

PC 1486441

DI 2014

Test Form No.
टेस्ट फॉर्म संख्या
777 MN 2

Time Allowed : 2 Hours

Maximum Marks : 200

निर्धारित समय : 2 घंटे

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 निम्नलिखित अनुदेशों को ध्यान से पढ़ लें। इस पुस्तिका में प्रश्न अंग्रेजी तथा हिन्दी दोनों में दिये गये हैं।

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

- This Booklet contains 200 questions in all comprising the following four Parts:
Part - A : General Intelligence & Reasoning (50 Questions)
Part - B : General Knowledge and 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.
- Before you start to answer the questions you must check up this Booklet and ensure that it contains all the pages (1-32) and see that no page is missing or repeated. If you find any defect in this Booklet, you must get it replaced immediately.
- You will be supplied the Answer Sheet separately by the invigilator. You must complete and code the details of Name, Roll Number, Ticket Number, Date of birth and Test Form Number on Side-I of 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 and you will be awarded 'ZERO' mark.
- Answers must be shown by completely blackening the corresponding ovals 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. 32), 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. Space for rough work has been provided below the questions.
- "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 switching it off, 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 and future debarment from appearing in examinations conducted by Staff Selection Commission."

उम्मीदवारों के लिए अनुदेश

- इस पुस्तिका में कुल 200 प्रश्न हैं, जिनमें निम्नलिखित चार भाग शामिल हैं :
भाग - क : सामान्य बुद्धिमत्ता एवं तर्कशक्ति (50 प्रश्न)
भाग - ख : सामान्य ज्ञान एवं सामान्य जागरूकता (50 प्रश्न)
भाग - ग : संख्यात्मक अभिरूचि (50 प्रश्न)
भाग - घ : अंग्रेजी परिचय (50 प्रश्न)
- अंग्रेजी और हिन्दी भाषा में तैयार किए गए द्विभाषी प्रश्नों में कोई विमति होने की स्थिति में अंग्रेजी विवरण मान्य होगा।
- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं तथा सबके बराबर अंक हैं।
- प्रश्न पत्र में सकारात्मक अंकन होगा। हर गलत उत्तर के लिए 0.25 अंक काटा जाएगा।
- प्रश्नों के उत्तर देने से पहले आप इस पुस्तिका की जांच करके देख लें कि इसमें पृष्ठ (1-32) हैं तथा कोई पृष्ठ कम या दुबारा तो नहीं आ गया है। यदि आप इस पुस्तिका में कोई त्रुटि पायें, तो तत्काल इसके बदले दूसरी पुस्तिका ले लें।
- निरीक्षक द्वारा आपको उत्तर-पत्रिका जमान से दी जाएगी। उत्तर-पत्रिका के Side-I में विद्यमान सभी के अनुसार ध्यानपूर्वक अपना नाम, रोल नम्बर, टिकट नम्बर, जन्म तिथि और टेस्ट फॉर्म संख्या अंकन करें। प्रश्नों के उत्तर वास्तव में शुरू करने से पहले उत्तर-पत्रिका पर निर्धारित स्थान में आप अपने हस्ताक्षर एवं बायाँ हाथ के अंगूठे का निशान भी अंकन कराएँ। उल्लिखित अनुदेशों का पूरी तरह अनुपालन किया जाए, अन्यथा आपकी उत्तर-पत्रिका को जांचा नहीं जाएगा और 'शून्य' अंक दिया जाएगा।
- उत्तर-पत्रिका में सभी उत्तर Side-II में प्रश्न संख्या के सामने दिये गये सम्बन्धित अक्षरकार खानों को केवल काला/नीला बॉल-पॉइंट पेन से पूरी तरह काला करके दिखाएँ। जो अक्षरकार खाने काला/नीला बॉल-पॉइंट पेन से नहीं भरे जाएँ, उनके लिए कोई अंक नहीं दिया जाएगा।
- ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रिका में भरी गई कूट सूचना को एक मॉडल पढ़ें। यदि सूचना अपूर्ण है अथवा अशुद्ध प्रश्न में दी गई सूचना से भिन्न है, तो ऐसे उम्मीदवारों को 'शून्य' अंक दिया जाएगा।
- परीक्षा-भवन 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 32) 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। रफ कार्य के लिए स्थान प्रश्नों के निचे दिया गया है।
- "परीक्षा हॉलों/कमरों में मोबाइल फोन तथा बेतार संचार साधन पूरी तरह निषिद्ध हैं। प्रत्याशियों को उनके अपने हिस 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 कार्रवाई की जाएगी, जल्दी अन्वेषित एवं कार्रवाई सहित नैतिक नैतिकता के कारणों से प्रयोग द्वारा भागीदारों को जाने वाली परीक्षाओं में सम्मिलित होने से भी वंचित किया जाएगा।"

इस पुस्तिका की सील तब तक न खोलें जब तक कहा न जाए

PART - A : GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

1. Some equations are solved on the basis of a certain system. Find the correct answer for the unsolved equation on that basis.

$$5 * 6 = 35, \quad 8 * 4 = 28, \quad 6 * 8 = ?$$

- (A) 46 (B) 34 (C) 23 (D) 38

2. Select the correct combination of mathematical signs to replace * signs and to balance the following equation.

$$12 * 3 * 4 = 6 * 8 * 8$$

- (A) +, ×, −, × (B) ×, +, −, ×
 (C) ×, +, ×, − (D) ×, −, ×, +

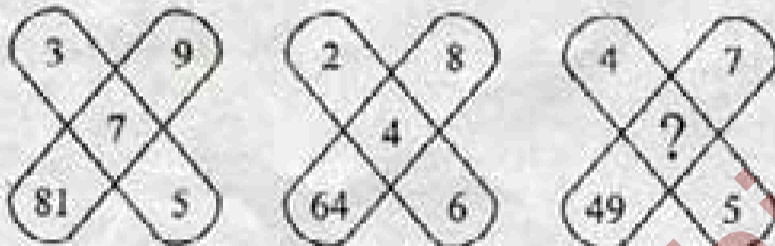
Directions : In question nos. 3 and 4, select the missing number from the given responses.

3.

7	9	8
2	4	3
5	7	6
16	32	?

- (A) 17 (B) 23 (C) 47 (D) 73

4.



- (A) 1 (B) 8 (C) 6 (D) 16

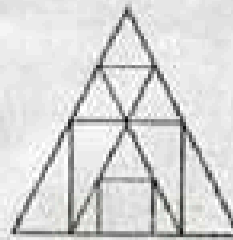
5. A person walks towards his house at 8-00 am and observes his shadow to his right. In which direction he is walking?

- (A) North (B) South
 (C) East (D) West

6. A boat moves from a jetty towards East. After sailing for 9 nautical miles, she turns towards right and covers another 12 nautical miles. If she wants to go back to the jetty, what is the shortest distance now from her present position?

- (A) 21 nautical miles (B) 20 nautical miles
 (C) 18 nautical miles (D) 15 nautical miles

7. Find out the number of triangles in the given figure.



- (A) 13 (B) 15 (C) 16 (D) 17

8. Four positions of a dice are given below. Identify the number at the bottom when top is 6.

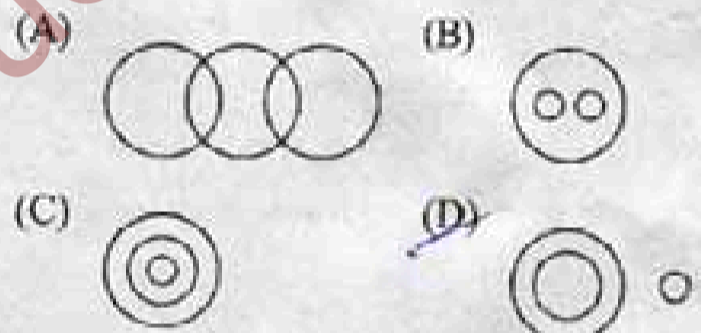
Question figures



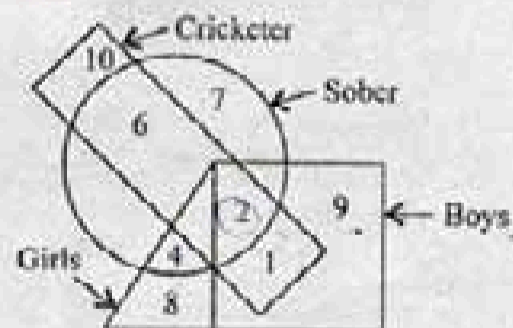
- (A) 1 (B) 3 (C) 4 (D) 5

9. Identify the diagram that best represents the relationship among classes given below :

Food, Curd, Spoons



10. In the following figure, the boys who are cricketer and sober are indicated by which number?



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

SPACE FOR ROUGH WORK

भाग - क : सामान्य बुद्धिमत्ता एवं तर्कशक्ति

1. कुछ समीकरण एक विशेष प्रणाली के आधार पर हल किए गए हैं। उसी आधार पर अनुत्तरित समीकरण का सही उत्तर ज्ञात कीजिए।

$$5 * 6 = 35, 8 * 4 = 28, 6 * 8 = ?$$

- (A) 46 (B) 34 (C) 23 (D) 38

2. निम्नलिखित समीकरण को संतुलित करने और * चिन्हों के स्थान पर प्रतिस्थापित करने के लिए गणितीय चिन्हों का सही क्रम समूह चुनिए।

$$12 * 3 * 4 = 6 * 8 * 8$$

- (A) +, ×, -, × (B) ×, +, -, ×
(C) ×, +, ×, - (D) ×, -, ×, +

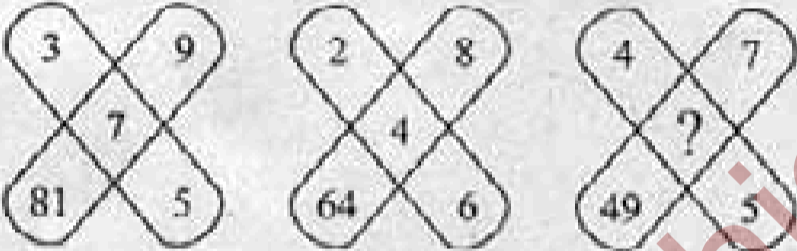
निर्देश : प्रश्न संख्या 3 और 4 में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।

3.

7	9	8
2	4	3
5	7	6
16	32	?

- (A) 17 (B) 23 (C) 47 (D) 73

4.



- (A) 1 (B) 8 (C) 6 (D) 16

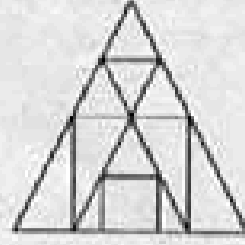
5. एक व्यक्ति प्रातः 8 बजे अपने घर की ओर जा रहा है और देखता है कि उसकी परछाई उसके दायीं ओर पड़ रही है। वह किस दिशा की ओर जा रहा है ?

- (A) उत्तर (B) दक्षिण
(C) पूरब (D) पश्चिम

6. एक नाव घाट (जेटी) से पूरब की ओर चलती है। 9 समुद्री मील जलयाना के पश्चात्, वह दायीं ओर मुड़कर 12 समुद्री मील और तय करती है। यदि उसे वापिस घाट (जेटी) पर जाना है, तो अब उसकी वर्तमान स्थिति से न्यूनतम दूरी क्या होगी ?

- (A) 21 समुद्री मील (B) 20 समुद्री मील
(C) 18 समुद्री मील (D) 15 समुद्री मील

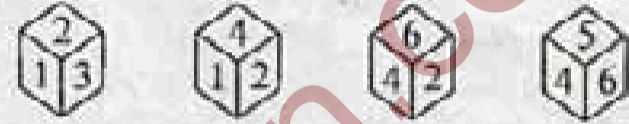
7. दी गई आकृति में त्रिभुजों की संख्या ज्ञात कीजिए।



- (A) 13 (B) 15 (C) 16 (D) 17

8. एक पासे की चार स्थितियाँ नीचे दर्शायी गई हैं। जब ऊपरी फलक पर 6 है तो नीचे के फलक पर कौन सा अंक होगा ?

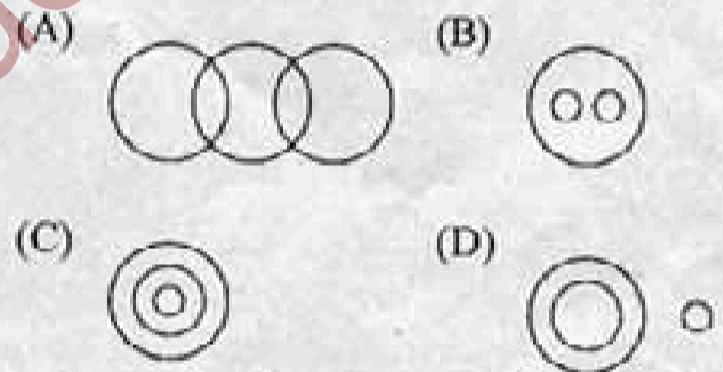
प्रश्न आकृतियाँ



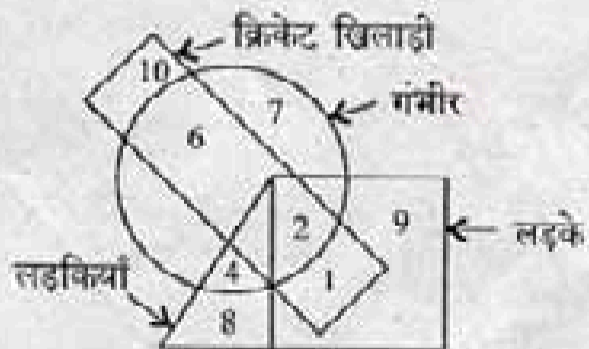
- (A) 1 (B) 3 (C) 4 (D) 5

9. वह आरेख चुनिए जो नीचे दिए गए वर्गों के बीच सम्बन्ध का सही निरूपण करता है।

भोजन, दही, चम्मच



10. निम्नलिखित आकृति में, गंभीर क्रिकेट खिलाड़ी लड़कों को किस अंक द्वारा दर्शाया गया है ?



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

एक कार्य के लिए स्थान

Directions : In question nos. 11 and 12, some statements are given followed by three/two conclusions/assumptions respectively. You have to consider the statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. You have to decide which of the given conclusions/assumptions if any, follow from the given statements.

11. Statement : Pictures can tell a story. All story books have pictures. Some story books have words.

- Conclusions :
- I. Pictures can tell a story better than words can.
 - II. The stories in story books are very simple.
 - III. Some story books have both words and pictures.

- (A) Only conclusion I follows
 (B) Only conclusion II follows
 (C) Only conclusion III follows
 (D) Both conclusions I and II follow

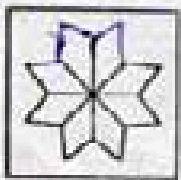
12. Statement : It is desirable to put the child in school at the age of 5 or so.

- Assumptions :
- I. At that age the child reaches appropriate level of development and is ready to learn.
 - II. The schools do not admit children after 6 years of age.

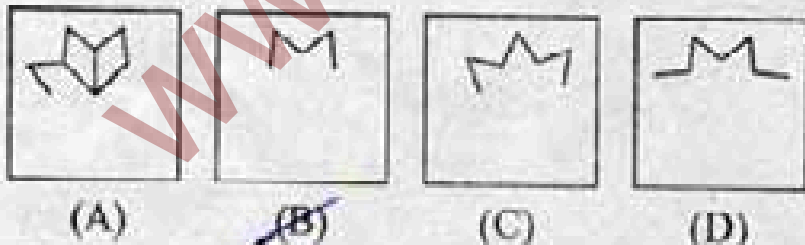
- (A) Only assumption I is implicit
 (B) Only assumption II is implicit
 (C) Neither assumption I nor II is implicit
 (D) Both assumption I and II are implicit

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

Question figure

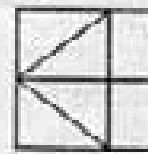


Answer figures

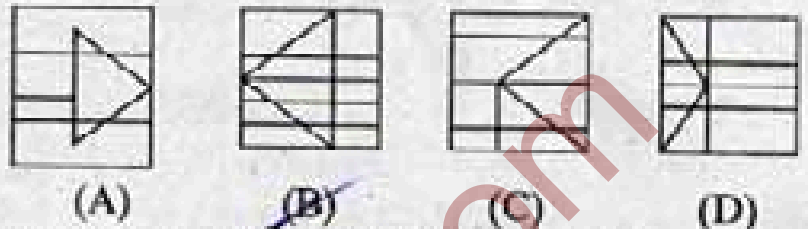


14. From the given answer figures, select the one in which the question figure is hidden/embedded.

Question figure

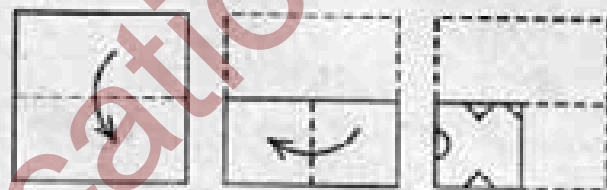


Answer figures

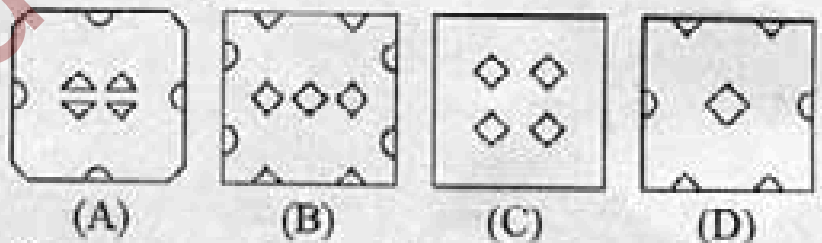


15. A piece of paper is folded and cut as shown below in the question figures. From the given answer figures, indicate how it will appear when opened.

Question figures



Answer figures

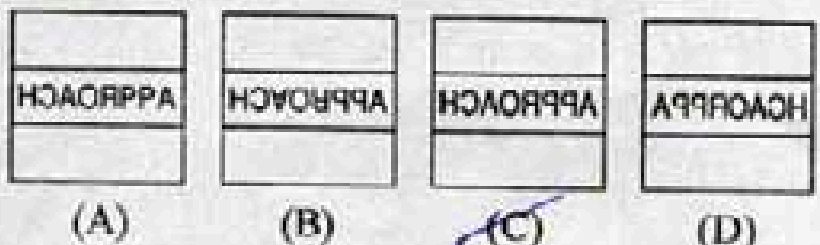


16. If a mirror is placed on the line MN, then which of the answer figures is the right image of the given figure?

Question figure



Answer figures



SPACE FOR ROUGH WORK

निर्देश : प्रश्न संख्या 11 और 12 में कुछ कथनों के आगे तीन/दो निष्कर्ष/पूर्वानुमान दिए गए हैं। आप सामान्य ज्ञात तथ्यों में अन्तर होने पर भी दोनों वाक्यों की पड़ताल सत्य समझ कर करें। आप तय करें कि दिए गए निष्कर्षों/पूर्वानुमानों में से कौन सा, यदि कोई हो, दिए गए कथनों से निकलता है।

11. कथन : चित्र एक कहानी वर्णन कर सकते हैं।
सभी कहानी की पुस्तकों में चित्र होते हैं।
कुछ कहानी की पुस्तकों में शब्द होते हैं।

निष्कर्ष : I. चित्र एक कहानी को शब्दों की अपेक्षा अधिक अच्छी प्रकार वर्णन कर सकते हैं।

II. कहानियों की पुस्तकों में कहानियाँ बहुत सरल होती हैं।

III. कुछ कहानियों की पुस्तकों में शब्द और चित्र दोनों होते हैं।

(A) केवल निष्कर्ष I निकलता है।

(B) केवल निष्कर्ष II निकलता है।

(C) केवल निष्कर्ष III निकलता है।

(D) निष्कर्ष I और II दोनों निकलते हैं।

12. कथन : बालक को 5 या उसके लगभग अवस्था पर विद्यालय में प्रवेश करना वांछनीय।

पूर्वानुमान : I. उस आयु अवस्था पर बालक विकास के उचित स्तर पर पहुँच जाता है और सीखने के लिए तत्पर होता है।

II. विद्यालय 6 वर्ष की आयु के पश्चात बच्चों को दाखिल नहीं करते।

(A) केवल पूर्वानुमान I निहित है।

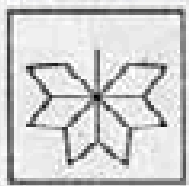
(B) केवल पूर्वानुमान II निहित है।

(C) पूर्वानुमान I या II में से कोई निहित नहीं है।

(D) पूर्वानुमान I और II दोनों निहित हैं।

13. कौन-सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी।

प्रश्न आकृतियाँ



उत्तर आकृतियाँ



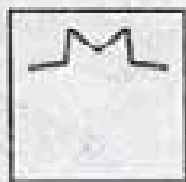
(A)



(B)



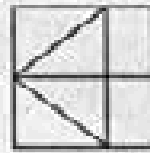
(C)



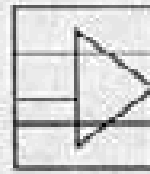
(D)

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

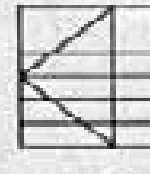
प्रश्न आकृति



उत्तर आकृतियाँ



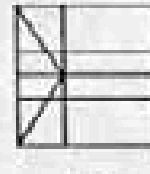
(A)



(B)



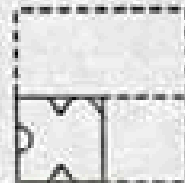
(C)



(D)

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

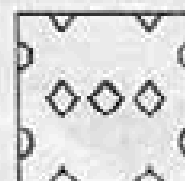
प्रश्न आकृतियाँ



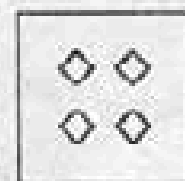
उत्तर आकृतियाँ



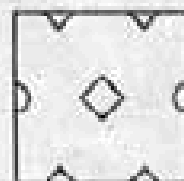
(A)



(B)



(C)



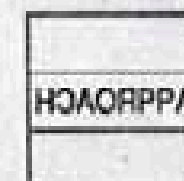
(D)

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

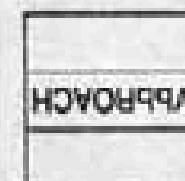
प्रश्न आकृति



उत्तर आकृतियाँ



(A)



(B)



(C)



(D)

रफ कार्य के लिए स्थान

17. 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 40, 01, 13, 32 etc., and 'N' can be represented by 56, 68, 89 etc. Similarly, you have to identify the set for the word given below :

SIX-KIDS.

Matrix I

	0	1	2	3	4
4	A	F	K	P	U
3	F	K	A	U	P
2	P	U	F	K	A
1	K	P	U	A	F
0	U	A	P	F	K

Matrix II

	5	6	7	8	9
9	D	I	N	S	X
8	X	S	I	D	N
7	N	X	S	I	D
6	S	D	X	N	I
5	I	N	D	X	S

- (A) 86, 87, 99 — 40, 41, 86, 64
~~(B) 98, 96, 85 — 42, 78, 88, 77~~
 (C) 77, 69, 76 — 22, 95, 28, 31
 (D) 65, 55, 67 — 05, 25, 91, 40

18. A student is caught cheating in her test. What would you do in this situation?

- (A) Warn her and let her off
 (B) Warn her and give her counselling
 (C) Tell her parents
 (D) Put up her name on the board

19. An address has been given below, which has been reproduced against A, B, C and D alternatives. Three of these have some mistake or the other. Identify the one without any mistake.

FG EUROFRED LIMITED
 Centennial Park,
 Centennial Avenue,
 Elstree, Hertfordshire
 United Kingdom
 WD6 3SG

(A) FG EUROFRED LIMITED
 Cenetennial Park,
 Elstee, Hertfordshre,
 United Kingdom
 WD6 3SG

(B) FG EUROFRED LIMITED
 Cenetennial Park
 Centennial Avenue,
 Elstree, Hertfordshire
 United Kingdom
 WD6 3SG

~~(C) FG EUROFRED LIMITED~~
 Centennial Park,
 Centennial Avenue,
 Elstree, Hertfordshire
 United Kingdom
 WD6 3SG

(D) FG EUROFRED LIMITED
 Centeninal Park,
 Centeninal Avenue,
 Elstee, Hertfordshire
 United Kingdom
 WD6 3SG

20. Given below are numbers in the first line and symbols in the second line. Numbers and symbols are code for each other. Choose the correct code for given symbols.

1 2 3 4 5 6 7 8 9
 + - × ÷ ≠ ↑ → □ β

Which number can be decoded from the following :

- ≠ □ ↑ × →
~~(A) 5 8 6 3 7~~ (B) 5 6 8 7 3
 (C) 5 7 8 6 3 (D) 5 8 3 6 7

SPACE FOR ROUGH WORK

17. एक शब्द केवल एक संख्या-समूह द्वारा दर्शाया गया है, जैसा कि विकल्पों में से किसी एक में दिया गया है। विकल्पों में दिए गए संख्या-समूह अक्षरों के दो वर्गों द्वारा दर्शाए गए हैं, जैसा कि नीचे दिए गए दो मैट्रिक्स में है। मैट्रिक्स I के स्तम्भ और पंक्ति की संख्या 0 से 4 में दी गई है और मैट्रिक्स II की 5 से 9। इन मैट्रिक्स से एक अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और बाद में स्तम्भ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है। उदाहरण के लिए 'A' को 40, 01, 13, 32 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'N' को 56, 68, 89 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको नीचे दिए शब्द के लिए संख्या समूह को पहचानना है।

SIX-KIDS.

मैट्रिक्स I

	0	1	2	3	4
4	A	F	K	P	U
3	F	K	A	U	P
2	P	U	F	K	A
1	K	P	U	A	F
0	U	A	P	F	K

मैट्रिक्स II

	5	6	7	8	9
9	D	I	N	S	X
8	X	S	I	D	N
7	N	X	S	I	D
6	S	D	X	N	I
5	I	N	D	X	S

- (A) 86, 87, 99 — 40, 41, 86, 64
 (B) 98, 96, 85 — 42, 78, 88, 77
 (C) 77, 69, 76 — 22, 95, 28, 31
 (D) 65, 55, 67 — 05, 25, 91, 40

18. एक विद्यार्थी अपनी परीक्षा में बेइमानी (नकल) करते पकड़ी गई। आप इस स्थिति में क्या करेंगे ?

- (A) आप उसे चेतावनी देंगे और जाने देंगे
 (B) आप उसे चेतावनी देंगे और उसे परामर्श देंगे
 (C) आप उसके माता-पिता को बतायेंगे
 (D) आप उसका नाम श्याम-पट रखेंगे

19. नीचे एक पता दिया गया है जिसे विकल्प A, B, C और D में दोहराया गया है। इनमें से तीन में कोई न कोई त्रुटि है। बिना किसी त्रुटि वाला पता ज्ञात कीजिए।

FG EUROFRED LIMITED
 Centennial Park,
 Centennial Avenue,
 Elstree, Hertfordshire
 United Kingdom
 WD6 3SG

(A) FG EUROFRED LIMITED
 Cenetennial Park,
 Elstee, Hertfordshre,
 United Kingdom
 WD6 3SG

(B) FG EUROFRED LIMITED
 Cenetennial Park
 Centennial Avenue,
 Elstree, Hertforbshire
 United Kingdom
 WD6 3SG

(C) FG EUROFRED LIMITED
 Centennial Park,
 Centennial Avenue,
 Elstree, Hertfordshire
 United Kingdom
 WD6 3SG

(D) FG EUROFRED LIMITED
 Centeninal Park,
 Centeninal Avenue,
 Elstee, Hertfordshire
 United Kingdom
 WD6 3SG

20. नीचे एक पंक्ति में अंक तथा दूसरी पंक्ति में चिह्न दिए गए हैं। अंक और चिह्न एक दूसरे के कूट हैं। दिए गए चिह्न के लिए सही कूट चुनिए।

1	2	3	4	5	6	7	8	9
+	-	×	÷	≠	↑	→	□	β

कौन अंक निम्नसे विकूटित हो सकेगा ?

≠ □ ↑ × →

- (A) 5 8 6 3 7 (B) 5 6 8 7 3
 (C) 5 7 8 6 3 (D) 5 8 3 6 7

रफ कार्य के लिए स्थान

Directions : In question nos. 21 to 27, select the related word/letter/number/figure from the given alternatives.

21. Saint : Meditation :: Scientist : ?
 (A) Research (B) Knowledge
 (C) Spiritual (D) Rational

22. King : Palace :: Eskimo : ?
 (A) Caravan (B) Asylum
 (C) Monastery (D) Igloo

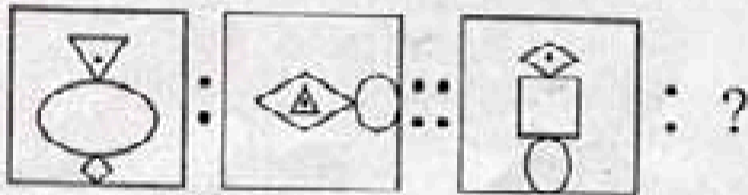
23. AFKP : DINS :: WBGL : ?
 (A) ORUX (B) OSWA
 (C) OTYD (D) OQSU

24. SINGER : QGLECP :: MONSTER : ?
 (A) KLNSCP (B) KLMSCP
 (C) KMLRCP (D) KLMTDO

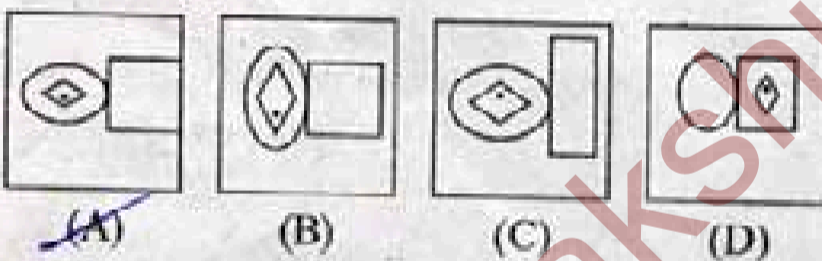
25. 18 : 5 :: 12 : ?
 (A) 4 (B) 10 (C) 3 (D) 6

26. 12 : 20 :: ?
 (A) 15 : 37 (B) : 16 : 64
 (C) : 27 : 48 (D) 30 : 42

27. Question figures



Answer figures



28. In the following questions number of letters skipped in between adjacent letters in the series increased by one. Which of the following series observe the rule?

(A) KORYBGJ (B) LMEYTPK
 (C) KMPTYEL (D) KPTYELM

29. In the following letter series how many Ms are followed by N, but not preceded by N?

NMWVMNMVWNMNMWVMN

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

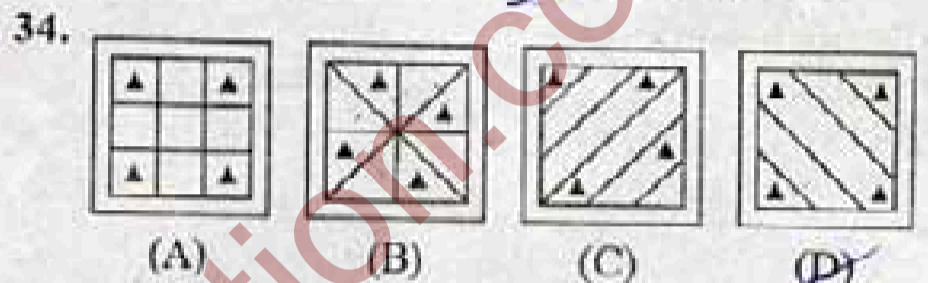
Directions : In question nos. 30 to 34, find the odd word/letters/number pair/figure from the given alternatives.

30. (A) Tennis (B) Cricket
 (C) Volleyball (D) Football

31. (A) artificial (B) insincere
 (C) affected (D) naive

32. (A) 68 (B) 85
 (C) 153 (D) 174

33. (A) 7 : 98 (B) 9 : 162
 (C) 12 : 288 (D) 17 : 572



35. Which one of the given responses would be a meaningful order of the following?

1. Orange 2. Indigo 3. Red 4. Blue
 5. Green 6. Yellow 7. Violet

(A) 7, 2, 4, 5, 6, 1, 3
 (B) 7, 2, 4, 6, 5, 1, 3
 (C) 7, 2, 6, 4, 5, 1, 3
 (D) 7, 2, 6, 4, 1, 5, 3

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

1. Forecast 2. Forget 3. Foreign
 4. Forsook 5. Force

(A) 3, 5, 1, 2, 4 (B) 5, 1, 3, 2, 4
 (C) 5, 1, 3, 4, 2 (D) 5, 1, 2, 3, 4

37. Which one set of letters when sequentially placed at the gaps in the given letter series shall complete it?

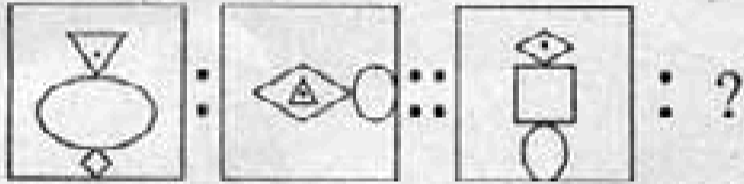
rtx _ sx _ z _ txy _ _ yz

(A) yyrxs (B) yysxr
 (C) yyrsx (D) yyxrs

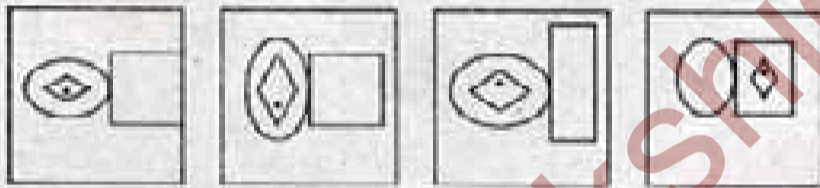
SPACE FOR ROUGH WORK

निर्देश : प्रश्न संख्या 21 से 27 तक में दिये गये विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द/अक्षर/संख्या/आकृति को चुनिए।

21. सन्त : मनन :: वैज्ञानिक : ?
 (A) अनुसंधान (B) ज्ञान
 (C) आध्यात्मिक (D) तर्कसंगत
22. राजा : महल :: एस्किमो : ?
 (A) कारवाँ (काफिला) (B) शरण स्थान (आश्रय)
 (C) मठ (विहार) (D) इग्लू
23. AFKP : DINS :: WBGL : ?
 (A) ORUX (B) OSWA
 (C) OTYD (D) OQSU
24. SINGER : QGLECP :: MONSTER : ?
 (A) KLNSCP (B) KLMSCP
 (C) KMLRCP (D) KLMTDO
25. 18 : 5 :: 12 : ?
 (A) 4 (B) 10 (C) 3 (D) 6
26. 12 : 20 :: ?
 (A) 15 : 37 (B) : 16 : 64
 (C) : 27 : 48 (D) 30 : 42
27. प्रश्न आकृतियाँ



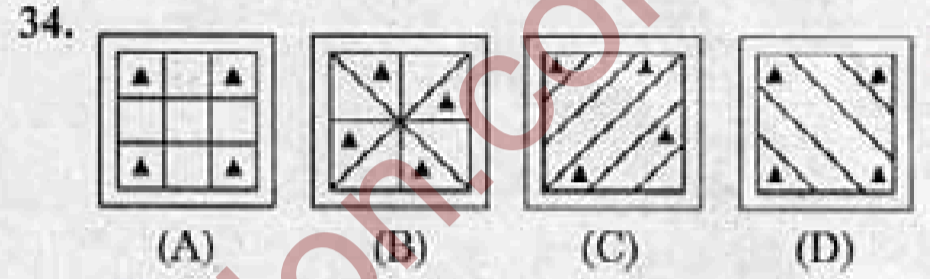
उत्तर आकृतियाँ



28. निम्नलिखित प्रश्न में निकटस्थ अक्षरों के बीच छोड़े अक्षरों की संख्या एक बढ़ जाती है। किस अक्षर शृंखला में इस नियम का पालन किया गया है ?
 (A) KORYBGJ (B) LMEYTPK
 (C) KMPTYEL (D) KPTYELM
29. निम्नलिखित अक्षर शृंखला में कितने M ऐसे हैं जिनके तुरन्त बाद N है, किन्तु तुरन्त पहले N नहीं है ?
 NMWVMNMVWNMNMNWVMN
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

निर्देश : प्रश्न संख्या 30 से 34 तक में दिये गये विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षर/संख्या युग्म/आकृति को चुनिए।

30. (A) टेनिस (B) क्रिकेट
 (C) वीलीबॉल (D) फुटबॉल
31. (A) कृषिम (नकली) (B) कुटिल (पाखण्डी)
 (C) दिखावटी (D) निष्कपट (सहज)
32. (A) 68 (B) 85
 (C) 153 (D) 174
33. (A) 7 : 98 (B) 9 : 162
 (C) 12 : 288 (D) 17 : 572



35. निम्न विकल्पों में से कौन-सा विकल्प नीचे दिये हुए शब्दों का सार्थक क्रम दर्शाता है ?
 1. नारंगी 2. जामुनी 3. लाल 4. नीला
 5. हरा 6. पीला 7. बैंगनी
 (A) 7, 2, 4, 5, 6, 1, 3
 (B) 7, 2, 4, 6, 5, 1, 3
 (C) 7, 2, 6, 4, 5, 1, 3
 (D) 7, 2, 6, 4, 1, 5, 3
36. निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में दिये गये क्रम के अनुसार लिखें।
 1. Forecast 2. Forget 3. Foreign
 4. Forsook 5. Force
 (A) 3, 5, 1, 2, 4 (B) 5, 1, 3, 2, 4
 (C) 5, 1, 3, 4, 2 (D) 5, 1, 2, 3, 4
37. अक्षरों का कौन-सा समूह खाली स्थानों पर क्रमवार रखने से दी गई अक्षर शृंखला को पूरा करेगा ?
 rtx _ sx _ z _ txy _ _ yz
 (A) yyrrxs (B) yysxr
 (C) yyrsx (D) yyxrs

रफ कार्य के लिए स्थान

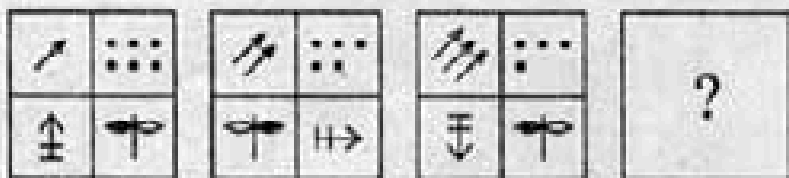
Directions : In question nos. 38 to 41, a series is given with one term missing. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series.

38. FAG, GAF, HAI, IAH, _____
 (A) JAK (B) HAK
 (C) JAH (D) HAL

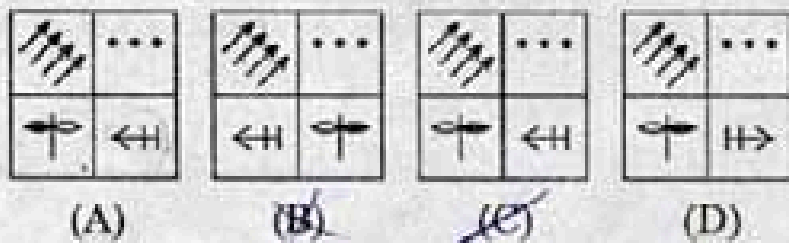
39. 3, 6, 9, 15, 24, 39, 63, ?
 (A) 100 (B) 87
 (C) 102 (D) 99

40. -1, 0, 2, 8, 15, 24
 (A) 4 (B) 3 (C) 2 (D) 1

41. Question figures



Answer figures



42. Govind is 48 years old. He is twice as old as his son Prem is now. How old was Prem seven years before?

- (A) 16 (B) 17 (C) 13 (D) 18
 43. Pointing to a man, a lady said "His mother is the only daughter of my mother". How is the lady related to the man?
 (A) Mother (B) Daughter
 (C) Sister (D) Aunt

44. Five policemen are standing in a row facing south. Shekhar is to the immediate right of Dhanush. Bala is between Basha and Dhanush. David is at the extreme right end of the row. Who is standing in the middle of the row?

- (A) Bala (B) Basha
 (C) Shekhar (D) Dhanush

45. From the given alternatives select the word which can be formed using the letters given in the word.

ULTRANATIONALISM

- (A) ULTRAMONTANE
 (B) ULTRAMODERN
 (C) ULTRAIST
 (D) ULULATE

46. From the given alternatives select the word which *cannot* be formed using the letters of the given word.

LEGALIZATION

- (A) ALERT (B) ALEGATION
 (C) GALLANT (D) NATAL

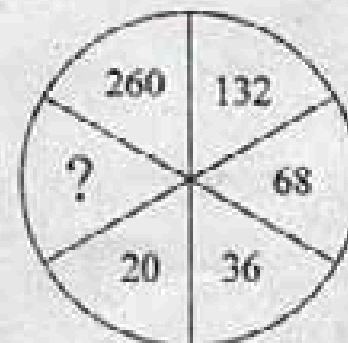
47. In a certain code DEPUTATION is written as ONTADEPUTI. How is DERIVATION written in that code?

- (A) ONVADERITI (B) ONDEVARITI
 (C) ONVAEDIRTI (D) ONVADEIRIT

48. If MADRAS is coded as 517916 and TENANT is coded as 432121, how would you encode RMATSN?

- (A) 851353 (B) 951363
 (C) 951462 (D) 941562

49. Find the missing number from the given responses.



- (A) 12 (B) 10 (C) 9 (D) 8

50. If '-' stands for '+', '+' stands for 'x', 'x' stands for '-' then which one of the following is *not* correct?

- (A) $22 + 7 - 3 \times 9 = 148$
 (B) $33 \times 5 - 10 + 20 = 228$
 (C) $7 + 28 - 3 \times 52 = 127$
 (D) $44 - 9 + 6 \times 11 = 87$

SPACE FOR ROUGH WORK

निर्देश : प्रश्न संख्या 38 से 41 तक में एक अनुक्रम दिया है, जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करे।

38. FAG, GAF, HAI, IAH, _____

- (A) JAK (B) HAK
(C) JAI (D) HAL

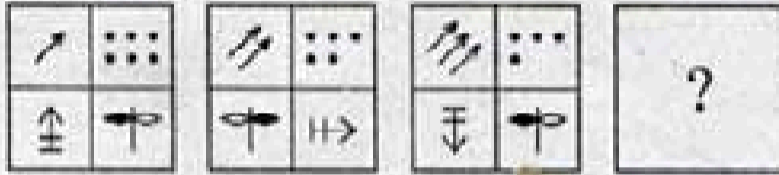
39. 3, 6, 9, 15, 24, 39, 63, ?

- (A) 100 (B) 87
(C) 102 (D) 99

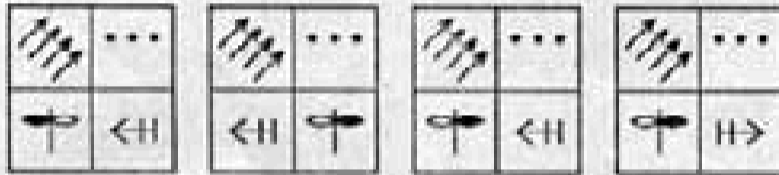
40. -1, 0, ?, 8, 15, 24

- (A) 4 (B) 3 (C) 2 (D) 1

41. प्रश्न आकृतियाँ



उत्तर आकृतियाँ



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

42. गोविन्द की आयु 48 वर्ष है। वह अभी अपने पुत्र प्रेम की आयु से दुगुनी आयु के हैं। प्रेम 7 वर्ष पूर्व कितने वर्ष का था ?

- (A) 16 (B) 17 (C) 13 (D) 18

43. एक आदमी की ओर इशारा करते हुए एक महिला ने कहा, "उसकी माता मेरी माता की इकलौती पुत्री है"। महिला उस आदमी से किस प्रकार सम्बन्धित है ?

- (A) माता (B) पुत्री
(C) बहिन (D) चाची

44. पाँच सिपाही दक्षिण की ओर मुंह करके एक पंक्ति में खड़े हैं। शेखर, धनुष के निकटतम दायीं ओर है। बाला, बाशा और धनुष के बीच में है। डेविड पंक्ति के अन्तिम दांये छोर पर है। पंक्ति के बीच में कौन बैठा है ?

- (A) बाला (B) बाशा
(C) शेखर (D) धनुष

45. दिए हुए विकल्पों में से उस शब्द को चुनिए जो नीचे दिए गए शब्द में शामिल अक्षरों से बन सकता है।

ULTRANATIONALISM

- (A) ULTRAMONTANE
(B) ULTRAMODERN
(C) ULTRAIST
(D) ULULATE

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

LEGALIZATION

- (A) ALERT (B) ALEGATION
(C) GALLANT (D) NATAL

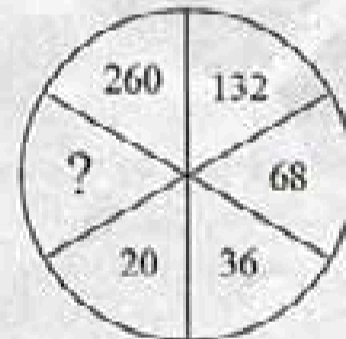
47. एक कूट भाषा में DEPUTATION को ONTADEPUTI लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में DERIVATION को किस प्रकार लिखा जाएगा ?

- (A) ONVADERITI (B) ONDEVARITI
(C) ONVAEDIRTI (D) ONVADEIRIT

48. यदि एक कूट भाषा में MADRAS को 517916 और TENANT को 432121 लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में RMATSN को किस प्रकार लिखा जाएगा ?

- (A) 851353 (B) 951363
(C) 951462 (D) 941562

49. दिए गए उत्तरों में से लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।



- (A) 12 (B) 10 (C) 9 (D) 8

50. यदि '-' का अर्थ है '+', '+' का अर्थ है 'x', और 'x' का अर्थ है '-' तो निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण सही नहीं है ?

- (A) $22 + 7 - 3 \times 9 = 148$
(B) $33 \times 5 - 10 + 20 = 228$
(C) $7 + 28 - 3 \times 52 = 127$
(D) $44 - 9 + 6 \times 11 = 87$

रफ कार्य के लिए स्थान

PART – B : GENERAL KNOWLEDGE AND GENERAL AWARENESS

51. The partition of Bengal took place in 1905 is associated with
(A) Lord Curzon
(B) Lord Hardinge
(C) Lord Chelmsford
(D) None of the above
52. The name of the new religion introduced by Akbar was
(A) Dhamma (B) Din-i-ilahi
(C) Islam (D) Quran
53. The Governor General who introduced the Doctrine of Lapse is
(A) Lord Canning (B) Lord Dalhousie
(C) Lord Hardinge (D) Lord Curzon
54. Name the National Leader who voiced the slogan "Swaraj is my birthright and I will have it"
(A) Gokhale
(B) Tilak
(C) Bipin Chandra Pal
(D) Lala Lajpat Rai
55. The Commission which marked the Border Line between India and Pakistan was
(A) Red India Commission
(B) Pakistan Commission
(C) India Pakistan Border Line Commission
(D) Red-cliff Commission
56. Which one of the following is a drought resistant rice variety of India ?
(A) Bela (B) IET-1444
(C) IRS (D) Padma
57. The most northerly point of Canada is
(A) Cape Columbia (B) Cape Town
(C) Cape Verda (D) Capernaum
58. The largest solar plant in India is located at
(A) Madhapur (B) Narora
(C) Talcher (D) Chandrapur
59. EPZ stands for
(A) Economic Promoting Zones
(B) Export Promotion Zones
(C) Economic Protecting Zones
(D) Export Oriented Zones
60. Which one of the following is *not* the Union Territory of India ?
(A) Puducherry
(B) Lakshadweep Island
(C) Chandigarh
(D) Goa
61. The small intestine of man is descriptively divided into
(A) Ileum, Jejunum, Coelom
(B) Duodenum, Ileum, Jejunum
(C) Duodenum, Jejunum, Ileum
(D) Duodenum, Coelom, Rectum
62. Majority of Indian snakes are
(A) poisonous (B) non-poisonous
(C) sluggish (D) beautiful
63. One of the following has the capacity of rotating its eyes on all directions
(A) owl (B) horse
(C) chameleon (D) crow
64. Soya bean is used as a source of
(A) carbohydrates (B) fiber
(C) vitamins (D) proteins
65. The watermelon is a
(A) drope (B) berry
(C) pepo (D) pome
66. For a sound it is very difficult to draw a sharp line of demarcation between
(A) musical sound and noise
(B) tone and note
(C) intensity and pitch
(D) frequency and quality
67. The mechanical advantage in an inclined plane is
(A) less than 1 (B) greater than 1
(C) equal to 1 (D) equal to 0
68. van-de-Graff generator is used to
(A) produce high voltage alternating current
(B) produce high voltage direct current
(C) measure high voltage A.C.
(D) measure high voltage D.C.
69. An erect and virtual image for any position of the object can be formed by
(A) convex lens (B) convex mirror
(C) concave lens (D) concave mirror

भाग - ख : सामान्य ज्ञान एवं सामान्य जानकारी

51. 1905 में हुआ बंगाल विभाजन किससे संबद्ध है ?
 (A) लॉर्ड कर्जन
 (B) लॉर्ड हार्डिंग
 (C) लॉर्ड चेम्सफोर्ड
 (D) ऊपर्युक्त में से कोई नहीं
52. अकबर द्वारा चलाए गए नए धर्म का नाम बताइए
 (A) धम्म (B) दीन-ई-इलाही
 (C) इस्लाम (D) कुरान
53. किस गवर्नर जनरल ने राज्य अपहरण नीति चलाई थी ?
 (A) लॉर्ड केनिंग (B) लॉर्ड डलहौजी
 (C) लॉर्ड हार्डिंग (D) लॉर्ड कर्जन
54. 'स्वराज मेरा जन्मसिद्ध अधिकार है और मैं उसे लेके रहूंगा' यह नारा देने वाले राष्ट्रीय नेता का नाम बताइए
 (A) गोखले (B) तिलक
 (C) बिपिन चंद्र पाल (D) लाला लाजपत राय
55. भारत और पाकिस्तान के बीच सीमा रेखा चिह्नित किस कमीशन ने की थी ?
 (A) रेड इंडिया कमीशन
 (B) पाकिस्तान कमीशन
 (C) भारत पाकिस्तान सीमा रेखा कमीशन
 (D) रेड-क्लिफ कमीशन
56. निम्नलिखित में से कौन-सी किस्म भारत की सूखा रोधी धान की किस्म है ?
 (A) बेला (B) IET-1444
 (C) IR8 (D) पद्मा
57. कनाडा का चरम उत्तरी स्थल बताइए
 (A) केप कोलंबिया (B) केप टाउन
 (C) केप वर्दा (D) केपरनोम
58. भारत में सबसे बड़ा सौर संयंत्र कहां स्थित है ?
 (A) माधापुर (B) नरोरा
 (C) तालचेर (D) चन्द्रपुर
59. EPZ का क्या अभिप्राय है ?
 (A) इकोनोमिक प्रमोटिंग जोन्स
 (B) एक्सपोर्ट प्रमोशन जोन्स
 (C) इकोनोमिक प्रोटेक्टिंग जोन्स
 (D) एक्सपोर्ट ओरिएण्टेड जोन्स
60. निम्नलिखित में से कौन-सा क्षेत्र भारत का संघ शासित क्षेत्र नहीं है ?
 (A) पुडुचेरी (B) लक्षद्वीप
 (C) चंडीगढ़ (D) गोवा

61. मनुष्य की छोटी आंत वर्णनात्मक रूप से किसमें विभाजित होती है ?
 (A) ईलम, जेजूनम, सीलम
 (B) डुओडेनम, ईलम, जेजूनम
 (C) डुओडेनम, जेजूनम, ईलम
 (D) डुओडेनम, सीलम, रेक्टम
62. अधिसंख्य भारतीय सांप कैरो होते हैं ?
 (A) विषैले (B) अविषैले
 (C) सुस्त (D) सुन्दर
63. निम्नलिखित में से किसमें अपनी आंखों को सभी दिशाओं में घुमाने की क्षमता होती है ?
 (A) उल्लू (B) घोड़ा
 (C) गिरगिट (D) कौवा
64. सोयाबीन का प्रयोग किसके स्रोत के रूप में किया जाता है ?
 (A) कार्बोहाइड्रेट (B) फाइबर
 (C) विटामिन (D) प्रोटीन
65. तख्बूज क्या है ?
 (A) ड्रॉप (B) बेरी
 (C) पीपे (D) पोम
66. आवाज के लिए, किसके बीच तीक्ष्ण विभाजन देखा खींचना बहुत मुश्किल है
 (A) संगीत ध्वनि और शोर
 (B) तान और सुर
 (C) तीव्रता और स्वराघात
 (D) आवृत्ति और गुणता
67. झुके हुए प्लेन में यांत्रिक लाभ कितना होता है ?
 (A) 1 से कम (B) 1 से अधिक
 (C) 1 के बराबर (D) 0 के बराबर
68. वैन-डे-ग्राफ जनरेटर का प्रयोग किसलिए किया जाता है ?
 (A) उच्च वोल्टेज प्रत्यावर्ती धारा उत्पन्न करने
 (B) उच्च वोल्टेज दिष्ट धारा उत्पन्न करने
 (C) उच्च वोल्टेज प्रत्यावर्ती धारा मापने
 (D) उच्च वोल्टेज दिष्ट धारा मापने
69. वस्तु की किसी स्थिति के लिए सीधा प्रतिबिम्ब और आभासी प्रतिबिम्ब किससे बन सकता है ?
 (A) उत्तल लेन्स (B) उत्तल दर्पण
 (C) अवतल लेन्स (D) अवतल दर्पण

70. Binary form of decimal 896 is
 (A) 10110100 (B) 1110000000
 (C) 101011101 (D) 11011011
71. The computer bus means
 (A) group of wires
 (B) group of chips
 (C) group of devices
 (D) group of transistors
72. The bell metal is an alloy of
 (A) Ni and Cu (B) Zn and Cu
 (C) Sn and Cu (D) Sn and Al
73. The structures CH_3COCH_3 and $\text{CH}_2=\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_3$ are examples of
 (A) Metamerism
 (B) Functional group isomerism
 (C) Position isomerism
 (D) Keto-enol tautomerism
74. Water exists both as solid and liquid at
 (A) 100°C (B) 50°C
 (C) 2.5°C (D) 0°C
75. Name a metal which reacts reversibly with steam
 (A) sodium (B) magnesium
 (C) gold (D) iron
76. Osmosis is the diffusion of
 (A) water (B) solute particles
 (C) gases (D) energy
77. In plants, water rises upwards through
 (A) cambium (B) stomata
 (C) xylem (D) phloem
78. Which of the following pattern of evolution accounts for all the diversity present on earth today?
 (A) Microevolution (B) Megaevolution
 (C) Biodiversity (D) Speciation
79. Which combination of the following elements constitutes a major portion of earth crust?
 (A) Oxygen and Silicon
 (B) Oxygen and Iron
 (C) Silicon and Iron
 (D) Aluminium and Iron
80. Who was the National Topper of Chartered Accountant Examination 2013?
 (A) Prema Jayakumar
 (B) Aviral Shrimal
 (C) Sai Brahma Teja Mandala
 (D) Bomma Vamsidhara Reddy
81. Who takes charge as new Shiv Sena President in January 2013?
 (A) Uddhav Thackeray
 (B) Aditya Thackeray
 (C) Sanjay Raut
 (D) Ramdas Kadam
82. Who won the Women's Australian Open title 2013 in January?
 (A) Serena Williams
 (B) Victoria Azarenka
 (C) Maria Sharapova
 (D) Caroline Wozniacki
83. On which date Aircel launched free roaming services across the country?
 (A) 22nd January 2013
 (B) 25th January 2013
 (C) 27th January 2013
 (D) 29th January 2013
84. Who has won the sixth Women's Miami title in Sony Open final in April 2013?
 (A) Serena Williams
 (B) Maria Sharapova
 (C) Martina Navratilova
 (D) Steffi Graff
85. Which country successfully test fired a nuclear-capable Hatf-IV ballistic missile in April 2013?
 (A) India (B) Pakistan
 (C) China (D) Bangladesh
86. What was the name of Britain's Prime Minister who died on 8th April 2013?
 (A) Margaret Thatcher
 (B) Charles Montagu
 (C) Charles Howard
 (D) Robert Walpole
87. Who has won the Worst Lyrics Award at the 5th Annual Golden Kela Awards in April 2013?
 (A) Anvita Dutt
 (B) Lata Mangeshkar
 (C) Asha Bhosle
 (D) Sunidhi Chauhan

70. दशमलव 896 का द्वि आधारित रूप क्या है ?
 (A) 10110100 (B) 1110000000
 (C) 101011101 (D) 11011011
71. कम्प्यूटरों में बस का अर्थ क्या है ?
 (A) तारों का समूह (B) चिपों का समूह
 (C) युक्तियों का समूह (D) ट्रांजिस्टर्स का समूह
72. घंटा धातु किसका मिश्रण है ?
 (A) Ni और Cu (B) Zn और Cu
 (C) Sn और Cu (D) Sn और Al
73. $\text{CH}_2=\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_3$ और CH_3COCH_3 संरचनाएं किसका उदाहरण हैं ?
 (A) गंध्यावयवता
 (B) अभिलक्षकीय समूह
 (C) स्थान समावयवता
 (D) कीटो-एनॉल चलावयवता
74. जल किस पर ठोस और तरल दोनों रूप में रहता है ?
 (A) 100°C (B) 50°C
 (C) $2-5^\circ\text{C}$ (D) 0°C
75. ऐसी धातु का नाम बताइए जो भाप के साथ विपरीत प्रतिक्रिया करती है ?
 (A) सोडियम (B) मैग्नीशियम
 (C) स्वर्ण (D) लोहा
76. परासरण किसका विसरण होता है ?
 (A) जल (B) विलेय कण
 (C) गैस (D) ऊर्जा
77. पौधों में पानी किसके माध्यम से ऊपर उठता है ?
 (A) कैम्बियम (B) संरघ्न
 (C) जाइलम (D) फोलेम
78. विकास का निम्नलिखित में से कौन-सा प्रतिरूप आज पृथ्वी पर मौजूद सभी विविधताओं का जिम्मेदार माना जाता है ?
 (A) सूक्ष्म विकास (B) वृहत विकास
 (C) जैव विविधता (D) जाति उद्भव
79. निम्नलिखित में से किन तत्वों का संयोजन मिट्टी की परत का मुख्य हिस्सा है ?
 (A) ऑक्सीजन और सिलिकॉन
 (B) ऑक्सीजन और लौह
 (C) सिलिकॉन और लौह
 (D) एल्युमिनियम और लौह
80. चार्टर्ड एकादंटेड परीक्षा 2013 का राष्ट्रीय शीर्ष विजेता कौन था ?
 (A) प्रेमा जयकुमार
 (B) अबिरल श्रीमाल
 (C) राइ ब्रह्मा तेज मंडल
 (D) बोम्मा वंशीधर रेड्डी
81. जनवरी 2013 में शिवसेना के नए अध्यक्ष का प्रभार किसने लिया ?
 (A) उद्धव ठाकरे (B) आदित्य ठाकरे
 (C) संजय राउत (D) रामदास कदम
82. जनवरी 2013 में महिला आस्ट्रेलियाई ओपन खिताब किसने जीता ?
 (A) सेरेना विलियम्स
 (B) विक्टोरिया अजरेन्का
 (C) मारिया शारापोवा
 (D) कैरोलीन वाजनिअकी
83. पूरे देश में एअरसेल ने फ्री रोमिंग सेवाएं किस तारीख को शुरू हुईं ?
 (A) 22 जनवरी, 2013 (B) 25 जनवरी, 2013
 (C) 27 जनवरी, 2013 (D) 29 जनवरी, 2013
84. अप्रैल 2013 में सोनी ओपन फाइनल में छठा महिला मियामी खिताब किसने जीता ?
 (A) सेरेना विलियम्स (B) मारिया शारापोवा
 (C) मार्टिना नव्रातिलोवा (D) स्टेफी ग्राफ
85. अप्रैल 2013 में, किस देश ने न्यूक्लियर कैपेबल Hatf-IV बैलिस्टिक मिसाइल का सफल परीक्षण किया ?
 (A) भारत (B) पाकिस्तान
 (C) चीन (D) बंगलादेश
86. ब्रिटेन के उस प्रधानमंत्री का क्या नाम था जिसका 8 अप्रैल 2013 में निधन हो गया ?
 (A) मार्ग्रेट थैचर (B) चार्ल्स मॉटेगु
 (C) चार्ल्स हॉवर्ड (D) रॉबर्ट वालपोल
87. अप्रैल 2013 में पांचवें वार्षिक स्वर्ण केला पुरस्कारों में सबसे खराब गीत का पुरस्कार किसने जीता ?
 (A) अन्विता दत्त (B) लता मंगेशकर
 (C) आशा भोसले (D) सुनिधि चौहान

88. Who was the first Chairperson of National Income Committee ?
 (A) M Vishwesharaiya
 (B) P C Mahalanobis
 (C) D R Gadgil
 (D) V K R V Rao
89. Which one of the following country as the 147th member, has occupied WTO currently ?
 (A) Bhutan (B) Nepal
 (C) Uganda (D) Bangladesh
90. Who was the first vice-chairman of Planning Commission ?
 (A) K T Shah
 (B) K C Pant
 (C) D R Gadgil
 (D) T T Krishnamachari
91. Family Planning as a Government programme at national level was first of all accepted in India in the year
 (A) 1951 (B) 1952
 (C) 1956 (D) 1957
92. The word 'Green Revolution' was used first time by
 (A) Dr William Gadd
 (B) Dr Ramaswami
 (C) Dr Lal Singh
 (D) Dr H G Khurana
93. Who is the chief exponent of liberalism ?
 (A) Milton (B) Gettell
 (C) J S Mill (D) H Laski
94. Which country is still not a member of World Trade Organisation (WTO) ?
 (A) China (B) Sudan
 (C) Japan (D) France
95. Which among the following is not a member of SAARC (South Asian Association of Regional Cooperation) ?
 (A) Afghanistan
 (B) Myanmar (Burma)
 (C) Maldives
 (D) Bhutan
96. While a resolution for the removal of the Speaker of the Lok Sabha is under consideration, the Speaker
 1. will have right to speak
 2. shall not preside
 3. shall be entitled to vote only in the first instance
 4. shall not be present in the House
 (A) All of the above are true
 (B) 1, 2 and 3 are true
 (C) Only 1 is true
 (D) 2 and 4 are true
97. Which of the following Articles of Indian Constitution put limitations on legislative powers of Parliament and State Legislatures ?
 (A) Article 13
 (B) Article 245
 (C) Article 246
 (D) All of the above
98. The system of Judicial Review is found
 (A) only in India
 (B) only in Britain
 (C) only in USA
 (D) in both India and USA
99. Which one of the following qualifications is common to Presidential candidature in both India and USA ?
 (A) Citizenship
 (B) Minimum age
 (C) Residential Requirement
 (D) Eligibility for the membership of the popular house of the legislature
100. One common point of agreement between Indian and US Federalism is that
 (A) residuary powers belong to the Centre
 (B) residuary powers belong to the States
 (C) provision for concurrent jurisdiction in certain matters
 (D) the Supreme Court is the arbiter in the event of conflict between the Centre and the States

88. राष्ट्रीय आय समिति के प्रथम अध्यक्ष कौन थे ?

- (A) एम. निश्वेश्वरैया
(B) पी. सी. महालानोबिस
(C) डी. आर. गाडगिल
(D) बी. के. आर. वी. राव

89. निम्नलिखित में से कौन-सा देश हाल में विश्व व्यापार संगठन (डब्ल्यू.टी.ओ.) का 147 वां सदस्य बना है ?

- (A) भूटान (B) नेपाल
(C) यूगांडा (D) बंगलादेश

90. योजना आयोग का प्रथम उपाध्यक्ष कौन था ?

- (A) के. टी. शाह (B) के. सी. पंत
(C) डी. आर. गाडगिल (D) टी. टी. कृष्णमाचारी

91. राष्ट्रीय स्तर पर सरकारी कार्यक्रम के रूप में परिवार नियोजन को भारत में किस वर्ष स्वीकार किया गया ?

- (A) 1951 (B) 1952
(C) 1956 (D) 1957

92. 'हरित क्रांति' शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम किसने किया था ?

- (A) डा. विलियम गाड (B) डा. रामास्वामी
(C) डा. लाल सिंह (D) डा. एच.जी. खुराना

93. उदारतावाद का मुख्य प्रणेता कौन है ?

- (A) मिल्टन (B) गेटेल
(C) जे. एस. मिल (D) एच. लास्की

94. विश्वव्यापार संगठन (डब्ल्यू.टी.ओ.) का सदस्य अभी भी कौन-सा देश नहीं है ?

- (A) चीन (B) सुडान
(C) जापान (D) फ्रांस

95. निम्नलिखित में से कौन-सा देश दक्षिण एशिया क्षेत्रीय सहयोग संघ (दक्षेस) का सदस्य नहीं है ?

- (A) अफगानिस्तान (B) म्यांमार (बर्मा)
(C) मालदीव (D) भूटान

96. जब लोकसभा अध्यक्ष को हटाने का प्रस्ताव विचाराधीन हो, तो

1. अध्यक्ष को बोलने का अधिकार होगा।
2. वह अध्यक्षता नहीं करेगा।
3. वह केवल पहली बार मत देने का अधिकारी होगा।
4. वह सदन में उपस्थित नहीं होगा।

- (A) उपर्युक्त सभी सही हैं
(B) 1, 2 और 3 सही हैं
(C) केवल 1 सही है
(D) 2 और 4 सही हैं

97. भारतीय संविधान का कौन-सा अनुच्छेद संसद और राज्य विधान मंडलों की विधायी शक्तियों पर प्रतिबंध लगाता है ?

- (A) अनुच्छेद 13 (B) अनुच्छेद 245
(C) अनुच्छेद 246 (D) उपर्युक्त सभी

98. न्यायिक पुनर्विचार की प्रणाली कहां पाई जाती है ?

- (A) केवल भारत में
(B) केवल ब्रिटेन में
(C) केवल संयुक्त राज्य अमेरिका में
(D) भारत और संयुक्त राज्य अमेरिका दोनों में

99. भारत और संयुक्त राज्य अमेरिका दोनों में राष्ट्रपति उम्मीदवार के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी अर्हता सामान्य है ?

- (A) नागरिकता
(B) न्यूनतम आयु
(C) निवासीय अपेक्षा
(D) विधानमंडल के लोक सदन का सदस्यता के लिए पात्रता

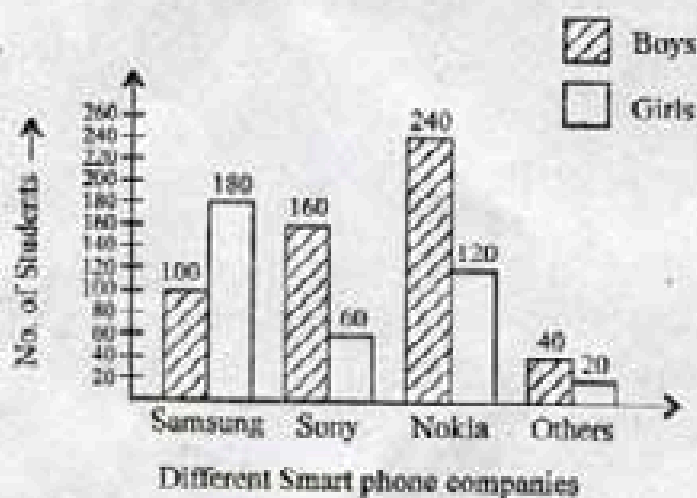
100. भारतीय और संयुक्त राज्य संघ के बीच करार का एक सामान्य बिन्दु यह है कि

- (A) अवशिष्ट शक्तियां केंद्र से संबन्धित होती हैं
(B) अवशिष्ट शक्तियां राज्य से संबन्धित होती हैं
(C) कुछ मामलों में समवर्ती न्यायाधिकार क्षेत्र के प्रावधान होते हैं
(D) केंद्र और राज्यों के बीच विवाद की स्थिति में उच्चतम न्यायालय मध्यस्थ होता है

PART – C : QUANTITATIVE APTITUDE

101. Rekha invested a sum of ₹ 12000 at 5% per annum compound interest. She received an amount of ₹ 13230 after n years. Find n .
- (A) 2.8 years (B) 3.0 years
(C) 2.5 years (D) 2.0 years

The bar chart representing the number of first year B.Com. students of St. Xavier's College using different companies' smart phones. Study bar chart and answer question nos. 102 to 105.



The bar chart representing the no. of students using different smart phones.

102. The ratio of the number of boys to the number of girls using the smart phones of Samsung and Sony together is
- (A) 12 : 13 (B) 13 : 12
(C) 14 : 11 (D) 11 : 14
103. What percentage of boys are using the smart phones of Samsung?
- (A) 16.52% (B) 17.52%
(C) 18.52% (D) 15.52%

104. What percentage of girls are using the smart phones of Nokia?
- (A) 33.58% (B) 32.58%
(C) 30.58% (D) 31.58%
105. The difference between the total number of students using smart phone of Samsung combined together and the total number of students using smart phone of Sony taken together is
- (A) 20 (B) 60
(C) 80 (D) 40
106. The radius of a right circular cone is 3 cm and its height is 4 cm. The total surface area of the cone is
- (A) 48.4 sq.cm (B) 64.4 sq.cm
(C) 96.4 sq.cm (D) 75.4 sq.cm
107. A wooden box of dimension 8 metre \times 7 metre \times 6 metre is to carry rectangular boxes of dimensions 8 cm \times 7 cm \times 6 cm. The maximum number of boxes that can be carried in 1 wooden box is
- (A) 750000 (B) 980000
(C) 120000 (D) 100000
108. Two circular cylinders of equal volume have their heights in the ratio 1 : 2; Ratio of their radii is (take $\pi = \frac{22}{7}$)
- (A) 1 : 4 (B) 1 : $\sqrt{2}$
(C) $\sqrt{2}$: 1 (D) 1 : 2

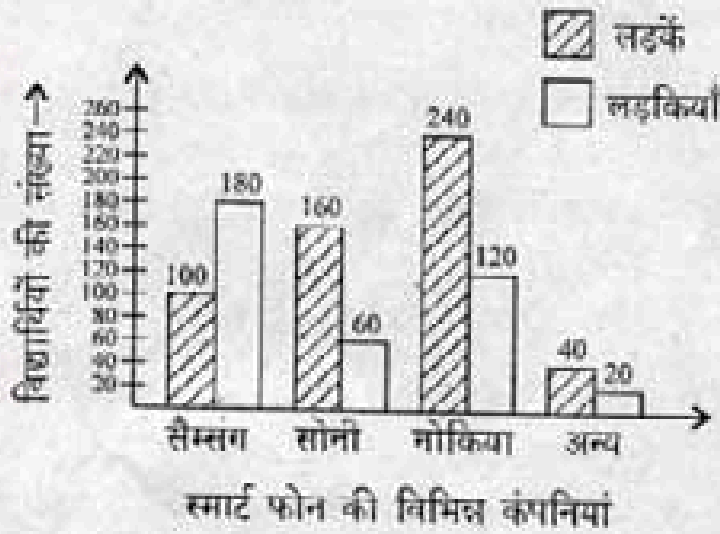
SPACE FOR ROUGH WORK

भाग - ग : संख्यात्मक अभिरूचि

101. रेखा ने 5% प्रतिवर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज पर ₹ 12000 की राशि निवेश की। n वर्षों के बाद उसे ₹ 13230 मिले। n को ज्ञात करें।

- (A) 2.8 वर्ष (B) 3.0 वर्ष
(C) 2.5 वर्ष (D) 2.0 वर्ष

बार चार्ट में स. जेवियर कॉलेज के बी. कॉम. के प्रथम वर्ष के विद्यार्थियों द्वारा प्रयोग किए जाने वाले विभिन्न कंपनियों के स्मार्ट फोन की संख्या दर्शाई गई है। बार चार्ट का अध्ययन करें और प्रश्न संख्या 102 से 105 का उत्तर दें।



विभिन्न स्मार्ट फोन प्रयोग करने वाले विद्यार्थियों की संख्या दर्शाने वाला बार चार्ट।

102. सैम्संग और सोनी के स्मार्ट फोन का मिलाकर प्रयोग करने वाले लड़के और लड़कियों का अनुपात है

- (A) 12 : 13 (B) 13 : 12
(C) 14 : 11 (D) 11 : 14

103. सैम्संग के स्मार्ट फोन का प्रयोग करने वाले लड़कों की प्रतिशतता कितनी है ?

- (A) 16.52% (B) 17.52%
(C) 18.52% (D) 15.52%

104. नोकिया के स्मार्ट फोन का प्रयोग करने वाली लड़कियों की प्रतिशतता कितनी है ?

- (A) 33.58% (B) 32.58%
(C) 30.58% (D) 31.58%

105. कुल मिलाकर सैम्संग का स्मार्ट फोन प्रयोग करने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या और कुल मिलाकर सोनी के स्मार्ट फोन का प्रयोग करने वाले विद्यार्थियों की संख्या में अन्तर है

- (A) 20 (B) 60
(C) 80 (D) 40

106. लंब वृत्तल शंकु की त्रिज्या 3 से.मी. है इसकी ऊंचाई 4 से.मी. है। शंकु का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल कितना है ?

- (A) 48.4 वर्ग सेमी (B) 64.4 वर्ग सेमी
(C) 96.4 वर्ग सेमी (D) 75.4 वर्ग सेमी

107. एक 8 मीटर × 7 मीटर × 6 मीटर विमा के लकड़ी के बक्से में 8 से.मी. × 7 से.मी. × 6 से.मी. विमा के आयताकार डिब्बों को ले जाया जाना है। लकड़ी के बक्से में अधिकतम कितने डिब्बे ले जाए जा सकते हैं ?

- (A) 7500000 (B) 9800000
(C) 1200000 (D) 1000000

108. समान आयतन के दो वृत्तल सिलिंडरों की ऊंचाई 1 : 2 अनुपात में है; उनकी त्रिज्या का अनुपात है (मान लें कि $\pi = \frac{22}{7}$) है

- (A) 1 : 4 (B) 1 : $\sqrt{2}$
(C) $\sqrt{2} : 1$ (D) 1 : 2

रफ कार्य के लिए स्थान

109. A rectangular piece of paper of dimensions 22 cm by 12 cm is rolled along its length to form a cylinder. The volume (in cm^3) of the cylinder so formed is (use $\pi = \frac{22}{7}$)
- (A) 562 (B) 412
(C) 462 (D) 362
110. A sphere is placed inside a right circular cylinder so as to touch the top, base and the lateral surface of the cylinder. If the radius of the sphere is R , the volume of the cylinder is
- (A) $2\pi R^3$ (B) $4\pi R^3$
(C) $8\pi R^3$ (D) $\frac{8}{3}\pi R^3$
111. If $a = \sqrt{6} + \sqrt{5}$ $b = \sqrt{6} - \sqrt{5}$ then $2a^2 - 5ab + 2b^2 =$
- (A) 38 (B) 39
(C) 40 (D) 41
112. If $p = \frac{5}{18}$ then $27p^3 - \frac{1}{216} - \frac{2}{2}p^2 + \frac{1}{4}p$ is equal to
- (A) $\frac{4}{27}$ (B) $\frac{5}{27}$
(C) $\frac{8}{27}$ (D) $\frac{10}{27}$
113. If $x + \frac{1}{x} = 2$, then $x^{2013} + \frac{1}{x^{2014}} = ?$
- (A) 0 (B) 1
(C) -1 (D) 2
114. If $a = 331$, $b = 336$ and $c = -667$, then the value of $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc$ is
- (A) 1 (B) 6
(C) 3 (D) 0
115. The simplified value of $(\sqrt{6} + \sqrt{10} - \sqrt{21} - \sqrt{35})(\sqrt{6} - \sqrt{10} + \sqrt{21} - \sqrt{35})$ is
- (A) 13 (B) 12
(C) 11 (D) 10
116. In a ΔABC , $\frac{AB}{AC} = \frac{BD}{DC}$, $\angle B = 70^\circ$ and $\angle C = 50^\circ$, then $\angle BAD = ?$
- (A) 60° (B) 20°
(C) 30° (D) 50°
117. In a ΔABC , AD , BE and CF are three medians. The perimeter of ΔABC is always
- (A) equal to $(\overline{AD} + \overline{BE} + \overline{CF})$
(B) greater than $(\overline{AD} + \overline{BE} + \overline{CF})$
(C) less than $(\overline{AD} + \overline{BE} + \overline{CF})$
(D) None of these
118. In a ΔABC , \overline{AD} , \overline{BE} and \overline{CF} are three medians. Then the ratio $(\overline{AD} + \overline{BE} + \overline{CF}) : (\overline{AB} + \overline{AC} + \overline{BC})$ is
- (A) equal to $\frac{3}{4}$ (B) less than $\frac{3}{4}$
(C) greater than $\frac{3}{4}$ (D) equal to $\frac{1}{2}$
119. Two circles with radii 25 cm and 9 cm touch each other externally. The length of the direct common tangent is
- (A) 34 cm (B) 30 cm
(C) 36 cm (D) 32 cm

SPACE FOR ROUGH WORK

109. एक 22 से.मी. × 12 से.मी. विमा के कागज के आयताकार टुकड़े को बेलनाकार रूप में लम्बाई में लपेटा जाता है। इस प्रकार बने सिलिंडर का आयतन (से.मी.³ में) है ($\pi = \frac{22}{7}$ का प्रयोग करें)
- (A) 562 (B) 412
(C) 462 (D) 362
110. एक लंब वक्रुल सिलिंडर के अंदर एक गोलक को इस प्रकार रखा जाता है कि वह सिलिंडर के शीर्ष, तल और पश्च पृष्ठ को स्पर्श करे। गोलक की त्रिज्या R है। सिलिंडर का आयतन है
- (A) $2\pi R^3$ (B) $4\pi R^3$
(C) $8\pi R^3$ (D) $\frac{8}{3}\pi R^3$
111. यदि $a = \sqrt{6} + \sqrt{5}$ $b = \sqrt{6} - \sqrt{5}$ है तो $2a^2 - 5ab + 2b^2 =$
- (A) 38 (B) 39
(C) 40 (D) 41
112. यदि $p = \frac{5}{18}$ तो $27p^3 - \frac{1}{216} - \frac{9}{2}p^2 + \frac{1}{4}p$ किसके बराबर है ?
- (A) $\frac{4}{27}$ (B) $\frac{5}{27}$
(C) $\frac{8}{27}$ (D) $\frac{10}{27}$
113. यदि $x + \frac{1}{x} = 2$ है तो $x^{2013} + \frac{1}{x^{2014}} = ?$
- (A) 0 (B) 1
(C) -1 (D) 2
114. यदि $a = 331$, $b = 336$ और $c = -667$ है तो $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc$ का मान है
- (A) 1 (B) 6
(C) 3 (D) 0

115. $(\sqrt{6} + \sqrt{10} - \sqrt{21} - \sqrt{35})(\sqrt{6} - \sqrt{10} + \sqrt{21} - \sqrt{35})$ का सरलीकृत मान है
- (A) 13 (B) 12
(C) 11 (D) 10
116. ΔABC में $\frac{AB}{AC} = \frac{BD}{DC}$, $\angle B = 70^\circ$ और $\angle C = 50^\circ$ तो $\angle BAD = ?$
- (A) 60° (B) 20°
(C) 30° (D) 50°
117. ΔABC में AD , BE और CF तीन माध्यिका हैं ΔABC का परिमाण हमेशा कितना होगा ?
- (A) $(\overline{AD} + \overline{BE} + \overline{CF})$ के समान
(B) $(\overline{AD} + \overline{BE} + \overline{CF})$ से अधिक
(C) $(\overline{AD} + \overline{BE} + \overline{CF})$ से कम
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
118. ΔABC , \overline{AD} , \overline{BE} और \overline{CF} तीन माध्यिका हैं। तो $(\overline{AD} + \overline{BE} + \overline{CF}) : (\overline{AB} + \overline{AC} + \overline{BC})$ का अनुपात है
- (A) $\frac{3}{4}$ के बराबर (B) $\frac{3}{4}$ से कम
(C) $\frac{3}{4}$ से अधिक (D) $\frac{1}{2}$ के बराबर
119. 25 से.मी. और 9 से.मी. त्रिज्या के दो वृत्त बाह्य रूप से एक दूसरे को स्पर्श करते हैं। उभयनिष्ठ अनुस्पर्श रेखा की लम्बाई है
- (A) 34 से.मी. (B) 30 से.मी.
(C) 36 से.मी. (D) 32 से.मी.

रफ कार्य के लिए स्थान

120. If $AB = 5$ cm, $AC = 12$ and $AB \perp AC$ then the radius of the circumcircle of ΔABC is
 (A) 6.5 cm (B) 6 cm
 (C) 5 cm (D) 7 cm

121. If $0 \leq \theta \leq \frac{\pi}{2}$ and $\sec^2 \theta + \tan^2 \theta = 7$, then θ is

- (A) $\frac{5\pi}{12}$ radian (B) $\frac{\pi}{3}$ radian
 (C) $\frac{\pi}{5}$ radian (D) $\frac{\pi}{6}$ radian

122. The simplest value of $\sin^2 x + 2 \tan^2 x - 2 \sec^2 x + \cos^2 x$ is

- (A) 1 (B) 0
 (C) -1 (D) 2

123. A kite is flying at a height of 50 metre. If the length of string is 100 metre then the inclination of string to the horizontal ground in degree measure is

- (A) 90 (B) 60
 (C) 45 (D) 30

124. From the top of a light-house at a height 20 metres above sea-level, the angle of depression of a ship is 30° . The distance of the ship from the foot of the light-house is

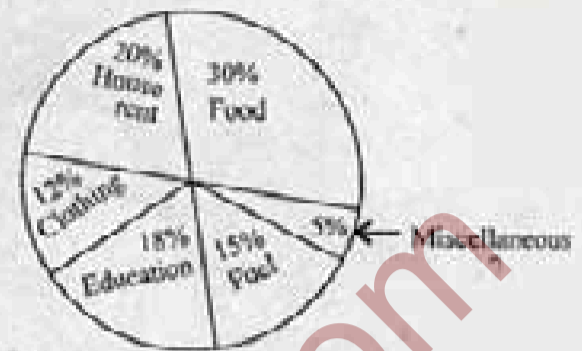
- (A) 20 m (B) $20\sqrt{3}$ m
 (C) 30 m (D) $30\sqrt{3}$ m

125. If $x = a \sin \theta$ and $y = b \tan \theta$ then prove

that $\frac{a^2}{x^2} - \frac{b^2}{y^2}$ is

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

The following pie-chart shows the monthly expenditure of a family on food, house rent, clothing, education, fuel and miscellaneous. Study the pie-chart and answer question nos. 126 to 130.



126. If the expenditure for food is ₹ 9000, then the expenditure for education is

- (A) ₹ 5000 (B) ₹ 5200
 (C) ₹ 5400 (D) ₹ 6000

127. The central angle of the sector for the expenditure on fuel (in degrees) is

- (A) 50.4 (B) 54
 (C) 57.6 (D) 72

128. If the expenditure on fuel is ₹ 3000, then the total expenditure excluding expenditure on house rent and education is

- (A) ₹ 11600 (B) ₹ 12000
 (C) ₹ 12400 (D) ₹ 12500

129. If the percentage of expenditure on food is $x\%$ of the total percentage of expenditure on clothing, education and fuel, then x equals

- (A) 66 (B) $66\frac{1}{3}$
 (C) $66\frac{2}{3}$ (D) 67

130. Total percentage of expenditure on house rent, clothing and fuel is greater than the percentage of expenditure on food by

- (A) 16 (B) 17 (C) 18 (D) 20

SPACE FOR ROUGH WORK

120. यदि $AB = 5$ से.मी. $AC = 12$ और $AB \perp AC$ तो ΔABC के परिवृत्त की त्रिज्या है
 (A) 6.5 से.मी. (B) 6 से.मी.
 (C) 5 से.मी. (D) 7 से.मी.

121. यदि $0 \leq \theta \leq \frac{\pi}{2}$ और $\sec^2 \theta + \tan^2 \theta = 7$ है तो θ है

- (A) $\frac{5\pi}{12}$ रेडियन (B) $\frac{\pi}{3}$ रेडियन
 (C) $\frac{\pi}{5}$ रेडियन (D) $\frac{\pi}{6}$ रेडियन

122. $\sin^2 x + 2 \tan^2 x - 2 \sec^2 x + \cos^2 x$ का सरलतम मान है

- (A) 1 (B) 0
 (C) -1 (D) 2

123. एक पतंग 50 मीटर की ऊँचाई पर उड़ रही है। यदि डोरी की लम्बाई 100 मीटर है तो क्षैतिज भूमि पर डोरी की आनति का डिग्री में माप है

- (A) 90 (B) 60
 (C) 45 (D) 30

124. समुद्र तल से 20 मीटर ऊँचाई पर एक लाइट-हाउस के शीर्ष से एक जहाज का अवनमन कोण 30° है। लाइट-हाउस के अधोभाग से जहाज की दूरी है

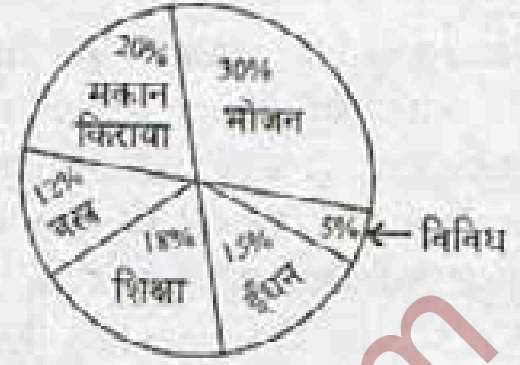
- (A) 20 m (B) $20\sqrt{3}$
 (C) 30 m (D) $30\sqrt{3}$

125. यदि $x = a \sin \theta$ और $y = b \tan \theta$ है तो सिद्ध करें कि

$$\frac{a^2}{x^2} - \frac{b^2}{y^2}$$
 निम्नलिखित में से क्या है?

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

निम्नलिखित पाई-चार्ट में एक परिवार का भोजन, मकान किराया, वस्त्र, शिक्षा, ईंधन और विविध खर्च दर्शाया गया है। पाई-चार्ट का अध्ययन करें और प्रश्न संख्या 126 से 130 का उत्तर दें।



126. यदि भोजन पर खर्च ₹ 9000 है तो शिक्षा पर खर्च कितना है ?

- (A) ₹ 5000 (B) ₹ 5200
 (C) ₹ 5400 (D) ₹ 6000

127. ईंधन पर खर्च के क्षेत्र का केन्द्रीय कोण (डिग्री में) है

- (A) 50.4 (B) 54
 (C) 57.6 (D) 72

128. यदि ईंधन पर खर्च ₹ 3000 है तो मकान किराया और शिक्षा खर्च को छोड़कर कुल खर्च है

- (A) ₹ 11600 (B) ₹ 12000
 (C) ₹ 12400 (D) ₹ 12500

129. यदि भोजन पर खर्च की प्रतिशतता वस्त्र, शिक्षा और ईंधन के खर्च की कुल प्रतिशतता का $x\%$ है तो x किसके बराबर है ?

- (A) 66 (B) $66\frac{1}{3}$
 (C) $66\frac{2}{3}$ (D) 67

130. मकान किराया, वस्त्र और ईंधन पर खर्च की कुल प्रतिशतता भोजन पर खर्च की प्रतिशतता से कितनी अधिक है ?

- (A) 16 (B) 17 (C) 18 (D) 20

रफ कार्य के लिए स्थान

131. Evaluate $\frac{\sqrt{24} + \sqrt{6}}{\sqrt{24} - \sqrt{6}}$

- (A) 2
(C) 4

~~(B) 3~~ $\frac{24+6}{19}$
(D) 5 $\frac{24+12}{19}$

132. Three tankers contain 403 litres, 434 litres, 465 litres of diesel respectively. Then the maximum capacity of a container that can measure the diesel of the three container exact number of times is

- (A) 31 litres (B) 62 litres
(C) 41 litres (D) 84 litres

133. The value of

$3 \div \left[(8-5) \div \left\{ (4-2) + \left(2 + \frac{8}{13} \right) \right\} \right]$ is

- (A) $\frac{15}{17}$ (B) $\frac{13}{17}$
(C) $\frac{15}{19}$ (D) $\frac{13}{19}$

134. If '+' means '-', '×' means '+', '÷' means '×' and '-' means '+', what will be the value of the following expression?

$9 + 3 \div 4 - 8 \times 2 = ?$

- ~~(A) $6\frac{1}{4}$~~ (B) $6\frac{3}{4}$
(C) $-1\frac{3}{4}$ (D) 18

135. The next term of the sequence,

$\left(1 + \frac{1}{2}\right), \left(1 + \frac{1}{2}\right)\left(1 + \frac{1}{3}\right), \left(1 + \frac{1}{2}\right)\left(1 + \frac{1}{3}\right)\left(1 + \frac{1}{4}\right), \dots$
is

- ~~(A) 3~~ (B) $\left(1 + \frac{1}{5}\right)$
(C) 5 (D) $\left(1 + \frac{1}{2}\right)\left(1 + \frac{1}{5}\right)$

136. A can do $\frac{7}{8}$ of work in 28 days, B can do $\frac{5}{6}$ of the same work in 20 days. The number of days they will take to complete if they do it together is

- (A) $15\frac{3}{7}$ days (B) $17\frac{3}{5}$ days
(C) $14\frac{5}{7}$ days (D) $13\frac{5}{7}$ days

137. Seventy-five men are employed to lay down a railway line in 3 months. Due to certain emergency conditions, the work was to be finished in 18 days. How many more men should be employed to complete the work in the desired time?

- (A) 300 (B) 325
(C) 350 (D) 375

138. A trader who marks his goods up to 50% offered a discount of 20%. What % profit the trader makes after offering the payment?

- (A) 30% (B) 70%
(C) 20% (D) 50%

139. A retailer buys a sewing machine at a discount of 15% and sells it for ₹ 1955. Thus he makes a profit of 15%. The discount is

- (A) ₹ 270 (B) ₹ 290
(C) ₹ 300 (D) ₹ 310

140. If $x : y :: 2 : 3$ and $2 : x :: 4 : 8$ the value of y is

- (A) 6 (B) 8
(C) 4 (D) 12

SPACE FOR ROUGH WORK

131. $\frac{\sqrt{24} + \sqrt{6}}{\sqrt{24} - \sqrt{6}}$ का मूल्यांकन करें

- (A) 2 (B) 3
(C) 4 (D) 5

132. तीन टैंकों में क्रमशः 403 लिटर, 434 लिटर और 465 लिटर डीजल है। तो ऐसे पात्र की अधिकतम क्षमता कितनी होगी जिससे तीनों पात्रों के डीजल को पूर्ण संख्या में मापा जा सके ?

- (A) 31 लिटर (B) 62 लिटर
(C) 41 लिटर (D) 84 लिटर

133. $3 + \left[(8 - 5) \div \left\{ (4 - 2) + \left(2 + \frac{8}{13} \right) \right\} \right]$ का मान है

- (A) $\frac{15}{17}$ (B) $\frac{13}{17}$
(C) $\frac{15}{19}$ (D) $\frac{13}{19}$

134. यदि '+' का मध्यपद '+', 'x' मध्यपद '-', '+÷' मध्यपद 'x' और '-' मध्यपद '+' तो निम्नलिखित अभिव्यक्ति का मान क्या होगा ?
 $9 + 3 \div 4 - 8 \times 2 = ?$

- (A) $6\frac{1}{4}$ (B) $6\frac{3}{4}$
(C) $-1\frac{3}{4}$ (D) 18

135. अनुक्रम

$\left(1 + \frac{1}{2}\right), \left(1 + \frac{1}{2}\right)\left(1 + \frac{1}{3}\right), \left(1 + \frac{1}{2}\right)\left(1 + \frac{1}{3}\right)\left(1 + \frac{1}{4}\right),$

की कुल संख्या _____ है

- (A) 3 (B) $\left(1 + \frac{1}{5}\right)$
(C) 5 (D) $\left(1 + \frac{1}{2}\right)\left(1 + \frac{1}{5}\right)$

136. A $\frac{7}{8}$ कार्य को 28 दिनों में कर सकता है, B उसी कार्य के $\frac{5}{6}$ को 20 दिनों में कर सकता है। दोनों मिलकर उसे कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं ?

- (A) $15\frac{3}{7}$ दिन (B) $17\frac{3}{5}$ दिन
(C) $14\frac{5}{7}$ दिन (D) $13\frac{3}{7}$ दिन

137. एक रेल-लाइन को 3 महीनों में बिछाने के लिए पचहत्तर व्यक्ति नियोजित किए गए हैं। किसी आपात स्थिति के कारण उस कार्य को 18 दिनों में पूरा किया जाना है। वांछित समय में कार्य को पूरा करने के लिए कितने और व्यक्तियों को नियोजित किया जाना चाहिए ?

- (A) 300 (B) 325
(C) 350 (D) 375

138. एक व्यापारी जो अपने माल को 50% अधिक अंकित करता है, 20% की छूट देता है। व्यापारी छूट देने के बाद कितने % लाभ प्राप्त करेगा ?

- (A) 30% (B) 70%
(C) 20% (D) 50%

139. एक खुदरा व्यापारी एक सिलार्ड मशीन 15% छूट पर खरीदता है और उसे ₹ 1955 में बेचता है। इस प्रकार वह 15% का लाभ प्राप्त करता है। छूट की राशि है

- (A) ₹ 270 (B) ₹ 290
(C) ₹ 300 (D) ₹ 310

140. यदि $x : y :: 2 : 3$ और $2 : x :: 4 : 8$ है तो y का मान है

- (A) 6 (B) 8
(C) 4 (D) 12

रफ कार्य के लिए स्थान

141. ₹ 730 were divided among A , B , C in such a way that if A gets ₹ 3, then B gets ₹ 4 and if B gets ₹ 3.50 then C gets ₹ 3. The share of B exceeds that of C by
- (A) ₹ 30 (B) ₹ 40
(C) ₹ 70 (D) ₹ 210
142. A boy found that the average of 20 numbers is 35 when he writes a number '61' instead of '16'. The correct average of 20 numbers is
- (A) 32.75 (B) 37.25
(C) 34.75 (D) 34.25
143. 11 friends went to a hotel and decided to pay the bill amount equally. But 10 of them could pay ₹ 60 each, as a result 11th has to pay ₹ 50 extra than his share. Find the amount paid by him.
- (A) ₹ 105 (B) ₹ 110
(C) ₹ 115 (D) ₹ 120
144. A tea-merchant professes to sell tea at cost price but uses a false weight of 900 gram for a kilogram. The profit percent in his transaction is
- (A) $11\frac{1}{9}\%$ (B) 10%
(C) $9\frac{1}{11}\%$ (D) 15%
145. Mahesh earned a profit of 20% by selling 60 apples at the rate of ₹ 42.50 for 5 apples. Then the total cost, at which the apples were bought is
- (A) ₹ 452 (B) ₹ 425
(C) ₹ 450 (D) ₹ 485
146. In an examination 75% candidates passed in English and 60% passed in Mathematics. 25% failed in both and 240 passed the examination. Find the total number of candidates.
- (A) 492 (B) 300
(C) 500 (D) 400
147. If 40% of $\frac{4}{5}$ of $\frac{3}{4}$ of a number is 48, then what is 1% of the same number?
- (A) 20 (B) 2
(C) 10 (D) 1
148. A student goes to school at the rate of $\frac{5}{2}$ km/hr and reaches 6 minutes late. If he travels at the speed of 3 km/hr, he reaches 10 minutes earlier. The distance of the school is
- (A) 45 km (B) 20 km
(C) 10 km (D) 4 km
149. A train 50 metre long passes a platform 100 metre long in 10 sec. The speed of the train in km/hr is
- (A) 10 (B) 54
(C) 15 (D) 100
150. A sum amounts double in 8 years by simple interest. Then the rate of simple interest p.a. is
- (A) 10% (B) 12.5%
(C) 15% (D) 20%

SPACE FOR ROUGH WORK

141. ₹ 730 को A, B, C के बीच इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि यदि A को ₹ 3 मिलते हैं तो B को ₹ 4 मिलते हैं और यदि B को ₹ 3.50 मिलते हैं तो C को ₹ 3 मिलते हैं। B का अंश C से कितना ₹ अधिक है ?

- (A) ₹ 30 (B) ₹ 40
(C) ₹ 70 (D) ₹ 210

142. एक लड़के ने देखा कि संख्या 16 के स्थान पर 61 लिखने पर 20 संख्याओं का औसत 35 है। 20 संख्याओं का सही औसत क्या है ?

- (A) 32.75 (B) 37.25
(C) 34.75 (D) 34.25

143. 11 मित्र एक होटल में गए और उन्होंने बिल की राशि को समान रूप से अदा करने का निर्णय लिया। किन्तु उनमें से 10 लोगों ने प्रत्येक ने ₹ 60 अदा किये परिणाम स्वरूप 11 वें व्यक्ति को अपने अंश से ₹ 50 ज्यादा अदा करने पड़े। उनके द्वारा अदा की गई राशि बताएं

- (A) ₹ 105 (B) ₹ 110
(C) ₹ 115 (D) ₹ 120

144. एक व्यापारी चाय को लागत मूल्य पर बेचने का दावा करता है किन्तु एक किलोग्राम के लिए 900 ग्राम के गलत वजन का प्रयोग करता है। उसे बेचने में कितने प्रतिशत लाभ होता है ?

- (A) $11\frac{1}{9}\%$ (B) 10%
(C) $9\frac{1}{11}\%$ (D) 15%

145. महेश ₹ 42.50 के 5 सेब की दर पर 60 सेब बेच कर 20% लाभ कमाता है। सेब को किस कुल लागत पर खरीदा गया है ?

- (A) ₹ 452 (B) ₹ 425
(C) ₹ 450 (D) ₹ 485

146. एक परीक्षा में 75% उम्मीदवार अंग्रेजी में और 60% उम्मीदवार गणित में उत्तीर्ण हुए। 25% दोनों में अनुत्तीर्ण हो गए एवं 240 उम्मीदवार परीक्षा में उत्तीर्ण हुए। कुल उम्मीदवार कितने थे ?

- (A) 492 (B) 300
(C) 500 (D) 400

147. यदि किसी संख्या के $\frac{3}{4}$ के $\frac{4}{5}$ का 40% 48 है तो उसी संख्या का 1% क्या है ?

- (A) 20 (B) 2
(C) 10 (D) 1

148. एक विद्यार्थी $\frac{5}{2}$ कि.मी. प्रति घंटा की गति से स्कूल जाता है और 6 मिनट विलम्ब से पहुँचता है। यदि वह 3 कि.मी. प्रति घंटा की गति से यात्रा करता है तो वह 10 मिनट पहले पहुँच जाता है। स्कूल की दूरी कितनी है ?

- (A) 45 कि.मी. (B) 20 कि.मी.
(C) 10 कि.मी. (D) 4 कि.मी.

149. एक 50 मीटर लम्बी रेलगाड़ी 100 मीटर लम्बे प्लेटफार्म से 10 से. में गुजरती है। रेलगाड़ी की प्रतिघंटा कि.मी. में गति कितनी है ?

- (A) 10 (B) 54
(C) 15 (D) 100

150. एक राशि साधारण ब्याज पर 8 वर्षों में दुगुनी हो जाती है। प्रतिवर्ष ब्याज की दर क्या है ?

- (A) 10% (B) 12.5%
(C) 15% (D) 20%

रफ कार्य के लिए स्थान

PART – D : ENGLISH COMPREHENSION

Directions : In question nos. 151 to 155, choose the word opposite in meaning to the given word and mark it in the Answer Sheet.

151. Frequent

- (A) avid (B) less
(C) late (D) ~~seldom~~

152. Declines

- (A) admits (B) accepts
(C) refuses (D) ~~improves~~

153. Juvenile

- (A) childish (B) experienced
(C) senior (D) ~~adolescent~~

154. Bonus

- (A) drawback (B) penance
(C) punishment (D) ~~fine~~

155. Eternal

- (A) timeless (B) ~~change~~
(C) transient (D) ancient

Directions : In question nos. 156 to 160, 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.

156. Mina did something out of character today; she gave a beggar some money.

- (A) did not act according to a script
(B) ~~did not behave in one's usual nature~~
(C) acted beyond what was required
(D) behaved like a hypocrite

157. People say that the banker is on his last legs.

- (A) ~~on the verge of ruin~~
(B) on his deathbed
(C) at the end of his wits
(D) at the end of his journey

158. You cannot rely upon a greenhorn like James.

- (A) ~~an inexperienced person~~
(B) a notorious fraud
(C) a boastful person
(D) a careless worker

159. When they called out his name as the winner of the grand prize, his jaw dropped.

- (A) he fainted
(B) he screamed in joy
(C) he was happy
(D) ~~he was astonished~~

160. A hole and corner policy is never welcomed in a democratic society.

- (A) corrupted (B) ~~secret~~
(C) frail (D) degraded

Directions : In question nos. 161 to 165, a sentence/a part of the sentence is underlined. Below are given alternatives to the underlined part at (A), (B), (C) which may improve the sentence. Choose the correct alternative. In case no improvement is needed your answer is (D). Mark your answer in the Answer Sheet.

161. Many accidents at the factory are caused of workers who do not read warning signs.

- (A) is the cause of
(B) ~~are caused by~~
(C) are caused because
(D) No improvement

162. The government seems to have no idea for the welfare of the common man.

- (A) no interest in (B) ~~no account for~~
(C) no credibility in (D) No improvement

163. The world community has expressed critical concern over recent attacks on minorities.

- (A) active concern (B) firm concern
(C) grave concern (D) No improvement

164. The wound on his hand is close now.
~~(A)~~ is healing now (B) is repairing now
 (C) is cleaning now (D) No improvement

165. Too much worry is not good for our health.
 (A) is beneficial (B) is harmful
 (C) is hurtful ~~(D)~~ No improvement

Directions : In question nos. 166 to 170, out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words/sentences and indicate it by blackening the appropriate oval [●] in the Answer Sheet.

166. A cluster of houses in a village
 (A) Stack ~~(B)~~ Hamlet
 (C) Truss (D) Claque
167. Thoughtful and sad
~~(A)~~ Vicarious (B) Pensive
 (C) Tenacious (D) Scrupulous
168. A number of monkeys
~~(A)~~ Rookery (B) Troop
 (C) Pride (D) Flight
169. Lasting for two years
 (A) Perennial ~~(B)~~ Biennial
 (C) Centennial (D) Diurnal
170. A speech in praise of
 (A) An ode for ~~(B)~~ A tribute for
 (C) A eulogy for ~~(D)~~ An accolade for

Directions : In question nos. 171 to 175, 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.

171. (A) Flamboyent (B) Flambayant
 (C) Flemboyant ~~(D)~~ Flamboyant
172. ~~(A)~~ Pneumonia (B) Pnewmonia
 (C) Pnuemonia (D) Neumonia

173. ~~(A)~~ Granduer (B) Grendeur
 (C) Grandeir (D) Grandeur

174. (A) Pecturesge ~~(B)~~ Picturesque
 (C) Picturecque (D) Pecturesque

175. (A) Aneasthesia (B) Ancesthesia
 (C) Anaesthesia ~~(D)~~ Anaesthesia

Directions : In question nos. 176 to 185, you have two brief passages with 5 questions following each passage. Read the passages carefully and choose the best answer to each question out of the four alternatives and mark it by blackening the appropriate oval [●] in the Answer Sheet.

PASSAGE I

(Question Nos. 176 to 180)

One of the main reasons of corruption in elections today is the lure of power which haunts the politicians so much that they feel no qualms of conscience in adopting any underhand method to come out successful. Corruption thrives in elections because those in the field play on the psychology of the electorate. The voters are swayed by the tall promises of the candidates to whose machinations they fall an easy prey. They are also susceptible to fall an easy prey to the adulations of the politicians due to their illiteracy. Besides anti-corruption laws are honoured more in their breach than in their observance. Moreover, some constituencies are so big that it becomes difficult to discover and check corrupt practices.

176. The politicians indulge in corruption in elections now-a-days because
~~(A)~~ of the lure of power
 (B) of the lure of money
 (C) elections can be won only by corrupt means
 (D) corrupt practices in elections go unnoticed

177. How does corruption thrive in elections ?
- (A) The people themselves are corrupt
 - (B) A sizeable part of the society is corrupt
 - (C) The politicians exploit the electorate psychologically
 - (D) The politicians cheat the electorate economically
178. According to the writer, why do the voters fall an easy prey to the machinations of the politicians ?
- (A) They want to sell their votes due to poverty
 - (B) They are illiterate and do not understand what designs the politicians have on them
 - (C) They are indifferent to what happens on the political horizon
 - (D) They have no political knowledge
179. Why do the corrupt practices indulged in during elections go unnoticed ?
- (A) Because nobody is interested in discovering corrupt practices
 - (B) Because vested interests shield those who indulge in corrupt practices
 - (C) Because the law enforcing authorities themselves are in collusion with the politicians
 - (D) Because the constituencies are so big that it becomes difficult to discover the corrupt practices
180. What happens to the anti-corruption laws ?
- (A) There is actually no such thing as anti-corruption laws
 - (B) Anti-corruption laws are certainly honoured but in a limited way
 - (C) The government does not want to enforce anti-corruption laws
 - (D) Anti-corruption laws are honoured more in their breach than in their observance

PASSAGE II
(Question Nos. 181 to 185)

The modern man, who is given to endless materialistic pursuits and competition, lives a fast life. Most of his time and energy are consumed by the strenuous hours of work followed by equally strenuous social anxiety and tension, because a prolonged strike anywhere can lead to scarcity of certain commodities of daily use. Given to multifarious stresses and strains, man hardly gets any time to enjoy the beauties of nature.

181. The passage talks about
- (A) materialistic pursuits
 - (B) life of the modern man
 - (C) work related strain
 - (D) man and nature
182. Social anxiety and tension refers to
- (A) difficulties related to maintaining relationships
 - (B) domestic violence
 - (C) social enmity
 - (D) None of the above
183. The meaning of "prolonged" is
- (A) enlarged
 - (B) increased
 - (C) expanded
 - (D) enhanced
184. The antonym of scarcity
- (A) ferocity
 - (B) density
 - (C) abundance
 - (D) limited
185. Strike in the passage means
- (A) to hit someone
 - (B) an agitation
 - (C) both (A) and (B)
 - (D) None of the above

Directions : In question nos. 186 to 190, some parts of the sentences have errors and some are correct. Find out which part of a sentence has an error and blacken the oval [●] corresponding to the appropriate letter (A, B, C). If a sentence is free from error, blacken the oval corresponding to (D) in the Answer Sheet.

186. I'm not satisfied with
 (A)
your explanation of where
 (B)
you was last night. No error.
 (C) (D)
187. I came into the room when
 (A) (B)
Mary played the piano. No error.
 (C) (D)
188. The man was driving herds of cattle.
 (A) (B) (C)
No error.
 (D)
189. There is some sheep in the field.
 (A) (B) (C)
No error.
 (D)
190. Playing the drums and
 (A) (B)
singing are difficult. No error.
 (C) (D)

Directions : In question nos. 191 to 195, sentences are 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 oval [●] in the Answer Sheet.

191. The police were _____ people aside to make way for the President's car.
 (A) shoving (B) poking
 (C) nudging (D) shifting

192. He scored very low marks in the exam because of his _____ knowledge of the subject.
 (A) outward (B) superficial
 (C) thorough (D) deep
193. W B Yeats made several _____ to Indian mythology in his poems.
 (A) allusions (B) illusions
 (C) collusions (D) infusion
194. The board's meeting has been _____ to Saturday next.
 (A) differed (B) deferred
 (C) deterred (D) dittered
195. Eight scientists have _____ the national awards for outstanding contribution and dedication to their profession.
 (A) picked (B) conferred
 (C) bagged (D) discovered

Directions : In question nos. 196 to 200, out of the four alternatives, choose the one which best expresses the meaning of the given word and mark it in the Answer Sheet.

196. Devilish
 (A) mischievous (B) unrighteous
 (C) unholy (D) sinful
197. Aromatic
 (A) herbal (B) flowery
 (C) pungent (D) fragrant
198. Morose
 (A) calm (B) disappointed
 (C) gloomy (D) furious
199. Denounce
 (A) remove (B) accuse
 (C) resign (D) arrest
200. Insolent
 (A) dishonest (B) oppressive
 (C) rude (D) mischievous