

Part - I (General Intelligence)

Directions: In Question Nos. 1 - 4, select the related letters/word/number from the given alternatives.

- MAN : BIOGRAPHY :: NATION : ?
 (A) PEOPLE (B) POPULATION
 (C) GEOGRAPHY (D) HISTORY
- 21 : 3 :: 574 : ?
 (A) 23 (B) 82
 (C) 97 (D) 113
- BELL : AFKM :: DOOR : ?
 (A) CNPQ (B) ENPS
 (C) EPNS (D) CPNS
- NLO : RPS :: VTW : ?
 (A) XVY (B) VTR
 (C) TRP (D) VUW

Directions: (Questions No. 5) Arrange the following in a logical order starting from the smallest.

1. Ocean, 2. Sea, 3. Pond, 4. River
 (A) 3, 1, 4, 2 (B) 3, 4, 2, 1
 (C) 1, 4, 2, 3 (D) 2, 4, 3, 1

Directions: Select the missing number from the given response.

6.	466	398
	341	282
	250	?

- (A) 298 (B) 322
 (C) 350 (D) 268

- | | | | | | |
|-----|----|-----|----|----|----|
| 18 | 15 | 17 | 19 | 15 | 14 |
| Y | | Y | | Y | |
| 549 | | 650 | | ? | |

(A) 210 (B) 225
 (C) 196 (D) 421

Directions (Q. nos. 8 - 10) : Select the related letters/word/number from the given alternatives.

- Parts : Straps :: Wolf : ?
 (A) Fox (B) Animal
 (C) Wood (D) Flow
- BIRD : WIRY :: RAIN : ?
 (A) VRIW (B) NIAR
 (C) MRZI (D) QAIM
- 7 : 49 : 56 :: 14 : 196 : 210 :: ?
 (A) 9 : 81 : 91 (B) 12 : 140 : 156
 (C) 21 : 441 : 462 (D) 21 : 440 : 461
- A statement is given followed by two assumptions, (I), (II). You have to consider the statement to be true, even if it seems to be at variance from commonly known facts.

You are to decide which of the given assumptions can definitely be drawn from the given statement. Indicate your answer.

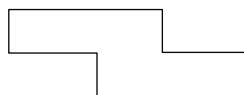
Statement:

Theoretical education does not bring in economic advancement and it leads to a steady loss of confidence and money in the country.

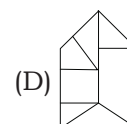
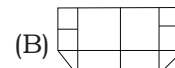
Assumptions:

- There is close relationship between development of confidence and economic development.
 - Theoretical education makes priceless contribution for development of confidence.
- (A) Only I is implicit.
 (B) II is implicit.
 (C) Both I and II are implicit
 (D) Both I and II are not implicit.
- Identify the correct response from the given premises stated according to following symbols.
 If '-' stands for division
 '+' stands for multiplication
 '-' stands for subtraction
 'x' stands for addition
 (A) $19 + 5 - 4 \times 2 \div 4 = 11$
 (B) $19 \times 5 - 4 \div 2 + 4 = 16$
 (C) $19 \div 5 + 4 - 2 \times 4 = 13$
 (D) $19 \div 5 + 4 - 2 \div 4 = 20$
 - In a particular way the word CAT is coded as XZG. BOAT as YLZG. Using the same coding, how can EGG be written?
 (A) VSS (B) URR
 (C) VTT (D) UTT
 - From the given answer figures, select the one in which the question figure is hidden/embedded.

Question Figure :



Answer Figures :



Part - I (तर्कशक्ति परीक्षण)

निर्देश: प्रश्न सं 1 से 4, तक में, दिये गये विकल्पों में से सम्बन्धित अक्षरों/शब्द/संख्या को चुनिए।

- आदमी : आत्मकथा :: राष्ट्र : ?
(A) लोग (B) जनसंख्या
(C) भूगोल (D) इतिहास
- 21 : 3 :: 574 : ?
(A) 23 (B) 82
(C) 97 (D) 113
- BELL : AFKM :: DOOR : ?
(A) CNPQ (B) ENPS
(C) EPNS (D) CPNS
- NLO : RPS :: VTW : ?
(A) XZY (B) VTR
(C) TRP (D) VUW

निर्देश: प्रश्न सं. 5 में सबसे छोटे से आरम्भ करके निम्न को तर्कसंगत क्रमानुसार प्रस्तुत कीजिए।

1. महासागर, 2. सागर, 3. तालाब, 4. नदी
(A) 3, 1, 4, 2 (B) 3, 4, 2, 1
(C) 1, 4, 2, 3 (D) 2, 4, 3, 1

निर्देश : दिए गए विकल्पों में से लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए-

- | | |
|-----|-----|
| 466 | 398 |
| 341 | 282 |
| 250 | ? |

(A) 298 (B) 322
(C) 350 (D) 268
- | | | | | | |
|-----|----|-----|----|----|----|
| 18 | 15 | 17 | 19 | 15 | 14 |
| 549 | | 650 | | ? | |

(A) 210 (B) 225
(C) 196 (D) 421

निर्देश: प्रश्न संख्या 8 - 10 तक में दिये गये विकल्पों में से सम्बन्धित अक्षरों/शब्द/संख्या को चुनिए।

- Parts : Straps :: Wolf : ?
(A) Fox (B) Animal
(C) Wood (D) Flow
- BIRD : WIRY :: RAIN : ?
(A) VRIW (B) NIAR
(C) MRZI (D) QAIM
- 7 : 49 : 56 :: 14 : 196 : 210 :: ?
(A) 9 : 81 : 91 (B) 12 : 140 : 156
(C) 21 : 441 : 462 (D) 21 : 440 : 461

- एक वक्तव्य दिया गया है, जिसके आगे दो पूर्वानुमान (I) और (II) दिए गए हैं। आपको विचार करना है कि वक्तव्य सत्य है चाहे वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होता हो। आपको निर्णय करना है कि दिए गए वक्तव्य में से कौन-सा निश्चित रूप से सही पूर्वानुमान निकाला जा सकता है। अपने उत्तर को निर्दिष्ट कीजिए।

वक्तव्य : सैद्धान्तिक शिक्षा से आर्थिक प्रगति नहीं होती और इससे देश में आत्मविश्वास और धन की निरंतर हानि होती है।

पूर्वानुमान : (I) आत्मविश्वास के विकास और आर्थिक विकास में गहरा संबंध है।

(II) आत्मविश्वास के विकास में सैद्धान्तिक शिक्षा का अमूल्य योगदान है।

- (A) केवल I निहित है।
(B) II निहित है।
(C) I और II दोनों निहित हैं।
(D) I और II दोनों निहित नहीं हैं।

- यदि '-' का अर्थ है भाग, '+' का अर्थ है गुणा, '÷' का अर्थ है घटाना और '×' का अर्थ है जोड़ना तो कौन-सा समीकरण सही है।

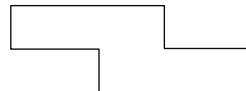
- (A) $19 + 5 - 4 \times 2 \div 4 = 11$
(B) $19 \times 5 - 4 \div 2 + 4 = 16$
(C) $19 \div 5 + 4 - 2 \times 4 = 13$
(D) $19 \div 5 + 4 - 2 \div 4 = 20$

- एक विशेष प्रकार से CAT शब्द को XZG, BOAT को YLZG लिखा (कोड) किया गया है। उसी कोड का प्रयोग कर EGG को किस प्रकार लिखा जा सकता है?

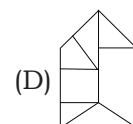
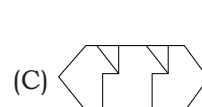
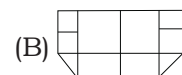
- (A) VSS (B) URR
(C) VTT (D) UTT

- दी गयी उत्तर में से उस एक को चुनिए, जिसमें प्रश्न आकृति निहित है।

प्रश्न आकृतियाँ



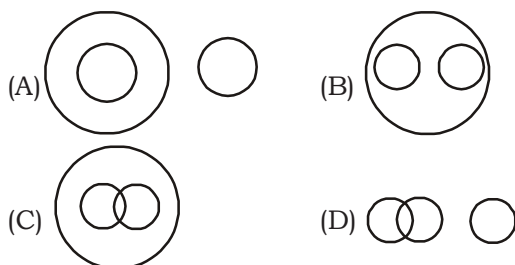
उत्तर आकृतियाँ



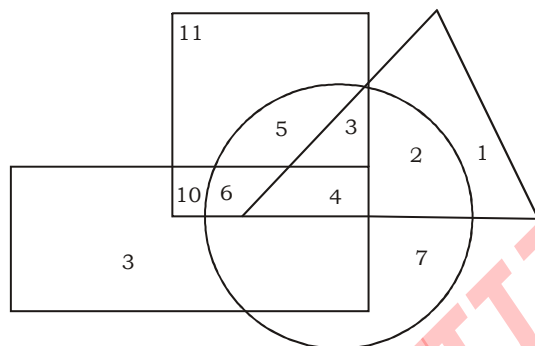
Directions : (Q. no. 15). Which one set of letters when sequentially placed at the gaps in the given letter series shall complete it ?

15. ac__cab__baca__aba__aca__
(A) acbcc (B) aacbc
(C) babbb (D) bcbba

16. Among the following four diagrams, which one illustrates the relationships among citizens, voters and males ?



17.



In the above diagram square represents boys, circle represents the tall persons, triangle represents tennis players, and rectangle represents the swimmers. Which one of the following numbers represents tall boys who are swimmers, but don't play tennis ?

- (A) 4 (B) 3
(C) 6 (D) 5
18. If D = 4, SHE = 32, then DINESH = ?
(A) 57 (B) 52
(C) 49 (D) 59

Directions : Given below are some capital letters. Under each capital letter a number is written which is to be used as a code for the capital letter.

R	T	S	U	V	A	B	C	D	E
8	5	2	0	6	7	9	1	3	4

In the given question a group of numbers is given and its code equivalent is given in one of the columns (A), (B), (C) or (D). Study the question and with the help of code given above, choose the code equivalent from amongst (A), (B), (C), or (D) as your answer.

19. 2 8 9 6 4 9
(A) SRBEVB (B) SRBVEB
(C) RSBEVE (D) SVRBVB

20. Which letter follows the 12th letter from left and precedes 13th letter from right in the English alphabets?

(A) L (B) M
(C) N (D) P

21. In a sports competition, the position of one of the players is 8th from the top and 84th from the bottom. What is the total number of the competitors?

(A) 93 (B) 91
(C) 89 (D) 88

22. Each letter of the alphabet from A to Z has been given a value from 1 to 26 serially. What is the value of the following word?

A L P H A B E T S

(A) 65 (B) 84
(C) 57 (D) 79

23. If A = 2, R = 5, S = 7, O = 3 and E = 4, the sum of the letters of which word will give the highest number?

(A) SOAR (B) EARS
(C) REAR (D) OARS

24. If day before yesterday was Thursday, what day will be four days after tomorrow?

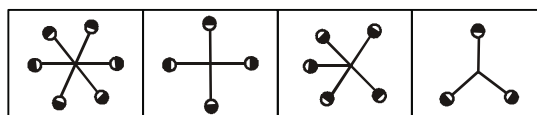
(A) Monday (B) Thursday
(C) Sunday (D) Wednesday

25. If Friday falls on 15th of September 2000, what will be the day on 15th of September 2001?

(A) Friday (B) Saturday
(C) Thursday (D) Sunday

Directions : Find the odd word/letters/figure/number pair from the given responses.

26.



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

27. (A) Long-Short (B) Black-White
(C) Head-Cap (D) Friend -Foe

28. (A) Iron (B) Plastic
(C) Brass (D) Copper

29. (A) BDH (B) CFL
(C) EJU (D) DHP

30. (A) CBCD (B) IHJ
(C) ONOP (D) UTUW

31. (A) ADGPT (B) ACEIK
(C) ABDEI (D) ADIPY

32. (A) 064 (B) 208
(C) 316 (D) 118

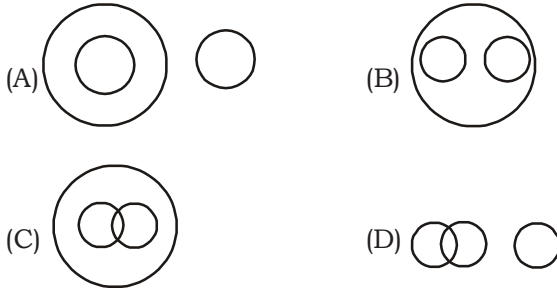
33. (A) 36 (B) 61
(C) 84 (D) 108

34. (A) 25 - 50 (B) 121 - 11
(C) 17 - 289 (D) 15 - 225

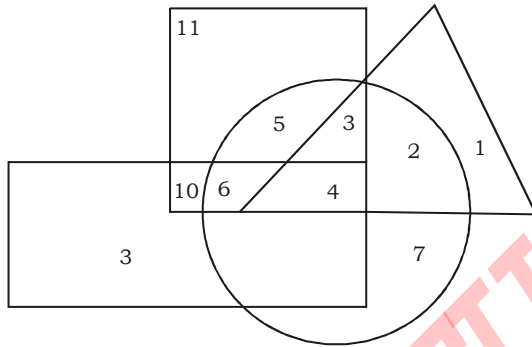
निर्देश : प्रश्न सं. 15 में अक्षरों का कौन सा समूह खाली स्थानों पर क्रमावार रखने से दी अक्षर श्रृंखला को पूरा करेगा।

15. ac_cab_baca_aba_aca_
(A) acbcc (B) aacbc
(C) babbb (D) bcbba

16. नीचे दिए गए चार आरेखों में से, कौनसा एक, नागरिकों, मतदाताओं और पुरुषों के बीच सम्बन्धों को स्पष्ट करता है?



17.



उपर्युक्त आरेख में वर्ग से लड़के निरूपित होते हैं, वृत्त से लम्बे व्यक्ति निरूपित होते हैं, त्रिभुज से टेनिस खिलाड़ी निरूपित होते हैं, और आयत से तैराक निरूपित होते हैं। निम्नलिखित में से कौनसी संख्या उन लम्बे लड़कों को निरूपित करती है जो तैराक हैं टेनिस नहीं खेलते?

- (A) 4 (B) 3
(C) 6 (D) 5
18. यदि $D = 4$, $SHE = 32$, तो $DINESH = ?$
(A) 57 (B) 52
(C) 49 (D) 59

निर्देश : नीचे कुछ बड़े अक्षर दिए गए हैं। प्रत्येक बड़े अक्षर के नीचे एक संख्या दी गई है जिसको बड़े अक्षर के कूट के रूप में प्रयोग करना है।

R	T	S	U	V	A	B	C	D	E
8	5	2	0	6	7	9	1	3	4

नीचे के प्रश्न में संख्याओं का एक समूह दिया गया है और उसका कूट-रूप स्तम्भ (A), (B), (C) या (D) में से किसी एक में दिया गया है। प्रश्न को पढ़िये और उसके सही-कूट रूप का स्तम्भ (A), (B), (C), या (D) में से चयन कीजिए।

19. 2 8 9 6 4 9
(A) SRBEVB (B) SRBVEB
(C) RSBEVE (D) SVRBVB

20. अंग्रेजी वर्णमाला के वह कौन सा अक्षर है जो बायें से 12वें अक्षर के बाद आता है और दायें से 13वें अक्षर से पहले आता है?

(A) L (B) M
(C) N (D) P

21. एक खेल प्रतियोगिता में एक खिलाड़ी का स्थान ऊपर से 8वाँ तथा नीचे से 84वाँ था। कुल प्रतियोगियों की संख्या थी।

(A) 93 (B) 91
(C) 89 (D) 88

22. A से Z तक वर्णमाला के प्रत्येक अक्षर का मान क्रमशः 1 से 26 तक दिया गया है। यह बताइए कि निम्नलिखित शब्द का मान क्या है?

A L P H A B E T S

(A) 65 (B) 84
(C) 57 (D) 79

23. यदि $A = 2$, $R = 5$, $S = 7$, $O = 3$ और $E = 4$, तो निम्नलिखित में से किन अक्षरों का योगफल सबसे अधिक होगा?

(A) SOAR (B) EARS
(C) REAR (D) OARS

24. यदि परसों बृहस्पतिवार था तो कल के चार दिन बाद कौन सा दिन होगा?

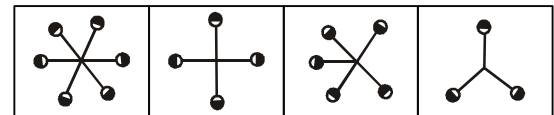
(A) सोमवार (B) बृहस्पतिवार
(C) रविवार (D) बुधवार

25. यदि 15 सितम्बर, 2000 को शुक्रवार है तो 15 सितम्बर, 2001 को कौन सा दिन होगा?

(A) शुक्रवार (B) शनिवार
(C) बृहस्पतिवार (D) रविवार

निर्देश : दिये गये विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षर/आकृति/संख्या युग्म चुनिए।

26.



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

27. (A) लंबा - छोटा (B) काला - सफेद
(C) सिर - टोपी (D) मित्र - शत्रु

28. (A) लोहा (B) प्लास्टिक
(C) पीतल (D) ताँबा

29. (A) BDH (B) CFL
(C) EJU (D) DHP

30. (A) CBCD (B) IHJ
(C) ONOP (D) UTUW

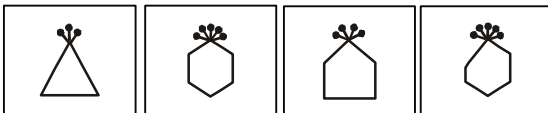
31. (A) ADGPT (B) ACEIK
(C) ABDEI (D) ADIPY

32. (A) 064 (B) 208
(C) 316 (D) 118

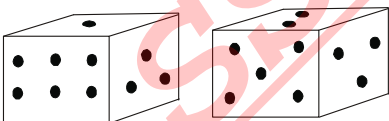
33. (A) 36 (B) 61
(C) 84 (D) 108

34. (A) 25 - 50 (B) 121 - 11
(C) 17 - 289 (D) 15 - 225

35. (A) (9, 36, 81) (B) (32, 64, 88)
(C) (55, 135, 165) (D) (35, 63, 78)

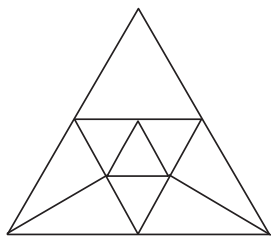


36. (A) (B) (C) (D)
37. Mr and Mrs Gopal have three daughters and each daughter has one brother. How many persons are there in the family?
(A) 5 (B) 6
(C) 7 (D) 8
38. Among five children A, B, C, D and E, B is taller than E but shorter than A. A is shorter than C but taller than D who is taller than B. If all the children stand in a line according to their heights, who would be fourth if counted from the tallest one?
(A) A (B) E
(C) D (D) B
39. B is D's mother and C is D's brother. H is E's daughter whose wife is D. How are E and C related?
(A) Father-in-law (B) Brother-in-law
(C) Uncle (D) Brother
40. Sheela walks from A to B which is 2 km away, turns right at 90° and walks for 3 km to point C, turns right at 90° and walks to D which is 8 km away, turns 90° right and goes 3 km to point K. Then, once again she turns right, 90° and walks 4 km to point F. How far is A from F?
(A) 2 km (B) 4 km
(C) 6 km (D) 8 km
41. Two positions of a dice are shown below:



When 2 is at the bottom, what number will be at the top?

- (A) 3 (B) 5
(C) 1 (D) 6
42. How many triangles are there in the given figure?



- (A) 16 (B) 15
(C) 14 (D) 13

43. From amongst the given alternatives, select the one in which the set of numbers is most like the set of numbers given below :

(6, 14, 30)

- (A) 4, 16, 28 (B) 7, 12, 22
(C) 6, 12, 22 (D) 5, 12, 20

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

1. Family 2. Community
3. Member 4. Locality
5. Country

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

45. Arrange the following according to the dictionary :

- (A) TORTOISE (B) TORONTO
(C) TORPED (D) TORUS
(E) TORSER

- (A) B, E, C, A, D (B) B, E, C, D, A
(C) B, C, E, A, D (D) B, C, E, D, A

46. Suresh is 7 ranks ahead of Ashok in the class of 39 students. If Ashok's rank is 17th from the last, what is Suresh's rank from the start ?

- (A) 16th (B) 23rd
(C) 24th (D) 15th

47. A word/set of letters given in capital letters is followed by four answer words. Out of these only one **cannot** be formed by using the letters of the given word/set of letters. Find out that word

INDETERMINATE

- (A) DETERMINE (B) RETINUE
(C) REMINDER (D) RETINA

48. A group of alphabets are given with each being assigned a numerical code. These have to be unscrambled into a meaningful word and the correct code so obtained may be indicated from the given responses:

R A H K S

1 2 3 4 5

- (A) 51234 (B) 54213
(C) 53214 (D) 53124

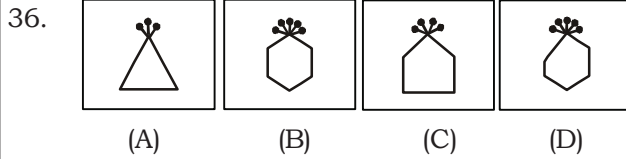
49. Pointing to a lady in a photograph, Meera said, "Her father's only son's wife is my mother-in-law". How is Meera's husband related to that lady in the photo ?

- (A) Nephew (B) Uncle
(C) Son (D) Father

50. Your age is 10 years less than half your mother's age who is 5 years younger than your father. If your father is 45 years old, what is your age?

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

35. (A) (9, 36, 81) (B) (32, 64, 88)
(C) (55, 135, 165) (D) (35, 63, 78)



37. श्री और श्रीमती गोपाल के 3 पुत्रियाँ हैं। प्रत्येक पुत्री का एक भाई भी है। तो इस परिवार में कुल कितने सदस्य हैं?

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

38. A, B, C, D और E पाँच बच्चे हैं इनमें B, E से लम्बा है, किन्तु A से छोटा है। A, C से छोटा है, पर D से लम्बा है, जबकि D, B से लम्बा है। यदि सभी बच्चों को एक पंक्ति में लम्बाई के अनुसार खड़ा किया जाए, तो लम्बाई के अनुसार चौथे नम्बर पर कौन होगा?

(A) A (B) E
(C) D (D) B

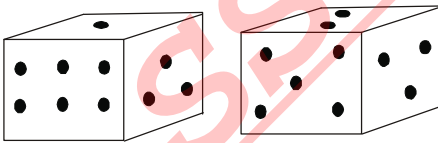
39. B, D की माँ है और C, D का भाई है। H, E की बेटी है, जबकि D, E की पत्नी। तब E और C में क्या सम्बन्ध है?

(A) ससुर (B) बहनोई
(C) चाचा (D) भाई

40. शीला A से B तक 2 कि० मी० दूर चलती है। वहाँ वह 90° पर दाएँ मुड़कर 3 कि० मी० C तक जाती है। फिर 90° पर दाएँ मुड़कर 8 कि० मी० दूर D तक जाती है। फिर 90° दाएँ मुड़कर 3 कि० मी० दूर K तक जाती है। वहाँ वह फिर एक बार 90° पर दाएँ मुड़कर 4 कि० मी० F तक जाती है। तब A से F कितनी दूरी पर है?

(A) 2 कि० मी० (B) 4 कि० मी०
(C) 6 कि० मी० (D) 8 कि० मी०

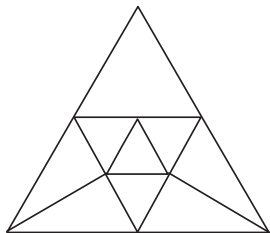
41. एक पाँसे की दो स्थितियाँ नीचे दी गई हैं:



जब 2 नीचे है तो ऊपर की संख्या क्या होगी?

(A) 3 (B) 5
(C) 1 (D) 6

42. दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



(A) 16 (B) 15
(C) 14 (D) 13

43. दिए गए विकल्पों में से उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें दी हुई संख्याओं का समूह निम्नलिखित संख्याओं के समूह के समान हो:

(6, 14, 30) (B) 7, 12, 22
(A) 4, 16, 28 (D) 5, 12, 20
(C) 6, 12, 22

44. निम्न विकल्पों में से कौन सा विकल्प नीचे दिए गए शब्दों का सार्थक क्रम दर्शाएगा?

1. परिवार 2. समुदाय
3. सदस्य 4. इलाका
5. देश

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

45. निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश के अनुसार क्रम से रखें:

(A) TORTOISE (B) TORONTO
(C) TORPED (D) TORUS
(E) TORSEL

(A) B, E, C, A, D (B) B, E, C, D, A
(C) B, C, E, A, D (D) B, C, E, D, A

46. 39 विद्यार्थियों की एक कक्षा में सुरेश अशोक से 7 रैंक आगे है। यदि अशोक की रैंक अंत से 17वीं है तो सुरेश की आंश से कौन सी रैंक होगी?

(A) 16वीं (B) 23वीं
(C) 24वीं (D) 15वीं

47. बड़े अक्षरों में एक शब्द/अक्षर-समूह दिया गया है। इसके पश्चात् चार शब्द उसके उत्तर के रूप में दिए गए हैं। दिए गए शब्द/ अक्षर-समूह के अक्षरों को मिलाकर इनमें से केवल एक शब्द को नहीं बना सकते, उसको चुनिए।

INDETERMINATE

(A) DETERMINE (B) RETINUE
(C) REMINDER (D) RETINA

48. कुछ अक्षरों के समूह दिए गए हैं। इनमें से हर एक अक्षर को एक कूट अंक दिया गया है। इन अक्षरों को इस तरह से व्यवस्थित करें कि उससे एक अर्थपूर्ण शब्द बन जाय और उससे उपलब्ध कूट को दिए हुए विकल्पों में से दर्शाए:

R A H K S

1 2 3 4 5

(A) 51234 (B) 54213
(C) 53214 (D) 53124

49. किसी फोटोग्राफ में एक महिला की ओर संकेत करते हुए मीरा ने कहा, "उसके पिता के एकमात्र पुत्र की पत्नी मेरी सास है।" मीरा के पति का फोटो वाली महिला से क्या संबंध है?

(A) भतीजा (B) चाचा
(C) पुत्र (D) पिता

50. आपकी आयु आपकी माता की आयु के आधे से 10 वर्ष कम है जो आपके पिता से 5 वर्ष छोटी है। यदि आपके पिता की आयु 45 वर्ष है तो उसकी क्या आयु है?

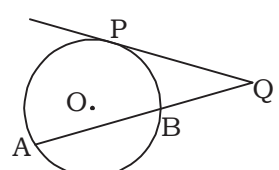
(A) 20 वर्ष (B) 15 वर्ष
(C) 10 वर्ष (D) 5 वर्ष

Part - II (Arithmetic)

51. $\sqrt{12+\sqrt{12+\sqrt{12+\dots}}}$ is equal to
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 6
52. $\left(2-\frac{1}{3}\right)\left(2-\frac{3}{5}\right)\left(2-\frac{5}{7}\right)\dots\left(2-\frac{997}{999}\right)$ is equal to
(A) $\frac{1001}{999}$ (B) $\frac{999}{1001}$
(C) $\frac{1001}{3}$ (D) $\frac{5}{1001}$
53. $[(0.0016)^{0.16} \times (0.0016)^{0.09}]$ is equal to
(A) 0.2 (B) 0.4
(C) 0.16 (D) 1.0
54. For two positive numbers a and b, if $a^2 + b^2 = 24$ and $ab = 6$, then $(a^3 + b^3)$ is equal to
(A) 96 (B) 100 (C) 102 (D) 108
55. If $x = \frac{\sqrt{2}+1}{\sqrt{2}-1}$ and $xy = 1$, the value of $\frac{2x^2+3xy+2y^2}{2x^2-3xy+2y^2}$ is
(A) $\frac{71}{65}$ (B) $3+2\sqrt{2}$
(C) $\frac{81}{65}$ (D) $3-2\sqrt{2}$
56. If $x = \frac{1}{2+\sqrt{3}}$ and $y = \frac{1}{2-\sqrt{3}}$, then the value of $\left(\frac{1}{x+1} + \frac{1}{y+1}\right)$ is
(A) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ (B) $\sqrt{3}$ (C) 2 (D) 1
57. The difference between 777 and the nearest perfect square number is
(A) 4 (B) 7 (C) 27 (D) 28
58. The smallest number to be subtracted from 4750 so as to get a perfect square number is
(A) 126 (B) 162 (C) 216 (D) 612
59. A round balloon of unit radius subtends an angle of 90° at the eye of an observer standing at a point, say A. What is the distance of the centre of the balloon from the point A?
(A) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (B) $\sqrt{2}$
(C) 2 (D) $\frac{1}{2}$
60. If a clock is started at noon, then what is the angle turned by hour hand at 3:45 p.m.?
(A) 67.5° (B) 97.5°
(C) 112.5° (D) 142.5°
61. If $2 \cos \theta = y + \frac{1}{y}$ then the value of $\cot \theta$ is equal to:
(A) $\frac{1}{2} \left(y + \frac{1}{y} \right) \left\{ 1 - \frac{1}{2} \left(y + \frac{1}{y} \right) \right\}$
(B) $\pm \frac{1}{2} \left(y + \frac{1}{2} \right) \left\{ y^2 + \frac{1}{y^2} \right\}$
(C) $\frac{1}{4} \left(y^2 - 1 + \frac{1}{y^2} \right)$
(D) $\pm \frac{1}{2} \left(y - \frac{1}{y} \right)$
62. In how many years will a sum of ₹ 3,000 yield a simple interest of ₹ 1,080 at 12% per annum ?
(A) 3 (B) $2\frac{1}{2}$
(C) 2 (D) $3\frac{1}{2}$
63. A reduction of 10% in the price of a T.V. set brought down its price by ₹ 1,650. The original price of the set (in ₹) was
(A) 16,500 (B) 16,000
(C) 15,000 (D) 16,550
64. The salary of a person is decreased by 25% and then the decreased salary is increased by 25%. His new salary in comparison with his original salary is
(A) the same (B) 6.25% more
(C) 6.25% less (D) 0.0625% less
65. Two numbers x and y are respectively 20% and 50% more than a third number, x is how much per cent of y ?
(A) 30 (B) 45
(C) 60 (D) 80
66. The ratio of the first and second class fares between two railway stations is 4 : 1 and that of the number of passengers travelling by first and second classes is 1 : 40. If on a day ₹ 1,100 are collected as total fare, the amount collected from the first class passengers is
(A) ₹ 315 (B) ₹ 275
(C) ₹ 137.50 (D) ₹ 100

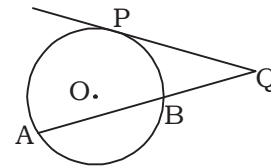
Part -II (अंकगणित)

51. $\sqrt{12+\sqrt{12+\sqrt{12+\dots}}}$ बराबर है
 (A) 2 (B) 3
 (C) 4 (D) 6
52. $\left(2-\frac{1}{3}\right)\left(2-\frac{3}{5}\right)\left(2-\frac{5}{7}\right)\dots\left(2-\frac{997}{999}\right)$ बराबर है
 (A) $\frac{1001}{999}$ (B) $\frac{999}{1001}$
 (C) $\frac{1001}{3}$ (D) $\frac{5}{1001}$
53. $[(0.0016)^{0.16} \times (0.0016)^{0.09}]$ बराबर है
 (A) 0.2 (B) 0.4
 (C) 0.16 (D) 1.0
54. दो धनात्मक संख्याओं a तथा b के लिए, यदि $a^2 + b^2 = 24$ तथा $ab = 6$ है, तो $(a^3 + b^3)$ होगा
 (A) 96 (B) 100
 (C) 102 (D) 108
55. यदि $x = \frac{\sqrt{2}+1}{\sqrt{2}-1}$ तथा $xy = 1$ हो, तो $\frac{2x^2+3xy+2y^2}{2x^2-3xy+2y^2}$ का मान होगा
 (A) $\frac{71}{65}$ (B) $3+2\sqrt{2}$
 (C) $\frac{81}{65}$ (D) $3-2\sqrt{2}$
56. यदि $x = \frac{1}{2+\sqrt{3}}$ तथा $y = \frac{1}{2-\sqrt{3}}$ हो, तो $\left(\frac{1}{x+1} + \frac{1}{y+1}\right)$ का मान होगा
 (A) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ (B) $\sqrt{3}$
 (C) 2 (D) 1
57. 777 तथा उसके सबसे पास वाली पूर्ण वर्ग संख्या का अन्तर है
 (A) 4 (B) 7
 (C) 27 (D) 28
58. 4750 में से किस छोटी संख्या को घटाने पर एक पूर्ण वर्ग संख्या प्राप्त होगी?
 (A) 126 (B) 162
 (C) 216 (D) 612
59. एक त्रिज्या वाला एक गोल गुब्बारा, किसी बिन्दु A पर खड़े दर्शक की आँख पर 90° का कोण अन्तरित करता है। गुब्बारे के केन्द्र की बिन्दु A से दूरी क्या है?
 (A) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (B) $\sqrt{2}$
 (C) 2 (D) $\frac{1}{2}$
60. यदि एक घड़ी दोपहर 12 बजे चलना आरंभ करती है, तो अपराह्न 3:45 बजे घड़ी की घण्टे वाली सूई कितना कोण घूम जाएगी?
 (A) 67.5° (B) 97.5°
 (C) 112.5° (D) 142.5°
61. यदि $2 \cos \theta = y + \frac{1}{y}$ तो $\cot \theta$ का मान है-
 (A) $\frac{1}{2}\left(y + \frac{1}{y}\right)\left\{1 - \frac{1}{2}\left(y + \frac{1}{y}\right)\right\}$
 (B) $\pm \frac{1}{2}\left(y + \frac{1}{y}\right)\left\{y^2 + \frac{1}{y^2}\right\}$
 (C) $\frac{1}{4}\left(y^2 - 1 + \frac{1}{y^2}\right)$
 (D) $\pm \frac{1}{2}\left(y - \frac{1}{y}\right)$
62. कितने वर्षों में 12% वार्षिक दर से ₹ 3,000 का साधारण ब्याज ₹ 1,080 हो जाएगा।
 (A) 3 (B) $2\frac{1}{2}$
 (C) 2 (D) $3\frac{1}{2}$
63. किसी टी० वी० सेट की कीमत में 10% की कमी आ जाने से इसकी कीमत ₹ 1,650 कम हो गई। सेट का आरंभिक मूल्य ₹ में था?
 (A) 16,500 (B) 16,000
 (C) 15,000 (D) 16,550
64. किसी व्यक्ति के वेतन को 25% कम कर दिया गया, तदुपरांत उसके कम हुए वेतन को 25% बढ़ा दिया गया। आरंभिक वेतन की तुलना में उसका नया वेतन है
 (A) बराबर (B) 6.25% अधिक
 (C) 6.25% कम (D) 0.625% कम
65. दो संख्याएँ x तथा y किसी तीसरी संख्या से क्रमशः 20% तथा 50% अधिक हैं। x, y के कितने प्रतिशत के बराबर है?
 (A) 30 (B) 45
 (C) 60 (D) 80
66. दो रेलवे स्टेशनों के बीच प्रथम द्वितीय श्रेणी के किरायों का अनुपात 4 : 1 तथा प्रथम तथा द्वितीय श्रेणियों में यात्रा करने वाले यात्रियों की संख्या का अनुपात 1 : 40 है। यदि किसी दिन कुल किराया ₹ 1,100 प्राप्त हुआ हो, तो इसमें प्रथम श्रेणी के यात्रियों से प्राप्त किराया होगा
 (A) ₹ 315 (B) ₹ 275
 (C) ₹ 137.50 (D) ₹ 100

67. Annual incomes of A and B are in the ratio 4:3 and their annual expenses in the ratio 3 : 2. If each saves ₹ 60,000 at the end of the year, the annual income of A is
 (A) ₹ 1,20,000 (B) ₹ 1,50,000
 (C) ₹ 2,40,000 (D) ₹ 3,60,000
68. In one glass, milk and water are mixed in the ratio 3 : 5 and in another glass they are mixed in the ratio 6 : 1. In what ratio should the contents of the two glasses be mixed together so that the new mixture contains milk and water in the ratio 1:1?
 (A) 20 : 7 (B) 8 : 3
 (C) 27 : 4 (D) 25 : 9
69. If $\alpha + \beta = \frac{\pi}{2}$ and $\sin \alpha = \frac{1}{3}$ then $\sin \beta$ equal to:
 (A) $\frac{\sqrt{2}}{3}$ (B) $\frac{2\sqrt{2}}{3}$
 (C) $\frac{2}{3}$ (D) $\frac{3}{4}$
70. The time, in which ₹ 2,000 will amount to ₹ 2,420 at 10% per annum compound interest, when the interest is compounded annually, is
 (A) 5 years (B) 2 years
 (C) 3 years (D) 4 years
71. At what rate percent per annum of compound interest, compounded annually, will a sum of money become 16 times of itself in 4 years ?
 (A) 400% (B) 200%
 (C) 125% (D) 100%
72. If an equilateral triangle is drawn in a circle, then what will be the ratio of the diameter of the triangle and the circle?
 (A) $\sqrt{2} : 2$ (B) $\sqrt{3} : 2$
 (C) $1 : \sqrt{3}$ (D) $2 : 3$
73. The value of a property depreciates every year by 10%. The present value of the property is ₹ 81 lakhs. Two years ago, its value was
 (A) ₹ 90 lakhs (B) ₹ 96 lakhs
 (C) ₹ 100 lakhs (D) ₹ 108 lakhs
74. The thread of a kite is 100 m in length. If the thread is in a straight line and it makes angle θ with its surface such that $\sin \theta = \frac{8}{15}$, find the height of the kite from the surface.
 (A) $53\frac{1}{3}$ m (B) 53 m
 (C) 54 m (D) $50\frac{1}{2}$ m
75. The selling price of an article after giving two successive discounts of 10% and 5% on the marked price is ₹ 171. What is its marked price ?
 (A) ₹ 200 (B) ₹ 220
 (C) ₹ 240 (D) ₹ 250
76. The elevation angle of the top of the building and the top of chimney are x and 45° respectively from the ground surface. The height of the building is h metre. Find the height of the chimney?
 (A) $h \cot x + h$ (B) $h \cot x - h$
 (C) $h \tan x - h$ (D) $h \tan x + h$
77. Last year, the population of a town was x and if it increases at the same rate, next year it will be y . The present population of the town is
 (A) $\frac{x+y}{2}$ (B) $\frac{x-y}{2}$
 (C) $\frac{2xy}{x+y}$ (D) \sqrt{xy}
78. Two successive discounts of 10% and 20% are equivalent to a single discount of
 (A) 30% (B) 28%
 (C) 26% (D) 25%
79. There are 27 diagonals in a polygon then find out the number of sides of the polygon.
 (A) 9 (B) 11
 (C) 10 (D) 12
80. Two numbers are in the ratio 5 : 6. If their LCM is 120, their HCF will be
 (A) 12 (B) 10
 (C) 8 (D) 4
81. In the given figure PQ = 12 cm. BQ = 8 cm then find out the length of chord AB.
- 
- (A) 10 cm (B) $4\sqrt{5}$ cm
 (C) 4 cm (D) 18 cm
82. If $2x - \frac{1}{3x} = 4$, the value of $\left(27x^3 - \frac{1}{8x^3}\right)$ is
 (A) 91 (B) 234
 (C) 243 (D) 342
83. The least among $\frac{1}{\sqrt{2}}, \frac{1}{\sqrt[3]{4}}, \frac{1}{\sqrt[4]{5}}$ and 1 is
 (A) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (B) $\frac{1}{\sqrt[3]{4}}$
 (C) $\frac{1}{\sqrt[4]{5}}$ (D) 1

67. A और B की वार्षिक आय 4 : 3 के अनुपात में तथा उनके वार्षिक व्यय 3 : 2 के अनुपात में हैं। यदि वर्ष के अन्त में उनमें से प्रत्येक ₹ 60,000 की बचत करे, तो A की वार्षिक आय है
 (A) ₹ 1,20,000 (B) ₹ 1,50,000
 (C) ₹ 2,40,000 (D) ₹ 3,60,000
68. एक गिलास में दूध तथा पानी 3 : 5 के अनुपात में मिलाए गए हैं तथा एक अन्य गिलास में ये 6 : 1 के अनुपात में मिलाए गए हैं। दोनों गिलासों के मिश्रणों को परस्पर किस अनुपात में मिलाया जाए, ताकि नए मिश्रण में दूध तथा पानी 1:1 के अनुपात में हों ?
 (A) 20 : 7 (B) 8 : 3
 (C) 27 : 4 (D) 25 : 9
69. यदि $\alpha + \beta = \frac{\pi}{2}$ और $\sin \alpha = \frac{1}{3}$ हो, तो $\sin \beta$ बराबर है-
 (A) $\frac{\sqrt{2}}{3}$ (B) $\frac{2\sqrt{2}}{3}$
 (C) $2/3$ (D) $3/4$
70. कितने समय में ₹ 2,000 की धनराशि 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से ₹ 2,420 हो जबकि ब्याज वार्षिक संयोजित होता हो?
 (A) 5 वर्ष (B) 2 वर्ष
 (C) 3 वर्ष (D) 4 वर्ष
71. वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज की किस वार्षिक दर से कोई धनराशि 4 वर्ष में स्वयं के 16 गुने के बराबर हो जाएगी?
 (A) 400% (B) 200%
 (C) 125% (D) 100%
72. यदि एक वृत्त में एक समबाहु त्रिभुज खींचा जाए, तो त्रिभुज की भुजा और वृत्त के व्यास में अनुपात होगा-
 (A) $\sqrt{2} : 2$ (B) $\sqrt{3} : 2$
 (C) $1 : \sqrt{3}$ (D) $2 : 3$
73. किसी जायदाद का मूल्य प्रति वर्ष 10% गिर जाता है। यदि जायदाद का वर्तमान मूल्य ₹ 81 लाख है तो दो वर्ष पहले इसका मूल्य था
 (A) ₹ 90 लाख (B) ₹ 96 लाख
 (C) ₹ 100 लाख (D) ₹ 108 लाख
74. एक पतंग की डोरी 100 मीटर लम्बी है। यदि डोरी एक सरल रेखा के रूप में हो एवं भू-तल के साथ का θ कोण इस प्रकार बनाती है कि $\sin \theta = \frac{8}{15}$ तो भू-तल से पतंग की ऊँचाई क्या है?
 (A) $53\frac{1}{3}$ मीटर (B) 53 मीटर
 (C) 54 मीटर (D) $50\frac{1}{2}$ मीटर
75. अंकित मूल्य पर 10% तथा 5% के दो क्रमवार बट्टे देने के उपरान्त किसी वस्तु का विक्रय मूल्य ₹ 171 है। इसका अंकित

- मूल्य कितना है?
 (A) ₹ 200 (B) ₹ 220
 (C) ₹ 240 (D) ₹ 250
76. भूमितल से एक भवन के शीर्ष तथा उसकी चिमनी के शीर्ष के उन्नयन कोण क्रमशः x तथा 45° तथा उस भवन की ऊँचाई h मीटर है। चिमनी की ऊँचाई मीटर में होगी?
 (A) $h \cot x + h$ (B) $h \cot x - h$
 (C) $h \tan x - h$ (D) $h \tan x + h$
77. पिछले वर्ष, किसी कस्बे की जनसंख्या x थी और यदि यह इसी दर से बढ़ती रही, तो अगले वर्ष यह y हो जाएगी। कस्बे की वर्तमान जनसंख्या है
 (A) $\frac{x+y}{2}$ (B) $\frac{x-y}{2}$
 (C) $\frac{2xy}{x+y}$ (D) \sqrt{xy}
78. 10% तथा 20% के दो क्रमवार बट्टे किस एकमात्र बट्टे के समतुल्य हैं?
 (A) 30% (B) 28%
 (C) 26% (D) 25%
79. किसी बहुभुज में 27 विकर्ण है तो भुजाओं की संख्या ज्ञात कीजिए।
 (A) 9 (B) 11
 (C) 10 (D) 12
80. दो संख्याएँ 5 : 6 के अनुपात में हैं। यदि उनका ल.स. 120 हो, तो उनका म.स. होगा?
 (A) 12 (B) 10
 (C) 8 (D) 4
81. दिये गये आकृति में $PQ = 12$ सेमी, $BQ = 8$ सेमी तो जीवा AB की लम्बाई ज्ञात कीजिए।



- (A) 10 सेमी (B) $4\sqrt{5}$ सेमी
 (C) 4 सेमी (D) 18 सेमी
82. यदि $2x - \frac{1}{3x} = 4$ हो, तो $\left(27x^3 - \frac{1}{8x^3}\right)$ का मान होगा
 (A) 91 (B) 234
 (C) 243 (D) 342
83. $\frac{1}{\sqrt{2}}, \frac{1}{\sqrt[3]{4}}, \frac{1}{\sqrt[4]{5}}$ तथा 1 में सबसे छोटी संख्या है
 (A) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (B) $\frac{1}{\sqrt[3]{4}}$
 (C) $\frac{1}{\sqrt[4]{5}}$ (D) 1

84. If $x + \frac{1}{x} = 2$, then the value of $\frac{2x^2 + 2}{3x^2 + 5x + 3}$ is

(A) $\frac{4}{11}$ (B) $\frac{1}{2}$

(C) $1\frac{3}{4}$ (D) $2\frac{1}{3}$

85. The value of $\sin^6 \alpha + \cos^6 \alpha + 3 \sin^2 \alpha \cdot \cos^2 \alpha$ is-

(A) 0 (B) 1
(C) $1/2$ (D) $1/4$

86. The value of $\cos(A+B) \cdot \cos(A-B)$ is-

(A) $\sin^2 A - \sin^2 B$ (B) $\cos^2 A - \sin^2 B$
(C) $\cos^2 A \cdot \sin^2 B$ (D) $\cos^2 A - \sin^2 B$

87. Two tyres are of same radii ' γ ' and their centres are O_1 and O_2 . They are placed at distance of α . The length of the belt that should pass through both the types must be at least-

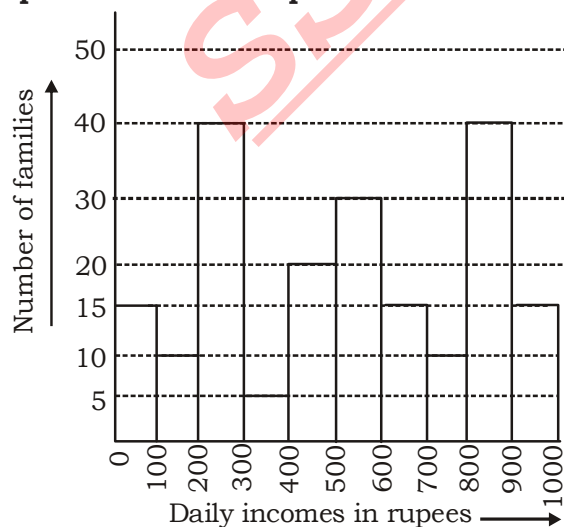
(A) $2(a + \pi r)$ (B) $\frac{a + \pi r}{2}$

(C) $2a + \pi r$ (D) $\frac{a + \pi r}{2}$

88. Let P is the set of squares and Q is the set of parallelograms and R is the set of quadrilaterals and S is the set of rectangles then which is true.

(1) $P \subset Q$ (2) $R \subset P$ (3) $P \subset S$ (4) $S \subset R$
(A) 1, 2 and 3 (B) 3 and 4
(C) 1, 3 and 4 (D) 1, 2 and 4

The Histogram, given below, shows the number of families of a locality having various daily incomes, as obtained by a survey. Observe the graph and answer the question based on it.



89. In all, how many families were surveyed ?
(A) 235 (B) 220
(C) 200 (D) 195

90. The number of families, whose daily incomes are ₹ 800 or above, is

(A) 50 (B) 55
(C) 65 (D) 80

91. The number of families, whose daily incomes are below ₹ 200, is

(A) 25 (B) 20
(C) 15 (D) 10

92. The number of families, whose daily incomes are between ₹ 500 and ₹ 800, is

(A) 35 (B) 40
(C) 45 (D) 55

93. What per cent of families have their daily incomes less than ₹ 500 ?

(A) 90 (B) 45
(C) 30 (D) 20

94. Two pipes can fill a cistern separately in 10 hours and 15 hours. They can together fill the cistern in

(A) 6 hours (B) 7 (hours
(C) 8 hours (D) 9 hours

95. If $a + b + c = 13$ and $ab + bc + ca = 50$ then find the value of $(a + b + c)(a^2 + b^2 + c^2)$ will be:

(A) 897 (B) 650
(C) 8450 (D) 1300

96. $7,77,77,777 \div 77$ equals

(A) 1111 (B) 101001
(C) 10101 (D) 1010101

97. A man ate 100 grapes in 5 days. Each day, he ate 6 more grapes than those he ate on the earlier day. How many grapes did he eat on the first day ?

(A) 8 (B) 12
(C) 54 (D) 76

98. The area of a circle inscribed in a square is 154 cm^2 . The area of the square is

$\left(\text{take } \pi = \frac{22}{7} \right)$

(A) 216 cm^2 (B) 205 cm^2
(C) 196 cm^2 (D) 184 cm^2

99. Working efficiencies of P and Q for completing a piece of work are in the ratio 3 : 4. The number of days to be taken by them to complete the work will be in the ratio

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

100. If an elevation angle of the sun increases from 30° to 45° , the length of the shadow of any pillar decreases by 20 m. What is the height of that pillar?

(A) $20(\sqrt{3} - 1) \text{ m}$ (B) $20(\sqrt{3} + 1) \text{ m}$
(C) $10(\sqrt{3} - 1) \text{ m}$ (D) $10(\sqrt{3} + 1) \text{ m}$

84. यदि $x + \frac{1}{x} = 2$ हो, तो $\frac{2x^2 + 2}{3x^2 + 5x + 3}$ का मान होगा

(A) $4/11$ (B) $1/2$

(C) $1\frac{3}{4}$ (D) $2\frac{1}{3}$

85. $\sin^6 \alpha + \cos^6 \alpha + 3 \sin^2 \alpha \cdot \cos^2 \alpha$ का मान होगा-

(A) 0 (B) 1

(C) $1/2$ (D) $1/4$

86. $\cos(A+B) \cdot \cos(A-B)$ बराबर है-

(A) $\sin^2 A - \sin^2 B$ (B) $\cos^2 A - \sin^2 B$

(C) $\cos^2 A \cdot \sin^2 B$ (D) $\cos^2 A - \sin^2 B$

87. समान त्रिज्या ' γ ' के दो वृत्ताकार पहिये जिनका केन्द्रिय नियंत्रक O_1 तथा O_2 परस्पर समान दूरी α पर स्थित है। दोनों पहियों से होकर जाने वाली बेल्ट की कम से कम लम्बाई होगी-

(A) $2(a + \pi r)$ (B) $\frac{a + \pi r}{2}$

(C) $2a + \pi r$ (D) $\frac{a + \pi r}{2}$

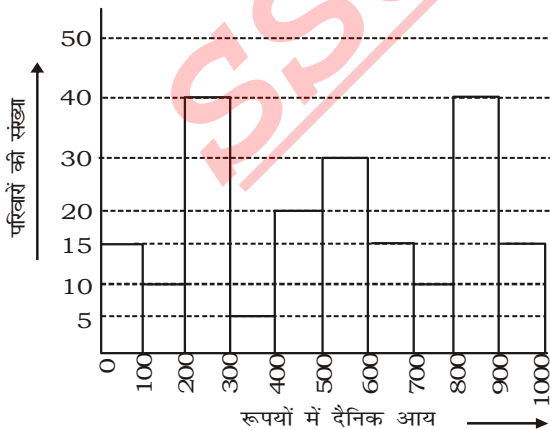
88. माना P वर्गों का समूह है तथा Q समानांतर चतुर्भुज का समूह है, R चतुर्भुजों का समूह तथा S आयतों का समूह है। निम्न में से कौन सही है?

(A) $P \subset Q$ (B) $R \subset P$ (C) $P \subset S$ (D) $S \subset R$

(A) 1, 2 और 3 (B) 3 और 4

(C) 1, 3 और 4 (D) 1, 2 और 4

नीचे दिया गया आयत चित्र एक सर्वेक्षण द्वारा पाये गये किसी बस्ती के विभिन्न दैनिक आय वाले परिवारों की संख्या को प्रदर्शित करता है। ग्राफ को ध्यान पूर्वक देखिए तथा इस पर आधारित प्रश्न संख्या के उत्तर दीजिए।



89. कुल मिलाकर कितने परिवारों का सर्वेक्षण किया गया ?

(A) 235 (B) 220

(C) 200 (D) 195

90. उन परिवारों, जिनकी दैनिक आय ₹ 800 अथवा अधिक है, की संख्या है

(A) 50 (B) 55

(C) 65 (D) 80

91. उन परिवारों, जिनकी दैनिक आय ₹ 200 से कम हो, की संख्या है

(A) 25 (B) 20

(C) 15 (D) 10

92. उन परिवारों, जिनकी दैनिक आय ₹ 500 तथा ₹ 800, के मध्य है, की संख्या है

(A) 35 (B) 40

(C) 45 (D) 55

93. कितने प्रतिशत परिवारों की दैनिक आय ₹ 500 से कम है?

(A) 90 (B) 45

(C) 30 (D) 20

94. दो नल किसी हौज को अलग-अलग 10 घंटे तथा 15 घंटे में पूरा भर सकते हैं। वे मिलकर हौज को कितने समय में पूरा भरेंगे?

(A) 6 घंटे (B) 7 घंटे

(C) 8 घंटे (D) 9 घंटे

95. यदि $a + b + c = 13$ और $ab + bc + ca = 50$ हो तो $(a + b + c)(a^2 + b^2 + c^2)$ का मान होगा

(A) 897 (B) 650

(C) 8450 (D) 1300

96. $7, 77, 777, 7777 \div 77$ बराबर है

(A) 1111 (B) 101001

(C) 10101 (D) 1010101

97. किसी आदमी ने 100 अंगूर 5 दिन में खाए। उसने प्रत्येक दिन उससे पहले दिन की तुलना में 6 अंगूर अधिक खाए। उसने पहले दिन कितने अंगूर खाए?

(A) 8 (B) 12

(C) 54 (D) 76

98. एक वर्ग के अन्तर्वृत्त का क्षेत्रफल 154 सेमी^2 है। वर्ग का क्षेत्रफल होगा ($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)

(A) 216 सेमी^2 (B) 205 सेमी^2

(C) 196 सेमी^2 (D) 184 सेमी^2

99. किसी कार्य को पूरा करने के लिए P तथा Q की कार्य कुशलताएँ 3 : 4 के अनुपात में हैं। उनके द्वारा कार्य को पूरा करने में लिए जाने वाले दिनों की संख्याओं का अनुपात होगा।

(A) 3 : 2 (B) 2 : 3

(C) 3 : 4 (D) 4 : 3

100. यदि सूर्य का उन्नतांश कोण 30° से 45° हो जाए तो किसी खम्भे की छाया की लम्बाई 20 मीटर कम हो जाती है। तदनुसार उस खम्भे की ऊँचाई कितनी है?

(A) $20(\sqrt{3} - 1)$ मीटर (B) $20(\sqrt{3} + 1)$ मीटर

(C) $10(\sqrt{3} - 1)$ मीटर (D) $10(\sqrt{3} + 1)$ मीटर

Part - III (General Awareness)

101. Who among the following was the first Governor General of India?
(A) Lord Amherst
(B) Lord William Bentinck
(C) Sir Charles Metcalfe
(D) Robert Clive
102. In which one of the following sessions was the Indian National Congress split into Moderates and Extremists ?
(A) Nagpur
(B) Allahabad
(C) Surat
(D) Calcutta
103. How many members participated during the first session of the India National Congress in 1885 at Bombay?
(A) 72
(B) 172
(C) 85
(D) 124
104. Which British Viceroy is associated with the partition of Bengal ?
(A) Lord Canning
(B) Lord Curzon
(C) Lord Hardinge
(D) Lord Wellesley
105. Which one of the following was not a result of British Colonial rule in India?
(A) Ruin of India agriculture
(B) Ruin of India Industries
(C) Ruin of India trade
(D) Ruin of India feudalism
106. The Razmnama is a Persian translation of the
(A) Mahabharata
(B) Ramayana
(C) Panchatantra
(D) Kathasaritsagara
107. Match List -I (Organization) to List-II (Founder) and select the correct answer using the codes given below the Lists:
- | List -I
(organization) | List-II
(Founder) |
|-----------------------------------------|------------------------------------|
| (1) East India Association | (A) Dadabhai Naoroji |
| (2) Satya Shodhak Samaj | (B) Devandra Nath Tagore |
| (3) Servants of Indian Society | (C) Gopla Krishna Gokhale |
| (4) Tattvabodhini Sabha | (D) Jyotirao Govindrao Phule |
- Code :
- | A | B | C | D |
|-------|---|---|---|
| (A) 1 | 2 | 3 | 4 |
| (B) 3 | 2 | 1 | 4 |
| (C) 1 | 4 | 3 | 2 |
| (D) 3 | 4 | 1 | 2 |
108. The great emperor Kanishka belonged to which dynasty?
(A) Maurya
(B) Vardhana
(C) Kushan
(D) Gupta
109. What did the Hunter Commission appointed by the Viceroy probe?
(A) Bardoli Satyagraha
(B) Khilafat Agitation
(C) Jallanwala Bagh tragedy
(D) Chauri Chaura incident
110. Who among the following were contemporaries of Kanishka?
(A) Kamban, Banabhatta, Asvagosha
(B) Nagarjuna, Asvagosha, Vasumitra
(C) Asvagosha, Kalidasa, Banahatta
(D) Kalidasa, Kamban, Vasumitra
111. Which one of the following is the correct statement?
(A) The Comptroller and Auditor General of India holds office during the pleasure of the President of India
(B) The Comptroller and Auditor General of India is ineligible for any other office under the Government of India or any State Government after he has ceased to hold his office
(C) The salary and allowances of the Comptroller and Auditor General of India are determined by the Ministry of Finance
(D) The Comptroller and Auditor General of India submits reports relating to the accounts of the Union to the Speaker of the Lok Sabha
112. The Vice President of India is elected by
(A) the members of the Parliament
(B) the members of the Rajya Sabha
(C) the elected members of the Parliament
(D) the members of the Parliament and State Legislatures
113. When was the comprehensive reorganisation of Indian States completed in accordance with the recommendations of States Reorganisation Commission?
(A) 1953
(B) 1956
(C) 1960
(D) 1966

Part - III (सामान्य जानकारी)

101. निम्नलिखित में से कौन भारत का प्रथम गवर्नर जनरल था?

- (A) लॉर्ड ऐमहर्स्ट
(B) लॉर्ड विलियम बेंटिक
(C) सर चार्ल्स मेटकाफ
(D) रॉबर्ट क्लाइव

102. निम्नलिखित में से किस एक अधिवेशन में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का नरम दल एवं गरम दल में विभाजन हुआ था?

- (A) नागपुर (B) इलाहाबाद
(C) सूत (D) कलकत्ता

103. 1885 में बंबई में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के पहले अधिवेशन में कितने सदस्यों ने भाग लिया था?

- (A) 72 (B) 172
(C) 85 (D) 124

104. बंगाल के बँटवारे में किस ब्रिटिश वाइसराय का सम्बन्ध है?

- (A) लॉर्ड केनिंग (B) लॉर्ड कर्जन
(C) लॉर्ड हॉर्डिंग (D) लॉर्ड वेलेजली

105. निम्नलिखित में से कौन सा एक, भारत में ब्रिटिश उपनिवेशी शासन का परिणाम नहीं था?

- (A) भारतीय कृषि का विनाश
(B) भारतीय उद्योगों का विनाश
(C) भारतीय व्यापार का विनाश
(D) भारतीय सामन्तवाद का विनाश

106. रज्मनामा निम्नलिखित में से किसका फारसी अनुवाद है?

- (A) महाभारत (B) रामायण
(C) पंचतंत्र (D) कथासरित्सागर

107. सूची-I (संस्था) को सूची-II (संस्थापक) के साथ सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करते हुए सही उत्तर चुनिए:

सूची-I

(संस्था)

- (1) ईस्ट इंडिया एसोसियेशन
(2) सत्यशोधक समाज
(3) सरवेंट्स ऑफ इंडिया सोसाइटी
(4) तत्वबोधिनी सभा

सूची-II

(संस्थापक)

- (A) दादाभाई नौरोजी
(B) देवेन्द्रनाथ टैगोर
(C) गोपाल कृष्ण गोखले
(D) ज्योतिराव गोविन्दराव फुले

कूट :

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

108. महान सम्राट कनिष्क कौन-से वंश से थे?

- (A) मौर्य (B) वर्धन
(C) कुषाण (D) गुप्त

109. वाइसराय द्वारा नियुक्त किए गए हंटर कमीशन ने निम्नलिखित में से किसके विषय में तहकीकात की थी?

- (A) बारडोली सत्याग्रह (B) खिलाफत आंदोलन
(C) जलियाँवाला बाग त्रासदी (D) चौरी चौरा काण्ड

110. निम्नलिखित में से कनिष्क के समकालीन कौन थे?

- (A) कंबन, बाणभट्ट अश्वघोष
(B) नागार्जुन, अश्वघोष, वासुमित्र
(C) अश्वघोष, कालिदास, बाणभट्ट
(D) कालिदास, कंबन, वासुमित्र

111. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक सही है?

- (A) भारत का नियंत्रक-महालेखापरीक्षक, भारत के राष्ट्रपति के प्रसादपर्यंत पद धारण करता है
(B) भारत का नियंत्रक-महालेखापरीक्षक अपने पद पर न रहने के पश्चात् भारत सरकार के या किसी राज्य की सरकार के अधीन किसी और पद का पात्र नहीं होता
(C) भारत के नियंत्रक-महालेखापरीक्षक के वेतन तथा भत्ते वित्त मंत्रालय द्वारा निर्धारित किए जाते हैं
(D) भारत के नियंत्रक-महालेखापरीक्षक संघ के लेखा की रिपोर्ट लोक सभा अध्यक्ष को प्रस्तुत करता है

112. भारत के उपराष्ट्रपति का चुनाव किया जाता है

- (A) संसद् के सदस्यों द्वारा
(B) राज्य सभा के सदस्यों द्वारा
(C) संसद् के निर्वाचित सदस्यों द्वारा
(D) संसद् और राज्य विधान-मण्डलों के सदस्यों द्वारा

113. राज्य पुनर्गठन आयोग की सिफारिशों के अनुसार भारतीय राज्यों का व्यापक पुनर्गठन कब पूरा किया गया था?

- (A) 1953 (B) 1956
(C) 1960 (D) 1966

114. Consider the following Vice-Presidents of India :
- | | |
|----------------|--------------------|
| 1. V. V. Giri | 2. M. Hidayatullah |
| 3. B. D. Jatti | 4. G. S. Pathak |
- Which one of the following is the correct chronology of their tenures?
- | | |
|-------------------|-------------------|
| (A) 1 - 4 - 3 - 2 | (B) 2 - 1 - 3 - 4 |
| (C) 3 - 2 - 1 - 4 | (D) 4 - 1 - 3 - 2 |
115. Who among the following had moved the objectives resolution which formed the basis of the Preamble of the Constitution of India in the Constituent Assembly on December 13, 1946?
- (A) Dr. B. R. Ambedkar
(B) Dr. Rajendra Prasad
(C) Sardar Vallabhbhai Patel
(D) Pt. Jawaharlal Nehru
116. Who among the following recommends to the Parliament for the abolition of the Legislative Council in a State?
- (A) The President of India
(B) The Governor of the concerned State
(C) The Legislative Council of the concerned-State —
(D) The Legislative Assembly of the concerned State
117. Which one of the following rivers flows into the Arabian Sea ?
- (A) Indravati
(B) Godavari
(C) Kaveri
(D) Narmada
118. Which one of the following has geographical position of 0° latitude and 0° longitude ?
- (A) In the South Atlantic Ocean
(B) In the Mediterranean Sea
(C) In Ghana, a West African country
(D) At Greenwich Observatory in England
119. Which one of the following is the greatest circle ?
- (A) Arctic Circle
(B) Equator
(C) Tropic of Cancer
(D) Tropic of Capricorn
120. Where was the first Cotton mill in India established ?
- (A) Surat
(B) Bombay (now Mumbai)
(C) Ahmedabad
(D) Coimbatore
121. In which one of the following is higher percentage of carbon found?
- (A) Lignite coal (B) Peat coal
(C) Bituminous coal (D) Anthracite coal
122. Match the dams and the rivers across which those have been constructed.
- | Dam | River |
|------------------|---------------|
| (a) Gandhi Sagar | 1. Bhagirathi |
| (b) Jayakwadi | 2. Krishna |
| (c) Nagarjuna | 3. Godavari |
| (d) Tehri | 4. Chambal |
- | | a | b | c | d |
|-----|---|---|---|---|
| (A) | 4 | 3 | 2 | 1 |
| (B) | 3 | 1 | 4 | 2 |
| (C) | 2 | 4 | 3 | 1 |
| (D) | 4 | 2 | 1 | 3 |
123. In which one of the following islands of India is an active volcano found?
- (A) Car Nicobar Island
(B) Nancowry Island
(C) Barren Island
(D) Maya Bunder Island
124. Which one of the following is a global biodiversity hotspot in India ?
- (A) Western Ghats
(B) Western Himalayas
(C) Eastern Ghats
(D) Northern Himalayas
125. Which one of the following is correct ? Great Bear is a
- (A) galaxy. (B) planet.
(C) star. (D) constellation.
126. Mist is a result of which one of the following?
- (A) Condensation (B) Evaporation
(C) Sublimation (D) Saturation
127. What should a person on a freely rotating turn table do to decrease his (angular) speed?
- (A) Bring his hands together
(B) Raise his hands up
(C) Spread his hands outwards
(D) Sit down with raised hands
128. Gunpowder consists of a mixture of
- (A) sand and TNT
(B) TNT and charcoal
(C) nitre, sulphur and charcoal
(D) sulphur, sand and charcoal

114. भारत के निम्नलिखित उपराष्ट्रपतियों पर विचार कीजिए:
1. वी० वी० गिरी
 2. एम० हिदायतुल्ला
 3. बी० डी० जती
 4. जी० एस० पाठक
- निम्नलिखित में से कौन-सा एक उनके कार्यकाल का सही कालानुक्रम है?
- (A) 1-4-3-2 (B) 2-1-3-4
(C) 3-2-1-4 (D) 4-1-3-2
115. निम्नलिखित में से किसने 13 दिसम्बर, 1946 को संविधान सभा में उद्देश्य-संल्प प्रस्तावित किया था, जो भारत के संविधान की उद्देशिका (प्रीएम्बुल) का आधार बना?
- (A) डॉ० बी० आर० अम्बेडकर
(B) डॉ० राजेन्द्र प्रसाद
(C) सरदार बल्लभभाई पटेल
(D) प० जवाहरलाल नेहरू
116. निम्नलिखित में से कौन किसी राज्य में विधान परिषद् के उत्सादन के लिए संसद को अनुशंसा करता है?
- (A) भारत का राष्ट्रपति
(B) सम्बन्धित राज्य का राज्यपाल
(C) सम्बन्धित राज्य की विधान परिषद्
(D) सम्बन्धित राज्य की विधान सभा
117. निम्नलिखित में से कौन-सी एक नदी अरब सागर से जा मिलती है?
- (A) इन्द्रावती (B) गोदावरी
(C) कावेरी (D) नर्मदा
118. निम्नलिखित में से किसमें 0° अक्षांश और 0° देशांतर की भौगोलिक स्थिति है?
- (A) दक्षिणी अन्ध महासागर में
(B) भूमध्य सागर में
(C) पश्चिमी अफ्रीकी देश, घाना में
(D) इंग्लैण्ड में ग्रीनविच वेधशाला पर
119. निम्नलिखित में सबसे बड़ा वृत्त है
- (A) आर्क्टिक वृत्त (B) विषुव वृत्त
(C) कर्क-रेखा (D) मकर रेखा
120. भारत का सबसे पहला कॉटन मिल (कपड़े का मिल) निम्नलिखित में से किस शहर में स्थापित किया गया था?
- (A) सूरत (B) बंबई (अब मुंबई)
(C) अहमदाबाद (D) कोयंबटूर
121. निम्नलिखित में से किस एक में कार्बन की उच्चतर प्रतिशत मात्रा पायी जाती है?
- (A) लिग्नाइट कोयला (B) पीट कोयला
(C) बिटुमिनी कोयला (D) ऐन्थ्रासाइट कोयला
122. बाँधों और उन नदियों का मेल मिलाइए जिन पर वे बनाए गये हैं
- | बाँध | नदी |
|----------------|------------|
| (a) गाँधी सागर | 1. भागीरथी |
| (b) जयकवाड़ी | 2. कृष्णा |
| (c) नागार्जुन | 3. गोदावरी |
| (d) टेहरी | 4. चम्बल |
- | | a | b | c | d |
|-----|---|---|---|---|
| (A) | 4 | 3 | 2 | 1 |
| (B) | 3 | 1 | 4 | 2 |
| (C) | 2 | 4 | 3 | 1 |
| (D) | 4 | 2 | 1 | 3 |
123. निम्नलिखित में से किस एक भारतीय द्वीप में एक सक्रिय ज्वालामुखी पाया गया है?
- (A) कार निकोबार द्वीप (B) नान्कोवरी द्वीप
(C) बैरन द्वीप (D) मायाबन्दर द्वीप
124. भारत में वैश्विक जैव-विविधता का प्रमुख स्थल निम्नलिखित में से कौनसा है?
- (A) पश्चिमी घाट (B) पश्चिमी हिमालय
(C) पूर्वी घाट (D) उत्तरी हिमालय
125. निम्नलिखित में कौनसा सही है?
- सप्तर्षि
- (A) मंदाकिनी है। (B) ग्रह है।
(C) तारा है। (D) तारामण्डल है।
126. निम्नलिखित में से किस एक के कारण कुहासा होता है?
- (A) संघनन (B) वाष्पीकरण
(C) ऊर्ध्वपातन (D) संतृप्ति
127. किसी व्यक्ति को मुक्त रूप से घूर्णन कर रहे घूर्णी मंच पर अपनी (कोणीय) चाल कम करने के लिए क्या करना चाहिए?
- (A) अपने हाथ एकसाथ मिला ले
(B) अपने हाथ ऊपर उठा ले
(C) अपने हाथ बाहर की ओर फैला दे
(D) हाथ ऊपर उठाकर बैठ जाए
128. बारूद एक मिश्रण होता है
- (A) बालू और TNT का
(B) TNT और चस्कोल का
(C) नाइट्र, सल्फर और चारकोल का
(D) सल्फर, बालू और चारकोल का

129. What is an organisation's introductory web page called ?
 (A) Portal (B) Vortal
 (C) Homepage (D) Web site
130. Which organ of the body never rests?
 (A) Eyes (B) Pancreas
 (C) Liver (D) Heart
131. What is the most commonly used substance in fluorescent tubes ?
 (A) Sodium oxide and argon
 (B) Sodium vapour and neon
 (C) Mercury vapour and argon
 (D) Mercury oxide and neon
132. The phenomenon of mirage occurs due to which one of the following ?
 (A) Polarization of light
 (B) Dispersion of light
 (C) Diffraction of light
 (D) Total internal reflection of light
133. Meghnad Saha is known for his contribution in which one of the following fields ?
 (A) Physics
 (B) Medical Science
 (C) Environmental Science
 (D) History
134. Who invented the video-tape ?
 (A) Richard James
 (B) Charles Ginsbog
 (C) P. T. Famsworth
 (D) Georges de Mestral
135. What is the chromosome number in a human ovum ?
 (A) 24 (B) 46
 (C) 48 (D) None of these
136. Which one of the inflowing is correct?
 Butter is
 (A) a super cooled oil (B) an emulsion
 (C) a molecular solid (D) None of the above
137. Which one of the following substances is used in the manufacture of safety matches?
 (A) Red phosphorus
 (B) White phosphorus
 (C) Phosphorus trioxide (P_2O_3)
 (D) Black phosphorus
138. The Law of Demand states that when
 (A) income rises, demand rises
 (B) price rises, demand rises
 (C) price falls, demand rises
 (D) income and price rise, demand rises
139. Imports and Exports into and from the country are allowed to have their impact on economic activities in a/an
 (A) closed economy
 (B) open economy
 (C) agricultural economy
 (D) industrial economy
140. Production function refers to
 (A) relationship between land and labour
 (B) relationship between physical inputs and physical outputs
 (C) relationship between demand and supply
 (D) relationship between capital and organization
141. Jhoolan Goswami is associated with
 (A) Football (B) Cricket
 (C) Badminton (D) Archery

129. किसी संगठन के 'इन्ट्रोडक्टरी वेब पेज' को निम्नलिखित में से क्या कहा जाता है।
- (A) पोर्टल (B) वॉर्टल
- (C) होमपेज (D) वेबसाइट
130. निम्नलिखित में से शरीर का वह अंग कौन सा है जो कभी भी विश्राम नहीं करता है।?
- (A) आँखें (B) अग्न्याशय
- (C) यकृत (D) हृदय (हृद्)
131. निम्नलिखित में से वह पदार्थ कौन सा है जो प्रायः फ्लोरसेंट ट्यूबों में इस्तेमाल किया जाता है?
- (A) सोडियम ऑक्साइड तथा आर्गन
- (B) सोडियम वाष्प तथा निऑन
- (C) पारद वाष्प तथा आर्गन
- (D) पारद ऑक्साइड तथा निऑन
132. निम्नलिखित में से किस एक के कारण मरीचिका की परिघटना होती है?
- (A) प्रकाश का ध्रुवीकरण
- (B) प्रकाश का विक्षेपण
- (C) प्रकाश का विवर्तन
- (D) प्रकाश का संपूर्ण आंतरिक परावर्तन
133. मेघनाद साहा निम्नलिखित में से किस एक क्षेत्र में अपने योगदान के लिए जाने जाते हैं?
- (A) भौतिकी (B) चिकित्सा विज्ञान
- (C) पर्यावरण विज्ञान (D) इतिहास
134. 'वीडियो टेप' का आविष्कार किया था?
- (A) रिचर्ड जेम्स ने (B) चार्ल्स गिन्सबर्ग ने
- (C) पी० टी० फन्स्वर्थ ने (D) जार्जस द मेस्ट्राल ने
135. मानव डिम्ब में गुणसूत्रों की संख्या होती है
- (A) 24 (B) 46
- (C) 48 (D) इनमें से कोई नहीं
136. निम्नलिखित में से कौनसा सही है?
- मक्खन
- (A) अतिशीतित तेल है।
- (B) पायस है।
- (C) आण्विक ठोस है।
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
137. दियासलाई के निर्माण में निम्नलिखित में से किस एक पदार्थ का उपयोग होता है?
- (A) लाल फॉस्फोरस
- (B) सफेद फॉस्फोरस
- (C) फॉस्फोरस ट्राइआक्साइड (P_2O_3)
- (D) कृष्ण फॉस्फोरस
138. 'माँग नियम' के अनुसार
- (A) जब आय में वृद्धि होती है तब माँग बढ़ जाती है
- (B) जब कीमत बढ़ती है तब माँग बढ़ जाती है
- (C) जब कीमत गिरती है तब माँग बढ़ जाती है
- (D) जब आय और कीमत बढ़ जाती हैं तब माँग बढ़ जाती है
139. जब आयात और निर्यात द्वारा किसी देश में आर्थिक गतिविधियों को प्रभावित करने दिया जाता है तो उस अर्थव्यवस्था को क्या कहते हैं?
- (A) बंद अर्थव्यवस्था
- (B) खुली अर्थव्यवस्था
- (C) कृषि अर्थव्यवस्था
- (D) औद्योगिक अर्थव्यवस्था
140. उत्पादन फलन का अभिप्राय है
- (A) भूमि और श्रम के बीच सम्बन्ध
- (B) भौतिक आगत तथा भौतिक निर्गत के बीच सम्बन्ध
- (C) माँग और पूर्ति के बीच सम्बन्ध
- (D) पूँजी और संगठन के बीच सम्बन्ध
141. झूलन गोस्वामी किससे सम्बन्धित हैं?
- (A) फुटबॉल से (B) क्रिकेट से
- (C) बैडमिंटन से (D) तीरंदाजी से

142. Corporation tax is levied by the Union and is appropriated by
 (A) the States
 (B) the Union
 (C) both States and the Union
 (D) None of the above
143. The cash reserve ratio, is usually determined by
 (A) the free play of market forces
 (B) the Commercial Banks
 (C) the Central Banks
 (D) the Central Government
144. The tax which yields largest revenue to the State Government is
 (A) Excise duty (B) Sales tax
 (C) Customs duties (D) Corporation tax
145. Malabar is an annual naval exercise of
 (A) France and India
 (B) Japan and India
 (C) US and India
 (D) China and India
146. Where was the 20th ASEAN summit held on ?
 (A) North Korea (B) Cambodia
 (C) Myanmar (D) China
147. Provision of Urban Amenities in Rural Areas (PURA) provide the organized by Ministry of Rural Development ?
 (A) Urban Infrastructure
 (B) Rural Infrastructure
 (C) School Education
 (D) Higher education
148. Name of the newly-elected World Bank president is
 (A) Nancy Powell
 (B) Jim Yong Kim
 (C) Pal Schmitt
 (D) Mohamad Waheeduddin
149. Who wrote the famous book 'The Man Within My Head'?
 (A) Chetan Bhagat (B) P.A. Sangama
 (C) Sonia Gandhi (D) Pico Iyer
150. Name of the Indian tribe which is still living on trees?
 (A) Jenu Kuruba (B) Khasi
 (C) Paharia (D) Oangas

142. निगम कर संघ द्वारा लगाया जाता है और उसका विनियोजन किया जाता है
 (A) राज्यों द्वारा
 (B) संघ द्वारा
 (C) दोनों राज्यों तथा संघ द्वारा
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
143. नकदी रिजर्व अनुपात का निर्धारण आमतौर पर निम्नलिखित में से किसके द्वारा किया जाता है?
 (A) बाजार शक्तियों के मुक्त खेल द्वारा
 (B) कॉमर्शियल बैंकों द्वारा
 (C) सेंट्रल बैंकों द्वारा
 (D) केंद्रीय सरकार द्वारा
144. राज्य सरकार को सबसे अधिक राजस्व दिलवाने वाला कर है
 (A) उत्पाद शुल्क (B) बिक्री कर
 (C) सीमा शुल्क (D) नगर निगम
145. मालावार का एक वार्षिक नौसेना अभ्यास है-
 (A) फ्रांस और भारत (B) जापान और भारत
 (C) यू.एस. और भारत (D) चीन और भारत
146. 20वां ASEAN सम्मेलन कहाँ आयोजित हुआ था?
 (A) उत्तर कोरिया (B) कम्बोडिया
 (C) म्यामांर (D) चीन
147. ग्रामीण विकास मंत्रालय द्वारा समर्थित 'पूरा' (PURA) योजना अर्थात् 'शहरी सुविधाओं की ग्रामीण क्षेत्रों तक पहुँच' योजना का संबंध है-
 (A) शहरी आधारभूत अवसंरचना
 (B) ग्रामीण आधारभूत अवसंरचना
 (C) स्कूली शिक्षा
 (D) उच्च शिक्षा
148. विश्व बैंक के नव-नियुक्त अध्यक्ष का नाम है-
 (A) नैसी पॉवेल (B) जीम यांग किम
 (C) पाल स्कमीट (D) मुहम्मद वहीउद्दीन
149. प्रसिद्ध पुस्तक "The Man Within My Head" को किसने लिखा है?
 (A) चेतन भगत (B) पी. ए. संगमा
 (C) सोनिया गाँधी (D) पिको अय्यर
150. उन भारतीय जनजाति का नाम बताएं जो अभी भी वृक्षों (जंगलों) पर रहते हैं?
 (A) जेनु कुरुबा (B) खासी
 (C) पहाड़िया (D) ओंग्स

Part - IV (English Comprehension)

Directions (151-155): groups of four words are given. In each group, one word is correctly spelt. Find the correctly spelt word and mark your answer in the Answer-Sheet.

- | | |
|-----------------------|------------------|
| 151. (A) contemptuous | (B) spontanuou |
| (C) erroneuous | (D) gorgeouous |
| 152. (A) limousene | (B) paradigm |
| (C) hysterea | (D) hypocricy |
| 153. (A) Etiquettue | (B) Brunette |
| (C) Bonquette | (D) Anttique |
| 154. (A) perennial | (B) perodical |
| (C) panctual | (D) palacial |
| 155. (A) hazadous | (B) percieve |
| (C) incredible | (D) knowledgable |

Directions (156 - 159): In the following questions a part of the sentence is lined. Below are given alternatives underlined part at A,B, and C which improve the sentence. Choose the at alternative. In case "no improve is needed, your answer is D

156. To rest on one's laurels
(A) to cease to strive for further glory
(B) to be lazy
(C) to be proud of one's victory
(D) to die
157. To be no spring chicken
(A) to be brave
(B) to be honest
(C) to be no longer young
(D) to be childish
158. Under someone's wing
(A) to work under someone
(B) to be under someone's protection
(C) to be alert
(D) to be in the army
159. Fabian policy
(A) dictatorial policy
(B) democratic policy
(C) systematic policy
(D) policy of cautious persistence
160. She was on the horns of a dilemma as she had either to leave her job or divorce her husband.
(A) in nervous condition
(B) in terrible mood
(C) in difficult situation
(D) in suspense

Directions (161-165): In the following questions, sentences are given with blanks to be filled in with an appropriate and suitable word. Four alternatives are suggested for each question. Choose the correct alternative out of the four i.e. A, B, C, D.

161. He knows French and German _____ Russian.
(A) beside (B) besides
(C) aside (D) except
162. His reputation has been _____ by his foolish acts.
(A) increased (B) decreased
(C) retrieved (D) tainted
163. Meditation is _____ way to calm your nerves.
(A) a best (B) one of the best
(C) the best (D) an best
164. The Prime Minister of England called _____ the President of America.
(A) in (B) out
(C) on (D) at
165. She teaches well _____.
(A) Isn't it (B) Doesn't she
(C) Does she (D) Didn't she

Directions (166-170): Each of the following items consists of a phrase in the stem of the item followed by four options (A), (B), (C) and (D). You have to identify from the given options as to which one of them correctly describes the phrase.

166. Pertaining to cattle
(A) Canine (B) Feline
(C) Bovine (D) Verminous
167. To look at someone in an angry or threatening way
(A) Glower (B) Gnaw
(C) Gnash (D) Grind
168. Still existing and known :
(A) Extent (B) Extant
(C) Eternal (D) Immanent
169. Strong dislike between two persons
(A) aversion (B) antipathy
(C) apathy (D) despair
170. A person who is very selective, disgusted easily, and is hard to please.
(A) misanthrope (B) fastidious
(C) selector (D) ambiguous

Directions : (171-180) In the following passage some of the words have been left out. First read the passage over and try to understand what it is about. Then fill in the blanks with the help of the alternatives given. Mark your answer in the Answer Sheet.

The educational institutions established by the British and the Christian missionaries were primarily designed to propagate and promote the English language and the western 171. Their aim was also to produce such 172 who could man the lower levels of 173 British administrative hierarchy and remain ever loyal 174 the British rulers. The British educational policy 175 with eminent success in the matter of 176 its objectives. The majority of people 177 middle classes who went to these educational 178, did acquire some knowledge and skill which 179 sufficient enough to work as babus in these 180 offices.

- | | |
|----------------------|-------------------|
| 171. (A) range | (B) trade |
| (C) culture | (D) pride |
| 172. (A) Indians | (B) North-Indians |
| (C) South-Indians | (D) Rajputs |
| 173. (A) the | (B) a |
| (C) an | (D) now |
| 174. (A) of | (B) with |
| (C) for | (D) to |
| 175. (A) served | (B) met |
| (C) planned | (D) started |
| 176. (A) performing | (B) conducting |
| (C) achieving | (D) changing |
| 177. (A) with | (B) in |
| (C) of | (D) from |
| 178. (A) departments | (B) institutions |
| (C) concerns | (D) projects |
| 179. (A) was | (B) had |
| (C) were | (D) have |
| 180. (A) rural | (B) revenue |
| (C) private | (D) government |

Directions (181-185): Each of the following items consists of a sentence followed by four words or group of words. Select the antonym of the word (occurring in the sentence in capital letters) as per the context.

- | | |
|--------------|---------------|
| 181. CURTAIL | |
| (A) Lengthen | (B) Shorten |
| (C) Entail | (D) Close |
| 182. DENSE | |
| (A) Scarce | (B) Slim |
| (C) Sparse | (D) Lean |
| 183. IN TOTO | |
| (A) Bluntly | (B) Partially |
| (C) Entirely | (D) Strongly |

- | | |
|----------------|----------------|
| 184. FLEETING | |
| (A) Glossy | (B) Perpetual |
| (C) Aspiring | (D) Sufficient |
| 185. OSTRACISE | |
| (A) Amuse | (B) Welcome |
| (C) Entertain | (D) Host |

Directions (186-190): Each of the following items consists of a sentence followed by four words or group of words. Select the synonym of the word (occurring in the sentence in capital letters) as per the context.

- | | |
|----------------------|------------------|
| 186. ENVISAGED | |
| (A) Ensured | (B) Idealized |
| (C) Contemplated | (D) Imagined |
| 187. CLANDESTINE | |
| (A) Awkward | (B) Inconsistent |
| (C) Secret | (D) Ugly |
| 188. RESENTMENT | |
| (A) Annoyance | (B) Dispatch |
| (C) Disagreement | (D) Dismissal |
| 189. SURREPTITIOUSLY | |
| (A) Calmly | (B) Secretly |
| (C) Suggestively | (D) Quietly |
| 190. FOREBODE | |
| (A) Alarm | (B) Foretell |
| (C) Failure | (D) Forefront |

Directions: [Q. Nos.191-195] Out of four alternatives, choose the one which will replace the word given in italic in meaning. If the sentence is correct mark 'D' in the answer-sheet.

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 191. The reason <i>why</i> he wrote the letter was <i>because</i> he could not contact him over the phone. | |
| (A) why he wrote the letter was since | |
| (B) for which he wrote the letter because | |
| (C) why he wrote the letter was that | |
| (D) No improvement | |
| 192. I would like <i>to avail</i> a fifteen day holiday this summer. | |
| (A) to avail of | |
| (B) to avail myself of | |
| (C) to avail yourself | |
| (D) No improvement | |

193. It *was a week* since the exam began.

- (A) It was a week
- (B) It has been a week
- (C) It had been a week
- (D) No improvement

194. An overdose of any medicine is *enough fatal* to a plant as to a man.

- (A) too fatal
- (B) so fatal
- (C) as fatal
- (D) No improvement

195. There is nothing *quite miserable* than illiteracy in youth.

- (A) as miserable
- (B) very miserable
- (C) more miserable
- (D) No improvement

Directions: (Q. No. 196-200): Some of the sentences have errors and some have non. Find out which part of a sentence has error and blacken the oval corresponding to the appropriate letter (A, B, C). If there is no error, blacken the oval corresponding to (D) in the answer sheet.

196. (A) The gardener could not cut the grass today / (B) because the handle of the machine / (C) has broken a few days ago. / (D) No error.

197. (A) He studied in Australia since / (B) two years / (C) and got his doctorate degree. / (D) No error.

198. (A) The teacher told that / (B) the students should have gone to the library/ (C) instead of having wasted their time. / (D) No error.

199. (A) He is/ (B) one of the tallest boy/ (C) in the class. / (D) No error.

200. (A) We saw/ (B) sand sculptures/ (C) in the beach. / (D) No error.

ROUGH WORK