

**Part - I ( तर्कशक्ति परीक्षण )**

निर्देश: प्रश्न संख्या 1 से 7 में दिए गए विकल्पों में से एक विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द/अक्षरों/संख्या को चुनिए।

1. 15 : 50 :: 18 : ?  
(A) 55 (B) 59  
(C) 64 (D) 62
2. 42 : 56 :: 110 : ?  
(A) 140 (B) 136  
(C) 132 (D) 89
3. 42 : 56 :: 72 : ?  
(A) 81 (B) 90  
(C) 92 (D) 100
4. CAMP : XZNK :: ? : HZOG  
(A) SALT (B) ALSO  
(C) SOUR (D) ARMY
5. मकान : दीवार :: दीवार : ?  
(A) ईंट (B) रेत  
(C) पेंट (D) सीमेंट
6. DRIVEN : EIDRVN :: BEGUM : ?  
(A) EUBGM (B) MGBEU  
(C) BGMEU (D) UEBGM
7. मोर : भारत :: रीछ : ?  
(A) अमरीका (B) इंग्लैंड  
(C) ऑस्ट्रेलिया (D) रूस

निर्देश: प्रश्न संख्या 8 से 15 में, उसे चुनिए जो अन्य तीन विकल्पों से भिन्न है।

8. (A) FGQR (B) GJPS  
(C) HIYZ (D) NOUV
9. (A) BDFG (B) MNRS  
(C) GHDP (D) AEIO
10. (A) गैरज (B) विमानशाला  
(C) नौकाघाट (D) उपवन
11. (A) पैन : स्याही  
(B) टाइपराइटर : रिबन फीता  
(C) कूँची (ब्रश) : रंगना (पेंट करना)  
(D) पेन्सिल : रिफिल
12. (A) ऊर्जा : जूल (B) कार्य : जूल  
(C) धारा : लकड़ी (D) प्रतिरोध : ओम
13. (A) मंगल ग्रह (B) सूर्य  
(C) शनि ग्रह (D) बुध ग्रह
14. (A) RPSZ (B) AIUE  
(C) QRTM (D) NQMR
15. (A) 3216 (B) 2338  
(C) 3205 (D) 2015

निर्देश : ( प्रश्न 16-17 ) यदि आप एक स्थान से उत्तर की ओर दौड़ना शुरू करें और 4 किमी दौड़ने के बाद अपनी बाईं ओर मुड़े और 5 किमी दौड़े और फिर अपनी बाईं ओर मुड़े और 5 किमी दौड़े और फिर बाईं ओर मुड़कर 6 किमी दौड़े और दौड़ समाप्त करने से पहले आप एक बार फिर बाईं ओर घूमकर 1 किमी दौड़े, तो इस सूचना के आधार पर प्रश्न 16 तथा 17 के उत्तर दीजिए-

16. आप उस स्थान से कितने किमी दूर हैं जहाँ से आपने दौड़ना शुरू किया था?  
(A) 1 किमी (B) 2 किमी  
(C) 3 किमी (D) 4 किमी
17. दौड़ समाप्त करते समय आप किस दिशा में जा रहे होंगे?  
(A) पूर्व (B) पश्चिम  
(C) उत्तर (D) दक्षिण
18. निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में दिए गए क्रम के अनुसार लिखिए  
1. Genuine 2. Genesis  
3. Gender 4. Gentle  
5. General  
(A) 3, 5, 2, 4, 1 (B) 2, 5, 3, 1, 4  
(C) 4, 5, 3, 2, 1 (D) 1, 5, 4, 3, 2
19. रघु तथा बाबू जुड़वाँ हैं। बाबू की बहन रीमा है। रीमा का पति राजन है। रघु की माँ लक्ष्मी हैं। लक्ष्मी का पति, राजेश है। राजेश का राजन से क्या रिश्ता है?  
(A) ससुर (B) चचेरा भाई  
(C) चाचा (D) दामाद

निर्देश: प्रश्न सं. 20 में, निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता

20. 'REMEMBRANCE'  
(A) NUMBER (B) EMBRACE  
(C) REMEMBER (D) MEMBRANE
21. P + Q का अर्थ है P बहन है Q की  
P × Q का अर्थ है P भाई है Q का  
P - Q का अर्थ है P पिता है Q का  
निम्नलिखित में से किसका अर्थ है A बुआ है B की  
(A) A + P + B (B) A + P - B  
(C) A - P + B (D) A + P × B
22. यदि DREAM को कूटभाषा में 78026 लिखा जाए और CHILD को 53417 तो LEADER को कूटभाषा में किस प्रकार लिखा जाए?  
(A) 102087 (B) 102780  
(C) 102078 (D) 102708
23. एक चूहे को कुत्ता कहा जाए, कुत्ते को नेवला, नेवले को शेर, शेर को साँप तथा साँप को हाथी कहा जाए तो पालतू पशु के रूप में किसे पाला जाएगा।  
(A) नेवला (B) शेर  
(C) चूहा (D) कुत्ता
24. यदि MADRAS को DAMSAR लिखा जाए तो उसी कूटभाषा में MUMBAI को क्या लिखा जाएगा?  
(A) IABMUM (B) MHIAUM  
(C) BAIUMM (D) MUMIAB

**Part - I (General Intelligence)**

**Direction: In questions no. 1 to 7, select the related letters/word/number from the given alternatives.**

1. 15 : 50 :: 18 : ?  
(A) 55 (B) 59  
(C) 64 (D) 62
2. 42 : 56 :: 110 : ?  
(A) 140 (B) 136  
(C) 132 (D) 89
3. 42 : 56 :: 72 : ?  
(A) 81 (B) 90  
(C) 92 (D) 100
4. CAMP : XZNK :: ? : HZOG  
(A) SALT (B) ALSO  
(C) SOUR (D) ARMY
5. House : Wall : Wall : ?  
(A) Brick (B) Sand  
(C) Paint (D) Cement
6. DRIVEN : EIDRVN :: BEGUM : ?  
(A) EUBGM (B) MGBEU  
(C) BGMEU (D) UEBGM
7. Peacock : India :: Bear : ?  
(A) America (B) England  
(C) Australia (D) Russia

**Direction: In questions no. 8 to 15, select the one which is different from the other three responses.**

8. (A) FGQR (B) GJPS  
(C) HIYZ (D) NOUV
9. (A) BDFG (B) MNRS  
(C) GHDP (D) AEIO
10. (A) GARAGE (B) HANGAR  
(C) DOCK (D) PARK
11. (A) Pen: Ink  
(B) Typewriter: Ribbon  
(C) Brush : Paint.  
(D) Pencil : Refill
12. (A) energy : joule  
(B) work : joule  
(C) current : wood  
(D) resistance : ohm
13. (A) Mars (B) Sun  
(C) Saturn (D) Mercury
14. (A) RPSZ (B) AIUE  
(C) QRTM (D) NQMR
15. (A) 3216 (B) 2338  
(C) 3205 (D) 2015

**Direction(Q. 16- 17) : If you started from a place and run towards North and after, running 4 km you turn to your left & run 5 km again you turn to left, run 5 km and again turn left and run 6 km & before finishing your race, you once again turn left & cover 1 km. According to given information answer the questions 16 & 17.**

16. How far are you from your starting point?  
(A) 1km (B) 2 km  
(C) 3 km (D) 4 km
17. In which direction are you going at the time you finish the race?  
(A) East (B) West  
(C) North (D) South
18. Arrange the following words as per order in the dictionary:  
1. Genuine 2. Genesis  
3. Gender 4. Gentle  
5. General  
(A) 3, 5, 2, 4, 1 (B) 2, 5, 3, 1, 4  
(C) 4, 5, 3, 2, 1 (D) 1, 5, 4, 3, 2
19. Raghu and Babu are twins. Babu's sister is Reema. Reema's husband is Rajan. Raghu's mother is Lakshmi. Lakshmi's husband is Rajesh. How is Rajesh related to Rajan?  
(A) Father-in-law (B) Cousin  
(C) Uncle (D) Son-in-law

**Direction: In questions no. 20 from the given alternatives select the word which cannot be formed using the letters of the given word.**

20. 'REMEMBRANCE'  
(A) NUMBER (B) EMBRACE  
(C) REMEMBER (D) MEMBRANE
21. P + Q means P is sister of Q  
P × Q means P is brother of Q  
P - Q means P is father of Q  
Which of the following denotes A is Paternal Aunt of B  
(A) A + P + B (B) A + P - B  
(C) A - P + B (D) A + P × B
22. If DREAM is coded as 78026 and CHILD is coded as 53417, how can LEADER be coded?  
(A) 102087 (B) 102780  
(C) 102078 (D) 102708
23. If rat is called dog, dog is called mongoose, mongoose is called lion, lion is called snake and snake is called elephant, which is reared as a pet?  
(A) Mongoose (B) Lion  
(C) Rat (D) Dog
24. If MADRAS is written as DAMSAR, how can MUMBAI be written in that code?  
(A) IABMUM (B) MHIAUM  
(C) BAIUMM (D) MUMIAB

निर्देश: प्रश्न सं. 25 में, दो कथनों के आगे दो/चार निष्कर्ष I, II, III और IV दिए गए हैं। आप सामान्य ज्ञात तथ्यों में अंतर होने पर भी दोनों कथनों की पड़ताल, सत्य समझकर करें। आप तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा, यदि कोई हो, दिए गए कथनों से निकलता है।

25. कथन:

1. सभी मोर, शेर हैं।
2. कुछ बाघ, मोर हैं।

निष्कर्ष:

- I. कुछ शेर, बाघ नहीं है।
- II. सभी बाघ, शेर हैं।
- III. कुछ बाघ, शेर हैं।
- IV. सभी मोर, बाघ हैं।

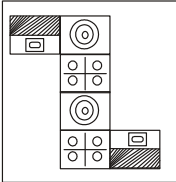
- (A) केवल निष्कर्ष III निकलता है।
- (B) केवल निष्कर्ष IV निकलता है।
- (C) केवल निष्कर्ष I निकलता है।
- (D) केवल निष्कर्ष II निकलता है।

26. बंटी का जन्म 3 मार्च, 1980 को हुआ था और राजेश का जन्म उससे 4 दिन पहले हुआ था, यदि उस वर्ष स्वतंत्रता दिवस शनिवार को था, तो राजेश का जन्म किस दिन हुआ?

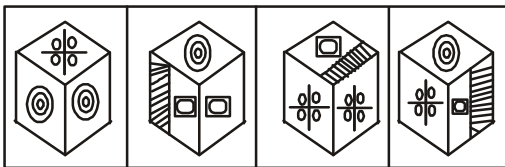
- (A) बुधवार
- (B) वृहस्पतिवार
- (C) शुक्रवार
- (D) रविवार

27. यदि प्रश्न आकृति को मोड़कर डिब्बा बनाया जाए, तो चार उत्तर आकृतियों में से कौन सी आकृति बनेगी?

प्रश्न आकृति

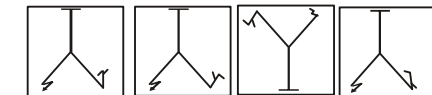
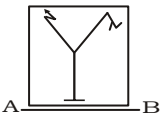


उत्तर आकृतियाँ



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

28. यदि एक दर्पण को रेखा AB पर रखा जाये, तो दी गई उत्तर में से कौन-सी आकृति सही प्रतिबिम्ब होगी?



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

29. श्यामा कहती है कि राजीव के पिता के पिता, मेरे पिता हैं। श्यामा का राजीव से क्या रिश्ता है?

- (A) माँ
- (B) पिता की बहन (बुआ)
- (C) भतीजी
- (D) बहन

30. यदि '+' का अर्थ 'x' '-' का अर्थ '÷', 'x' का अर्थ '+' तथा '÷' का अर्थ '-' हो तो  $25 \times 5 - 3 \div 2 + 5 = ?$

- (A) 20
- (B) 50
- (C) 30
- (D) 40

निर्देश (31-32) : निम्न जानकारी को पढ़िए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

एक खास कोड में

'facing problems with health को mlp hlt ngi snk कोड किया जाता है।

health problem on rise को hlt sa rtv mlp कोड किया जाता है।

rise with every challenge को snk rtv lne riy कोड किया जाता है।

facing challenge each day को ngi riy nop hus कोड किया जाता है।

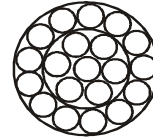
31. 'lne' कोड का क्या अर्थ है?

- (A) facing
- (B) with
- (C) every
- (D) rise

32. 'riy rtv roi' निम्न में से किसका कोड हो सकता है?

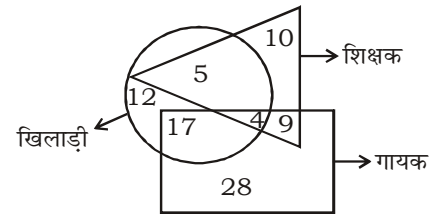
- (A) rise above challenge
- (B) rise health challenge
- (C) day rise challenge
- (D) with rise challenge

33. इस आकृति में कितने वृत्त हैं?



- (A) 19
- (B) 18
- (C) 22
- (D) 21

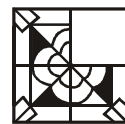
34. कितने खिलाड़ी ऐसे हैं, जो न शिक्षक हैं, न गायक?



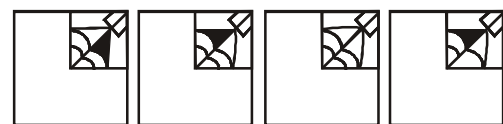
- (A) 17
- (B) 12
- (C) 4
- (D) 5

निर्देश: प्रश्न संख्या 35 और 36 में कौन सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी?

35. प्रश्न आकृति



उत्तर आकृतियाँ



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



Directions: In questions no. 25 two statements are given followed by two/four conclusions I, II, III and IV. You have to consider the two statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. You have to decide which of the given conclusions, if any, follow from the given statements.

25. Statements:

- 1. All peacocks are lions.
- 2. Some tigers are peacock.

Conclusions:

- I. Some lions are not tigers.
- II. All tigers are lions.
- III. Some tigers are lions.
- IV. All peacock are tigers.

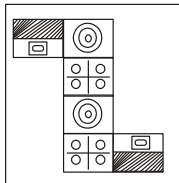
- (A) Only conclusion III follows.
- (B) Only conclusion IV follows.
- (C) Only conclusion I follows.
- (D) Only conclusion II follows.

26. Bunty was born on 3rd March in 1980 & Rajesh was born 4 days before Bunty's birth. That year if the independence day was on Saturday, then on which day Rajesh was born?

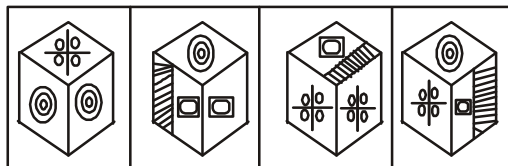
- (A) Wednesday
- (B) Thursday
- (C) Friday
- (D) Sunday

27. Select from alternatives the box that can be formed by folding the sheet shown in the question figure.

Question Figure

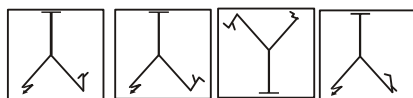
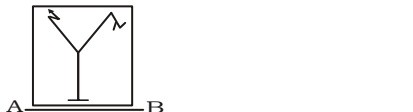


Answer Figures



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

28. If a mirror is placed on the line AB, then which of the figure is the right image of the figure in given answer.



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

29. Shyama says that father of Rajiv's father is my father. How Shyama is related to Rajiv?

- (A) Mother
- (B) Father's sister (aunt)
- (C) Niece
- (D) Sister

30. if '+' means 'x', '-' means '÷', 'x' means '+' and '÷' means '-', then  $25 \times 5 - 3 \div 2 + 5 = ?$   
(A) 20 (B) 50  
(C) 30 (D) 40

Direction (31-32) : Study the information below and answer the given questions:

In a certain code -

'facing problems with health' is coded as 'mlp hlt ngi snk'

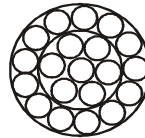
'health problem on rise' is coded as 'hlt sa rtv mlp'

'rise with every challenge' is coded as 'snk rtv lne riy'

'facing challenge each day' is coded as 'ngi riy nop hus'

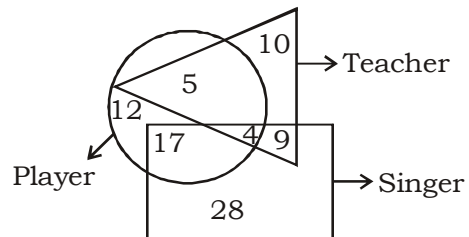
- 31. What does the code 'lne' stands for?  
(A) facing (B) with  
(C) every (D) rise
- 32. 'riy rtv roi' could be a code for which of the following?  
(A) rise above challenge  
(B) rise health challenge  
(C) day rise challenge  
(D) with rise challenge

33. How many circles are there in this figure?



- (A) 19
- (B) 18
- (C) 22
- (D) 21

34. How many players are neither teachers nor singers?



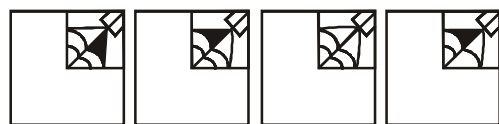
- (A) 17
- (B) 12
- (C) 4
- (D) 5

Directions: In questions no. 35 to 36, which answer figure will complete the pattern in the question figure?

35. Question figure



Answer figures



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

36. यदि 15 अगस्त 1999 को वृहस्पतिवार था, तो 15 अगस्त 1993 का दिन क्या था?

- (A) सोमवार (B) वृहस्पतिवार  
(C) रविवार (D) शुक्रवार

37. शब्दकोश के क्रम में कौन सा शब्द दूसरे स्थान पर रहेगा?

- (A) Abdomen (B) Academy  
(C) Affection (D) Attempt

निर्देश: प्रश्न संख्या 38 से 44, में दिए गए विकल्पों में से लुप्त संख्या/अक्षर ज्ञात कीजिए।

38. prt, ?, bdf, hjl, npr

- (A) xzb (B) vxz  
(C) vwc (D) vya

39. 544, 509, 474, 439, ?

- (A) 420 (B) 445  
(C) 404 (D) 414

40. BDE, GIJ, LNO, ?

- (A) QRT (B) QRS  
(C) QST (D) QSR

41. 325, 259, 204, 160, 127, 105, ?

- (A) 94 (B) 96  
(C) 98 (D) 100

42. 2, 6, 12, 20, ?

- (A) 28 (B) 30  
(C) 42 (D) 48

43. 0, ?, 8, 15, 24

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

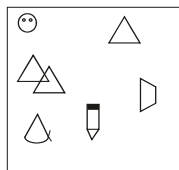
44. 789, 645, 545, 481, ?, 429, 425

- (A) 439 (B) 445  
(C) 471 (D) 449

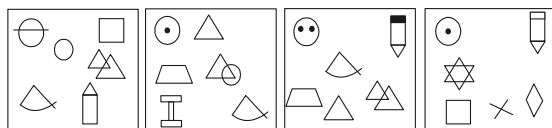
45. लडकों की एक पंक्ति में यदि A जो कि बायें से 10वें स्थान पर और B जो कि दायें से 9वें स्थान पर है, अपनी जगह आपस में बदलने पर A बायें से 15वाँ हो जाता है। पंक्ति में कितने लडके हैं।

- (A) 23 (B) 27  
(C) 28 (D) 31

46. नीचे प्रश्न में एक मूल आकृति दी हुई है उसके नीचे चार विकल्प दिये हैं जिनमें से किसी एक में मूल आकृति के सभी अवयव विद्यमान होते हैं, आपको यह ज्ञात करना है कि चारों विकल्पों में से किस विकल्प में मूल आकृति के सभी अवयव विद्यमान हैं-



विकल्प आकृति

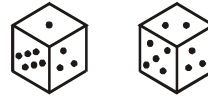


- (A) (B) (C) (D)

47. निम्नलिखित पांच में से चार (अंग्रेजी वर्णमाला पर आधारित) किसी प्रकार समान हैं इसलिए उनका एक समूह बनता है। यदि अंग्रेजी वर्णमाला को दो समान भागों में बांटा जाए यथा पहले 13 अक्षर एक साथ और अंतिम 13 अक्षर एक साथ तो निम्न में से कौन सा एक उस समूह में नहीं आता है?

- (A) FH (B) SU  
(C) MA (D) CK

48. एक पासे की दो स्थितियाँ नीचे दी गई हैं?



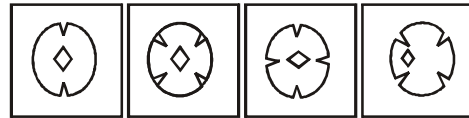
जब 2 नीचे हो तो ऊपर की संख्या क्या होगी ?

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

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



उत्तर आकृतियाँ



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

50. एक शब्द केवल एक संख्या समूह द्वारा दर्शाया गया है, जैसा कि विकल्पों में से किसी एक में दिया गया है। विकल्पों में दिए गए संख्या-समूह अक्षरों के वर्गों द्वारा दर्शाए गए हैं, जैसे कि नीचे दिए गए दो आव्यूहों में हैं। आव्यूह I के स्तम्भ 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 स्तम्भ संख्या द्वारा दर्शाया गया जा सकता है। उदाहरण के लिए 'B' को 00, 14 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'M' को 55, 67 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको प्रश्न में दिये गये शब्द DIRT के लिए संख्या समूह पहचानिए।

आव्यूह- I

	0	1	2	3	4
0	B	D	E	T	O
1	D	E	T	O	B
2	E	B	O	D	T
3	T	O	B	E	D
4	O	T	D	B	E

आव्यूह- II

	5	6	7	8	9
5	M	U	I	L	R
6	U	L	M	R	I
7	I	M	R	U	L
8	L	R	U	I	M
9	R	I	L	M	U

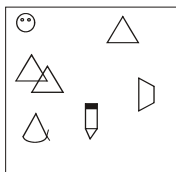
- (A) 34, 69, 77, 04 (B) 42, 57, 66, 41  
(C) 23, 78, 68, 12 (D) 10, 75, 95, 30



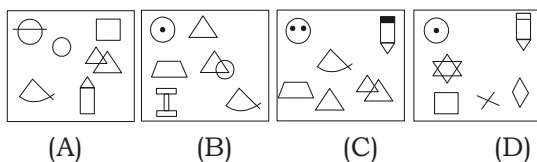
36. If 15 August 1999 was thursday, then what day was on 15 August 1993?  
 (A) Monday (B) Thursday  
 (C) Sunday (D) Friday
37. Which word will appear second in the dictionary.  
 (A) Abdomen (B) Academy  
 (C) Affection (D) Attempt

**Directions: In questions no. 38 to 44, select the related word from the given alternatives.**

38. prt, ?, bdf, hjl, npr  
 (A) xzb (B) vxz  
 (C) vwc (D) vya
39. 544, 509, 474, 439, ?  
 (A) 420 (B) 445  
 (C) 404 (D) 414
40. BDE, GIJ, LNO, ?  
 (A) QRT (B) QRS  
 (C) QST (D) QSR
41. 325, 259, 204, 160, 127, 105, ?  
 (A) 94 (B) 96  
 (C) 98 (D) 100
42. 2, 6, 12, 20, ?  
 (A) 28 (B) 30  
 (C) 42 (D) 48
43. 0, ?, 8, 15, 24  
 (A) 3 (B) 1  
 (C) 2 (D) 5
44. 789, 645, 545, 481, ?, 429, 425  
 (A) 439 (B) 445  
 (C) 471 (D) 449
45. In a row of boys, if A who is tenth from the left and B who is ninth from the right interchange their positions, A becomes fifteenth from the left. How many boys are there in the row?  
 (A) 23 (B) 27  
 (C) 28 (D) 31
46. In Question no. 46 an original figure is given followed by four options. Find the option figure in which all the elements of the original figure are present.



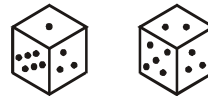
Question Figure



47. Four of the following five are alike in a certain way (based on the English alphabetical series) and hence form a group. Which is the one that does not belong to that group if the English alphabetical series is broken into two equal halves i.e. the first 13 alphabets are clubbed together and the last 13 alphabets are clubbed separately?

(A) FH (B) SU  
 (C) MA (D) CK

48. Position of Dices is given below:



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

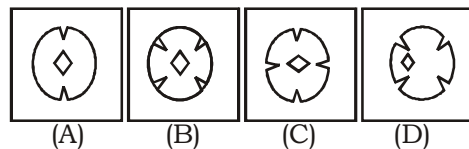
(A) 3 (B) 5  
 (C) 1 (D) 6

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

**Question figures**



**Answer figure:**



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 alphabets as in two matrices given below. The columns and rows of Matrix I are numbered from 0 to 4 and that of Matrix II are numbered from 5 to 9. A letter from these matrices can be represented first by its row and next by its column, e.g., 'B' can be represented by 00, 14 etc. and 'M' can be represented by 55, 67, etc. Similarly, identify the set for the word DIRT.

	MATRIX-I				MATRIX-II						
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0	B	D	E	T	O	5	M	U	I	L	R
1	D	E	T	O	B	6	U	L	M	R	I
2	E	B	O	D	T	7	I	M	R	U	L
3	T	O	B	E	D	8	L	R	U	I	M
4	O	T	D	B	E	9	R	I	L	M	U

(A) 34, 69, 77, 04 (B) 42, 57, 66, 41  
 (C) 23, 78, 68, 12 (D) 10, 75, 95, 30



Part - II ( अंकगणित )

51.  $3^{2002} - 2^{2002}$  का इकाई अंक क्या होगा?  
(A) 1 (B) 3  
(C) 5 (D) 7
52. यदि  $y = 4$  हो, तो भिन्न  $\frac{p+19}{17-3y} = 4$  है। तो  $y$  के किस मान के लिए इसी भिन्न का मान 1 होगा?  
(A) 1 (B) -1  
(C) 2 (D) -2
53. वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिसे 40, 50, 70 और 80 से भाग देने पर शेष 28, 38, 58 और 68 आए।  
(A) 3788 (B) 1768  
(C) 2788 (D) 4328
54. किसी वस्तु के बिक्री-मूल्य में ₹ 162 की वृद्धि कर देने पर, उसकी 19% हानि, 17% लाभ में बदल जाती है। उस वस्तु का लागत-मूल्य कितना है?  
(A) ₹ 450 (B) ₹ 600  
(C) ₹ 360 (D) ₹ 540
55. तरूण ने एक टी.वी. उसके अंकित मूल्य पर 20% छूट लेकर खरीदा। अगर उसने वह टी.वी. 25% छूट पर खरीदा होता, तो उसे ₹ 500 की बचत हो जाती। उसने वह टीवी किस मूल्य पर खरीदा?  
(A) ₹ 7500 (B) ₹ 8,500  
(C) ₹ 8,000 (D) ₹ 7400
56. दो दोस्त द्विघातीय समीकरण हल कर रहे थे। एक दोस्त ने स्थिर श्रेणी में गलती कर दी और उसे मूल 10 और 18 प्राप्त हुए। दूसरे दोस्त ने  $x$  के गुणांक में गलती कर दी और उसे मूल क्रमशः 8 और 24 प्राप्त हुए। तो सही मूल प्राप्त करें।  
(A) -16 एवं -12 (B) 16 एवं 12  
(C) 16 एवं -12 (D) -16 एवं 12
57. ₹ 3400 को तीन भागों A, B एवं C में इस प्रकार बांटा गया ताकि A को B का  $\frac{2}{3}$  मिले और B को C का  $\frac{1}{4}$  मिले। तो B का हिस्सा क्या था?  
(A) ₹ 400 (B) ₹ 600  
(C) ₹ 2400 (D) ₹ 800
58. एक परीक्षा में, 52% अंग्रेजी में और 42% गणित में अनुत्तीर्ण हुए। यदि दोनों विषयों में 17% अनुत्तीर्ण रहे हो, तो उन दोनों विषयों में उत्तीर्ण परीक्षार्थियों का प्रतिशत कितना था?  
(A) 23 (B) 21  
(C) 25 (D) 22
59. दो संख्याओं के बीच 5 : 4 का अनुपात है। यदि पहली संख्या का 40% का मान 12 हो, तो दूसरी संख्या का 50% कितना होगा?  
(A) 12 (B) 24  
(C) 18 (D) 20
60. 100 संख्याओं का औसत निकालने पर 30 प्राप्त हुआ। बाद में ज्ञात हुआ कि दो संख्याओं 23 तथा 11 के स्थान पर क्रमशः 32 तथा 12 त्रुटिवश पढ़ लिया गया। तो ठीक औसत कितना है?  
(A) 29.4 (B) 29.5  
(C) 29.8 (D) 29.9
61. चार धनात्मक पूर्णाकों का औसत 72.5 है। इनमें से सबसे बड़ा पूर्णांक 117 तथा सबसे छोटा पूर्णांक 15 है। शेष दो पूर्णाकों का अन्तर 12 है। इन दो पूर्णाकों में से बड़ा कौन-सा है।  
(A) 70 (B) 73  
(C) 84 (D) 85
62. यदि  $\sqrt{1296} = 36$  हो तो  $\sqrt{12.96} + \sqrt{.1296}$   
 $+ \sqrt{.001296} + \sqrt{.00001296}$  का मान ज्ञात करें-  
(A) .39996 (B) 3.9996  
(C) 39.996 (D) 3.9998
63.  $4 - \frac{5}{1 + \frac{1}{3 + \frac{1}{2 + \frac{1}{4}}}}$  का मान ज्ञात करें-  
(A)  $\frac{1}{8}$  (B)  $\frac{4}{9}$   
(C)  $\frac{31}{40}$  (D)  $\frac{40}{31}$
64. 0.54, 1.8 तथा 7.2 का महत्व समापवर्तन ज्ञात करें-  
(A) 1.8 (B) 0.18  
(C) .018 (D) 18
65. भाग के एक प्रश्न में भाजक, भागफल का 10 गुना तथा शेषफल का 5 गुना है। यदि शेषफल 46 हो, तो भाज्य कितना है?  
(A) 4236 (B) 4306  
(C) 4336 (D) 5336
66. A एक कार्य 12 दिन में कर सकता है। B, A की तुलना में 60% अधिक सक्षम है। B तथा A मिलकर उसी कार्य को कितने दिनों में कर लेंगे?  
(A)  $\frac{80}{13}$  दिन (B)  $\frac{70}{13}$  दिन  
(C)  $\frac{75}{13}$  दिन (D)  $\frac{60}{13}$  दिन

### Part - II (Arithmetic)

51. What is the unit digit of  $3^{2002} - 2^{2002}$ ?
- (A) 1 (B) 3  
(C) 5 (D) 7
52. For  $y = 4$ , the fraction  $\frac{p+19}{17-3y} = 4$ . For what value of  $y$  will that fraction be equal to 1?
- (A) 1 (B) -1  
(C) 2 (D) -2
53. The smallest number which when divided by 40, 50, 70 and 80 leaves the remainder 28, 38, 58 and 68 respectively.
- (A) 3788 (B) 1768  
(C) 2788 (D) 4328
54. A loss of 19% gets converted into a profit of 17% when the selling price is increased by ₹ 162. The cost price of the articles is
- (A) ₹ 450 (B) ₹ 600  
(C) ₹ 360 (D) ₹ 540
55. Tarun bought a T.V with 20% discount on the labelled price. Had he bought it with 25% discount, he would have saved ₹ 500. At what price did he buy the T.V?
- (A) ₹ 7500 (B) ₹ 8500  
(C) ₹ 8000 (D) ₹ 7400
56. Two friends attempted to solve a quadratic equation. One friend made a mistake in writing down the constant term. He obtained the roots as 10 and 18. Another friend made a mistake in writing down the coefficient of X. He obtained the roots as 8 and 24. Find the correct roots.
- (A) -16 and -12 (B) 16 and 12  
(C) 16 and -12 (D) -16 and 12
57. A sum of ₹ 3400 has been divided among A, B and C in such a way that A gets  $\frac{2}{3}$  of what B gets and B gets  $\frac{1}{4}$  of what C gets. What is the share of B?
- (A) ₹ 400 (B) ₹ 600  
(C) ₹ 2400 (D) ₹ 800
58. In an examination, 52% of the Candidates failed in English and 42% failed in Mathematics. If 17% failed in both the subjects, then the percentage of candidates who passed in both the subjects, was
- (A) 23 (B) 21  
(C) 25 (D) 22
59. There is a ratio of 5 : 4 between two numbers. If 40 percent of the first is 12, then 50% of the second number is
- (A) 12 (B) 24  
(C) 18 (D) 20
60. The mean of 100 items was found to be 30. If at the time of calculation, two items were wrongly taken as 32 and 12 instead of 23 and 11, the correct mean is
- (A) 29.4 (B) 29.5  
(C) 29.8 (D) 29.9
61. The average of four positive integers is 72.5. The highest is 117 and the lowest integer is 15. The difference between the remaining two integers is 12. Which is the higher of these two remaining integers?
- (A) 70 (B) 73  
(C) 84 (D) 85
62. If  $\sqrt{1296} = 36$  then find the value of
- $$\sqrt{12.96} + \sqrt{.1296} + \sqrt{.001296} + \sqrt{.00001296}$$
- (A) .39996 (B) 3.9996  
(C) 39.996 (D) 3.9998
63. Find the value of  $4 - \frac{5}{1 + \frac{1}{3 + \frac{1}{2 + \frac{1}{4}}}}$
- (A)  $\frac{1}{8}$  (B)  $\frac{4}{9}$   
(C)  $\frac{31}{40}$  (D)  $\frac{40}{31}$
64. Find the H.C.F of 0.54, 1.8 and 7.2
- (A) 1.8 (B) 0.18  
(C) .018 (D) 18
65. In a division sum, the divisor is ten times the quotient and five times the remainder. If the remainder is 46, the divisible is
- (A) 4236 (B) 4306  
(C) 4336 (D) 5336
66. A can do a certain work in 12 days. B is 60% more efficient than A. How many days will B and A together take to do the same job?
- (A)  $\frac{80}{13}$  days (B)  $\frac{70}{13}$  days  
(C)  $\frac{75}{13}$  days (D)  $\frac{60}{13}$  days



67. 8 आदमी एक कार्य को 12 दिन में समाप्त कर सकते हैं। 4 औरतें इसे 48 दिन में तथा 10 बच्चे इस कार्य को 24 दिन में समाप्त कर सकते हैं। 10 आदमी, 4 औरत तथा 10 बच्चे इस कार्य को कितने दिन में समाप्त कर सकेंगे।  
 (A) 5 दिन (B) 6 दिन  
 (C) 15 दिन (D) 28 दिन
68. A तथा B मिलकर किसी कार्य को 3 दिन में समाप्त कर सकते हैं। दोनों इक्कट्टे काम करना आरम्भ किया, परंतु 2 दिन बाद B ने कार्य छोड़ दिया। यदि इसके 2 दिन बाद कार्य समाप्त हुआ हो, तो B अकेला इस कार्य को कितने दिन में समाप्त कर सकता है।  
 (A) 5 दिन (B) 6 दिन  
 (C) 9 दिन (D) 10 दिन
69. पाईप A एवं B किसी टंकी को क्रमशः 10 एवं 12 घंटे में भर सकता है एवं पाईप C उसी टंकी को 6 घंटे में खाली कर सकता है। यदि तीनों पाईप को एक साथ खोल दिया जाए, तो टंकी को पूरी तरह से भरने में कितना समय लगेगा।  
 (A) 20 घंटे (B) 60 घंटे  
 (C) 80 घंटे (D) 40 घंटे
70. दो रेलगाड़ियाँ P तथा Q दो स्टेशनों A तथा B से क्रमशः B तथा A की ओर एक ही समय पर चलना आरम्भ करती हैं। एक दूसरे को मिलने के बाद वे क्रमशः 4 घण्टे 48 मिनट तथा 3 घण्टे 20 मिनट में B तथा A पर पहुँचती हैं। यदि P की चाल 45 किमी/घं हो, तो Q की चाल कितनी है?  
 (A) 60 किमी/घं (B) 54 किमी/घं  
 (C) 37.5 किमी/घं (D) 64.8 किमी/घं
71. A ने किसी व्यवसाय की शुरुआत ₹10,000 के साथ की। चार महीने के बाद B ने ₹ 5000 के साथ उसी व्यवसाय में भागीदारी की। यदि साल के अंत में कुल मुनाफा ₹ 2000 है, तो A का हिस्सा कितना होगा।  
 (A) 500 (B) 1200  
 (C) 1500 (D) 800
72. दो बरतनों में दूध तथा पानी का अनुपात 3 : 2 तथा 7 : 3 है। उस अनुपात को ज्ञात कीजिए, जिसके अनुसार दोनों बरतनों के मिश्रणों को मिलाकर दूध और पानी का अनुपात 2:1 का नया मिश्रण तैयार किया जा सके।  
 (A) 2 : 1 (B) 1 : 2  
 (C) 4 : 1 (D) 1 : 4
73. किसी घड़ी को 10% के लाभ से बेचने पर किसी आदमी को उसकी आधी कीमत से ₹ 15 ज्यादा मिलता है। उसी घड़ी की कीमत क्या थी?  
 (A) ₹ 10 (B) ₹ 15  
 (C) ₹ 25 (D) ₹ 5
74. यदि  $x\left(3 - \frac{2}{x}\right) = \frac{3}{x}, x \neq 0$  हो तो  $x^2 + \frac{1}{x^2}$  का मान है-  
 (A)  $2\frac{1}{3}$  (B)  $2\frac{2}{3}$   
 (C)  $2\frac{4}{9}$  (D)  $2\frac{5}{9}$
75. यदि  $\left(x + \frac{1}{x}\right)^2 = 3$  हो तो  $x^{206} + x^{200} + x^{90} + x^{84} + x^{18} + x^{12} + x^6 + 1$  का मान ज्ञात करें।  
 (A) 84 (B) 206  
 (C) 0 (D) 1
76. यदि  $\sqrt{7 - 4\sqrt{3}} = \sqrt{3a} - b$  (जहाँ a, b परिमेय है) तो a - b का मान ज्ञात करें।  
 (A) 1 (B) -1  
 (C) -2 (D) 2
77. यदि  $a^3 - b^3 = 56$  तथा  $a - b = 2$  हो, तो  $a^2 + b^2$  का मान ज्ञात करें।  
 (A) 48 (B) 20  
 (C) 22 (D) 5
78. यदि  $a = 34, b = c = 33$  हो, तो  $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc$  का मान ज्ञात करें।  
 (A) 0 (B) 111  
 (C) 50 (D) 100
79. किस राशि पर दो वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ₹ 943 पर 10 वर्षों के लिए साधारण ब्याज के बराबर होगा, ब्याज की दर 5% हो?  
 (A) ₹ 1400 (B) ₹ 5000  
 (C) ₹ 3600 (D) ₹ 4600
80.  $\theta$  का मान  $[0^\circ < \theta < 90^\circ]$ , जिसके लिए  $\frac{\cos \theta}{1 - \sin \theta} + \frac{\cos \theta}{1 + \sin \theta} = 4$  है।  
 (A)  $45^\circ$  (B)  $60^\circ$   
 (C)  $30^\circ$  (D)  $90^\circ$
81. अपने सामान्य चाल के  $\frac{13}{11}$  से चलने पर एक बच्चा अपने स्कूल 3 मिनट देरी से पहुँचता है। तो उसके स्कूल पहुँचने का सामान्य समय बताइए।  
 (A) 15.5 मिनट (B) 18.5 मिनट  
 (C) 19.5 मिनट (D) 21 मिनट

67. 8 men can complete a piece of work in 12 days. 4 women can complete it in 48 days and 10 children can complete the same piece of work in 24 days. In how many days can 10 men, 4 women and 10 children complete the same piece of work?  
 (A) 5 days (B) 6 days  
 (C) 15 days (D) 28 days
68. A and B together can complete a work in 3 days. They start together but, after 2 days, B left the work. If the work is completed after 2 more days, B alone could do the work in  
 (A) 5 days (B) 6 days  
 (C) 9 days (D) 10 days
69. Pipe 'A' and 'B' can fill a cistern in 10 and 12 hours respectively and Pipe 'C' can empty it in 6 hours. If all the three are simultaneously opened, then the time required for the tank to be full is  
 (A) 20 hours (B) 60 hours  
 (C) 80 hours (D) 40 hours
70. Two trains, P and Q, start from stations A and B towards B and A respectively. After passing each other, they take 4 hours 48 minutes and 3 hours 20 minutes to reach B and A respectively. If train P is moving at 45km/hr, then the speed of the train Q is.  
 (A) 60 km/hr (B) 54 km/hr  
 (C) 37.5 km/hr (D) 64.8 km/hr
71. A started a business with capital of ₹ 10,000. Four months later 'B' joined as a partner with a capital of ₹ 5000. What is the share of A in a total profit of ₹ 2000 at the end of the year?  
 (A) ₹ 500 (B) ₹ 1200  
 (C) ₹ 1500 (D) ₹ 800
72. Two vessels contain milk and water in the ratio 3 : 2 and 7 : 3. Find the ratio in which the contents of the two vessels have to be mixed to get a new mixture in which the ratio of milk and water 2 : 1  
 (A) 2 : 1 (B) 1 : 2  
 (C) 4 : 1 (D) 1 : 4
73. By selling a watch at profit of 10%, a man got ₹ 15 more than half its price. What is the price of watch?  
 (A) ₹ 10 (B) ₹ 15  
 (C) ₹ 25 (D) ₹ 5
74. If  $x\left(3 - \frac{2}{x}\right) = \frac{3}{x}, x \neq 0$  then the value of  $x^2 + \frac{1}{x^2}$  is -  
 (A)  $2\frac{1}{3}$  (B)  $2\frac{2}{3}$   
 (C)  $2\frac{4}{9}$  (D)  $2\frac{5}{9}$
75. If  $\left(x + \frac{1}{x}\right)^2 = 3$  then find the value of  $x^{206} + x^{200} + x^{90} + x^{84} + x^{18} + x^{12} + x^6 + 1$   
 (A) 84 (B) 206  
 (C) 0 (D) 1
76. If  $\sqrt{7 - 4\sqrt{3}} = \sqrt{3a} - b$  (where  $a, b$  is a rational number) then find the value of  $a - b$   
 (A) 1 (B) -1  
 (C) -2 (D) 2
77. If  $a^3 - b^3 = 56$  and  $a - b = 2$  then find the value of  $a^2 + b^2$ .  
 (A) 48 (B) 20  
 (C) 22 (D) 5
78. If  $a = 34, b = c = 33$  then find the value of  $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc$ .  
 (A) 0 (B) 111  
 (C) 50 (D) 100
79. On what sum of money will the CI for 2 years be the same as the SI on ₹ 943 for 10 years. The rate of interest being 5%?  
 (A) ₹ 1400 (B) ₹ 5000  
 (C) ₹ 3600 (D) ₹ 4600
80. The value of  $\theta$  is  $[0^\circ < \theta < 90^\circ]$   

$$\frac{\cos \theta}{1 - \sin \theta} + \frac{\cos \theta}{1 + \sin \theta} = 4$$
 (A)  $45^\circ$  (B)  $60^\circ$   
 (C)  $30^\circ$  (D)  $90^\circ$
81. Walking at  $\frac{13}{11}$ th of his usual speed, a boy reaches 3 minute late to his school. Find the usual time taken by him to reach the school.  
 (A) 15.5 min (B) 18.5 min  
 (C) 19.5 min (D) 21 min

82.  $1 - \frac{\sin^2 A}{1 + \cos A} + \frac{1 + \cos A}{\sin A} - \frac{\sin A}{1 - \cos A}$  का मान ज्ञात करें।

- (A) 0 (B) 1  
(C)  $\sin A$  (D)  $\cos A$

83. यदि  $a + b + c = 0$  हो, तो  $\frac{a^2}{bc} + \frac{b^2}{ca} + \frac{c^2}{ab}$  का मान ज्ञात करें।

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

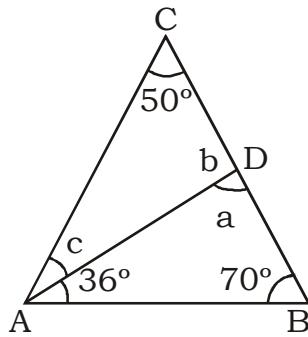
84. एक आयत तथा एक वर्ग में से प्रत्येक की परिमिति 160 मीटर है। आयत का क्षेत्रफल वर्ग के क्षेत्रफल से 100 वर्ग मीटर कम है। आयत की लम्बाई कितनी है।

- (A) 30 मीटर (B) 40 मीटर  
(C) 50 मीटर (D) 60 मीटर

85. दो ट्रेन A और B से क्रमशः B और A के लिए एक ही समय में निकलती है। उनकी गति क्रमशः 36 किमी. प्रति घंटा और 42 किमी. प्रति घंटा है। जब दोनों ट्रेन मिलती है तो पाया जाता है कि एक ट्रेन दूसरी ट्रेन से 48 किमी. ज्यादा चली है। तो स्टेशन A और B के बीच की दूरी क्या है?

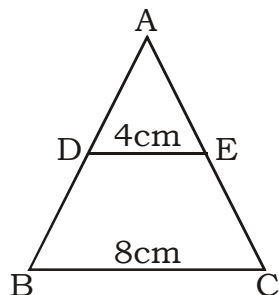
- (A) 624 किमी. (B) 636 किमी.  
(C) 544 किमी. (D) 460 किमी.

86. दिए गए चित्र में a, b और c का मान निकालिए



- (A)  $106^\circ, 24^\circ, 74^\circ$  (B)  $90^\circ, 20^\circ, 34^\circ$   
(C)  $74^\circ, 106^\circ, 24^\circ$  (D)  $60^\circ, 30^\circ, 24^\circ$

87. दिए गए चित्र में  $DE \parallel BC$ . यदि  $DE = 4$  cm  $BC = 8$  cm और  $\Delta ADE$  का क्षेत्रफल  $25$   $cm^2$  है तो  $\Delta ABC$  का क्षेत्रफल क्या होगा?



- (A)  $120$   $cm^2$  (B)  $100$   $cm^2$   
(C)  $200$   $cm^2$  (D)  $150$   $cm^2$

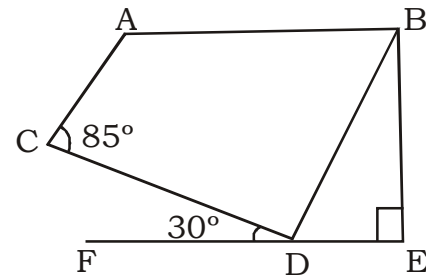
88. एक ठोस अर्धगोलक का आयतन 19404 सेमी<sup>3</sup> है। उसका कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल कितना है?

- (A) 4158 सेमी<sup>2</sup> (B) 2858 सेमी<sup>2</sup>  
(C) 1738 सेमी<sup>2</sup> (D) 2038 सेमी<sup>2</sup>

89. बिन्दु (6, -8) मूल बिन्दु से कितनी दूरी पर है?

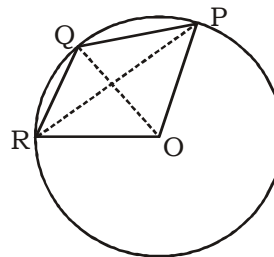
- (A) 2 इकाई (B) 14 इकाई  
(C) 10 इकाई (D) 12 इकाई

90. दिए गए चित्र में  $AB \parallel DE$ ,  $AC \parallel BD$ ,  $BE \perp DE$ ,  $\angle FDC = 30^\circ$  और  $\angle C = 85^\circ$  है, तो  $\angle A$  का मान क्या होगा?



- (A)  $95^\circ$  (B)  $115^\circ$   
(C)  $125^\circ$  (D)  $135^\circ$

91. दिये गये चित्र में OPQR एक समचतुर्भुज है, जिसका तीन कोण एक वृत्त पर है जिसका केन्द्र O है। यदि समचतुर्भुज का क्षेत्रफल  $32\sqrt{3}$   $cm^2$  है तो वृत्त की त्रिज्या बताईए



- (A) 6 cm (C) 2 cm  
(C) 4 cm (D) 8 cm

92. यदि  $(x - y) = a$ ,  $(y - z) = b$ ,  $(z - x) = c$ , है, तो  $(x - y)^3 + (y - z)^3 + (z - x)^3 = ?$

- (A)  $3xyz$  (B)  $3abc$   
(C)  $2(x^3 + y^3 + z^3)$  (D)  $3(xy + yz + zx)$

93. दो वृत्तों के केंद्रों पर दो समान लम्बाई वाले चाप क्रमशः  $60^\circ$



82. Find the value of

$$1 - \frac{\sin^2 A}{1 + \cos A} + \frac{1 + \cos A}{\sin A} - \frac{\sin A}{1 - \cos A}$$

- (A) 0
- (B) 1
- (C)  $\sin A$
- (D)  $\cos A$

83. If  $a + b + c = 0$  then, find the value of

$$\frac{a^2}{bc} + \frac{b^2}{ca} + \frac{c^2}{ab} ?$$

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

84. The perimeter of a rectangle and a square are 160 m each. The area of the rectangle is less than that of the square by 100 sq. meters. The length of the rectangle is:

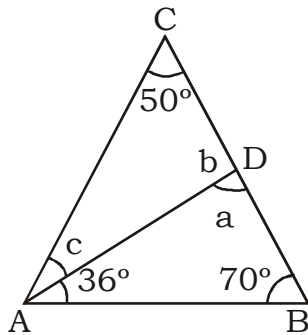
- (A) 30 m
- (B) 40 m
- (C) 50 m
- (D) 60 m

85. Two trains start at the same time from A & B and proceed towards B & A at 36 kmph and 42 kmph respectively. When they meet, it is found that one train has moved 48 kms more than the other. The distance between A & B is

- (A) 624 km
- (B) 636 km
- (C) 544 km
- (D) 460 km

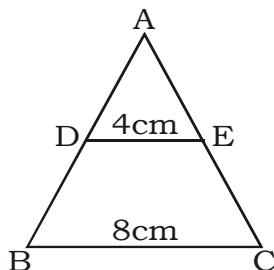
86. In the given figure.

Find a, b, c.



- (A)  $106^\circ, 24^\circ, 74^\circ$
- (B)  $90^\circ, 20^\circ, 34^\circ$
- (C)  $74^\circ, 106^\circ, 24^\circ$
- (D)  $60^\circ, 30^\circ, 24^\circ$

87. In the given figure,  $DE \parallel BC$ . If  $DE = 4\text{cm}$ ,  $BC = 8\text{cm}$  and Area of  $\triangle ADE = 25\text{cm}^2$ , then the area of  $\triangle ABC$  is



- (A)  $120\text{cm}^2$
- (B)  $100\text{cm}^2$
- (C)  $200\text{cm}^2$
- (D)  $150\text{cm}^2$

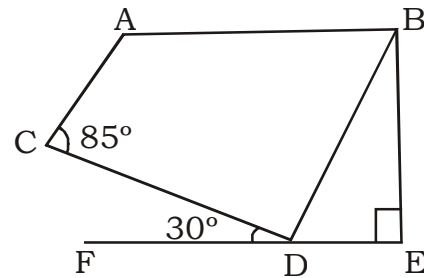
88. The volume of a solid hemisphere 19404  $\text{cm}^3$ . Its total surface area is:

- (A)  $4158\text{cm}^2$
- (B)  $2858\text{cm}^2$
- (C)  $1738\text{cm}^2$
- (D)  $2038\text{cm}^2$

89. The distance of the point (6,-8) from the origin is:

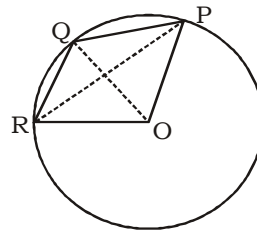
- (A) 2 units
- (B) 14 units
- (C) 10 units
- (D) 12 units

90. In the given figure  $AB \parallel DE$ ,  $AC \parallel BD$ ,  $BE \perp DE$ ,  $\angle FDC = 30^\circ$  and  $\angle C = 85^\circ$ . What is the measure of  $\angle A$ ?



- (A)  $95^\circ$
- (B)  $115^\circ$
- (C)  $125^\circ$
- (D)  $135^\circ$

91. In figure OPQR is a rhombus, three of whose vertices lie on the circle with centre O. If the area of rhombus is  $32\sqrt{3}\text{cm}^2$ , find the radius of the circle.



- (A) 6 cm
- (B) 2 cm
- (C) 4 cm
- (D) 8 cm

92. If  $(x - y) = a$ ,  $(y - z) = b$ ,  $(z - x) = c$ , then

$$(x - y)^3 + (y - z)^3 + (z - x)^3 = ?$$

- (A)  $3xyz$
- (B)  $3abc$
- (C)  $2(x^3 + y^3 + z^3)$
- (D)  $3(xy + yz + zx)$

93. At the centres of two circles, two arcs of equal length subtend angles of  $60^\circ$  and  $75^\circ$  respectively, the ratio of the radii of the two circle is

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

94.  $\sin^2 6^\circ + \sin^2 12^\circ + \sin^2 18^\circ + \dots + \sin^2 84^\circ + \sin^2 90^\circ = ?$

- (A) 14
- (B) 15
- (C) 7
- (D) 8

95. तट रेखा के ऊपर एक चट्टान 150 मीटर से एक जहाज के अवसाद के कोण  $30^\circ$  है। जहाज से प्रेक्षक के ठीक नीचे के बिन्दु के बीच की दूरी ज्ञात करें।

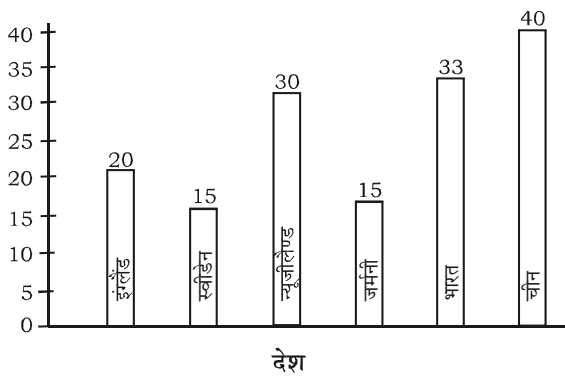
(A)  $\frac{150}{\sqrt{3}}$

(B)  $150\sqrt{3}$

(C) 150

(D)  $150\sqrt{\frac{2}{3}}$

निर्देश (प्र० 96-100): यहाँ नीचे दिए गए दंड-आलेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और इस पर आधारित निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।



96. किस देश की जन्म दर जर्मनी की जन्म दर से 25% अधिक है?

(A) भारत

(B) चीन

(C) इंग्लैंड

(D) न्यूजीलैंड

97. भारत की जन्म दर इंग्लैंड की जन्म दर की कितनी प्रतिशत है?

(A) 165%

(B) 155%

(C) 140%

(D) 100%

98. चीन की जन्म दर जर्मनी की जन्म दर की कितनी गुनी है?

(A) 0.4

(B) 5.2

(C) 4.0

(D) 2.5

99. भारत की जन्म दर का स्वीडन की जन्म दर से क्या अनुपात है?

(A) 5 : 11

(B) 11 : 5

(C) 2 : 1

(D) 1 : 2

100. इंग्लैंड की जन्म दर न्यूजीलैंड की जन्म दर से कितने प्रतिशत कम है?

(A) 30%

(B)  $33\frac{1}{3}\%$

(C) 45%

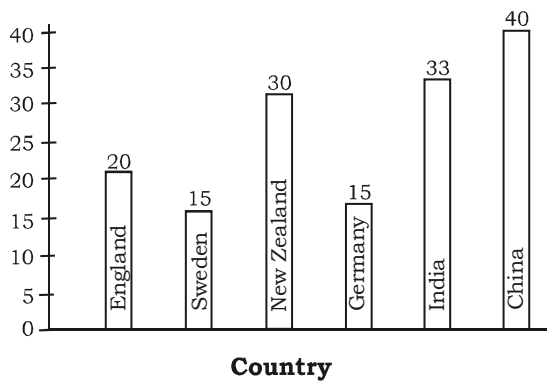
(D) 50%



95. From a cliff 150 m above shore line the angle of depression of a ship is  $30^\circ$ . Find the distance from the ship to a point on the shore directly below the observer.

- (A)  $\frac{150}{\sqrt{3}}$  (B)  $150\sqrt{3}$   
 (C) 150 (D)  $150\sqrt{\frac{2}{3}}$

**Direction (Q 96 – 100): Study the bar diagram given below carefully and answer the following question based on it?**



96. The birth-rate of which country is 25% more than that of Germany?

- (A) India (B) China  
 (C) England (D) New Zealand

97. The birth-rate of India is what percent of the birth-rate of England?

- (A) 165% (B) 155%  
 (C) 140% (D) 100%

98. The birth-rate of china is how many times the birth-rate of Germany?

- (A) 0.4 (B) 5.2  
 (C) 4.0 (D) 2.5

99. What is the ratio of birth-rate of India to that of Sweden?

- (a) 5 : 11 (b) 11 : 5  
 (c) 2 : 1 (d) 1 : 2

100. By how much percent is the birth-rate of England less than the birth-rate of New Zealand?

- (A) 30% (B)  $33\frac{1}{3}\%$   
 (C) 45% (D) 50%

**Part - III ( सामान्य जानकारी )**

101. गौड़ शासक शशांक के विरुद्ध किसने हर्षवर्द्धन की सहायता की थी?  
 (A) पुलकेशिन -II (B) दिवाकर मित्र  
 (C) भाष्कर वर्मन (D) राज्यवर्द्धन
102. शिवाजी के पौत्र शाहु को किसने मुगल कैद से मुक्त किया था?  
 (A) बहादुर शाह-I (B) फरूखसियर  
 (C) मुहम्मद शाह (D) शाह आलम-II
103. निम्न में से किस ब्रिटिश अधिकारी के ऊपर महाभियोग लगाया गया था?  
 (A) वारेन हेस्टिंग्स (B) क्लाइव  
 (C) लार्ड हेस्टिंग्स (D) कॉर्नवालिस
104. खान अब्दुल गफ्फार खान को किस रूप में जाना जाता है?  
 (A) युवा तुर्क (B) युवा गाँधी  
 (C) अफगान गाँधी (D) फ्रंटियर गाँधी
105. ध्वनि ऊर्जा का वैद्युत ऊर्जा में परिवर्तन किया जाता है  
 (A) सौर कोशिका द्वारा (B) ग्रामोफोन द्वारा  
 (C) माइक्रोफोन द्वारा (D) लाउडस्पीकर द्वारा
106. रेलवे की पटरी में रेलों के जोड़ों के बीच थोड़ी सी जगह छोड़ी जाती है  
 (A) ताप में मौसमी परिवर्तन के कारण पटरियों को विकृति से बचाने के लिए  
 (B) पटरियों को उच्च ताप तक गर्म होने से बचाने के लिए  
 (C) गाड़ी की चाल को नियंत्रित करने के लिए  
 (D) रेलों को बराबर दूरी पर रखने के लिए
107. किसी धातु को पाचन सामग्री के रूप में प्रयोग करने के लिए निम्न में से कौन-सी कसौटी अपनाई जाती है?  
 (A) अधिक विशिष्ट ऊष्मा (B) अधिक ऊष्मा चालकता  
 (C) न्यून ऊष्मा चालकता (D) न्यून वैद्युत चालकता
108. सोडियम वाष्प लैंप नीले रंग के साथ जलते हैं। इसका कारण है  
 (A) पीला रंग उत्सर्जित करने के लिए सोडियम का ऊर्ध्वपातन  
 (B) सोडियम परमाणुओं द्वारा अवशोषित अतिरिक्त ऊर्जा का स्पेक्ट्रम के पीले क्षेत्र में उत्सर्जन  
 (C) सोडियम की न्यून आयनन ऊर्जा  
 (D) पीले के अतिरिक्त अन्य सभी रंगों को अवशोषित करने की उसकी क्षमता
109. लोनी और क्षारिय मृदा का भारत में एक और नाम है  
 (A) कल्लर (B) खादर  
 (C) रेगर (D) बंगर
110. समुन्द्र का जल वर्षा के जल से अधिक नमकीन होता है क्योंकि  
 (A) नदियाँ मिट्टी से नमक धोकर उन्हें समुन्द्र में डाल देती हैं  
 (B) समुन्द्र तलों में नमक पैदा करने वाली खदानें हैं  
 (C) समुन्द्री जीव नमक पैदा करते हैं  
 (D) समुन्द्र के गिर्र वायु नमकीन होती है
111. निम्न में से कौन सा मिलान सही नहीं है?  
 (A) भिलाई स्टील प्लांट - महाराष्ट्र  
 (B) बोकारो स्टील प्लांट - झारखण्ड  
 (C) राउरकेला स्टील प्लांट - ओडिशा  
 (D) दुर्गापुर स्टील प्लांट - पश्चिम बंगाल
112. DNA में पाई जाने वाली शर्करा है  
 (A) पेन्टोस (B) जाइलूलोस  
 (C) हेक्सोस (D) हेप्टुलोस
113. बीज किसके बिना अंकुरित हो सकता है?  
 (A) पर्याप्त प्रकाश (B) ऑक्सीजन की उपलब्धता  
 (C) उपयुक्त आर्द्रता (D) उपयुक्त ताप
114. पूंजी बाजार नियामक कौन है?  
 (A) आर.बी.आई. (B) सेबी  
 (C) आई.आर.डी.ए. (D) एन.एस.ई.
115. गाँधी जी ने 'इण्डियन ओपीनियन' नामक पत्र कहाँ से प्रकाशित किया था?  
 (A) दक्षिण अफ्रिका (B) अहमदाबाद  
 (C) लंदन (D) पोर्टलैण्ड
116. एक भौगोलिक क्षेत्र में सभी पारिस्थितिकी तंत्रों को एक साथ लेकर एक अधिक बड़ी यूनिट बनाते हैं। इसको क्या कहते हैं?  
 (A) भूभाग (B) जीवोम  
 (C) समुदाय (D) जैवमंडल
117. मयूर सिंहासन पर बैठने वाला अंतिम मुगल बादशाह कौन था?  
 (A) बहादुर शाह-I (B) मुहम्मद शाह  
 (C) अहमद शाह (D) बहादुर शाह-II
118. दक्षिण अफ्रीका में पालन की जाने वाली प्रजातीय भेदभाव नीति को क्या कहा जाता था?  
 (A) नागरिक अधिकार आंदोलन  
 (B) रंग भेद  
 (C) मताधिकार  
 (D) गुटनिरपेक्ष
119. भारत में मौद्रिक नीति किसके द्वारा बनाई जाती है?  
 (A) आर.बी.आई. (B) एस.ई.बी.आई.  
 (C) सी.एल.बी. (D) वित्त मंत्रालय
120. किसके मामले में उपभोक्ता अधिशेष सबसे अधिक होता है?  
 (A) विलास (B) आराम  
 (C) आवश्यकताएं (D) टिकाऊ वस्तुएं
121. वास्तविक वेतन से क्या अभिप्राय है?  
 (A)  $\frac{\text{अधिशेष}}{\text{कीमत स्तर}}$  (B)  $\frac{\text{व्याज}}{\text{कीमत स्तर}}$   
 (C)  $\frac{\text{नकद मजदूरी}}{\text{कीमत स्तर}}$  (D)  $\frac{\text{लाभ}}{\text{कीमत स्तर}}$



**Part - III (General Awareness)**

101. Who helped Harshvardhan against Gaur king Shashanka?  
(A) Pulkeshin-II  
(B) Diwakar mitra  
(C) Bhashkar varman  
(D) Rajyavardhan
102. Who released Sahu the grandson of Shivaji, from the mughal arrest?  
(A) Bahadur Shah - I  
(B) Farrukhsiyar  
(C) Muhammad Shah  
(D) Shah Alam - II
103. Which of the following British officer was impeached ?  
(A) Warren Hastings (B) Clive  
(C) Lord Hastings (D) Cornwallis
104. Khan Abdul Gaffar Khan was also known as  
(A) Young Turk (B) Young Gandhi  
(C) Afghan Gandhi (D) Frontier Gandhi
105. Conversion of sound energy into electrical energy is done by  
(A) Solar cell (B) Gramophone  
(C) Microphone (D) Loudspeaker
106. A small gap is left at the joints of rails in a railway track to  
(A) avoid the tracks being distorted due to seasonal temperature variation  
(B) avoid the heating of tracks to high temperature  
(C) control the speed of train  
(D) keep the rail equidistant
107. Which of the following criterion is used for any metal to be used as a cooking material?  
(A) More specific heat  
(B) More thermal conductivity  
(C) Less thermal conductivity  
(D) Less electrical conductivity
108. Sodium vapour lamps glow with yellow colour. This is due to  
(A) sublimation of sodium to emit yellow colour  
(B) the emission of excess energy absorbed by sodium atoms in the yellow region of the spectrum  
(C) the low ionisation energy of sodium  
(D) its ability to absorb all other colours except yellow
109. Saline and alkaline soils in India are also called as  
(A) Kallar (B) Khadar  
(C) Regur (D) Bangar
110. Sea water is saltier than rain water because  
(A) rivers wash away salts from earth and pour them into the sea  
(B) sea beds have salt producing mines  
(C) sea animals are salt producing  
(D) the air around the sea is saltish
111. Which one of the following is not correctly matched?  
(A) Bhilai Steel Plant – Maharashtra  
(B) Bokaro Steel Plant – Jharkhand  
(C) Rourkela Steel Plant – Odisha  
(D) Durgapur Steel Plant – West Bengal
112. The sugar present in DNA is  
(A) Pentose (B) Xylulose  
(C) Hexose (D) Heptulose
113. A seed can germinate in the absence of  
(A) adequate light  
(B) supply of oxygen  
(C) suitable moisture  
(D) suitable temperature
114. Capital Market Regulator is:  
(A) RBI (B) SEBI  
(C) IRDA (D) NSE
115. Gandhiji published "Indian Opinion" from -  
(A) South Africa (B) Ahmedabad  
(C) London (D) Port land
116. All the ecosystems taken together in a geographical area form a bigger unit called:  
(A) territory (B) biome  
(C) community (D) biosphere
117. Who was the last Mughal emperor to sit on Pea-cock throne?  
(A) Bahadur Shah - I  
(B) Muhammad Shah  
(C) Ahmad Shah  
(D) Bahadur Shah - II
118. The policy of racial discrimination followed in South Africa was called:  
(A) Civil Rights Movement  
(B) Apartheid  
(C) Suffrage  
(D) Non-Aligned
119. Monetary policy in India is formulated by:  
(A) RBI (B) SEBI  
(C) CLB (D) Finance Ministry
120. Consumer's surplus is the highest in the case of:  
(A) luxuries (B) comforts  
(C) necessities (D) durable goods
121. Real wage is  
(A)  $\frac{\text{Rent}}{\text{Price level}}$  (B)  $\frac{\text{Interest}}{\text{Price level}}$   
(C)  $\frac{\text{Money wage}}{\text{Price level}}$  (D)  $\frac{\text{Profit}}{\text{Price level}}$

122. निम्नलिखित में से वस्तुओं का कौन सा जोड़ा संयुक्त आपूर्ति का एक उदाहरण है?  
 (A) स्याही और पेन  
 (B) टूथब्रश और पेस्ट  
 (C) ऊन और भेड़ का मांस  
 (D) कॉफी और चाय
123. भारतीय संविधान में 'बन्दी प्रत्यक्षीकरण' के आदेश को जारी करने की शक्ति निहित है।  
 (A) सर्वोच्च न्यायालय  
 (B) उच्च न्यायालय  
 (C) सर्वोच्च न्यायालय और उच्च न्यायालय दोनों में  
 (D) जिला न्यायालय में
124. किस अनुच्छेद के तहत भारतीय संसद राष्ट्रीय हित में, राज्य सूची के किसी भी विषय में कानून बना सकती है  
 (A) अनुच्छेद 229 (B) अनुच्छेद 230  
 (C) अनुच्छेद 247 (D) अनुच्छेद 249
125. संसदात्मक और अध्यात्मक सरकारों का वर्गीकरण किस आधार पर किया जाता है?  
 (A) राजनेताओं और लोकसेवकों के बीच संबंध  
 (B) लिखित और अलिखित संविधान  
 (C) व्यवस्थापिका और कार्यपालिका के बीच संबंध  
 (D) कठोर और लचीला संविधान
126. भारत में शासन की संसदीय व्यवस्था का सर्वप्रमुख लक्षण निम्नलिखित में से कौन सा है?  
 (A) संसद की निरंकुशता  
 (B) उत्तरदायी शासन व्यवस्था  
 (C) अनुत्तरदायी शासन व्यवस्था  
 (D) न्यायपालिका की सर्वोच्चता
127. सामान्यतः निम्नलिखित में से कौन राष्ट्रीय विकास परिषद् का सदस्य नहीं होता है?  
 (A) संघ सरकार के कैबिनेट मंत्री  
 (B) योजना आयोग के सभी सदस्य  
 (C) सभी राज्यों के मुख्यमंत्री  
 (D) सभी राज्यों के राज्यपाल
128. किस उच्च न्यायालय को पहली महिला मुख्य न्यायाधीश के होने का गौरव प्राप्त है?  
 (A) इलाहाबाद उच्च न्यायालय  
 (B) दिल्ली उच्च न्यायालय  
 (C) हिमाचल प्रदेश उच्च न्यायालय  
 (D) गुवाहाटी उच्च न्यायालय
129. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का पहला मुस्लिम अध्यक्ष कौन था?  
 (A) मौलाना अबुल कलाम आजाद  
 (B) हसन इमाम  
 (C) एम.ए. अंसारी  
 (D) बदरुद्दीन तैयबजी
130. संसार का विशालतम मरुस्थल निम्न में से कौन-सा है?  
 (A) गोबी  
 (B) सहारा  
 (C) द ग्रेट ऑस्ट्रेलियन मरुस्थल  
 (D) अरेबियन मरुस्थल
131. किसी सारिता में अपरदन की दर न्यूनतम होती है जहाँ-  
 (A) चौड़ाई ज्यादा हो  
 (B) वेग अधिक हो  
 (C) नदी समुद्र में मिलती हो  
 (D) गहराई ज्यादा हो
132. नाम 'सहयादरी' किससे सम्बन्धित है?  
 (A) पश्चिम घाट (B) चक्रवात के जोखिम  
 (C) वर्षावाही पवन (D) हिमालय की चोटी
133. समुद्र की लहरों में भंडारित होती है-  
 (A) द्रवचालित ऊर्जा  
 (B) गतिज ऊर्जा  
 (C) गुरुत्वीय स्थितिज ऊर्जा  
 (D) तीनों प्रकार की ऊर्जाओं का संयोजन
134. सूर्य में ऊर्जा का स्रोत है-  
 (A) नाभिकीय विखंडन (B) नाभिकीय संलयन  
 (C) रेडियोसक्रियता (D) वैद्युत ऊर्जा
135. नाभिकीय रिऐक्टर शक्ति में निम्न में से कौन-सी सामग्री नियंत्रक के रूप में प्रयोग की जाती है?  
 (A) कैडमियम (B) बेरिलियम  
 (C) ग्रैफाइट (D) भारी पानी
136. संचार के लिए प्रयुक्त एक प्रकार का एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर है।  
 (A) एफ. टी. पी. (B) शब्द संसाधन  
 (C) डाटाबेस (D) इमेज एडिटिंग
137. MDI का पूरा रूप है  
 (A) मल्टिपल डॉक्युमेंट इंटरफेस  
 (B) मल्टिपल डिजाइन इंटरफेस  
 (C) मल्टिपल डिजाइन इंटरएक्शन  
 (D) मल्टिपल डॉक्युमेंट इंटरएक्शन
138. पाकिस्तान की पूर्व प्रधान मंत्री बेनजीर भुट्टो की हत्या हुई थी  
 (A) हैदराबाद में (B) कराची में  
 (C) रावलपिंडी में (D) इस्लामाबाद
139. निम्न में से कौन-सा मिलान सही है?  

<b>अनुसंधान</b>	<b>मुख्यालय</b>
(A) चर्म अनुसंधान संस्थान	- लखनऊ
(B) चावल अनुसंधान संस्थान	- कटक
(C) रेशम अनुसंधान संस्थान	- बेंगलूर
(D) शर्करा अनुसंधान संस्थान	- चेन्नई
140. किसको स्नेह से "ग्रेंड ओल्ड मैन ऑफ इंडिया" कहा जाता था?  
 (A) गोपाल कृष्ण गोखले (B) महात्मा गाँधी  
 (C) बाल गंगाधर तिलक (D) दादाभाई नौरोजी

122. Which one of the following pair of goods is an example of Joint Supply?  
(A) Ink and Pen  
(B) Tooth brush and Paste  
(C) Wool and meat of sheep  
(D) Coffee and Tea
123. In Indian constitution the power to issue a writ of 'Habeas corpus' is vested only in -  
(A) The Supreme Court  
(B) The High Court  
(C) The Supreme Court and The High Court  
(D) Lower Court
124. Under which article the Parliament of India can legislate on any subject in the state list in national interest?  
(A) Article 229 (B) Article 230  
(C) Article 247 (D) Article 249
125. Governments are classified as Parliamentary and Presidential on the basis of  
(A) relation between the politician and civil servants.  
(B) written and unwritten constitutions.  
(C) relation between the legislature and executive.  
(D) rigid and flexible constitutions.
126. Which of the following is a chief characteristics of the Parliamentary system of Government in India?  
(A) Autocracy of the Parliament  
(B) Responsible Government  
(C) Non-Responsible Government  
(D) Supremacy of judiciary
127. Usually which one of the following is not a member of National Development Council (NDC)?  
(A) Cabinet Ministers of union Government  
(B) All members of Planning Commission  
(C) Chief Ministers of all the states  
(D) Governor of all the states.
128. The High Court which has the distinction of having the first woman Chief Justice is:  
(A) Allahabad High Court  
(B) Delhi High Court  
(C) Himachal Pradesh High Court  
(D) Guwahati High Court
129. Who was the first Muslim President of Indian National Congress?  
(A) Maulana Abul Kalam Azad  
(B) Hasan Imam  
(C) M. A. Ansari  
(D) Badruddin Tyabji
130. Which of the following is the world's largest desert?  
(A) Gobi  
(B) Sahara  
(C) The Great Australian Desert  
(D) Arabian Desert
131. The rate of erosion in a stream is lowest where \_\_\_\_\_.  
(A) breadth is greater  
(B) velocity is more  
(C) the river joins the sea  
(D) depth is greater
132. The name 'Sahyadri' is related to  
(A) Western Ghats  
(B) Cyclone hazards  
(C) A rain-bearing wind  
(D) Himalayan Peak
133. Tides in the sea have stored in them \_\_\_\_\_.  
(A) Hydraulic energy  
(B) Kinetic energy  
(C) Gravitational energy  
(D) A combination of all the three forms of energy
134. The source of energy in the Sun is \_\_\_\_\_.  
(A) nuclear fission (B) nuclear fusion  
(C) radioactivity (D) electrical energy
135. Which one of the following materials is used as controller in a nuclear reactor power generator?  
(A) Cadmium (B) Beryllium  
(C) Graphite (D) Heavy water
136. \_\_\_\_\_ is a type of application software used for communication.  
(A) FTP (B) Word processing  
(C) Database (D) Image editing
137. MDI stands for  
(A) Multiple Document Interface  
(B) Multiple Design Interface  
(C) Multiple Design Interaction  
(D) Multiple Document Interaction
138. Benazir Bhutto, the former Pakistan Prime Minister was assassinated in  
(A) Hyderabad (B) karachi  
(C) Rawalpindi (D) Islamabad
139. Which of the following is correctly matched?  
**Research Institutes      Headquarters**  
(A) Leather Research Institute - Lucknow  
(B) Rice Research Institute - Cuttack  
(C) Silk Research Institute - Bangalore  
(D) Sugar Research Institute - Chennai
140. Who was affectionately known as the 'Grand Old Man of India'?  
(A) Gopal Krishna Gokhale  
(B) Mahatma Gandhi  
(C) Bal Gangadhar Tilak  
(D) Dadabhai Naoroji



141. विषम पद चुनिए  
(A) IDBI – औद्योगिक वित्त  
(B) SIDBI – लघु उद्योगों को वित्तीय सहायता  
(C) FCI – वाणिज्यिक संस्थाओं को वित्तीय सहायता  
(D) EXIM Bank – आयात - निर्यात व्यापार का वित्तीयन
142. "Better to reign in hell than serve in heaven."  
ये शब्द किसने कहे थे?  
(A) विलियम शेक्सपियर (B) मिल्टन  
(C) विलियम वर्ड्सवर्थ (D) लॉर्ड टेनिसन
143. पुलिटज़र पुरस्कार निम्न में से किसके साथ सम्बन्धित है?  
(A) पर्यावरण की सुरक्षा (B) सिविल विमानन  
(C) पत्रकारिता (D) ओलंपिक खेल
144. दूध के वितरण से पहले उसे स्थिर करने और रोगजनक बैक्टीरिया को निकालने के लिए किया जाने वाला ऊष्मा उपचार कहलाता है:  
(A) समांगीकरण (B) पास्तुरीकरण  
(C) क्रिण्वन (D) स्कंदन
145. जल में कठोरता पैदा करने वाले दो धातु आयन हैं  
(A) सोडियम, मैग्नीशियम (B) कैल्सियम, मैग्नीशियम  
(C) सोडियम, कैल्सियम (D) सोडियम, पोटेशियम
146. बराक हुसैन ओबामा निम्न राजनीतिक दलों में से किसके साथ संबंध है?  
(A) लेबर (B) डेमोक्रेटिक  
(C) रिपब्लिकन (D) अमेरिकन नेशनल काङ्ग्रेस
147. निम्न में से किस राज्य में सर्वप्रथम यू आई डी कार्ड जारी किया था?  
(A) गुजरात (B) असम  
(C) महाराष्ट्र (D) पश्चिम बंगाल
148. सन् 2001 की जनगणना के अनुसार भारत में ग्रामीण - शहरी जनसंख्या का अनुपात लगभग कितना है?  
(A) 25 : 75 (B) 35 : 65  
(C) 32 : 68 (D) 28 : 72
149. विश्व क्रिकेट कप 2011 में सेमी फाइनल मैच में श्रीलंका की टीम ने किसे हराया था?  
(A) नीदरलैंड (B) भारत  
(C) दक्षिण अफ्रीका (D) न्यूजीलैंड
150. हाल ही में, भारतीय नौ सेना ने सोमालिया के समुन्द्री लुटेरों को कहाँ पर दण्डित किया था?  
(A) स्वेज नहर के पास (B) बंगाल की खाड़ी  
(C) अदन की खाड़ी (D) लाल सागर के पास

141. Find the odd one out.
- (A) IDBI – Industrial Finance  
(B) SIDBI – Financial assistance to small industries  
(C) FCI – Financial assistance to commercial institutions  
(D) EXIM Bank – Financing of export import trade
142. "Better to reign in hell than serve in heaven." Who said these words?  
(A) William Shakespeare  
(B) Milton  
(C) William Wordsworth  
(D) Lord Tennyson
143. The Pulitzer Prize is associated with which of the following?  
(A) Environment Protection  
(B) Civil Aviation  
(C) Journalism  
(D) Olympic Games
144. The heat treatment applied to milk before distribution to stabilize it and make it free from bacteria is called  
(A) Homogenisation (B) Pasteurisation  
(C) Fermentation (D) Coagulation
145. The two metal ions that cause hardness to water are:  
(A) Sodium, Magnesium  
(B) Calcium, Magnesium  
(C) Sodium, Calcium  
(D) Sodium, Potassium
146. Barack Hussain Obama belongs to which of the following political parties?  
(A) Labour  
(B) Democratic  
(C) Republican  
(D) American National Conference
147. Which of the following states issued the first UID card.  
(A) Gujarat (B) Assam  
(C) Maharashtra (D) West Bengal
148. According to the 2001 Census urban - rural population ratio in India is about  
(A) 25 : 75 (B) 35 : 65  
(C) 32 : 68 (D) 28 : 72
149. In World Cup Cricket 2011, Sri Lanka defeated which team in the semi-final?  
(A) Netherlands (B) India  
(C) South Africa (D) New Zealand
150. Recently Indian Navy punished Somalian sea pirates in  
(A) Near Suez Canal  
(B) Bay of Bengal  
(C) Gulf of Aden  
(D) Near Red Sea



**Part - IV (English Comprehension)**

**Directions (Q. 151-155) :** Some of the sentences have errors and some have none. Find out which part of a sentence has an error and blacken the rectangle [■] corresponding to the appropriate letter (A, B, C) . If there is no error, blacken the rectangle [■] corresponding to D in the Answer Sheet.

151. The English language test for (A)/the selection of teachers comprised of (B)/ questions on grammar, vocabulary and reading comprehension.(C)/ No error (D)
152. If the bus had not (A)/ broken down (B)/ we will be at home now.(C)/ No error (D)
153. No other quality is (A)/ more important (B)/ for a student to acquire to persevere hard.(C)/ No error (D)
154. The teacher repeatedly warned the students (A)/not to make noise (B)/but the students did not obey, (C)/ No error (D)
155. I have seen my friend (A)/outside the cinema hall(B)/last night, (C)/No error (D)

**Directions (Q. 156-160) :** In these questions sentences are given with blanks to be filled in with appropriate suitable words. Four alternatives are suggested for each question. Choose the correct alternative out of the four and blacken the appropriate rectangle [■] in the Answer Sheet.

156. Although his first few attempts were \_\_\_\_\_, ultimately he \_\_\_\_\_.  
(A) Fruitful, won (B) Futile, succeeded  
(C) Thwarted, lost (D) Appreciable, retarded
157. His face gave a clear \_\_\_\_\_, that he was free from all his \_\_\_\_\_.  
(A) Messages, relations  
(B) Notice, obstacles  
(C) Impression, opportunities  
(D) Indication, worries
158. The recent \_\_\_\_\_ in oil prices has given an unexpected additional \_\_\_\_\_ to the cost spiral.  
(A) Slump, drawback  
(B) Development, cut  
(C) Deterioration, impetus  
(D) Rise, twist
159. If the banks desire to \_\_\_\_\_ profit, they should \_\_\_\_\_ risks.  
(A) Increase, populist  
(B) Earn, save  
(C) Maximise, minimise  
(D) Make, steady
160. He was scarcely in his teens, when he became completely \_\_\_\_\_ by German \_\_\_\_\_ and writings of Shakespeare.  
(A) Harassed, army  
(B) Engrossed, people

- (C) Broken, rules  
(D) Captivated, literature

**Directions (Q. 161-165) :** Four alternatives are given for the underlined idiom/phrase. Choose the alternative which best expresses the meaning of the underlined idiom/phrase and blacken the appropriate rectangle [■] in the Answer Sheet.

161. **Spill the beans**  
(A) blurt out the truth  
(B) cause wastage  
(C) influence adversely  
(D) throw away something
162. **Toe the line**  
(A) follow  
(B) attempt  
(C) ignore  
(D) adopt the negative posture
163. **To be led by the nose**  
(A) to be delayed  
(B) to be punished  
(C) to follow submissively  
(D) to be dull
164. **Mud slinging**  
(A) laying blame  
(B) giving pain  
(C) accusing someone  
(D) making slanderous accusations
165. **Poetic justice**  
(A) justice meted out as deserved  
(B) justice done by poets  
(C) justice by kangaroo court  
(D) fair play

**Directions (Q. 166-170) :** Out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words/ sentence and blacken the appropriate rectangle in the Answer Sheet.

166. **Incapable of error**  
(A) sure (B) certain  
(C) infallible (D) definite
167. **To compose or think up on the spur of the moment**  
(A) improvise (B) reflect  
(C) brainwave (D) artful
168. **One who is fond of inflicting pain**  
(A) painful (B) sadist  
(C) mischievous (D) harmful
169. **To be in an unpleasant situation for a long time**  
(A) expiate (B) languish  
(C) brag (D) tremble
170. **Long intensely for something that belongs to another.**  
(A) desire (B) hanker  
(C) covet (D) languish

**Directions (Q. 171-172) :** In these questions 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.

171. (A) unparaleld (B) unparraleled  
(C) unparalleled (D) unparalelled
172. (A) aparthid (B) apartheid  
(C) apartheid (D) aperheid

**Directions (Q. 173-177) :** In these questions a part of the sentence is underlined. Below are given alternatives to the underlined part at A, B and C which may improve the sentence. Choose the correct alternative. In case no improvement is needed, your answer is 'D'. Blacken the appropriate rectangle in the Answer Sheet.

173. The father together with his sons and daughters have gone to see a film.  
(A) Are gone (B) Has gone  
(C) Is gone (D) No improvement
174. The higher you climb a Himalayan peak, more cold you feel.  
(A) The colder (B) The most cold  
(C) Colder (D) No improvement
175. Man is the only animal who can talk.  
(A) Which (B) Whom  
(C) That (D) No improvement
176. He did not know the answer, I did not neither.  
(A) Neither did I (B) Either did I  
(C) Neither have I (D) No improvement
177. He secured the first position in a hundred metres race.  
(A) A hundred metre race  
(B) Hundred metres race  
(C) One hundred metres race  
(D) No improvement

**Directions (Q.178-182) :** In these questions you have a brief passage with 10 blanks. Read the passage carefully and choose the best option for each blank out of the four alternatives and blacken the appropriate rectangles in the Answer Sheet.

There are several tribes living in East Africa, but the most famous among them is the Massai tribe. The Massais are valiant fighters. They (178) the neighbouring tribes and carry (179) their cattle. Their neighbours are (180) of them because of their (181) in war. The Kikuyu people (182) to the east of them have left a long strip of forest as protection against their enemies.

178. (A) Disturb (B) Deceive  
(C) Raid (D) Sacrifice
179. (A) On (B) Of  
(C) Away (D) Out
180. (A) Callous (B) Afraid  
(C) Aware (D) Careful
181. (A) Skill (B) Interest  
(C) Knowledge (D) Involvement

182. (A) Camping (B) Hiding  
(C) Surviving (D) Living

**Directions (Q. 183- 185) :** In the question, out of the four alternatives, choose the one which expresses the right meaning of the given word.

183. **MERCURIAL**  
(A) Quick-changing (B) Mechanical  
(C) Heavy (D) Clownish
184. **REPRISAL**  
(A) Award (B) Retaliation  
(C) Revision (D) Surprise
185. **RUE**  
(A) To become homesick  
(B) To weep  
(C) To regret  
(D) To resent

**Directions: In question numbers 186 to 188, choose the word opposite in meaning to the given word and mark it in the Answer Sheet.**

186. **HAPLESS**  
(A) Believer (B) Frugal  
(C) Frank (D) Fortunate
187. **KINDLE**  
(A) Unwise (B) Quench  
(C) Smooth (D) Void
188. **LATENT**  
(A) Decent (B) Compulsion  
(C) Obvious (D) Purity

**Directions (Qs. 189 to 190) :** In each of these questions, four words are given of which two words are most nearly the same or opposite in meaning. Find the two words which are most nearly the same or opposite in meaning and select the number of the correct letter combination as your answer.

189. (1) Proximity (2) Brevity  
(3) Agreement (4) Proposition  
(A) 1-2 (B) 2-3  
(C) 3-4 (D) 1-3
190. (1) Suffuse (2) Deplete  
(3) Fight (4) Delay  
(A) 1-2 (B) 2-3  
(C) 3-4 (D) 1-4

**Directions (Qs.191 to 200) :** In this section, you have two short passages. After each passage, you will find questions based on it. Read the Passages and answer the questions based on it.

### PASSAGE - I

Dr. S. Radhakrishnan, the illustrious philosopher statesman of India, was one of the greatest sons of our motherland. He cautioned the world against the domination of science in society. It is erroneous to claim that scientific knowledge would bring with it perpetual progress and a steady improvement in human relations. The recent period of great scientific achievements has also increased human misery : two world wars, concentration camps, atomic destruction, cold war, deadly wars in the middle east, Persian Gulf and at many other places in the world. Growth in human wisdom has

not been commensurate with the increase in scientific knowledge and power. The fear of universal destruction hangs over the world. There is a feeling of disenchantment, anxiety and even despair. Science has failed to liberate man from the tyranny of his own nature. Mankind is passing through a critical period and an education of the human spirit has become essential. In order to remake society, man has to remake himself. If humanity is to survive, man must integrate his knowledge with a social responsibility.

191. Dr. S. Radhakrishnan has
- (A) Emphasised that science should be banished from the society
  - (B) Opposed the teaching of science in educational institutions
  - (C) Favoured scientific thinking in life
  - (D) Counselling that preponderance of science in life does not necessarily generate happiness
192. The recent past of tremendous scientific progress has
- (A) Made the world a very happy place
  - (B) Led to global warming
  - (C) Brought about internal transformation in men
  - (D) Shown that human wisdom has not kept pace with galloping scientific knowledge
193. Man is despaired of science because
- (A) Science has given too much knowledge
  - (B) Science has brought him excessive material comforts
  - (C) He has become a captive of science
  - (D) He is confronted with the nightmare of total annihilation of the world
194. Man can save humanity only if he
- (A) Abandons science
  - (B) Brings about an internal transformation in himself
  - (C) Makes his life more comfortable with scientific gadgets
  - (D) Goes back to nature and primitive times
195. In this passage, the writer has tried to show that
- (A) Science is the only saviour that shall lead humanity forward
  - (B) Science can bring about an end to all the wars
  - (C) Social change comes with the advancement of science
  - (D) Human wisdom must grow proportionately with the growth of knowledge to evolve a creative integration to help mankind

### **PASSAGE - II**

The Supreme Court judgement which abolishes punishment for attempted suicide will prove to be a milestone in India's judicial history. This is so because the judgement will benefit tens of thousands of miserable souls who are prosecuted for failing to kill themselves. Around 50,000 suicides are reported in India every year. Considering that three suicide bids take place for every successful

one, we can safely assume that the failed suicides amount to 1,50,000/year in India.

These 1,50,000 individuals could be sentenced to one year in jail under Section 309 of the Indian Penal Code which the Supreme Court judgement has effaced as being unconstitutional. Quite rightly, the judgement said that Section 309 was cruel and irrational because it provided double punishment for a troubled individual whose deep unhappiness had caused him to try and end his life. Yet, time and again, the Indian police had launched these prosecutions. The Supreme Court judgement has overturned a 1987 decision by a division bench which had upheld the constitutional validity of the Indian law against suicide. The judgement had ruled that the right to life implied in the Indian Constitution does not include the right to die.

196. Why is the judgement hailed as a milestone?
- (A) because it will bring relief all around
  - (B) because it will lessen the work of the police
  - (C) because it is very balanced
  - (D) because it will bring relief to all those being punished for attempting suicide
197. What punishment according to the passage was envisaged for unsuccessful suicide attempts, under the Indian law?
- (A) a fine of thousand rupees
  - (B) death sentence
  - (C) one year in jail
  - (D) extreme torture
198. The judgement has termed Section 309 as cruel and irrational because
- (A) it takes away the right to life
  - (B) it doubles the punishment of a tortured soul
  - (C) it is very lenient
  - (D) it provides for false accusations
199. What has the Indian police done time and again?
- (A) it has attempted to punish those guilty of trying to end their life
  - (B) it has punished those who have committed suicide
  - (C) it has imposed hardships on citizens
  - (D) it has violated the Constitution
200. The 1987 judgement had reasoned that
- (A) a man was free to die
  - (B) the Constitution did not provide for suicide
  - (C) right to die in Indian Constitution was upheld
  - (D) the right to life in Indian Constitution had no implication on right to die





**[www.questionpaperz.in](http://www.questionpaperz.in)**

Unfold Every Question