

PART-A : GENERAL INTELLIGENCE & REASONING (भाग-क : सामान्य बुद्धिमत्ता एवं

कौशिक)

1. Which of the following diagrams represents the correct relationship between Doctors, Specialist Doctors and Patients?

निम्नलिखित में से कौन सा आरेख डॉक्टर, विशेषज्ञ डॉक्टर और रोगियों के बीच सही संबंध दर्शाता है?

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

2. Mona is 6 years younger to her husband and he is 5 times as old as his daughter Rina. If Rina was 5 years old 3 years back, what is the present age of Mona?

मोना अपने पति से 6 वर्ष छोटी है और उसके पति की आयु अपनी पुत्री रीना से पाँच गुना है। यदि 3 वर्ष पूर्व रीना 5 वर्ष की थी, तो मोना की वर्तमान आयु क्या है?

- (A) 30 (B) 34  
 (C) 35 (D) 40

3. If  $678 \div 83, 476 \div 75$  and  $567 \div 80$ , what is  $369 \div ?$

यदि  $678 \div 83, 476 \div 75$  और  $567 \div 80$ , तो  $369$  किसके बराबर होगा?

- (A) 13 (B) 72  
 (C) 29 (D) 40

4. Which numbers complete the series?

कौन सी संख्याएँ क्रम को पूरा करती हैं?  
 3 1 5 3 \_ 5 9 \_ 11

- (A) 8, 7 (B) 6, 6  
 (C) 7, 6 (D) 7, 7

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

अक्षरों का कौन सा समूह खाली स्थानों पर क्रमवार रखने से दी गई अक्षर श्रृंखला को पूरा करेगा?

\_ qpx \_ rj \_ kxy \_ pxx \_ qp \_ x

- (A) pxyqpx (B) rxyqpx

(C) xpyqpx

(D) rxyqpx

The information is given through a survey conducted among the public is represented in the Venn diagram given below. Study the diagram and answer the question.

Which of the following represents Govt. servants who are tax payers, but are neither females nor graduates?

जनता से किए गए एक सर्वेक्षण के आधार पर जो सूचना सामने आयी उसे नीचे दिए गए वेन आरेख में दर्शाया गया है। इस आरेख को ध्यान से पढ़ें और इस प्रश्न का उत्तर दें: निम्नलिखित में से क्या उन सरकारी कर्मचारियों को दर्शाता है जो कर अदा करते हैं किन्तु न ही वे महिलाएँ हैं और न ही स्नातक?



- (A) 12 (B) 6  
 (C) 5 (D) 7

Directions:

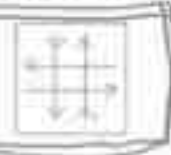



In the following Two questions, if a mirror is placed on the line MN, then which of the answer figures is the right image of the given figure?

निर्देश: निम्नलिखित दो प्रश्नों में, 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?

7. Question Figure / प्रश्न आकृति:



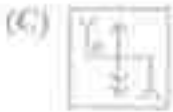
Answer Figures / उत्तर आकृतियाँ:

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

8. Question Figure / प्रश्न आकृति:



Answer Figures / उत्तर आकृतियाँ:



Directions :

In the following Six questions, find the odd word/letters/number pair from the given alternatives.

निर्देश: निम्नलिखित छः प्रश्नों में, दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षर/संख्या युग्म चुनिए।

9. Find the odd number pair.

विषम संख्या युग्म को चुनिए:

(A) 183 - 54

(B) 108 - 97

(C) 243 - 132

(D) 99 - 63

10. Find the odd letters.

विषम अक्षरों को चुनिए:

(A) K M P T

(B) N P S W

(C) D F O L

(D) D F I M

11. Find the odd word.

विषम शब्द को चुनिए।

(A) Captain / कैप्टन

(B) Air Marshal / एयर मार्शल

(C) Group Captain / ग्रुप कैप्टन

(D) Wing Commander / विंग कमाण्डर

12. Find the odd number:

विषम संख्या को चुनिए।

(A) 166

(B) 289

(C) 495

(D) 585

13. Find the odd word.

विषम शब्द को चुनिए:

(A) Square / वर्ग

(B) Kite / पतंग

(C) Rectangle / आयत

(D) Rhombus

समघतुर्भुज

14. Find the odd letters:

विषम अक्षरों को चुनिए।

(A) I N U

(B) M S Y

(C) A G M

(D) L R X

Directions :

In the following Two questions, which answer figure will complete the pattern in the question figure?

निर्देश: निम्नलिखित दो प्रश्नों में से कौन सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति में प्रतिस्थाप्य को पूरा करेगी?

15. Question Figure / प्रश्न आकृति:



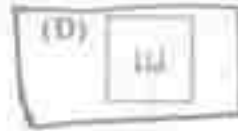
Answer Figures / उत्तर आकृतियाँ:



16. Question Figure / प्रश्न आकृति:



Answer Figures / उत्तर आकृतियाँ:



Directions :

In the following Two questions, a series is given, with one term missing. Choose the correct alternative from the given options that will complete the series.

निर्देश: निम्नलिखित दो प्रश्नों में एक अनुक्रम दिया है, जिसमें एक पद नुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करे।

17. 3, 17, 45, 87, ?

(A) 123

(B) 153

(C) 183

(D) 143

18. AZWD : CXUF :: ? : GTQJ

(A) EUTH

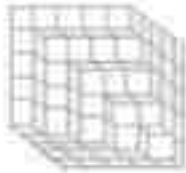
(B) EVPI

(C) EUSH

(D) EVSH

19. The structure shown in the figure is made of small cubes. First, third and fifth layers are made of black cubes and the others are white cubes. How many cubes are there in the structure?

चित्र में दिखाई गई संरचना छोटे घनों से बनी है। पहली, तीसरी और पांचवीं परतें काले घनों से बनी हैं और अन्य श्वेत घनों से। संरचना में कुल कितने घन हैं?



(A) 45

(B) 75

(C) 95

(D) 25

20. A circular piece of paper is folded and punched as shown in the question figure. How will it appear when opened?

एक वृत्ताकार कागज के टुकड़े को प्रश्न आकृति में दिखाए अनुसार मोड़कर पंच कर दिया गया है। यदि उसे खोला जाए, तो वह कैसा प्रतीत होगा?

Question Figures / प्रश्न आकृतियाँ :



Answer Figures / उत्तर आकृतियाँ :



Directions :

In the following Six questions, select the related word/letters/number from the given alternatives.

निर्देश: निम्नलिखित छः प्रश्नों में, दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द/अक्षर/संख्या को चुनिए:

21. 43 : 57 :: 111 : ?

(A) 133

(B) 134

(C) 135

(D) 136

22. AZBY : CXOW :: EVFU : ?

(A) ZYEU

(B) BXWD

(C) FUVB

(D) GTHS

23. Modesty : Arrogance :: ?

विनय : अहंकार :: ?

(A) Obese : Fat / स्थूल : मोटा

(B) Speak : Lecture / बोलना : वक्तव्य

(C) Ship : Fleet / जहाज : बेड़ा

(D) Debility : Strength / कमजोरी : बल

24. ABIG : ZYWT :: BCEH : ?

(A) XYTS

(B) QPRU

(C) SVXY

(D) YXVS

25. 23 : 0827 :: 45 : ?

(A) 12125

(B) 08125

(C) 12025

(D) 64125

26. Nurture : Neglect :: Denigrate : ?

पोषण : उपेक्षा :: निन्दा :: ?

(A) Reveal / प्रकट करना

(B) Recognise / मान्यता प्रदान करना

(C) Reply / उत्तर देना

(D) Extol / गुणगान करना

Directions :

In the following Two questions, 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 03, 44 etc., and 'Q' can be represented by 55, 78 etc. Similarly, you have to identify the set for the word given in questions.

निर्देश: निम्नलिखित दो प्रश्नों में, 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 0 से 4 में दी गई है और आव्यूह II की 5 से 9। इन आव्यूहों से एक अक्षर को पहले उसी पंक्ति और बाद में स्तम्भ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है। उदाहरण के लिए 'A' को 03, 44 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'Q' को 55, 78 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको प्रश्न में दिए शब्द के लिए समूह को पहचानना है।

27. RETAIL

Matrix I  
अक्षर

0	1	2	3	4
U	N	O	R	A
S	O	B	A	L
3	K	A	L	M
3	A	L	M	O
4	L	M	O	R

Matrix II  
अक्षर

5	6	7	8	9
S	O	U	T	E
6	0	1	2	3
7	I	E	T	O
8	E	T	O	U
9	T	O	U	E

(A) 20, 77, 85, 21, 13, 57 (B) 77, 21, 20, 85, 57, 13

(C) 20, 85, 77, 21, 57, 13 (D) 77, 85, 21, 13, 57, 20

28. BIRDS

Matrix I  
अक्षर

0	1	2	3	4
B	I	R	D	S
1	S	P	A	R
2	I	A	N	K
3	A	B	E	S
4	B	E	S	P
5	B	E	S	P
6	B	E	S	P

Matrix II  
अक्षर

7	8	9	0	1	2	3	4	5	6
S	B	U	I	L	T	S			
8	0	1	2	3	4	5	6	7	8
F	I	L	D	B	I	R	D	S	
9	0	1	2	3	4	5	6	7	8
F	I	B	I	R	D	S			

(A) 86, 12, 75, 23, 68 (B) 87, 12, 75, 68, 23

(C) 23, 75, 12, 87, 23 (D) 87, 75, 12, 68, 23

Directions :

In the following Four questions, select the missing number from the given responses:

निर्देश: निम्नलिखित चार प्रश्नों में, दिए गए विकल्पों में से सही संख्या चुनिए।

29.

3	7
25	21

(A) 9

(B) 24

(C) 18

(D) 27

30.

5	6
30	2
98	1

(A) 128

(B) 130

(C) 129

(D) 131

31.

144	25	13
108	20	13
324	7	19

(A) 29

(B) 37

(C) 41

(D) 39

32.

16	25	48	8
2	5	3	6
8	25	26	16
4	5	4	7

(A) 8

(B) 6

(C) 3

(D) 12

33. Triangle represents school teachers. Square represents married persons. Circle represents persons living in joint families.

Married persons living in joint families but not working as school teachers are represented by

त्रिकोण किसी विद्यालय के अध्यापकों / अध्यापिकाओं को दर्शाता है। वर्ग में विवाहित व्यक्ति दर्शाए गए हैं। वृत्त में वे व्यक्ति दिखाए गए हैं जो संयुक्त परिवार में रहते हैं। संयुक्त परिवार में रहने वाले विवाहित व्यक्ति जो विद्यालय में अध्यापक/अध्यापिकाओं के रूप में कार्यरत नहीं, को कौन दर्शा रहा है?



(A) F

(B) D

(C) A

(D) C

Directions :

In the following Two questions, From the given answer figures, select the one in which the question figure is hidden/embedded.

निर्देश: निम्नलिखित दो प्रश्नों में, दी गई उत्तर आकृतियों में से उस उत्तर आकृति को चुनिए जिसमें प्रश्न आकृति प्रदर्शित निहित है।

34. Question Figure / प्रश्न आकृति:



Answer Figures / उत्तर आकृतियाँ:



35. Question Figure / प्रश्न आकृति:



Answer Figures / उत्तर आकृतियाँ:



36. Two statements are given, followed by two conclusions I and II. 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, if any, follow from the given statements.

नीचे दो कथन दिए गए हैं, जिनके आगे दो निष्कर्ष I और II निकाले गए हैं। आपको विचार करना है कि कथन सत्य हैं चाहे वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको निर्णय करना है कि दिए गए कथन में से कौन सा निष्कर्ष, यदि कोई है, सही लागू होता है।

Statements: I. All pens are Erasers.

कथन: I. सभी पेन अर्पमार्जक (रबर) हैं।

2. All Erasers are Pencils.

2. सभी अर्पमार्जक (रबर) पेंसिल हैं।

Conclusions: I. All Pencils are Pens.

निष्कर्ष: I. सभी पेंसिल पेन हैं।

II. All Pens are Pencils.

II. सभी पेन पेंसिल हैं।

(A) Only conclusion II follows. / केवल निष्कर्ष II

सही है।

(B) Both conclusions I and II follow. / निष्कर्ष I और II दोनों सही हैं।

(C) Neither conclusion I nor II follows. / न निष्कर्ष I सही है और न निष्कर्ष II

(D) Only conclusion I follows. / केवल निष्कर्ष I सही है।

37. A 7 metre long piece of cloth is cut into three smaller pieces. How long is the longest of the three pieces? Given that

Statements:

I. One piece is 3.70 metre long.

II. One piece is 1.50 metre longer than another piece and the remaining piece is 90 cm long.

एक 7 मीटर लम्बे कपड़े के टुकड़े को तीन छोटे टुकड़ों में काटा जाता है। यह देखते हुए कि

कथन:

I. उनमें से एक टुकड़ा 3.70 मीटर लम्बा है।

II. एक अन्य टुकड़ा दूसरे टुकड़े से 1.50 मीटर लम्बा है और शेष टुकड़ा 90 सेमी लम्बा है।

तो बताएं कि तीनों में से सबसे लम्बा टुकड़ा कितना लम्बा है?

(A) Statement I alone but not Statement II alone is sufficient to answer the problem. / प्रश्न का उत्तर देने के लिए केवल कथन I पर्याप्त है, किन्तु केवल कथन II नहीं।

(B) Statement I and II both are needed to answer the problem. / प्रश्न का उत्तर देने के लिए कथन I और II, दोनों ही आवश्यक हैं।

(C) Statement I alone sufficient and also statement II alone sufficient to answer the problem. / प्रश्न का उत्तर देने के लिए केवल कथन I ही पर्याप्त है और कथन II भी अकेला पर्याप्त है।

(D) Statement II alone but not Statement I alone is sufficient to answer the problem. / प्रश्न का उत्तर देने के लिए केवल कथन II पर्याप्त है, किन्तु केवल कथन I नहीं।

Directions :

In the following Two questions, from the given alternative words, select the word which cannot be formed using the letters of the given word:

Sr. No. 2275568

निर्देश: निम्नलिखित दो प्रश्नों में दिए गए विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता:

38. ORGANISATION

(A) ORGAN

(B) ORGANISE

(C) NATION

(D) ORATION

39. PERAMBULATOR

(A) RAMPANT

(B) LABOUR

(C) MARBLE

(D) RAMBLE

40. Four positions of a dice are given below. Identify the number at the bottom when top is 5.

एक पासे की 4 स्थितियाँ नीचे दी गई हैं। तल की संख्या की पहचान कीजिए जब शिखर पर 5 हो।



(A) 1

(B) 4

(C) 2

(D) 3

41. Indu starts travelling towards east and stops after 35 km and turns right and walks another 15 km and again turns right and walk 15 km and then stops. What is the minimum distance Indu has to walk to reach the starting point?

इन्दु पूर्व की ओर यात्रा आरम्भ करती है और 35 किमी चलने के बाद दाहिने मुड़के 15 किमी चलती है और फिर दाहिने मुड़कर 15 किमी और चलकर रुक जाती है। जिस बिन्दु से उसने यात्रा आरम्भ की उस तक पहुँचने के लिए उसे न्यूनतम कितनी दूरी तय करनी पड़ेगी?

(A) 35 km / किमी

(B) 20 km / किमी

(C) 30 km / किमी

(D) 25 km / किमी

42. In a peculiar mathematical operation, plus means multiplication, minus means plus, divided means minus and multiplication means sum of digits of two numbers. Follow these rules and solve the following example.

एक विशिष्ट गणितीय संक्रिया में जमा का अर्थ है गुणा, घटा का अर्थ है जमा, भाग से तात्पर्य है घटा से और गुणा

से जांचय है दो संख्याओं के अंकों का जोड़। इन नियमों को अपनाते हुए निम्नलिखित उदाहरण का हल निकालें:

$$(6 \times 7) - (8 \times 9) \div (10 \times 11) \times 2$$

(A) 52

(B) 04

(C) 33

(D) 224

43. A square sheet of paper has been folded and punched as shown by the question figures. You have to figure out from amongst the four answer figures how it will appear when unfolded.

कागज की एक बर्गोकार शीट को प्रश्न आकृति में दिखाए अनुसार मोड़ कर पंच कर दिया गया है। चारों उत्तर आकृतियों को देख कर बताएँ कि खोलने जाने पर यह कैसी प्रतीत होगी?

Question Figures / प्रश्न आकृतियाँ:



Answer Figures / उत्तर आकृतियाँ:

(A)



(B)



(C)



(D)



44. X is sister of Y. Y is brother of Z. Z is husband of P. O is father of Y. How is P related to O?

X जो है वह Y की बहन है और Y भाई है Z का। Z पति है P का और O पिता है Y का। बताएँ P का O से क्या संबंध है?

(A) Daughter-in-law / पुत्रवधू

(B) Daughter / पुत्री

(C) Sister / बहन

(D) Uncle / चाचा

45. Sanjith faces towards north turning to his right, he walks 10 m. He then turn to left and walks 30 m. He moves 25 m to his right and again to right through 50 m. Finally he turns to right and moves 40 m. In which direction is he now from his starting point?

संजीत उत्तर की ओर मुँह करके खड़ा है। वह अपने दायाँ ओर घूमकर 10 मी. चलता है, फिर बायीं ओर घूमकर 30 मी. चलता वह अपने दायाँ ओर 25 मी. चलकर फिर दायाँ ओर 50 मी. चलता अन्त में वह दायाँ ओर मुड़कर 40 मी.

यला। वह अब अपने प्रारंभिक स्थान से किस दिशा में है?

(A) North-West / उत्तर-पश्चिम

(B) South-West / दक्षिण-पश्चिम

(C) South-East / दक्षिण-पूर्व (D) North-East / उत्तर-पूर्व

पूर्व

पूर्व

46. Grouping of words are given. Choose the next words in the series from the given options.

शब्दों का समूह दिया गया है। दिए गए विकल्पों में से क्रम के अगले शब्द चुनें।

AFGHAN, INDEFINITELY, SYNOPSIS, STUPENDOUS, BURST

(A) GLACIAL

(B) COMPANION

(C) RESCRIPT

(D) HUACKER

47. If BHASHA is coded as 154754, BRAIN is coded as 13408. AHINSA will be coded as

यदि BHASHA को 154754 के रूप में और BRAIN को 13408 के रूप में कूटीकृत किया जाए, तो AHINSA को कैसे कूटीकृत किया जाएगा?

(A) 450847

(B) 450874

(C) 458074

(D) 408847

48. A is elder to B while C and D are elder to E who lies between A and C. If C is elder to B, who is the youngest?

A आपसे B से बड़ा है जबकि C और D बड़े हैं E से जो A और C के बीच में है। यदि C बड़ा है B से, तो सबसे छोटा कौन है?

(A) C

(B) D

(C) A

(D) B

49. In a certain language GAMBLE is coded as FBLACKF, how is FLOWER coded in that code?

एक विशिष्ट भाषा में GAMBLE को FBLACKF कूटीकृत किया गया है। उस कूट में FLOWER को कैसे कूटीकृत किया जाएगा?

(A) GKPVFO

(B) EMNXDS

(C) GMPVDS

(D) EKNVDQ

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

निम्न विकल्पों में से कौन सा विकल्प नीचे दिये हुए शब्दों का सार्थक क्रम दर्शाता है?

1. estimate / आकलन

2. contract / अनुबंध

3. concept / संकल्पना

4. plan / योजना

5. execute / निष्पादन

(A) 3, 4, 1, 2, 5

(B) 1, 4, 3, 5, 2

(C) 3, 1, 2, 4, 5

(D) 5, 2, 4, 3, 1

**PART-B : GENERAL KNOWLEDGE & GENERAL AWARENESS (भाग-ख : सामान्य ज्ञान एवं सामान्य जागरूकता)**

51. A new molecule Heat Shock Protein 90 (HSP90) was discovered in 2014 by the Didier Picard. The new discovery could help in effective treatment of \_\_\_\_\_  
एक नया अणु उष्मा प्रघात प्रोटीन 90 डिडियर पिकार्ड द्वारा 2014 में खोजा गया था। नई खोज किसके प्रभावी उपचार में सहायक हो सकती है?

(A) AIDS / एड्स

(B) None of these / इनमें से कोई नहीं

(C) Malaria / मलेरिया

(D) TB / क्षय रोग

52. Which of the following has become the first airport in the world to fully operational on Solar Power?  
निम्नलिखित में से कौन सा विमानपत्तन पूरी तरह सौर शक्ति से चालित विश्व का प्रथम विमानपत्तन बन गया है?

(A) Amritsar International Airport / अमृतसर अंतर्राष्ट्रीय विमानपत्तन

(B) Cochin International Airport Ltd. (Kerala) / कोचीन अंतर्राष्ट्रीय विमानपत्तन लि. (केरल)

(C) Lokpriya Gopinath Bardoli International Airport / लोकप्रिय गोपीनाथ बारदोली अंतर्राष्ट्रीय विमानपत्तन

(D) Netaji Subhas Chandra Bose International Airport / नेताजी सुभाषचंद्र बोस अंतर्राष्ट्रीय विमानपत्तन

53. Who of the following is not one of the recipients of Arjuna Award 2015?

निम्नलिखित में से कौन अर्जुन पुरस्कार 2015 प्राप्त करने वाला में से नहीं है?

(A) Jitu Rai (Shooting) / जीतू राय (निशानेबाजी)

(B) P.R. Sreejesh (Hockey) / पी.आर. श्रीजेश (हॉकी)

(C) Dipsa Karmakar (Gymnastics) / दीप्ता कर्माकर (जिम्नास्टिक)

(D) Anoop Singh (Wrestling) / अनूप सिंह (कुश्ती)

54. Professor Ramesh Chandra has been appointed as new full time member of National Institution for Transforming India (NITI) Aayog. He is a \_\_\_\_\_  
राष्ट्रीय भारत रूपांतरण संस्था (नीति) आयोग के नए पूर्णकालिक सदस्य के रूप में प्रो. रमेशचंद्र की नियुक्ति हुई है। वे क्या हैं?

(A) Renowned Agriculture Expert / सुविख्यात कृषि विशेषज्ञ

(B) None of these / इनमें से कोई नहीं

(C) Renowned English Professor / सुविख्यात अंग्रेजी प्रोफेसर

(D) Renowned Physics Professor / सुविख्यात भौतिकी प्रोफेसर

55. Viruses that infect bacteria are called \_\_\_\_\_  
जीवाणु का संक्रमण करने वाले विषाणुओं को क्या कहते हैं?

(A) Basidiospores / बेसिडियम बीजाणु

(B) Basal body / आधारिक पिंड

(C) Bacteriophage / जीवाणु विभोजी

(D) Basophils / क्षारकरागी

56. The minor irrigation schemes have Cultural Command Area (CCA) upto \_\_\_\_\_  
न्यु सिंचाई योजनाओं का कृषि कमान क्षेत्र कितने हेक्टेयर तक होता है?

(A) 2000 hectares / हेक्टेयर

(B) 3000 hectares / हेक्टेयर

(C) 2500 hectares / हेक्टेयर

(D) 1500 hectares / हेक्टेयर

57. Which of the following determines whether a group of organisms that is from the same genus and species arise from a common source or from different sources?

निम्नलिखित में से कौन सा तत्व यह निर्धारित करता है कि समान वंश और प्रजाति के जीवों का समूह सामान्य स्रोत से उद्भूत होता है या भिन्न-भिन्न स्रोतों से?

(A) Phage typing / विभोजी परख

(B) Biotyping / जीवप्ररूप

(C) DNA hybridization / DNA संकरीकरण



(D) Scrotying / सीरमप्ररूप

58. The method of age determination called "radioactive uranium dating" cannot be used to determine the age of

"रेडियोधर्मी यूरेनियम काल निर्धारक" नामक काल निर्धारण विधि का प्रयोग किसके काल निर्धारण के लिए नहीं किया जा सकता?

(A) rocks / चट्टानें

(B) minerals on earth / पृथ्वी पर खनिज

(C) the earth / मिट्टी

(D) fossils and plant bodies / फॉसिल और पादप पिंड

59. Parliamentary Government is a form of Constitutional democracy in which

संसदीय सरकार संविधानिक लोकतंत्र का एक ऐसा रूप है जिसमें

(A) the legislatures emerge from and is responsible to the judiciary. / विधानपालिका न्यायपालिका से आविर्भूत होती है और उसके प्रति जिम्मेदार होती है।

(B) the legislature emerge from and is responsible to the executive. / विधानपालिका कार्यपालिका से आविर्भूत होती है और उसके प्रति जिम्मेदार होती है।

(C) the executives emerge from and is responsible to the judiciary. / कार्यपालिका न्यायपालिका से आविर्भूत होती है और उसके प्रति जिम्मेदार होती है।

(D) the executive emerge from and is responsible to the legislature. / कार्यपालिका विधानपालिका से आविर्भूत होती है और उसके प्रति जिम्मेदार होती है।

60. In Indian architecture "Surkhi" was introduced by भारतीय वास्तुचिन्प में 'सुर्खी' किसने शुरू की थी?

(A) Mughals / मुगल

(B) Kshatriyas / क्षत्रिय

(C) Guptas / गुप्त

(D) Sultanate Sultans / सल्तनत सुल्तान

61. In terms of value, India's exports in Descending order are

मूल्य की दृष्टि से भारतीय निर्यात का अवरोही क्रम बताइए।

(A) Engineering goods, Gems & Jewellery, Textiles, इंजीनियरी सामान, रत्न एवं आभूषण, वस्त्र

(B) Textiles, Engineering goods, Gems & Jewellery, वस्त्र, इंजीनियरी सामान, रत्न एवं आभूषण

(C) Textiles, Gems & Jewellery, Engineering goods, वस्त्र, रत्न एवं आभूषण, इंजीनियरी सामान

(D) Gems & Jewellery, Textiles, Engineering goods, रत्न एवं आभूषण, वस्त्र, इंजीनियरी सामान

62. The principle involved in the absorption of water by soil is

मृदा द्वारा जल के अवशोषण से संबंधित सिद्धांत क्या है?

(A) Suction action / घुषण क्रिया

(B) Capillary action / केशिका क्रिया

(C) Condensation / संघनन

(D) Principle of absorption / अवशोषण का सिद्धांत

63. If the pressure in a closed vessel is reduced by drawing out some gas, the mean free path of the gas molecules will

यदि बंद पात्र में कुछ गैस निकाल कर दाब कम कर दिया जाए, तो गैस अणुओं का माध्य मुक्त पथ क्या होगा?

(A) increase or decrease depending on the nature of the gas / गैस की प्रकृति के आधार पर बढ़ेगा या घटेगा।

(B) decrease / घटेगा

(C) increase / बढ़ेगा

(D) remain unchanged / अपरिवर्तित रहेगा

64. Which of the following is present in maximum amount in acid rain?

अम्लीय वर्षा में निम्नलिखित में से क्या अधिकतम मात्रा में रहता है?

(A) HCl

(B) H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

(C) H<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>

(D) HNO<sub>3</sub>

65. One strategy of allocating kernel memory is known as

कनेल मेमोरी के आवंटन की एक नीति को क्या कहते हैं?

(A) frames allocation / फ्रेम आवंटन

(B) register allocation / रजिस्टर आवंटन

(C) resource allocation / संसाधन आवंटन

(D) slab allocation / स्लैब आवंटन

66. In a simple Keynesian model equilibrium is characterized by the equality of  
सामान्य कीन्सवादी मॉडल में साम्यावस्था की विशेषता किसकी समानता द्वारा बताई जाती है?

(A) realized saving and realized investment. / उपलब्ध बचत एवं उपलब्ध निवेश

(B) planned saving and planned investment. / नियोजित बचत एवं नियोजित निवेश

(C) planned saving and realized investment. / नियोजित बचत एवं उपलब्ध निवेश

(D) realized saving and planned investment. / उपलब्ध बचत एवं नियोजित निवेश

67. Which of the following Islands is under direct threat of rising sea levels due to climate change has appealed for help from European leaders?

जलवायु परिवर्तन के कारण बढ़ते हुए समुद्र स्तर के खतरे के अंतर्गत निम्नलिखित में से कौन सा द्वीपसमूह आता है जिसने यूरोपीय नेताओं से सहायता की अपील की है?

(A) Nauru / नौरु

(B) Marshall Islands / मार्शल द्वीपसमूह

(C) Tuvalu Islands / तुवालु द्वीपसमूह

(D) Palau / पलाउ

68. A closed vessel containing some gas at atmospheric pressure and room temperature is placed in a fast moving train. The temperature of the gas will  
तेज़ चल रही ट्रेन में एक बंद कंटेनर में वायुमंडलीय दाब और कम तापमान पर कुछ गैस भरी हुई है। गैस का तापमान क्या होगा?

(A) increase or decrease depending on the chemical composition of the gas / गैस के रासायनिक संघटन के आधार पर बढ़ेगा या घटेगा।

(B) increase / बढ़ेगा

(C) remain unchanged / अपरिवर्तित रहेगा

(D) decrease / घटेगा

69. In which of the following year the Gandhi-Irwin Pact was signed?

निम्नलिखित में से किस वर्ष गांधी-इरविन समझौते पर हस्ताक्षर किए गए?

(A) 1931

(B) 1932

(C) 1933

(D) 1929

70. Basic problems of an economy is/are  
अर्थव्यवस्था की मूल समस्याएँ क्या हैं?

(A) Providing Social Security and employment to all. / सभी को सामाजिक सुरक्षा एवं रोजगार उपलब्ध करना

(B) Decide as to what, how and for whom to produce. / क्या, कैसे और किसके लिए उत्पादन के बारे में निर्णय करना

(C) Elimination of poverty and reduction of inequalities of income and wealth. / निर्धनता का उन्मूलन और आय एवं संपदा की विषमताओं को कम करना।

(D) Providing basic requirements of life to all. / सभी को जीवन की मूल आवश्यकताएँ उपलब्ध करना।

71. An organic compound which produces bluish green coloured flame on heating in presence of copper is  
निम्नलिखित में से कौन सा कार्बनिक यौगिक लौह की मौजूदगी में गर्म करने पर नीले-हरे रंग की ज्वाला उत्पन्न करता है?

(A) Benzaldehyde / बेंजैल्डिहाइड

(B) Aniline / ऐनिलीन

(C) Chlorobenzene / क्लोरोबेंजीन

(D) Benzoic Acid / बेन्जोइक एसिड

72. Demand curve is indeterminate under  
माँग वक्र किसके अधीन अनिश्चित होता है?

(A) pure competition / शुद्ध प्रतिस्पर्धा

(B) duopoly / द्वि-अधिकार

(C) oligopoly

(D) monopoly

अल्पाधिकार

एकाधिकार

73. Political Science is a science of  
राजनीति विज्ञान किसका विज्ञान है?

(A) Political Engineering / राजनीतिक इंजीनियरी

(B) Economic Engineering / आर्थिक इंजीनियरी

(C) Social Engineering / सामाजिक इंजीनियरी

(D) Cultural Engineering / सांस्कृतिक इंजीनियरी

74. The Rath temples at Mahabalipuram were built by

महाबलीपुरम में रथ मंदिरों का निर्माण किसके द्वारा कराया गया?

(A) Cholas / चोल

(B) Pallavas / पल्लवों

(C) Chalukyas / चालुक्यों

(D) Chodas / चोदी

75. Which one of the following Pacts sought to be resolved the Hindu-Muslim differences?

निम्नलिखित में से कौन समझौते का माध्यम हिंदू-मुस्लिम मतभेदों को सुलझाना था?

(A) Lucknow Pact / लखनऊ समझौता

(B) Gandhi-Irwin Pact / गांधी-इरविन समझौता

(C) Poona Pact / पूना समझौता

(D) Lahore Pact / लाहौर समझौता

76. In the absence of the president and Vice-President, who discharges the functions of the President?

राष्ट्रपति और उप-राष्ट्रपति की अनुपस्थिति में राष्ट्रपति के कार्यों का निर्वहन कौन करता है?

(A) Attorney General / अटॉर्नी जनरल

(B) Chief Justice of India / भारत के मुख्य न्यायाधीश

(C) Comptroller and Auditor General / नियंत्रक एवं महा लेखापरीक्षक

(D) Advocate General / महा अधिवक्ता

77. A plant with green leaves placed in red light will appear

हरी पत्तियों का पौधा लाल रोशनी में रखने पर कैसा दिखाई देगा?

(A) Red / लाल

(B) Green / हरा

(C) Violet / बैंगनी

(D) Black / काला

78. The original jurisdiction of the Supreme Court covers

उच्चतम न्यायालय की मूल अधिकारिता के अंतर्गत क्या शामिल है?

(A) Civil and Criminal cases / सिविल और आपराधिक मामले

(B) Terrorism related cases / आतंकवाद से संबंधित मामले

(C) Disputes between different units of the Indian Union / भारत सघ की विभिन्न यूनिटों के बीच विवाद

(D) National Integrity of India / भारत की राष्ट्रीय अखंडता

79. Which of the following countries has become the first country in the world to receive funds from United Nations for its fast growing Solar Home Systems?

निम्नलिखित में से कौन सा देश अपनी तीव्र गति से विकसित होने वाली उर्जा गृह प्रणाली के लिए संयुक्त राष्ट्र से निधि प्राप्त करने वाला विश्व का प्रथम देश बन गया है?

(A) Afghanistan / अफगानिस्तान

(B) Burma / बर्मा

(C) Switzerland / स्विट्जरलैंड

(D) Bangladesh / बांग्लादेश

80. Altiocumulus clouds occur at altitude of

(A) 2000 m - 6000 m

(B) 10000 m - 12000 m

(C) 1000 m - 1800 m

(D) 6000 m - 10000 m

81. How many times did Babur invade India before 1526 A.D.?

1526 ईसन् के पूर्व बाबर ने भारत पर कितनी बार आक्रमण किया?

(A) Two times / दो बार

(B) Four times / चार बार

(C) Five times / पाँच बार

(D) None of these / इनमें से कोई नहीं

82. Comptroller and Auditor General of India is not responsible for

भारत के नियंत्रक एवं महा लेखा-परीक्षक किसके लिए जिम्मेदार नहीं है?

(A) Accounting of States & UTs, and Auditing of all

ईवा कलासजी  
बीकानेर

Sr. No. 2275568

Government Institutions. / राज्यों और संघ राज्य क्षेत्रों का लेखांकन तथा सभी सरकारी संस्थाओं की सेवा परीक्षा

(B) Issue of money from the Consolidated Fund. / समेकित निधि से पूंजी का निर्गम

(C) Regulating Reserve Bank of India. / भारतीय रिज़र्व बैंक का नियमन

(D) Making payments to the States. / राज्यों को भुगतान देना

83. The directive principles of state policy of the Indian Constitution is an idea borrowed from the Constitution of  
भारतीय संविधान की राज्य नीति के निदेशक सिद्धांत का विचार किसके संविधान से गृहीत किया गया है?

(A) Russian / रूस

(B) Ireland / आयरलैंड

(C) Australian / ऑस्ट्रेलिया

(D) American / अमेरिका

84. Who among following Indian writers have been long listed among the 13 international authors for the Man Booker Prize of 2015?

निम्नलिखित भारतीय लेखकों में से किसे 2015 के मैन बुकर पुरस्कार के लिए 13 अंतर्राष्ट्रीय लेखकों की संघी सूची में रखा गया है?

(A) Aravind Adiga and Shashi Tharoor / अरविंद अडिगा और शशि थरूर

(B) Chetan Bhagat and Jhumpa Lahiri / चेतन भगत और ज़ुम्पा लाहिरी

(C) Anuradha Roy and Surjitey Saluja / अनुराधा रॉय और संजीव सहजा

(D) Amitav Ghosh and Amrita Pritom / अमिताव घोष और अमृता प्रीतम

85. Starch is insoluble in water but still it is stored in large quantity in potato because

मंड (स्टार्च) पानी में घुलनशील नहीं होता फिर भी यह आन् में बड़ी मात्रा में संचित क्यों रहता है?

(A) it is synthesized in potato root. / यह आन् की जड़ में संश्लिष्ट रहता है।

(B) it is translocated in the form of sugar from

leaves. / यह पत्तियों से शर्करा के रूप में स्थानांतरित होता है।

(C) soil microorganisms deposit it in the tuber. / मृदा सूक्ष्मजीवी इसे कंद में जमा करते हैं।

(D) it is useful for human. / यह समुप्य के लिए उपयोगी होता है।

86. Which type of molecular motion does not contribute towards internal energy?

किस प्रकार की आणविक गति का आंतरिक ऊर्जा में कोई योगदान नहीं होता?

(A) Vibrational / कंपन

(B) Translational / स्थानांतरण

(C) Rotational / घूर्णन

(D) None of these / इनमें से कोई नहीं

87. The concept of Liberty, Equality and Fraternity enshrined in the Indian Constitution is inspired from  
भारतीय संविधान में उल्लिखित स्वतंत्रता, समानता और बंधुता की संकल्पना किससे प्रेरित है?

(A) Irish Constitution / आयरिश के संविधान

(B) French Constitution / फ्रांस के संविधान

(C) UK Constitution / ब्रिटिश के संविधान

(D) US Constitution / अमेरिका के संविधान

88. U-235 belongs to which member of the series?

U-235 शृंखला की किस संख्या से संबंधित है?

(A) Neptunium series / नेप्ट्यूनियम शृंखला

(B) Actinium series / ऐक्टिनियम शृंखला

(C) Thorium series / थोरियम शृंखला

(D) Uranium series / यूरेनियम शृंखला

89. Which of the following is not the essential element of the State?

निम्नलिखित में से क्या राज्य का अनिवार्य तत्व नहीं है?

(A) Institutions / संस्थाएँ

(B) Government / सरकार

(C) Sovereignty / संप्रभुता

(D) Population / जनसंख्या

90. Who among the following was the Prime Minister of England when India was given independence?

जिस समय भारत को स्वतंत्रता प्राप्त हुई उस समय इंग्लैंड का प्रधानमंत्री कौन था?

(A) Mountbatten / माउंटबेटन

(B) Attlee / एटली

(C) Wavell / वेवेल

(D) Churchill / चर्चिल

91. The book "Globalization, Democratization and Distributive Justice" has been authored by

"ग्लोबलाइजेशन, डेमोक्रेटाइजेशन और डिस्ट्रीब्यूटिव जस्टिस" नामक पुस्तक के लेखक कौन हैं?

(A) Anita Nair / अनिता नायर

(B) Mool Chand Sharma / मूलचंद शर्मा

(C) Karan Bajaj / करन बजाज

(D) Salman Rushdie / सलमान रुश्दी

92. Which of the following Football teams won UEFA Super Cup of Georgia on August 12, 2015?

निम्नलिखित में से किस फुटबॉल टीम ने 12 अगस्त, 2015 को जॉर्जिया का UEFA सुपर कप जीता?

(A) Sevilla / सेविला

(B) Atletico Madrid / अटलेटिको मैड्रिड

(C) Real Madrid / रीयल मैड्रिड

(D) Barcelona / बार्सिलोना

93. Antigen presenting cells are specialized cells present in all of the following, except

प्रतिजन दर्शाने वाली कोशिकाएँ निम्नलिखित में से किससे छोड़कर सभी में विशिष्टीकृत कोशिकाएँ होती हैं?

(A) Skin / त्वचा

(B) Spleen / प्लीहा

(C) Kidney / गुर्दा

(D) Lymph node / लसीका ग्रंथि

94. The Vedic literature was composed between

वैदिक साहित्य की रचना किस काल में हुई?

(A) 2500 B.C. and 500 B.C. / 2500 ई.पू. से 500 ई.पू. के बीच

(B) 3500 B.C. and 2500 B.C. / 3500 ई.पू. से 2500 ई.पू. के बीच

(C) 3000 B.C. and 1000 B.C. / 3000 ई.पू. से 1000 ई.पू. के बीच

(D) 3500 B.C. and 1000 B.C. / 3500 ई.पू. से 1000 ई.पू. के बीच

95. The capsule of *Anthraceros* differs from *Fusaria*, in that in the latter

एंथ्रेसोसिस का कैप्सूल फ्यूसेरिया के फ्यूसेरिया से भिन्न होता है, क्योंकि उसमें

(A) elaters are present / इलेटर होते हैं।

(B) elaters are absent / इलेटर नहीं होते।

(C) columella is present / कॉल्यूमेल्ला होता है।

(D) columella is absent / कॉल्यूमेल्ला नहीं होता।

96. A dispersion indicates

परिक्षेपण कितने दर्शाता करता है?

(A) the value of mean. / माध्य का मान

(B) the value of mode. / मोड का मान

(C) the value of standard deviation. / मानक विचलन का मान

(D) spread of data around central measure. / केंद्रीय माप के आसपास डेटा का प्रसार

97. In which type of vulnerability, an unauthorized host pretends to be authorized host by meeting some authorization criterion?

किस प्रकार की सुभेद्यता में, अनधिकृत मेजबान कुछ प्राधिकार मानदंड को पूरा करके अधिकृत मेजबान होने का बहाना करता है?

(A) keystroke logger / कीस्ट्रोक लॉगर

(B) spoofing / स्फूफिंग

(C) tunnel / टनल

(D) phishing / फिशिंग

98. The lethal dose required to kill 50% of the lab animals tested under standard is referred as

मानक के अनुसार परीक्षण किए गए प्रयोगशाला पशुओं के 50% को मारने के लिए कितनी घातक खुराक की आवश्यकता होती है?

(A) LD<sub>50</sub>

(B) LD<sub>100</sub>

(C) ID

(D) MLD

99. Marginal Revenue is

सीमांत राजस्व क्या है?

(A) Revenue realized on the sale of an extra units. /  
अतिरिक्त यूनिट की बिक्री पर प्राप्त राजस्व

(B) Revenue realized on every unit sold. / बेची गई  
प्रत्येक यूनिट पर प्राप्त राजस्व

(C) Revenue realized from the sale of all units. /  
सभी यूनिटों की बिक्री से प्राप्त राजस्व

(D) The average revenue of a firm. / किसी फर्म का  
औसत राजस्व

100. If the selling price of a product under perfect  
competition is ₹ 25, the Marginal Revenue will be  
यदि किसी उत्पाद का पूर्ण प्रतिस्पर्धा के अधीन बिक्री  
मूल्य ₹ 25 है, तो सीमांत राजस्व कितना होगा?

(A) more than ₹ 25 / ₹ 25 से अधिक

(B) equal to ₹ 25 / ₹ 25 के बराबर

(C) less than ₹ 25 / ₹ 25 से कम

(D) zero / शून्य

We Shine Academy™

**PART-C : QUANTITATIVE APTITUDE (भाग-म : संख्यात्मक अभिरुचि)**

101. A and B can separately finish a piece of work in 20 days and 15 days respectively. They worked together for 6 days, after which B was replaced by C. If the work was finished in next 4 days, then the number of days in which C alone could do the work is

A और B अलग-अलग किसी काम को क्रमशः 20 दिन और 15 दिन में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने 6 दिन मिलकर काम किया और उसके बाद B के स्थान पर C को लगा दिया गया। यदि काम अगले 4 दिन में पूरा हो गया तो अकेला C उस कार्य को कितने दिन में पूरा कर सकता था?

- (A) 50 days / दिन (B) 30 days / दिन  
(C) 60 days / दिन (D) 40 days / दिन

**Directions :**

Study the following table which shows the amount of money invested (Rupees in crore) in the core infrastructure areas of two districts, A and B of a State, and answer the below five questions.

निर्देश : निम्नलिखित तालिका को अध्ययन कीजिए जिसमें एक राज्य के दो जिलों A और B के कोर अवसंरचनात्मक क्षेत्रों में निवेश पूंजी की राशि (करोड़ में) दर्शाई गई है और निम्नलिखित पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Core Area / कोर क्षेत्र	District / जिला A		District / जिला B	
	1995	1996	1995	1996
Electricity / विद्युत	815.2	1054.2	2065.8	2365.1
Chemical / रसायन	389.5	476.7	745.3	986.4
Thermal / ताप	672.4	565.9	1232.7	1026.3
Solar / सौर	468.1	589.6	1363.5	1792.1
Nuclear / न्यूक्लियर	617.9	803.1	1674.3	2182.1
Total / योग	2923.1	3489.5	7081.6	8352.0

102. By approximately what percent was the total investment in the two districts A and B more in 1996 as compared to 1995?

1995 की तुलना में 1996 में दो जिलों A और B में कुल निवेश लगभग कितने प्रतिशत अधिक हुआ?

- (A) 18% (B) 24%  
(C) 18% (D) 21%

103. The total investment in electricity and thermal energy in 1995, in these two districts A and B formed approximately what percent of the total investment made in that year?

इन दो जिलों A और B में 1995 में विद्युत और ताप ऊर्जा में कुल निवेश उसी वर्ष के समस्त निवेश का लगभग कितना प्रतिशत हुआ?

- (A) 55% (B) 52%  
(C) 41% (D) 47%

104. In district B, the investment in which area in 1996 did show the highest percentage increase over the investment in that area in 1995?

जिला B में 1996 में किस क्षेत्र में निवेश 1995 में उसी क्षेत्र में निवेश का अधिकतम प्रतिशत वृद्धि को दर्शाता है?

- (A) Solar / सौर (B) Nuclear / न्यूक्लियर  
(C) Chemical / रसायन (D) Electricity / विद्युत

105. Approximately how many times was the total investment in 1995 and 1996 in district B was than of total investment of district A in the same years?

1995 और 1996 में जिला B में कुल निवेश उन्हीं वर्षों में जिला A में कुल निवेश का लगभग कितने गुणा था?

- (A) 2.4 (B) 2.8  
(C) 1.9 (D) 1.7

106. If the total investment in district B shows the same rate of increase in 1997, as it had shown from 1995 to 1996, what approximately would be the total investment in B in 1997?

यदि जिला B में कुल निवेश 1997 में उसनी ही वृद्धि दर को दर्शाता है जितनी 1995 से 1996 तक दर्शाई थी, तो जिला B में 1997 में कुल निवेश लगभग कितना रहा होगा?

- (A) ₹10020 crore / करोड़ (B) ₹8540 crore / करोड़  
(C) ₹9850 crore / करोड़ (D) ₹9170 crore / करोड़

107. If  $0 < \theta < 90^\circ$ ,  $\tan \theta + \sin \theta = m$  and  $\tan \theta - \sin \theta = n$

$n$ , where  $m \neq n$ , then the value of  $m^2 - n^2$  is  
 यदि  $0 < \theta < 90^\circ$ ,  $\tan \theta = m$  और  $\sin \theta = n$   
 $0 < \theta < 90^\circ$  यहाँ  $m \neq n$  है, तो  $m^2 - n^2$  का मान क्या होगा?

- (A)  $2(m^2 + n^2)$  (B)  $4 \sqrt{mn}$   
 (C)  $2(\tan^2 \theta + \sin^2 \theta)$  (D)  $4 mn$

108. A trader lists his article 20% above the cost price and allows a discount of 10% on cash payment. His gain percent is  
 एक विक्रेता अपने सामान पर लागत मूल्य का 20% अधिक अंकित करता है और नकद भुगतान पर 10% की छूट देता है। उसे कितने प्रतिशत लाभ होगा?

- (A) 10% (B) 6%  
 (C) 5% (D) 8%

109. If  $0 < A < 90^\circ$ , then the value of  
 $\frac{1}{2} \cot A \left[ \frac{1 - (\sec A - \tan A)}{\operatorname{cosec} A (\sec A - \tan A)} \right]$  is  
 यदि  $0 < A < 90^\circ$ , तो  
 $\frac{1}{2} \cot A \left[ \frac{1 - (\sec A - \tan A)}{\operatorname{cosec} A (\sec A - \tan A)} \right]$  का मान क्या होगा?

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

110. If  $3^{x-7} = 81$  and  $81^{x-7} = 3$ , then the value of  $\frac{x}{y}$  is  
 यदि  $3^{x-7} = 81$  और  $81^{x-7} = 3$ , तो  $\frac{x}{y}$  का मूल्य क्या होगा?

- (A)  $\frac{17}{20}$  (B)  $\frac{15}{17}$   
 (C)  $\frac{17}{15}$  (D)  $\frac{15}{34}$

111. If  $p, q, r$  are all real numbers, then  $(p - q)^2 + (q - r)^2 + (r - p)^2$  is equal to  
 यदि  $p, q, r$  सभी वास्तविक संख्याएँ हैं, तो  $(p - q)^2 + (q - r)^2 + (r - p)^2$  किसके बराबर होगा?

- (A)  $(p - q)(q - r)(r - p)$  (B) 1

- (C)  $3(p - q)(q - r)(r - p)$  (D) 0

Directions :  
 The bar graph shows the results of an annual examination in a secondary school in a certain year. Answer the following four questions based on this chart.

निर्देश : निम्न दंड आलेख में एक माध्यमिक विद्यालय के एक वर्ष विशेष की वार्षिक परीक्षा के परिणामों को दर्शाया गया है। इसके आधार पर नीचे दिए चार प्रश्नों के सही उत्तर बताइए।



112. The ratio of the total number of boys passed to the total number of girls passed in the three classes VII, VIII and IX is

कक्षा VII, VIII तथा IX में उत्तीर्ण होने वाले लड़कों एवं लड़कियों की कुल संख्या का अनुपात कितना है?

- (A) 20:23 (B) 18:21  
 (C) 19:25 (D) 21:26

113. The class having the highest number of passed students, is

वह कक्षा कौन सी है, जिसे उत्तीर्ण करने वाले विद्यार्थी सर्वाधिक हैं?

- (A) VII (B) X  
 (C) VIII (D) IX

114. The class in which the number of boys passed is nearest to the average number of girls passed per class, is

वह कक्षा कौन सी है, जिसे उत्तीर्ण करने वाले लड़कों की संख्या उत्तीर्ण लड़कियों की प्रति कक्षा की औसत



संख्या के निकटतम है।

(A) VIII (B) X

(C) VI (D) IX

115. The average number of boys passed per class is उत्तीर्ण होने वाले लड़कों की प्रति कक्षा के आधार पर औसत संख्या कितनी है?

(A) 75 (B) 72

(C) 70 (D) 78

116. If a person spends 40% of his income on food, 20% on house rent and 70% of the remaining on children's education, then the percentage of his income left is

यदि कोई व्यक्ति अपनी आय का 40% भोजन पर, 20% मकान किराये पर शेष का 70% बच्चों की शिक्षा पर खर्च करता है, तो उसकी आय का कितना प्रतिशत बचा?

(A) 8% (B) 10%

(C) 12% (D) 6%

117. The sum of two numbers is  $15\frac{1}{5}$  and their difference is  $4\frac{2}{5}$ . The product of the numbers is

दो संख्याओं का योग  $15\frac{1}{5}$  है और उनका अंतर  $4\frac{2}{5}$  है। संख्याओं का गुणनफल क्या होगा?

(A)  $53\frac{1}{5}$  (B) 60

(C)  $48\frac{2}{5}$  (D) 50

118. The radii of the base of a cylinder and a cone are equal and their volumes are also equal. Then the ratio of their heights is

एक सिलिंडर और एक शंकु के तल के त्रिज्या समान है और उनका आयतन भी समान है। उनकी ऊँचाई का अनुपात क्या होगा?

(A) 1:4 (B) 2:1

(C) 1:3 (D) 1:2

119. A sum of ₹x was put at simple interest at a certain rate for 2 years. Had it been put at 3% higher rate, it would have fetched ₹300 more. The value of x is ₹x की राशि 2 वर्ष के लिए एक निश्चित दर पर साधारण ब्याज पर रखी गई। यदि यह 3% अधिक दर पर रखी जाती, तो यह ₹ 300 अधिक हो जाती। x का मूल्य क्या है?

(A) ₹36,000 (B) ₹20,000

(C) ₹24,000 (D) ₹16,000

120. The value of  $(\sqrt{6} + \sqrt{10} - \sqrt{21} - \sqrt{35})$   $(\sqrt{6} - \sqrt{10} + \sqrt{21} - \sqrt{35})$  is

$(\sqrt{6} - \sqrt{10} + \sqrt{21} - \sqrt{35})(\sqrt{6} + \sqrt{10} - \sqrt{21} - \sqrt{35})$

का मान क्या होगा?

(A) 10 (B) 27

(C) 13 (D) 40

121. From the top and bottom of a straight hill, the angle of depression and elevation of the top of a pillar of 10 m. height are observed to be  $60^\circ$  and  $30^\circ$  respectively. The height (in metres) of the hill is खड़ी पहाड़ी के शीर्ष और तल से 10 m ऊँचे खंभे के शीर्ष का अवनति और उन्नयन कोण क्रमशः  $60^\circ$  और  $30^\circ$  दिखाई देता है, पहाड़ी की ऊँचाई (मीटर में) कितनी है?

(A) 80 (B) 60

(C) 40 (D) 30

122. A merchant purchases a wrist watch for ₹ 1,200 and fixes its list price in such a way that after allowing a discount of 10%, he earns a profit of 20%. The list price of the watch is

एक व्यापारी ₹ 1,200 में एक कलाई घड़ी खरीदता है और उसका सूची मूल्य इस प्रकार निर्धारित करता है कि 10% की छूट देने के बाद वह 20% लाभ कमाता है। घड़ी का सूची मूल्य क्या होगा?

(A) ₹1,200 (B) ₹1,400

(C) ₹1,600 (D) ₹1,800

123. PQRS is a cyclic quadrilateral, such that ratio of measures of  $\angle P$ ,  $\angle Q$  and  $\angle R$  is 1:3:4 then the

Sr. No. 2275668

measure of  $\angle S$  is

PQRS एक ऐसा चक्रीय चतुर्भुज है कि  $\angle P$ ,  $\angle Q$  और  $\angle R$  के माप का अनुपात 1:3:4 है, तो  $\angle S$  का माप क्या होगा?

- (A)  $36^\circ$  (B)  $108^\circ$   
**(C)  $72^\circ$**  (D)  $144^\circ$

124. The average age of a class is 15.8 years. The average age of the boys in the class is 16.4 years while that of the girls is 15.4 years. The ratio of boys to girls in the class is

किसी कक्षा में औसत आयु 15.8 वर्ष है। कक्षा में लड़कों की औसत आयु 16.4 वर्ष है जबकि लड़कियों की औसत आयु 15.4 वर्ष है। कक्षा में लड़कों एवं लड़कियों का अनुपात क्या है?

- (A) 3:5 (B) 3:4  
**(C) 1:2** (D) 2:3

125.

If  $\frac{x+1}{x} = 3$ , where  $x \neq 0$ , then the value of

$$\frac{x^2 - 3x^2 + 5x^2 - 3x - 1}{x^2 - 1}$$

यदि  $\frac{x+1}{x} = 3$  यह  $x \neq 0$ , तो

$$\frac{x^2 - 3x^2 + 5x^2 - 3x - 1}{x^2 - 1}$$

- (A) 2 (B) 7  
**(C) 3** (D) 5

126. The sides of a triangle are 7 cm, 8 cm, 9 cm, then the area of the triangle (in  $\text{cm}^2$ ) is

एक त्रिभुज की भुजाएँ 7 cm, 8 cm, 9 cm हैं, तो त्रिभुज का क्षेत्रफल ( $\text{cm}^2$  में) कितना होगा?

- (A)  $6\sqrt{5}$  (B)  $12\sqrt{5}$   
 (C)  $30\sqrt{5}$  (D)  $24\sqrt{5}$

127.

$$\text{If } \frac{1}{a + \frac{1}{b + \frac{1}{c + \frac{1}{2}}}} = \frac{16}{23}, \text{ then the value of } a + b + c$$

is

$$\text{यदि } \frac{1}{a + \frac{1}{b + \frac{1}{c + \frac{1}{2}}}} = \frac{16}{23}, \text{ तो } a + b + c \text{ का मान}$$

क्या होगा?

- (A) 6 (B)  $12\sqrt{5}$   
**(C) 9** (D) 3

128. If  $x = 1 + \sqrt{2} + \sqrt{3}$  and  $y = 1 + \sqrt{2} - \sqrt{3}$ , then

the value of  $\frac{x^2 + 2xy + y^2}{x + y}$  is

यदि  $x = 1 + \sqrt{2} + \sqrt{3}$  और  $y = 1 + \sqrt{2} - \sqrt{3}$ , तो  $\frac{x^2 + 2xy + y^2}{x + y}$  का मान क्या होगा?

- (A) 6 (B) 1  
 (C)  $2(1 + \sqrt{2})$  (D)  $2\sqrt{2}$

129. The length of the diagonal BD of the parallelogram ABCD is 12 cm. P and Q are the centroids of the  $\Delta ABC$  and  $\Delta ADC$  respectively. The length (in cm) of the line segment PQ is

समंतर चतुर्भुज ABCD के विकर्ण BD की संबाई 12 cm है। P और Q क्रमशः  $\Delta ABC$  और  $\Delta ADC$  के केंद्र हैं। रेखाखंड PQ की संबाई (cm में) कितनी है?

- (A) 7 **(B) 4**  
 (C) 6 (D) 5

130. A man sells an article at 5% above the cost price. If he had bought it at 5% less than what he paid for it and sold it for ₹2 less, he would have gained 10%. The cost price of the article is

एक व्यक्ति किसी वस्तु को लागत मूल्य से 5% अधिक पर बेचता है। यदि उसने जितना भुगतान किया उसे 5% कम पर उसे खरीदा होता और ₹2 कम पर बेचा होता, तो उसे 10% का लाभ होता। वस्तु का लागत मूल्य

कितना है?

- (A) ₹200 (B) ₹250

- (C) ₹400 (D) ₹350

131. In a  $\Delta ABC$ , a straight line parallel to  $BC$  intersects the sides  $AB$  and  $AC$  at  $P$  and  $Q$  respectively such that  $AP:PB = 3:2$ , then the ratio of the area of  $\Delta APQ$  to  $\Delta ABC$  is

$\Delta ABC$  में  $BC$  के समांतर एक सरल रेखा  $AB$  और  $AC$  को क्रमशः  $P$  और  $Q$  पर इस प्रकार काटती है कि  $AP:PB = 3:2$ , तो  $\Delta APQ$  :  $\Delta ABC$  के क्षेत्रफल का अनुपात क्या होगा?

- (A) 4:9 (B) 25:4

- (C) 9:25 (D) 9:4

132. If  $x + 1 = \sqrt{y + 3}$ ,  $y > 0$ , then the value of  $\frac{1}{x}$

$$\left( \frac{x^3 - 6x^2 + 12x - 8}{\sqrt{y}} - y \right)$$

यदि  $x + 1 = \sqrt{y + 3}$ ,  $y > 0$  तो

$$\left( \frac{x^3 - 6x^2 + 12x - 8}{\sqrt{y}} - y \right)$$
 का मान क्या होगा?

- (A) 0 (B) 1

- (C) -1 (D) -1

133. A chord of length 24 cm is at a distance of 5 cm from the centre of a circle. The length of the chord of the same circle which is at a distance of 12 cm from the centre is

24 cm लंबी एक जीवा वृत्त के मध्य बिंदु से 5 cm की दूरी पर है। उसी वृत्त की जो जीवा मध्य बिंदु से 12 cm की दूरी पर है उसकी लंबाई कितनी है?

- (A) 10 cm (B) 11 cm

- (C) 12 cm (D) 17 cm

134. A cylindrical rod of radius 30 cm and length 40 cm is melted and made into spherical balls of radius 1 cm. The number of spherical balls is

30 cm त्रिज्या की और 40 cm लंबी बेलनाकार छड़ को गलताया जाता है और 1 cm त्रिज्या की गोलियाँ बनाई जाती हैं। गोलियों की संख्या कितनी होगी?

- (A) 90000

- (B) 27000

- (C) 40000

- (D) 36000

135. By selling an article at  $\frac{3}{4}$  of selling price, a trader incurred a loss of 10%. The profit/loss percentage, when it is sold at the original selling price, is

किसी वस्तु को बिक्री मूल्य के  $\frac{3}{4}$  पर बेचने से विक्रेता को 10% की हानि हुई। यदि उसे मूल बिक्री मूल्य पर बेचा जाता, तो लाभ/हानि का प्रतिशत क्या होगा?

- (A) 32.5% loss / हानि

- (B) 20% loss / हानि

- (C) 20% profit / लाभ

- (D) 120% profit / लाभ

136. If 4 men and 6 women can complete a work in 8 days, while 3 men and 7 women can complete it in 10 days, then 10 women complete it in

यदि 4 पुरुष और 6 महिलाएँ किसी काम को 8 दिन में पूरा कर सकते हैं जबकि 3 पुरुष और 7 महिलाएँ उसे 10 दिन में पूरा कर सकते हैं, तो 10 महिलाएँ उसे कितने दिन में पूरा करेंगी?

- (A) 40 days / दिन

- (B) 45 days / दिन

- (C) 50 days / दिन

- (D) 35 days / दिन

137. Points A and B are 100 km apart on a highway. One car starts from A and another from B at the same time. If the cars travel in the same direction, they meet in 5 hours. If the cars travel towards each other, they meet in 1 hour. What is the speed of the faster car?

A और B बिंदु राजमार्ग पर 100 किमी दूरी पर हैं। एक कार A से और दूसरी कार उसी समय B से चलना शुरू करती है। यदि कार उसी दिशा में चलती हैं, तो 5 घंटे में मिल जाती हैं। यदि कार एक-दूसरे की दिशा में चलती हैं, तो 1 घंटे में मिलती हैं। तेज गति की कार की गति क्या है?

- (A) 40 km/hour / 40 किमी प्रति घंटा

(B) 80 km/hour / 80 किमी प्रति घंटा

(C) 70 km/hour / 70 किमी प्रति घंटा

(D) 60 km/hour / 60 किमी प्रति घंटा

138. If  $\tan \theta + \sec \theta = 2$ , then the value of  $\tan \theta$  is.  
यदि  $\tan \theta + \sec \theta = 2$ , तो  $\tan \theta$  का मान क्या होगा?

(A)  $\frac{4}{5}$

(B)  $\frac{3}{5}$

(C)  $\frac{3}{4}$

(D)  $\frac{2}{3}$

139. If  $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f}$ , then each of them is equal to

यदि  $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f}$ , तो उनमें से प्रत्येक किसके बराबर होगा?

(A)  $\frac{3a+3c-3e}{b+3d-f}$

(B)  $\frac{a-b-e}{b+d-f}$

(C)  $\frac{a-3c+5e}{b+d-f}$

(D)  $\frac{a+3c-5e}{b+3d-5f}$

140. The value of  $\sin^2 2^\circ + \sin^2 4^\circ + \sin^2 6^\circ + \dots + \sin^2 90^\circ$  is  
 $\sin^2 2^\circ + \sin^2 4^\circ + \sin^2 6^\circ + \dots + \sin^2 90^\circ$  का मान क्या होगा?

(A) 44

(B) 23

(C) 10

(D) 22

141. AB and AC are two chords of a circle. The tangents at B and C meet at P. If  $\angle BAC = 54^\circ$ , then the measure of  $\angle BPC$  is

AB और AC एक वृत्त की दो जीवाएँ हैं। B और C पर स्पर्शरेखाएँ P पर मिलती हैं। यदि  $\angle BAC = 54^\circ$ , तो  $\angle BPC$  का माप क्या होगा?

(A)  $36^\circ$

(B)  $54^\circ$

(C)  $72^\circ$

(D)  $108^\circ$

142. The ratio of the radii of two cylinders is 2:1 and their heights are in the ratio 3:2. Then their volumes are in the ratio

दो सिलिंडरों की विन्या का अनुपात 2:1 है और उनकी ऊँचाई 3:2 के अनुपात में हैं। उनके आयतनों का अनुपात क्या होगा?

(A) 6:5

(B) 6:1

(C) 4:3

(D) 3:1

143. Let  $a$  be a positive integer. When 89 and 123 are divided by  $a$ , the remainders are 4 and 6 respectively. Then the value of  $a$  is

माना  $a$  एक धनात्मक पूर्णांक है। जब 89 और 123 को  $a$  से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल क्रमशः 4 और 6 रहता है।  $a$  का मान क्या होगा?

(A) 15

(B) 9

(C) 17

(D) 7

144. A can is full of a mixture of two liquids A and B in the ratio of 7:5. When 9 litres of mixture are drawn off from the can and replaced by the same quantity of liquid B, the ratio of A and B in the can becomes 2:9. The capacity of the can is

एक केन दो प्रकार के तरलों A और B के 7:5 के अनुपात में मिश्रण से पूरी भरी है। यदि केन से 9 लिटर मिश्रण निकाल लिया जाए और उसके स्थान पर उतनी ही मात्रा में तरल B भर दिया जाए, तो केन में A और B का अनुपात 7:9 हो जाएगा। केन की क्षमता कितनी है?

(A) 20 litres / लिटर

(B) 10 litres / लिटर

(C) 21 litres / लिटर

(D) 36 litres / लिटर

145. The average monthly income of A and B is ₹15,050, the average monthly income of B and C is ₹15,350 and the average income of A and C is ₹15,200. The monthly income of A is

A और B की औसत मासिक आय ₹15,050 है, B और C की औसत मासिक आय ₹15,350 है और A और C की औसत आय ₹15,200 है, तो A की मासिक आय कितनी है?

(A) ₹15,900

(B) ₹15,500

(C) ₹15,200

(D) ₹14,900

146. A sum of money placed at compound interest double itself at 2 years. The year it will take to amount 4 times itself is

यदि एक निश्चित धन्य पर रखी गई राशि 2 वर्ष में दुगुनी हो जाती है। उसे 4 गुणा राशि होने में कितने वर्ष लगेंगे?

(A) 6

(B) 8

(C) 3

(D) 4

(C) 0.02

(D) 0.04

147. A man travelled a distance of 72 km in 12 hours. He travelled partly on foot at 5 km/hour and partly on bicycle at 10 km/hour. The distance travelled on foot is

एक व्यक्ति ने 72 km दूरी की यात्रा 12 घंटे में की। उसने आंशिक यात्रा 5 km प्रति घंटा की गति से पैदल और आंशिक यात्रा 10 km प्रति घंटा की गति से साइकिल पर की। उसने कितनी दूरी की यात्रा पैदल की?

(A) 52 km

(B) 48 km

(C) 50 km

(D) 46 km

148. A number is increased by 15% and then decreased by 25% and the number becomes 22 less than the original number. The original number is

किसी संख्या को 15% बढ़ाया जाता है और फिर 25% घटाया जाता है और तब संख्या मूल संख्या से 22 कम हो जाती है। मूल संख्या क्या है?

(A) 140

(B) 100

(C) 160

(D) 120

149. The curved surface area of a cylinder with its height equal to the radius is equal to the curved surface area of a sphere. The ratio of volume of the cylinder to that of the sphere is

रिज्या के बराबर ऊँचाई वाले सिलिंडर का वक्रित पृष्ठीय क्षेत्रफल गोल के वक्रित पृष्ठीय क्षेत्रफल के बराबर है। सिलिंडर के आयतन और गोल के आयतन का अनुपात क्या होगा?

(A)  $3 : \sqrt{2}$

(B)  $\sqrt{2} : 3$

(C)  $3 : 2\sqrt{2}$

(D)  $2\sqrt{2} : 3$

150. The value of

$$\frac{(0.013)^2 - 0.000000343}{(0.013)^2 - 0.000091 + 0.000049}$$

का मान क्या होगा?

(A) 0.01

(B) 0.03

**PART-D : ENGLISH COMPREHENSION (भाग-ए :  
अंग्रेजी परिचय)**

**Directions :**

In the following Five Questions, choose the word opposite in meaning to the given word and mark it in the Answer Sheet.

151. Unapproachable

(A) withdrawn

(B) accessible

(C) casual

(D) unclear

152. Misanthropist

(A) philanthropist

(B) zealot

(C) pragmatist

(D) pedant

153. Ostracize

(A) discard

(B) shun

(C) patronize

(D) quantify

154. Fortify

(A) strengthen

(B) intensify

(C) support

(D) undermine

155. Abash

(A) disgrace

(B) dismiss

(C) indulge

(D) repel

**Directions :**

In the following Five Questions, four alternatives are given for the Idiom/Phrase underlined. Choose the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase and mark it in the Answer Sheet.

156. To have an axe to grind.

(A) To criticize someone

(B) To work for both sides

(C) To fail to arouse interest

(D) To have a selfish end to serve

157. To roll out the red carpet.

(A) to give a warning

(B) to decorate the room  
signal

(C) to give a grand

(D) to buy a gift

welcome

158. To put his foot down.

(A) Withdraw

(B) Not to yield

(C) Concede

(D) Resign

159. A hornet's nest.

(A) among thorns

(B) a comfortable position

(C) an unpleasant  
situation

(D) a dilemma

160. Have a foot in the grave.

(A) be afraid to die.

(B) be close to death.

(C) have no interest in life.

(D) have an incurable disease.

**Directions :**

In the following Five Questions, sentences given with blanks to be filled in with an appropriate word(s). Four alternatives are suggested for each question. Choose the correct alternative out of the four and indicate it by blackening the appropriate circle in the Answer Sheet.

161. He quarrelled with his boss, \_\_\_\_\_ of the consequences.

(A) devoid

(B) heedless

(C) weary

(D) confident

162. As the driver swerved violently at the turning, the wheel came off, as it was already \_\_\_\_\_.

(A) lost

(B) loose

(C) low

(D) lose

163. The demonstration passed off without \_\_\_\_\_.

(A) accident

(B) coincidence

(C) incidence

(D) incident

164. Some verbs need a \_\_\_\_\_ to convey the full meaning.

(A) complement

(B) compliment

(C) component

(D) complimentary

165. His profession is teaching but his \_\_\_\_\_ is

photography.

- (A) vocative (B) vacation  
(C) avocation (D) vocarion

Directions :

In the following Five Questions, 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.

166. Find the correctly spelt word.

- (A) Dysfunction (B) Divicitation  
(C) Dastitution (D) Divarition

167. Find the correctly spelt word.

- (A) Sitveillance (B) Turbulance  
(C) Perservarance (D) Obeisance

168. Find the correctly spelt word.

- (A) Hygeinic (B) Hygrinic  
(C) Hygienic (D) Hygeinic

169. Find the correctly spelt word.

- (A) Congruous (B) Ampiscious  
(C) Hillarions (D) Audacious

170. Find the correctly spelt word.

- (A) Conceiment (B) Cotteiment  
(C) Confliment (D) Consigment

Directions :

In the following Five Questions, out of the four alternatives, choose the one which best expresses the meaning of the given word and mark it in the Answer Sheet.

171. Contentious

- (A) precious (B) controversial  
(C) benevolent (D) extravagant

172. Conjecture

- (A) critic (B) guess

- (C) stifle (D) gathering

173. Synopsis

- (A) preview (B) discussion  
(C) report (D) summary

174. Jinx

- (A) juncture (B) tour  
(C) taunt (D) spell

175. Brazen

- (A) modest (B) melodramatic  
(C) trashy (D) shameless

Directions :

In the following Five Questions, a sentence/a part of the sentence is underlined. Below are given alternatives to the underlined part which may improve the sentence. Choose the correct alternative. In case no improvement is required, choose "No Improvement" option.

176. You should cut off on the amount of cigarettes you smoke.

- (A) No improvement (B) cut down  
(C) cut up (D) cut out

177. You must accustom yourself with new ideas.

- (A) accustomed yourself (B) accustom yourself to  
(C) No improvement (D) get accustom to

178. Try to loose the amount of fat in your diet.

- (A) Lose (B) No improvement  
(C) Reduce (D) Cut

179. No sooner than it stopped raining, the children went out.

- (A) No improvement  
(B) did it stopped raining than  
(C) did it stop raining than  
(D) had it stopped raining than

180. I contradicted against him.

- (A) contradicted over (B) No improvement  
(C) contradicted with (D) contradicted

**Directions :**

Read the passage carefully and choose the best answer to each question out of the four alternatives and mark it in the Answer Sheet.

**Passage (Five Questions)**

Flattery means 'praising insincerely in order to please'. Every flatterer says words in which he himself does not believe. While flattering he is insincere to the man he is praising and to himself. In doing so he does not mind if he corrupts the minds of those whom he flatters.

Flattery is immoral because it stains the human conscience. It creates a world of falsehood and thus an outrage of man's sense of decency and gentlemanly behaviour.

A man who feels happy when flattered lives in a fool's paradise. Flattery is the ready weapon of the opportunist. This weapon easily conquers the weak-willed man. It works on the general weakness of human beings. We all love to be told what we are not rather than what we are. Flattery is equally bad for him who is flattered and for him who flatters.

Flattery deceives us by giving us false notions about ourselves. By falling a victim to it, we show lack of character. By accepting flattery we make ourselves small beings. It is an evil which runs social and moral values by claiming what is not rightfully its own. It thrives on corruption and leads to human bankruptcy. It is thus the greatest of disease which can plague humanity.

181. How does flattery deceive us?

- (A) It makes us bankrupt.  
(B) It gives us false ideas about ourselves.  
(C) It makes us feel indecent.  
(D) It makes us more corrupt.

182. Flattery means

- (A) claiming what is not ours (B) being immoral  
(C) being anti-social  
(D) insincere praise in order to please

183. 'Thrives' in the passage means

- (A) provides (B) prospers  
(C) collects (D) fills

184. Flattery can stain the

- (A) human conscience (B) emotion  
(C) heart (D) mind

185. How does the weapon of flattery work?

- (A) It conquers the man with a weak will.  
(B) A man does not like it.  
(C) A man feels sad.  
(D) It conquers the man with a strong will.

**Directions :**

Read the passage carefully and choose the best answer to each question out of the four alternatives and mark it in the Answer Sheet.

**Passage (Five Questions)**

The destructive process of Mountain Top Removal mining (MTR) has caused permanent damage to Appalachia. Although the law requires that mining companies restore the mountaintops after the mining has been completed, the 1.5 million acres of mountains that have already been removed cannot be re-grown, re-built, or replaced. The companies do secure the rock formations to prevent erosion and landslides, but their efforts cannot recreate the once beautiful mountain landscape. Furthermore, while companies are usually vigilant about securing the rock formations, they seem less interested in restoring the native vegetation. MTR operations clear enormous tracts of forest. Environmental hazards are not only created in preparing a mountaintop for mining, they also continue once the coal has been extracted. After the blast, the excess mountaintop - which miners refer to as "overburden" - is usually dumped into nearby valleys or streams. The overburden contains a variety of toxic substances, including explosive residue, silica and coal dust.

186. In the Appalachian region MTR has caused

- (A) landslides (B) floods  
(C) permanent beautification (D) widespread damage

187. The word opposite in meaning to "Vigilant" is

- (A) displeased (B) lenient



(C) careless

(D) annoyed

188. The term "overburden" means

- (A) weeds plucked by mining companies.  
(B) debris from landslides.  
(C) remnants of natural forests.

(D) excess mountaintop left after the extraction of coal through the blast.

189. After the MTR operation, the mining companies

(A) restore native vegetation.

(B) replace the mountaintops.

~~(C) seal the rock formations to prevent any air.~~

(D) beautify the mountains.

190. MTR operations cause environmental hazards because

- (A) it destroys natural vegetation.  
(B) it causes landslides.  
(C) it causes explosion.

(D) mountaintops dumped in valleys & streams contain toxic substance.

Directions :

In the following Five Questions, out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words/sentences and indicate it by blackening the appropriate circle in the Answer Sheet.

191. One who copies from other writers

(A) Antagonist (B) Offender

(C) Plagiarist (D) Contender

192. The belief that God is in everything, including nature.

(A) Pantheism (B) Mysticism

(C) Polytheism (D) Naturalism

193. The study of growing garden plants

(A) nomenclature (B) horticulture

(C) nursery (D) orchard

194. Gradually advanced

(A) evolved (B) evaded

(C) advantaged

(D) evolved

195. Scientific study of Earthquakes

(A) Astrology (B) Anthropology

(C) Geography (D) Seismology

Directions :

In the following Five Questions, some parts of the sentences have errors and some are correct. Find out which part of a sentence has an error and blacken the circle corresponding to the appropriate option. If a sentence is free from error, blacken the circle corresponding to 'No Error' in the Answer Sheet.

196. I reached two hours before he had come.

(A) two hours before (B) No error

(C) I reached (D) he had come.

197. Three years have elapsed since I had gone to visit my aunt in the city.

(A) since I had gone to

(B) visit my aunt in the city.

(C) Three years have elapsed (D) No error

198. He needs not have shouted at me that way.

(A) not have shouted (B) He needs

(C) No error (D) at me that way.

199. He assured me that he will return in an hour.

(A) No error (B) that he will return

(C) He assured me (D) in an hour.

200. The car that he is using these days is belonging to his employer.

(A) No error (B) these days is belonging

(C) The car that he is using (D) to his employer.