

Please Purchase only from ATUL PHOTOSTAT.

DO NOT OPEN THE POLYTHENE BAG/SEAL OF THE BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO.

Test Form No.
टेस्ट फॉर्म संख्या
000 NH I

Evening
CC-2014

CC - 1820485

Time Allowed : 2 Hours (For V.H. Candidates and Candidates Suffering from Cerebral palsy : 2 hrs. 40 Min.)

Maximum Marks : 200

निर्धारित समय : 2 घण्टे (दृष्टिबाधित एवं सेरिब्रल पाल्सी उम्मीदवारों के लिए : 2 घण्टे 40 मिनट) 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 Language.

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले निम्नलिखित अनुदेशों को ध्यान से पढ़ लें ।
इस पुस्तिका में प्रश्न अंग्रेजी तथा हिन्दी दोनों भाषा 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 Awareness (50 Questions)
Part-C : Quantitative Aptitude (50 Questions)
Part-D : English Comprehension (50 Questions)
- In questions set bilingually in English and Hindi language, 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, Ticker Number 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. (V.H. / Cerebral palsy candidates will have to ensure that these details are filled in by the scribe. However, all V.H. / Cerebral palsy candidates must put their left-hand thumb impression at the space provided in the Answer-Sheet. Those V.H. / Cerebral palsy candidates who can sign should also put their signatures in addition to thumb impression.)
- 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/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.
- In lieu of Question Nos. 39 to 50 and 144 to 150, relating to figural portions, alternate questions have been provided to be attempted by V.H. candidates only.
- No rough work is to be done on the Answer-Sheet. Space for rough work has been provided below the questions in Part A and Part C of this Booklet.
- "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."

उम्मीदवारों के लिए अनुदेश

- इस पुस्तिका में कुल 200 प्रश्न हैं, जिनमें निम्नलिखित चार भाग शामिल हैं :
भाग-क : सामान्य बुद्धिमत्ता एवं तर्कशास्त्र (50 प्रश्न)
भाग-ख : सामान्य ज्ञान/कार्य (50 प्रश्न)
भाग-ग : परिमाणात्मक अभिरूचि (50 प्रश्न)
भाग-घ : अंग्रेजी पठन/ज्ञान (50 प्रश्न)
- अंग्रेजी और हिन्दी भाषा में तैयार किए गए द्विभाषी प्रश्नों में कोई विरोधाभास होने का 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 ।
- प्रश्नों को उत्तर देने से पहले आप इस पुस्तिका की जाँच करके देख लें कि इसमें पूरे पृष्ठ (1-32) हेतु कोई पृष्ठ कम या दुबारा तो नहीं आ गया है । यदि आप इस पुस्तिका में कोई त्रुटि पायें, तो तत्काल इसके बदले, दूसरी पुस्तिका लें ।
- निम्नलिखित आधुनिक उत्तर-पत्रिका अलग से दी जायेगी । उत्तर-पत्रिका के Side-I में निम्नलिखित को अनुसूचित रूप से भरकर अपना नाम, रोल नम्बर, टिकट नम्बर और टेस्ट फॉर्म संख्या अवश्य लिखें । प्रश्नों के उत्तर वास्तव में शुरू करने से पहले उत्तर-पत्रिका पर निर्धारित स्थान में आप अपने हस्ताक्षर एवं बायें हाथ के अंगूठे का निशान भी अवश्य लगायें । उचित अनुदेशों का पुराने अनुपालन किया जाए, अन्यथा आधुनिक उत्तर-पत्रिका को जीवाँ काला और "शून्य" अंक दिया जाएगा ।
- दृष्टिबाधित / सेरिब्रल पाल्सी उम्मीदवार सुनिश्चित करें कि वह धिक्करा लिपिक द्वारा भरा जाए । परन्तु सभी दृष्टिबाधित / सेरिब्रल पाल्सी उम्मीदवार उत्तर-पत्रिका में निर्धारित स्थान पर अपने बायें हाथ के अंगूठे का निशान अवश्य लगायें । जो दृष्टिबाधित / सेरिब्रल पाल्सी उम्मीदवार हस्ताक्षर कर सकते हैं, वे अंगूठे के निशान के अलावा अपने हस्ताक्षर भी कर दें ।
- उत्तर-पत्रिका में सभी उत्तर Side-II में प्रश्न संख्या के सामने दिए गये सर्वसम्बन्धित अण्डाकार खानों को क्रेयल क्राइल/नीले बॉल-पॉइंट पेन से पूरी तरह काला कर दिखायें । जो अण्डाकार खानें काले नीले बॉल-पॉइंट पेन से नहीं भरें जाएँ, उनका लिए कोई अंक नहीं दिया जाएगा ।
- आ.एम.आर. उत्तर-पत्रिका में भरो गेड कूट सूचना को एकफालन पढ़ेंगे । यदि सूचना अशुद्ध है अथवा आवश्यक प्रश्न में दो गेड सूचना से भिन्न है, तो ऐसे अर्थव्यक्ती को "शून्य" अंक दिया जाएगा ।
- परिक्षा-मध्यम छोड़ने से पहले परीक्षार्थी को उत्तर-पत्रिका निरीक्षक के हवाले कर देने चाहिए ।
- उपर के अनुदेशों में से किसी एक का भी पालन न करने पर उम्मीदवार पर विवेकानुसार कार्रवाई की जा सकती है या एहद दिया जा सकता है ।
- विकल्प प्रश्नों के उत्तर देने की विधि इस सूचना के केंद्र (पृष्ठ संख्या 32) में छप चुकी निदेशों में दी गई है; इस आश्रय प्रश्नों के उत्तर देने से पहले ध्यानपूर्वक पढ़ लें ।
- प्रश्नों के उत्तर जिनमें कहीं भी सुकतता/ध्यानपूर्वक / कुछ प्रश्न आसाम तथा कुछ कठिन हैं । किसी एक प्रश्न पर बहुत अधिक समय न लगायें ।
- आकृति सम्बन्धी प्रश्न संख्या 39 से 50 एवं 144 से 150 के बदले में केवल दृष्टिबाधित उम्मीदवारों द्वारा ही किया जाना कर्तव्य के रूप में प्रस्तावित है ।
- कॉर्ड रफ़कार्ड उत्तर-पत्रिका पर नहीं करनी है । रफ़कार्ड के लिए स्थान भाग क और भाग ग में प्रश्नों के नीचे दिया गया है ।
- "परीक्षा हॉल/कक्षों में मोबाइल फोन तथा वेला संचार साधन पूरी तरह निषिद्ध हैं । प्रत्यक्षा हॉल/कक्षों को उनके अपने हित में सलाह दी जाती है कि मोबाइल फोन/किसी अन्य वस्तु संचार साधन को स्थिति ऑफ़ करके भी अपने पास न रखें । इस प्रावधान का अनुपालन न करने का परीक्षा में अनुचित उपायों का प्रयोग माना जाएगा और उनके विरुद्ध कार्रवाई की जाएगी, उनका अर्थव्ययिता रद्द कर देने सहित ।"

इस पुस्तिका की सील/पॉलीथीन बैग तब तक न खोलें जब तक कहा न जाए

CC-2014

ATUL PHOTOSTAT
642/4, Near Agrawal Sweets,

ATUL PHOTOSTAT
642/4, Near Agrawal Sweets,
Opposite of Axis Bank

ATUL PHOTOSTAT
642/4, Near Agrawal Sweets,
Opposite of Axis Bank

भाग - क
सामान्य बुद्धिमत्ता एवं तर्कशक्ति

निर्देश : (प्र.सं. 1. से 6) दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द/अक्षर/संख्या चुनिए।

1. व्याकुल : अवमानित :: भयभीत : ?
(A) आर्तकित (B) उत्तेजित
(C) साहसी (D) असावधान
2. डरावना : मनोहर :: विनाशक : ?
(A) अनपकारक (अहानिकर)
(B) अभद्र
(C) छन्ना
(D) कुरूप
3. AYRRJC : CATTLE :: NCPDCAR : ?
(A) SUBJECT (B) NEGLECT
(C) PERFECT (D) OPERATE
4. SOCIAL : OCIALS :: DRIVEN : ?
(A) VENRID (B) NEVIRD
(C) RIVEND (D) VIREND
5. $\frac{1}{8} : \frac{1}{64} :: \frac{1}{16} : ?$
(A) 128 (B) 126
(C) 144 (D) 132
6. 29 : 71 :: 79 : ?
(A) 120 (B) 192
(C) 197 (D) 134

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

7. (A) वर्ग
(B) समलम्ब
(C) बेलन
(D) समानान्तर चतुर्भुज
8. (A) नौका (B) पनडुब्बी
(C) नाव (D) पोत (जहाज)
9. (A) Autobiography
(B) Malayalam
(C) Intelligence
(D) Dictionary

10. (A) MIGE (B) XTQO
(C) RNKI (D) HDAY
11. (A) 42 : 4 (B) 48 : 6
(C) 32 : 2 (D) 15 : 5
12. (A) Year 2012 (B) Year 1998
(C) Year 2005 (D) Year 1997
13. निम्न विकल्पों में से कौन सा विकल्प नीचे दिये हुए शब्दों का सार्थक क्रम दर्शाता है ?
1. अवशोषण 2. पाचन
3. पोषण 4. उत्सर्जन
(A) 3, 1, 2, 4 (B) 2, 1, 3, 4
(C) 3, 4, 2, 1 (D) 3, 2, 1, 4
14. निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में दिए गए क्रम के अनुसार लिखें :
1. Euphrasy 2. Eupepsy
3. Euphonic 4. Eugenic
5. Euphony
(A) 4, 3, 2, 1, 5 (B) 3, 4, 1, 2, 5
(C) 4, 2, 3, 5, 1 (D) 3, 5, 2, 4, 1

निर्देश : प्रश्न संख्या 15 से 18 में एक अनुक्रम दिया है, जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करे।

15. BMX, DNW, FOU, ?
(A) GHO (B) GPS
(C) HPS (D) HPT
16. DHK, GKN, JNQ, ?
(A) MRU (B) MQT
(C) LPS (D) NRU
17. 1, 5, 25, 125, ?, ?, ?
(A) 245, 485, 965
(B) 225, 325, 425
(C) 625, 3225, 15605
(D) 625, 3125, 15625
18. 0, ?, 8, 27, 64, 125
(A) 5 (B) 4
(C) 2 (D) 1

रफ कार्य के लिए स्थान

ATUL PHOTOSTAT

642/4, Near Agrawal Sweets,

Opposite of Axis Bank ATM

Mukherjee Nagar, Delhi-110009

M. 5540467989/9540528536,

9540720216, 9650843448

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26

000 NH 1

2 13 24
4 14 23
6 15 31

4811 HPT 3
711 1411
1217 20
MAT

13, 17, 5
12
13, 14, 11, 9
4 3 2

24 20 17 15
4 3 2
4 125
4 3 2

CC-2014

621
2000
125
2125

- 10.12
5
13
16
19. एक कक्षा, जिसमें 'x' लड़कियाँ और 'y' लड़के हैं, का कितना भाग लड़कियाँ हैं ?
(A) $y(x+y)$ (B) x/xy
(C) $x/(x+y)$ (D) y/xy
20. यदि एक संख्या 5 से अधिक लेकिन 9 से कम हो और 7 से अधिक लेकिन 11 से कम हो, तो संख्या क्या है ?
(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8
21. एक पंक्ति में, 25 वृक्ष एक दूसरे से समान दूरी पर लगाए गए हैं। पहले और 25वें वृक्ष के बीच की दूरी 30 मीटर है। तीसरे और 15वें वृक्ष के बीच की दूरी क्या है ?
(A) 8 m (B) 15 m (C) 16 m (D) 18 m

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

22. STIMULATION
(A) STATION (B) NATION
(C) MOTION (D) MOUTH
23. INSTITUTIONALISE
(A) NUTRITION (B) INTUTION
(C) TUITION (D) INSULATION
24. 'Vertex' शब्द में कौन सा अक्षर बदल दिया जाय, जिससे उसका अर्थ सर्पिल गति (अभिल) हो जाए ?
(A) पहला (B) दूसरा
(C) चौथा (D) अंतिम
25. यदि एक कूट भाषा में TRANSFER को RTNAPSRE लिखा जाता है, तो उस कूट भाषा में ELEPHANT को किस प्रकार लिखा जाएगा ?
(A) LEPEHATN (B) LEPEAHNT
(C) LEEPAHTN (D) LEPEAHNT
26. यदि एक कूट भाषा में MONKO को 57637 लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में KLJMN को किस प्रकार लिखा जाएगा ?
(A) 32456 (B) 34256
(C) 35150 (D) 32546
27. एक कूट भाषा में, TRIPLE को SQHOKD लिखा जाता है। उस कूट भाषा में DISPOSE को किस प्रकार लिखा जाएगा ?
(A) CHRONRD (B) DSOESPI
(C) ESJPTPF (D) ESOPSID

28. यदि '-' का अर्थ है 'जोड़ना', '+' का अर्थ है 'घटाना', 'x' का अर्थ है 'गुणा' और '÷' का अर्थ है 'भाग', तो निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही है ?
(A) $50 \times 5 \div 2 - 30 + 25 = 25$
(B) $50 - 30 + 5 \div 2 \times 30 = 25$
(C) $40 + 35 \times 2 - 50 + 30 = 95$
(D) $30 \times 2 - 25 + 50 \div 5 = 100$
29. कौन से चिट्ठों को अदला-बदली समीकरण को सही बनाएगी ?
 $8 \times 6 + 2 = 22$
(A) +, x, 2 और 6 (B) +, x, 2 और 8
(C) +, x, 6 और 8 (D) +, x, 2 और 22

निर्देश : प्रश्न संख्या 30 और 31 में कुछ समीकरण एक विशेष प्रणाली के आधार पर हल किए गए हैं। उसी आधार पर अनुचित समीकरण का सही उत्तर ज्ञात कीजिए।

30. $3 \times 5 \times 7 \times 2 = 24$, $2 \times 4 \times 6 \times 8 = 22$,
 $4 \times 4 \times 8 \times 9 = ?$
(A) 33 (B) 25
(C) 144 (D) 1152
31. $2 \times 4 \times 6 = 4$; $9 \times 3 \times 7 = 13$;
 $4 \times 7 \times 6 = 3$; $9 \times 7 \times 8 = ?$
(A) 10 (B) 09
(C) 08 (D) 07

निर्देश : प्रश्न संख्या 32 से 34 में दिए गए उत्तरों में से लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

32.

96	?	168
32	48	56
16	24	28

(A) 52 (B) 144
(C) 64 (D) 38
33.

7	8	5
6	9	?
2	3	6
84	216	900

(A) 90 (B) 70
(C) 65 (D) 30
34.

2	3	4	?
3	1	4	2
4	2	2	6
5	5	2	2
196	121	144	225

(A) 4 (B) 5
(C) 6 (D) 3

रफ कार्य के लिए स्थान

35. आनन्द अपने घर से विद्यालय पहुँचने के लिए पूरब की ओर 10 किमी यात्रा करता है। फिर विद्यालय के पश्चात्, अपने पिता की दुकान पर पहुँचने के लिए दक्षिण की ओर 5 किमी चलता है। फिर वह अपने चाचा की मदद करने के लिए पश्चिम की ओर 10 किमी जाता है। वह अपने घर से कितनी दूरी पर तथा किस दिशा में है ?

(A) 10 किमी उत्तर (B) 5 किमी दक्षिण
(C) 5 किमी पूरब (D) 10 किमी पश्चिम

36. चार गाँव A, B, C और D एक सीधे रेखा में बसे हैं। 'D' 10 किमी है 'B' से। 'A' ठीक बीच में है 'D' और 'C' के और 'C' की दूरी 'B' से उसकी 'D' से दूरी की अपेक्षा 2 किमी अधिक है। 'C' कितनी दूरी पर है 'B' से ?

(A) 4 किमी (B) 6 किमी
(C) 8 किमी (D) 2 किमी

37. सबसे उचित वैकल्पिक निष्कर्ष चुनिए :
"सभी प्रोफेसर विद्वान हैं; विद्वान लोग सदैव सज्जन होते हैं।"

निष्कर्ष : सभी प्रोफेसर सज्जन व्यक्ति हैं।

- (A) निष्कर्ष सत्य है।
(B) निष्कर्ष असत्य है।
(C) निष्कर्ष संभवतः सत्य है या संभवतः असत्य है।
(D) निष्कर्ष असंगत है।

38. एक कथन के आगे दो निष्कर्ष I व II दिए गए हैं। आप सामान्य ज्ञात तथ्यों में अन्तर होने पर भी कथन को पड़ताल, सत्य समझ कर करें। आप तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा, यदि कोई हो, दिए गए कथन से निकलता है।

कथन : "आनन्द कॉलोनी में कल दोपहर 12 बजे के पश्चात् बिजली की आपूर्ति, मरम्मत का कार्य शुरू किए जाने के कारण 3 घंटे के लिए बंद रहेगी।"

निष्कर्ष : I. आनन्द कॉलोनी के निवासी अपने बिजली के उपकरण कल दोपहर 12 बजे से पहले प्रयोग कर सकते हैं।

II. आनन्द कॉलोनी के निवासियों को बिजली के मितव्ययतापूर्ण उपयोग करने के लिए प्रशिक्षण की आवश्यकता है।

- (A) केवल निष्कर्ष I लागू होता है।
(B) केवल निष्कर्ष II लागू होता है।
(C) दोनों निष्कर्ष लागू होते हैं।
(D) कोई भी निष्कर्ष लागू नहीं होता।

निर्देश : प्रश्न संख्या 39 और 40 में चार उत्तर आकृतियों में से किसमें दिए टुकड़ों से दी गई प्रश्न आकृति को बनाया जा सकता है ?

39. प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :



(A)



(B)



(C)



(D)

40. प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :



(A)



(B)



(C)



(D)

41. दी गई प्रश्न आकृति को घुमाने पर कौन सी उत्तर आकृति प्राप्त नहीं हो सकती ?

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :



(A)



(B)



(C)



(D)

निर्देश : प्रश्न संख्या 42 और 43 में, निम्न वेन आरेखों में से कौन सा वर्गों के बीच सम्बन्ध का सही निरूपण करता है ?

42. मानव, पक्षी, पशु

(A)

(B)

(C)

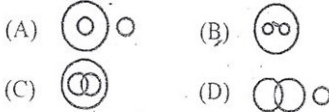
(D)

रफ कार्य के लिए स्थान

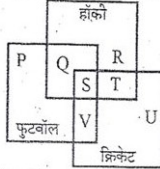


ATUL PHOTOSTAT
642/4, Near Agrawal Sweets,
Opposite of Axis Bank ATM,
Mukherjee Nagar, Delhi-110009
M. 9540467939, 9540528336,
954029219, 9559843448

43. फल, सेब, संतरे



44. नीचे दिए आरेख में कौन सा/से अक्षर उन विद्यार्थियों का प्रतिनिधित्व करता/करते हैं जो क्रिकेट के साथ फुटबॉल और हॉकी भी खेलते हैं ?



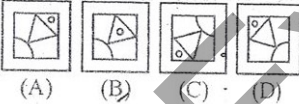
- (A) S + T + U (B) V
(C) S (D) P + R + U

निर्देश : प्रश्न संख्या 45 और 46 में कौन सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी ?

45. प्रश्न आकृति :



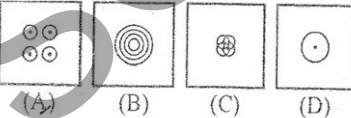
उत्तर आकृतियाँ :



46. प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :

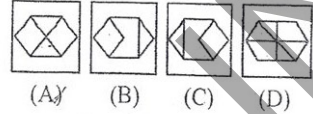


47. दी गई उत्तर आकृतियों में से उस उत्तर आकृति को चुनिए जिसमें प्रश्न आकृति निहित है ।

प्रश्न आकृति :

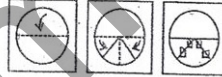


उत्तर आकृतियाँ :

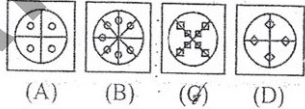


48. नीचे प्रश्न आकृतियों में दिखाए अनुसार कागज को मोड़कर काटने तथा खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा ?

प्रश्न आकृतियाँ :



उत्तर आकृतियाँ :

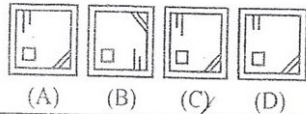


49. यदि एक दर्पण को MN रेखा पर रखा जाये, तो दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन सी आकृति प्रश्न आकृति की सही प्रतिबिम्ब होगी ?

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :



रफ कार्य के लिए स्थान

ATUL PHOTOSTAT

642/4, Near Agrawal Sweets,

Opposit of Axis Bank ATM,

Mukherjee Nagar, Delhi-110009

M. 9540467939, 9540528336,

9540720216, 9650843448

50. 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 आव्यूहों में है। आव्यूह I के स्तम्भ और पंक्ति की संख्या क्रमशः 0 से 4 और 2 से 6 दी गई है और आव्यूह II की क्रमशः 2 से 6 और 7 से 0। इन आव्यूहों से एक अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और बाद में स्तम्भ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है। उदाहरण के लिए, 'H' को 04, 25, 32 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'N' को 21, 40, 59 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको नीचे दिए शब्द के लिए समूह को पहचानना है :

YEAR

आव्यूह-I						आव्यूह-II					
	2	3	4	5	6		7	8	9	1	0
0	Y	A	H	M	J	2	E	R	V	N	O
1	M	I	H	A	Y	3	V	N	O	E	R
2	A	Y	J	H	M	4	O	E	R	V	N
3	H	J	Y	M	A	5	R	V	N	O	E
4	J	M	A	Y	H	6	N	O	E	R	V

- (A) 23, 27, 15, 61
 (B) 16, 38, 15, 30
 (C) 34, 31, 32, 28
 (D) 45, 50, 36, 29

केवल दृष्टिबाधित उम्मीदवारों के लिए

निर्देश : प्रश्न संख्या 39 से 41 में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्दों/अक्षरों/संख्या को चुनिए :

39. जिल्द : पुस्तक
 (A) अपराधी : गिराह
 (B) कलाकार : बहई
 (C) चौखटा : चित्र
 (D) प्रदर्शन : संग्रहालय
40. DGLS : ADIP :: CFKR :: ?
 (A) RUXA (B) RUZG
 (C) RTVX (D) RVZC
41. 16 : 26 :: 36 : ?
 (A) 50 (B) 48
 (C) 29 (D) 60

निर्देश : प्रश्न संख्या 42 से 44 तक में दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षर/संख्या चुनिए।

42. (A) सूहमदर्शी (B) दूरबीन
 (C) परिदर्शी (D) परिश्रवक
43. (A) ONONLD (B) RESOMY
 (C) NOARDP (D) DRASMA
44. (A) 82 (B) 65 (C) 26 (D) 15
45. निम्न विकल्पों में से कौन सा विकल्प नीचे दिये हुए शब्दों का सार्थक क्रम दर्शाता है ?
 1. सफलता 2. मैडल 3. परिणाम
 4. विद्यालय 5. परीक्षा
 (A) 4, 5, 3, 1, 2 (B) 5, 3, 1, 2, 4
 (C) 4, 5, 1, 2, 3 (D) 4, 1, 5, 2, 3
46. दिए गए विकल्पों में से उसे चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करेगा।
 5, 4, 10, 8, 15, ?
 (A) 12 (B) 17 (C) 19 (D) 14
47. यदि एक कूट भाषा में BILLION को लिखा जाता है BILLOIN तो उसी कूट भाषा में CLINTON को किस प्रकार लिखा जाएगा ?
 (A) TLINCON (B) NITLNOG
 (C) LCNIOITN (D) NLITONC
48. यदि '*' का अर्थ है भाग देना, '-' का अर्थ है गुणा, '/' का अर्थ है जोड़ना और '@' का अर्थ है घटाना, तो निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही है ?
 (A) $25 * 5 @ 10 / 1 - 100 / 5 = 100$
 (B) $25 / 5 - 50 @ 30 * 2 = 75$
 (C) $25 - 6 / 10 @ 1 @ 100 * 5 = 139$
 (D) $25 / 100 * 5 / 10 @ 1 - 6 = 29$

निर्देश : प्रश्न संख्या 49 और 50 में कुछ अक्षर 1 से 9 या 6 संख्या के साथ दिए गए हैं। संख्याओं के उस क्रम को चुनिए जो अक्षरों को एक सार्थक शब्द के रूप में व्यवस्थित करता है।

49. N N D I N I T G A
 1 2 3 4 5 6 7 8 9
 (A) 215764389
 (B) 312546798
 (C) 421357689
 (D) 423685917
50. D E N F R I
 1 2 3 4 5 6
 (A) 4, 5, 1, 2, 3, 6 (B) 3, 2, 1, 6, 5, 4
 (C) 6, 4, 2, 3, 5, 1 (D) 1, 2, 5, 4, 6, 3

रफ कार्य के लिए स्थान

ATUL PHOTOSTAT
 642/4, Near Agrawal Sweets,
 Opposit of Axis Bank ATM,
 Mukherjee Nagar, Delhi-110009
 M. 9540467939, 9540528336,
 9540720216, 95505842448/

65. 1757 में प्लासी के युद्ध में सिराज-उद-दौला के साथ किसने विश्वासघात किया था ?
 (A) हैदरअली (B) मीर कासिम
 (C) मीर जाफर (D) अवध के नवाब
66. 'केल्प' क्या होता है ?
 (A) लोहे का सल्फाइड खनिज
 (B) अंशतः अपघटित बेजोडेशन
 (C) समुद्री शैवाल जिसमें आयोडीन प्रचुर मात्रा में हो
 (D) एलुमिनियम सिलिकेट खनिज
67. निम्नलिखित में विषम मद बताएँ :
 (A) असिताशम (B) रूबी
 (C) पन्ना (D) नीलम
68. पशुपालन के साथ खेती को क्या कहा जाता है ?
 (A) मिश्रित खेती (B) मिश्रित कृषि
 (C) डेरी फार्मिंग (D) ट्रक कृषि
69. द्रवचालित क्रिया किस कारण से होने वाला एक प्रकार का अपरदन है ?
 (A) प्रवाही जल
 (B) पवन
 (C) हिमनदी
 (D) इनमें से कोई नहीं
70. निम्नलिखित में से कौन सा नवीनतम भू-वैज्ञानिक युग है ?
 (A) पर्मियन (B) ट्राइऐसिक
 (C) क्रिटेशस (D) जुरासिक
71. किस रूप के पौधे से कोको और चॉकलेट प्राप्त किया जाता है ?
 (A) शाक (B) झाड़ी
 (C) छोटा वृक्ष (D) बहुत बड़ा वृक्ष
72. सबसे बड़ा एक-कोशीय जीव है
 (A) यीस्ट (B) एसीटेबुलेरिया
 (C) एसीटोबैक्टर (D) अमीबा
73. फ्रीस्कोग्राफ का आविष्कार किसने किया था ?
 (A) एस.एन. बोस
 (B) पी.सी. राय
 (C) जे.सी. बोस
 (D) पी.सी. महालनोबिस
74. महारंघ, जो एक द्वारक है, कहाँ होता है ?
 (A) कान (B) फेफड़े
 (C) मेखला (D) कपाल

75. प्राणीविज्ञान की उस शाखा का नाम जिसमें पशु व्यवहार का वैज्ञानिक अध्ययन किया जाता है
 (A) पारिस्थितिकी
 (B) शरीर विज्ञान
 (C) जीव पारिस्थितिकी
 (D) शरीररचना-विज्ञान
76. 'बार् पिंड' किसमें पाया जाता है ?
 (A) शुक्राणु
 (B) सर्टोली कोशिका
 (C) मादा कायिक कोशिका
 (D) नर कायिक कोशिका
77. तारों का रंग किस पर निर्भर करता है ?
 (A) तापमान
 (B) दूरी
 (C) रेडियस
 (D) वायुमंडलीय दाब
78. सूर्य का प्रकाश हमारे पास लगभग कितने समय में पहुँचता है ?
 (A) 8 मिनट (B) 2 मिनट
 (C) 6 मिनट (D) 4 मिनट
79. रडार का प्रयोग किसलिए किया जाता है ?
 (A) निम्न पनडुब्बियों का पता लगाना ।
 (B) रेडियो रिस्वीवर से सिग्नल प्राप्त करना ।
 (C) दूरस्थ वस्तुओं की पहचान करना और उनका पता लगाना ।
 (D) तुल्यकाली उपग्रह का पता लगाना ।
80. प्रकाशीय फाइबर किस सिद्धांत पर कार्य करता है ?
 (A) अपवर्तन
 (B) प्रकीर्णन
 (C) व्यतिकरण
 (D) पूर्ण आंतरिक परावर्तन
81. प्रस्तुतीकरण तैयार करने के लिए माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस का कौन सा अनुप्रयोग उपयुक्त है ?
 (A) माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल
 (B) माइक्रोसॉफ्ट वर्ड
 (C) माइक्रोसॉफ्ट पावरपॉइंट
 (D) माइक्रोसॉफ्ट पब्लिशर्स
82. इन्टरनेट प्रौद्योगिकी के आरंभ में इन्टरनेट पेज तैयार करने के लिए कौन सी भाषा प्रयोग की जाती थी ?
 (A) XML (B) HTML
 (C) DHTML (D) ASP

ATUL PHOTOSTAT

642/4, Near Agrawal Sweets,
 Opposite of Axis Bank ATM,
 Mukherjee Nagar, Delhi-110009
 M. 9540467939, 9540528336,
 9540720216, 9650843448

83. कॉफी, कोको और कोला गिरी में प्राकृतिक रूप से पाया जाने वाला ऐल्केलाइड क्या है ?
 (A) कोकेन (B) मोर्फिन
 (C) टेनिन (D) कैफीन
84. वायुयान और रॉकेट बनाने के लिए कौन सी धातु प्रयोग की जाती है ?
 (A) सीसा (B) एलुमिनियम
 (C) निकल (D) तांबा
85. रबड़ को सल्फर से गरम करके उसकी गुणवत्ता बढ़ाने की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है ?
 (A) वल्कनीकरण (B) त्वरण
 (C) सल्फोनेशन (D) गैल्वेनाइजेशन
86. ब्रायोस्टेटिन्स और डोलोस्टेटिन्स जैसे अपूर्व ट्यूमर रोधी एजेंटों का पता लगाने में कौन सा स्रोत विशेष रूप से फलदायक रहा ?
 (A) समुद्री स्रोत
 (B) पशु
 (C) विष और टॉक्सिन
 (D) संयोजी रसायन विज्ञान
87. ओजोन छिद्र के लिए कौन सा प्रदूषक जिम्मेदार है ?
 (A) CO₂ (B) SO₂
 (C) CO (D) CFC
88. अ-जैव निम्नीकरणीय अपशिष्ट से छुटकारा पाने का सर्वोत्तम हल है
 (A) जलाना (B) पाटना
 (C) गाड़ना (D) पुनःचक्रण
89. वर्मीकम्पोस्टिंग किससे की जाती है ?
 (A) फंगस (B) बैक्टीरिया
 (C) कृमि (D) पशु
90. यदि अपशिष्ट पदार्थ पीने के पानी के स्रोत को दूषित कर दें, तो निम्नलिखित में से कौन सी बीमारी फैल जाएगी ?
 (A) स्कर्वी (B) टाइफाइड
 (C) मलेरिया (D) अरक्तता
91. भारत किसको बिजली का निर्यात करता है ?
 (A) बांग्लादेश (B) म्यांमार
 (C) पाकिस्तान (D) भूटान

92. ब्रिटिश क्राउन ने ईस्ट इंडिया कंपनी से भारत पर प्रभुसत्ता किस वर्ष में प्राप्त की ?
 (A) 1857 (B) 1858
 (C) 1859 (D) 1860
93. कौन सी शिरा फेफड़ों से हृदय में शुद्ध रक्त लाती है ?
 (A) वृक्कीय शिरा (B) फुफ्फुस शिरा
 (C) महाशिरा (D) यकृत शिरा
94. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की पहली महिला अध्यक्ष कौन थीं ?
 (A) कमला देवी चटोपाध्याय
 (B) सरोजिनी नाथू
 (C) एनी बेसेंट
 (D) राजकुमारी अमृत कौर
95. भारत में सबसे अधिक दाल का उत्पादन किस राज्य में होता है ?
 (A) बिहार (B) राजस्थान
 (C) मध्य प्रदेश (D) महाराष्ट्र
96. भारत में किस राज्य में महिला मुख्यमंत्री कभी नहीं बनीं ?
 (A) तमिलनाडु (B) राजस्थान
 (C) उत्तर प्रदेश (D) महाराष्ट्र
97. निम्नलिखित में कौन सी उत्कृष्ट गैस नहीं है ?
 (A) हाइड्रोजन (B) हीलियम
 (C) निऑन (D) आर्गॉन
98. सन्डा ट्रेच कहाँ है ?
 (A) हिन्द महासागर
 (B) प्रशान्त महासागर
 (C) अंध महासागर
 (D) मेक्सिको की खाड़ी
99. निम्नलिखित में से कौन सा जैव शैल है ?
 (A) संगमरमर (B) कोयला
 (C) ग्रेनाइट (D) स्लेट
100. प्रसिद्ध पुस्तक "मालगुडी डेज़" का लेखक निम्नलिखित में से कौन है ?
 (A) वी.एस. नाइपॉल (B) दीपक चोपड़ा
 (C) रबीन्द्रनाथ टैगोर (D) आर.के. नारायण

भाग - ग
परिभाषात्मक अभिरुचि

101. तीन संख्याएँ 1 : 2 : 3 के अनुपात में हैं और उनका महत्तम समापवर्तक 12 है। संख्याएँ कौन सी हैं ?
(A) 12, 24, 36 (B) 5, 10, 15
(C) 4, 8, 12 (D) 10, 20, 30
102. यदि $x[-2\{-4(-a)\}] + 5[-2\{-2(-a)\}] = 4a$, तो $x =$
(A) -2 (B) -3 (C) -4 (D) -5
103. A किसी कार्य को 'm' दिनों में और B उसे 'n' दिनों में पूरा कर सकता है। यदि A और B दोनों मिलकर कार्य करें तो कार्य पूरा होने में कितने दिन लगेंगे ?
(A) $(m+n)$ दिन (B) $\left(\frac{1}{m} \times \frac{1}{n}\right)$ दिन
(C) $\left(\frac{m+n}{mn}\right)$ दिन (D) $\left(\frac{mn}{m+n}\right)$ दिन
104. पाइप A एक टैंक को 8000 लिटर/घंटा की दर से भरने वाला इनलेट पाइप है। पाइप B उस टैंक को 3 घंटे में खाली कर देता है। टैंक की क्षमता कितनी है ?
(A) 12000 लिटर (B) 8000 लिटर
(C) 6000 लिटर (D) 4000 लिटर
105. एक नल से एक बूँद/सेकंड पानी टपकता है। 600 बूँदों से 100 मिली लिटर बनता है। 1300 दिन में कितने लिटर पानी व्यर्थ चला जाएगा ?
(A) 4320000 (B) 432000
(C) 43200 (D) 4320
106. ABC समकोणीय त्रिभुज है। B समकोण है। BC और AC के मध्यबिंदु क्रमशः B' और A' हैं। $\Delta A'B'C$ का क्षेत्रफल कितना है ?
(A) $\frac{1}{2} \times \Delta ABC$ का क्षेत्रफल
(B) $\frac{2}{3} \times \Delta ABC$ का क्षेत्रफल
(C) $\frac{1}{4} \times \Delta ABC$ का क्षेत्रफल
(D) $\frac{1}{8} \times \Delta ABC$ का क्षेत्रफल



107. एक गोला दो गोलाधर्मों में कटा हुआ है। उनमें से एक का उपयोग कटोरे के रूप में किया जाता है, 12 cm ऊँचाई और 6 cm त्रिज्या वाले एक शंक्वाकार बर्तन को भरने के लिए इसके 8 कटोरे लगते हैं। गोले की त्रिज्या (सेंटीमीटर) में कितनी होगी ?
(A) 3 (B) 2 (C) 4 (D) 6
108. एक वृत्त, वर्ग तथा समबाहु त्रिभुज की परिधि समान है तथा उसका क्षेत्रफल 'C', 'S' तथा 'T' है। इसमें से कौन सा कथन सही है ?
(A) $C=S=T$ (B) $C>S>T$
(C) $C<S<T$ (D) $S<C<T$
109. एक कमीज का सूची मूल्य ₹ 440 है और एक ग्राहक उसके लिए ₹ 396 देता है। छूट की दर क्या है ?
(A) 10% (B) 10½%
(C) 20% (D) 12%
110. एक प्लेट क्रमवार 12½% और 10% की छूट देने के बाद ₹ 6,300 में बेची गई। अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।
(A) ₹ 7,300 (B) ₹ 7,700
(C) ₹ 8,000 (D) ₹ 7,250
111. अधिक आगंतुकों को आकर्षित करने के लिए, प्राणी उद्यान प्राधिकरण ने 25 पैसे की प्रत्येक टिकट पर 20% छूट देने की घोषणा की। इसके कारण टिकटों की बिक्री 28% बढ़ गई। आगंतुकों की संख्या में वृद्धि का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।
(A) 40% (B) 50%
(C) 60% (D) कोई परिवर्तन नहीं
112. निम्नलिखित में से क्या सही अनुपात को दर्शाता है ?
(A) 12 : 9 = 16 : 12
(B) 13 : 11 = 5 : 4
(C) 30 : 45 = 13 : 24
(D) 3 : 5 = 2 : 5

रफ कार्य के लिए स्थान

ATUL PHOTOSTAT
642/4, Near Agrawal Sweets,
Opposit of Axis Bank ATM,
Mukherjee Nagar, Delhi-110009
No 9540467838, 9540528336,
9540720216, 96509243448

113. एक सिपाही चोर का पीछा करना शुरू करता है। जब चोर 10 कदम चलता है तो सिपाही 8 कदम चलता है। सिपाही के 5 कदम चोर के 7 कदमों के बराबर हैं। सिपाही और चोर की गति का अनुपात क्या है ?

- (A) 25 : 28 (B) 25 : 56
(C) 28 : 25 (D) 56 : 25

114. गणित की एक परीक्षा में 5 उम्मीदवारों द्वारा प्राप्त अंक लगातार 5 विषम पूर्णांकों में हैं। यदि उनके कुल अंक 185 हैं, तो उच्चतम अंक कितने हैं ?

- (A) 39 (B) 43 (C) 41 (D) 37

115. एक स्कूल के 80 और 60 छात्र लगातार दो वर्ष अंतिम परीक्षा में बैठे, जिनमें से क्रमशः 60% और 80% पास हुए। पास हुए छात्रों की औसत दर (प्रतिशत में) कितनी है ?

- (A) 68% (B) $68\frac{4}{7}\%$
(C) 70% (D) $72\frac{3}{7}\%$

116. निशा ने एक रुपए में 2 के हिसाब से कुछ संतरे खरीदे और उतने ही संतरे एक रुपए में 3 के हिसाब से खरीदे। 20% का लाभ कमाने के लिए उसे एक दर्जन संतरे कितने रुपए में बेचने चाहिए ?

- (A) ₹ 6 (B) ₹ 8
(C) ₹ 10 (D) ₹ 12

117. यदि A का वेतन B से 50% अधिक है तो B का वेतन A से कितने प्रतिशत कम है ?

- (A) 33% (B) $40\frac{1}{3}\%$
(C) $45\frac{1}{3}\%$ (D) $33\frac{1}{3}\%$

118. A और B 20 किमी दूरी पर हैं। A 4 किमी/घंटा और B 6 किमी/घंटा की गति से चल सकता है। यदि वे प्रातः 7 बजे एक दूसरे की ओर चलना शुरू करते हैं, तो वे कब मिलेंगे ?

- (A) प्रातः 8:00 बजे (B) प्रातः 8:30 बजे
(C) प्रातः 9:00 बजे (D) प्रातः 10:00 बजे

119. एक नाव 6 घंटे में 24 किमी ऊपर (धारा-प्रतिकूल) और 28 किमी निचले प्रवाह (अनुप्रवाह) में जाती है। वह 6 घंटे 30 मिनट में 30 किमी ऊपर और 21 किमी निचले प्रवाह में जाती है। नाव की शांत जल में गति क्या है ?

- (A) 8 किमी/घंटा (B) 9 किमी/घंटा
(C) 12 किमी/घंटा (D) 10 किमी/घंटा

120. किसी राशि पर 5% प्रति वर्ष की दर पर 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ₹ 410 है। उसी राशि पर उसी दर पर उसी अवधि का साधारण ब्याज क्या होगा ?

- (A) ₹ 400 (B) ₹ 300
(C) ₹ 350 (D) ₹ 405

121. $x = a$ और $y = b$ के प्राफ किस पर परस्पर कटेंगे ?

- (A) (a, b) (B) (b, a)
(C) (-a, b) (D) (a, -b)

122. $\frac{(941 + 149)^2 + (941 - 149)^2}{(941 \times 941 + 149 \times 149)}$ का मान क्या है ?

- (A) 10 (B) 2 (C) 1 (D) 100

123. यदि $x + \frac{1}{x} = 5$, तो $x^6 + \frac{1}{x^6}$ क्या है ?

- (A) 12098 (B) 12048
(C) 14062 (D) 12092

124. यदि $5\sqrt{5} \times 5^3 + 5^{\frac{3}{2}} = 5^{a+2}$ है, तो a का मान क्या है ?

- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 8

125. यदि $x^2 - 3x + 1 = 0$, तो $\frac{x^6 + x^4 + x^2 + 1}{x^3}$

का मान क्या होगा ?

- (A) 18 (B) 15 (C) 21 (D) 30

रफ कार्य के लिए स्थान

ATUL PHOTOSTAT

642/4, Near Agrawal Sweets,
Opposit of Axis Bank ATM,
Munjewas Nagar, Delhi-110009
M: 9540467999, 9540528336,
9540720216, 9650843448

126. यदि $2^x = 4^y = 8^z$ और $xyz = 288$, तो

$\frac{1}{2x} + \frac{1}{4y} + \frac{1}{8z}$ का मान क्या है ?

- (A) $\frac{11}{12}$ (B) $\frac{11}{96}$ (C) $\frac{29}{96}$ (D) $\frac{27}{96}$

127. यदि $x^4 + \frac{1}{x^4} = 119$ और $x > 1$, तो $x^3 - \frac{1}{x^3}$

का धनात्मक मान ज्ञात कीजिए।
(A) 25 (B) 27 (C) 36 (D) 49

128. $(3 + 2\sqrt{2})^3 + (3 - 2\sqrt{2})^3$ का मान क्या है ?

- (A) 198 (B) 180 (C) 108 (D) 189

129. 'O' वृत्त का केंद्र है, AB वृत्त की जीवा है।

OM \perp AB. यदि AB = 20 cm, OM = $2\sqrt{11}$ cm, तो वृत्त की त्रिज्या कितनी है ?

- (A) 15 cm (B) 12 cm
(C) 10 cm (D) 11 cm

130. यदि त्रिभुज ABC के कोण 2 : 3 : 1 के अनुपात में हैं, तो कोण $\angle A$, $\angle B$, $\angle C$ क्या होंगे ?

- (A) $\angle A = 60^\circ$, $\angle B = 90^\circ$, $\angle C = 30^\circ$
(B) $\angle A = 40^\circ$, $\angle B = 120^\circ$, $\angle C = 20^\circ$
(C) $\angle A = 20^\circ$, $\angle B = 60^\circ$, $\angle C = 60^\circ$
(D) $\angle A = 45^\circ$, $\angle B = 90^\circ$, $\angle C = 45^\circ$

131. ΔABC में $\angle ABC = 70^\circ$, $\angle BCA = 40^\circ$,

O भुजाओं के लम्ब द्विभाजक का अनुप्रस्थ बिंदु का बिंदु है, तो कोण $\angle BOC$ कितनी डिग्री का होगा ?

- (A) 100° (B) 120°
(C) 130° (D) 140°

132. यदि त्रिभुज की भुजाओं का माप $(x^2 - 1)$,

$(x^2 + 1)$ और $2x$ cm है तो त्रिभुज कैसा होगा ?

- (A) समभुज (B) न्यूनकोण
(C) समद्विभुज (D) समकोण

133. एक त्रिभुज के कोण द्विभाजक सामने की भुजा को द्विभाजित करते हैं, तो त्रिभुज किस प्रकार का होगा ?

- (A) समकोण (B) विषमभुज
(C) समरूप (D) समद्विभुज

134. यदि एक त्रिभुज का प्रत्येक कोण दूसरे दो के योग से कम हो, तो त्रिभुज किस प्रकार का होगा ?

- (A) अधिक कोण (B) समकोण
(C) न्यून कोण (D) समभुज

135. A, B, C एक वृत्त की परिधि के तीन बिंदु हैं

और यदि $AB = AC = 5\sqrt{2}$ cm और $\angle BAC = 90^\circ$ है, तो त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

- (A) 10 cm (B) 5 cm
(C) 20 cm (D) 15 cm

136. $\sin^2 30^\circ \cos^2 45^\circ + 5 \tan^2 30^\circ + \frac{3}{2} \sin^2 90^\circ - 3 \cos^2 90^\circ$ का मान क्या है ?

- (A) $3\frac{7}{24}$ (B) $3\frac{3}{24}$
(C) $3\frac{1}{24}$ (D) $3\frac{5}{24}$

137. यदि $\cos^2 \theta - \sin^2 \theta = \frac{1}{3}$, यहाँ $0 \leq \theta \leq \frac{\pi}{2}$,

तो $\cos^4 \theta - \sin^4 \theta$ का मान क्या है ?

- (A) $\frac{1}{3}$ (B) $\frac{2}{3}$ (C) $\frac{1}{9}$ (D) $\frac{2}{9}$

138. यदि $\tan \theta = \frac{1}{\sqrt{11}}$ और $0 < \theta < \frac{\pi}{2}$ है, तो

$\frac{\operatorname{cosec}^2 \theta - \sec^2 \theta}{\operatorname{cosec}^2 \theta + \sec^2 \theta}$ का मान क्या है ?

- (A) $\frac{3}{4}$ (B) $\frac{4}{5}$ (C) $\frac{5}{6}$ (D) $\frac{6}{7}$

रफ कार्य के लिए स्थान



$$\frac{1}{16} + \frac{1}{12} + \frac{1}{16}$$

$$= \frac{3}{48} + \frac{4}{48} + \frac{3}{48}$$

$$= \frac{10}{48}$$

ATUL PHOTOSTAT
642/4, Near Agrawal Sweets,
Opposite of Axis Bank ATM,
Mukherjee Nagar, Delhi-110009
M. 9540467939, 9540529336,
9549720216, 950843445

$$139. \frac{1}{\sqrt{2}} \sin \frac{\pi}{6} \cos \frac{\pi}{4} - \cot \frac{\pi}{3} \sec \frac{\pi}{6} + \frac{5 \tan \frac{\pi}{4}}{12 \sin \frac{\pi}{2}}$$

का मान किसके बराबर है ?

- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) $\frac{3}{2}$

140. यदि $\sin \theta = \frac{3}{5}$, तो $\frac{\tan \theta + \cos \theta}{\cot \theta + \operatorname{cosec} \theta}$ का मान किसके बराबर है ?

- (A) $\frac{29}{60}$ (B) $\frac{31}{60}$
(C) $\frac{34}{60}$ (D) $\frac{37}{60}$

141. यदि $a \cos \theta + b \sin \theta = p$ और $a \sin \theta - b \cos \theta = q$, तो a , b , p और q के बीच क्या संबंध है ?

- (A) $a^2 - b^2 = p^2 - q^2$
(B) $a^2 + b^2 = p^2 + q^2$
(C) $a + b = p + q$
(D) $a - b = p - q$

142. जमीन पर P बिंदु से 10 मी ऊँची इमारत के शीर्ष की ऊँचाई का कोण 30° है। इमारत के शीर्ष पर झंडा फहराया गया है और P से झंडा स्टाफ के शीर्ष की ऊँचाई का कोण 45° है। झंडा स्टाफ की लंबाई ज्ञात कीजिए। (लौजिए $\sqrt{3} = 1.732$)

- (A) $10(\sqrt{3} + 2)$ m
(B) $10(\sqrt{3} + 1)$ m
(C) $10\sqrt{3}$
(D) 7.32 m

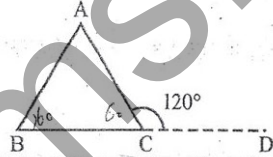
143. 60 छात्रों से उनके पसंद के खेल चुनने के लिए कहा गया। उनका वितरण इस प्रकार है :

- फुटबॉल - 15
क्रिकेट - 12
तैराकी - 12
बास्केटबॉल - 11
एथलेटिक्स - 10

डाटा पाइ चार्ट में दर्शाया गया है। फुटबॉल के लिए किस कोण का प्रयोग किया जाएगा ?

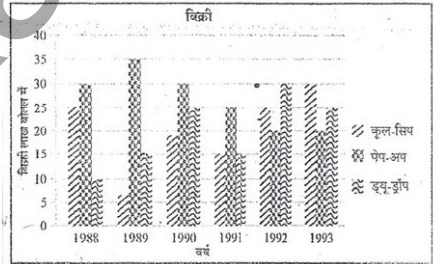
- (A) 15° (B) 60° (C) 90° (D) 180°

144. यदि निम्नलिखित आकृति में दर्शाए गए त्रिभुज ABC में $AB = AC$ और $\angle ACD = 120^\circ$, तो $\angle A$ किसके बराबर है ?



- (A) 50° (B) 60° (C) 70° (D) 80°

ग्राफ का अध्ययन कीजिए और प्रश्न संख्या 145 से 150 का उत्तर दीजिए :



145. कुल-सिप की बिक्री सबसे कम किस वर्ष हुई ?

- (A) 1990
(B) 1992
(C) 1993
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

रफ कार्य के लिए स्थान

ATUL PHOTOSTAT

642/4, Near Anjwani Sweets,
Opposit of Axis Bank ATM,
Mukherjee Nagar, Delhi-110009
M. 9540467938, 9540528336,
9540720216, 9650843448

146. किस सॉफ्ट ट्रिक के मामले में, 1988-1993 की अवधि में औसत वार्षिक बिक्री अधिकतम थी ?

- (A) केवल पेप-अप
(B) पेप-अप और ड्यू-ड्रॉप
(C) केवल कूल-सिप
(D) कूल-सिप और पेप-अप

147. पेप-अप की 1989 में बिक्री की तुलना में 1990 में बिक्री में लगभग कितने प्रतिशत की गिरावट आई ?

- (A) 5 (B) 14
(C) 12 (D) 20

148. कूल-सिप की 1989 में बिक्री की तुलना में 1990 में बिक्री में लगभग कितने प्रतिशत की बढ़ोतरी हुई ?

- (A) 100 (B) 50
(C) 171 (D) 150

149. ड्यू-ड्रॉप की बिक्री किस वर्ष सबसे अधिक रही ?

- (A) 1988 (B) 1992
(C) 1989 (D) 1993

150. किस सॉफ्ट ट्रिक के मामले में 1988-1993 की अवधि में औसत वार्षिक बिक्री सबसे कम रही ?

- (A) केवल पेप-अप
(B) केवल कूल-सिप
(C) केवल ड्यू-ड्रॉप
(D) ड्यू-ड्रॉप और कूल-सिप

केवल दृष्टिबाधित उम्मीदवारों के लिए

144. सरलीकरण के बाद $(2x + 5)^3 - (2x - 5)^3$

किसके बराबर होगा ?

- (A) $5(12x^2 - 25)$
(B) $5(12x^2 + 25)$
(C) $10(12x^2 - 25)$
(D) $10(12x^2 + 25)$

145. $\frac{a^{-4} + a^4}{a^{-4} - a^4}$ किसके बराबर है ?

- (A) $\frac{1 + a^8}{1 - a^8}$ (B) $\frac{1 - a^8}{1 + a^8}$
(C) $\frac{1 + a^4}{1 - a^4}$ (D) $\frac{1 - a^4}{1 + a^4}$

146. एक टेप रिकॉर्डर 10% के लाभ पर ₹ 935 में बेचा जाता है। यदि यह ₹ 835 में बेचा जाता तो वास्तविक हानि कितनी होती ?

- (A) ₹ 85 (B) ₹ 60
(C) ₹ 15 (D) ₹ 50

147. यदि एक समभुज त्रिभुज की भुजा 24 cm है, तो उस त्रिभुज के परिवृत्त की त्रिज्या कितनी होगी ?

- (A) $12\sqrt{3}$ cm (B) $10\sqrt{3}$ cm
(C) $8\sqrt{3}$ cm (D) $6\sqrt{3}$ cm

148. यदि $a = \frac{3}{5}$, $b = \frac{7}{9}$ और $c = \frac{5}{7}$, तो

- (A) $a < b < c$ (B) $b < c < a$
(C) $a < c < b$ (D) $c < b < a$

149. सरल रेखा में $2x = 6$ का ग्राफ कैसा है ?

- (A) x अक्ष के समांतर
(B) y अक्ष के समांतर
(C) मूल बिंदु पर लम्बवत्
(D) मूल बिंदु से होकर गुजरता हुआ

150. यदि ₹ 500 पर दो भिन्न-भिन्न बैंकों से प्राप्त दो वर्ष के ब्याज के बीच अंतर ₹ 2.50 है, तो उनके दरों में अंतर कितना है ?

- (A) 1% (B) .5%
(C) 2.5% (D) .25%

रफ कार्य के लिए स्थान

ATUL PHOTOSTAT
642/4, Near Agrawal Sweets,
Opposit of Axis Bank ATM,
Mukherjee Nagar, Delhi-110009
M. 9540467939, 9540528336,
9549720216, 9650843448

Part - D
ENGLISH COMPREHENSION

Directions : In Question Nos. 151 to 155, 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.

151. The river / has overflown / its banks. /
(A) (B) (C)
No error
(D)

152. IIM Calcatta's MBA programme /
(A)
is regarded / as the finest in the
(B) (C)
country. / No error
(D)

153. One of the most / widely spread /
(A) (B)
bad habit is the use of tobacco. /
(C)
No error
(D)

154. A chill wind blew /
(A)
and icy fingers of death /
(B)
crept up my spine. / No error
(C) (D)

155. Such rules / do not apply to /
(A) (B)
you and I. / No error
(C) (D)

Directions : In Question Nos. 156 to 160 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.

156. During a period of protracted illness, the sick can become infirm, _____ both the strength to work and many of the specific skills that were once possessed.
(A) regaining (B) denying
(C) pursuing (D) losing

157. The members of the religious sect ostracized the _____ who had abandoned their faith.
(A) coward (B) litigant
(C) recreant (D) suppliant

158. Would you mind _____ the suitcase, Sir?
(A) open (B) opening
(C) to open (D) opened

159. When she parted _____ her parents, her eyes were full of tears.
(A) from (B) away
(C) off (D) with

160. He went _____ to oblige his superior.
(A) on his way (B) out of his way
(C) in his way (D) with his way

Directions : In Question Nos. 161 to 163 out of the four alternatives, choose the one which best expresses the meaning of the given word and mark it in the Answer Sheet.

161. Impervious
(A) Audacious (B) Haphazard
(C) Impenetrable (D) Illogical

162. Peruse
(A) Overuse (B) Examine
(C) Abuse (D) Defuse

163. Amicable
(A) Friendly (B) Happy
(C) Perfect (D) Joyous

ATUL PHOTOSTAT
642/4, Near Anarwal Streets,
C. M. S. Road, Bhubaneswar

Directions : In Question Nos. 164 to 166, choose the word opposite in meaning to the given word and mark it in the Answer Sheet.

164. Desecration
(A) Hopelessness (B) Disbelief
(C) Veneration (D) Manifestation
165. Yield
(A) Respond (B) Survive
(C) Attack (D) Resist
166. Particularly
(A) Elaborately
(B) Generally
(C) Comprehensively
(D) Entirely

Directions : In Question Nos. 167 to 171, 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.

167. For any group work to be successful, it is important that everyone is on the same page.
(A) present for the meeting
(B) registered for the work
(C) willing to pay the same fees
(D) thinks in a similar way
168. Our plan to go to London is in the air.
(A) undecided
(B) certain
(C) under consideration
(D) for approval
169. My efforts at pest control went in vain. I have to go back to the drawing board.
(A) plan it all over again
(B) take professional help
(C) spend some time researching abroad
(D) work at night
170. Indians are going places in the field of software technology.
(A) going abroad
(B) going to spaces
(C) talented and successful
(D) friendly and amicable
171. She is a person who pulls no punches.
(A) speaks politely
(B) speaks frankly
(C) speaks rudely
(D) speaks sweetly

Directions : In Question Nos. 172 to 181, 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.

172. Their friendship will not last through long time.
(A) last through a long time
(B) last through
(C) last long
(D) No improvement
173. All these articles are kept in a tin box to prevent from spoiling of damp in rainy season.
(A) prevent them from spoiling by damp
(B) prevent them being spoiled by damp
(C) prevent them from spoiling of damp
(D) No improvement
174. Your previous project was only failed because you did not persevere yourself in it.
(A) failed only because you did not persevere.
(B) failed only because you did not persevere for it.
(C) only failed because you did not persevere.
(D) No improvement
175. This crime makes a man liable for transportation till his life.
(A) to transportation to life
(B) for transportation for life
(C) to transportation for life
(D) No improvement.
176. I don't think many people will be able to attend the meeting tomorrow. I, but for one, have to be in Chennai.
(A) so for one
(B) rather for one
(C) for one
(D) No improvement
177. My visits to my family are a few and far between.
(A) few and a far between
(B) few and far between
(C) few or far between
(D) No improvement

178. The bank manager was given a holiday and so he resolved to go for hitch-hiking.
 (A) with hitch-hiking
 (B) for the hitch-hiking
 (C) hitch-hiking
 (D) No improvement
179. Our big iron gate jingles on its hinges as it is opened.
 (A) clangs
 (B) grates
 (C) bangs
 (D) No improvement
180. Although other parts the world 20 per cent of the farm area is owned by women, in India women own less than 7 per cent.
 (A) If in other parts of
 (B) However some parts of
 (C) While in other parts of
 (D) No improvement
181. I had more sympathy with you, my friend.
 (A) have more sympathy
 (B) have much sympathy
 (C) had much sympathy
 (D) No improvement

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 oval [●] in the Answer Sheet.

182. A special fondness or liking for
 (A) Propensity (B) Inclination
 (C) Pendant (D) Preoccupation
183. Relating to kinship with the father
 (A) Patrilineal (B) Fratrilineal
 (C) Matrilineal (D) Familial
184. A part of a word that can be pronounced separately
 (A) Particle (B) Sibilant
 (C) Syllable (D) Letter
185. Passing out of use
 (A) Adolescent (B) Reticent
 (C) Translucent (D) Obsolescent
186. A drink usually made from a mixture of one or more alcoholic drinks
 (A) Cocktail (B) Mocktail
 (C) Liquor (D) Bisque
187. Affecting or relating to cows
 (A) Feline (B) Bovine
 (C) Ovine (D) Vulpine
188. Something that might happen in the future
 (A) Contingency (B) Insurance
 (C) Emergency (D) Prophecy

Directions : In Question Nos. 189 and 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) Camouflage (B) Camaflouge
 (C) Cemouflege (D) Cemouflage
190. (A) Accessible (B) Akcessible
 (C) Accesible (D) Accesible

Directions : In Question Nos. 191 to 200, 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 (Q. Nos. 191 – 195)

The Critical Faculty is the most potent one in the human make-up. Its pervasiveness and force have not properly been recognized because like breathing, it is so much a part and parcel of human activity. The difference between a simpleton and an intelligent man, according to the man who is convinced that he is of the latter category, is that the former wholeheartedly accepts all things that he sees and hears while the latter never admits anything except after a most searching scrutiny. He imagines his intelligence to be a sieve of closely woven mesh through which nothing but the finest can pass.

The critical sense is essential for keeping social transactions in a warm state. Otherwise life would become very dull and goody-goody. The critical faculty is responsible for a lot of give and take in life. It increases our awareness of our surroundings; it sounds dignified no doubt, but it seems also to mean that we can watch someone else's back better than our own! We never know our own defects till they are pointed out to us, and even then we need not accept them. We always question the *bonafides* of the man who tells us unpleasant facts. On the surface it is all very well to say, 'I want an honest criticism; that will help me, not blind compliments.' I wish people would mean it.

191. The critical faculty is defined as the 'most potent one in human make-up' because
- it is all pervasive and powerful.
 - it separates the simpleton from the intelligent man.
 - it is a help in social transactions.
 - All of the above
192. What, according to the writer, is the essential link between breathing and the critical faculty ?
- Both are required in social relations
 - Both are exercised by human beings
 - Both grow with age
 - Both stop with death
193. The self-defined intelligent man defines himself on the basis of
- his obvious divergence from the simpleton.
 - his superior intelligence as a whole.
 - his possession of the critical faculty.
 - his heightened awareness of his surroundings.
194. The negative side of the critical faculty is that
- it makes us critical of others.
 - it makes us critical of ourselves.
 - it sounds dignified but it is not actually so.
 - it is a tool for creating classificatory division.
195. People who solicit others' opinions (about themselves) generally want
- effusive compliments.
 - honest criticism.
 - harsh facts.
 - precise feedback.

Passage – II (Q. Nos. 196 – 200)

International trade represents a significant share of Gross Domestic Product (GDP). While international trade has been present throughout much of history, its economic, social and political importance has been on the rise in recent centuries.

Industrialization, advances in technology, transportation, globalization, multinational corporations, and outsourcing are all having a major impact on the international trade system. Increasing international trade is crucial to the continuance of globalization. International trade is, in principle, not different from domestic as the motivation and the behaviour of parties involved in a trade do not change fundamentally regardless of whether trade is across a border or not. The main difference is that international trade is typically more costly than domestic trade. Another difference between domestic and international trade is that factors of production such as capital and labour are typically more mobile within a country than across countries.

196. Which one of the following has a major impact on international trade ?
- Contribution to GDP
 - Industrialization
 - Outsourcing
 - Domestic trade
197. According to the author, increasing international trade
- brings about speedy industrialization.
 - uplifts technology and transportation.
 - is crucial to the continuance of globalization.
 - encourages multinational corporations.
198. What is the main difference between international and domestic trade ?
- One is more significant than the other
 - One is more costly than the other
 - One is more advanced than the other
 - One is more crucial than the other
199. Which of the following is one of the factors of production ?
- Capital
 - Cost
 - Profit
 - Loss
200. What is the synonym of 'mobile' ?
- Versatile
 - Moveable
 - Changeable
 - Transferable