

## Part - I (General Intelligence)

1. Select the correct combination of mathematical signs to replace \* signs and to balance the equation.

$$8 * 8 * 1 * 11 * 11$$

- (A)  $+=\div-$  (B)  $\times+=\div$   
(C)  $\div\times+=$  (D)  $-+=\div$

2. If  $1 \times 10 = 9$ ,  $2 \times 10 = 18$ ,  $3 \times 10 = 27$  what is  $8 \times 10 = ?$

- (A) 36 (B) 72  
(C) 78 (D) 52

3. If '+' stands for division, 'x' stands for addition, '-' stands for multiplication, '÷' stands for subtraction, then which of the following equations is correct ?

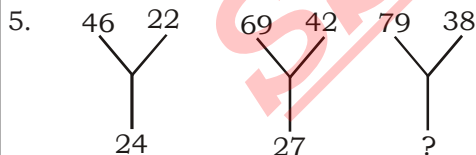
- (A)  $36 - 6 + 3 \times 5 \div 3 = 74$   
(B)  $36 \times 6 + 7 \div 2 - 6 = 20$   
(C)  $36 + 6 - 3 \times 5 \div 3 = 24$   
(D)  $36 \div 6 + 3 \times 5 - 3 = 45$

**Directions : Select the missing number from the given responses.**

4.

5	8	7
2	4	6
6	2	3
60	64	?

- (A) 68 (B) 49  
(B) 39 (D) 126



- (A) 40 (B) 41  
(D) 31 (D) 51

**Directions (Q. Nos. 6 - 14) : Select the related letters/word/number from the given alternatives.**

6. DOCTOR : PATIENT :: LAWYER : ?

- (A) CUSTOMER (B) CLIENT  
(C) CONSUMER (D) BUYER

7. Encouragement: Victory :: Frustration : ?

- (A) Stalemate (B) Anger  
(C) Failure (D) Anxiety

8. Dog : Canine :: Horse : ?

- (A) Grass (B) Race  
(C) Hoof (D) Transport

9. UNDATED : ATEDUND :: CORRECT: ?

- (A) PRECTOC (B) RECTROC  
(C) ECTRORC (D) RECTCOR

10. AEHN : BGKR :: DFGN : ?

- (A) EHJR (B) ELJR  
(C) EHKQ (D) DHKQ

11. NJMP : PLOR :: RTVX : ?

- (A) VTXZ (B) TVXZ  
(C) TVZX (D) SVZX

12. 365 : 90 :: 623 : ?

- (A) 36 (B) 45  
(C) 123 (D) 63

13. 248 : 3 :: 328 : ?

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

14. 212 : 436 :: 560 : ?

- (A) 786 (B) 682  
(C) 784 (D) 688

15. A was born 5 years before B, B is 4 years older than C and 3 years younger to D. If A is now 17 years old, how old is D?

- (A) 19 years (B) 15 years  
(C) 12 years (D) 8 years

16. Six girls are standing in a circle facing to the centre. Bindu is to the left of Viji. Rekha is in between Bindu and Mumtaz. Jessa is in between Viji and Nirmala. Who is to the left of Mumtaz?

- (A) Rekha (B) Nirmala  
(C) Viji (D) Bindu

**Directions : (Q. Nos. 17 - 18) 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.**

17. EXAMINATION

- (A) EXAMINE (B) NATION  
(C) NOTE (D) TONE

## Part - I ( तर्कशक्ति परीक्षण )

1. दिए गए समीकरण को संतुलित करने तथा \* चिन्हों के स्थान पर प्रतिस्थापित करने के लिए गणतीय चिन्हों का सही क्रम समूह चुनिए।

$$8 * 8 * 1 * 11 * 11$$

- (A)  $+=\div-$  (B)  $\times+=\div$   
(C)  $\div\times+=$  (D)  $-+=\div$

2. यदि  $1 \times 10 = 9$ ,  $2 \times 10 = 18$ ,  $3 \times 10 = 27$  तो  $8 \times 10 =$  क्या है?

- (A) 36 (B) 72  
(C) 78 (D) 52

3. यदि '+' का अर्थ है भाग, 'x' का अर्थ है जोड़ना, '-' का अर्थ है गुणा करना, '÷' का अर्थ है घटाना, तो निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण सही है?

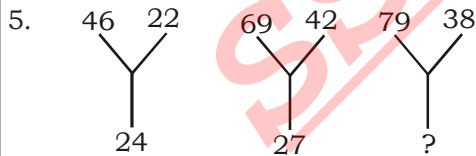
- (A)  $36 - 6 + 3 \times 5 \div 3 = 74$   
(B)  $36 \times 6 + 7 \div 2 - 6 = 20$   
(C)  $36 + 6 - 3 \times 5 \div 3 = 24$   
(D)  $36 \div 6 + 3 \times 5 - 3 = 45$

निर्देश : दिए गए विकल्पों में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

4.

5	8	7
2	4	6
6	2	3
60	64	?

- (A) 68 (B) 49  
(C) 39 (D) 126



- (A) 40 (B) 41  
(D) 31 (D) 51

निर्देश: प्रश्न संख्या 6 - 14 तक में दिये गये विकल्पों में से सम्बन्धित अक्षरों/शब्द/संख्या को चुनिए।

6. चिकित्सक : रोगी :: वकील :

- (A) ग्राहक (B) मुवकिल  
(C) उपभोक्ता (D) खरीदार

7. प्रोत्साहन : विजय :: कुष्ठा :

- (A) गतिरोध (B) क्रोध  
(C) विफलता (D) चिन्ता

8. कुत्ता : श्वानीय :: घोड़ा :

- (A) घास (B) दौड़  
(C) खुर (D) परिवहन

9. UNDATED : ATEDUND :: CORRECT :

- (A) PRECTOC (B) RECTROC  
(C) ECTRORC (D) RECTCOR

10. AEHN : BGKR :: DFGN :

- (A) EHJR (B) ELJR  
(C) EHKQ (D) DHKQ

11. NJMP : PLOR :: RTVX :

- (A) VTXZ (B) TVXZ  
(C) TVZX (D) SVZX

12. 365 : 90 :: 623 :

- (A) 36 (B) 45  
(C) 123 (D) 63

13. 248 : 3 :: 328 :

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

14. 212 : 436 :: 560 :

- (A) 786 (B) 682  
(C) 784 (D) 688

15. A का जन्म B से 5 वर्ष पहले हुआ था। B की आयु C से 4 वर्ष अधिक और D से 3 वर्ष कम है। यदि इस समय A की आयु 17 वर्ष है, तो D की आयु क्या है?

- (A) 19 वर्ष (B) 15 वर्ष  
(C) 12 वर्ष (D) 8 वर्ष

16. छः लड़कियाँ एक वृत्त में केन्द्र की ओर मुँह करके खड़ी है। बिन्दु, विजी की बाईं ओर है। रेखा; बिन्दु और मुमताज के बीच में है। जेस्सा, विजी और निर्मला के बीच में है। मुमताज की बाईं ओर कौन है?

- (A) रेखा (B) निर्मला  
(C) विजी (D) बिन्दु

निर्देश : प्रश्न संख्या 17 - 18 में बड़े अक्षरों में एक शब्द/अक्षर-समूह दिया गया है। इसके पश्चात् चार शब्द 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।

17. EXAMINATION

- (A) EXAMINE (B) NATION  
(C) NOTE (D) TONE

18. LEDMENTNOWGEACK

- (A) KNOWLEDGE (B) GENTLE  
(C) AGENCY (D) LODGE

19. In a code language, the following alphabets are coded in a particular way:

A C D E M S N R Q V L

< — ∪ > ∩ II ω = ∞ ∞ ∪

Which word can be decoded from the following?

∩ < = ∞ ∞ > ∪

- (A) MASTER (B) MENACE  
(C) MARVEL (D) MASQUE

20. If NATION is coded as 467234 and EARN is coded as 1654, then ATTENTION should be coded as

- (A) 432769561 (B) 956143654  
(C) 766412743 (D) 677147234

21. Some equations are solved on the basis of a certain system. On the same basis, find out the correct answer from amongst the four alternatives for the unsolved equation :

$a = 4(369)9$ ,  $b = 6(246)4$ ,  $c = 7(?)3$

- (A) 303 (B) 213  
(C) 413 (D) 503

**Directions : (Q. no. 22-26) A series is given with one term missing. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series.**

22. 9, 17, 31, 57, ?, 205

- (A) 102 (B) 104  
(C) 107 (D) 109

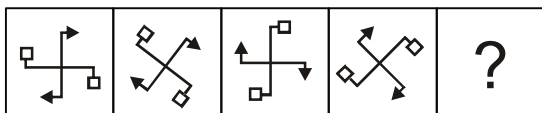
23. BDF, HJL, NPR, ?

- (A) TRP (B) TVY  
(C) TVX (D) UWX

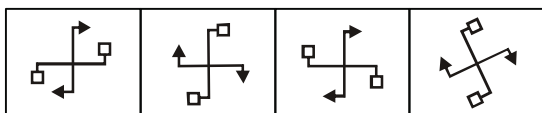
24. AE, FJ, ?, PT

- (A) MN (B) UV  
(C) KO (D) YZ

25. Question figures

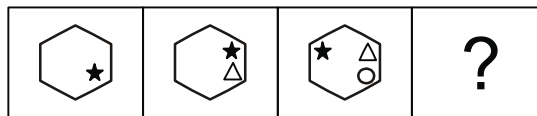


Answer figures

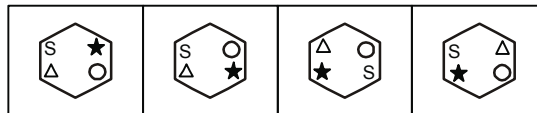


- (A) (B) (C) (D)

26. Question figures



Answer figures



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

27. The average age of three friends A, B, C is 20 years. The average age of A and B is 19 years. What is the age of C ?

- (A) 20 years (B) 21 years  
(C) 22 years (D) 24 years

**Directions : (Q. no. 28). Which one set of letters when sequentially placed at the gaps in the given letter series shall complete it ?**

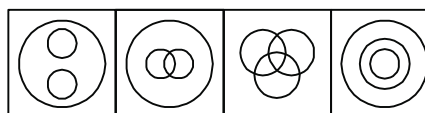
28. w\_xw\_x\_ax\_a\_wa\_

- (A) axawxa (B) aawaxx  
(C) aawwxx (D) waawxx

**Directions: (Q. No. 29-34) Find the odd word/ letters/ number from the given responses.**

29. (A) Analysis (B) Search  
(C) Conclusion (D) Investigation
30. (A) Reward — Punishment  
(B) Object — Permit  
(C) Sharp — Blunt  
(D) Cold — Cool
31. (A) DCFG (B) FEHI  
(C) HGIK (D) JILM
32. (A) ZVRN (B) UQMJ  
(C) SOKG (D) TPLH
33. (A) 27 (B) 64  
(B) 125 (D) 144
34. (A) 52,68 (B) 63,77  
(C) 64, 80 (D) 50,66

35. Identify the diagram that best represents the relationship among college students, singers and dancers.



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

18. LEDMENTNOWGEACK

- (A) KNOWLEDGE (B) GENTLE  
(C) AGENCY (D) LODGE

19. किसी कूट भाषा में निम्नलिखित अक्षरों को एक विशिष्ट रूप से कोडित किया गया है:-

A C D E M S N R Q V L

< — ∪ > ∩ II ω = ∞ ∅ ∅ ∪

निम्नलिखित से कौन-सा शब्द बनता है?

∩ < = ∅ ∅ > ∪

- (A) MASTER (B) MENACE  
(C) MARVEL (D) MASQUE

20. यदि NATION को कूट भाषा में 467234 और EARN को 1654 लिखा जाए, तो ATTENTION को लिखना चाहिए

- (A) 432769561 (B) 956143654  
(C) 766412743 (D) 677147234

21. कुछ समीकरण किसी विशेष विधि के आधार पर हल किए गए हैं। उसी आधार पर हल न किए गए समीकरण का सही उत्तर चार विकल्पों में से चुनिए:

$a = 4(369)9$ ,  $b = 6(246)4$ ,  $c = 7(?)3$

- (A) 303 (B) 213  
(C) 413 (D) 503

निर्देश : ( प्रश्न सं. 22 - 26 ) एक अनुक्रम दिया है जिसमें एक पद लुप्त है दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनें जो अनुक्रम को पूरा करे।

22. 9, 17, 31, 57, ?, 205

- (A) 102 (B) 104  
(C) 107 (D) 109

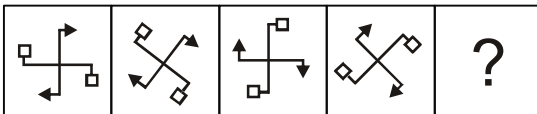
23. BDF; HJL, NPR, ?

- (A) TRP (B) TVY  
(C) TVX (D) UWX

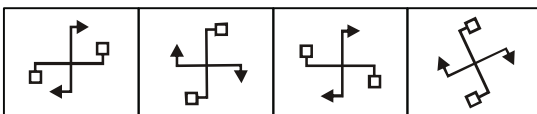
24. AE, FJ, ?, PT

- (A) MN (B) UV  
(C) KO (D) YZ

25. प्रश्न आकृतियाँ

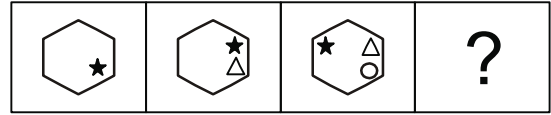


उत्तर आकृतियाँ

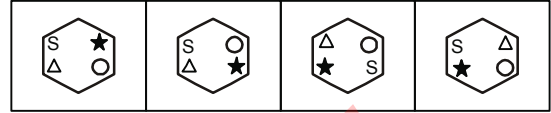


- (A) (B) (C) (D)

26. प्रश्न आकृतियाँ



उत्तर आकृतियाँ



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

27. तीन मित्रों A, B, C की औसत आयु 20 वर्ष है। A और B की औसत आयु 19 वर्ष है। C की आयु कितनी है?

- (A) 20 वर्ष (B) 21 वर्ष  
(C) 22 वर्ष (D) 24 वर्ष

निर्देश : प्रश्न सं. 28 में अक्षरों का कौन सा समूह खाली स्थानों पर क्रमावार रखने से दी अक्षर श्रृंखला को पूरा करेगा।

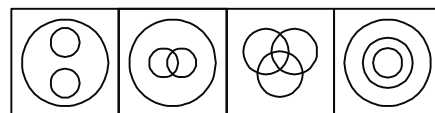
28. w\_xw\_x\_ax\_a\_wa\_\_

- (A) axawxa (B) aawaxx  
(C) aawwxx (D) waawxx

निर्देश : प्रश्न संख्या 29 से 34 तक में दिये गये विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षर/संख्या चुनिए।

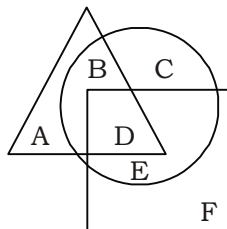
29. (A) विश्लेषण (B) खोज  
(C) निष्कर्ष (D) अन्वेषण  
30. (A) पुरस्कार - दंड (B) आपत्ति - अनुमति  
(C) तेज - कुंद (D) ठंडा - शीतल  
31. (A) DCFG (B) FEHI  
(C) HGII (D) JILM  
32. (A) ZVRN (B) UQMJ  
(C) SOKG (D) TPLH  
33. (A) 27 (B) 64  
(B) 125 (D) 144  
34. (A) 52, 68 (B) 63, 77  
(C) 64, 80 (D) 50, 66

35. वह आरेख चुनिए, जो कॉलेज के छात्रों, गायकों और नर्तकों के बीच सम्बन्ध का सही निरूपण करता है।



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

36. In the given figure, the circle represents boys, the triangle represents players and the square represents rural. What portion represents rural sports boys?



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

**Directions:** In question nos. 37 - 38, one/two statements are given followed by two Conclusions I and II. 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.

37. **Statement:** Dogs have four legs.  
Tables have four legs.

**Conclusion:** I. Tables are dogs.  
II. Dogs are tables.

- (A) Only I follows  
(B) Only II follows  
(C) Either I or II follows  
(D) Neither I nor II follows

38. **Statement:** All animals are birds.  
Some animals are human beings.

**Conclusion:**

- I. Some human beings are birds.  
II. Some birds are human beings.

- (A) I follows (B) II follows  
(C) Both I and II follow  
(D) Neither I nor II follows

**Directions: (Question Nos. 39) Which one of the given responses would be a meaningful order of the following words?**

39. 1. Heel 2. Shoulder 3. Skull  
4. Neck 5. Knee 6. Chest  
7. Thigh 8. Stomach 9. Face  
10. Hand  
(A) 3, 4, 7, 9, 2, 5, 8, 10, 6, 1  
(B) 3, 9, 4, 2, 10, 6, 8, 7, 5, 1  
(C) 2, 4, 7, 10, 1, 5, 8, 9, 6, 3  
(D) 4, 7, 10, 1, 9, 6, 3, 2, 5, 8

40. Vijay starts from his office and walks 4 km towards north. Then he turns right and walks 2 km, then turns right and walks 6 km, then again turns right and walks 2 km and then turns right and walks 2 km. How far is he now from the starting point?

- (A) 0 km (B) 6 km  
(C) 12 km (D) 16 km

**Directions:** In questions no. 41-42, one statement is given followed by two conclusions I and II. 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.

41. **Statement:** In schools, students learn as they are able to understand what is taught to them.

**Conclusion:**

- I. Students' learning in schools, depends upon their ability to learn.  
II. Students' learning in schools depends upon how they are taught.

- (A) Only I follows  
(B) Only II follows  
(C) Both I and II follow  
(D) Neither I nor II follows

42. **Statement:**

Private firm workers are hard-working.

**Conclusions:**

- I. Some hard-working persons are private firm workers.  
II. Government employees are not hard-working.  
(A) Only I follows (B) Only II follows  
(C) Neither I nor II follows  
(D) Both I and II follow

43. C is the wife of B, E is the son of C, A is the brother of B and father of D. What is the relationship of E to D?

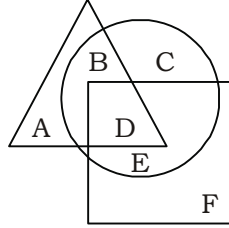
- (A) Mother (B) Sister  
(C) Brother (D) Cousin

44. How many times do the hour-hand and the minute-hand of a watch become perpendicular to each other in 24 hours?

- (A) 22 (B) 24 (C) 44 (D) 48



36. दी गयी आकृति में वृत्त लड़कों का प्रतिनिधित्व करता है, त्रिभुज खिलाड़ियों का प्रतिनिधित्व करता है तथा वर्ग ग्रामीण का प्रतिनिधित्व करता है। कौन-सा भाग ग्रामीण खिलाड़ी लड़के का प्रतिनिधित्व करेगा?



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

**निर्देश :** प्र. सं. 37-38 में एक/दो कथनों के आगे दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। आप सामान्य ज्ञात तथ्यों में अन्तर होने पर भी दोनों वाक्यों की पड़ताल, सत्य समझ कर करें। आप तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा, यदि कोई हो, दिए गए कथनों से निकलता है।

37. **कथन:** कुत्तों के चार पैर होते हैं।  
मेजों के चार पैर होते हैं।

**निष्कर्ष:** I. मेजें कुत्ते हैं।

II. कुत्ते मेजें हैं।

- (A) केवल निष्कर्ष I निकलता है।  
(B) केवल निष्कर्ष II निकलता है।  
(C) या तो निष्कर्ष I निकलता है या निष्कर्ष II।  
(D) न तो निष्कर्ष I निकलता है और न ही निष्कर्ष II।

38. **कथन:** सभी जानवर पक्षी हैं।  
कुछ जानवर मनुष्य हैं।

**निष्कर्ष:** I. कुछ मनुष्य पक्षी हैं।

II. कुछ पक्षी मनुष्य हैं।

- (A) केवल निष्कर्ष I निकलता है।  
(B) केवल निष्कर्ष II निकलता है।  
(C) निष्कर्ष I व II दोनों निकलते हैं।  
(D) न ही निष्कर्ष I निकलता है और न ही निष्कर्ष II।

**निर्देश ( प्र. सं. 39 ):** निम्न विकल्पों में से कौन-सा विकल्प नीचे दिए गए शब्दों का सार्थक क्रम दर्शाएगा?

39. 1. एड़ी 2. कन्धा 3. खोपड़ी 4. गर्दन  
5. घुटना 6. वक्ष 7. जाँघ 8. पेट  
9. मुख 10. हाथ

- (A) 3, 4, 7, 9, 2, 5, 8, 10, 6, 1  
(B) 3, 9, 4, 2, 10, 6, 8, 7, 5, 1  
(C) 2, 4, 7, 10, 1, 5, 8, 9, 6, 3  
(D) 4, 7, 10, 1, 9, 6, 3, 2, 5, 8

40. विजय अपने कार्यालय से प्रारंभ करके 4 कि.मी. उत्तर की ओर चलता है। फिर दांये मुड़कर 2 कि.मी. चलता है और फिर दांये मुड़कर 6 कि.मी. चलता है और फिर दांयी ओर 2 कि.मी. चलता है और फिर दांयी ओर 2 कि.मी. चलता है। वह प्रारंभिक स्थान से कितनी दूरी पर है?

- (A) 0 कि.मी. (B) 6 कि.मी.  
(C) 12 कि.मी. (D) 16 कि.मी.

**निर्देश :** प्र. सं. 41-42 में एक कथन के आगे दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। आप सामान्य ज्ञात तथ्यों में अन्तर होने पर भी दोनों वाक्यों की पड़ताल, सत्य समझ कर करें। आप तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा, यदि कोई हो, दिए गए कथनों से निकलता है।

41. **कथन:** स्कूलों में छात्र सीख लेते हैं क्योंकि उन्हें जो पढ़ाया जाता है, उसे वे समझते हैं।

**निष्कर्ष:** I. स्कूलों में छात्रों का सीखना उनकी सीखने की क्षमता पर निर्भर करता है।

II. छात्रों का स्कूलों में सीखना इस बात पर निर्भर करता है कि उन्हें कैसे पढ़ाया जाता है।

- (A) केवल निष्कर्ष I निकलता है  
(B) केवल निष्कर्ष II निकलता है  
(C) निष्कर्ष I और II दोनों निकलते  
(D) न तो निष्कर्ष I निकलता है और न ही निष्कर्ष II

42. **कथन:** प्राइवेट फ़र्म में काम करने वाले मेहनती होते हैं।

**निष्कर्ष:** I. कुछ मेहनती लोग प्राइवेट फ़र्म में काम करने वाले होते हैं।

II. सरकारी कर्मचारी मेहनती नहीं होते।

- (A) केवल निष्कर्ष I निकलता है  
(B) केवल निष्कर्ष II निकलता है  
(C) न तो निष्कर्ष I निकलता है और न ही निष्कर्ष II  
(D) निष्कर्ष I तथा II दोनों निकलते

43. C, B की पत्नी है, E, C का बेटा है, A, B का भाई और D का पिता है। E का D के साथ क्या सम्बन्ध है?

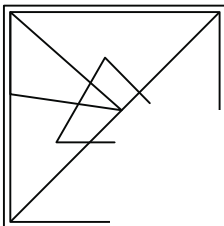
- (A) माता (B) बहन  
(C) भाई (D) चचेरा भाई

44. किसी घड़ी की घण्टा-सुई तथा मिनट-सुई 24 घण्टे में कितनी बार एक-दूसरे के लम्बवत् होती हैं?

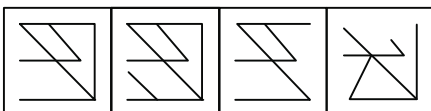
- (A) 22 (B) 24  
(C) 44 (D) 48

**Directions: In question no. 45, which answer figure will complete the pattern in the question figure?**

45. **Question figure**



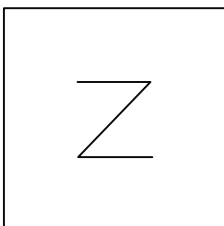
**Answer figures**



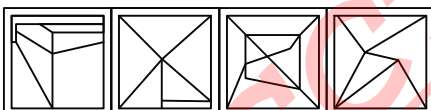
(A) (B) (C) (D)

**Directions: In question no. 46, from the given answer figures, select the one in which the question figure is hidden/embedded.**

46. **Question figure**



**Answer figures**



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

47. If A coded as 2, B as 3 and so on, what is the code for FACE?

- (A) 7246 (B) 6245  
(C) 6357 (D) 7346

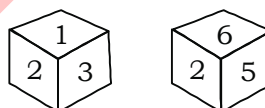
48. Wooden little cubes each with an edge of one inch are put together to form a solid cube with an edge of three inches. This big cube is then painted red all over the outside. When the big cube is broken-up into the original little ones, how many cubes will be without paint?

- (A) 0 (B) 1  
(C) 3 (D) 4

49. At a college party five girls are sitting in a row. P is to the left of M and to the right of O. R is sitting to the right of N, but to the left of O. Who is sitting in the middle?

- (A) O (B) R  
(C) P (D) M

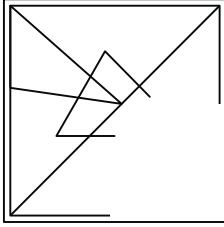
50. Where is the invisible number in the two positions of the same cube?



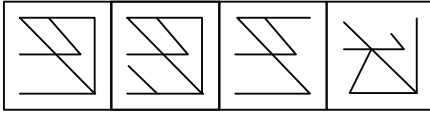
- (A) Opposite to 2  
(B) Opposite to 3  
(C) Opposite to 5  
(D) Opposite to 6

निर्देश : प्र. सं. 45 में कौन-सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेंगी?

45. प्रश्न आकृति



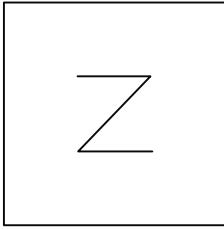
उत्तर आकृतियाँ



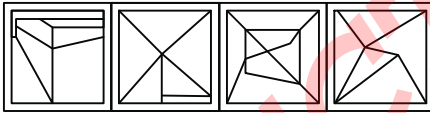
(A) (B) (C) (D)

निर्देश : प्र. सं. 46 में दी गई उत्तर आकृतियों में से उस उत्तर आकृति को चुनिए जिसमें प्रश्न आकृति निहित है।

46. प्रश्न आकृति



उत्तर आकृतियाँ



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

47. यदि A को कूटभाषा में 2 लिखा जाता है, B को 3 और इसी प्रकार, तो FACE को उसी कूटभाषा में कैसे लिखा जाएगा?

- (A) 7246 (B) 6245  
(C) 6357 (D) 7346

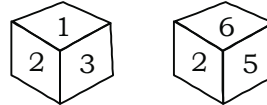
48. एक इंच किनारे वाले लकड़ी के छोटे घनों को एक साथ रखकर तीन इंच किनारे वाला एक ठोस घन बनाया गया। इस बड़े घन को बाहर की ओर से पूर्ण रूप से लाल रंग से रंगा गया। जब बड़े घन को मूल छोटे घनों में खंडित किया गया, तो कितने घनों पर कोई रंग नहीं होगा?

- (A) 0 (B) 1  
(C) 3 (D) 4

49. कॉलेज पार्टी में पाँच लड़कियाँ एक पंक्ति में बैठी हैं। 'P' है 'M' के बायीं ओर और 'O' के दाहिनी ओर। 'R' बैठी है 'N' के दाहिनी ओर, परंतु 'O' के बायीं ओर। बीच में कौन बैठा है?

- (A) O (B) R  
(C) P (D) M

50. एक ही घन की दो स्थितियों में अदृश्य संख्या कहाँ है?



- (A) 2 के सामने (B) 3 के सामने  
(C) 5 के सामने (D) 6 के सामने



## Part - II (Arithmetic)

51. The lengths of the perpendiculars drawn from any point in the interior of an equilateral triangle to the respective sides are  $p_1$ ,  $p_2$  and  $p_3$ . The length of each side of the triangle is
- (A)  $\frac{2}{\sqrt{3}}(p_1 + p_2 + p_3)$   
 (B)  $\frac{1}{3}(p_1 + p_2 + p_3)$   
 (C)  $\frac{1}{\sqrt{3}}(p_1 + p_2 + p_3)$   
 (D)  $\frac{4}{\sqrt{3}}(p_1 + p_2 + p_3)$
52. Two trains of equal length take 10 seconds and 15 seconds respectively to cross a telegraph post. If the length of each train be 120 metres, in what time (in seconds) will they cross each other travelling in opposite direction?
- (A) 16 (B) 15  
 (C) 12 (D) 10
53. A starts from a place P to go to a place Q. At the same time B starts from Q to P. If after meeting each other A and B took 4 and 9 hours more respectively to reach their destinations, the ratio of their speeds is
- (A) 3 : 2 (B) 5 : 2  
 (C) 9 : 4 (D) 9 : 1
54. At some rate per annum the compound interest on ₹ 1500 for 2 years is ₹ 449.40. The rate of interest per annum is :
- (A) 10% (B) 12%  
 (C) 14% (D) 15%
55. The difference between the compound interest and simple interest of some amount of money for 2 years at 9% per annum is ₹ 129.60. The sum of money is :
- (A) ₹ 12000 (B) ₹ 12500  
 (C) ₹ 13500 (D) ₹ 16000
56. A sum of money was invested at a certain rate of simple interest for 2 years. Had it been invested at 1% higher rate, it would have fetched ₹ 24 more interest. The sum of money is:
- (A) ₹ 1200 (B) ₹ 1050  
 (C) ₹ 1000 (D) ₹ 9600
57. Three taps A, B and C together can fill an empty cistern in 10 minutes. The tap A alone can fill it in 30 minutes and the tap B alone in 40 minutes. How long will the tap C alone take to fill it?
- (A) 16 minutes (B) 24 minutes  
 (C) 32 minutes (D) 40 minutes
58. If 1 man or 2 women or 3 boys can complete a piece of work in 88 days, then 1 man, 1 woman and 1 boy together will complete it in
- (A) 36 days (B) 42 days  
 (C) 48 days (D) 54 days
59. If the measures of one side and one diagonal of a rhombus are 10 cm and 16 cm respectively, then its area in  $\text{cm}^2$  is :
- (A) 60 (B) 64  
 (C) 96 (D) 100
60. A cow is tied on the corner of a rectangular field of size 30 m x 20 m by a 14 m long rope. The area of the region, that she can graze, is (use  $\pi = \frac{22}{7}$ ):
- (A) 350  $\text{m}^2$  (B) 196  $\text{m}^2$   
 (C) 154  $\text{m}^2$  (D) 22  $\text{m}^2$
61. If each of the length and breadth of a rectangle is increased by 50%, by what per cent does its area increase ?
- (A) 125 (B) 100  
 (C)  $55\frac{5}{9}$  (D) 50
62. A cube and a sphere have equal surface areas. The ratio of their volumes is
- (A)  $\pi : 6$  (B)  $\sqrt{\pi} : \sqrt{6}$   
 (C)  $\sqrt{6} : \sqrt{\pi}$  (D)  $6 : \pi$

## Part -II ( अंकगणित )

51. एक समबाहु त्रिभुज के अन्तर्भाग में स्थित किसी बिन्दु से त्रिभुज की भुजाओं पर डाले गए लम्बों की क्रमवार लम्बाइयाँ  $p_1$ ,  $p_2$  तथा  $p_3$  हैं। त्रिभुज की प्रत्येक भुजा की लम्बाई होगी
- (A)  $\frac{2}{\sqrt{3}}(p_1 + p_2 + p_3)$   
(B)  $\frac{1}{3}(p_1 + p_2 + p_3)$   
(C)  $\frac{1}{\sqrt{3}}(p_1 + p_2 + p_3)$   
(D)  $\frac{4}{\sqrt{3}}(p_1 + p_2 + p_3)$
52. समान लम्बाई वाली दो रेलगाड़ियाँ एक टेलीग्राफ के खम्बे को क्रमशः 10 सेकेण्ड तथा 15 सेकेण्ड में पार करती हैं। यदि प्रत्येक रेलगाड़ी की लम्बाई 120 मी० हो, तो विपरीत दिशाओं में चलते हुए वे एक दूसरे को कितने समय (सेकेण्ड) में पार करेंगी?
- (A) 16 (B) 15  
(C) 12 (D) 10
53. A एक स्थान P से दूसरे स्थान Q को जाने के लिए रवाना होता है। ठीक उसी समय B स्थान Q से P को जाने के लिए रवाना होता है। यदि परस्पर मिलने के पश्चात् A तथा B अपने गन्तव्यों में पहुँचने में क्रमशः 4 तथा 9 घण्टे लेते हैं, तो उनकी चालों का अनुपात होगा।
- (A) 3 : 2 (B) 5 : 2  
(C) 9 : 4 (D) 9 : 1
54. किसी वार्षिक दर से ₹ 1500 का 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ₹ 449.40 है। ब्याज की वार्षिक दर है:
- (A) 10% (B) 12%  
(C) 14% (D) 15%
55. किसी धन राशि के 9% वार्षिक दर से 2 वर्ष के चक्रवृद्धि तथा साधारण ब्याजों का अन्तर ₹ 129.60 है। वह धन राशि है:
- (A) ₹ 12000 (B) ₹ 12500  
(C) ₹ 13500 (D) ₹ 16000
56. साधारण ब्याज की किसी दर से कोई धनराशि 2 वर्ष के लिए निवेशित की गयी। यदि इसे 1% अधिक दर पर निवेशित किया गया होता तो ₹ 24 अधिक ब्याज मिलता। वह धनराशि है:
- (A) ₹ 1200 (B) ₹ 1050  
(C) ₹ 1000 (D) ₹ 9600
57. नल A, B तथा C मिलकर किसी खाली पानी की टंकी को 10 मिनट में भर सकते हैं। अकेला नल A इसे 30 मिनट तथा अकेला B इसे 40 मिनट में भर सकता है। अकेला नल C इसे भरने में कितना समय लेगा?
- (A) 16 मिनट (B) 24 मिनट  
(C) 32 मिनट (D) 40 मिनट
58. यदि 1 आदमी अथवा 2 औरतें अथवा 3 लड़के किसी कार्य को पूरा करने में 88 दिन लेते हों, तो 1 आदमी, 1 औरत तथा 1 लड़का मिलकर उस कार्य को कितने समय में पूरा करेंगे?
- (A) 36 दिन (B) 42 दिन  
(C) 48 दिन (D) 54 दिन
59. यदि किसी समचतुर्भुज की एक भुजा तथा उसके विकर्ण की  $ek\ Qe' k\%10\ l\ sh\ r\ Fk\ 16\ l\ sh\ gl\ r\ k\ d\ sh$  में उसका क्षेत्रफल होगा:
- (A) 60 (B) 64  
(C) 96 (D) 100
60. साइज 30 मी० × 20 मी० वाले किसी आयताकार क्षेत्र के एक कोने पर एक गाय एक 14 मी० लम्बी रस्सी से बाँधी गयी है। उस क्षेत्र, जिसमें वह घास चर सकती है, का क्षेत्रफल होगा।
- ( $\pi = \frac{22}{7}$  लीजिए):
- (A) 350 मी.<sup>2</sup> (B) 196 मी.<sup>2</sup>  
(C) 154 मी.<sup>2</sup> (D) 22 मी.<sup>2</sup>
61. यदि किसी आयत की लम्बाई तथा चौड़ाई में से प्रत्येक में 50% की वृद्धि की जाए, तो इसके क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?
- (A) 125 (B) 100  
(C)  $55\frac{5}{9}$  (D) 50
62. एक धन तथा गोले के सम्पूर्ण पृष्ठ क्षेत्र बराबर हैं। उनके आयतनों में अनुपात होगा।
- (A)  $\pi : 6$  (B)  $\sqrt{\pi} : \sqrt{6}$   
(C)  $\sqrt{6} : \sqrt{\pi}$  (D)  $6 : \pi$

63. The HCF of two numbers is 23 and the other two factors of their LCM are 13 and 14. The larger of the two numbers is  
(A) 276 (B) 299  
(C) 345 (D) 322
64. Representation of data through sectors of a circle is called as  
(A) pictograph (B) line graph  
(C) bar graph (D) pie chart
65. Out of 450 students of a school 325 play football, 175 play cricket and 50 neither play football nor cricket. How many students play both football and cricket?  
(A) 50 (B) 100  
(C) 75 (D) 225
66. The smallest number of five digits exactly divisible by 476 is-  
(A) 47600 (B) 10000  
(C) 10476 (D) 10472
67. The value of  $2 + \sqrt{0.09} - \sqrt[3]{0.008} - 75\%$  of 2.80 is  
(A) 0 (B) .01  
(C) -1 (D) .001
68. In what ratio must a grocer mix tea at ₹ 60 a kg and ₹ 65 a kg, so that by selling the mixture at ₹ 68.20 a kg he may gain 10%?  
(A) 3 : 2 (B) 3 : 4  
(C) 3 : 5 (D) 4 : 5
69. A man had 100 kg of sugar, part of which he sold at 7% profit and rest at 17% profit. He gained 10% on the whole. How much did he sell at 7% profit?  
(A) 65 kg (B) 35 kg  
(C) 30 kg (D) 70 kg
70. The price of rice is reduced by 2%. How many kilograms of rice can now be bought for the money which was sufficient to buy 49 kg of rice earlier?  
(A) 48 kg (B) 49 kg  
(C) 50 kg (D) 52 kg
71. A batsman scored 110 runs which included 3 boundaries and 8 sixes. What percent of his total score, did he make by running between the wickets?  
(A) 45% (B)  $45\frac{5}{11}\%$   
(C)  $54\frac{6}{11}\%$  (D) 55%
72. The ratio of land to water on the whole of the earth is 1 : 2, and it is 2 : 3 on the northern hemisphere. The ratio of land to water on the southern hemisphere is  
(A) 11 : 4 (B) 4 : 11  
(C) 15 : 4 (D) 4 : 15
73. If 30% of A = 0.25 of B =  $\frac{1}{5}$  of C, then A : B : C is equal to  
(A) 5 : 6 : 4 (B) 5 : 24 : 5  
(C) 6 : 5 : 4 (D) 10 : 12 : 15
74. The percentage increase in the area of a rectangle, if each of its sides is increased by 20%, is  
(A) 40% (B) 42%  
(C) 44% (D) 46%
75. A number is increased by 20% and then again by 20%. By what percent should the increased number be reduced so as to get back the original number?  
(A)  $30\frac{5}{9}\%$  (B)  $19\frac{11}{31}\%$   
(C) 40% (D) 44%
76. A and B can complete a work in 15 days and 10 days respectively. They started doing the work together but after 2 days B had to leave and A alone completed the remaining work. The whole work was completed in :  
(A) 10 days (B) 8 days  
(C) 12 days (D) 15 days
77. A man can do a piece of work in 5 days, but with the help of his son, he can do it in 3 days. In what time can the son do it alone?  
(A) 7 days (B) 8 days  
(C)  $7\frac{1}{2}$  days (D)  $6\frac{1}{2}$  days
78. An article is sold at a profit of 20%. If it had been sold at a profit of 25%, it would have fetched ₹ 35 more. The cost price of the article is  
(A) ₹ 650 (B) ₹ 700  
(C) ₹ 750 (D) ₹ 800

63. दो संख्याओं का म० स० 23 है तथा उनके ल० स० के अन्य दो गुणनखण्ड 13 तथा 14 हैं। उनमें से बड़ी संख्या होगी।  
(A) 276 (B) 299  
(C) 345 (D) 322
64. किसी वृत्त के खंडों द्वारा आंकड़ों के प्रदर्शन को क्या कहते हैं?  
(A) चित्रालेख (B) रैखिक आलेख  
(C) स्तंभ आलेख (D) पाई चार्ट
65. एक स्कूल के 450 विद्यार्थियों में से 325 फुटबॉल खेलते हैं, 175 क्रिकेट खेलते हैं तथा 50 ऐसे हैं जो न फुटबॉल खेलते हैं और न क्रिकेट। कितने विद्यार्थी दोनों खेल-फुटबॉल तथा क्रिकेट खेलते हैं?  
(A) 50 (B) 100  
(C) 75 (D) 225
66. पाँच अंकों वाली सबसे छोटी संख्या, जो 476 से पूर्णतया विभाजित होती है, है  
(A) 47600 (B) 10000  
(C) 10476 (D) 10472
67.  $2 + \sqrt{0.09} - \sqrt[3]{0.008} - 2.80$  का 75% का मान है  
(A) 0 (B) .01  
(C) -1 (D) .001
68. एक पंसारी ₹ 60 प्रति कि० ग्रा० वाली चाय तथा ₹ 65 प्रति कि० ग्रा० वाली चाय को किस अनुपात में मिलाए, ताकि मिश्रण को ₹ 68.20 प्रति कि० ग्रा० के भाव से बेचने पर उसे 10% का लाभ हो?  
(A) 3 : 2 (B) 3 : 4  
(C) 3 : 5 (D) 4 : 5
69. एक व्यक्ति के पास 100 कि० ग्रा० चीनी थी जिसका कुछ भाग उसने 7% लाभ पर तथा बाकी 17% लाभ पर बेचा। ऐसा करने से उसे सम्पूर्ण पर 10% लाभ हुआ। 7% पर उसने कितनी चीनी बेची?  
(A) 65 कि० ग्रा० (B) 35 कि० ग्रा०  
(C) 30 कि० ग्रा० (D) 70 कि० ग्रा०
70. चावल के मूल्य में 2% की कमी की गयी है। जिस धनराशि से पहले 49 कि० ग्रा० चावल खरीदा जा सकता था, उससे अब कितना चावल खरीदा जा सकेगा?  
(A) 48 कि० ग्रा० (B) 49 कि० ग्रा०  
(C) 50 कि० ग्रा० (D) 52 कि० ग्रा०
71. एक बल्लेबाज ने 110 रन बनाए जिनमें 3 चौके तथा 8 छक्के सम्मिलित थे। खिलाड़ी ने अपने रनों के कुल योग के कितने प्रतिशत रन विकेटों के बीच दौड़ने के द्वारा बनाए?  
(A) 45% (B)  $45\frac{5}{11}\%$   
(C)  $54\frac{6}{11}\%$  (D) 55%
72. सम्पूर्ण पृथ्वी पर भूमि का पानी से अनुपात 1 : 2 है तथा उत्तरी गोलार्द्ध पर यह अनुपात 2 : 3 है। दक्षिणी गोलार्द्ध पर भूमि का पानी से अनुपात होगा  
(A) 11 : 4 (B) 4 : 11  
(C) 15 : 4 (D) 4 : 15
73. यदि  $A$  का 30% =  $B$  का 0.25 =  $C$  का  $\frac{1}{5}$ , तो  $A : B : C$  बराबर है  
(A) 5 : 6 : 4 (B) 5 : 24 : 5  
(C) 6 : 5 : 4 (D) 10 : 12 : 15
74. यदि किसी आयत की प्रत्येक भुजा को 20% बढ़ाया जाए, तो उसके क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत वृद्धि होगी?  
(A) 40% (B) 42%  
(C) 44% (D) 46%
75. एक संख्या में पहले 20% तथा पुनः 20% की वृद्धि की गयी है। बढ़ी हुई संख्या को कितने प्रतिशत कम किया जाए, ताकि यह प्रारंभिक संख्या के बराबर हो जाए?  
(A)  $30\frac{5}{9}\%$  (B)  $19\frac{11}{31}\%$   
(C) 40% (D) 44%
76.  $A$  तथा  $B$  किसी कार्य को पूरा करने में क्रमशः 15 दिन तथा 10 दिन का समय लेते हैं। उन्होंने मिलकर कार्य करना आरंभ किया किन्तु 2 दिन पश्चात् कारणवश  $B$  को कार्य छोड़ना पड़ा तथा शेष कार्य अकेले  $A$  ने पूरा किया। सम्पूर्ण कार्य कितने समय में पूरा हुआ?  
(A) 10 दिन (B) 8 दिन  
(C) 12 दिन (D) 15 दिन
77. एक आदमी किसी कार्य को 5 दिन में पूरा कर सकता है; किन्तु अपने बेटे की सहायता से वह इसे 3 दिन में पूरा कर सकता है। उसका बेटा अकेले कार्य को पूरा करने में कितना समय लेगा?  
(A) 7 दिन (B) 8 दिन  
(C)  $7\frac{1}{2}$  दिन (D)  $6\frac{1}{2}$  दिन
78. किसी वस्तु को 20 प्रतिशत लाभ पर बेचा जाता है। यदि इसे 25% लाभ पर बेचा जाता ₹ 35 अधिक मिलते। वस्तु का क्रय मूल्य होगा  
(A) ₹ 650 (B) ₹ 700  
(C) ₹ 750 (D) ₹ 800

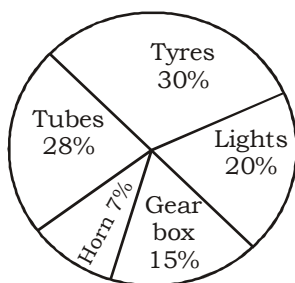
79. Some articles were bought at 6 for ₹ 5, and sold at 5 for ₹ 6. Gain is

(A) 5% (B) 6%  
(C) 30% (D) 44%

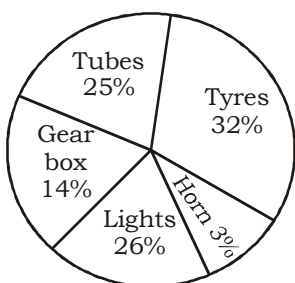
**Directions : For questions no. 80 to 82. The pie charts, given here show some automobile parts manufactured by an automobile company at its Pune and Nagpur plants in the year 2010.**

Study the pie charts and answer the questions based on them.

**Pune Plant**



**Nagpur Plant**



80. The ratio of number of horns produced at Nagpur plant to that produced at Pune plant is

(A) 3 : 7 (B) 10 : 3  
(C) 7 : 3 (D) 7 : 10

81. If the Nagpur plant produced 8,00,000 tyres, then the number of horns produced by it were

(A) 12,000 (B) 18,500  
(C) 75,000 (D) 60,000

82. How many percent more tubes were produced at the Pune plant than those produced at the Nagpur plant ?

(A) 14 (B) 12  
(C) 8 (D) 3

83.  $\left[ 2\sqrt{54} - 6\sqrt{\frac{2}{3}} - \sqrt{96} \right]$  is equal to

(A) 0 (B) 1  
(C) 2 (D)  $\sqrt{6}$

84.  $\frac{x^2 - x + 1}{x^2 + x + 1} = \frac{2}{3}$ , then the value of  $\left( x + \frac{1}{x} \right)$  is

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

85. If  $2(\cos^{26/39} - \sin^{26/39}) = 1$ ,  $6/39$  being a +ve acute angle, then the value of  $\cot^{6/39}$  is

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

86. The number of diagonals a polygon has is 54. The number of sides of the polygon is

(A) 7 (B) 9  
(C) 12 (D) 15

87. If  $x^2 - 3x + 2$  is expressed in the form  $(x - p)^2 - q^2$ , then the values of p and q are respectively

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

88. If the cost price of 10 articles is equal to the selling price of 16 articles, then the loss percent is

(A) 30 (B) 37.5  
(C) 42.5 (D) 45

89. The odd one out in the sequence 253, 136, 352, 460, 324, 631, 244 is

(A) 136 (B) 324 (C) 352 (D) 631

90.  $(256)^{0.16} \times (16)^{0.18}$  is equal to

(A) 4 (B) 14 (C) 18 (D) 23

91. A student was asked to multiply a certain number by 27. By mistake he multiplied it by 72 and got his answer more than the correct answer by 405. The number to be multiplied was

(A) 45 (B) 15 (C) 9 (D) 5

92.  $\frac{1}{1 \times 2 \times 3} + \frac{1}{2 \times 3 \times 4} + \frac{1}{3 \times 4 \times 5} + \frac{1}{4 \times 5 \times 6}$  is equal to

(A)  $\frac{1}{30}$  (B)  $\frac{7}{30}$   
(C)  $\frac{11}{30}$  (D)  $\frac{13}{30}$



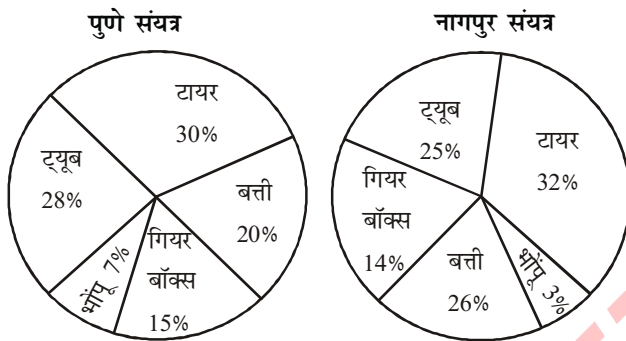
79. कुछ वस्तुएँ ₹ 5 में 6 के हिसाब से खरीदी गई तथा ₹ 6 में 5 के हिसाब से बेची गयी। लाभ होगा

- (A) 5% (B) 6%  
(C) 30% (D) 44%

निर्देश : प्रश्न सं. 80 से 82 के लिए:

यहाँ दिये गए पाई चार्ट एक मोटर कंपनी द्वारा वर्ष 2010 में इसके पुणे तथा नागपुर संयंत्रों पर उत्पादित कुछ मोटर-पार्ट्स प्रदर्शित करते हैं।

पाई चार्टों का अध्ययन कीजिए तथा इस पर आधारित प्रश्न संख्याओं के उत्तर दीजिए।



80. नागपुर संयंत्र पर उत्पादित व्हीलों की संख्या का पुणे संयंत्र पर उत्पादित व्हीलों की संख्या से अनुपात है

- (A) 3 : 7 (B) 10 : 3  
(C) 7 : 3 (D) 7 : 10

81. यदि नागपुर संयंत्र पर 8,00,000 टायरों का उत्पादन किया गया, तो इस संयंत्र द्वारा उत्पादित व्हीलों की संख्या थी।

- (A) 12,000 (B) 18,500  
(C) 75,000 (D) 60,000

82. पुणे संयंत्र पर नागपुर संयंत्र से कितने प्रतिशत अधिक व्हीलों का उत्पादन हुआ?

- (A) 14 (B) 12  
(C) 8 (D) 3

83.  $\left[ 2\sqrt{54} - 6\sqrt{\frac{2}{3}} - \sqrt{96} \right]$  बराबर है

- (A) 0 (B) 1  
(C) 2 (D)  $\sqrt{6}$

84. यदि  $\frac{x^2 - x + 1}{x^2 + x + 1} = \frac{2}{3}$  हो, तो  $\left( x + \frac{1}{x} \right)$  का मान होगा

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

85. यदि  $2(\cos^2 63^\circ - \sin^2 63^\circ) = 1$ , और  $63^\circ$  धनात्मक न्यून कोण हो, तो  $\cot 63^\circ$  का मान क्या होगा?

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

86. यदि किसी बहुभुज में 54 विकर्ण हों, तो उस बहुभुज की भुजाओं की संख्या कितनी होगी?

- (A) 7 (B) 9  
(C) 12 (D) 15

87. यदि  $x^2 - 3x + 2$  को  $(x - p)^2 - q^2$  के रूप में व्यक्त किया जाए, तो p तथा q के मान क्रमशः क्या होंगे?

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

88. यदि 10 वस्तुओं का क्रय मूल्य 16 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर हो, तो हानि का प्रतिशत होगा

- (A) 30 (B) 37.5 (C) 42.5 (D) 45

89. अनुक्रम 253, 136, 352, 460, 324, 631, 244 में अलग प्रकार की संख्या है

- (A) 136 (B) 324 (C) 352 (D) 631

90.  $(256)^{0.16} \times (16)^{0.18}$  बराबर है

- (A) 4 (B) 14 (C) 18 (D) 23

91. एक विद्यार्थी को किसी संख्या को 27 से गुणा करने को कहा गया। गलती से उसने उस संख्या को 72 से गुणा कर दिया। इस प्रकार उसका उत्तर सही उत्तर से 405 अधिक आया। जिस संख्या को उसने गुणा करना था, वह थी

- (A) 45 (B) 15 (C) 9 (D) 5

92.  $\frac{1}{1 \times 2 \times 3} + \frac{1}{2 \times 3 \times 4} + \frac{1}{3 \times 4 \times 5} + \frac{1}{4 \times 5 \times 6}$  बराबर है

- (A)  $\frac{1}{30}$  (B)  $\frac{7}{30}$   
(C)  $\frac{11}{30}$  (D)  $\frac{13}{30}$



93.  $1 + 2 \div \{1 + 2 \div (1 + 1/3)\}$  is equal to
- (A)  $5\frac{1}{4}$  (B)  $4\frac{1}{5}$
- (C)  $2\frac{1}{4}$  (D)  $1\frac{4}{5}$
94. A person spends ₹ 8,100 in buying some tables at ₹ 1,200 each and some chairs at ₹ 300 each. The ratio of the number of chairs to that of tables when the maximum possible number of tables is purchased, is
- (A) 1 : 4 (B) 1 : 2
- (C) 2 : 1 (D) 5 : 7
95. If  $\frac{1}{x} : \frac{1}{y} : \frac{1}{z} = 2 : 3 : 5$ , then  $x : y : z$  is equal to
- (A) 5 : 3 : 2 (B) 6 : 10 : 15
- (C) 2 : 3 : 5 (D) 15 : 10 : 6
96. If  $\frac{x}{y} = \frac{a+2}{a-2}$ , then  $\frac{x^2 - y^2}{x^2 + y^2}$  is equal to
- (A)  $\frac{4a}{a^2 - 4}$  (B)  $\frac{4}{a^2}$
- (C)  $\frac{8a}{a^2 + 4}$  (D)  $\frac{4a}{a^2 + 4}$
97. If 6 persons working 8 hours a day earn ₹ 1,680 per week, then 9 persons working 6 hours a day will earn per week
- (A) ₹ 1,780 (B) ₹ 1,890
- (C) ₹ 1,920 (D) ₹ 2,680
98. A person walks a certain distance at 8 km/hr and returns at 6 km/hr. If the total time taken by him in going and returning is  $3\frac{1}{2}$  hours, the total distance walked by him is
- (A) 28 km (B) 24 km
- (C) 14 km (D) 16 km
99. The time taken by a train 180 metres long, travelling at 42 km/hr, in passing a person walking in the same direction at 6 km/hr, will be
- (A) 18 seconds (B) 21 seconds
- (C) 24 seconds (D) 25 seconds
100. A boat is rowed downstream at 15.5 km/hr and upstream at 8.5 km/hr. The speed of stream (in km/hr) is
- (A) 5.75 (B) 3.5
- (C) 6.5 (D) 7.0

93.  $1 + 2 \div \{1 + 2 \div (1 + 1/3)\}$  बराबर है
- (A)  $5\frac{1}{4}$  (B)  $4\frac{1}{5}$
- (C)  $2\frac{1}{4}$  (D)  $1\frac{4}{5}$
94. एक व्यक्ति ₹ 1,200 प्रति मेज की दर से तथा ₹ 300 प्रति कुर्सी की दर से कुछ मेजें तथा कुर्सियाँ खरीदने में ₹ 8, 100 खर्च करता है। यदि अधिकतम सम्भव मेजें खरीदी गयी हों, तो खरीदी गयी कुर्सियों की संख्या का मेजों की संख्या से अनुपात होगा
- (A) 1 : 4 (B) 1 : 2
- (C) 2 : 1 (D) 5 : 7
95. यदि  $\frac{1}{x} : \frac{1}{y} : \frac{1}{z} = 2 : 3 : 5$ , हो, तो,  $x : y : z$  बराबर होगा
- (A) 5 : 3 : 2 (B) 6 : 10 : 15
- (C) 2 : 3 : 5 (D) 15 : 10 : 6
96. यदि  $\frac{x}{y} = \frac{a+2}{a-2}$  हो, तो  $\frac{x^2 - y^2}{x^2 + y^2}$  बराबर होगा
- (A)  $\frac{4a}{a^2 - 4}$  (B)  $\frac{4}{a^2}$
- (C)  $\frac{8a}{a^2 + 4}$  (D)  $\frac{4a}{a^2 + 4}$
97. यदि 6 व्यक्ति 8 घण्टे प्रतिदिन काम करके एक सप्ताह में ₹ 1,680 कमाते हों, तो 9 व्यक्ति 6 घण्टे प्रतिदिन काम करके एक सप्ताह में कितना कमायेंगे?
- (A) ₹ 1,780 (B) ₹ 1,890
- (C) ₹ 1,920 (D) ₹ 2,680
98. एक व्यक्ति कोई दूरी 8 किमी०/घं० की चाल से चलता है तथा वापस 6 कि०मी०/घं० की चाल से लौटता है। यदि जाने-आने में लगा कुल समय  $3\frac{1}{2}$  घण्टे हो, तो उसके द्वारा तय की गयी कुल दूरी है।
- (A) 28 कि०मी० (B) 24 कि०मी०
- (C) 14 कि०मी० (D) 16 कि०मी०
99. 180 मीटर लम्बी तथा 42 कि०मी०/घं० की चाल से चलने वाली एक रेलगाड़ी की दिशा में ही 6 कि०मी०/घं० की चाल से चलने वाले एक व्यक्ति को पार करने में समय लगेगा।
- (A) 18 सेकेण्ड (B) 21 सेकेण्ड
- (C) 24 सेकेण्ड (D) 25 सेकेण्ड
100. एक नाव को धारा की दिशा में 15.5 कि०मी०/घं० की चाल से तथा धारा के विपरीत दिशा में 8.5 कि०मी० की चाल से चलाया जाता है। धारा की चाल (कि०मी०/घं० में) है
- (A) 5.75 (B) 3.5
- (C) 6.5 (D) 7.0

## Part - III (General Awareness)

101. Which one of the following is the correct chronological order?
- (A) Champaran Satyagraha — Moplah Rebellion — Jallianwala Bagh Massacre  
(B) Champaran Satyagraha — Jallianwala Bagh Massacre — Moplah Rebellion  
(C) Jallianwala Bagh Massacre — Champaran Satyagraha — Moplah Rebellion  
(D) Jallianwala Bagh Massacre — Moplah Rebellion — Champaran Satyagraha
102. Which one of the following is the correct chronological order of the freedom movements of India?
- (A) Quit India Movement — Non- Cooperation Movement — Civil Disobedience movements  
(B) Non-Cooperation Movement — Civil Disobedience Movement — Quit India Movement  
(C) Quit India Movement — Civil Disobedience Movement — Non-Cooperation Movement  
(D) Non-Cooperation Movement — Quit India Movement — Civil Disobedience Movement
103. Which one of the following inscriptions mentions Pulakesin II's military success against Harshavardhana?
- (A) Allahabad Pillar Inscription  
(B) Aihole Inscription  
(C) Damodarpur Copper plate Inscription  
(D) Bilsad Inscription
104. Mir Kasim became the Nawab of Bengal with the help of the English, but why was Mir Jafar reinstated later on?
- (A) Mir Jafar bribed the British heavily and made them remove Mir Kasim  
(B) Mir Kasim opposed religion-conversion of natives by the English  
(C) Mir Kasim fought with the English as they were flouting the internal trade laws, causing heavy loss to his income  
(D) The English felt that Mir had joined hands with Mughal Emperor to oust English from India
105. The greatest Kushan leader who got converted to Buddhism was
- (A) Kujala (B) Vima  
(C) Kanishka (D) Kadphises
106. The Gupta king who assumed title of 'Vikramaditya' was
- (A) Skandagupta (B) Samudragupta  
(C) Chandragupta-II (D) Kumaragupta
107. The "doctrine of lapse" was introduced by
- (A) Hastings (B) Canning  
(C) William Bentick (D) Dalhousie
108. Match List—I with List—II and select the correct answer using the code given below the lists:
- |  | <b>List—I</b><br><b>(Session of Indian National Congress)</b> | <b>List—II</b><br><b>(Venue)</b> |
|--|---|----------------------------------|
|  | A. 1 <sup>st</sup> Session                                    | 1. Allahabad                     |
|  | B. 2 <sup>nd</sup> Session                                    | 2. Madras                        |
|  | C. 3 <sup>rd</sup> Session                                    | 3. Calcutta                      |
|  | D. 4 <sup>th</sup> Session                                    | 4. Bombay                        |
- Code:**
- |     | <b>A</b> | <b>B</b> | <b>C</b> | <b>D</b> |
|-----|----------|----------|----------|----------|
| (A) | 4        | 3        | 2        | 1        |
| (B) | 1        | 3        | 2        | 4        |
| (C) | 4        | 2        | 3        | 1        |
| (D) | 1        | 2        | 3        | 4        |
109. Which of the following statements about Annie Besant are correct ?
1. She founded the Central Hindu College at Benares.
  2. She organized the Home Rule League.
  3. She introduced the Theosophical Movement in India.
- Select, the correct answer using the code given below:
- (A) 1, 2 and 3 (B) 1 and 2 only  
(C) 2 and 3 only (D) 1 and 3 only
110. After the death of Raja Rammohan Roy, the Brahmo Samaj split into two sections; the Brahmo Samaj of India and the Adi Brahmo Samaj. Who were the leaders of the two sections respectively?
- (A) Keshab Chandra Sen and Debendranath Tagore  
(B) Radhakanta Deb and Debendranath Tagore  
(C) Keshab Chandra Sen and Radhakanta Deb  
(D) Debendranath Tagore and Radhakanta Deb

## Part - III ( सामान्य जानकारी )

101. निम्नलिखित में से सही कालानुक्रम कौन-सा है?

- (A) चम्पारण सत्याग्रह-मोपला विद्रोह-जलियाँवाला बाग नरसंहार
- (B) चम्पारण सत्याग्रह-जलियाँवाला बाग नरसंहार-मोपला विद्रोह
- (C) जलियाँवाला बाग नरसंहार-चम्पारण सत्याग्रह-मोपला विद्रोह
- (D) जलियाँवाला बाग नरसंहार-मोपला विद्रोह-चम्पारण सत्याग्रह

102. भारत के स्वतंत्रता आन्दोलनों का निम्नलिखित में से कौन-सा सही कालानुक्रम है?

- (A) भारत छोड़ो आन्दोलन - असहयोग आन्दोलन - सविनय अवज्ञा आन्दोलन
- (B) असहयोग आन्दोलन - सविनय अवज्ञा आन्दोलन - भारत छोड़ो आन्दोलन
- (C) भारत छोड़ो आन्दोलन - सविनय अवज्ञा आन्दोलन - असहयोग आन्दोलन
- (D) असहयोग आन्दोलन - भारत छोड़ो आन्दोलन - सविनय अवज्ञा आन्दोलन

103. निम्नलिखित उत्कीर्ण लेखों में से कौन-सा एक हर्षवर्धन के विरुद्ध पुलकेशन द्वितीय की सैन्य सफलता का उल्लेख करता है?

- (A) इलाहाबाद स्तम्भ उत्कीर्ण लेख
- (B) ऐहोल उत्कीर्ण लेख
- (C) दामोदरपुर ताम्र - पट्टिका उत्कीर्ण लेख
- (D) बिल्सड उत्कीर्ण लेख

104. अंग्रेजों के सहयोग से मीर कासिम बंगाल के नवाब बने परन्तु बाद में मीर जाफर को किस कारण पुनः नियुक्त किया गया?

- (A) मीर जाफर ने अंग्रेजों को भारी रिश्वत देकर मीर कासिम को हटवाया
- (B) मीर कासिम, अंग्रेजों द्वारा मूल निवासियों के धर्म-परिवर्तन का विरोधी था
- (C) मीर कासिम अंग्रेजों से लड़ा क्योंकि वे आन्तरिक व्यवसाय कानूनों को तोड़ रहे थे जिसके कारणवश मीर कासिम की आय में भारी कमी आ गयी थी
- (D) अंग्रेजों ने समझा कि उन्हें भारत से निकालने के लिए मीर कासिम मुगल सम्राट से जा मिला है

105. निम्नलिखित में से वह महानतम कुषाण नेता कौन था जो बौद्ध बन गया था।

- (A) कुज़ाला
- (B) वीमा
- (C) कनिष्क
- (D) कदफिसेस

106. 'गुप्त' राजा जिसने 'विक्रमादित्य' की पदवी ग्रहण की थी, वह था-

- (A) स्कंदगुप्त
- (B) समुद्रगुप्त
- (C) चंद्रगुप्त-II
- (D) कुमारगुप्त

107. "राज्यलय (हड़प) नीति" निम्नलिखित में से किसके द्वारा लागू की गई थी?

- (A) हेस्टिंग्स
- (B) कैनिंग
- (C) विलियम बेंटिक
- (D) डलहोजी

108. सूची I को सूची II के साथ सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

**सूची I**  
( भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का अधिवेशन )

**सूची II**  
( स्थान )

- |                    |             |
|--------------------|-------------|
| A. पहला अधिवेशन    | 1. इलाहाबाद |
| B. द्वितीय अधिवेशन | 2. मद्रास   |
| C. तीसरा अधिवेशन   | 3. कलकत्ता  |
| D. चौथा अधिवेशन    | 4. बम्बई    |

**कूट :**

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

109. एनी बेसैन्ट से सम्बंधित निम्नलिखित कथनों में से कौन से सही हैं?

- 1. उन्होंने बनारस में सैन्ट्रल हिन्दू कॉलेज की स्थापना की।
- 2. उन्होंने होमरूल लीग को संगठित किया।
- 3. उन्होंने भारत में थियोसोफिकल आन्दोलन का प्रारंभ किया।

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

- (A) 1,2 और 3
- (B) केवल 1 और 2
- (C) केवल 2 और 3
- (D) केवल 1 और 3

110. राजा राममोहन राय की मृत्यु के पश्चात् ब्रह्म समाज दो अनुभागों में विभक्त हो गया; भारत का ब्रह्म समाज और आदि ब्रह्म समाज। इन दोनों अनुभागों के नेता क्रमशः कौन थे?

- (A) केशव चन्द्र सेन और देबेन्द्रनाथ टैगोर
- (B) राधाकान्त देव और देबेन्द्रनाथ टैगोर
- (C) केशव चन्द्र सेन और राधाकान्त देव
- (D) देबेन्द्रनाथ टैगोर और राधाकान्त देव

111. The fruit ripening hormone is  
 (A) abscisic acid (B) Cytokinin  
 (C) Ethylene (D) Gibberellin
112. How many members of the French-Indian community can be nominated by the President to the Parliament?  
 (A) 1 (B) 2  
 (C) 3 (D) None of the above
113. Which of the following has ceased to be a Fundamental Right?  
 (A) Right to constitutional remedies  
 (B) Right to property  
 (C) Right to freedom of speech and expression  
 (D) All the above
114. The Indian Constitution recognises minorities on the basis of  
 (A) Religion  
 (B) Caste  
 (C) Percentage of the population of the Group to the total population  
 (D) Colour
115. Nights are cool in desert, because  
 (A) the elevation is always high  
 (B) the dry air does not radiate much heat back to the Earth's surface  
 (C) the air pressure is low  
 (D) so much heat is absorbed by the Earth's surface during the day
116. From which fund can the unanticipated expenditure be met without the prior approval of the Parliament?  
 (A) Consolidated Fund of India  
 (B) Contingency Fund of India  
 (C) Vote-on-Account  
 (D) From the Treasury
117. What is the minimum age laid down for a candidate seeking election as President of India?  
 (A) 35 years of age  
 (B) 60 years of age  
 (C) 55 years of age  
 (D) None of the above
118. The implementation of Jawahar Rojgar Yojana rests with  
 (A) Gram Panchayats  
 (B) District Collectors  
 (C) State Governments  
 (D) Union Government

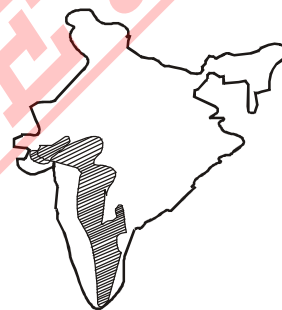
119. Match List-I with List-II and select the correct answer using the code given below the Lists:

<b>List –I</b>	<b>List –II</b>
<b>(Multipurpose River Project)</b>	<b>(Hydel Power Station)</b>
A. Rihand	1. Hirakund
B. Gandak	2. Balmikinagar
C. Chambal	3. Pipri
D. Mahanadi	4. Kota

**Code-**

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
(A)	3	4	2	1
(B)	1	2	4	3
(C)	3	2	4	1
(D)	1	4	2	3

120.



The shaded area in the map given above is the major producer of which one of the following?

- (A) Cotton  
 (B) Groundnut  
 (C) Wheat  
 (D) Mustard
121. Which of the following volcanoes is situated in Mexico?  
 (A) Colima  
 (B) Purace  
 (C) Semeru  
 (D) Etna
122. Who coined the word 'Geography'?  
 (A) Ptolemy  
 (B) Eratosthenese  
 (C) Hecataus  
 (D) Herodatus

111. फल को पकाने वाला हार्मोन है-

- (A) ऐबसिसिक अम्ल
- (B) साइटोकाइनिन
- (C) एथिलीन
- (D) जिबरेलिन

112. निम्नलिखित में से फ्रेंच-भारतीय समुदाय के कितने व्यक्तियों को राष्ट्रपति द्वारा संसद् के लिए नामित किया जा सकता है?

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

113. निम्नलिखित में से कौन-सा अधिकार मौलिक अधिकार नहीं है?

- (A) सांविधानिक उपचारों का अधिकार
- (B) सम्पत्ति का अधिकार
- (C) भाषण तथा अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता का अधिकार
- (D) उपर्युक्त सभी

114. भारतीय संविधान में अल्पसंख्यकों को मान्यता किस आधार पर दी गई है?

- (A) धर्म
- (B) जाति
- (C) कुल जनसंख्या के साथ उस वर्ग की जनसंख्या
- (D) रंग

115. रेगिस्तान में रात्रिकाल ठंडा होता है क्योंकि

- (A) उन्नयन हमेशा अधिक होता है
- (B) शुष्क वायु पृथ्वी की सतह को अधिक ऊष्मा विविकरण नहीं करती
- (C) वायु दबाव कम होता है
- (D) दिन के दौरान पृथ्वी की सतह द्वारा अधिक ऊष्मा सोख ली जाती है

116. अप्रत्याशित व्यय संसद के पूर्व अनुमोदन के बिना किस निधि से किया जा सकता है?

- (A) भारत की संचित निधि
- (B) भारत की आकस्मिकता निधि
- (C) लेखनुदान
- (D) राजकोष से

117. भारत के राष्ट्रपति पद के लिए चुनाव लड़ने वाले उम्मीदवार की न्यूनतम आयु क्या निर्धारित है?

- (A) 35 वर्ष
- (B) 60 वर्ष
- (C) 55 वर्ष
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

118. जवाहर रोजगार योजना क्रियान्वित की जाती है

- (A) ग्राम पंचायतों द्वारा
- (B) जिला कलक्टरों द्वारा
- (C) राज्य सरकारों द्वारा
- (D) केंद्रीय सरकार द्वारा

119. सूची-I को सूची-II के साथ सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

**सूची-I**

( बहुउद्देशिय नदी  
परियोजना )

**सूची-II**

( जलविद्युत् शक्ति केन्द्र )

- |           |                |
|-----------|----------------|
| A. रिहंड  | 1. हीराकुंड    |
| B. गंडक   | 2. बाल्मीकिनगर |
| C. चम्बल  | 3. पिपरी       |
| D. महानदी | 4. कोटा        |

**कूट :**

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

120.



ऊपर दिए गए मानचित्र में छायांकित क्षेत्र निम्नलिखित में से किस एक का मुख्य उत्पादक है?

- (A) कपास
- (B) मूँगफली
- (C) गेहूँ
- (D) सरसों

121. निम्नलिखित में से कौनसा ज्वालामुखी मेक्सिको में स्थित है?

- (A) कोलिमा
- (B) पुरासे
- (C) सेमेरू
- (D) इटना

122. 'जॉग्रफी' शब्द किसने निर्मित किया था?

- (A) टॉलमी
- (B) इराटोस्थनीज
- (C) हिकाटस
- (D) हिरोडाटस



123. Which of the following is called the “ecological hot spot of India” ?

- (A) Western Ghats
- (B) Eastern Ghats
- (C) Western Himalayas
- (D) Eastern Himalayas

124. Match List I with List II and select the correct answer using the code given below the Lists:

**List – I**  
**(Region)**

**List – II**  
**(Characteristic Vegetation)**

- |                  |                     |
|------------------|---------------------|
| A. Selvas        | 1. Mosses & Lichens |
| B. Savanas       | 2. Epiphytes        |
| C. Tundra        | 3. Tropophytes      |
| D. Monsoon lands | 4. Grasses & trees  |

**Code-**

- |     | <b>A</b> | <b>B</b> | <b>C</b> | <b>D</b> |
|-----|----------|----------|----------|----------|
| (A) | 3        | 1        | 4        | 2        |
| (B) | 3        | 4        | 1        | 2        |
| (C) | 2        | 4        | 1        | 3        |
| (D) | 2        | 1        | 4        | 3        |

125. Which of the following weeds has been found useful to check water pollution caused by industrial effluents?

- (A) Parthenium
- (B) Elephant grass
- (C) Water hyacinth
- (D) Both (A) and (B) above

126. Consider the following places of Kashmir region ?

- |              |             |
|--------------|-------------|
| (A) Srinagar | (B) Gilgit  |
| (C) Kargil   | (D) Banihal |

Arrange the above places from north to south using the code given below:

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| (A) 1 – 2 – 3 – 4 | (B) 4 – 3 – 2 – 1 |
| (C) 2 – 3 – 1 – 4 | (D) 2 – 1 – 3 – 4 |

127. Which one of the following is the correct sequence of the given tiger reserves of India from north to south?

- (A) Dudwa - Kanha - Indravati - Bandipur
- (B) Kanha - Bandipur - Dudwa - Indravati
- (C) Indravati - Kanha - Dudwa - Bandipur
- (D) Dudwa - Kanha - Bandipur - Indravati

128. Which of the following pairs is incorrect?

- |               |               |
|---------------|---------------|
| (A) Isohytes  | — Humidity    |
| (B) Isobars   | — Pressure    |
| (C) Isohels   | — Sunshine    |
| (D) Isotherms | — Temperature |

129. Match List-I with List-II and select the correct answer using code the given below the lists :

**List – I**  
**(Medicinal Product)**

**List – II**  
**(Source)**

- |                 |                  |
|-----------------|------------------|
| A. Quinine      | 1. Poppy plant   |
| B. Morphine     | 2. Bacterium     |
| C. Penicillin   | 3. Cinchona bark |
| D. Tetracycline | 4. Fungus        |

**Code-**

- |     | <b>A</b> | <b>B</b> | <b>C</b> | <b>D</b> |
|-----|----------|----------|----------|----------|
| (A) | 3        | 4        | 2        | 1        |
| (B) | 2        | 3        | 1        | 4        |
| (C) | 3        | 1        | 4        | 2        |
| (D) | 2        | 1        | 3        | 4        |

130. Which one of the following is a free-living bacterium that helps in nitrogen fixation in soil?

- |                 |              |
|-----------------|--------------|
| (A) Azotobacter | (B) Anabaena |
| (C) Azolla      | (D) Nostoc   |

131. Which one of the following is associated with the formation of brown air in traffic congested cities?

- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| (A) Sulphur dioxide | (B) Nitrogen oxide  |
| (C) Carbon dioxide  | (D) Carbon monoxide |

132. Which one of the following is considered as the drug of last resort for human being?

- |                     |                  |
|---------------------|------------------|
| (A) Penicillin      | (B) Tetracycline |
| (C) Chloramphenicol | (D) Streptomycin |

133. Which one of the following chemicals is an artificial sweetener prescribed to diabetic persons?

- |               |             |
|---------------|-------------|
| (A) Aspartame | (B) Glucose |
| (C) Sucrose   | (D) Maltose |

134. Villagers in some parts of India use the water extract of the ash obtained by burning banana plant as a substitute of soda. Which one of the following is the major active components in the extract?

- (A) Sodium Carbonate
- (B) Potassium Carbonate
- (C) Calcium Oxide
- (D) Magnesium Oxide

135. Phenomenon of formation of three dimensional image by interference of two light beams from laser or other coherent sources of light is called :

- (A) Optical photography
- (B) X-ray photography
- (C) Radiography
- (D) Holography

123. निम्नलिखित में से किसको “भारत का पारिस्थितिक तप्त स्थल” कहा जाता है?

- (A) पश्चिमी घाट (B) पूर्वी घाट  
(C) पश्चिमी हिमालय (D) पूर्वी हिमालय

124. सूची-I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

**List - I**

(क्षेत्र)

- A. सेल्वा  
B. सवाना  
C. टुंड्रा  
D. मानसून देश

**List - II**

(अभिलाक्षणिक वनस्पति)

1. मॉस और लाइकेन  
2. अधिपादप  
3. शुष्काद्रोद्भिद  
4. घास और वृक्ष

**कूट :**

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

125. औद्योगिक बहिः स्राव द्वारा किए जाने वाले जल प्रदूषण को रोकने के लिए निम्नलिखित में से कौन-से अपतृण (खरपतवार) को उपयोगी पाया गया है?

- (A) पार्थेनियम (B) हाथी घास  
(C) जल कुंभी (D) उपर्युक्त (A) और (B) दोनों

126. कश्मीर क्षेत्र के निम्नलिखित स्थानों पर विचार कीजिए:

- (A) श्रीनगर (B) गिलगित  
(C) करगिल (D) बनिहाल

नीचे दिए कूट का प्रयोग कर उपर्युक्त स्थानों को उत्तर से दक्षिण की ओर क्रमबद्ध कीजिए:

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

127. निम्नलिखित में से कौन सा एक, भारत के दिये गये बाघ अभ्यारणों (रिजर्व) का उत्तर से दक्षिण की ओर सही अनुक्रम है?

- (A) दुधवा - कान्हा - इन्द्रावती - बांदीपुर  
(B) कान्हा - बांदीपुर - दुधवा - इन्द्रावती  
(C) इन्द्रावती - कान्हा - दुधवा - बांदीपुर  
(D) दुधवा - कान्हा - बांदीपुर - इन्द्रावती

128. निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म गलत है?

- (A) आइसोहिअट - आर्द्रता  
(B) आइसोबार - दाब  
(C) आइसोहेल - सूर्य प्रकाश  
(D) आइसोथर्म - तापमान

129. सूची-I को सूची-II के साथ सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

**सूची - I**

(औषधीय उत्पाद)

**सूची - II**

(स्रोत)

- A. कुनैन 1. पोस्ता-पादप  
B. मॉर्फिन 2. जीवाणु  
C. पेनिसिलिन 3. सिन्कोना छाल  
D. टेट्रा साइक्लीन 4. फफूँद

**कूट :**

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

130. निम्नलिखित में से कौन-सा एक मुक्त-जीवी जीवाणु है, जो मृदा में नाइट्रोजन यौगिकीण में सहायक होता है?

- (A) ऐजीटोबैक्टर (B) एनाबेना  
(C) ऐजोला (D) नोस्टॉक

131. निम्नलिखित में से कौन-सा एक यातायात-संकुलित नगरों में भूरी वायु बनने से सम्बद्ध है?

- (A) सल्फर डाइऑक्साइड (B) नाइट्रोजन ऑक्साइड  
(C) कार्बन डाइऑक्साइड (D) कार्बन मोनोक्साइड

132. निम्नलिखित में से किस एक को मनुष्य के लिए अन्तिम उपाय की औषधि के रूप में माना जाता है?

- (A) पेनिसिलिन (B) टेट्रासाइक्लीन  
(C) क्लोरेम्फेनिकोल (D) स्ट्रेप्टोमाइसिन

133. निम्नलिखित रसायनों में से कौनसा एक, मधुमेह रोगी (डाइबिटिक) व्यक्तियों के लिए दिया जाने वाला कृत्रिम मधुरक है?

- (A) ऐसपारटेम (B) ग्लूकोज  
(C) सुक्रोज (D) माल्टोज

134. भारतवर्ष के कुछ भागों में गाँववासी केले के पौधे को जलाने से प्राप्त राख के जल सार (water extract of the ash) को सोडा के प्रतिस्थापक के रूप में प्रयोग करते हैं। निम्नलिखित में से सार का मुख्य सक्रिय घटक क्या है?

- (A) सोडियम कार्बोनेट (B) पोटेशियम कार्बोनेट  
(C) कैल्शियम ऑक्साइड (D) मैग्नीशियम ऑक्साइड

135. लेजर अथवा किसी अन्य संसक्त प्रकाश-स्रोत से निकली दो प्रकाश किरणों के व्यक्तिकरण से त्रिविमीय प्रतिबिम्ब बनाने से सम्बद्ध संवृति कहलाता है

- (A) प्रकाशीय फोटोग्राफी (B) एक्स-किरण फोटोग्राफी  
(C) विकिरणी चित्रण (D) होलोग्राफी

136. A ship sailing in a river passes into the sea. It will  
 (A) remain at the same level.  
 (B) rise up a little.  
 (C) sink a little  
 (D) rise or sink depending upon its load.
137. Which one of the following is used as a mordant in dyeing and tanning industry?  
 (A) Magnesium oxide  
 (B) Magnesium carbonate  
 (C) Magnesium chloride  
 (D) Magnesium sulphate
138. By which one of the following, an old written material which cannot be read easily, can be read?  
 (A)  $\gamma$  -rays  
 (B) X-rays  
 (C) IR-rays  
 (D) Radio-frequency waves
139. Consider the following statements :  
 1. When the inflation decreases, but still remains positive, it is deflation.  
 2. Deflation reduces the real value of money over time.  
 3. Historically not all episodes of deflation correspond with periods of poor economic growth.  
 Which of the statements given above is/are correct ?  
 (A) 1, 2 and 3 (B) 1 and 3 only  
 (C) 3 only (D) 2 only
140. Which one of the following does not deal with export promotion?  
 (A) Trade Development Authority  
 (B) Minerals and Metals Trading Corporation  
 (C) Cooperative Marketing Societies  
 (D) State Trading Corporation of India
141. World Trade Organization (WTO) was started in the year  
 (A) 1984 (B) 1994  
 (C) 1995 (D) 1996
142. A want becomes a demand only when it is backed by the  
 (A) Ability to purchase  
 (B) Necessity to buy  
 (C) Desire to buy  
 (D) Utility of the product
143. Which one of the following statements is **not** correct ?  
 (A) Astra is fired surface-to-air Indian missile  
 (B) Astra is powered by a solid propellant  
 (C) Tejas is a single-seat, single-engine Indian Light Combat Aircraft  
 (D) India's first stealth warship, INS Shivalik was launched in the year 2003
144. With reference to the Constitution of India, which one of the following pairs is not correctly matched?  

Subject	List
(A) Stock Exchanges	The State List
(B) Forest	The Concurrent List
(C) Insurance	The Union List
(D) Marriage and Divorce	The Concurrent List
145. Who becomes first Indian woman to cross Gobi desert?  
 (A) Sucheta (B) Shanta Sinha  
 (C) Mamta Sharma (D) Ruchika Saini
146. Asia's largest solar energy park to be hosted by which state?  
 (A) Gujrat (B) Tamilnadu  
 (C) Maharashtra (D) Bihar
147. Which country has approved plans to setup first Tibetan bank?  
 (A) China (B) India  
 (C) Thailand (D) Japan
148. Which bank has launched a service of accepting income tax payment through ATMs?  
 (A) HDFC (B) PNB  
 (C) SBI (D) ICICI
149. Who is the chairman of the National Security Advisory Board of India?  
 (A) M.K. Nayaran (B) Naresh Chandra  
 (C) Brahma Chellaney (D) C. Uday Bhaskar
150. Which country has launched its new currency?  
 (A) Sudan (B) Taiwan  
 (C) East Temora (D) Angola

136. एक नदी में चलता हुआ जहाज समुद्र में आता है। तब, जहाज
- (A) का स्तर पहले जितना रहेगा।
- (B) थोड़ा ऊपर आएगा।
- (C) थोड़ा नीचे आएगा।
- (D) ऊपर या नीचे होगा, जो उसमें पड़े हुए भार पर निर्भर करता है।
137. निम्नलिखित में से किस एक पदार्थ का उपयोग रँगई तथा चर्म उद्योग में रंगबन्धक के रूप में किया जाता है?
- (A) मैग्नीशियम ऑक्साइड (B) मैग्नीशियम कार्बोनेट
- (C) मैग्नीशियम क्लोराइड (D) मैग्नीशियम सल्फेट
138. निम्नलिखित में से किस एक के द्वारा बहुत पुराने लिखित पदार्थ को, जो सरलता से पठनीय न हो, पढ़ा जा सकता है?
- (A)  $\gamma$ -किरण (B) X-किरण
- (C) IR-किरण (D) रेडियो-आवृत्ति तरंग
139. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
- जब मुद्रास्फीति कम होता है, पर अभी सकारात्मक रहती है, उसे अवस्फीति कहते हैं।
  - अवस्फीति समय के साथ मुद्रा का वास्तविक मूल्य कम कर देती है।
  - ऐतिहासिक दृष्टि से अवस्फीति की सभी स्थितियाँ अल्प आर्थिक विकास की अवधियों से संगत नहीं रही हैं।
- उपर्युक्त में से कौनसा/से कथन सही है/हैं?
- (A) 1, 2 और 3 (B) केवल 1 और 3
- (C) केवल 3 (D) केवल 2
140. निम्नलिखित में से कौनसी संस्था निर्यात संवर्धन से सम्बन्धित नहीं है?
- (A) व्यापार विकास प्राधिकरण
- (B) खनिज तथा धातु व्यापार निगम
- (C) सहकारी विपणन समितियाँ
- (D) भारतीय राज्य व्यापार निगम
141. विश्व व्यापार संगठन (WTO) शुरू किया था वर्ष
- (A) 1984 में (B) 1994 में
- (C) 1995 में (D) 1996 में
142. निम्नलिखित किस कारण से एक आवश्यकता माँग बन जाती है?
- (A) क्रय क्षमता (B) क्रय की आवश्यकता
- (C) क्रय की इच्छा (D) वस्तु की उपयोगिता
143. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक सही नहीं है?
- (A) 'अस्त्र' जमीन से हवा में मार करने वाली भारतीय मिसाइल है
- (B) 'अस्त्र' में ठोस प्रणोदक द्वारा शक्ति मिलती है
- (C) 'तेजस' एकमात्र सीट तथा एकमात्र इंजन वाला भारतीय हल्का लड़ाकू विमान है
- (D) भारत का प्रथम गुप्त युद्धपोत आई.एन.एस. शिवालिक को वर्ष 2003 में छोड़ा गया
144. भारत के संविधान के सन्दर्भ में निम्नलिखित युग्मों में से कौन-सा सुमेलित नहीं है?
- | विषय               | सूची         |
|--------------------|--------------|
| (A) शेयर बाजार     | राज्य सूची   |
| (B) वन             | समवर्ती सूची |
| (C) बीमा           | संघीय सूची   |
| (D) विवाह एवं तलाक | समवर्ती सूची |
145. गोबी मरुस्थल को किस प्रथम भारतीय महिला ने पार किया है?
- (A) शुचेता (B) शान्ता सिन्हा
- (C) ममता शर्मा (D) रुचिका सैनी
146. एशिया की सबसे बड़ी सौर ऊर्जा पार्क किस राज्य में स्थित है?
- (A) गुजरात (B) तमिलनाडू
- (C) महाराष्ट्र (D) बिहार
147. प्रथम तिब्बती बैंक योजना को किस देश द्वारा स्वीकृति दी गयी है?
- (A) चीन (B) भारत
- (C) थाईलैण्ड (D) जापान
148. ATM द्वारा आयकर जमा योजना की सेवा किस बैंक द्वारा शुरू की गयी है?
- (A) HDFC (B) PNB
- (C) SBI (D) ICICI
149. भारत के राष्ट्रीय सुरक्षा सलाहकार बोर्ड के अध्यक्ष कौन हैं?
- (A) एम.के. नारायण (B) नरेश चंद्रा
- (C) ब्रह्मा चेलानी (D) सी. उदय भास्कर
150. किस देश ने अपनी नई मुद्रा को प्रारंभ किया गया है?
- (A) सूडान (B) ताइवान
- (C) ईस्ट तिमोर (D) अंगोला

## Part - IV (English Comprehension)

**Directions : In the following questions: The first and the last parts of the sentence are numbered 1 and 6. The rest of the sentence is split into four parts and named P, Q, R and S. These four parts are not given in their proper order. Read the parts and find out which of the four combinations is correct. Then find the correct answer and indicate the correct response.**

151. 1. The works of William Shakespeare.  
P. have provided us.  
Q. that have become.  
R. such common expressions.  
S. with a number of phrases.  
6. that few realize their source.  
(A) RQSP (B) SQRP  
(C) PSQR (D) QPSR
152. 1. The ever spiralling costs  
P. to take another look.  
Q. at the plant remedies.  
R. of modern synthetic drugs.  
S. may force western medicine.  
6. used by the Third World Countries.  
(A) QRSP (B) PSRQ  
(C) QPSR (D) RSPQ
153. 1. Very many people.  
P. from those  
Q. spend money in  
R. that their natural  
S. ways quite different.  
6. tastes would enjoin  
(A) PSQR (B) QSPR  
(C) QPRS (D) RPQS
154. 1. When a boy grows into a young man, he finds himself in a new and strange world.  
P. The relationship remains, but its nature changes.  
Q. The emotional ties that he had with them are now loosened.  
R. The old pattern of his life in which his parents were the nucleus around which his life revolved now undergoes a change.  
S. He finds in himself an emotional void which he must somehow fill.  
6. At this stage of life he is like a body without a soul or a flower without fragrance.

- (A) PRQS (B) RSQP  
(C) SRPQ (D) RQPS

155. 1. It is shocking to read that many more cigarette brands are going to be marketed in India.  
P. Aren't these two at cross-purposes?  
Q. On the one hand, the Government declares-'no-smoking' zones.  
R. The proposal appears to be awaiting the Government's approval.  
S. On the other, it entertains unhealthy proposals like this.  
6. There is a need for review of Government policy.

- (A) RQSP (B) RPQS  
(C) QSPR (D) PQSR

**Directions : In the following questions, four alternatives are given for the bold or given idiom/phrase. Choose the alternative which best expresses the meaning of the bold or given idiom/phrase and indicate the correct sequence.**

156. Don't worry about the hue and cry. It is just their stupidity  
(A) pandemonium (B) tranquility  
(C) placidity (D) confusion
157. The opposition is indulged in much ado about nothing.  
(A) commotion over a trivial matter  
(B) horse trading  
(C) creating confusion  
(D) strong opposition
158. Everything was in apple pie order.  
(A) pleasing (B) favouring  
(C) in proper order (D) dishevelled
159. The couple lived a cat and dog life.  
(A) in poverty  
(B) a confrontational life  
(C) together in harmony  
(D) modest life
160. They are Casting pearls before swine by giving him conveniences of modern life.  
(A) providing things to one who does not understand their value  
(B) providing things to one who understand their value  
(C) providing things to one who accept them readily  
(D) providing things to one who care for them



**Directions : 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. I always fall ..... my parents when I face any problem.  
(A) over (B) through  
(C) back on (D) off
162. Ankit decided to take the shortest .....to his home.  
(A) root (B) route  
(C) distance (D) direction
163. My parents are very pleased ..... my success.  
(A) at (B) on  
(C) over (D) with
164. The matter settled .....after some rumours.  
(A) on (B) down  
(C) up (D) off
165. I complimented him ..... his success in the Civil Services Examination.  
(A) at (B) on  
(C) about (D) for

**Directions :- In the following questions, out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words, sentence indicate the correct sequence.**

166. Reproducing or memorizing word for word  
(A) Verbatim (B) Verbose  
(C) Verbiage (D) Verbalism
167. One who is a skilled and well known musician  
(A) Maestro (B) Lyrist  
(C) Composer (D) Master
168. Schedule of Journey  
(A) time table (B) tour schedule  
(C) Itinerary (D) Courier
169. The state of being satisfied  
(A) Dependant (B) Complacent  
(C) Destitute (D) Omnipresent
170. Two words with opposite meanings used together  
(A) Pun (B) Alliteration  
(C) Epithet (D) Oxymoron

**Directions : 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.**

No communication has ever provided so many people with as **171** a range of new **172** as television has. Without **173** their homes, people can watch Government officials **174** important functions and see how people in **175** lands look and live. Television takes its **176** to deserts, jungles and even the sea floor. Television gives us a **177** of real life tragedy as when it comes to the **178** of war, natural disasters and poverty. It also **179** moments of great triumph, such as when the astronaut just **180** foot on the moon.

171. (A) large (B) wide  
(C) many (D) broad
172. (A) experiences (B) incidents  
(C) happenings (D) anecdotes
173. (A) parting (B) moving  
(C) departing (D) leaving
174. (A) perform (B) accomplish  
(C) pursue (D) achieve
175. (A) far out (B) far off  
(C) by far (D) far and wide
176. (A) watchers (B) audience  
(C) viewers (D) spectators
177. (A) glimpse (B) glance  
(C) look (D) sight
178. (A) wounded (B) army  
(C) victims (D) soldiers
179. (A) ceases (B) captures  
(C) seizes (D) catches
180. (A) set (B) put  
(C) kept (D) placed

**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. FUTILE  
(A) Waste (B) Expensive  
(C) Useful (D) Cheap
182. REVELATION  
(A) Rajection (B) Elimination  
(C) Concealment (D) Introduction
183. INCREDIBLE  
(A) Wonderful (B) Fantastic  
(C) Probable (D) Believable



184. EXOTIC

- (A) Wonderful (B) Cosmopolitan  
(C) Irrelevant (D) Common

185. VICIOUS

- (A) Godly (B) Virtuous  
(C) Sublime (D) Friendly

**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. SOPORIFIC

- (A) Soothing (B) Terrific  
(C) Supreme (D) Sleep-inducing

187. ALLEGIANCE

- (A) Servility (B) Obedience  
(C) Loyalty (D) Passivity

188. SALUTARY

- (A) Premature (B) Terrible  
(C) Disastrous (D) Beneficial

189. EVOKED

- (A) Escaped (B) Called for  
(C) Produced (D) Summoned

190. FLIMSY

- (A) Weak (B) Strong  
(C) Justified (D) Impulsive

**Directions- (Q. 191-195): In this Section, you have a short passage. You will find questions based on the passage. First, read the passage and then answer the questions based on it. You are required to select your answers based on the contents of the passage and opinion of the author only.**

### PASSAGE

Gandhi was not born great. He was a blundering boy, a mediocre student, a poor lawyer, an ordinary individual until he remade himself. He was a self-remade man. He had faith in himself. But above all, he had a deep, touching faith in the peasants, miners, labourers, and young unformed men and women whom he drew into his work. He fed them all an elixir of growth which often transformed nameless, uneducated people into leonine heroes. The elixir was fearlessness.

191. Consider the following assumptions—

1. Gandhi was a great man throughout his life.
2. Men are not born great, but they are made great by self effort.
3. Gandhi liked the ordinary people and neglected the rich.
4. Gandhi transformed the ordinary masses into great heroes.

Which of the above assumptions can be drawn from the above passage ?

- (A) 2 and 4 (B) 1 and 2  
(C) 3 and 4 (D) None of the above

192. Gandhi transformed the uneducated people by teaching them—

- (A) work-mindedness (B) self confidence  
(C) fearlessness (D) heroism

193. Gandhi's attitude to the labour class was one of—

- (A) Generosity (B) Pity  
(C) Compassion (D) Fearlessness

194. The word 'leonine' in the passage means—

- (A) Lean (B) Courageous  
(C) Timid (D) Learning

195. What does elixir mean?

- (A) A liquid with magical power  
(B) A nutritional food  
(C) An energy boosting drink  
(D) A power booster

**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) We are meeting today afternoon / (B) to discuss the matter / (C) and reach a compromise. / (D) No error
197. (A) Either Ram or / (B) you is responsible / (C) for this action. / (D) No error
198. (A) The student flatly denied / (B) that he had copied / (C) in the examination hall. / (D) No error
199. (A) By the time you arrive tomorrow / (B) I have finished / (C) my work. / (D) No error
200. (A) The speaker emphasised on / (B) the importance of improving / (C) the condition of the slums. / (D) No error