

Part-I : General Intelligence and Reasoning

भाग-I : सामान्य बुद्धिमता एवं तर्कशक्ति

Directions (1-10) : In each of the following questions, select the related letter/word/figure/ number from the given alternatives.

निर्देश (1-10) : निम्न प्रश्नों में से प्रत्येक प्रश्न में दिए विकल्पों में से सम्बन्धित अक्षर/शब्द/आकृति/ संख्या को चुनिए ।

- Oval : Circle :: Rectangle : ?
अंडाकार : वृत्त :: आयत : ?
(A) Triangle/त्रिभुज (B) Square/वर्ग
(C) Periphery/परिधि (D) Pentagon/पंचभुज
- Cub : Bear :: Joey : ?
कब : भालू :: जोई : ?
(A) Cave/गुफा (B) Doll/गुड़ियां
(C) Kangaroo/कंगारू (D) Truck/ट्रक
- ? : Wrist :: Belt : Waist
? : कलाई :: बेल्ट : कमर
(A) Arm/बांह (B) Hand/हाथ
(C) Bend/गाँठ (D) Bracelet/कंगन
- Ramp : Highway :: ? : House
रैंप : हाईवे :: ? : घर
(A) Traffic/ट्रैफिक (B) Head/सर
(C) Door/दरवाजा (D) Speed/चाल
- Vamp : Shoe :: Hood : ?
पैबन्द : जूता :: ढक्कन : ?
(A) Jacket/जैकेट (B) Car/कार
(C) Clean/सफाई (D) Crook/अपराधी
- ? : Poem :: Fable : Story
? : कविता :: कल्पित कथा : कहानी
(A) Epic/महाकाव्य (B) Poet/कवि
(C) Haiku/हायकु (D) Rhyme/काव्य
- AFKP : BGLQ :: CHMR : ?
(A) DINS (B) DFKP
(C) DNIS (D) EJOT
- 18 : 162 :: 36 : ?
(A) 984 (B) 1296
(C) 72 (D) 648
- 9536 : 6203 :: 5873 : ?
(A) 2540 (B) 2343
(C) 2353 (D) 2531
- Amnesia : Memory :: Paralysis : ?
स्मृति-लोप : स्मृति :: लकवा : ?
(A) Legs/टाँगे
(B) Handicapped/विकलांग
(C) Movement/गति
(D) Limbs/अंग अवयव

Directions (11-18) : Find the odd word/letter/ number from the given alternatives.

निर्देश (11-18) : दिये गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षर/ संख्या को चुनिए ।

- (A) 41-72 (B) 12-30
(C) 42-51 (D) 11-20
- (A) Varanasi/वाराणसी
(B) Nagpur/नागपुर
(C) Haridwar/हरिद्वार
(D) Allahabad/इलाहाबाद
- (A) 222 (B) 10
(C) 68 (D) 125
- (A) FIK (B) DGI
(C) MPR (D) KND
- (A) Phycology : Algae/शैवालविज्ञान : शैवाल
(B) Ornithology : Birds/पक्षी विज्ञान : पक्षी
(C) Mycology : Fungi/कवक विज्ञान : कवक
(D) Acoustic : Ear/श्रवण : कान
- (A) Plant : Flower/पौधा : फूल
(B) Chair : Sofa/कुर्सी : सोफा
(C) Face : Eye/चेहरा : आँखे
(D) Stream : Tree/तना : पेड़
- (A) Kennel /कुत्ता घर
(B) Stable/स्तवल
(C) Lock/ताला
(D) Den/माँद
- (A) 527 (B) 639
(C) 246 (D) 356
- Number of letters skipped between adjacent letters if the series increases by one. Which of the following series observes this rule ?
अनुक्रम में निकटम अक्षरों के बीच में छोड़े हुए अक्षरों की संख्या एक बढ़ती जाती है, निम्नलिखित में से कौन सी श्रृंखला इस नियम का पालन करती है ?
(A) WBKQXYF (B) WYBFKQX
(C) YBQQFHN (D) WZCHJMQ
- Choose the correct alternatives from the given ones that will complete the series.
दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प का चयन करें जो कि श्रृंखला को पूरा करेगा।
a_c_baab_cb_
(A) abbc (B) abab
(C) aabb (D) bcca

21. If the letters of the English alphabet are serially numbered, one of the answer given below has a meaningful word hidden in it. Identify the answer.
 यदि अंग्रेजी वर्णमाला के अक्षरों को क्रमानुसार अंक प्रदान किया जाए तो नीचे दिए गए उत्तरों में से किसी एक का सार्थक शब्द निकलता है, जो कि निहित है। उस उत्तर को पहचानियें।

- (A) 13, 8, 9, 17, 14, 22
 (B) 1, 12, 7, 5, 2, 18, 1
 (C) 1, 7, 5, 12, 18, 1
 (D) 4, 21, 7, 18, 13, 1

22. Following words are written in a code language. Study them carefully and find out the word in the given code.
 निम्नलिखित शब्द एक कूट भाषा में लिखे गए हैं। इनका ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए कूट का शब्द ज्ञात करें।
 CAR- $\varnothing\alpha\delta$, SIT- $\eta\psi\kappa$, WELL- $\sigma\gamma\gamma$, MAP- $\mu\alpha\beta$,
 Given code : $\gamma\alpha\mu\beta$

- (A) LAMP (B) LAME
 (C) LAMA (D) LAMB

23. Some equations are solved on the basis of a certain system. Find the correct answer for the unsolved equation on that basis.
 कुछ समीकरण एक विशेष प्रणाली के आधार पर हल किये गए हैं। उसी आधार पर अनुत्तरित समीकरण का सही उत्तर ज्ञात कीजिए ?

$5 \times 8 = 28, 3 \times 7 = 12, 8 \times 6 = 35, 13 \times 13 = ?$
 (A) 169 (B) 130
 (C) 140 (D) 144

24. Select the correct combination of mathematical signs to replace * signs and to balance the given equation ?
 दिए गए समीकरण को संतुलित करने तथा * चिह्नों को प्रतिस्थापित करने के लिए गणितीय समीकरण का सही उत्तर ज्ञात कीजिए ?

$13 * 12 * 5 * 4$
 (A) = - + (B) = + -
 (C) + - = (D) - - +

Directions (25-27): From the given options choose the missing number/letter.

निर्देश (25-27): दिए गए विकल्पों में से लुप्त संख्या/अक्षर ज्ञात कीजिए।

25.

4	7	9
8	6	8
3	7	9
35	49	?

- (A) 63 (B) 89
 (C) 81 (D) 64

26.

7	6	8
5	4	9
3	2	1
83	56	?

- (A) 146 (B) 128
 (C) 136 (D) 148

27.

15	225	30
7	70	20
3	?	8

- (A) 70 (B) 12
 (C) 16 (D) 24

28. I am facing East. I go 20 metres, then turning to the left I go 20 metres, then after turning to the right I go 40 metres and then I go 40 metres to the right. Now in which direction am I from my original position ?
 मेरा मुँह पूर्व की ओर है। मैं 20 मीटर जाता हूँ, फिर बाईं ओर मुड़कर 20 मीटर जाता हूँ, फिर दाईं ओर मुड़कर 40 मीटर जाता हूँ और फिर मैं दाईं ओर 40 मीटर जाता हूँ। अपने प्रारंभिक स्थान से अब मैं किस दिशा में हूँ ?

- (A) North-West/उत्तर-पश्चिम
 (B) West/पश्चिम
 (C) South-East/दक्षिण-पूर्व
 (D) East/पूर्व

29. **Statements/कथन:**

All women are cats.
 सभी महिलाएं बिल्लियाँ हैं।
 All cats are rats.
 सभी बिल्लियाँ चूहियाँ हैं।

Conclusions/निष्कर्ष:

- I. All women are rats.
 सभी महिलाएं चूहियाँ हैं।
 II. All rats are women.
 सभी चूहियाँ महिलाएँ हैं।
 (A) Neither Conclusion I nor II follows
 न तो निष्कर्ष I न ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है
 (B) Only conclusion I follows
 केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
 (C) Only conclusion II follows
 केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
 (D) Both Conclusion I and II follows
 निष्कर्ष (1) और (2) दोनों ही अनुसरण करता है

30. If "SEQUENCE" is coded as "HVJFVMXV" then how will "CHILDREN" be coded in the same code ?

यदि एक कूट भाषा में "SEQUENCE" को "HVJFVMXV" लिखा जाता है तो उसी कूट भाषा में "CHILDREN" को किस प्रकार लिखा जाएगा ?

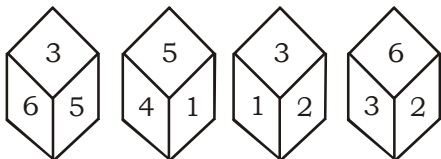
- (A) MVIWORSX
 (B) XSRMWIVM
 (C) XSROWIVM
 (D) DSROWIUN

31. Pointing to a man in a photograph, a woman said, "His brother's father is the only son of my grandfather." How is the woman related to the man in the photograph ?
 फोटोग्राफ में एक पुरुष की ओर इशारा करते हुए एक महिला ने कहा "इसके भाई के पिता मेरे दादाजी के इकलौते पुत्र हैं।" महिला फोटोग्राफ वाले पुरुष से कैसे संबंधित है ?
 (A) Daughter/पुत्री (B) Mother/माता
 (C) Aunt/चाची (D) Sister/बहन
32. Mrs. Lata devi was 3 times as old as her son 8 years ago. Their total age is 64 years now. How old (in years) is Mrs. Lata now ?
 श्रीमती लता देवी आठ वर्ष पूर्व अपने पुत्र की आयु की तिगुनी बड़ी थी। अब उन दोनों की कुल आयु 64 वर्ष है। श्रीमती लता की आयु अब कितने वर्ष है।
 (A) 48 (B) 12
 (C) 36 (D) 44

Directions (33-35): Find the missing number (?) from the given options.

निर्देश (33-35): दिए गए विकल्पों में से लुप्त संख्या (?) ज्ञात कीजिए।

33. 5, 11, 21, 43, 85, ?
 (A) 185 (B) 170
 (C) 171 (D) 181
34. 12, 27, 85, 345, ?
 (A) 1737 (B) 1380
 (C) 1725 (D) 1731
35. ADGJ, YVSP, KNQT, ?
 (A) SVZB (B) QTWZ
 (C) OLIF (D) LORU
36. Rahul travelled from a point and goes straight to point 'Y' at a distance of 90 metres. He turned right and walked 40 metres, then again right and walked 70 metres. Finally, he turned right and walked 40 metres. How far is he from the starting point ?
 राहुल एक स्थान से Y की ओर सीधे 90 मीटर की दूरी तक चला। वह दाईं ओर मुड़ा और 40 मीटर तक चला। उसके बाद फिर से दाईं ओर मुड़ा और 70 मीटर तक चला। अंत में वह दाईं ओर मुड़ा और 40 मीटर चला। वह प्रारंभिक स्थान से कितनी दूरी पर है ?
 (A) 70 metres/मीटर (B) 10 metres/मीटर
 (C) 20 metres/मीटर (D) 30 metres/मीटर
37. Four positions of a dice are given below. Identify the number at the bottom when the number on the top is 2.
 नीचे एक पासे कि चार स्थितियाँ दर्शाई हुई हैं। सबसे नीचे वाले फलक पर कौन सी संख्या होगी यदि ऊपर वाली संख्या 2 है ?



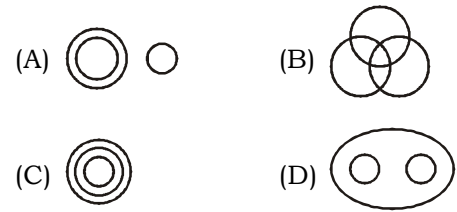
- (A) 6 (B) 3
 (C) 4 (D) 5

38. **Statements/कथन:**
 The values of an educated person will differ from that of an uneducated person.
 किसी शिक्षित व्यक्ति के जीवन मूल्य अशिक्षित व्यक्ति से भिन्न होंगे।

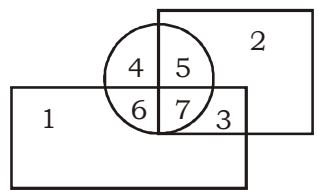
Assumptions/निष्कर्ष:

- I. Education influences an individual's values.
 शिक्षा से किसी व्यक्ति के जीवन मूल्यों पर प्रभाव पड़ता है।
- II. An uneducated person will not have values.
 एक अशिक्षित व्यक्ति का कोई जीवन मूल्य नहीं होता।
- (A) Neither I nor II is implicit
 न तो पूर्वानुमान I और न ही II निर्विवाद है
- (B) Only assumption I is implicit
 केवल पूर्वानुमान I निर्विवाद है
- (C) Only assumption II is implicit
 केवल पूर्वानुमान II निर्विवाद है
- (D) Both assumptions I and II is implicit
 पूर्वानुमान I तथा II दोनों ही निर्विवाद है

39. Which of the following diagrams indicates the best relationship between Teacher, Writer and Musician ?
 इनमें से कौन-सा आरेख अध्यापक, लेखक तथा संगीतकार के बीच सही संबंध इंगित करता है ?



40. In the following diagram, Square represents Doctors, Circle represents Players and Rectangle represents Artists. Which number represents those Doctors who are players as well as Artists ?
 निम्नलिखित आरेख में, वर्ग डॉक्टरों को, वृत्त खिलाड़ियों को और आयत कलाकारों को प्रतिनिधित्व करते हैं। कौन सा अंक उन डॉक्टरों को प्रतिनिधित्व करता है जो खिलाड़ी के साथ-साथ कलाकार भी हैं ?



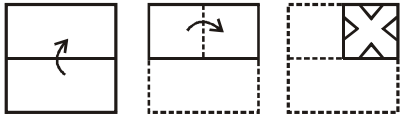
- (A) 7 (B) 2
 (C) 3 (D) 6

41. Which piece of paper will appear as question figure when folded and cut as show below in answer figures. From the given answer figures, indicate how will it appear when opened ?

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

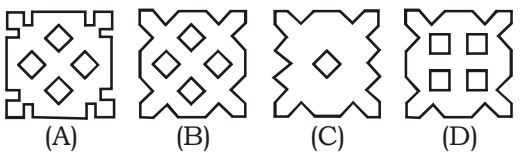
Questions figure :

प्रश्न आकृति:



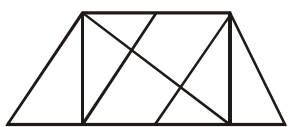
Answer figures :

उत्तर आकृतियाँ:



42. Find the number of triangles in the given figure ?

दिए गए आकृति में कुल कितने त्रिभुज हैं ?



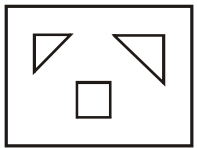
- (A) 8
- (B) 10
- (C) 12
- (D) 14

43. Find out which of the answer figures (A), (B), (C) and (D) can be formed by using the pieces given in question figure ?

ज्ञात कीजिए कि नीचे दिए गए आकृतियों के टुकड़ों से आकृति (A), (B), (C) और (D) में से कौन सी आकृति बन सकती है ?

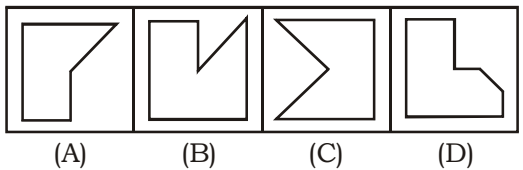
Questions figure :

प्रश्न आकृति:



Answer figures :

उत्तर आकृतियाँ:

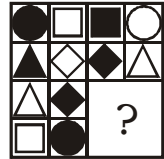


44. Identify the figure that completes the pattern of the question figure ?

उस आकृति का चयन करें जो प्रश्न आकृति के पैटर्न को पूरा करेगी ?

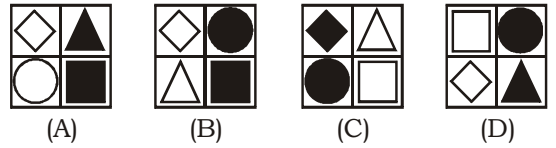
Question figure:

प्रश्न आकृति:



Answer figures:

उत्तर आकृतियाँ:



45. A woman says, "If you reverse my own age, the figures represent my husband's age. He is, of course, senior to me and the difference between our ages is one-eleventh of their sum." The woman's age is

किसी महिला ने कहा, यदि आप मेरी उम्र को उल्टा करते हैं तो प्राप्त संख्या मेरे पति के उम्र को दर्शाती है। वह अवश्य ही मुझे से उम्र में बड़ा है तथा हमारी उम्रों का अन्तर उम्र के योग

के $\frac{1}{11}$ भाग के बराबर है। महिला की उम्र कितनी है ?

- (A) 23 years/वर्ष
- (B) 34 years/वर्ष
- (C) 45 years/वर्ष
- (D) None of these/इनमें से कोई नहीं

46. Point out the word which can be formed from the letters of the given word in capital letters.

उस शब्द का चयन करें जो दिए गए शब्द के अक्षरों से बनाया जा सकता है।

BLANDISHMENT

- (A) BOARD
- (B) METALIC
- (C) SHADE
- (D) CRASH

47. Which of the answer figure is the right mirror image of the question figure ?

दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन सी आकृति प्रश्न आकृति का सही दर्पण प्रतिबिम्ब है ?

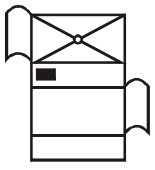
2 4 7 5 9 6

- (A) 695742
- (B) ९७२४५९
- (C) ९४२७९७
- (D) ७९२४५९

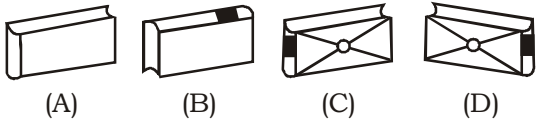
48. Which of the following finished patterns can be obtained from the question figure shown below ?

निम्न में से कौन सा पैटर्न नीचे दिखाये गये प्रश्न आकृति से प्राप्त हो सकता है ?

Questions figure :
प्रश्न आकृति:



Answer figures :
उत्तर आकृतियाँ:



49. Five bells begin to ring together and ring respectively at intervals of 6, 5, 7, 10 and 12 seconds. How many times will they ring together in one hour excluding the one at the start ?

पाँच घंटियाँ एक साथ बजाए प्रारंभ करती हैं तथा वे क्रमशः 6, 5, 7, 12 तथा 10 सेकेंड के अन्तराल पर बजती हैं। एक घंटे में वे एकसाथ कुल कितनी बार बजेंगी यदि प्रारंभ के एक को छोड़ दिया जाए।

- (A) 7 times/बार (B) 8 times/बार
(C) 9 times/बार (D) 11 times/बार

50. 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 letters 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 02, 14, 33 etc., and 'K' can be represented by 57, 69, 88 etc. Similarly, you have to identify the set for the word 'SAME'.

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 आव्यूह में है। आव्यूह-I के स्तंभ और पंक्ति की संख्या 0 से 4 दी गई है और आव्यूह-II की 5 से 9। इन आव्यूहों से एक अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और बाद में स्तंभ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है। उदाहरण के लिए 'A' को 02, 14, 33 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'K' को 57, 69, 88 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से, आपको शब्द 'SAME' के लिए संख्या समूह को पहचानना है।

Matrix/आव्यूह-I

Matrix/आव्यूह-II

	0	1	2	3	4
0	R	S	A	C	I
1	C	I	R	S	A
2	S	A	C	I	R
3	I	R	S	A	C
4	A	C	I	R	S

	5	6	7	8	9
5	M	B	K	E	P
6	E	P	M	B	K
7	B	K	E	P	M
8	P	M	B	K	E
9	K	E	P	M	B

- (A) 20, 23, 86, 95 (B) 13, 30, 67, 69
(C) 32, 14, 67, 89 (D) 44, 40, 95, 57

Part-II : General Awareness

भाग-II : सामान्य जानकारी

51. What was the reason for Gandhiji's support to decentralisation of power ?
सत्ता के विकेन्द्रीकरण में गांधीजी के समर्थन का क्या कारण था ?
- (A) Decentralisation ensures more participation of the people into democracy/विकेन्द्रीकरण लोकतंत्र में लोगों की अधिकतम भागीदारी को सुनिश्चित करता है।
(B) India had decentralisation of power in the past/भूतकाल में भारत में सत्ता में विकेन्द्रीकरण थी।
(C) Decentralisation was essential for the economic development of the country/देश के आर्थिक विकास के लिए विकेन्द्रीकरण की आवश्यकता थी।
(D) Decentralisation can prevent communalism/विकेन्द्रीकरण से साम्यवाद को रोका जा सकता है।
52. Photoelectrons are emitted when फोटोइलेक्ट्रॉन तब उत्सर्जित होते हैं, जब
- (A) a zinc plate is irradiated with light/एक जस्ते के प्लेट को प्रकाश से विकिरणित किया जाता है।
(B) a zinc plate is subjected to high pressure/एक जस्ते के प्लेट पर उच्च दबाव लगाया जाता है।
(C) a zinc plate is hammered/एक जस्ते के प्लेट को पीटा जाता है।
(D) a zinc plate is heated/एक जस्ते के प्लेट को गर्म किया जाता है।
53. The law of constant proportion was proposed by स्थिर अनुपात का नियम किसके द्वारा प्रस्तावित किया गया था ?
- (A) Proust/प्राउस्ट (B) Einstein/आइंस्टीन
(C) Richter/रिच्टर (D) Dalton/डॉल्टन
54. The number of neutrons in ${}_{33}\text{Al}^{47}$ is ${}_{33}\text{Al}^{47}$ में न्यूट्रॉन की संख्या कितनी है ?
- (A) 40 (B) 27
(C) 14 (D) 13
55. Which religious reformer of Western India was known as 'Lokhitwadi' ? पश्चिमी भारत के किस धर्म सुधारक को 'लोकहितवादी' के नाम से जाना जाता है ?
- (A) Gopal Hari Deshmukh/गोपाल हरि देशमुख
(B) R.G. Bhandarkar/आर.जी. भंडारकर
(C) Mahadev Govind Ranade/महादेव गोविंद राणाडे
(D) B.G. Tilak/बी.जी. तिलक
56. In which part of alimentary canal fatty acids are absorbed ? आहार नली के किस भाग में वसीय अम्ल का अवशोषण होता है ?
- (A) Duodenum/ग्रहणी
(B) Oesophagus/ग्रासनली
(C) Ileum/शेषान्त्र
(D) Stomach/अमाशय
57. Electrons in the atom are held due to परमाणु में इलेक्ट्रॉन किसके कारण संघटित होते हैं ?
- (A) Vander Wall's forces/वान्डर वाल्स बल
(B) gravitational forces/गुरुत्वाकर्षण बल
(C) nuclear forces/नाभिकीय बल
(D) coulomb forces/कोलम्ब बल
58. Identify the European power from whom Shivaji obtained cannons and ammunition. उस युरोपीय शक्ति को पहचाने जिससे शिवाजी ने तोप और गोला बारूद प्राप्त किया था ?
- (A) The French/फ्रांसीसी
(B) The Portuguese/पुर्तगाली
(C) The Dutch/डच
(D) The English/अंग्रेज
59. Combustion of a candle results in मोमबत्ती के दहन से क्या बनता है ?
- (A) Sodium chloride/सोडियम क्लोराइड
(B) Silica/सिलिका
(C) Lead nitrate/लेड नाइट्रेट
(D) Platinum wire/प्लैटिनम तार
60. Age of a candidate to contest Lok Sabha election should not be lesser than लाक सभा चुनाव लड़ने के लिए उम्मीदवार की आयु न्यूनतम कितनी होनी चाहिए ?
- (A) 18 years/वर्ष (B) 21 years/वर्ष
(C) 25 years/वर्ष (D) 26 years/वर्ष
61. The acid contained in vinegar is सिरका में उपस्थित अम्ल है-
- (A) acetic acid/एसिटिक अम्ल
(B) nitric acid/नाइट्रिक अम्ल
(C) hydrochloric acid/हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
(D) tartaric acid/टार्टरिक अम्ल
62. India's first Naval Museum is being commissioned at which major sea port भारत के पहले नौ सैनिक संग्रहालय को किस प्रमुख समुद्री बंदरगाह पर बनवाया जा रहा है ?
- (A) Chennai/चेन्नई
(B) Mumbai/मुम्बई
(C) Visakhapatnam/विशाखापटनम
(D) Kochi/कोची

63. The Sarkaria Commission was appointed to review the question of सरकारिया आयोग को किसकी समीक्षा के लिए नियुक्त किया गया था ?
 (A) Centre-state relations/केन्द्र-राज्य संबंध
 (B) Legislative problems/विधायी समस्याएँ
 (C) Union territories problem/संघ राज्य क्षेत्र समस्या
 (D) Tribal areas/जनजातीय क्षेत्र
64. Dialysis is used for the purification of डायलिसिस का प्रयोग किसके स्वच्छीकरण के लिए किया जाता है ?
 (A) suspensions/सस्पेंशन
 (B) true solutions/ट्रू साल्युशन
 (C) homogeneous mixture/सजातीय मिश्रण
 (D) colloidal solution/कोलायडल विलयन
65. Which is strongest reducing agent ? सबसे मजबूत अपचायक कारक कौन सा है ?
 (A) F⁻ (B) Cl⁻
 (C) Br⁻ (D) I⁻
66. The Sargasso sea is situated in the सरगासो समुद्र कहाँ स्थित है ?
 (A) Atlantic Ocean/अटलांटिक महासागर
 (B) Pacific Ocean/प्रशांत महासागर
 (C) Indian Ocean/हिन्द महासागर
 (D) Arctic Ocean/आर्कटिक महासागर
67. The largest gland in the human body is मानव शरीर में सबसे बड़ी ग्रंथि कौन सी है ?
 (A) gall bladder/पित्ताशय (B) liver/यकृत
 (C) pancreas/अग्न्याशय (D) brain/मस्तिष्क
68. Food after getting churned in stomach is called अमाशय में मथे हुए खाद्य को क्या कहते हैं ?
 (A) bolus/बोलस
 (B) chyle/चिले
 (C) chyme/चिमे
 (D) None of these/इनमें से कोई नहीं
69. The rapidly growing mass of phytoplankton covering the surface water of a lake or pond is known as : तेजी से उगने वाला पादप प्लवक जो झील या तालाब की सतह को पूरी तरह ढक देते हैं, उसे क्या कहा जाता है ?
 (A) Eutrophication/युट्रोफिकेशन
 (B) Water bloom/वाटर ब्लूम
 (C) Water pollution/जल प्रदूषण
 (D) Water hyacinth/जल कुभी
70. In which animals pouched gills are found ? किस जानवर में कोषयुक्त गलफड़े पाए जाते हैं ?
 (A) Fishes/मछलियाँ
 (B) Cyclostomes/चक्रमुखी
 (C) Amphibians/उभयचर
 (D) Aquatic mammals/जलीय स्तनधारी
71. Myoglobin is found in मायोग्लोबिन कहाँ पाया जाता है ?
 (A) muscle/मांशपेशी
 (B) blood/रक्त
 (C) bone marrow/अस्थिमज्जा
 (D) heart/हृदय
72. What is known as the open market operation of the RBI ? आरबीआई के खुले बाजार ऑपरेशन को किस नाम से जाना जाता है ?
 (A) Buying and selling of stocks/शेयरों की खरीद और बिक्री
 (B) Auctioning of foreign exchange/विदेशी मुद्रा की नीलामी
 (C) Trading in securities/प्रतिभूतियों में व्यापार
 (D) Transaction in gold/सोने में लेन-देन
73. Al Beruni came to India along with अल बरूनी किसके साथ भारत आया था ?
 (A) Mahmud Ghazni/महमूद गजनी
 (B) Mohammed-bin-Qasim/मुहम्मद-बिन-कासिम
 (C) Mohammed Ghori/मुहम्मद गोरी
 (D) Taimur/तैमूर
74. Which of the following was called the saint of Dakshinewar ? निम्नलिखित में से किसे दक्षिणेश्वर का संत कहा जाता था ?
 (A) Vivekananda/विवेकानंद
 (B) Chaitanya Mahaprabhu/चैतन्य महाप्रभु
 (C) Sant Gyaneshwar/संत ज्ञानेश्वर
 (D) Ramakrishna Paramhansa/रामकृष्ण परमहंस
75. Per capita income can be obtained by dividing National Income by राष्ट्रीय आय को किससे विभाजित करके प्रति व्यक्ति आय प्राप्त किया जा सकता है ?
 (A) Total population of the country/देश की कुल जनसंख्या
 (B) Total working population/कुल श्रमजीवी जनसंख्या
 (C) Area of the country/देश का क्षेत्रफल
 (D) Volume of capital used/उपयोग की गई पूंजी की मात्रा
76. The Sultan of Delhi who is reputed to have built the biggest network of canals in India was दिल्ली का वह कौन सुल्तान था जो भारत में नहरों का सबसे बड़ा जाल बिछाने के लिए जाना गया ?
 (A) Iltutmish/इल्तुतमिश
 (B) Ghiyas-ud-din Tughlaq/घियास-उद्दीन तुगलक
 (C) Firoz Shah Tughlaq/फिरोज शाह तुगलक
 (D) Sikandra Lodhi/सिकन्दर लोधी

77. Kalinga Prize for popularisation of science was established in 1951 by the UNESCO at the initiative of
 किसके पहल पर कलिंग पुरस्कार को UNESCO द्वारा विज्ञान को लोकप्रिय बनाने के लिए 1951 में स्थापित किया गया था ?
 (A) C.V. Raman/सी.वी. रमन
 (B) Jagadish Chandra Bose/जगदीश चन्द्र बोस
 (C) Biju Patnaik/बिजु पटनायक
 (D) S. Radhakrishnan/एस. राधाकृष्णन
78. The different colours of different stars are due to the variation of
 विभिन्न सितारों के अलग अलग रंग किसमें अन्तर के कारण होते हैं ?
 (A) temperature/तापमान
 (B) pressure/दबाव
 (C) density/घनत्व
 (D) radiation from them/उनसे निकले विकिरण
79. Which of the following building is not situated at Fatehpur Sikri ?
 निम्नलिखित इमारतों में से कौन सा फतेहपुर सीकरी में स्थिति नहीं है ?
 (A) The Panch Mahal/पंच महल
 (B) Moti Masjid/मोती मस्जिद
 (C) Tomb of Salim Chisti/सलीम चिस्ती का मकबरा
 (D) The Mariam Palace/मरियम महल
80. Iodized salt is beneficial for
 आयोडीन युक्त नमक किसके लिए लाभदायक है ?
 (A) lowering of blood pressure/रक्तचाप में कमी
 (B) prevention of dehydration/निर्जलीकरण की रोकथाम
 (C) thyroid function/थायरॉयड के प्रकार्य
 (D) salivary glands/लार ग्रंथियाँ
81. Highvelds are the temperate grasslands of
 हाइवेल्ड घास के मैदान कहाँ स्थित हैं ?
 (A) New Zealand/न्यूजीलैण्ड
 (B) South Africa/दक्षिण अफ्रीका
 (C) Europe and Asia/यूरोप और एशिया
 (D) Australia/ऑस्ट्रेलिया
82. Originally there was only one land mass called
 प्रारम्भतः केवल एक भूखण्ड था, वो क्या कहलाता था ?
 (A) Panthalassa/पंथालसा
 (B) Pangaea/पैंगिया
 (C) Gondwanaland/गोंडवानालैंड
 (D) None of these/इनमें से कोई नहीं
83. Which type of glass is used for making glass reinforced plastic ?
 किस प्रकार का कांच सुदृढ़ प्लास्टिक बनाने के लिए प्रयोग किया जाता है ?
 (A) Pyrex glass/पाइरेक्स कांच
 (B) Flint glass/फ्लिंट कांच
 (C) Quartz glass/क्वार्ट्ज कांच
 (D) Fibre glass/फाइबर कांच
84. Continental Drift Theory is given by
 महाद्वीपीय बहाव सिद्धांत किसके द्वारा दिया गया है ?
 (A) Wegener/वेगेनर (B) Karl Marx/कार्ल मार्क्स
 (C) Hawkins/हॉकिन्स (D) Malthus/माल्थस
85. Which amendment bill proposed the grant statehood to Delhi ?
 कौन सा संशोधन विधेयक दिल्ली को राज्य का दर्जा देन का प्रस्ताव देता है ?
 (A) 71st (B) 72nd
 (C) 70th (D) 73rd
86. Fruits of this plant are found underground :
 किस पौधे के फल भूमिगत पाए जाते हैं ?
 (A) Potato/आलु
 (B) Carrot/गाजर
 (C) Groundnut/मूँगफली
 (D) Onion/प्याज
87. Earthquakes and volcanoes occur mostly in
 भूकम्प और ज्वालामुखी अधिकतर किस क्षेत्र में होते हैं ?
 (A) plateau region/पठार क्षेत्र
 (B) folded and faulted region/परतदार और विभंग क्षेत्र
 (C) deep sea plains/गहरे समुद्री क्षेत्र
 (D) None of these/इनमें से कोई नहीं
88. First country to receive world bank loan was France. Who was the Bank's President at that time ?
 विश्व बैंक ऋण प्राप्त करने वाला पहला देश फ्रांस था। उस समय बैंक के अध्यक्ष कौन थे ?
 (A) Jim Yong Kim/जिम यंग किम
 (B) Robert Zoelick/राबर्ट जोलिक
 (C) Ban-ki-Moon/बान-की-मुन
 (D) John McCloy/जॉन मैक्लाय
89. ECG is used to detect the functioning of
 ईईजी का प्रयोग किसके कार्य पद्धति का पता लगाने के लिए किया जाता है ?
 (A) Heart/हृदय
 (B) Lung/फेफड़ा
 (C) Kidney/वृक्क
 (D) Brain/मस्तिष्क
90. What is the general direction of cyclones formed in the Bay of Bengal ?
 बंगाल की खाड़ी में बने चक्रवातों की समान्य दिशा क्या होती है ?
 (A) East to West/पूर्व से पश्चिम
 (B) West to East/पश्चिम से पूर्व
 (C) West to South/पश्चिम से दक्षिण
 (D) North to South/उत्तर से दक्षिण

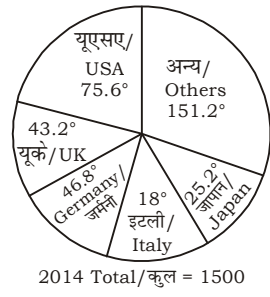
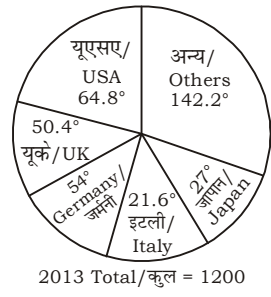
91. Who decides the number of judges in a High Court ?
उच्च न्यायालय में न्यायाधीषों की संख्या कौन तय करता है ?
(A) State Government/राज्य सरकार
(B) President/राष्ट्रपति
(C) Parliament/संसद
(D) Chief Justice of India/भारत के मुख्य न्यायाधीश
92. Which one of the following pairs belongs to cartilaginous fish ?
निम्नलिखित जोड़ों में से कौन सी मछली नरम हड्डी वाले होते है ?
(A) Shark and Tuna/शार्क और टूना
(B) Shark and Ray/शार्क और रे
(C) Skates and Hilsa/स्केट और हिल्सा
(D) Ray and Eel/रे और ऐल
93. The President can declare emergency राष्ट्रपति किस प्रकार से आपातकाल की घोषणा कर सकते है ?
(A) by his own decision/स्वयं के निर्णय से
(B) on the advice of Prime Minister (Council of Ministers)/प्रधानमंत्री (मंत्री परिषद) की सलाह पर
(C) on the advice of Chief Minister/मुख्यमंत्री की सलाह पर
(D) None of the above/इनमें से कोई नहीं
94. In Windows, Icons such as Add/Remove programs, Add New Hardware, Modems etc. are found in :
विंडोज में आइकन जैसे कि ऐड/रिमुव प्रोग्राम, ऐड न्यु हार्डवेयर, मोडेम इत्यादि कहाँ पाए जाते है ?
(A) Task Bar/टास्क बार
(B) Control Panel/कन्ट्रोल पैनल
(C) Network Neighbourhood/नेटवर्क नेबरहुड
(D) My Computer/माई कंप्यूटर
95. Which of the following states became 28th state of India ?
निम्नलिखित राज्यों में से कौन सा भारत का 28वां राज्य बना ?
(A) Uttarakhand/उत्तराखंड
(B) Chhattisgarh/छत्तीसगढ़
(C) Jharkhand/झारखंड
(D) Delhi/दिल्ली
96. Economic survey is published by आर्थिक सर्वेक्षण किसके द्वारा प्रकाशित किया जाता है ?
(A) Ministry of Finance/वित्त मंत्रालय
(B) Planning Commission/योजना आयोग
(C) Government of India/भारत सरकार
(D) Indian Statistical Institute/भारत सांख्यिकी संस्थान
97. The alignment of beginning and the end of lines is referred to as रेखाओं के प्रारंभ और अंत के संरेखण को क्या कहा जाता है ?
(A) Indentation/इनडेंटेशन
(B) Justification/जस्टीफिकेशन
(C) Superscript/सुपर स्क्रिप्ट
(D) Font/फॉन्ट
98. For regulation of the Insurance Trade in the country, the Government has formed सरकार ने देश में बीमा व्यापार के लिए किसका गठन किया है ?
(A) SEBI/सेबी
(B) Reserve Bank of India/भारतीय रिजर्व बैंक
(C) Insurance Regulatory and Development Authority/बीमा नियामक एवं विकास प्राधिकरण
(D) General Insurance Corporation/जनरल इन्श्योरेंस कॉर्पोरेशन
99. The Indian player whose record was broken recently by Ravi Chandaran Ashwin in one day international matches ?
हाल ही में किस भारतीय खिलाड़ी के एकदिवसीय मैचों का रिकॉर्ड रविचंद्रन अश्विन द्वारा तोड़ा गया था ?
(A) Kapil Dev/कपिल देव
(B) Ravi Sharma/रवि शर्मा
(C) Bishan Singh Bedi/बिशन सिंह बेदी
(D) Anil Kumble/अनिल कुंबले
100. Blood group was discovered by :
ब्लड ग्रुप की खोज किसके द्वारा की गई थी ?
(A) William Harvey/विलियम हार्वे
(B) Landsteiner/लैंडस्टीनर
(C) Pavlov/पावलोव
(D) Alexander Fleming/अलेक्जेंडर फ्लेमिंग

Part-III : Quantitative Aptitude

भाग-III : मात्रात्मक अभिक्षमता

Directions (101-103): The pie chart given show the data on number of foreign collaborations approved with various countries. Some of these foreign collaborations are technical while others include foreign investment too. Study the pie chart and answer the questions below it.

निर्देश (101-103): पाई चार्ट विभिन्न देशों के साथ किये गए विदेशी सहयोग के संख्याओं के आँकड़े को प्रदर्शित करता है। कुछ विदेशी सहयोग तकनीकी है जबकि दूसरे विदेशी निवेश को भी सम्मिलित करते हैं। पाई चार्ट को पढ़ें एवं नीचे दिये गये प्रश्नों के उत्तर दें।



101. By how much did the number of foreign collaboration approved with USA increase from 2013 to 2014?
यूएसए के साथ मंजूर किये विदेशी सहयोग की संख्या 2013 की तुलना में 2014 में कितनी बढ़ी है?
(A) 216
(B) 99
(C) 315
(D) None of these/इनमें से कोई नहीं
102. What is the ratio of the number of foreign collaborations approved with UK in 2013 to those in 2014?
यूके के साथ मंजूर की गई विदेशी सहयोग की संख्या का अनुपात 2013 से 2014 का कितना है?
(A) 13 : 15
(B) 7 : 17
(C) 14 : 15
(D) None of these
103. By what percent did foreign collaborations approved with Germany change in 2014 with respect to 2013?
2013 की तुलना में 2014 में जर्मनी के साथ किया गया विदेशी सहयोग की मंजूरी कितने प्रतिशत परिवर्तित हुई?
(A) 2% increase/वृद्धि
(B) $8\frac{1}{3}\%$ increase/वृद्धि
(C) $8\frac{1}{3}\%$ decrease/कमी
(D) None of these/इनमें से कोई नहीं

104. If $x = 3 + 2\sqrt{2}$ and $xy = 1$, then the value of $\frac{x^2 + 3xy + y^2}{x^2 - 3xy + y^2}$
यदि $x = 3 + 2\sqrt{2}$ तथा $xy = 1$ हो, तो $\frac{x^2 + 3xy + y^2}{x^2 - 3xy + y^2}$ का मान होगा-
(A) $\frac{30}{31}$
(B) $\frac{70}{31}$
(C) $\frac{35}{31}$
(D) $\frac{37}{31}$
105. A sailor takes a boat from place A to place B, and returns to A. Place A and B are 21 km apart, and he takes 10 hours to go and return. The time taken by the boat to row 7 km downstream is equal to the time taken by the boat to row 3 km upstream. Then what is the speed of the current?
एक नाव चालक, नाव को स्थान A से स्थान B तक चलाता है तथा वापस स्थान A पर लौटता है। A तथा B के बीच की दूरी 21 किमी. है, तथा वह जाने-आने की कुल यात्रा 10 घण्टे में तय करता है। यदि धारा के अनुप्रवाह में 7 किमी. दूरी तय करने में लगा समय, उर्ध्वप्रवाह में 3 किमी. दूरी तय करने में लगे समय के बराबर है। तो धारा की चाल क्या है?
(A) 5 km/hr/किमी./घण्टा
(B) 2 km/hr/किमी./घण्टा
(C) 7.5 km/hr/किमी./घण्टा
(D) none of these/इनमें से कोई नहीं
106. ₹ 425 is divided among 4 men, 5 women and 6 boys such that the share of a man, a woman and a boy may be in the ratio of 9 : 8 : 4. What is share of a woman?
₹ 425, 4 पुरुष, 5 महिला तथा 6 बच्चों में इस प्रकार बांटे जाते हैं कि एक पुरुष, एक महिला तथा एक बच्चे का हिस्सा 9 : 8 : 4 के अनुपात में हो सकता है। एक महिला का हिस्सा क्या है ?
(A) ₹ 24
(B) ₹ 28
(C) ₹ 32
(D) ₹ 34
107. A trader sells two articles, one at a loss of 10% and another at a profit of 15% but finally there is no loss or gain. If the total sale price of these two articles is ₹ 30,000. Find the difference between their cost prices :
एक व्यापारी दो वस्तुओं को बेचता है, पहली वस्तु को 10% हानि तथा दूसरी वस्तु को 15% लाभ पर बेचता है, किन्तु अन्त में न हानि और न लाभ होता है। यदि दोनों वस्तुओं का कुल विक्रय मूल्य ₹ 30,000 है। उनके क्रय मूल्यों का अंतर ज्ञात करें।
(A) ₹ 5000
(B) ₹ 6000
(C) ₹ 7500
(D) None of these/इनमें से कोई नहीं

108. Two pipes can fill a cistern in 14 and 16 hours respectively. The pipes are opened together and it is found that due to leakage in the bottom of the cistern, it takes 32 minutes extra for the cistern, to be filled up. When the cistern is full, what time will the leak take to empty it?
 दो पाइप एक हौज को क्रमशः 14 तथा 16 घंटे में भर सकते हैं। दोनों पाइप एक साथ खोल दिये जाते हैं तथा यह ज्ञात होता है कि हौज के आधार में एक छिद्र है जिसके कारण हौज को भरने में 32 मिनट का अधिक समय लगता है। जब हौज पूरा भर हुआ होता है, तो ज्ञात कीजिए छिद्र कितने समय में हौज को खाली करेगा?
 (A) 114 hr/घण्टे (B) 112 hr/घण्टे
 (C) 100 hr/घण्टे (D) 80 hr/घण्टे
109. A man can reach a certain place in 30 hours. If he reduces his speed by $\frac{1}{15}$ th, he goes 10 km less in that time. Find his speed per hour :
 एक व्यक्ति किसी निश्चित दूरी को 30 घण्टे में तय करता है। यदि वह अपनी सामान्य चाल में $\frac{1}{15}$ भाग की कमी करता तो, वह उतने ही समय में 10 किमी. कम चलता। व्यक्ति की चाल/घण्टा ज्ञात करें।
 (A) 6 km/hr/किमी./घण्टा
 (B) $5\frac{1}{2}$ km/hr/किमी./घण्टा
 (C) 4 km/hr/किमी./घण्टा
 (D) 5 km/hr/किमी./घण्टा
110. Two candles of same height are lit together at the same time. Ist candles takes 10 hrs while second takes 9 hours to burn completely. Suppose they are burning at same rate. Find out the time after which height of the 1st will be double of the second candle.
 समान ऊँचाई की दो मोमबत्तियाँ एक ही समय पर जलायी गयी हैं। पहली मोमबत्ती 10 घण्टे में तथा दूसरी 9 घण्टे में पूर्णतः जल जाती है। मान लीजिए कि दोनों मोमबत्ती स्थिर गति से जलती हैं। ज्ञात कीजिए कि प्रज्वलित होने के कितने घण्टे बाद पहली मोमबत्ती की लम्बाई दूसरी मोमबत्ती की लम्बाई की दुगुनी होगी?
 (A) $2\frac{8}{11}$ hr/घण्टा (B) $8\frac{2}{11}$ hr/घण्टा
 (C) $10\frac{1}{11}$ hr/घण्टा (D) 12 hr/घण्टा
111. A shopkeeper sells his article at 20% profit if the had bought it for ₹ 100 less and sold it for ₹ 100 less then it's profit increase by 4% then find the C.P. of the article ?
 एक दुकानदार अपनी वस्तु को 20% लाभ पर बेचता है यदि उसने इस वस्तु को ₹ 100 कम में खरीदा होता तथा ₹ 100 कम में बेचा होता, तो उसका लाभ 4% अधिक होता, तो उस वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात करें।
 (A) ₹ 600 (B) ₹ 900
 (C) ₹ 800 (D) ₹ 1000
112. When a train starts it is carrying 240 passengers. At the first station 12 passengers got down and 22 passengers got into the train. At the second station 20% of the passengers got down and at the third station 32 passenger got into the train and some passenger get down and now finally there are 80% passengers in the train. Find the number of passenger who got down at the third station.
 जब एक रेलगाड़ी रवाना होती है तो उसमें 240 यात्री हैं। प्रथम स्टेशन पर उसमें से 12 यात्री उतर जाते हैं एवं 22 यात्री चढ़ जाते हैं। दूसरे स्टेशन पर गाड़ी में बैठे 20% यात्री उतर जाते हैं तथा तीसरे स्टेशन पर 32 यात्री रेलगाड़ी में चढ़ते हैं तथा कुछ यात्री उतर जाते हैं तथा 80% यात्री अब भी अगर रेलगाड़ी में हैं, तो तीसरे स्टेशन पर उतरने वाले यात्रियों की संख्या निर्धारित करें।
 (A) 44 (B) 40
 (C) 30 (D) 26
113. In a election between two candidates, the winning candidate got 80% of the total valid votes. If out of a total of 1,80,000 votes, 10% were declared invalid. Find the total number of valid votes got by the second candidate.
 दो उम्मीदवारों के मध्य होने वाले किसी चुनाव में पहले उम्मीदवार को कुल वैध मतों का 80% मत मिले। यदि कुल 1,80,000 मतों के 10% मत अवैध घोषित किए गए हों, तो दूसरे उम्मीदवार के पक्ष में वैध मतों की संख्या ज्ञात करें।
 (A) 32,400
 (B) 32,600
 (C) 32,455
 (D) None of these/इनमें से कोई नहीं
114. A man sells a bicycle at a gain of 10%. If he had bought it at 10% less and sold it for ₹ 132 less, he would have still gained 10%. Find cost price of the bicycle.
 एक आदमी एक साइकिल 10% लाभ पर बेचता है। यदि उसने साइकिल 10% कम मूल्य पर खरीदी होती तथा ₹ 132 कम में बेची होती, तो उसे 10% लाभ प्राप्त होता। साइकिल का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए:
 (A) ₹ 1000 (B) ₹ 1200
 (C) ₹ 1500 (D) ₹ 1320

115. A, B and C start a business with a sum of ₹ 50,000. A invests ₹ 4,000 more than B and B invests ₹ 5,000 more than C. What will be A's share if total profit is ₹ 35,000?
 A, B तथा C ₹ 50,000 की धनराशि से एक व्यापार आरम्भ करते हैं। A, B से ₹ 4000 अधिक तथा B, C से ₹ 5000 अधिक निवेश करता है। यदि कुल लाभ ₹ 35,000 हो, तो A का भाग क्या होगा?
 (A) ₹ 36,000
 (B) ₹ 35,000
 (C) ₹ 35,490
 (D) None of these/इनमें से कोई नहीं
116. The simple interest on ₹ 1650 is ₹ 30 less than the interest on ₹ 1800 at 4% p.a simple interest for a certain period. Find the time.
 ₹ 1650 की धनराशि पर साधारण ब्याज ₹ 1800 की धनराशि पर 4% वार्षिक दर पर साधारण ब्याज (एक निश्चित समय के लिए) से ₹ 30 कम है। समय ज्ञात करें।
 (A) 3 years/वर्ष (B) 4 years/वर्ष
 (C) 5 years/वर्ष (D) 6 years/वर्ष
117. The cost price of an article A is ₹ 160 and selling price of another article B is ₹ 240. If the selling price of A will be equal to the cost price of B, then the profit after selling A is 20%. What is the profit percentage on B?
 एक वस्तु A का लागत मूल्य ₹ 160 है तथा दूसरी वस्तु B का विक्रय मूल्य ₹ 240 है। यदि A का विक्रय मूल्य B के लागत मूल्य के बराबर होता, तो A को बेचने के बाद 20% का लाभ होता है। B पर लाभ प्रतिशत क्या है?
 (A) 16.66%
 (B) 50%
 (C) 25%
 (D) None of these/इनमें से कोई नहीं
118. Two rifles are fired from the same place at a difference of 11 minutes 45 seconds. But a man who is coming towards the place in a train hears the second sound after 11 minutes. Find the speed of train (assuming speed of sound = 330 m/s) :
 11 मिनट 45 सेकण्ड के समय अन्तराल पर एक ही स्थान से 2 बन्दूकों से बुलेट फायर की जाती हैं। विपरीत दिशा से आती हुई रेलगाड़ी में एक यात्री पहली बुलेट की ध्वनि के 11 मिनट बाद दूसरे बुलेट की ध्वनि को सुनता है। माना कि ध्वनि की गति 330 मी./सेकण्ड है। रेलगाड़ी की गति ज्ञात कीजिए।
 (A) 72 km/h/किमी./घण्टा
 (B) 36 km/h/किमी./घण्टा
 (C) 81 km/h/किमी./घण्टा
 (D) 108 km/h/किमी./घण्टा
119. A takes 4 days to complete $\frac{1}{3}$ rd of a work, B takes 3 days to complete $\frac{1}{6}$ th of the same work and C takes 5 days to complete $\frac{1}{2}$ of the work. If all of them work together for 3 days and A and C quit, how long will it take for B to complete the remaining work done:
 A किसी कार्य के $\frac{1}{3}$ भाग को 4 दिन में, B $\frac{1}{6}$ भाग को 3 दिनों में तथा C $\frac{1}{2}$ भाग को 5 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि वे एक साथ मिलकर 3 दिन काम करते हैं उसके बाद A और C काम छोड़ देते हैं, तो शेष कार्य B कितने समय में पूरा करेगा?
 (A) 6 days/दिन (B) 8.1 days/दिन
 (C) 5.1 days/दिन (D) 7 days/दिन
120. A spherical ball of lead 6 cm in radius is melted and recast into three spherical balls. The radii of two of these balls are 3 cm and 4 cm. What is the radius of the third sphere?
 6 सेमी. त्रिज्या वाली एक ठोस गेंद को पिघालकर तीन गेंद बनायी गयी जिसमें दो गेंद की त्रिज्या क्रमशः 3 सेमी. तथा 4 सेमी. है तो तीसरी गेंद की त्रिज्या क्या है?
 (A) 6 cm/सेमी. (B) 6.5 cm/सेमी.
 (C) 5.5 cm/सेमी. (D) 5 cm/सेमी.
121. A cricketer makes 150 runs in first test match. In second test match his run increased to 5 : 6 from first match and in third test match his run decreased to 4 : 3 from second match. Find the his average run in all the matches.
 एक क्रिकेटर ने पहले टेस्ट मैच में 150 रन बनाया। दूसरे टेस्ट मैच में उसका रन पहले मैच के रन से 5 : 6 के अनुपात में बढ़ गया तथा तीसरे टेस्ट मैच में उसका रन दूसरे मैच के रन से 4 : 3 के अनुपात में घट गया। सभी मैचों में उसका औसत रन क्या है?
 (A) 155 (B) 150
 (C) 160 (D) 155.5
122. A man with a sum of ₹ 2602 wants to deposit this sum into the bank in the account of his two sons so that both will get equal money after 5 years and 7 years, respectively at the rate of 4% p.a. compounded annually. Find the part of amount deposited into the account of first son.
 एक व्यक्ति के पास ₹ 2602 की धनराशि है, जिसे वह अपने दो पुत्रों के बैंक खातों में जमा करना चाहता है, कि क्रमशः 5 तथा 7 वर्षों के बाद दोनों को बराबर धनराशि प्राप्त हो, ब्याज 4% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से संयोजित होता है। बड़े पुत्र के खाते में जमा की गयी धनराशि ज्ञात करें?
 (A) ₹ 1352 (B) ₹ 1200
 (C) ₹ 1500 (D) ₹ 1301

123. A tiger is 50 leaps of its own leap behind a deer. The tiger takes 5 leaps per minute to the deer's 4. If the tiger and the deer cover 8 m and 5 m per leap respectively. What distance will the tiger have to run before it catches the deer?
 एक चीता एक हिरन से 50 छलांग पीछे है। वे दोनों क्रमशः 5 छलांग/मिनट और 4 छलांग/मिनट के दर से भागते हैं। यदि प्रत्येक छलांग में चीता और हिरन क्रमशः 8 मीटर तथा 5 मीटर की दूरी तय करते हैं। हिरन को पकड़ने के लिए चीते को कितनी दूरी तय करनी पड़ेगी?
 (A) 600 m/मीटर (B) 700 m/मीटर
 (C) 800 m/मीटर (D) 1000 m/मीटर
124. A man buys a truck for ₹ 2,50,000. The annual repair cost comes to 2% of the price of purchase. Besides, he has to pay an annual tax of ₹ 2000. At what monthly rent must he rent out the truck to get a return of 15% on his net investment of the first year?
 एक आदमी ₹ 2,50,000 में एक ट्रक खरीदता है, तथा ट्रक की खरीदी गई कीमत का 2% वार्षिक मरम्मत पर खर्च करता है। इसके साथ-साथ उस आदमी को ₹ 2,000 का कर जमा करना पड़ता है। वह व्यक्ति ट्रक को प्रतिमाह कितने किराये पर दे, ताकि उसे पहले वर्ष कुल निवेश धनराशि का 15% भाग प्राप्त हो सके?
 (A) ₹ 3350 (B) ₹ 2500
 (C) ₹ 4000 (D) ₹ 3212.50
125. A book consists of 30 pages, 25 lines on each page and 35 characters on each line. If this content is written in another note book consisting of 30 lines and 28 characters per line, then the required no. of pages will be how much percent greater than the previous pages?
 एक किताब 30 पन्नों से मिलकर बना है जिसमें प्रत्येक पन्नों पर 25 पंक्तियाँ हैं तथा प्रत्येक पंक्ति में 35 अक्षर हैं। यदि इस विषयसूची को दूसरे नोटबुक में, जो 30 पंक्तियाँ तथा प्रत्येक पंक्ति 28 अक्षर से बना हो, तो अपेक्षित पन्नों की संख्या पहले दिए गये पन्नों से कितना प्रतिशत अधिक होगा?
 (A) 4.16%
 (B) 5%
 (C) 6.66%
 (D) None of these/इनमें से कोई नहीं
126. The three medians AD, BE and CF of ΔABC intersect at G. If the area of ΔABC is 60sq. cm then find the area of the quadrilateral BDGF.
 ΔABC की तीन माध्यिकाएँ AD, BE तथा CF, बिन्दु G पर प्रतिच्छेद करती हैं। यदि ΔABC का क्षेत्रफल 60 वर्ग सेमी. है तो चतुर्भुज BDGF का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।
 (A) 10 sq. cm/वर्ग सेमी.
 (B) 15 sq. cm/वर्ग सेमी.
 (C) 20 sq. cm/वर्ग सेमी.
 (D) 30 sq. cm/वर्ग सेमी.
127. Vivek has a chemical of ₹ 25 per litre. In what ratio should water be mixed in the mixture so that after selling at ₹ 20 litres he may get a profit of 25%?
 विवेक के पास ₹ 25 प्रति लीटर वाला एक रसायन है। रसायन में पानी किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए ताकि मिश्रण को ₹ 20 लीटर की दर से बेचने पर 25% का लाभ हो।
 (A) 14 : 9 (B) 16 : 9
 (C) 9 : 14 (D) 9 : 16
128. 100 oranges are bought for ₹ 350 and sold at the rate of ₹ 48 per dozen. The percentage of profit or loss is:
 100 संतरों को ₹ 350 में खरीदा गया तथा उन्हें ₹ 48 प्रति दर्जन की दर से बेचा गया। लाभ अथवा हानि प्रतिशत है-
 (A) 15% loss/हानि (B) 15% profit/लाभ
 (C) $14\frac{2}{7}\%$ loss/हानि (D) $14\frac{2}{7}\%$ profit/लाभ
129. Vivek can do a piece of work in 10 days, Shreya in 12 days and Stuti in 15 days. They all start the work together, but Vivek leaves after 2 days and Shreya leaves 3 days before the work is completed. In how many days is the work completed?
 विवेक किसी कार्य को 10 दिनों में, श्रेया 12 दिनों में, तथा स्तुति 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं। वे कार्य को एक साथ शुरू करते हैं किन्तु 2 दिनों बाद विवेक कार्य को छोड़ देता है और श्रेया कार्य खत्म होने से 3 दिन पहले, कार्य छोड़ देती है, तो ज्ञात कीजिए कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?
 (A) 5 days/दिन (B) 6 days/दिन
 (C) 7 days/दिन (D) 8 days/दिन
130. Neha can do a work in 20 days, while Vartika can do the same work in 25 days, with the help of monika they completed the whole work in 10 days. All of them were paid total ₹ 700. What is the share of Monika?
 नेहा किसी कार्य को 20 दिन में कर सकती है, जबकि वर्तिका उसी कार्य को 25 दिन में कर सकती है, तथा मोनिका की सहायता से वे इस कार्य को 10 दिन में पूरा कर लेती हैं तथा इस कार्य के लिए उन्हें ₹ 700 प्राप्त होते हैं। मोनिका का भाग ज्ञात कीजिए?
 (A) ₹ 130
 (B) ₹ 185
 (C) ₹ 70
 (D) can't be determined/ज्ञात नहीं किया जा सकता
131. If P and Q are the mid-points of the sides CA and CB respectively of a triangle ABC, right-angled at C, then the value of $4(AQ^2 + BP^2)$ is equal to:
 त्रिभुज ABC में, $\angle C$ समकोण है। यदि P तथा Q क्रमशः CA तथा CB के मध्य बिंदु हैं, तो $4(AQ^2 + BP^2)$ का मान ज्ञात कीजिए:
 (A) $4BC^2$ (B) $2AC^2$
 (C) $2BC^2$ (D) $5AB^2$

132. If $10 \sin^4 A + 15 \cos^4 A = 6$, then $27 \operatorname{cosec}^6 A + 8 \sec^6 A = ?$
 यदि $10 \sin^4 A + 15 \cos^4 A = 6$ हो, तो $27 \operatorname{cosec}^6 A + 8 \sec^6 A = ?$
 (A) 240 (B) 250
 (C) 245 (D) 235

133. A square is formed in such a way that the length of its diagonal is $\sqrt{2}$ times the diagonal of the square having area 200 sq. m. Then the area of the square so formed is :
 एक वर्ग इस प्रकार बना है कि इसके विकर्ण की लम्बाई, एक 200 वर्ग मीटर क्षेत्रफल वाला वर्ग के विकर्ण की लम्बाई का $\sqrt{2}$ गुना है। तदनुसार बने वर्ग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए-
 (A) $200\sqrt{2}$ sq. m/वर्ग मी.
 (B) $400\sqrt{2}$ sq. m/वर्ग मी.
 (C) 400 sq. m/वर्ग मी.
 (D) 800 sq. m/वर्ग मी.

134. If $x = 2t$ and $y = \frac{2t-1}{3}$ then what is the value of t for which $x = y$ is true?
 यदि $x = 2t$ और $y = \frac{2t-1}{3}$, तो t के किस मान के लिए $x = y$ सही है?
 (A) $\frac{1}{4}$ (B) $-\frac{1}{2}$
 (C) $\frac{1}{3}$ (D) $-\frac{1}{4}$

135. Find the all numbers between 2500 to 3000 which are exactly divisible by 21, 24 and 28.
 2500 से 3000 के बीच वे सभी संख्याएं ज्ञात कीजिए जो 21, 24 तथा 28 से पूर्णतः विभाजित हो जाए।
 (A) 2522, 2689, 2757
 (B) 2623, 2790, 2858
 (C) 2520, 2688, 2856
 (D) 2724, 2890, 2958

136. Base of right prism is an equilateral triangle of side 6 cm. If the volume of the prism is $108\sqrt{3}$ cm³, its height is :
 6 सेमी भुजा वाले किसी समबाहु त्रिभुजाकार आधार पर बने समकोणीय प्रिज्म की ऊँचाई ज्ञात करें जिसका आयतन $108\sqrt{3}$ सेमी³ है-
 (A) 9 cm/सेमी. (B) 10 cm/सेमी.
 (C) 11 cm/सेमी. (D) 12 cm/सेमी.

137. If $\tan \theta = \frac{p}{q}$, then what is the value of $\frac{p \sec \theta - q \operatorname{cosec} \theta}{p \sec \theta + q \operatorname{cosec} \theta}$?
 यदि $\tan \theta = \frac{p}{q}$ हो, तो $\frac{p \sec \theta - q \operatorname{cosec} \theta}{p \sec \theta + q \operatorname{cosec} \theta}$ का मान क्या है?
 (A) $\frac{p-q}{p+q}$ (B) $\frac{q^2-p^2}{q^2+p^2}$
 (C) $\frac{p^2-q^2}{q^2+p^2}$ (D) 1

138. If $\sin \theta + \operatorname{cosec} \theta = 4$, then what will be the value of $\sin \theta - \operatorname{cosec} \theta$?
 यदि $\sin \theta + \operatorname{cosec} \theta = 4$ हो, तो $\sin \theta - \operatorname{cosec} \theta$ का मान क्या होगा ?
 (A) 2 (B) $2\sqrt{3}$
 (C) 16 (D) 14

139. If $ax^2 + bx + c = a(x-p)^2$, then the relation among a, b, c would be:
 यदि $ax^2 + bx + c = a(x-p)^2$ हो, तो a, b, c के बीच सम्बन्ध होगा-
 (A) $abc = 1$ (B) $b^2 = ac$
 (C) $b^2 = 4ac$ (D) $2b = a + c$

140. Find the value of $3 + \frac{1}{\sqrt{3}} + \frac{1}{\sqrt{3}+3} + \frac{1}{\sqrt{3}-3}$:
 $3 + \frac{1}{\sqrt{3}} + \frac{1}{\sqrt{3}+3} + \frac{1}{\sqrt{3}-3}$ का मान ज्ञात करें।
 (A) $\frac{3}{2(\sqrt{3}+3)}$ (B) $2\sqrt{3}$
 (C) 6 (D) 3

141. Two circles of radius 4 cm and 6 cm touch each other internally. Find the longest chord of the bigger circle which is outside of the smaller circle?
 4 सेमी. तथा 6 सेमी. त्रिज्याओं वाले दो वृत्त एक-दूसरे को अंतः स्पर्श करते हैं। बड़े वृत्त की सबसे लम्बी जीवा ज्ञात कीजिए जो छोटे वृत्त के बाहर है?
 (A) $8\sqrt{2}$ cm/सेमी.
 (B) $4\sqrt{2}$ cm/सेमी.
 (C) $6\sqrt{2}$ cm/सेमी.
 (D) $3\sqrt{2}$ cm/सेमी.

142. $\sin 720^\circ - \cot 270^\circ - \sin 150^\circ \cos 120^\circ$ is equal to:-
 $\sin 720^\circ - \cot 270^\circ - \sin 150^\circ \cos 120^\circ$ के बराबर है:-
 (A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{1}{3}$
 (C) $\frac{1}{5}$ (D) $\frac{1}{4}$

143. If $1 < x < 2$, then the value of $\sqrt{(x-1)^2} + \sqrt{(x-3)^2}$ is
 यदि $1 < x < 2$ हो, तो $\sqrt{(x-1)^2} + \sqrt{(x-3)^2}$ का मान है-
 (A) 1 (B) 2
 (C) 3 (D) $2x - 4$

144. The angle of elevation of the top of a tower from a point A on the ground is 30° . On moving a distance of 20 metres towards the foot of the tower to a point B, the angle of elevation increases to 60° . The height of the tower is:

भूमिगत तल के एक बिंदु A से एक मीनार के शीर्ष के उन्नयन कोण 30° है। उस बिन्दु से मीनार की दिशा में 20 मी. की दूरी पर स्थित एक अन्य बिंदु B से उन्नयन कोण बढ़कर 60° हो जाता है। तदनुसार उस मीनार की ऊँचाई कितनी है?

- (A) $\sqrt{3}$ m/मी. (B) $5\sqrt{3}$ m/मी.
 (C) $10\sqrt{3}$ m/मी. (D) $20\sqrt{3}$ m/मी.

145. If $(3a + 1)^2 + (b - 1)^2 + (2c - 3)^2 = 0$, then the value of $(3a + b + 2c)$ is equal to:

यदि $(3a + 1)^2 + (b - 1)^2 + (2c - 3)^2 = 0$ हो, तो $(3a + b + 2c)$ का मान के बराबर है-

- (A) 3 (B) - 1
 (C) 2 (D) 5

146. What will be the difference between the compound interest and the simple interest at the rate of 5 p.c.p.a. on an amount of ₹ 4000 at the end of two years?

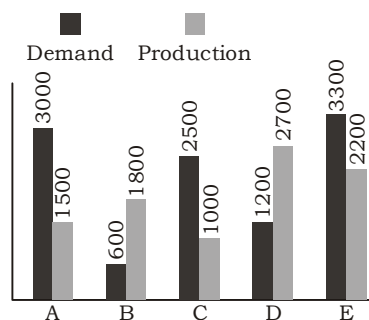
₹ 4000 की धनराशि पर 5% वार्षिक दर से दो वर्ष की अवधि में साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज में क्या अन्तर होगा?

- (A) ₹ 10
 (B) ₹ 20
 (C) ₹ 25
 (D) Data inadequate/अँकड़े अपर्याप्त

Directions (147-150): Study the graph given below and answer the following question.

निर्देश (147-150): नीचे दिए गए ग्राफ का अध्ययन करें एवं दिये गए प्रश्नों का उत्तर दें।

Demand and Production of color TVs of five companies for March, 2015
 मार्च, 2015 में पाँच कम्पनियों के रंगीन टी.वी. की माँग एवं उत्पादन



147. What is the ratio of the number of companies having more demand than production to that of the companies having more production than demand?

कम्पनियाँ जिनकी माँग उत्पादन से अधिक है, की संख्या से उन कम्पनियों की संख्या जिनका उत्पादन माँग से ज्यादा है, का अनुपात क्या है?

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

148. What is difference between average demand and average production of TVs of all companies combined together?

सभी कम्पनियों का संयोजित टी.वी. का औसत माँग एवं औसत उत्पादन के मध्य कितना अंतर है?

- (A) 380 (B) 280
 (C) 480 (D) None of these

149. The production of TVs by companies D is how many times the production by company A:

कम्पनी D का टी.वी. उत्पादन कम्पनी A के टी.वी. उत्पादन का कितना गुना है?

- (A) 3.0 (B) 0.55
 (C) 1.80 (D) None of these

150. The demand of colour TVs manufactured by company B is what percent of the demand of those manufactured by company C:

कम्पनी B द्वारा निर्माणित रंगीन टी.वी. की माँग कम्पनी C द्वारा निर्माणित टी.वी. की माँग का कितना प्रतिशत है?

- (A) 24% (B) 30%
 (C) 40% (D) None of these

Part - IV (English Language)

Direction : In Question nos. 151 to 155, some part 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. Let us congratulate him for his success in the examination.
 (A) Let us congratulate him
 (B) for his success
 (C) in the examination
 (D) No error
- 152. The speaker was not only slow but also inaudible as well.
 (A) The speaker was
 (B) not only slow
 (C) but also inaudible as well.
 (D) No error
- 153. Many a star are twinkling in the sky.
 (A) Many a star
 (B) are
 (C) twinkling in the sky.
 (D) No error
- 154. I am learning English for ten years without much effect.
 (A) I am learning English
 (B) for ten years
 (C) without much effect.
 (D) No error
- 155. I am participating in the two-miles race tomorrow morning.
 (A) I am participating
 (B) in the two-miles race
 (C) tomorrow morning.
 (D) No error

Directions : In Question nos. 156 to 160, 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 oval [●] in the Answer Sheet.

- 156. He didn't have the guts to stand his friend when he was in trouble.
 (A) with (B) for
 (C) by (D) beside
- 157. When electricity failed, emergency generators
 (A) cut out (B) cope with
 (C) cut on (D) cut in
- 158. We must eliminate the rich and poor.
 (A) disparity between
 (B) disparity for
 (C) disparity in
 (D) deviated from

- 159. The prisoner showed no for his crimes.
 (A) hatred (B) obstinacy
 (C) remorse (D) anger
- 160. The Romans were science.
 (A) bad in (B) bad to
 (C) bad for (D) bad at

Direction: In Question nos. 161 to 167, a sentence/a part of the sentence is underlined. Below are given alternatives to the underlined part at (A), (B), (C) which may improve the sentence. Choose the correct alternative. In case no improvement is needed your answer is (D). Mark your answer in the Answer Sheet.

- 161. During his long discourse, he did not touch that point.
 (A) touch over (B) touch on
 (C) touch of (D) No Improvement
- 162. You have come here with a view to insult me.
 (A) to insulting me
 (B) of insulting me
 (C) for insulting me
 (D) No Improvement
- 163. My opinion for the film is that it will bag the national award.
 (A) opinion to (B) opinion about
 (C) opinion on (D) No Improvement
- 164. He has aptitude of such a work
 (A) for (B) at
 (C) in (D) No Improvement
- 165. My friend was in hospital for a week after an accident.
 (A) through (B) following
 (C) for (D) No Improvement
- 166. Practically, every part of the banana tree is used by man.
 (A) each part (B) any part
 (C) most part (D) No Improvement
- 167. The demonstration passed off peacefully.
 (A) passed out (B) passed away
 (C) passed on (D) No Improvement

Direction : In Question nos. 168 to 175, four alternative 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.

- 168. I met him after a long time, but he gave me the cold shoulder.
 (A) insulted me (B) scolded me
 (C) ignored me (D) abused me

169. This matter has been hanging fire for the last many months and must therefore be decided one way or the other.
 (A) going on slowly (B) hotly debated
 (C) stuck up (D) ignored
170. Mr. Govardhan is out and out a reactionary.
 (A) thoroughly
 (B) no more
 (C) in favour of
 (D) deadly against
171. The case was held over due to the great opposition to it.
 (A) postponed (B) dropped
 (C) stopped (D) cancelled
172. Companies producing good play to the gallery to boost their sales.
 (A) depend upon the public for approval
 (B) advertise
 (C) attempt to appeal to popular taste
 (D) cater to the public taste
173. Since he knew what would happen, he should be left to stew in his own juice.
 (A) Suffer in his juice
 (B) Boil
 (C) Make a stew
 (D) Suffer for his own act
174. In the organised society of today no individual or nation can plough a lonely furrow.
 (A) remain unaffected
 (B) do without the help of others
 (C) remain non-aligned
 (D) survive in isolation
175. Sobhraj could be easily arrested because the police were tipped off in a advance.
 (A) Given advance information
 (B) Toppled over
 (C) Bribed
 (D) Threatened

Directions : In Question nos. 176 to 182, out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given sentence.

176. That which is endless
 (A) Interminable
 (B) Refutable
 (C) Irrefutable
 (D) Underscore
177. One who relies on experiment not on theory
 (A) Practical (B) Scientist
 (C) Empiric (D) Theoretical
178. A vain boasting fellow
 (A) Fool (B) Chivalrous
 (C) Braggart (D) Gallant

179. A woman of very fair complexion with hair and light blue eyes
 (A) Beauty
 (B) Pretty
 (C) Braggart
 (D) Blonde
180. The science or philosophy of beauty
 (A) Sophism
 (B) Philology
 (C) Aesthetics
 (D) Ascetic
181. A victory gained at too great an expense
 (A) Pyrrhic (B) Decisive
 (C) Bloody (D) Celibacy
182. The science of art of conducting negotiations between nations
 (A) Wandering (B) Diplomacy
 (C) Epicure (D) Erratic

Direction : In Question nos. 183 to 185, out of the four alternatives, choose the one which best expresses the meaning of the given word as your answer.

183. UTTER
 (A) Express (B) Defer
 (C) Borrow (D) Laugh
184. RAIL
 (A) Scold (B) Push
 (C) Try (D) Punish
185. SMITE
 (A) Flee (B) Speck
 (C) Dirt (D) Strike

Direction : In Question nos. 186 to 188, choose the word opposite in meaning to the given word opposite in meaning to the given word.

186. SULLEN
 (A) Dirty (B) Cheerful
 (C) Clean (D) Risen
187. GUMPTION
 (A) Cleverness (B) Wit
 (C) Savvy (D) indolence
188. ENIGMATIC
 (A) Healthy (B) Watchful
 (C) Disastrous (D) Obvious

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

189. (A) Pasrimony (B) Parsimony
 (C) Pasrimoney (D) Parsimoney
190. (A) Welter (B) Welther
 (C) Weltere (D) Welthar

Direction : In Question nos. 191 to 195, in the following passages some of the words have been left out. Read the passages carefully and choose the correct answer to each question out of the four alternative and fill in the blanks.

CLOZE TEST

It ... (i) ... that policing in the future will be ... (ii) ... more different than it is today. Advances in technology ... (iii) ... in computers, television and communication – will assist the police in solving and preventing crimes. Advances in forensic science ... (iv) ... evidence more reliable and meaningful. All of these changes will be for the better if they help ... (v) ... the quality of police service.

- 191. (i)
 - (A) predicted
 - (B) has predicted
 - (C) is predicted
 - (D) was predicting
- 192. (ii)
 - (A) any
 - (B) some
 - (C) such
 - (D) much
- 193. (iii)
 - (A) particularly
 - (B) placidly
 - (C) roughly
 - (D) widely
- 194. (iv)
 - (A) had to make
 - (B) would be made
 - (C) has made
 - (D) should make
- 195. (v)
 - (A) improving
 - (B) be improved
 - (C) to improve
 - (D) have improved

Direction : In Question nos. 196 to 200, you have a brief passages with 5 questions. Read the passage 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

At what age should school begin ? The answer must depend upon the home, its topography rather than upon its oral or psychological character. A child who lives on a farm in the countryside can happily and profitably spend his time wandering about, watching animals, reaping, thrashing etc. until the time comes when it is necessary to begin formal instruction. But for the urban child whose parents live in a cramped apartment, it is quite otherwise. For him, school is desirable as an escape into freedom-freedom of movement, freedom of noise and freedom of companionship.

- 196. Topography means the science of
 - (A) drawing maps
 - (B) description of features of a place
 - (C) shooting photographs
 - (D) description of topics
- 197. Formal instruction here implies
 - (A) school discipline
 - (B) rigid code
 - (C) regular education at school
 - (D) disciplined conduct at school
- 198. The author believes that
 - (A) a child in a countryside need not have formal instruction
 - (B) an urban child likes freedom of all kinds
 - (C) a countryside child is benefitted by free environment
 - (D) an urban child must begin formal instruction late
- 199. The author thinks that the problem as to when the children should go to school depends rather on the
 - (A) psychological character of home
 - (B) moral character of home
 - (C) topographical character of home
 - (D) spiritual character of home
- 200. Which word may be the synonyms of "Companionship".
 - (A) hostility
 - (B) Rapport
 - (C) Antagonism
 - (D) Strangeness