

Test Form No  
3149329



SK2015

DM3149329

Time Allowed: 2 Hours  
निर्धारित समय : 2 घंटे

Maximum Marks : 200  
अधिकतम अंक : 200

Read the following instructions carefully before you begin to answer the questions. This Booklet contains questions in English as well as in Hindi.

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले नीचे लिखे अनुदेशों को ध्यान से पढ़ लें। इस पुस्तिका में प्रश्न अंग्रेजी तथा हिन्दी दोनों में दिये गये हैं।

Before you start to answer the questions you must check up this Booklet and ensure that it contains all the pages (1-24) and see that no page is missing or repeated. If you find any defect in this Booklet, you must get it replaced immediately.

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले आप इस पुस्तिका की जाँच करके देख लें कि इसमें पूरे पृष्ठ हैं (1-24) तथा कोई पृष्ठ कम या दुबारा तो नहीं आ गया है। यदि आप इस पुस्तिका में कोई त्रुटि पाएँ, तो तत्काल इसके बदले दूसरी पुस्तिका ले लें।

### INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

- This Booklet contains 200 questions in all comprising the following four parts:  
Part A: General Intelligence and Reasoning (50 Questions)  
Part B: General Awareness (50 Questions)  
Part C: Quantitative Aptitude (50 Questions)  
Part D: English Comprehension (50 Questions)
- In questions set bilingually in English and Hindi, in case of discrepancy, the English version will prevail.
- All questions are compulsory and carry equal marks.
- The paper carries negative marking. 0.25 marks will be deducted for each wrong answer.
- You will be supplied the Answer-Sheet separately by the Invigilator. You must complete and code the details of Name, Roll Number, Ticket Number and Test Form Number in the Answer-Sheet carefully. You must also put your signature and Left-Hand thumb impression on the Answer-Sheet at the prescribed place before you actually start answering the questions. These instructions must be fully complied with, failing which, your Answer-Sheet will not be evaluated.
- Answers must be shown by completely blackening the corresponding circles on Side-II of the Answer-Sheet against the relevant question number by Black/Blue Ball-point Pen only. Answers which are not shown by Black/Blue Ball-point Pen will not be awarded any mark.
- A machine will read the coded information in the OMR Answer-Sheet. In case the information is incomplete or different from the information given in the application form, such candidate will be awarded 'ZERO' mark.
- The Answer-Sheet must be handed over to the Invigilator before you leave the Examination Hall.
- Failure to comply with any of the above instructions will render a candidate liable to such action/penalty as may be deemed fit.
- The manner in which the different questions are to be answered has been explained at the back of this Booklet (Page No. 24), which you should read carefully before actually answering the questions.
- Answer the questions as quickly and as carefully as you can. Some questions may be difficult and others easy. Do not spend too much time on any question.
- No rough work is to be done on the Answer-Sheet. Blank spaces provided at various places in the question booklet may be used for rough work.
- "Mobile phones and wireless communication devices are completely banned in the examination halls/rooms. Candidates are advised not to keep mobile phones/any other wireless communication devices with them even in switched off mode, in their own interest. Failing to comply with this provision will be considered as using unfair means in the examination and action will be taken against them including cancellation of their candidature."

### उम्मीदवारों के लिए अनुदेश

- इस पुस्तिका में कुल 200 प्रश्न हैं, जिनमें निम्नलिखित चार भाग हैं:  
भाग क : सामान्य बुद्धिमत्ता एवं तर्कशक्ति (50 प्रश्न)  
भाग ख : सामान्य ज्ञान (50 प्रश्न)  
भाग ग : संख्यात्मक अभिरुचि (50 प्रश्न)  
भाग घ : अंग्रेजी परिज्ञान (50 प्रश्न)
- अंग्रेजी और हिन्दी भाषा में तैयार किए गए द्विभाषी प्रश्नों में कोई विसंगति होने की स्थिति में अंग्रेजी विवरण मान्य होगा।
- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं तथा सबके बराबर अंक हैं।
- प्रश्न पत्र में नकारात्मक अंकन होगा / हर गलत उत्तर के लिए 0.25 अंक काटा जाएगा।
- निरीक्षक द्वारा आपको उत्तर-पत्रिका अलग से दी जाएगी। उत्तर पुस्तिका में नियमावली के अनुसार ध्यानपूर्वक अपना नाम, रोल नम्बर, टिकट नम्बर और टेस्ट फॉर्म संख्या अवश्य लिखें। प्रश्नों के उत्तर वास्तव में शुरू करने से पहले उत्तर पुस्तिका पर निर्धारित स्थान में आप अपने हस्ताक्षर एवं बाएँ हाथ के अंगूठे का निशान भी अवश्य लगाएँ। उपर्युक्त अनुदेशों का पूरी तरह अनुपालन किया जा अन्यथा आपकी उत्तर-पत्रिका को जाँचा नहीं जाएगा।
- उत्तर-पत्रिका में सभी उत्तर Side II में प्रश्न संख्या के सामने दिये गये सम्बन्धित गोलाकार खानों को केवल काले/नीले बॉल-पॉइंट पेन से पूरी तरह काला करके दिखाएँ। जो गोलाकार खाने काले/नीले बॉल-पॉइंट पेन से नहीं भरे जाएँगे, उनके लिए कोई अंक नहीं दिया जाएगा।
- ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रिका में भरी गयी कूट सूचना को एक मशीन पढ़ेगी। यदि सूचना अपूर्ण है अथवा आवेदन पत्र में दी गई सूचना से भिन्न है, तो ऐसे अभ्यर्थी को 'शून्य' अंक दिया जाएगा।
- परीक्षा हॉल छोड़ने से पहले परीक्षार्थी को उत्तर-पत्रिका निरीक्षक के हवाले कर देनी चाहिए।
- ऊपर के अनुदेशों में से किसी एक का भी पालन न करने पर उम्मीदवार पर विवेकानुसार कार्यवाही की जा सकती है या दण्ड दिया जा सकता है।
- विभिन्न प्रश्नों के उत्तर देने की विधि इस पुस्तिका के पीछे (पृष्ठ संख्या 24) में छपे हुए निर्देशों में दे दी गई है, इसे आप प्रश्नों के उत्तर देने से पहले ध्यानपूर्वक पढ़ लें।
- प्रश्नों के उत्तर जितनी जल्दी हो सके तथा ध्यानपूर्वक दें। कुछ प्रश्न आसान तथा कुछ कठिन हैं। किसी एक प्रश्न पर बहुत अधिक समय न लगाएँ।
- कोई रफ कार्य उत्तर-पत्रिका पर नहीं करना है। प्रश्न पुस्तिका में विभिन्न स्थानों पर उपलब्ध खाली जगहों पर रफ कार्य किया जा सकता है।
- "परीक्षा हॉल / कमरों में मोबाइल फोन तथा बेतार संचार साधन पूरी तरह निषिद्ध हैं। उम्मीदवारों को उनके अपने हित में सलाह दी जाती है कि मोबाइल फोन / किसी अन्य बेतार संचार साधन को स्विच ऑफ करके भी अपने पास न रखें। इस प्रावधान का अनुपालन न करने को परीक्षा में अनुचित उपायों का प्रयोग माना जाएगा और उनके विरुद्ध कार्यवाही की जाएगी, उनकी अभ्यर्थिता रद्द कर देने सहित।"

\*\*\*\*\*

**Part A: General Intelligence and Reasoning****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 :: ? : OZFMMXS

- 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 : EĒZ :: CJH : ?

- A) DMN  
B) DNM  
C) DNN  
D) DMM

Directions / निर्देश: In Question nos. / प्रश्न संख्या 8 to 13, find the odd word/letters/number from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से विधम शब्द/अक्षर/संख्या चुनिए

8)

- A) Lawyer / वकील  
B) Legislator / विधायक  
C) Mayor / मेयर  
D) Governor / राज्यपाल

9)

- A) Acute / न्यून  
B) Parallel / समांतर  
C) Right / सम  
D) Obtuse / अधिक

10)

- A) 50  
B) 120  
C) 37  
D) 145

11)

- A) BS  
B) EV  
C) DX  
D) IZ

12)

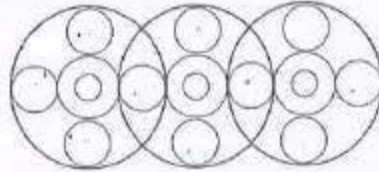
- A) OKHA  
B) PERU  
C) ERKU  
D) ANDI

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\_41\_ 4123\_ \_234

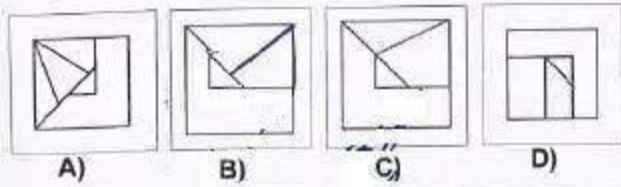
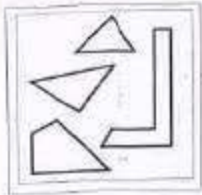
- A) 3212  
B) 2134  
C) 3241  
D) 1432

17) \_ \_ aba \_ \_ ba \_ ab

- A) abbbb  
B) baabb  
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।



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 हैं। आव्यूह I के स्तम्भ और पंक्ति की संख्या 0 से 4 में 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 को 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

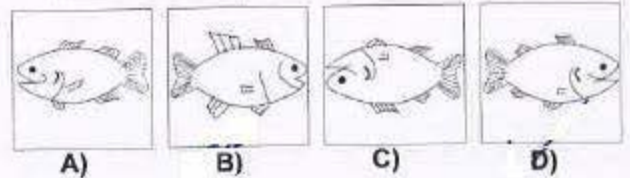
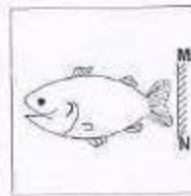
20) In a certain code, FRACTION is written as FNAITCOR. How is QUANTITATIVE written in that code?

किसी कोड में FRACTION को 'FNAITCOR' के रूप में लिखा जाता है तो उसी कोड में QUANTITATIVE को कैसे लिखा जायेगा?

- A) QTNVAIAITETU  
B) QIATAETUTNVI  
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 रखा जाये तो दी गयी उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति की सही प्रतिबिम्ब होगी?



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

23) **Directions:** Study the diagram given below and answer question.

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

The Qualified and experienced doctors working in villages are represented by:-

गांवों में कार्यरत अर्हित एवं अनुभवी डाक्टरों का प्रतिनिधित्व

कितना है?



- अर्हित डॉक्टर  
QUALIFIED DOCTORS
- अनुभवी डॉक्टर  
EXPERIENCE DOCTORS
- गांवों में कार्यरत डॉक्टर  
DOCTORS WORKING IN VILLAGE

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

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

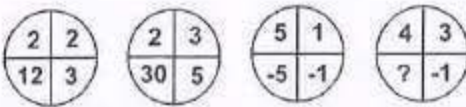
किसी कोड व्यवस्था में APPLE का कोड ETTPI है। 'DELHI' का कोड क्या होगा?

- A) CQMND  
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)



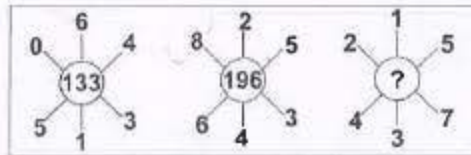
- A) 16  
B) 12  
C) 90  
D) 48

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

**Directions / 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 की 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. **B)** Only inference I follows.  
दोनों मान्यता निकलती हैं। केवल मान्यता I निकलती है।
- C) Only inference II follows. **D)** Neither of them follows.  
केवल मान्यता II दोनों में से कोई मान्यता निकलती है। नहीं निकलती है।

32) **Statement / वक्तव्य:**

A good book even if costly is sold out 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 हैं।

II. All good books are costly / सभी अच्छी पुस्तकें महंगी होती हैं।

- A) Only I follows. **B)** Both I and II follows.  
केवल मान्यता I निकलती है। मान्यता I और II दोनों निकलती हैं।
- C) Neither I nor II follows. **D)** Only II follows.  
न मान्यता I और न ही II केवल मान्यता II निकलती है।

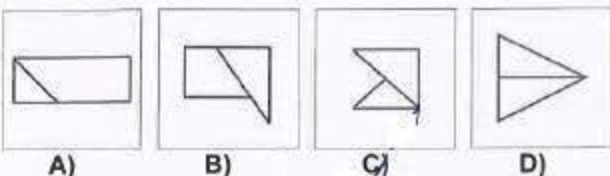
33) If CUSTOM is written as UCTSMO then how PARENT will be written in the same code?

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

- A) TNERAP **B)** RAPTNE  
C) ERAPTN **D)** APERTN

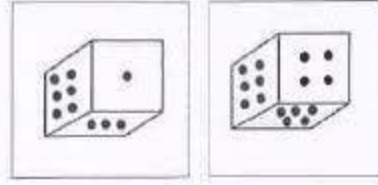
34) In the question one part of the problem figure is subtracted. Select the option that shows the correct shape by the subtraction.

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



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 हैं। यदि ऊपर तीन हो तो नीचे कौन-सी संख्या होगी?



- A) 5 **B)** 1  
C) 4 **D)** 2

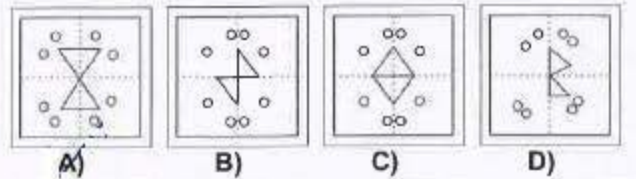
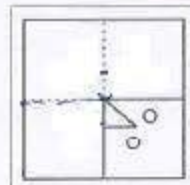
36) If 'air' is called 'green', green is called 'blue', 'blue' is called 'sky', 'sky' is called 'yellow', 'yellow' is called 'water' and water is called 'Pink' then what is the color of clear sky?

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 साफ़ 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 answer 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?



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

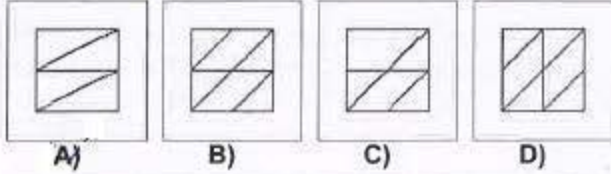
यदि शब्दों की वे जिस क्रम से शब्दकोष में आते हैं उससे उल्टे क्रम में व्यवस्थित किया जाए तो तीसरे स्थान पर कौन सा शब्द आएगा?

- A) Oculist **B)** Odium  
C) Odious **D)** Ordeum

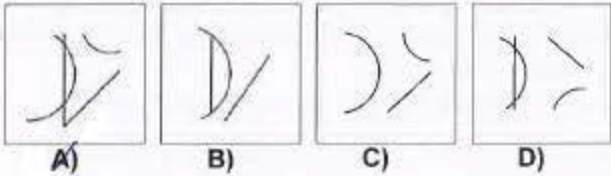
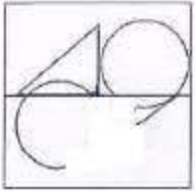
Directions / निर्देश: In Question nos. / प्रश्न संख्या 39 to 40, which answer figure will complete the pattern in the question figure?

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

39)



40)

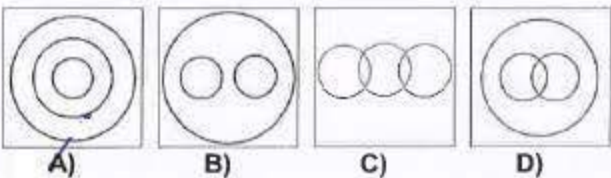


Directions / निर्देश: In Question nos. / प्रश्न संख्या 41 to 42, identify the diagram that best represents the relationship among classes given below:

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

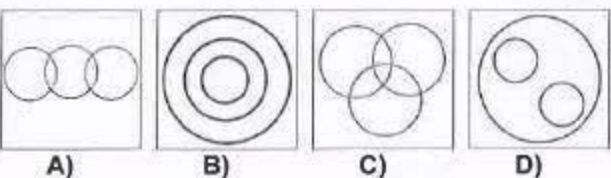
41) Vegetables, Potatoes, Eatables

सब्जियां, आलू, खाद्य पदार्थ



42) Christians, Catholics, Pope

ईसाई, कैथोलिक, पोप



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 दायें 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) 12Km. / किमी.      B) 10Km. / किमी.  
C) 8 Km. / किमी.      D) 15Km. / किमी.

44) find the missing number?

लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

2, 5, 10, 17, 26, ?

- A) 36      B) 49  
C) 37      D) 47

45) To identify the correct response from the given premises stated according to following symbols.

निम्नलिखित प्रतीकों के अनुसार दिए गए कथनों से सही उत्तर ज्ञात कीजिये :

'A' stands for not less than ( $\geq$ )

'A' का अर्थ 'से कम नहीं' है ( $\geq$ )

'B' stands for not equal to ( $\neq$ )

'B' का अर्थ 'के बराबर नहीं' है ( $\neq$ )

'C' stands for not greater than ( $\leq$ )

'C' का अर्थ 'से बड़ा नहीं' है ( $\leq$ )

'D' stands for greater than ( $>$ )

'D' का अर्थ 'से बड़ा' है ( $>$ )

'E' stands for less than ( $<$ )

'E' का अर्थ है 'से कम' है ( $<$ )

'F' stands for equal to ( $=$ )

'F' का अर्थ है 'के बराबर' है ( $=$ )

Premises / कथन: 4YF3x and / और 3xF6Z

- A) 2 YF 3 Z      B) 4 YB 5 Z  
C) 2 YD 3 Z      D) 2 YE 3 Z

- 46) Ravi is walking in the East direction. After covering a distance of one kilometer, he turns  $45^\circ$  left and then  $90^\circ$  right. In which direction is he now?

रवि पूर्व दिशा में चल रहा है। एक किमी. की दूरी तय करने के बाद वह  $45^\circ$  बाएं मुड़ता है और फिर  $90^\circ$  दायें 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।

(1)Hale (2)Hake (3)Halt (4)Hamlet (5)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 '÷', 'x' 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, 'x' 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 :  
कंप्यूटर इस क्रम में प्रोग्राम को निष्पादित करता है:

- A) Decode, Fetch, Execute  
डिकोड, फैंच, ऐग्जीक्यूट
- B) Execute, Fetch, Decode  
ऐग्जीक्यूट, फैंच, डिकोड
- C) Fetch, Decode, Execute  
फैंच, डिकोड, ऐग्जीक्यूट
- D) Store, Fetch, Execute  
स्टोर, फैंच, ऐग्जीक्यूट

52) What is 'Reformation'?  
'सुधारान्दोलन' क्या है ?

- A) Revival of classical learning / विवेचनात्मक ज्ञान का पुनःप्रवर्तन
- 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 particle- 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 Industrial Designed Bank of India / स्माल इंडस्ट्रियल डिज़ाईड बैंक ऑफ़ इण्डिया
- C) Small Innovations Development Banker's Institute / स्माल इन्नोवेशन डेवलपमेंट बैंकर्स इंस्टिट्यूट
- D) Small Industries Development Bank of India / स्माल इंडस्ट्रीज डेवलपमेंट बैंक ऑफ़ 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 रहूँगा। यह 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 पेरक्युटिन
- D) Vesuvius of Italy  
इटली का विसूवियस

58) Who of the following has given the term rhizosphere:  
राइजोस्फ़ेयर शब्द निम्नलिखित में से किसने गढ़ा था:

- A) Alexopolus / ऐलेक्सोपोलस
- B) Garret / गैरेट
- C) None of the given options
- D) Hiltner / हिल्टनर
- / इनमें से कोई नहीं

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  
कागज़ तथा पल्प
- D) Thermal Power  
थर्मल पावर



- 69) Microbial degradation of nitrates into atmospheric nitrogen is known as:  
वायुमंडलीय नाइट्रोजन के भीतर नाइट्रेटो का सूक्ष्मजीवीय विघटन यह कहलाता है:
- A) Ammonification      B) Denitrification  
अमोनियाकरण      विनाइट्रीकरण
- C) Putrefaction      D) Nitrification  
पुट्रीफिकेशन      नाइट्रीकरण
- 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      B) Byte - Bit - File - Record - Database - File  
बिट - बाइट - रिकॉर्ड - फील्ड      बाइट - बिट - फाइल - रिकॉर्ड - डाटाबेस - फाइल
- C) Bit - Byte - Field - Record      D) Field - Byte - Bit - Record - File - Database  
बिट - बाइट - फील्ड - रिकॉर्ड      फील्ड - बाइट - बिट - रिकॉर्ड - फाइल - डाटाबेस
- 71) The best milch breed in the world is :  
संसार की सर्वोत्तम दूधिया नस्ल है:
- A) Deoni      B) Holstein - Friesian  
डिओनाई      हॉलटीन फ्राईजियन
- C) Sindhi.      D) Chittagong  
सिंधी      चिटगांग
- 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) Brahma Samaj      B) Prathna Samaj  
ब्रह्मो समाज      प्राथना समाज
- C) Ram Krishna Mission      D) Arya Samaj  
रामकृष्ण मिशन      आर्य समाज
- 75) Pulses are obtained from the family:  
दालें पादकों के इस कुल से प्राप्त होती हैं:
- A) Liliaceae      B) Fungi  
लिलिएसी      कवक
- C) Cycadaceae      D) Leguminosae  
साईकैडेसी      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      B) Golda Mayer  
मारग्रेट थैचर      गोल्डा मेयर
- C) Sarojini Naidu      D) Vijaya Lakshmi Pandit  
सरोजनी नायडू      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      B) None of these  
गवर्नर, रिजर्व बैंक ऑफ़ इंडिया के      इनमें कोई नहीं
- C) Finance Minister      D) Secretary, Ministry of Finance  
वित्त मंत्री      वित्त मंत्रालय के सचिव के
- 78) What is the currency of Saudi Arabia?  
सऊदी अरैबिया की मुद्रा क्या है?
- A) Riyal / रियाल      B) Pound / पाउंड  
C) Lira / लीरा      D) Dinar / दीनार
- 79) Reserve Bank of India was nationalised 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      B) Mohiniattam  
कथकली      मोहिनियाथम
- C) Manipuri      D) Garba  
मणिपुरी      गरबा

- 81) NABARD stands for  
एन.ए.बी.ए.आर.डी (नाबार्ड) इसका श्रोतक है-
- A) National business for accounting and Reviewing / नेशनल बिज़नेस फॉर एकाउंटिंग एण्ड रिवीविंग  
B) National Bank for agriculture and rural development / नेशनल बैंक फॉर एग्रीकल्चर एण्ड रूरल डेवलपमेंट  
C) National Bank for aeronautics and radar development / 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 / अकाल 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.  
पत्रित 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.  
प्रत्याशी 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) Sugarcane / 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 याम्बोत्तर  
B) Poles / ध्रुव  
C) Equator / भूमध्यरेखा  
D) Antarctic / अंटार्कटिका
- 87) Economic profit or normal profit is the same as :  
आर्थिक लाभ अथवा सामान्य लाभ इस रूप में लगभग एक से हैं।
- 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 के 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) Podsoles / पौडसॉल्स
- 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 in 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<br>अवशोषण      | B) adsorption<br>अधिशोषण       |
| C) coagulation<br>स्कन्दीकरण | D) emulsification<br>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<br>डी.एन.ए. गायरेज | B) Ligase<br>लिगेज     |
| C) Integrase<br>इंटरग्रेज        | D) Helicase<br>हेलिकेज |

94) Voting is :

मताधिकार एक प्रकार से:

- |   |  |
|---|--|
| A) The unit of area who constitute a unit for electing representative.<br>वोट देने वाले प्रतिनिधि के लिए क्षेत्र की इकाई की संरचना करता है। | B) The process by which voters exercise their right to vote.<br>यह एक विधि है जिसमें वोटर अपना वोट देने के अधिकार का प्रयोग करता है। |
| C) The process of selecting representatives<br>प्रतिनिधियों के चयन की एक प्रक्रिया है।  | D) Universal adult franchise.<br>सर्वव्यापक प्रौढ़, विशेषाधिकार।   |

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

गैसों के दो विशिष्ट ताप इसके द्वारा सम्बंधित है:

- |                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| A) $C_p / C_v = R$     | B) $C_p - C_v = R$ |
| C) $C_p - C_v = R / J$ | D) $C_p + C_v = R$ |

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

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

- |   |                            |
|---|----------------------------|
| A) Annie Besant<br>एनी बेसेंट           | B) A. O. Hume<br>ए.ओ.ह्यूम |
| C) W.C. Banerjee<br>डब्ल्यू. सी. बनर्जी | D) Gandhi ji<br>गाँधी 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.<br>इनमें से सभी | B) Encouragement of natural regeneration of vegetation<br>प्राकृतिक वनस्पति का पुनरुत्थान को प्रोत्साहित करना |
| C) Sustainable water utilization<br>सतत जल उपयोगिता   | D) Rain water harvesting<br>वर्षा के जल का संग्रहण  |

98) Constitutional Monarchy means :

संविधानिक राजसी का अर्थ :

- |   |  |
|---|--|
| A) The King is elected by the people<br>जनता द्वारा राजा का चुना जाना   | B) The King interprets the constitution<br>राजा द्वारा संविधान को परिभाषित करना  |
| C) The King writes the constitution<br>राजा द्वारा संविधान की रचना करना | D) The King exercises power as granted by constitution<br>संविधान द्वारा प्राप्त शक्ति के अनुसार 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 peoples 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<br>आसानी से गिरती नहीं हैं।                             | B) these rocks are resistant to all kinds of erosion<br>यह चट्टानें हर प्रकार के अपरदन के प्रति प्रतिरोधी हैं। |
| C) these rocks are not easily eroded<br>इन चट्टानों का विकास आसानी से नहीं हुआ। | D) mechanically weathered faster<br>यांत्रिक रूप से तेजी से अपक्षीण होती हैं।                                  |

\*\*\*\*\*

**Part C: Quantitative Aptitude****भाग ग: परिमाणात्मक अभिरुचि**

- 101) Let C1 and C2 be the inscribed and circumscribed circles of a triangle with sides 3cm, 4cm and 5cm then area of C1 is  
area of C2

मान लें कि C1 और C2 एक त्रिभुज के अंतःवृत्त और परिवृत्त हैं जिनकी भुजाएँ 3से.मी., 4से.मी. और 5से.मी. हैं। तो:

C1 का क्षेत्रफल है

C2 का क्षेत्रफल

- A)  $\frac{9}{16}$  B)  $\frac{9}{25}$   
C)  $\frac{4}{25}$  D)  $\frac{16}{25}$

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

then  $(x + 1)$  equals to / तो  $(x + 1)$  किसके तुल्य है-

- A) 2 B)  $\sqrt{2} - 1$   
C)  $\sqrt{2} + 1$  D)  $\sqrt{2}$

Directions / निर्देश: In Question nos. / प्रश्न संख्या 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 करें और पाई-चार्ट पर आधारित प्रश्नों का उत्तर दें।



- 103) If the monthly income is ₹36000 then the yearly savings is:  
यदि मासिक आय ₹36000 है तो वार्षिक बचत है-

- A) ₹72000 B) ₹60000  
C) ₹74000 D) ₹70000

- 104) If the expenditure on education is ₹1600 more than that of housing then the expenditure on food is:

यदि शिक्षा पर खर्च मकान खर्च से ₹1600 अधिक है तो भोजन खर्च है-

- A) ₹6000 B) ₹12000  
C) ₹7000 D) ₹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

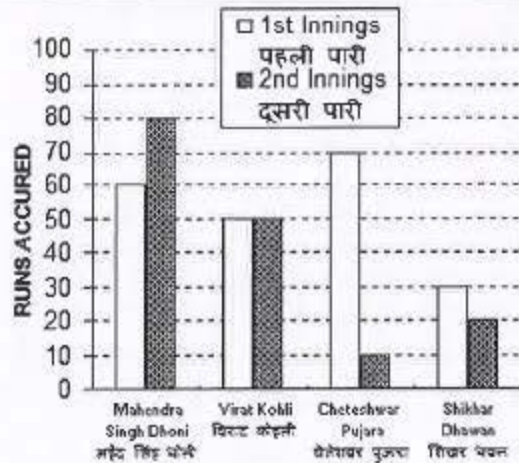
- 106) The average marks obtained by a student in 6 subjects is 88. On subsequent verification it was found that the marks obtained by him in a subject was wrongly copied as 86 instead of 68. The correct average of the marks obtained by him is-

किसी विद्यार्थी को 6 विषयों में प्राप्त हुए औसत अंक 88 हैं। 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 अंकों का सही औसत है-

- A) 85 B) 87  
C) 84 D) 86

Directions / निर्देश: In Question nos. / प्रश्न संख्या 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 बार-ग्राफ दिया गया है। आरेख का अध्ययन करें और प्रश्नों का उत्तर दें।



- 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 परियों के औसत रन हैं-
- 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) 30
- 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 वह इस दूरी को कितने समय में तय करेगी?
- A) 13 hrs / घंटे B) 12 hrs / घंटे  
C) 14 hrs / घंटे D) 15 hrs / घंटे
- 113) G is the centroid of  $\Delta ABC$ . 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  $\Delta ABC$  का केन्द्रक है। माध्यक AD और BE समकोणों का प्रतिच्छेद करता है। यदि AD और BE की लम्बाई क्रमशः 9 से.मी. और 12 से.मी. है तो AB की लम्बाई (से.मी. 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:  
 $(x + 15^\circ)$ ,  $(6x + 6^\circ)$  and  $(2x + 30^\circ)$   
5 3  
then the triangle is: / तो त्रिभुज है-
- A) scalene / विषम बाह B) isosceles / समद्विबाह  
C) right angled / समकोणीय D) equilateral / समबाह
- 116) If the number of vertices, edges and faces of a rectangular parallelepiped are denoted by v, e and f respectively, the value of  $(v - e + f)$  is  
यदि किसी समकोणिक समांतर षट फलक के शीर्षों, कोरों और अंतराओं की संख्या को क्रमशः v, e और f द्वारा निर्दिष्ट किया जाता है तो  $(v - e + f)$  का मान है-
- A) 4 B) 2  
C) 1 D) 0
- 117) 5 persons will live in a tent. If each person requires  $16m^2$  of floor area and  $100m^3$  space for air then the height of the cone of smallest size to accommodate these persons would be?  
5 व्यक्ति एक टेंट में रहेंगे। यदि प्रत्येक व्यक्ति को  $16m^2$  फर्शी क्षेत्र और वायु के लिए  $100m^3$  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 समबाह त्रिभुज का शीर्षलम्ब  $12\sqrt{3}$  से.मी. है तो उसका क्षेत्रफल कितना होगा?
- A)  $12\text{ cm}^2$  B)  $72\text{ cm}^2$   
C)  $36\sqrt{3}\text{ cm}^2$  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 ₹12. The marked price of the article is:  
किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर 40% उसके बाद 30% और 45%, उसके बाद 20% की उत्तरोत्तर छूट में अंतर ₹12 है। उस वस्तु का अंकित मूल्य है-
- A) ₹400 B) ₹200  
C) ₹800 D) ₹600

- 120) The area of the triangle formed by the graphs of the equations  $x = 0$ ,  $2x + 3y = 6$  and  $x + y = 3$  is:  
 $x = 0$ ,  $2x + 3y = 6$  और  $x + y = 3$  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  $x^6 - 1$  and  $x^4 + 2x^3 - 2x - 1$  is:  
 $x^6 - 1$  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  $\Delta PQR$  intersect at O. If  $\angle ROQ = 96^\circ$  then the value of  $\angle RPQ$  is:  
 $\Delta PQR$  के  $\angle Q$  और  $\angle R$  के आंतरिक द्विभाजक O पर प्रतिच्छेद करते हैं। यदि  $\angle ROQ = 96^\circ$  है तो  $\angle RPQ$  का मान है-
- A)  $12^\circ$       B)  $6^\circ$   
 C)  $36^\circ$       D)  $24^\circ$
- 125) A certain sum will amount to ₹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% प्रति वर्ष चक्रवृद्धी ब्याज पर 2 वर्षों में ₹12,100 हो जाएगी। वह राशि है-
- A) ₹12000      B) ₹6000  
 C) ₹8000      D) ₹10000
- 126) A's 2 days work is equal to B's 3 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 करता 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 / समबाह      B) isosceles / समद्विबाह  
 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 जाएं?
- A) 12      B) 78  
 C) 65      D) 13
- 129) If the sum and difference of two angles are  $\frac{22}{9}$  radian and  $36^\circ$  respectively, then the value of smaller angle in degree taking the value of  $\pi$  as  $\frac{22}{7}$  is:  
 यदि दो कोणों का योग और अंतर क्रमशः  $\frac{22}{9}$  रेडियन और  $36^\circ$  है और यदि  $\pi$  का मान  $\frac{22}{7}$  मान लें तो अपेक्षाकृत लघु कोण का डिग्री में मान है-
- A)  $60^\circ$       B)  $48^\circ$   
 C)  $52^\circ$       D)  $56^\circ$
- 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 स्त्रियाँ भी उसे 8 दिनों में पूरा करते हैं। तो 18 स्त्रियाँ उस कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगी?
- 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 / तो निम्नलिखित का मान है-  
 $\frac{x^{72} + 1}{x^{36}}$
- A) 432                      B) 433  
C) 343                      D) 322
- 132) If / यदि  $5x + 9y = 5$  and  $125x^3 + 729y^3 = 120$   
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 हैं तो 6 पुरुष और 12 स्त्रियों उसी कार्य को कितने दिनों में कर सकते हैं?
- A) 45 days/दिन                      B) 20 days/दिन  
C) 15 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%, 20% और 25% छूट श्रृंखला के तुल्य साधारण छूट जात करें-
- A) 45%                      B) 55%  
C) 52%                      D) 46%
- 136) If  $\theta$  be acute angle and  $\tan(4\theta - 50^\circ) = \cot(50^\circ - \theta)$ , then the value of  $\theta$  in degrees is :  
यदि  $\theta$  न्यून कोण है और  $\tan(4\theta - 50^\circ) = \cot(50^\circ - \theta)$ , है तो डिग्री में  $\theta$  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 is flying at the height of 75m from the ground. The string makes an angle  $\theta$  ( where  $\cot\theta = \frac{8}{15}$  ) 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 75मी. की ऊँचाई पर उड़ रही है। उसकी डोरी भूमि के स्तर से  $\theta$  का कोण बना रही है (इसमें  $\cot\theta = \frac{8}{15}$  है) मान लें कि डोरी में कोई ढील नहीं है तो डोरी की लम्बाई कितनी है-
- A) 75m                      B) 85m  
C) 40m                      D) 65m
- 142) If a person travels from a point L towards east for 12 km and then travels 5km towards north and reaches a point M, then shortest distance from L to M is :  
यदि एक व्यक्ति बिंदु L से पूर्व की ओर 12कि.मी. और फिर उत्तर की ओर 5कि.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% अंक अवश्य प्राप्त करने चाहिए। 190 अंक प्राप्त करने वाले एक विद्यार्थी 35 अंकों से फेल हो गया। उस परीक्षा के पूर्णांक हैं-
- 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 180मी. लम्बी रेलगाड़ी 90 की.मी. प्रति घंटा की गति से चल रही है। एक पोस्ट से गुजरने में वह कितना समय लेगी?
- A) 8.2 secs / से.  
B) 7.8 secs / से.  
C) 8 secs / से.  
D) 7.2 secs / से.
- 145) An article which is marked at ₹975 is sold for ₹897. The % discount is?  
 ₹975 अंकित मूल्य वाली एक वस्तु को ₹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)  $(p + 1/p)$ ,  $p \neq 0$   
B)  $\frac{1}{2}(p + 1/p)$ ,  $p \neq 0$   
C)  $2(p - 1/p)$ ,  $p \neq 0$   
D)  $(p - 1/p)$ ,  $p \neq 0$
- 147) If / यदि  $p = 99$  then the value of / तो निम्नलिखित का मान है-  
 $p(p^2 + 3p + 3)$
- A) 999999  
B) 988899  
C) 989898  
D) 998889
- 148) If / यदि  $x = 2$  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  $\Delta ABC$  then the ratio of area of the parallelogram DEFB and area of the trapezium CAFD is:  
 यदि  $\Delta ABC$  के BC, CA और AB के क्रमशः मध्य बिंदु D, E और F हैं 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 अंतर 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 Question nos. 151 to 155, sentences given with blanks to be filled in with 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 nos. 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) poison                                      D) spit

**Directions:** In Question nos. 159 to 163, you have a passage with 5 questions following. Read the passages 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**

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 rights 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 that 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 statement 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.

**Directions: 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) turned 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 took 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) boorishness  
 C) aggressiveness      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 player 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) DIFFUSSION  
 B) DEFFUSION  
 C) DIFFUSION  
 D) DEFUSION

190)

- A) Circumlocation  
 B) Circumlocution  
 C) Circmlocution  
 D) Circumlocutien

**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.

**Directions:** In Question nos. 196 to 200, you have a passage with 5 questions following. Read the passages 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**

Journalists 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 attempt 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) ✓ 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.