soils of high- latitude coniferous forests are known as:

राख जैसी धूसर मृदा के उच्च अक्षांस के चीड़ के वन इस नाम से भी जाने जाते हैं:

(a) Grey-Brown soils/धूसर भूरी मृदा

(b) Red and Yellow soils/लाल तथा पीत मृदा

(c) Tundra soils/ टुन्ड्रा मृदा

(d) Podzols/पौड्सॉल्स

91. Radio activity was discovered by:

रेडियोधर्मिता की खोज इनके द्वारा हुई:

(a) Curie/क्यूरी (b) Becquerel/बीक्यूरेल

(c) Soddy/सुडी (d) Rutherford/रदरफोर्ड

92. Muddy water is treated with alum is purification process, it is termed as:

शुद्धीकरण की प्रक्रिया में गंदले पानी का उपचार फिटकरी से करते हैं। यह प्रक्रिया क्या कहलाती है?

(a) Absorption/अवशोषण (b) Adsorption/अधिशोषण

(c) Coagulation/स्कन्दीकरण (d) Emulsification/इम्लसिकरण

93. An enzyme produced by HIV that allows the integration of HIV DNA into the host cell's DNA is:

एच आई वी द्वारा उत्पन्न एंजाइम है जो पोषी कोशिकाओं के डी.एन.ए के भीतर एच.आई.वी. के डी.एन.ए को संघटित करता है।

(a) DNA gyrase/डी.एन.ए. गायरेज (b) Ligase/लिगेज

(c) Integrase/इंटरगैज (d) Helicase/हैलिकेज

94. Voting is:

मताधिकार एक प्रकार से:

(a) The unit of area who constitute a unit for electing representative
वोट देने वाले प्रतिनिधि के लिए क्षेत्र की इकाई की संरचना करता है

(b) The process by which voters exercise their right to vote
यह एक विधि है जिसमें वोटर अपना वोट देने के अधिकार का प्रयोग करता है।

(c) The process of selecting representatives
प्रतिनिधियों के चयन की एक प्रक्रिया है।

(d) Universal adult franchise
सर्वव्यापक प्रौढ़, विशेषाधिकार।

95. The two specific heats of gases are related by:

गैसों के दो विशिष्ट ताप इसके द्वारा सम्बंधित हैं:

- (a) $C_p/C_v = R$ (b) $C_p - C_v = RJ$
(c) $C_p - C_v = R/J$ (d) $C_p + C_v = RJ$

96. Who initiated the movement to form the Indian National Congress:

भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के गठन संबंधी आन्दोलन को किसने शुरूआत की :

- (a) Annie Besant/एनी बेसेंट
(b) A.O. Hume/एओ ह्यूम
(c) W.C. Banerjee/डब्ल्यू सी. बनर्जी
(d) Gandhi ji/गान्धी जी

97. Best way to conserve our water resources:

जल संसाधनों के संरक्षणों का सबसे अच्छा तरीका है :

- (a) All of the options mentioned here
इनमें से सभी
(b) Encouragement of natural regeneration of vegetation
प्राकृतिक वनस्पति का पुनरुज्जनन से प्रोत्साहित करना
(c) Sustainable water utilization
सतत जल उपयोगिता
(d) Rain water harvesting
वर्षा के जल का संग्रहण

98. Constitutional Monarchy means:

संविधानिक राजसी का अर्थ :

- (a) The king is elected by the people
जनता द्वारा राजा का चुना जाना
(b) The king interprets the constitution
राजा द्वारा संविधान को परिभाषित करना
(c) The king writes the constitution
राजा द्वारा संविधान की रचना करना
(d) The king exercises power as granted by constitution
संविधान द्वारा प्राप्त शक्ति के अनुरार राजा के द्वारा शक्तियों का प्रयोग

99. What is popular sovereignty?

लोकप्रिय प्रभुसत्ता क्या है?

- (a) Sovereignty of the legal head/विधि शीर्ष का प्रभुत्व
(b) Sovereignty of the head of state/राज्य के शीर्ष का प्रभुत्व
(c) Sovereignty of the people/जनता का प्रभुत्व
(d) Sovereignty of people representative/जनता के प्रतिनिधि का प्रभुत्व

100. Granite, quartzite areas have upstanding look because

ग्रेनाइट, क्वार्ट्जाइट क्षेत्र खड़ा रूप प्रदर्शित करते हैं क्योंकि

- (a) Not easily worn down/आसानी से गिरती नहीं है।
(b) These rocks are resistant to all kinds of erosion/यह चट्टाने हर प्रकार के अपरदन के प्रति प्रतिरोधी है
(c) These rocks are not easily eroded/इन चट्टानों का विकास आसानी से नहीं हुआ।
(d) Mechanically weathered faster/ यांत्रिक रूप से तेजी से अपक्षीण होती है।

Quantitative Aptitude

भाग ग: परिणात्मक अभिरुचि

101. Let C_1 and C_2 be the inscribed and circumscribed circles of a triangle with sides 3 cm, 4 cm and 5 cm then area of C_1 is area of C_2

मान ले C_1 और C_2 एक त्रिभुज के अंतःवृत्त और परिवृत्त हैं। जिनकी भुजाएँ 3 से.मी, 4 से.मी और 5 से.मी हैं तो C_1 का क्षेत्रफल / C_2 का क्षेत्रफल होगा

- (a) 9/16 (b) 9/25 (c) 4/25 (d) 16/25

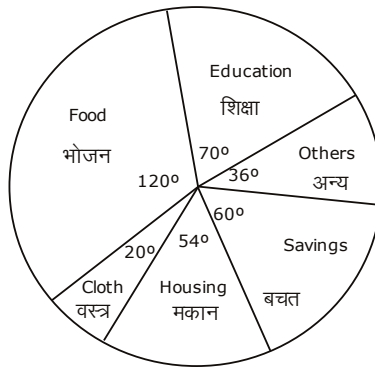
102. If / यदि $x = \frac{1}{\sqrt{2} + 1}$

Then $(x+1)$ equals to $(x+1)$ किसके तुल्य है—

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

Directions : निर्देश: In question nos/ 103 to 105, the pie-chart given here shows expenditure incurred by a family on various items and their savings. Study the chart and answer the questions based on the pie-chart.

इस पाई-चार्ट में एक परिवार द्वारा विभिन्न पदों पर किया गया खर्च और उनकी बचत को दर्शाया गया है। चार्ट का अध्ययन करे और पाई-चार्ट पर आधारित प्रश्नों का उत्तर दे।



103. If the monthly income is Rs.36000 then the yearly savings is:

यदि मासिक आय Rs 36000 है तो वार्षिक बचत है—

- (a) Rs. 72000 (b) Rs. 60000
(c) Rs. 74000 (d) Rs. 70000

104. If the expenditure on education is Rs. 1600 more than that of housing then the expenditure on food is:

यदि शिक्षा पर खर्च मकान खर्च से रु. 1600 अधिक है तो भोजन खर्च है—

- (a) Rs. 6000 (b) Rs. 12000 (c) Rs. 7000 (d) Rs. 3333

105. The ratio of expenditure on food to savings is:

भोजन खर्च और बचत का अनुपात है—

- (a) 2 :1 (b) 3:1 (c) 3:2 (d) 10: 9

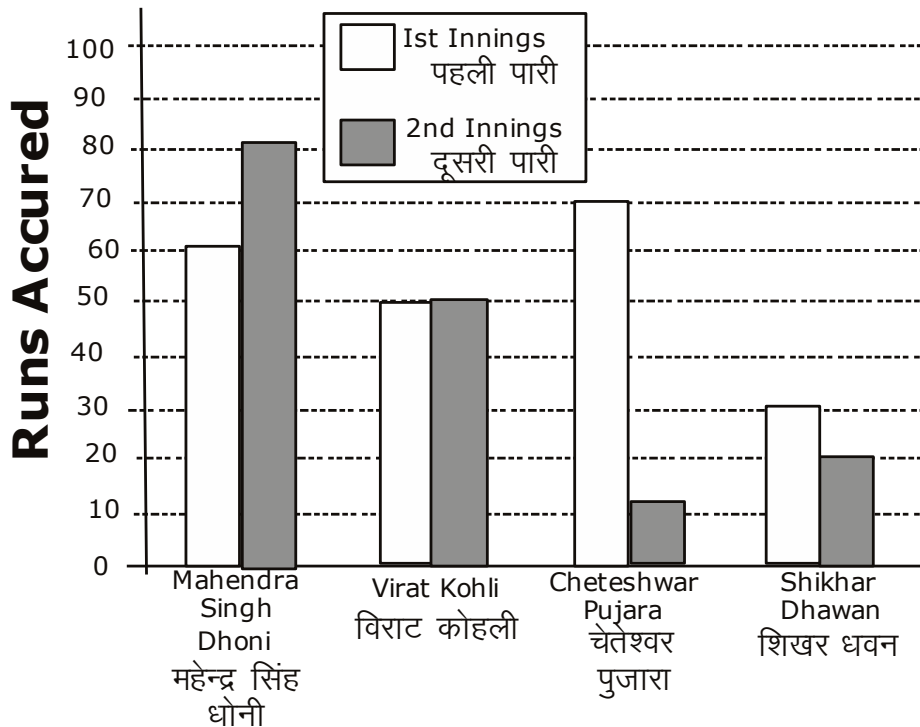
106. The average marks obtained by a student in 6 subject is 88. On subsequent verification it was found that the marks obtained by him in a subject was wrongly copied as 86 instead of 68. The correct average of the marks obtained by him is-

किसी विद्यार्थी को 6 विषयों में प्राप्त हुए औसत अंक 88 है। बाद में सत्यापन करने से यह पता चला कि एक विषय में उसके अंक को गलती से 68 के स्थान पर 86 लिख दिया गया। उसे प्राप्त अंको का सही औसत है—

- (a) 85 (b) 87 (c) 84 (d) 86

Directions :निर्देश : In question nos. 107 to 110, Given here a multiple bar diagram of the scores of four players in two innings. Study the diagram and answer the questions.

यहाँ चार खिलाड़ियों की दो पारियों के स्कोर का बहु बास-ग्राफ दिया गया है। आरेख का अध्ययन करें और प्रश्नों का उत्तर दे।



107. The average run of two innings of the player who scored highest in average is:

दो पारियों में उच्चतम औसत स्कोर प्राप्त करने वाले खिलाड़ी का औसत रन है—

- (a) 75 (b) 85 (c) 80 (d) 70

108. The average run in two innings of the player who has scored minimum at the second innings is:

दूसरी पारी में सबसे कम स्कोर प्राप्त करने वाले खिलाड़ी के दोनों पारियों के औसत रन है—

- (a) 50 (b) 60 (c) 40 (d) 30

109. The average score in second innings contributed by the four players is:

दूसरी पारी में चारों खिलाड़ियों का औसत स्कोर है—

- (a) 30 (b) 60 (c) 40 (d) 50

110. The total scores in the first innings contributed by the four players is:

पहली पारी में चारों खिलाड़ियों द्वारा मिलकर बनाया गया कुल स्कोर है—

- (a) 220 (b) 200 (c) 210 (d) 190

111. If the volume of a sphere is numerically equal to its surface area then its diameter is:

यदि एक गोलक का आयतन संख्यात्मक रूप से उसके पृष्ठीय क्षेत्रफल के बराबर है तो उसका व्यास है—

- (a) 4 cm (b) 2 cm (c) 3 cm (d) 6 cm

112. A train runs at an average speed of 75 km/hr, If the distance to be covered is 1050 kms. How long will the train take to cover it?

एक रेलगाड़ी 75 की.मी. प्रति घंटा की औसत गति से चलती है। यदि उसे 1050 की.मी की दूरी तय करनी है। तो इस दूरी को कितने समय में तय करेगी?

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

113. G is the centroid of ΔABC . The medians AD and BE intersect at right angles. If the lengths of AD and BE are 9 cm and 12 cm respectively ; then the length of AB (in cm) is?

G ΔABC का केन्द्रक है। माध्यक AD और BE समकोणों का प्रतिच्छेद करता है। यदि AD और BE की लम्बाई क्रमशः 9 सेमी और 12 सेमी है तो AB की लम्बाई (सेमी में) कितनी है?

- (a) 10 (b) 10.5 (c) 9.5 (d) 11

114. The minimum value of $2 \sin^2 \theta + 3 \cos^2 \theta$ is

$2 \sin^2 \theta + 3 \cos^2 \theta$ का न्यूनतम मान है—

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

115. If the three angles of a triangle are:

यदि एक त्रिभुज के तीन कोण हैं:

$(x+15^\circ)$, $\left(\frac{6x}{5} + 6^\circ\right)$ and $\left(\frac{2x}{2} + 30^\circ\right)$ then the triangle is/तो त्रिभुज है—

- (a) scalene/ विषम बाह (b) Isoesceles/समद्विबाह
(c) Right angled/समकोणीय (d) Equilateral /समबाहु

116. In an office, 40% of the staff is female. 70% of the female staff and 50% of the male staff is married. The percentage of the unmarried staff in the office is :

किसी कार्यालय में स्टाफ का 40. प्रतिशत महिला हैं। 70 प्रतिशत महिला स्टाफ तथा 50 प्रतिशत पुरुष स्टाफ विवाहित है। कार्यालय में अविवाहित स्टाफ का प्रतिशत क्या है?

- (a) 54 (b) 64 (c) 60 (d) 42

117. 5 persons will live in a tent. If each person requires 16 m^2 of floor area and 100^2 space for air then the height of the cone of smallest size to accommodate these persons would be?

5 व्यक्ति एक टेन्ट में रहेंगे। यदि प्रत्येक व्यक्ति को 16 m^2 के अन्तराल की आवश्यकता है तो उन व्यक्तियों को उसमें जगह देने के लिए लघुतम आकार के शंकु की ऊंचाई कितनी होगी?

- (a) 18.75 m (b) 16 m (c) 10.25 m (d) 20 m

118. If the altitude of an equilateral triangle is $12\sqrt{3}$ cm, then its area would be:

यदि एक समबाहु त्रिभुज का शीर्षलम्ब $12\sqrt{3}$ सेमी है तो उसका क्षेत्रफल कितना होगा?

- (a) 12 cm^2 (b) 72 cm^2 (c) $356 \sqrt{3} \text{ cm}^2$ (d) $144 \sqrt{3} \text{ cm}^2$

119. The difference between successive discounts of 40% followed by 30% and 45% followed by 20% on the marked price of an article is Rs. 12 . The marked price of the article is:

किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर 40 प्रतिशत उसके बाद 30 प्रतिशत और 45 प्रतिशत, उसके बाद 20 प्रतिशत की उत्तरोत्तर छूट में अंतर रु 12 है। उस वस्तु का अंकित मूल्य है—

- (a) Rs. 400 (b) Rs. 200
(c) Rs. 800 (d) Rs. 600

120. The area of the triangle formed by the graphs of the equations $x=0$, $2x+3y=6$ and $x+y=3$ is समीकरण ग्राफों से बने त्रिभुज का क्षेत्रफल है—

- (a) 3 sq. unit/ वर्ग यूनिट (b) $1 \frac{1}{2}$ sq. unit/ वर्ग यूनिट
(c) 1 sq. unit/ वर्ग यूनिट (d) $4 \frac{1}{2}$ sq. unit/ वर्ग यूनिट

121. Among the equations समीकरण $x+2y+9=0$; $5x-4=0$; $2y-13=0$; $2x-3y=0$, the equation of the straight line passing through origin is-

में से मूल बिंदु से गुजरने वाली ऋजु रेखा का समीकरण है—

- (a) $2x-3y=0$ (b) $5x-4=0$
(c) $x+2y+9=0$ (d) $2y-13=0$

122. The HCF of x^8-1 and x^4+2x^3-2x-1 is:

x^8-1 और x^4+2x^3-2x-1 का महत्तम समापर्वतक है—

- (a) x^2+1 (b) $x+1$ (c) x^2-1 (d) $x-1$

123. The least number which when divided by 6,9,12, 15, 18, leaves the same remainder 2 in each case is:

वह लघुतम संख्या जिसको 6,9,12,15,18 से विभाजित करने पर प्रत्येक मामले में शेषफल 2 रहता है :

- (a) 178 (b) 182 (c) 176 (d) 180

124. Internal bisectors of $\angle Q$ and $\angle R$ of ΔPQR intersect at O. If $\angle ROQ=96^\circ$ then the value of $\angle RPQ$ is:

ΔPQR के $\angle Q$ और $\angle R$ के आंतरिक विभाजक O पर प्रतिच्छेद करते हैं। यदि $\angle ROQ=96^\circ$ है तो $\angle RPQ$ का मान है—

- (a) 12° (b) 6° (c) 36° (d) 24°

125. A certain sum will amount to Rs. 12, 100 in 2 years at 10% per annum of compound interest, interest being compounded annually. The sum is—
एक राशि जिसका ब्याज वार्षिक रूप से जोड़ा जाता है 10 प्रतिशत प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज पर 2 वर्षों में रु. 12,100 हो जाएगी। वह राशि है—

- (a) Rs. 12000 (b) Rs. 6000
(c) Rs. 8000 (d) Rs. 10000

126. A's 2 days work is equal to B's days work. If A can complete the work in 8 days then to complete the work B will take:

A का 2 दिनों का कार्य B के 3 दिनों के कार्य के बराबर है। यदि A उस कार्य को 8 दिनों में पूरा करता है तो B उस कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा?

- (a) 14 days/दिन (b) 15 days/दिन
(c) 16 days/ दिन (d) 12 days/ दिन

127. If the measure of three angles of a triangle are in the ratio 2: 3: 5, then the triangle is:

यदि किसी त्रिभुज के तीन कोणों का माप 2 : 3 : 5 अनुपात में है। तो वह त्रिभुज है—

- (a) equilateral/समबाहु (b) Isocseles/समदिबाहु
(c) Obtuse angled/अधिकोणीय (d) Right angled/समकोणीय

128. What must be added to each term of the ratio 2: 5 so that it may equal to 5: 6?

2 : 5 अनुपात के प्रत्येक पद में क्या जोड़ा जाना चाहिए जिससे वह 5 : 6 के बराबर हो जाए?

- (a) 12 (b) 78 (c) 65 (d) 13

129. If the sum and difference of two angles are $22/9$ radian and 36° respectively, then the value of smaller angle in degree taking the value of π as $22/7$ is:

यदि दो कोणों का योग और अंतर क्रमशः $22/9$ रेडियन और 36° है और यदि π का मान $22/7$ मान ले तो अपेक्षाकृत लघु का डिग्री में मान है—

- (a) 60° (b) 48° (c) 52° (d) 56°

130. 4 men and 6 women complete a work in 8 days, 2 men and 9 women also complete in 8 days. The number of days 18 women complete the work is:

यदि 4 पुरुष और 6 स्त्रियाँ किसी कार्य को 8 दिनों में पूरा करते हैं, 2 पुरुष और 9 स्त्रियों भी उसे 8 दिनों में पूरा करते हैं। तो 18 स्त्रियाँ उस कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगी?

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

131. If यदि $x = \frac{x^{24} + 1}{x^{12}} = 7$ then the value of $\frac{x^{72} + 1}{x^{36}}$ /तो निम्नलिखित का मान है—

- (a) 432 (b) 433 (c) 343 (d) 322

132. If $5x + 9y = 5$ and $12x^3 + 79y^3 = 120$ then the value of the product of x and y is / तो x और y के गुणनफल का मान है—

- (a) 135 (b) $\frac{1}{135}$ (c) $\frac{1}{9}$ (d) 45

133. If 4 men or 8 women can do a piece of work in 15 days, in how many days can 6 men and 12 women do the same piece of work ?

यदि 4 पुरुष अथवा 8 स्त्रियों किसी कार्य को 15 दिनों में कर सकती है। तो 6 पुरुष और 12 स्त्रियों उसी कार्य को कितने दिनों में कर सकते हैं?

- (a) 45 days/ दिन (b) 20 days / दिन
(c) 5 days/ दिन (d) 30 days/ दिन

134. The value of $\sin^2 22^\circ + \sin^2 68^\circ + \cot^2 30^\circ$ is $\sin^2 22^\circ + \sin^2 68^\circ + \cot^2 30^\circ$ का मान है।

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

135. Find a simple discount equivalent to a discount series of 10%, 20% and 25%

10 प्रतिशत, 20 प्रतिशत और 25 प्रतिशत छूट श्रृंखला के तुल्य साधारण छूट ज्ञात करें—

- (a) 45% (b) 55% (c) 52% (d) 46%

136. If θ be acute angle and $\tan(4\theta - 50^\circ) = \cot(50^\circ - \theta)$, then the value of θ in degrees is:

यदि θ न्यून कोण है और $\tan(4\theta - 50^\circ) = \cot(50^\circ - \theta)$, है तो डिग्री में θ का मान है:

- (a) 30 (b) 40 (c) 20 (d) 50

137. Cost price of 100 books is equal to the selling price of 60 books. The gain or loss percentage will be:

100 पुस्तकों का लागत मूल्य 60 पुस्तकों के विक्रय मूल्य के बराबर है। लाभ अथवा हानि की प्रतिशतता कितनी होगी?

- (a) $66\frac{2}{3}\%$ (b) $66\frac{1}{4}\%$ (c) 66% (d) $66\frac{3}{4}\%$

138. If यदि $5 \sin \theta = 3$, the numerical value of /समीकरण का संख्यात्मक मान है—

$$\frac{\sec \theta - \tan \theta}{\sec \theta + \tan \theta}$$

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

139. If $\frac{3}{4}$ of a number is 7 more than $\frac{1}{6}$ of the number, then $\frac{5}{3}$ of the number is:

यदि किसी संख्या का $\frac{3}{4}$ उस संख्या के $\frac{1}{6}$ से 7 अधिक है तो उस संख्या का $\frac{5}{3}$ है—

- (a) 15 (b) 18 (c) 12 (d) 20

140. What is the arithmetic mean of first 20 odd natural numbers?

प्रथम 20 विषम प्राकृतिक संख्याओं का समांतर माध्य क्या है?

- (a) 17 (b) 19 (c) 22 (d) 20

141. A kite flying at the height of 75 m from the ground. The string makes an angle θ (where $\cot \theta = 8/15$) with the level ground. Assuming that there is no slack in the string, the length of the string is equal to:

एक पतंग भूमि से 75 मी. की ऊँचाई पर उड़ रही है। उसकी डोरी भूमि के स्तर से θ का कोण बना रही है (इसमें $\cot \theta = 8/15$ है) मान ले कि डोरी में कोई ढील नहीं है तो डोरी की लम्बाई कितनी है।

- (a) 75 m (b) 85 m (c) 40 m (d) 65 m

142. If person travels from a point L towards east for 12 km and then travels 5 km towards north and reaches a point M, then shortest distance from L to M is

यदि एक व्यक्ति बिंदु L से पूर्व की ओर 12 की.मी और फिर उत्तर की ओर 5 कि.मी यात्रा करता है और बिंदु M पर पहुंचता है तो L से M की न्यूनतम दूरी है—

- (a) 14 (b) 12 (c) 17 (d) 13

143. In an examination, a student must get 36% marks to pass. A student who gets 190 marks failed by 35 marks. The total marks in that examination is:

किसी परीक्षा में उत्तीर्ण होने के लिए एक विद्यार्थी को 36 प्रतिशत अंक अवश्य प्राप्त करने चाहिए। 190 अंक प्राप्त करने वाला एक विद्यार्थी 35 अंको से फेल हो गया। उस परीक्षा के पूर्णांक है—

- (a) 500 (b) 625 (c) 810 (d) 450

144. A train 180 mts long is running at a speed of 90 km/h. How long will it take to pass a post?

एक 180 मी. लम्बी रेलगाड़ी 90 की. मी प्रति घंटा की गति से चल रही है। एक पोस्ट से गुजरने में वह जितना समय लेगी?

- (a) 8.2 secs (b) 7.8 secs (c) 8 secs (d) 7.2 secs

145. A article which is marked at Rs. 975 is sold for Rs. 897. The % discount is?

रु 975 अंकित मूल्य वाली एक वस्तु को रु. 897 में बेचा जाता है। छूट % है।

- (a) 6% (b) 10% (c) 12% (d) 8%

146. If $\sec \theta + \tan \theta = p$, ($p \neq 0$) then $\sec \theta$ is equal to

यदि $\sec \theta + \tan \theta = p$, ($p \neq 0$) है तो $\sec \theta$ किसके तुल्य है—

- (a) $\left(p + \frac{1}{p}\right)$, $p \neq 0$ (b) $\frac{1}{2}\left(p + \frac{1}{p}\right)$, $p \neq 0$

- (c) $2\left(p - \frac{1}{p}\right)$, $p \neq 0$ (d) $\left(p - \frac{1}{p}\right)$, $p \neq 0$

147. If $p=99$ then the value of तो निम्नलिखित का मान है—

$p(p^2 + 3p + 3)$

- (a) 999999 (b) 988899 (c) 989898 (d) 998889

148. If $x=2$ then the value of तो निम्नलिखित का मान है— $x^3 + 27x^2 + 243x + 631$

- (a) 1233 (b) 1231 (c) 1321 (d) 1211

149. IF D, E and F are the mid points of BC, CA and AB respectively of the ΔABC then the ratio of area of the parallelogram DEFB and area of the trapezium CAFD is:

यदि ΔABC के BC, CA और AB के क्रमशः मध्य बिंदु D, E और F है तो समांतर चतुर्भुज DEFB के क्षेत्रफल और समलंब CAFD के क्षेत्रफल का अनुपात क्या है —

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

150. IF A and B are in the ratio 4: 5 and the difference of their squares is 81, what is the value of A?

यदि A और B का अनुपात 4 : 5 है और उनके वर्गों का अन्तर 81 है तो A का मान कितना है?

- (a) 36 (b) 15 (c) 45 (d) 12

Part D: English Comprehension भाग घ : अंग्रेजी परिज्ञान

Directions : IN questions nos 151 to 155, sentences given with blank to be filled in an appropriate word(s). Four alternatives are suggested for each question. Choose the correct alternative out of the four and indicate it by blackening the appropriate circle in the Answer sheet.

151. When the morning _____ the murder was discovered.

- (a) came (b) Happened
(c) Arrived (d) Occurred

152. The smell of the Sea called _____ memories of her childhood.

- (a) on (b) Back
(c) up (d) For

153. He has the full facts _____ but is deliberately hiding them.

- (a) under his sleeves (b) Upon his sleeves
(c) Up his sleeve (d) In his sleeves

154. The appearance of the city _____ day by day.

- (a) Could change (b) Changed
(c) Had changed (d) Is changing

155. The police fired on the mob when they _____

- (a) Turned noisy (b) Turned violent
(c) Became abusive (d) Fizzled out

Directions: In question 156 to 158, out of the four alternatives, choose the one which best expresses the meaning of the given word and mark it in the answer sheet.

156. BOARD

- (A) Frame (b) Lodging (c) Food (d) Furniture

157. PERUSE

- (A) Follow (b) Argue (C) Reduce (d) Read

158. SPUME

- (a) Foam (b) Lava (C) Posion (D) Spit

Direction : In question nos. 159 to 163, you have a passage with 5 questions following. Read the passages carefully and choose the bet answer to each question out of the four alternatives and mark it by blackening the appropriate circle in the answer sheet.

Passage

True, it is the function of the army to maintain law and order in abnormal times. But in normal times there is another force that compels citizens to obey laws and to act with due regard to the rights of others. The force also protects the lives and properties of law abiding men. Laws are made to secure the personal safety of its subjects and to prevent murder and crimes of violence. They are made to secure the property of the citizens against theft and damage and to protect the right of communities and castes to carry out their customs and ceremonies, so long as they do not conflict with the rights of others. Now the good citizen, of his own free will obeys these laws and he takes care the everything he does is done with due regard to the rights and well being of others.

But the bad citizen is only restrained from breaking these laws by fear of the consequence of his actions. And the necessary steps to compel the bad citizen to act as a good citizen are taken by this force. The supreme control of law and order in a State is in the hands of a Minister, who is responsible to the State assembly and acts through the Inspector General of Police.

159. The expression "customs and ceremonies" means:

- (a) Habits and traditions (b) Fairs and festivals
(c) Superstitions and formalities
(d) Usual practices and religious rites

160. They are made to secure the property of citizens against theft and damage" means that the law"

- (a) Safeguards people's possessions against being stolen or lost
(b) Initiates process against offenders of law
(c) Helps in recovering the stolen property of the citizens
(d) Assists the citizens whose property has been stolen or destroyed

161. Which one of the following statements is implied in the passage?

- (a) The police hardly succeed in converting bad citizens into good ones.
(b) Criminals, who flout the law, are seldom brought to book
(c) Peaceful citizens seldom violate the law
(d) The police check the citizens, whether they are good or bad, from violating the law

162. According to the writer, which one of the following is not the responsibility of the police?

- (a) To check violent activities of citizens
(b) To maintain peace during extraordinary circumstances
(c) To protect the privileges of all citizens
(d) To ensure peace among citizens by safeguarding individual rights

163. Which of the following statements is not implied in the passage?

- (a) Law protects those who respect it
(b) A criminal is deterred from committing crimes only for fear of the law
(c) The forces of law help to transform irresponsible citizens into responsible ones
(d) Law ensures people's religious and social rights absolutely and unconditionally.

Direction : IN question nos 164 to 173, a sentence / a part of the sentence is underlined. Below are given alternatives to the underlined part which may improve the sentence. Choose the correct alternative. In case no improvement is needed choose "No improvement " Mark your answer in the answer sheet.

164. He does not laugh, nor he smiles.

- (a) Nor he does smile (b) No improvement
(c) Neither he does smile (d) Nor does he, smile

165. If I will get an opportunity, I shall attend the seminar.

- (a) Get (b) No improvement
(c) Shall get (d) Got

166. The others shook their heads and made vague noises of approval.

- (a) Nodded (b) No improvement
(c) Tunred around (d) Hung

167. The world is being faced with a crisis

- (a) No improvement (b) Facing
(c) Confronted (d) In front of

168. She insisted on she was innocent.

- (a) No improvement (b) Insisted on that
(c) Insisted that (d) Insisted with

169. She could not help but laugh.

- (a) But laughing (b) No improvement
(c) Laughter (d) laughing

170. I look my mother some grapes when she was in hospital.

- (a) I took some grapes for my mother
(b) No improvement
(c) I took for my mother some grapes
(d) I brought my mother some grapes

171. We met yesterday, haven't we?

- (a) isn't it? (b) No improvement
(c) Didn't we? (d) hadn't we?

172. Both the teams played the game fairly.

- (a) played fairly the game (b) No improvement
(c) Fairly played the game (d) Played a fair game

173. You must endure what you cannot cure.

- (a) Suffer (b) No improvement
(c) Prevail (d) Accept

Directions: In Question nos. 174 to 176, choose the word opposite in meaning to the given word and mark it in the answer sheet.

174. VACILLATION

- (a) Inoculation (b) Relief
(c) Steadfastness (d) Remorse

175. Placid

- (a) dull (b) Stormy (c) Urgent (d) Moving

176. Effeminacy

- (a) manliness (b) borishness
(c) Agressiveness (d) Attractiveness

Directions: In question nos 177 to 181, some parts 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 correct option . If a sentence is free from error, blacken the circle corresponding to "No error" option in the answer sheet.

177. A bird in the tree is worth two in the bush.

- (a) No error (b) Two in the bush
(c) Is worth (d) A bird in the tree

178. It is not advisable to take heavy luggages while on a journey

- (a) while on a journey (b) To take heavy luggages
(c) It is not advisable (d) No error

179. Just outside my house are a playground for school boys and girls.

- (a) For school boys and girls (b) Are a playground
(c) No error (d) Just outside my house

180. He can be a basketball player since he is tall like a mule.

- (a) No error (b) He can be
(c) He is tall like a mule (d) A basketball palyer since

181. Who do you think I met?

- (a) Who (b) I met? (c) No error (d) Do you think

Directions : In question nos. 182 to 188, out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words/ sentences and indicate it by blackening the appropriate circle in the answer sheet.

182. Of one's own free will.

- (a) Obligatory (b) Mandatory (c) Voluntary (d) Compulsory

183. One who runs away from justice or the law.

- (a) Fugitive (b) Thief (c) Criminal (d) Smuggler

184. One who is skillful.

- (a) Disciplined (b) Different (c) diligent (d) Dexterous

185. One who is too careless to plan for the future.

- (a) Impotent (b) Improvident (c) Impractical (d) Imprudent

186. A person who deserves all praise.

- (a) Despicable (b) Detestable (c) Laudable (d) Lovable

187. One who has long experience.

- (a) Expert (b) Novice (c) Practitioner (d) Veteran

188. A study of ancient things.

- (a) Physiology (b) Archaeology (c) Ethnology (d) Zoology

Directions : In question nos. 189 to 190, four words are given in each question, out of which only one word is correctly spelt. Find the correctly spelt word and mark your answer in the Answer Sheet.

189. (a) DIFFUSION

- (B) DEFFUSION
(C) DIFFUSION
(D) DEFUSION

190. (A) Circummlocation

- (b) circumlocution
(c) Circumllocation
(d) Circumlocation

Directions: In question nos. 191 to 195, 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.

191. Unless you make amends for the loss, nobody is prepared to excuse you.

- (a) Improve (b) Pay debt (c) Confess (d) Compensate

192. Instead of keeping his promise of helping me with office work he just left me high and dry.

- (a) left me feeling like a fool. (b) left me in a state of anger.
(c) left me without a drop of water (d) left me alone to do the work

193. Amit said to Rekha, "Don't make a mountain out of a molehill".

- (a) Attempt an impossible task
(b) Start looking for molehills in mountains
(c) Create problems

(d) Exaggerate a minor problem

194. Before the report reached the authority, the media spilled the beans.

- (a) Dropped the charges
- (b) Hinted at the consequences
- (c) Revealed the secret information
- (d) Spilled the content of the package

195. His friend turned out to be snake in the grass.

- (a) Cowardly and brutal
- (b) Low and mean
- (c) A hidden enemy
- (d) An unreliable and deceitful person

Direction : IN question nos. 196 to 200, you have a passage with 5 questions following . 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.

Passage

Journalist argue over functions of a newspaper. I feel that a provincial paper's purpose is not only to present and project the news objectively and imaginatively , but to help its readers to express themselves more effectively, canalizing their aspirations, making more articulate their demands. A newspaper should reflect the community it serves- warts and all. When the mirror is held to society it reveals neglect, injustice, ignorance or complacency. It should help to eradicate them. It would be pretentious to think that a newspaper can change the course of world affairs-but at the local limit it can exert influence, it can probe, it can help get things done. The individual's voice must not be stifled. Instead, the readers should be encouraged to express their opinions, fears hopes and or their grievances on this platform.

196.How can the readers air their grievances?

- (a) By being complacent
- (b) By supporting the local newspaper
- (c) By writing to journalists
- (d) By writing to their local newspaper

197.What is the main purpose of a newspaper?

- (a) Project news objectively and imaginatively
- (b) To present facts in a blunt way
- (c) Exert influence on the individuals
- (d) Encourage the readers to be pretentious

198.The expression "warts and all" in the passage means.

- (a) Hopes and fears
- (b) The reader's grievances
- (c) With no attempts to conceal blemishes and inadequacies
- (d) The community's problems

199.How can a newspaper influence local affairs?

- (a) By probing into the ills of society and rallying support for change
- (b) By encouraging the readers to accept their grievances
- (c) By focusing on world affairs.
- (d) By influencing public opinion through half truths.

200.In this passage the writer highlights the fact that:

- (a) A newspaper should reflect the community it serves
- (b) A newspaper should only concentrate on local affairs
- (c) Journalists differ in their opinion on the function of a newspaper
- (d) Newspaper can eradicate injustice.