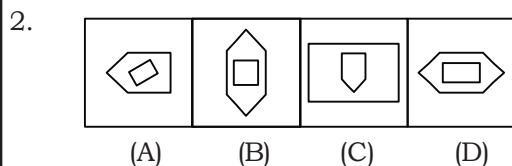


Part - I (General Intelligence)

Directions: In Q. Nos. 1-8, select the one which is different from the other three responses.

1. (A) CXDW (B) GTHS
(C) JQKP (D) HRIS



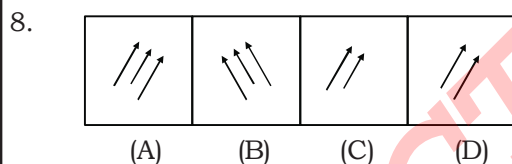
3. (A) 6-36 (B) 8-64
(C) 5-25 (D) 4-16

4. (A) Giraffe (B) Horse
(C) Camel (D) Bullock

5. (A) EDHG (B) LKON
(C) UVWX (D) QPTS

6. (A) Foreword (B) Text
(C) Index (D) Preface

7. (A) Sports - Ground (B) Cinema-Screen
(C) Drama - Stage (D) Rubber - Erase



9. To which general class do the following words belong?

Lentil, Peas, Soyabean

- (A) Legumes (B) Pulses
(C) Red gram (D) Beans

10. Babu is Rahim's neighbour and his house is 200 metres away in the north west direction. Joseph is Rahim's neighbour and his house is located 200 metres away in the south west direction. Gopal is Joseph's neighbour and he stays 200 metres away in the south east direction. Roy is Gopal's neighbour and his house is located 200 metres away in the north east direction. Then where is the position of Roy's house in relation to Babu's?

- (A) South east (B) South west
(C) North (D) North east

11. Which one set of letters when sequentially placed at the gaps in the given letter series

shall complete it?

ac _ bd _ ce _ df _ egh

- (A) d, f, g, e (B) b, d, c, a
(C) d, g, f, e (D) d, e, f, g

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

1. Foundation 2. Plastering
3. Building 4. Painting

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

13. Arrange the given dates of birth in descending chronology.

1. 15. 04. 1950 2. 14. 05. 1960
3. 14. 06. 1960 4. 20. 04. 1950
5. 25. 05. 1960

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

Directions: Q. Nos. 14 to 17, Below are given some Roll Numbers of candidates registered at different centres for an examination. The first two digits from the left stand for the centre code and next four for the serial number of the candidates registered at the centre:

834381	562639	656899	854593
653831	650183	832684	831264
562068	482290	561096	652920
855493	854350	486802	850960
836542	836989	652290	836889
567956	657596	852096	562109

Now answer the following questions based on this sample of Roll Numbers.

14. Which of the following centres had maximum serial numbers whose all digits are even?

- (A) 83 (B) 56
(C) 65 (D) 85

15. Which of the following centres has highest serial number candidates?

- (A) 83 (B) 56
(C) 65 (D) 85

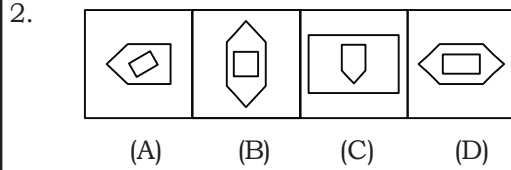
16. Which of the following centre pairs begin with 'Zero' serial number candidates?

- (A) 48 and 85 (B) 48 and 65
(C) 65 and 85 (D) 56 and 85

Part - I (तर्कशक्ति परीक्षण)

निर्देश: प्रश्न सं. 1 से 8 तक में, दिये गये विकल्पों में से सम्बन्धित विषय अक्षरों/शब्द/संख्या/आकृति को चुनिए।

1. (A) CXDW (B) GTHS
(C) JQKP (D) HRIS



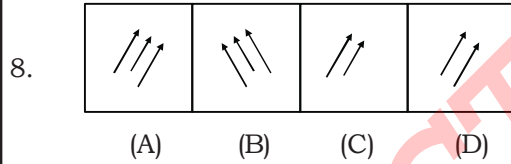
3. (A) 6-36 (B) 8-64
(C) 5-25 (D) 4-16

4. (A) जिराफ़ (B) घोड़ा
(C) ऊँट (D) बैल

5. (A) EDHG (B) LKON
(C) UVWX (D) QPTS

6. (A) प्राक्कथन (B) मूलपाठ
(C) अनुक्रमणिका (D) प्रस्तावना

7. (A) खेल-मैदान (B) सिनेमा-परदा
(C) नाटक-मंच (D) रबड़-मिटाना



9. निम्नलिखित शब्द किस सामान्य वर्ग से सम्बन्धित हैं?
मसूर, मटर, सोयाबीन

- (A) शिब (B) दालें
(C) अरहर (D) सेम

10. बाबू रहीम का पड़ोसी है और उसका मकान पश्चिमोत्तर दिशा में 200 मीटर की दूरी पर है। जोसेफ, रहीम का पड़ोसी है और उसका मकान दक्षिण पश्चिम दिशा में 200 मीटर की दूरी पर है। गोपाल, जोसेफ का पड़ोसी है और वह दक्षिण-पूर्व दिशा में 200 मीटर की दूरी पर रहता है। राय गोपाल का पड़ोसी है और उसका मकान पूर्वोत्तर दिशा में 200 मीटर की दूरी पर है। राय का मकान बाबू के मकान की किस दिशा में स्थित है?

- (A) दक्षिण पूर्व (B) दक्षिण पश्चिम
(C) उत्तर (D) पूर्वोत्तर

11. दी गई अक्षर शृंखला के खाली स्थानों पर क्रम से रखने पर निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर समूह उसे पूरा करेगा?

ac _ bd _ ce _ df _ egh

- (A) d, f, g, e (B) b, d, c, a
(C) d, g, f, e (D) d, e, f, g

12. निम्न विकल्पों में से कौन-सा विकल्प नीचे दिये गये शब्दों का सार्थक क्रम दर्शाएगा?

1. नींव रखना 2. पलस्तर करना
3. निर्माण करना 4. पेंट करना

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

13. दी गई जन्म तिथियों को अवरोही कालक्रम में लिखित।

1. 15.04.1950 2. 14.05.1960
3. 14.06.1960 4. 20.04.1950
5. 25.05.1960

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

निर्देश: प्रश्न सं. 14 से 17 नीचे विभिन्न केन्द्रों में एक परीक्षा के लिए पंजीकृत कुछ अभ्यर्थियों के रोल नम्बर दिए गए हैं। बायीं ओर के प्रथम दो अंक केन्द्र का संकेत हैं और अन्य चार उस केन्द्र पर पंजीकृत अभ्यर्थियों के क्रमांक के लिए:

834381	562639	656899	854593
653831	650183	832684	831264
562068	482290	561096	652920
855493	854350	486802	850960
836542	836989	652290	836889
567956	657596	852096	562109

अब निम्न प्रश्नों के उत्तर रोल नम्बरों के इस प्रतिदर्श के आधार पर दीजिए।

14. निम्नलिखित किस केन्द्र में सर्वाधिक क्रमांक हैं जिसके सभी अंक सम हैं?

- (A) 83 (B) 56
(C) 65 (D) 85

15. निम्न में से किस केन्द्र में उच्चतम क्रमांक वाले अभ्यर्थी है?

- (A) 83 (B) 56
(C) 65 (D) 85

16. निम्न में से कौन-से केन्द्र ऐसे हैं, जो 'शून्य' क्रमांक वाले अभ्यर्थियों से आरंभ होते हैं?

- (A) 48 तथा 85 (B) 48 तथा 65
(C) 65 तथा 85 (D) 56 तथा 85

17. Which of the following centre pairs has common serial number candidates?

- (A) 83 and 65 (B) 56 and 65
(C) 85 and 83 (D) 48 and 65

18. Which of the following columns and connected/ related with each other in some way?

I	II	III	IV	V
4	23	16	11	64
6	20	24	17	96
8	53	32	50	128
12	10	48	14	192
16	38	64	35	256
23	92	92	46	368

- (A) Columns I, III and IV
(B) Columns I, II and IV
(C) Columns II, III and V
(D) Columns I, III and V

Directions (Q. Nos. 19 - 24) select the related word/letter/figure from the given alternatives.

19. Grain : Warehouse :: Water : ?

- (A) Drink (B) Dam
(C) Canal (D) River

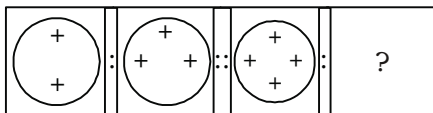
20. AZBY : CXDW :: HSIR : ?

- (A) JQKP (B) KPLO
(C) YBXC (D) TGSH

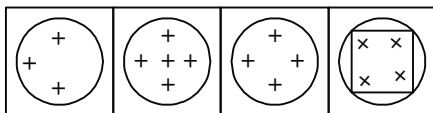
21. DMVE : ? :: HQZI : JSBK

- (A) GOXF (B) FOXG
(C) GOXG (D) FNWG

22. **Question Figures:**

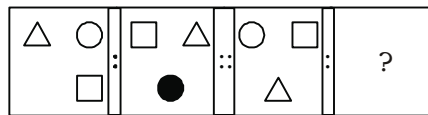


Answer Figures:

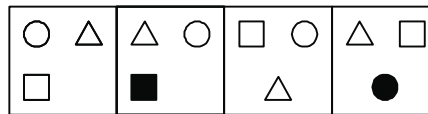


- (A) (B) (C) (D)

23. **Question Figures:**

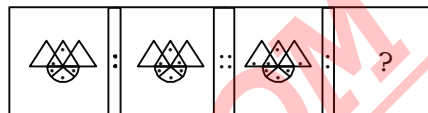


Answer Figures:



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

24. **Question Figures:**



Answer Figures:



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

25. Which will be the next term in the following?

KPA, LQB, MRC, NSD,

- (A) OET (B) OTE
(C) TOE (D) EOT

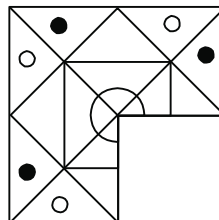
26. The missing number in the following table is:

1	7	9
2	14	?
3	105	117

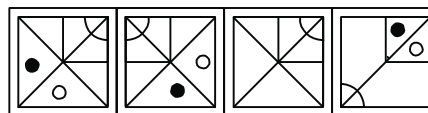
- (A) 12 (B) 16
(C) 26 (D) 20

27. Which one of the answer figures shall complete the given question figure?

Question Figures:



Answer Figures:



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

17. निम्न में से कौन-से केन्द्र ऐसे हैं, जो एकसमान क्रमांक वाले अभ्यर्थियों के केन्द्र हैं?

- (A) 83 तथा 65 (B) 56 तथा 65
(C) 85 तथा 83 (D) 48 तथा 65

18. निम्न में से कौन-से स्तम्भ किसी न किसी रूप में परस्पर सम्बन्धित हैं?

I	II	III	IV	V
4	23	16	11	64
6	20	24	17	96
8	53	32	50	128
12	10	48	14	192
16	38	64	35	256
23	92	92	46	368

- (A) स्तम्भ I, III एवं IV (B) स्तम्भ I, II एवं IV
(C) स्तम्भ II, III एवं V (D) स्तम्भ I, III एवं V

निर्देश: प्रश्न सं. 19 से 24 दिये गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द/अक्षर/आकृति को चुनिए।

19. अनाज : गोदाम :: जल : ?

- (A) पेय (B) बाँध
(C) नहर (D) नदी

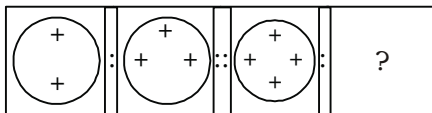
20. AZBY : CXDW :: HSIR : ?

- (A) JQKP (B) KPLO
(C) YBXC (D) TGSH

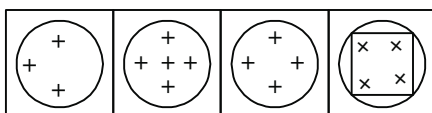
21. DMVE : ? :: HQZI : JSBK

- (A) GOXF (B) FOXG
(C) GOXG (D) FNWG

22. प्रश्न आकृतियाँ

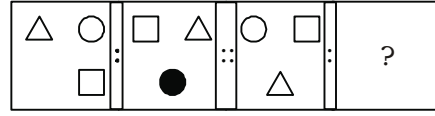


उत्तर आकृतियाँ

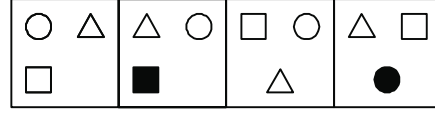


- (A) (B) (C) (D)

23. प्रश्न आकृतियाँ

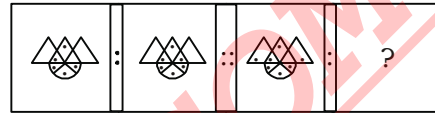


उत्तर आकृतियाँ

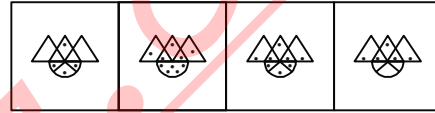


- (A) (B) (C) (D)

24. प्रश्न आकृतियाँ



उत्तर आकृतियाँ



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

25. निम्नलिखित में अगला पद कौन-सा होगा?

KPA, LQB, MRC, NSD,

- (A) OET (B) OTE
(C) TOE (D) EOT

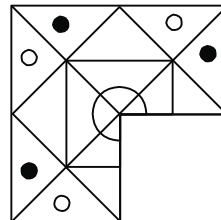
26. निम्नलिखित सारणी में लुप्त संख्या कौन-सी है?

1	7	9
2	14	?
3	105	117

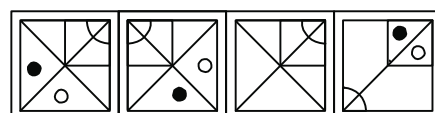
- (A) 12 (B) 16
(C) 26 (D) 20

27. कौन-सी उत्तर आकृति दी हुई प्रश्न आकृति को पूर्ण करेगी?

प्रश्न आकृतियाँ



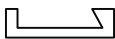
उत्तर आकृतियाँ



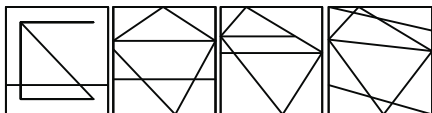
- (A) (B) (C) (D)

28. In which answer figure is the question figure embedded?

Question Figures:



Answer Figures:



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

Directions: Q. Nos. 29 to 32, 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 in each question.

29. $4 \times 4 = 6$, $6 \times 6 = 26$, $7 \times 7 = 39$, $5 \times 5 = ?$

(A) 25 (B) 15
(C) 10 (D) 35

30. $4 - 4 = 12$, $6 - 6 = 30$, $2 - 2 = 2$, $8 - 8 = ?$

(A) 8 (B) 38
(C) 56 (D) 16

31. $16(27)43$, $29(?)56$, $36(12)48$

(A) 23 (B) 33
(C) 27 (D) 37

32. If '-' means addition, '+' means subtraction, 'x' means division and '÷' means multiplication, then

$$7 - 10 \times 5 \div 6 + 4 = ?$$

(A) 3 (B) 12
(C) 15 (D) 9

Directions: Q. No. 33, From the given alternative words, select the word which can be formed using the letters of the given word.

33. DISCOVERY

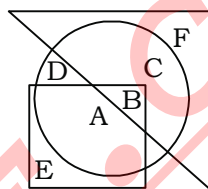
(A) STORY (B) RECOVER
(C) ROARED (D) DECOY

Directions: Q. No. 34, From the given alternative words, select the word which cannot be formed using the letters of the given word.

34. COMPLETION

(A) COME (B) TEN
(C) TEA (D) LION

35. Study the following diagram consisting of a circle, a rectangle and a triangle and answer the question given below it:

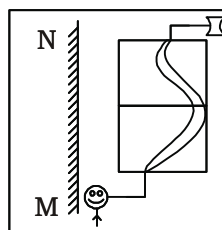


Which one of the following statements is correct with regard to the given diagram?

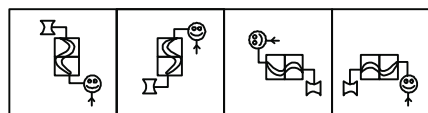
(A) A and B are in all the three shapes
(B) E, A, B and C are in all the three shapes
(C) F, C, D, B and A are in all the three shapes
(D) Only B is in all the three shapes

36. If a mirror is placed on the line LM, then which of the answer figures is the right image of the given question figure?

Question Figure:



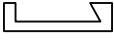
Answer Figures:



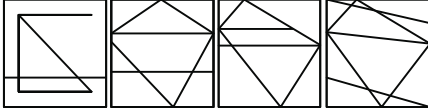
(A) (B) (C) (D)

28. किसी उत्तर आकृति में प्रश्न आकृति निहित है?

प्रश्न आकृतियाँ



उत्तर आकृतियाँ



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

निर्देश: प्रश्न सं. 29 से 32 कुछ समीकरण किसी विशेष प्रणाली के आधार पर हल किए गए हैं। इसी आधार पर प्रत्येक प्रश्न में हल न किए गए समीकरण का सही उत्तर दिए हुए चार विकल्पों में से छाँटिए।

29. $4 \times 4 = 6$, $6 \times 6 = 26$, $7 \times 7 = 39$, $5 \times 5 = ?$

(A) 25 (B) 15
(C) 10 (D) 35

30. $4 - 4 = 12$, $6 - 6 = 30$, $2 - 2 = 2$, $8 - 8 = ?$

(A) 8 (B) 38
(C) 56 (D) 16

31. $16(27)43$, $29(?)56$, $36(12)48$

(A) 23 (B) 33
(C) 27 (D) 37

32. यदि '-' जोड़ने '+' घटाने, 'x' भाग करने और '÷' गुणा करने को घोषित करें, तो

$$7 - 10 \times 5 \div 6 + 4 = ?$$

(A) 3 (B) 12
(C) 15 (D) 9

निर्देश: प्रश्न सं. 33, निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके बनाया जा सकता है।

33. DISCOVERY

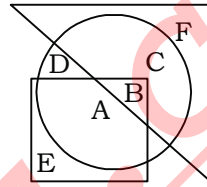
(A) STORY (B) RECOVER
(C) ROARED (D) DECOY

निर्देश: प्रश्न सं. 34 निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता है।

34. COMPLETION

(A) COME (B) TEN
(C) TEA (D) LION

35. निम्नलिखित आरेख का अध्ययन कीजिए जिसमें एक वृत्त, एक आयत और एक त्रिकोण है, और उसके नीचे लिखे प्रश्न का उत्तर दीजिए:

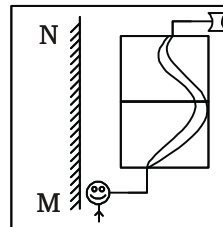


नीचे दिए वक्तव्यों में से कौन-सा दिए हुए आरेख के अनुसार सही है?

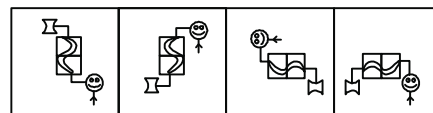
(A) A तथा B सभी तीनों आकृतियों में हैं।
(B) E, A, B तथा C सभी तीनों आकृतियों में हैं।
(C) F, C, D, B तथा A सभी तीनों आकृतियों में हैं।
(D) केवल B सभी तीनों आकृतियों में है।

36. यदि किसी दर्पण को रेखा LM पर रखा जाए, तो दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति का सही प्रतिबिम्ब होगी?

प्रश्न आकृति:

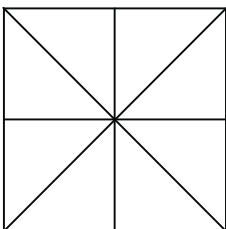


उत्तर आकृतियाँ:



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

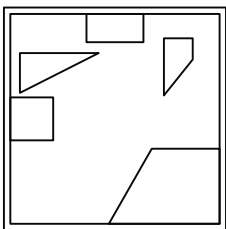
37. Find the number of triangles in the given figure.



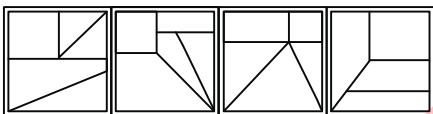
- (A) 14 (B) 16
(C) 12 (D) 10

38. Among the four answer figures, which figure can be formed from the cut-pieces given below in the question figure?

Question Figure:



Answer Figures:



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

39. Find out a set of numbers amongst the four sets of numbers given in the alternatives which is most like the set given in the question.

(32, 24, 8)

- (A) (42, 34, 16) (B) (24, 16, 0)
(C) (34, 24, 14) (D) (26, 32, 42)

40. Four pairs of flower pots are given below. Among them only one pair is similar in all respects. Identify the pair numbers which represent that pair.



1



2



3



4



5



6



7



8

- (A) 1 - 5 (B) 3 - 6
(C) 5 - 8 (D) 4 - 7

41. I am standing on a river shore with my back towards the river. An object in the water flows on its own from my left and goes to my right. River is flowing from west to east, then in which direction am I facing?

- (A) East (B) West
(C) North (D) South

42. A is B's brother. A is C's brother. To find out how B is related to C, which of the following is the minimum further information necessary, if any ?

- I. C's Gender
II. B's Gender

- (A) Only I is necessary
(B) Only II is necessary
(C) Either I or II is necessary
(D) Both I and II are necessary

- 43-45. Study the following information carefully and answer the questions given below:

M, D, P, K, R, T and W are sitting around a circle facing the centre. D is second to the right of P who is third to the right of K. T is third to the right of W who is not an immediate neighbour of D. M is third to the left of R.

43. Who is second to the right of T?

- (A) D
(B) K
(C) M
(D) Data inadequate

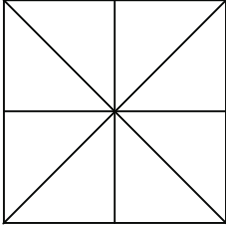
44. In which of the following pairs is the second person sitting to the immediate right of the first person?

- (A) DT (B) TP
(C) PR (D) KW

45. Who is to the immediate left of R?

- (A) W (B) P
(C) K (D) T

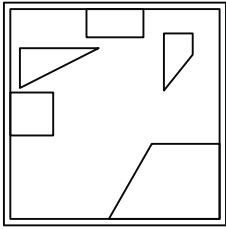
37. निम्नलिखित आकृति में त्रिभुजों की संख्या बताइए।



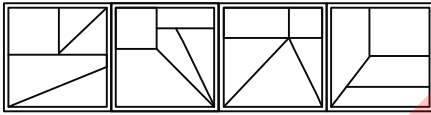
- (A) 14 (B) 16
(C) 12 (D) 10

38. चार उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति नीचे प्रश्न आकृति में दिए गए टुकड़ों से बनाई जा सकती है?

प्रश्न आकृति:



उत्तर आकृतियाँ:



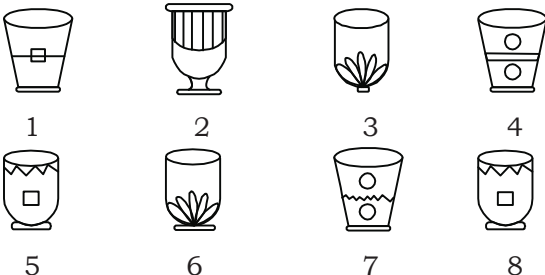
- (A) (B) (C) (D)

39. उत्तर विकल्पों में चार संख्या-समुच्चय दिये गये हैं, इनमें से उस संख्या-समुच्चय को पहचानें जो प्रश्न में दिये गये समुच्चय से अधिकतम मेल खाता हो?

(32, 24, 8)

- (A) (42, 34, 16) (B) (24, 16, 0)
(C) (34, 24, 14) (D) (26, 32, 42)

40. नीचे गमलों के चार जोड़े दिए गए हैं। इनमें से एक ही जोड़ा हर दृष्टि से एक-समान है। उस जोड़े को दर्शाने वाले संख्याओं के युग्म की पहचान करें



- (A) 1 - 5 (B) 3 - 6
(C) 5 - 8 (D) 4 - 7

41. मैं एक नदी के किनारे नदी की ओर पीठ करके खड़ा हूँ। पानी में स्वतन्त्र बहता हुआ पदार्थ मेरी बाईं ओर से दाईं ओर जा रहा है। नदी पश्चिम से पूर्व की ओर बह रही है, तो मेरा मुँह किस ओर है?

- (A) पूर्व (B) पश्चिम
(C) उत्तर (D) दक्षिण

42. A, A का भाई है। A, A का भाई है। B का C से क्या संबंध है, यह जानने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी न्यूनतम अतिरिक्त जानकारी अपेक्षित है?

- I. I का लिंग
II. I का लिंग

- (A) केवल I अपेक्षित है
(B) केवल II अपेक्षित है
(C) C या II में से कोई भी एक अपेक्षित है
(D) D और II दोनों अपेक्षित हैं

निर्देश : (43-45) निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़िए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

M, D, P, K, R, T और W केन्द्र की ओर मुँह किए हुए वृत्त के गिर्द बैठे हैं। **D, P** के दाएं को दूसरा है जो **K** के दाएं को तीसरा है। **T, W** के दाएं को तीसरा है जो **D** का निकटस्थ पड़ोसी नहीं है। **M, R** के बाएं को तीसरा है।

43. T के दांये दूसरा कौन है?

- (A) D (B) K
(C) M (D) डाटा अपर्याप्त है

44. निम्नलिखित में से किस जोड़े में, दूसरा व्यक्ति प्रथम व्यक्ति के तुरंत दांये बैठा है?

- (A) DT (B) TP
(C) PR (D) KW

45. R के तुरंत बांये कौन है?

- (A) W (B) P
(C) K (D) T

46. In a group of six children, Q is taller than P but not as tall as L. M is taller than N and O, but not as tall as P. Who is the shortest among them ?

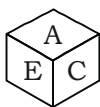
(A) N (B) O
 (C) M (D) Data inadequate

Direction: The questions given below are based on a vertical mirror and a clock. The clock has dots on its dial and not numbers written on it. Read the questions carefully and find out the real/reflected time.

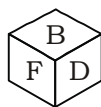
47. If the time by any clock is 6 O'clock, what is the reflected time?

(A) 12 : 30 (B) 6 : 00
 (C) 6 : 30 (D) 12 : 00

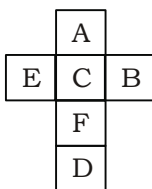
48. Below are given explanatory figures of a single dice shown in two positions, determine the correct explanatory figure.



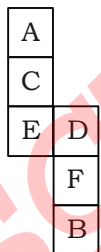
(X)



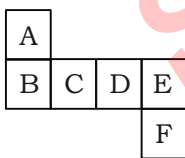
(Y)



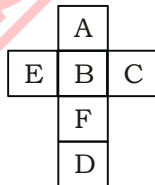
(A)



(B)



(C)



(D)

Directions (Q 49-50): In each of the questions below are given two statements followed by two conclusions numbered I and II. You have to take the given statements to be true even if they seem to at variance from commonly known facts. Read all the conclusions and then decide which of the given conclusions logically follows from the given statements disregarding commonly known facts.

Give answer:

- (A) if only Conclusion I follows.
 (B) if only Conclusion II follows.
 (C) if either Conclusion I or II follows.
 (D) if both Conclusions I and II follow.

49. **Statements:** Some mobiles are computers.
Some computers are laptops.

Conclusions: I. Some laptops are mobiles.
II. No laptop is mobile.

50. **Statements:** All flowers are trees.
No fruit is tree.

Conclusions: I. No fruit is flower.
II. Some trees are flowers.

46. छः बच्चों के एक समूह में Q, P से लम्बा है, परन्तु इतना लम्बा नहीं जितना L है। M, N और O से लम्बा है, परन्तु इतना लम्बा नहीं जितना P है। इन सबमें से सबसे छोटा कौन है?

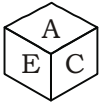
(A) N (B) O
 (C) M (D) जानकारी अधूरी है

निर्देश : नीचे दिये गए प्रत्येक प्रश्न लम्बवत दर्पण एवं इस प्रकार की घड़ी के समय आधारित हैं, जिसके डॉयल पर अंकों के स्थान पर बिन्दुवित निशान मौजूद हैं। प्रत्येक प्रश्न का ध्यानपूर्वक अवलोकन करते हुए अभीष्ट वास्तविक / प्रतिबिम्बित समय को ज्ञात कीजिए-

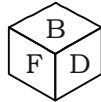
47. यदि किसी घड़ी में 6 बज रहे हो, तो प्रतिबिम्बित समय क्या होगा?

(A) 12 : 30 (B) 6 : 00
 (C) 6 : 30 (D) 12 : 00

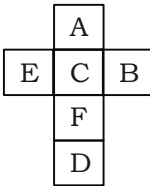
48. निम्न दिये गये एक पासा के दोनों स्थितियों का अध्ययन करें तथा बताएं कि नीचे दिये गये प्रसार चित्रों में से किस पासा को मोड़कर इस पासे का रूप दिया जा सकता है?



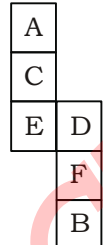
(X)



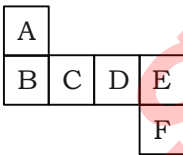
(Y)



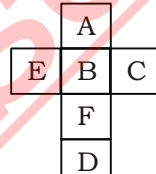
(A)



(B)



(C)



(D)

निर्देश (प्र. सं. 49-50): नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में दो कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न दिखते हों। सभी निष्कर्षों को पढ़िए और फिर तय कीजिए कि दिया गया कौन-सा निष्कर्ष दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है, भले ही सर्वज्ञात तथ्य कुछ भी हों।

उत्तर दीजिए :

- (A) यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
 (B) यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
 (C) यदि या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है।
 (D) यदि दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।

49. **कथन:** कुछ मोबाईल कम्प्यूटर हैं।

कुछ कम्प्यूटर लेपटॉप हैं।

निष्कर्ष: I. कुछ लेपटॉप मोबाईल हैं।

II. कोई लेपटॉप मोबाईल नहीं है।

50. **कथन:** सभी फूल पेड़ हैं।

कोई फल पेड़ नहीं है।

निष्कर्ष: I. कोई फल फूल नहीं है।

II. कुछ पेड़ फूल हैं।

Part - II (Arithmetic)

51. The area of the triangle formed by the graph of $ax + by = c$ (where a, b are two positive real numbers) and the co-ordinate axes, is
- (A) $\frac{c^2}{ab}$ sq. unit (B) $\frac{a^2}{2bc}$ sq. unit
(C) $\frac{c^2}{2ab}$ sq. unit (D) $\frac{a^2}{bc}$ sq. unit
52. If $x = r \cos \theta \cos \phi$, $y = r \cos \theta \sin \phi$ and $z = r \sin \theta$, then the value of $x^2 + y^2 + z^2$ is
- (A) r^2 (B) r
(C) $\frac{1}{r^2}$ (D) $\frac{1}{r}$
53. A man sold some articles at a gain of 10%. He spent his total sale proceeds to purchase such articles again. This time, while selling them, he incurred a loss of 10%. His loss or gain in the transaction was
- (A) 1% loss (B) 1% gain
(C) no profit no loss (D) 2% loss
54. A shopkeeper bought 80 kg of sugar at the rate of ₹ 13.50 per kg. He mixed it with 120 kg of sugar costing ₹ 16 per kg. In order to make a profit of 20%, he must sell the mixture at
- (A) ₹ 18 per kg (B) ₹ 17 per kg
(C) ₹ 16.40 per kg (D) ₹ 15 per kg
55. Some toffees were bought at the rate of 11 for ₹ 10 and the same number at the rate of 9 for ₹ 10. If the whole lot was sold at one rupee per toffee, then the gain or loss in the whole transaction was
- (A) loss 1%
(B) gain 1%
(C) neither gain nor loss
(D) gain of 1.5%
56. Given that $1 + 2 + 3 + \dots + x = \frac{x(x+1)}{2}$ then $1 + 3 + 5 + \dots + 99$ is equal to
- (A) 2250 (B) 2500
(C) 2525 (D) 3775
57. The value of $999 \frac{995}{999} \times 999$
- (A) 990809 (B) 998996
(C) 999824 (D) 998999
58. The simplified value of $\left(1 - \frac{1}{3}\right)\left(1 - \frac{1}{4}\right)\left(1 - \frac{1}{5}\right) \dots \left(1 - \frac{1}{99}\right)\left(1 - \frac{1}{100}\right)$ is
- (A) $\frac{2}{99}$ (B) $\frac{1}{25}$
(C) $\frac{1}{50}$ (D) $\frac{1}{100}$
59. If $\tan \theta \cdot \cos 60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$, then the value of $\sin(\theta - 15^\circ)$ is
- (A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (B) $\frac{1}{2}$
(C) 1 (D) $\frac{1}{\sqrt{2}}$
60. $\frac{8(3.75)^3 + 1}{(7.5)^2 - 6.5}$ is equal to
- (A) 2.75 (B) 9/5
(C) 4.75 (D) 8.5
61. If $p = 999$, then the value of $\sqrt[3]{p(p^2 + 3p + 3) + 1}$ is
- (A) 1000 (B) 999
(C) 998 (D) 1002
62. The distance between the centres of the two circles with radii 4 cm and 9 cm is 13 cm. The length of the direct common tangent (between two points of contact) is
- (A) 13 cm (B) $\sqrt{153}$ cm
(C) 12 cm (D) 18 cm
63. If $x = 1 + \sqrt{2} + \sqrt{3}$, then the value of $\left(x + \frac{1}{x-1}\right)$ is
- (A) $1 + 2\sqrt{3}$ (B) $2 + \sqrt{3}$
(C) $3 + \sqrt{2}$ (D) $2\sqrt{3} - 1$

Part -II (अंकगणित)

51. $ax + by = c$ (जहाँ a, b दो धनात्मक वास्तविक संख्याएँ हैं) के ग्राफ और निर्देशक अक्षों द्वारा बनी त्रिभुज का क्षेत्रफल है
- (A) $\frac{c^2}{ab}$ वर्ग एकक (B) $\frac{a^2}{2bc}$ वर्ग एकक
(C) $\frac{c^2}{2ab}$ वर्ग एकक (D) $\frac{a^2}{bc}$ वर्ग एकक
52. यदि $x = r \cos \theta \cos \phi$, $y = r \cos \theta \sin \phi$ and $z = r \sin \theta$, तो $x^2 + y^2 + z^2$ का मान है
- (A) r^2 (B) r
(C) $\frac{1}{r^2}$ (D) $\frac{1}{r}$
53. एक आदमी ने कुछ वस्तुएँ 10% लाभ पर बेचीं। बिक्री से मिलने वाली कुल धनराशि को उसने वैसी ही वस्तुओं को पुनः खरीदने में व्यय किया। इस बार उनको बेचने से उसे 10% की हानि हुई। सौदे में उसका लाभ या हानि बताइए
- (A) 1% की हानि (B) 1% का लाभ
(C) न लाभ न हानि (D) 2% की हानि
54. किसी दुकानदार ने 80 कि० ग्रा० चीनी ₹ 13.50 प्रति कि० ग्रा० के भाव से खरीदी। उसने इसे ₹ 16 प्रति कि० ग्रा० मूल्य वाली 120 कि० ग्रा० चीनी के साथ मिला दिया। 20% का लाभ प्राप्त करने के लिए वह मिश्रित चीनी को किस भाव से बेचेगा?
- (A) ₹ 18 प्रति कि० ग्रा० (B) ₹ 17 प्रति कि० ग्रा०
(C) ₹ 16.40 प्रति कि० ग्रा० (D) ₹ 15 प्रति कि० ग्रा०
55. कुछ टॉफियाँ ₹ 10 में 11 के भाव से तथा उतनी ही टॉफियाँ ₹ 10 में 9 के भाव से खरीदी गयीं। यदि कुल भण्डार को ₹ 1 प्रति टॉफी के भाव से बेचा गया हो तो, पूरे सौदे में लाभ अथवा हानि बताइए
- (A) 1% की हानि (B) 1% का लाभ
(C) न लाभ न हानि (D) 1.5% की लाभ
56. दिया है कि $1 + 2 + 3 + \dots + x = \frac{x(x+1)}{2}$ तब $1 + 3 + 5 + \dots + 99$ बराबर है
- (A) 2250 (B) 2500
(C) 2525 (D) 3775
57. $999 \frac{995}{999} \times 999$ का मान है
- (A) 990809 (B) 998996
(C) 999824 (D) 998999
58. $\left(1 - \frac{1}{3}\right)\left(1 - \frac{1}{4}\right)\left(1 - \frac{1}{5}\right) \dots \left(1 - \frac{1}{99}\right)\left(1 - \frac{1}{100}\right)$ का सरलीकृत मान है
- (A) $2/99$ (B) $1/25$
(C) $1/50$ (D) $1/100$
59. यदि $\tan \phi \cdot \cos 60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$, तो $\sin (\phi - 15^\circ)$ का मान है
- (A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (B) $\frac{1}{2}$
(C) 1 (D) $\frac{1}{\sqrt{2}}$
60. $\frac{8(3.75)^3 + 1}{(7.5)^2 - 6.5}$ बराबर है
- (A) 2.75 (B) 9/5
(C) 4.75 (D) 8.5
61. यदि $p = 999$ हो, तो $\sqrt[3]{p(p^2 + 3p + 3)} + 1$ का मान होगा
- (A) 1000 (B) 999
(C) 998 (D) 1002
62. त्रिज्या 4 cm और 9 cm वाले दो वृत्तों के केंद्रों के बीच दूरी 13 cm है। उभयनिष्ठ अनुस्पर्श रेखा (दो स्पर्श बिन्दुओं के बीच) की लंबाई है
- (A) 13 cm (B) $\sqrt{153}$ cm
(C) 12 cm (D) 18 cm
63. यदि $x = 1 + \sqrt{2} + \sqrt{3}$ हो, तो $\left(x + \frac{1}{x-1}\right)$ का मान होगा
- (A) $1+2\sqrt{3}$ (B) $2+\sqrt{3}$
(C) $3+\sqrt{2}$ (D) $2\sqrt{3}-1$

64. What least number must be subtracted from 1936 so that the resulting number when divided by 9, 10 and 15 will leave in each case the same remainder 7?
- (A) 37 (B) 36
(C) 39 (D) 30
65. A boy was asked to find $\frac{3}{5}$ of a fraction. Instead, he divided the fraction by $\frac{3}{5}$ and got an answer which exceeded the correct answer by $\frac{32}{75}$. The correct answer is
- (A) $\frac{3}{25}$ (B) $\frac{6}{25}$
(C) $\frac{2}{25}$ (D) $\frac{2}{15}$
66. A boy and a girl together fill a cistern with water. The boy pours 4 litres of water every 3 minutes and the girl pours 3 litres every 4 minutes. How much time will it take to fill 100 litres of water in the cistern?
- (A) 36 minutes (B) 42 minutes
(C) 48 minutes (D) 44 minutes
67. If 28 men complete $\frac{7}{8}$ of a piece of work in a week, then the number of men, who must be engaged to get the remaining work completed in another week, is
- (A) 5 (B) 6
(C) 4 (D) 3
68. While working 7 hours a day, A alone can complete a piece of work in 6 days and B alone in 8 days. In what time would they complete it together, working 8 hours a day?
- (A) 3 days (B) 4 days
(C) 2.5 days (D) 3.6 days
69. A man can row 15 km/hr downstream and 9 km/hr upstream. The speed of the boat in still water is
- (A) 8 km/hr (B) 10 km/hr
(C) 15 km/hr (D) 12 km/hr
70. From two places, 60 km apart, A and B start towards each other at the same time and meet each other after 6 hours. Had A travelled with $\frac{2}{3}$ of his speed and B travelled with double his speed, they would have met after 5 hours. The speed of A is
- (A) 4 km/hr (B) 6 km/hr
(C) 10 km/hr (D) 12 km/hr
71. A train, 150 m long, passes a pole in 15 seconds and another train of the same length travelling in the opposite direction in 12 seconds. The speed of the second train is
- (A) 45 km/hr (B) 48 km/hr
(C) 52 km/hr (D) 54 km/hr
72. A, B and C start together from the same place to walk round a circular path of length 12 km. A walks at the rate of 4 km./hr, B 3 km/hr and C $\frac{3}{2}$ km/hr. They will meet together at the starting place at the end of
- (A) 10 hours (B) 12 hours
(C) 15 hours (D) 24 hours
73. In an examination, 35% of the candidates failed in Mathematics and 25% in English. If 10% failed in both Mathematics and English, then how much percent passed in both the subjects?
- (A) 50 (B) 55
(C) 57 (D) 60
74. If $\frac{2}{3}$ of A = 75% of B = 0.6 of C, then A : B : C is
- (A) 2 : 3 : 3 (B) 3 : 4 : 5
(C) 4 : 5 : 6 (D) 9 : 8 : 10
75. Each side of a rectangular field is diminished by 40%. By how much percent is the area of the field diminished?
- (A) 32 (B) 64
(C) 25 (D) 16
76. The external bisector of $\angle ABC$ of $\triangle ABC$ intersects the straight line through A and parallel to BC at the point D. If $\angle ABC = 50^\circ$, then $\angle ADB$ is equal to
- (A) 120° (B) 110°
(C) 115° (D) 20°
77. In what time will ₹ 72 become ₹ 81 at $6\frac{1}{4}\%$ per annum simple interest?
- (A) 2 years (B) 3 years
(C) 2 years 6 months (D) None of these

64. वह सबसे छोटी संख्या कौन-सी है, जिसे 1936 से घटाने पर प्राप्त परिणामी संख्या को 9, 10 तथा 15 में से किसी से भी भाग देने पर शेष 7 रहेगा?
- (A) 37 (B) 36
(C) 39 (D) 30
65. एक लड़के को किसी भिन्न का $\frac{3}{5}$ ज्ञात करने को कहा गया। किन्तु उसने उस भिन्न को $\frac{3}{5}$ से भाग दे दिया तथा उसका उत्तर सही उत्तर से $\frac{32}{75}$ अधिक आया। सही उत्तर है
- (A) $\frac{3}{25}$ (B) $\frac{6}{25}$
(C) $\frac{2}{25}$ (D) $\frac{2}{15}$
66. एक लड़का तथा एक लड़की मिलकर किसी हौज को पानी से भरते हैं। लड़का प्रत्येक 3 मिनट में 4 लीटर में पानी उड़ेलता है, जबकि लड़की प्रत्येक 4 मिनट में 3 लीटर पानी उड़ेलती है। हौज में 100 लीटर पानी भरने में कितना समय लगेगा?
- (A) 36 मिनट (B) 42 मिनट
(C) 48 मिनट (D) 44 मिनट
67. यदि 28 आदमी किसी कार्य को $\frac{7}{8}$ भाग को एक सप्ताह में पूरा करें, तो शेष कार्य को एक अन्य सप्ताह में पूरा कराने के लिए कितने आदमी कार्य पर लगाने होंगे?
- (A) 5 (B) 6
(C) 4 (D) 3
68. 7 घण्टे प्रतिदिन कार्य करते हुए, A अकेला किसी कार्य को 6 दिन में तथा B अकेला 8 दिन में पूरा कर सकता है। 8 घण्टे प्रतिदिन कार्य करते हुए, वे दोनों मिलकर उस कार्य को कितने समय में पूरा करेंगे?
- (A) 3 दिन (B) 4 दिन
(C) 2.5 दिन (D) 3.6 दिन
69. कोई आदमी धारा के अनुकूल दिशा में 15 कि० मी०/घं० की चाल से तथा धारा के प्रतिकूल दिशा में 9 कि० मी०/घं० की चाल से नाव चला सकता है। शान्त जल में नाव की चाल होगी
- (A) 8 कि० मी०/घं० (B) 10 कि० मी०/घं०
(C) 15 कि० मी०/घं० (D) 12 कि० मी०/घं०
70. 60 कि० मी० की दूरी पर स्थित दो स्थानों से A तथा B एक ही समय एक-दूसरे की ओर रवाना होती हैं तथा एक-दूसरे से 6 घण्टे बाद मिलते हैं। यदि A अपनी चाल की $\frac{2}{3}$ तथा B अपनी चाल की दुगुनी चाल से चला होता, तो वे एक-दूसरे से 5 घण्टे बाद मिले होते। A की चाल है
- (A) 4 कि० मी०/घं० (B) 6 कि० मी०/घं०
(C) 10 कि० मी०/घं० (D) 12 कि० मी०/घं०
71. एक 150 मी० लम्बी रेलगाड़ी एक खम्भे को 15 सेकण्ड तथा एक समान लम्बाई वाली विपरीत दिशा से आती हुई रेलगाड़ी को 12 सेकण्ड में पार करती है। दूसरी रेलगाड़ी की चाल है
- (A) 45 कि० मी०/घं० (B) 48 कि० मी०/घं०
(C) 52 कि० मी०/घं० (D) 54 कि० मी०/घं०
72. A, B तथा C एक ही स्थान से 12 कि.मी. लम्बाई वाले एक वृत्ताकार पथ पर एक साथ रवाना होते हैं। A 4 कि.मी./घं., B 3 कि.मी./घं. तथा C $\frac{3}{2}$ कि.मी./घं. की चाल से चलता है। वे प्रस्थान बिन्दु पर एक साथ कितने समय बाद मिलेंगे?
- (A) 10 घण्टे (B) 12 घण्टे
(C) 15 घण्टे (D) 24 घण्टे
73. किसी परीक्षा में 35% उम्मीदवार गणित में तथा 25% अंग्रेजी में फेल हुए। यदि 10% उम्मीदवार गणित तथा अंग्रेजी दोनों में फेल हुए हों, तो कितने प्रतिशत विद्यार्थी दोनों विषयों में पास हुए?
- (A) 50 (B) 55
(C) 57 (D) 60
74. यदि A का $\frac{2}{3} = B$ का 75% = C का 0.6 हो, तो A : B : C होगा
- (A) 2 : 3 : 3 (B) 3 : 4 : 5
(C) 4 : 5 : 6 (D) 9 : 8 : 10
75. किसी आयताकार क्षेत्र की प्रत्येक भुजा 40% कम कर दी गयी है। क्षेत्र के क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की कमी हो गयी है?
- (A) 32 (B) 64
(C) 25 (D) 16
76. $\triangle ABC$ के $\angle ABC$ का बाह्य द्विभाजक BC के समानांतर A से जाती हुई ऋजु रेखा का D बिन्दु पर प्रतिच्छेद करता है। यदि $\angle ABC = 50^\circ$, तो $\angle ADB$ का माप है
- (A) 120° (B) 110°
(C) 115° (D) 20°
77. कितने समय में ₹ 72, $6\frac{1}{4}\%$ वार्षिक साधारण ब्याज की दर से ₹ 81 हो जाएँगे?
- (A) 2 वर्ष (B) 3 वर्ष
(C) 2 वर्ष 6 माह (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

78. At what rate per cent per annum will ₹ 2304 amount to ₹ 2500 in 2 years at compound interest?
- (A) $4\frac{1}{2}\%$ (B) $4\frac{1}{5}\%$
(C) $4\frac{1}{6}\%$ (D) $4\frac{1}{3}\%$
79. A sum of ₹ 1500 is lent out in two parts in such a way that the simple interest on one part at 10% per annum for 5 years is equal to that on another part at 12.5% per annum for 4 years. The sum lent out at 12.5% is
- (A) ₹ 500 (B) ₹ 1000
(C) ₹ 750 (D) ₹ 1250
80. The difference between simple and compound interest on a certain sum of money for 2 years at 4 per cent per annum is ₹ 1. The sum of money is
- (A) ₹ 600 (B) ₹ 625
(C) ₹ 560 (D) ₹ 650
81. A clock was sold for ₹ 144. If the percentage of profit was numerically equal to the cost price, the cost of the clock was
- (A) ₹ 72 (B) ₹ 80
(C) ₹ 90 (D) ₹ 100
82. Salary of a person is first increased by 20%, then it is decreased by 20%. Change in his salary is
- (A) 4% decrease
(B) 4% increase
(C) 8% decrease
(D) neither decrease nor increase
83. A reduction of $33\frac{1}{3}\%$ in the price of an item would enable a purchaser to get 4 more for a rupee. The price before reduction was
- (A) 2 per rupee (B) 4 per rupee
(C) 12 per rupee (D) 8 per rupee
84. If $A : B = 3 : 4$, $B : C = 5 : 7$ and $C : D = 8 : 9$, then the ratio $A : D$ is
- (A) $3 : 7$ (B) $7 : 3$
(C) $21 : 10$ (D) $10 : 21$
85. When a number is divided by 893, the remainder is 193. What will be the remainder when it is divided by 47?
- (A) 3 (B) 5
(C) 25 (D) 33
86. If $*$ is an operation such that $x * y = 3x + 2y$, then $2 * 3 + 3 * 4$ is equal to
- (A) 18 (B) 29
(C) 32 (D) 38
87. AB is a diameter of a circle with centre at O. DC is a chord of it such that $DC \parallel AB$. If $\angle BAC = 20^\circ$, then $\angle ADC$ is equal to
- (A) 120° (B) 110°
(C) 115° (D) 100°
88. The tangents drawn at P and Q on the circumference of a circle intersect at A. If $\angle PAQ = 68^\circ$, then the measure of the $\angle APQ$ is
- (A) 56° (B) 68°
(C) 28° (D) 34°
89. The value of $(.98)^3 + (.02)^3 + 3 \times .98 \times .02$ is
- (A) 1.98 (B) 1.09
(C) 1 (D) 0
90. A cuboidal water tank contains 216 litres of water. Its depth is $\frac{1}{3}$ of its length and breadth is $\frac{1}{2}$ of $\frac{1}{3}$ of the difference between length and depth. The length of the tank is
- (A) 72 dm (B) 18 dm
(C) 6 dm (D) 2 dm
91. If the area of a triangle with base 12 cm is equal to the area of a square with side 12 cm, the the altitude of the triangle is
- (A) 12 cm (B) 24 cm
(C) 18 cm (D) 36 cm
92. 12 spheres of the same size are made by melting a solid cylinder of 16 cm diameter and 2 cm height. The diameter of each sphere is
- (A) 2 cm (B) 4 cm
(C) 3 cm (D) $\sqrt{3}$ cm

78. किस वार्षिक ब्याज की दर पर ₹ 2304 चक्रवृद्धि ब्याज से 2 वर्ष में ₹ 2500 हो जाएँगे?
- (A) $4\frac{1}{2}\%$ (B) $4\frac{1}{5}\%$
(C) $4\frac{1}{6}\%$ (D) $4\frac{1}{3}\%$
79. ₹ 1500 की कोई धनराशि दो भागों में इस प्रकार उधार दी जाती है कि एक भाग पर 10% वार्षिक की दर से 5 वर्षों का साधारण ब्याज दूसरे भाग पर 12.5% वार्षिक की दर से 4 वर्षों के साधारण ब्याज के बराबर है। 12.5% पर उधार दी गई धनराशि है
- (A) ₹ 500 (B) ₹ 1000
(C) ₹ 750 (D) ₹ 1250
80. किसी धनराशि पर 4 प्रतिशत वार्षिक की दर से 2 वर्षों के साधारण और चक्रवृद्धि ब्याजों का अंतर ₹ 1 है। वह धनराशि है
- (A) ₹ 600 (B) ₹ 625
(C) ₹ 560 (D) ₹ 650
81. एक घड़ी ₹ 144 में बेची गई। यदि लाभ की प्रतिशतता संख्यात्मक रूप से उसके क्रय मूल्य के बराबर हो तो घड़ी की क्रयमूल्य कितना था?
- (A) ₹ 72 (B) ₹ 80
(C) ₹ 90 (D) ₹ 100
82. किसी व्यक्ति के वेतन में पहले 20% की वृद्धि की गई और फिर उसमें 20% की कमी की गई। उसके वेतन में परिवर्तन है
- (A) 4% कमी (B) 4% वृद्धि
(C) 8% कमी (D) न कमी न वृद्धि
83. किसी वस्तु के मूल्य में $33\frac{1}{3}\%$ की कमी होने से एक रुपये में 3 वस्तुएँ अधिक खरीदी जा सकती हैं। घटने से पहले वस्तु का मूल्य था
- (A) एक रुपये की 2 (B) एक रुपये की 4
(C) एक रुपये की 12 (D) एक रुपये की 8
84. यदि $A : B = 3 : 4$, $B : C = 5 : 7$ और $C : D = 8 : 9$ है, तो अनुपात $A : D$ बराबर होगा
- (A) 3 : 7 (B) 7 : 3
(C) 21 : 10 (D) 10 : 21
85. किसी संख्या को 893 से भाग देने पर शेष 193 आता है। इसी संख्या को 47 से भाग देने पर क्या शेष आएगा?
- (A) 3 (B) 5
(C) 25 (D) 33
86. यदि * एक संक्रिया है ताकि $x * y = 3x + 2y$ है, तो $2 * 3 + 3 * 4$ बराबर होगा
- (A) 18 (B) 29
(C) 32 (D) 38
87. AB, O केंद्र वाले एक वृत्त का व्यास है। DC उसकी एक जीवा है और $DC \parallel AB$. यदि $\angle BAC = 20^\circ$, तो $\angle ADC = ?$
- (A) 120° (B) 110°
(C) 115° (D) 100°
88. एक वृत्त की परिधि पर P तथा Q पर खींची गई स्पर्श रेखाएँ A पर प्रतिच्छेद करती हैं। यदि $\angle PAQ = 68^\circ$ तो $\angle APQ$ का माप है
- (A) 56° (B) 68°
(C) 28° (D) 34°
89. $(.98)^3 + (.02)^3 + 3 \times .98 \times .02$ का मान है
- (A) 1.98 (B) 1.09
(C) 1 (D) 0
90. एक घनाभाकार पानी की टंकी में 216 लीटर पानी है। उसकी गहराई उसकी लम्बाई का $\frac{1}{3}$ है और चौड़ाई उसकी लम्बाई और गहराई के अंतर के $\frac{1}{3}$ की $\frac{1}{2}$ है। टंकी की लम्बाई होगी
- (A) 72 डेमी (B) 18 डेमी
(C) 6 डेमी (D) 2 डेमी
91. यदि 12 सेमी आधार वाले एक त्रिभुज का क्षेत्रफल 12 सेमी भुजा वाले एक वर्ग के क्षेत्रफल के बराबर हो, तो त्रिभुज का शीर्षलम्ब होगा
- (A) 12 सेमी (B) 24 सेमी
(C) 18 सेमी (D) 36 सेमी
92. एक ठोस बेलन, जिसके आधार का व्यास 16 सेमी तथा ऊँचाई 2 सेमी है, को पिघलाकर समान साइज के 12 गोले बनाए गए हैं। प्रत्येक गोले के व्यास की लम्बाई होगी
- (A) 2 सेमी (B) 4 सेमी
(C) 3 सेमी (D) $\sqrt{3}$ सेमी

Directions: (Q. Nos. 93 to 96) Study the following table and answer the questions based on it:

(In lakhs of ₹)

XYX Co. Pvt. Ltd			
Year	Total Sales	Gross Profit	Net Profit
1990	351.6	155.5	54.2
1991	407.9	134.3	42.6
1992	380.1	149.9	38.9
1993	439.7	160.5	50.3
1994	485.9	203.3	65.8

93. In which year the difference between the total sales and the gross profit is the least?

- (A) 1990 (B) 1991
(C) 1992 (D) 1993

94. The total sales in 1993 is approximately what per cent of the total sales of 1990?

- (A) 75 (B) 85
(C) 110 (D) 125

95. Which years show increase in all categories simultaneously i.e., total sales, gross profit and net profit as compared to the previous year?

- (A) 1993 and 1994 both
(B) 1994 and 1992 both
(C) 1992 and 1993 both
(D) 1990 and 1991 both

96. The per cent increase in the gross profit was the largest in which year as compared to the previous one?

- (A) 1991 (B) 1992
(C) 1993 (D) 1994

97. If $a * b = a + b + ab$ then $3 * 4 - 2 * 3$ is equal to -

- (A) 6 (B) 8
(C) 10 (D) 12

98. if $xyz = 1$ then the value of

$$\frac{1}{1+x+y^{-1}} + \frac{1}{1+y+z^{-1}} + \frac{1}{1+z+x^{-1}} \text{ is -}$$

- (A) 1 (B) $x + y + z$

- (C) $\frac{1}{xyz}$ (D) $x^2y^2z^2$

99. What is the third proportion of $(x^2 - y^2)$ and $(x - y)$ is

- (A) $\frac{x+y}{x-y}$ (B) $\frac{x-y}{x+y}$

- (C) $x + y$ (D) $x - y$

100. If $\tan A + \sin A = p$ and $\tan A - \sin A = q$ then which of the following is the correct option?

- (A) $p^2 + q^2 = 4\sqrt{pq}$ (B) $p + q = pq$
(C) $p - q = pq$ (D) $p^2 - q^2 = 4\sqrt{pq}$

निर्देश: (प्रश्न संख्या 93 से 96) नीचे दी गई सारणी का अध्ययन कीजिए और इस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

(लाख ₹ में)

XYZ कम्पनी (प्रा. लि.)			
वर्ष	कुल बिक्री	सकल लाभ	शुद्ध लाभ
1990	351.6	155.5	54.2
1991	407.9	134.3	42.6
1992	380.1	149.9	38.9
1993	439.7	160.5	50.3
1994	485.9	203.3	65.8

93. किस वर्ष में कुल बिक्री और सकल लाभ का अन्तर सबसे कम है
- (A) 1990 (B) 1991
(C) 1992 (D) 1993
94. 1993 में हुई कुल बिक्री, 1990 में हुई कुल बिक्री का लगभग कितना प्रतिशत है?
- (A) 75 (B) 85
(C) 110 (D) 125
95. किन वर्षों में अपने से पिछले वर्ष की तुलना में तीनों ही मदों में अर्थात् कुल बिक्री, सकल लाभ और शुद्ध लाभ में एक साथ बढ़ोतरी हुई?
- (A) 1993 और 1994 दोनों
(B) 1994 और 1992 दोनों
(C) 1992 और 1993 दोनों
(D) 1990 और 1991 दोनों
96. पिछले वर्ष की तुलना में सकल लाभ में प्रतिशत बढ़ोतरी किस वर्ष में अधिकतम थी?
- (A) 1991 (B) 1992
(C) 1993 (D) 1994
97. यदि $a * b = a + b + ab$ हो तो $3 * 4 - 2 * 3$ बराबर है-
- (A) 6 (B) 8
(C) 10 (D) 12
98. यदि $xyz = 1$ हो तो $\frac{1}{1+x+y^{-1}} + \frac{1}{1+y+z^{-1}} + \frac{1}{1+z+x^{-1}}$ का मान है-
- (A) 1 (B) $x + y + z$
(C) $\frac{1}{xyz}$ (D) $x^2y^2z^2$
99. $(x^2 - y^2)$ तथा $(x - y)$ का तृतीयानुपाती क्या है-
- (A) $\frac{x+y}{x-y}$ (B) $\frac{x-y}{x+y}$
(C) $x + y$ (D) $x - y$
100. यदि $\tan A + \sin A = p$ तथा $\tan A - \sin A = q$ तो निम्न में से कौन-सा विकल्प सही है?
- (A) $p^2 + q^2 = 4\sqrt{pq}$ (B) $p + q = pq$
(C) $p - q = pq$ (D) $p^2 - q^2 = 4\sqrt{pq}$

Part - III (General Awareness)

- | | |
|--|--|
| <p>101. Who among the following was the founder of the Muslim League?</p> <p>(A) Muhammad Ali Jinnah
(B) Shaukat Ali
(C) Nawab Salimullah
(D) Aga Khan</p> <p>102. Whose philosophy is called the Advaita?</p> <p>(A) Ramanujacharya
(B) Shankaracharya
(C) Nagarjuna
(D) Vasumitra</p> <p>103. Who has been appointed new chief of ISI Pakistan?</p> <p>(A) Hyder Ibrahim
(B) Saif Islam
(C) Zaheerul Islam
(D) Mohammed Syeed</p> <p>104. The introduction of local self government in the modern period of India is associated with the administration of</p> <p>(A) Lord Ripon
(B) Lord Irwin
(C) Lord Dufferin
(D) Lord Canning</p> <p>105. Who among the following Urdu poetry was invited to the Second and Third Round Table Conference?</p> <p>(A) Faiz Ahmad Faiz
(B) Josh Malihabadi
(C) Muhammad Iqbal
(D) Firaq Gorakhpuri</p> <p>106. What is the correct sequence following events?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bardoli Satyagraha 2. Rajkot Satyagraha 3. Champaran Satyagraha 4. Nagpur Flag Satyagraha | <p>Select the correct answer using the code given below:</p> <p>Code:</p> <p>(A) 1-2-4-3 (B) 4-3-1-2
(C) 3-1-4-2 (D) 3-4-1-2</p> <p>107. The head of a district (Ahara), the principal coordinator of the revenue and the officer in charge of general and military functions in his jurisdiction during Mauryan Empire was known as</p> <p>(A) Krori
(B) Rajuka
(C) Foujdar
(D) Chirastadar</p> <p>108. Who succeeded Robert Clive the lead the East India Company?</p> <p>(A) Bentinck
(B) Cornwallis
(C) Hastings
(D) Wallesley</p> <p>109. The main cause of the conflict between Nawab Sirajuddaulah and the East India Company was that</p> <p>(A) the British opposed the succession of Sirajuddaulah
(B) the British misused the trade concessions
(C) the British attacked the French settlement of Chandranagar in Bengal
(D) the incident of Black hole had occurred</p> <p>110. Which of the following banks has taken over the Centurion Bank of Punjab?</p> <p>(A) ICICI Bank
(B) IDBI Bank
(C) HDFC Bank
(D) AXIS Bank</p> |
|--|--|

Part - III (सामान्य जानकारी)

101. निम्नलिखित में से कौन मुस्लिम लीग का संस्थापक था?

- (A) मोहम्मद अली जिन्ना
- (B) शौकत अली
- (C) नवाब सलीमुल्लाह
- (D) आगा खान

102. किसके दर्शन को 'अद्वैत' कहा जाता है?

- (A) रामानुजाचार्य
- (B) शंकराचार्य
- (C) नागार्जुन
- (D) वसुमित्र

103. किसे पाकिस्तान ISI का नया प्रधान (Chief) नियुक्त किया गया है?

- (A) हैदर इब्राहिम
- (B) सैफ इस्लाम
- (C) जहेरूल इस्लाम
- (D) मुहम्मद सईद

104. भारत में आधुनिक काल में स्थानीय स्वशासन का आरम्भ निम्नलिखित में से किसके प्रशासन से सम्बद्ध है?

- (A) लार्ड रिपन
- (B) लार्ड इरविन
- (C) लार्ड डफरिन
- (D) लार्ड कैनिंग

105. निम्नलिखित उर्दू कवियों में से किसे दूसरे और तीसरे गोलमेज सम्मेलन में आमंत्रित किया गया था?

- (A) फैज अहमद फैज
- (B) जोश मलीहाबादी
- (C) मोहम्मद इकबाल
- (D) फिराक गोरखपुरी

106. निम्नलिखित घटनों का सही अनुक्रम क्या है?

1. बारदोली सत्याग्रह
2. राजकोट सत्याग्रह

3. चम्पारण सत्याग्रह

4. नागपुर झंडा सत्याग्रह

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

कूट:

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

107. मौर्य साम्राज्य के दौरान एक जिले (आहारा) का प्रमुख, राजस्व का प्रधान समन्वयक तथा अपनी अधिकारिता के अन्तर्गत सामान्य और सैन्य प्रकार्यों का प्रभारी किस रूप में जाना जाता था?

- (A) क्रोरी (Krori)
- (B) रज्जुक
- (C) फौजदार
- (D) चिरस्तदार

108. ईस्ट इण्डिया कम्पनी के नेतृत्व में रॉबर्ट क्लार्क का उत्तराधिकारी निम्नलिखित में से कौन था?

- (A) बैंटिंक
- (B) कार्नवालिस
- (C) हेस्टिंग्स
- (D) वेल्सले

109. नवाब सिराजुद्दौला व ईस्ट इण्डिया कम्पनी के बीच संघर्ष का प्रमुख कारण था:

- (A) अंग्रेजों ने सिराजुद्दौला के राज्यारोहण का विरोध किया
- (B) अंग्रेजों ने व्यापार छूटों का दुरुपयोग किया
- (C) अंग्रेजों ने बंगाल में फ्रांसीसियों के उपनिवेश चन्द्रनगर पर हमला किया
- (D) काला कारावास की घटना का होना

110. निम्न में से किस बैंक ने सेंचुरियन बैंक ऑफ पंजाब का अधिग्रहण किया है?

- (A) ICICI बैंक
- (B) IDBI बैंक
- (C) HDFC बैंक
- (D) AXIS बैंक

- | | |
|---|---|
| <p>111. How many types of emergencies are envisaged by the Constitution?</p> <p>(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4</p> <p>112. Who calls the Joint Session of the two Houses of the Parliament?</p> <p>(A) The President
(B) The Prime Minister
(C) The Lok Sabha Speaker
(D) The Vice-President</p> <p>113. No confidence Motion against the Union Council of Ministers can be initiated</p> <p>(A) in the Rajya Sabha only
(B) in the Lok Sabha only
(C) both in the Lok Sabha and the Rajya Sabha
(D) in the State Assemblies</p> <p>114. Which constitutional Amendment deleted the Right to Property from the list of Fundamental Rights?</p> <p>(A) 42nd Amendment (B) 62nd Amendment
(C) 44th Amendment (D) 43rd Amendment</p> <p>115. The Veerapa Moily Commission in its report on Administrative Reforms among other aspects has suggested doing away with which one of the following pairs of Articles of the Constitution of India?</p> <p>(A) Articles 305 and 306
(B) Articles 307 and 308
(C) Articles 308 and 309
(D) Articles 310 and 311</p> <p>116. The 'Pacific Ring of Fire' is associated with</p> <p>(A) oil well fires
(B) thermal power stations
(C) volcanoes and earthquakes
(D) forest fires</p> <p>117. Which one of the following rivers forms an estuary?</p> <p>(A) Ganga (B) Tapti
(C) Godavari (D) Mahanadi</p> <p>118. Black soil is mainly related with the crop of</p> <p>(A) cotton (B) sugarcane
(C) tea (D) coffee</p> | <p>119. Trans-Siberian Railway terminals are</p> <p>(A) Moscow and Vladivostok
(B) St. Petersburg and Vladivostok
(C) Moscow and Krasnoyarsk
(D) St. Petersburg and Krasnoyarsk</p> <p>120. Largest Mica deposits are in</p> <p>(A) South Africa (B) India
(C) USA (D) Australia</p> <p>121. Heat stored in water vapour is</p> <p>(A) specific heat (B) latent heat
(C) absolute heat (D) absolute heat</p> <p>122. Consider the following statements:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Suez Canal is an important link between developed countries and developing countries. 2. It joins the Mediterranean Sea with the Gulf of Suez. 3. It is not a sea level canal. <p>Which of the statements given above is/are correct?</p> <p>(A) 1 and 2 (B) 1 and 3
(C) 2 and 3 (D) 1 only</p> <p>123. Which one of the following countries is located south of the equator?</p> <p>(A) Cameroon (B) Sudan
(C) Nigeria (D) Rwanda</p> <p>124. Radio waves are reflected back to earth from the</p> <p>(A) Troposphere (B) Exosphere
(C) Stratosphere (D) Ionosphere</p> <p>125. What is the name of the strait where 'Adams' bridge' is situated?</p> <p>(A) Bering Strait (B) Cook Strait
(C) Palk Strait (D) Taiwan Strait</p> <p>126. Which one of the following statement is not correct?</p> <p>(A) Sweating at night and weight loss are symptoms of AIDS
(B) There is no vaccination against cholera
(C) Typhoid is caused by a bacterium
(D) Oral vaccine is available to prevent typhoid</p> |
|---|---|

111. संविधान में कितने प्रकार के आपातकालों का प्रावधान है?
- (A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4
112. संसद् के दोनों सदनों का संयुक्त सत्र कौन बुला सकता है?
- (A) राष्ट्रपति (B) प्रधानमंत्री
(C) लोक सभा अध्यक्ष (D) उपराष्ट्रपति
113. केन्द्रीय मन्त्रि-परिषद् के विरुद्ध अविश्वास प्रस्ताव कहाँ प्रस्तुत किया जा सकता है?
- (A) केवल राज्य सभा में
(B) केवल लोक सभा में
(C) लोक सभा और राज्य सभा दोनों में
(D) राज्यों की विधान-सभाओं में
114. मूलभूत अधिकारों की सूची में से किस संविधान संशोधन द्वारा सम्पत्ति के अधिकार को हटाया गया?
- (A) 42वाँ संशोधन (B) 62वाँ संशोधन
(C) 44वाँ संशोधन (D) 43वाँ संशोधन
115. प्रशासनिक सुधारों पर वीरप्पा मोइली आयोग ने अपनी रिपोर्ट में अन्य पहलुओं के साथ भारत के संविधान के निम्नलिखित अनुच्छेद-युग्मों में से किस एक अनुच्छेद-युग्म को हटाने का सुझाव दिया?
- (A) अनुच्छेद 305 और 306
(B) अनुच्छेद 307 और 308
(C) अनुच्छेद 308 और 309
(D) अनुच्छेद 310 और 311
116. 'पैसिफिक रिंग ऑफ फायर' का संबंध है
- (A) तेल कूपों की आग के साथ
(B) ताप विद्युत केन्द्रों के साथ
(C) ज्वालामुखी और भूकंपों के साथ
(D) दावानल के साथ
117. निम्न में से कौन-सी नदी ज्वारनदमुख बनाती है?
- (A) गंगा (B) ताप्ती
(C) गोदावरी (D) महानदी
118. काली मिट्टी मुख्यतः किस फसल के साथ सम्बन्धित है?
- (A) कपास (B) ईख
(C) चाय (D) कॉफी
119. ट्रान्स-साइबेरियन रेलवे के टर्मिनल हैं
- (A) मॉस्को और व्लाडिवोस्टोक
(B) सेन्ट पीटर्सबर्ग और व्लाडिवोस्टोक
(C) मॉस्की और क्रास्नोयार्स्क
(D) सेन्ट पीटर्सबर्ग और क्रास्नोयार्स्क
120. 'अबरक' का सबसे बड़ा भण्डार कहाँ है?
- (A) दक्षिण अफ्रीका (B) भारत
(C) संयुक्त राज्य अमेरिका (D) ऑस्ट्रेलिया
121. जलवाष्प में भण्डारित ऊष्मा है
- (A) विशिष्ट ऊष्मा (B) गुप्त ऊष्मा
(C) निरपेक्ष ऊष्मा (D) आपेक्षिक ऊष्मा
122. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
- विकसित देश व विकाशशील देश के बीच स्वेज नहर एक महत्वपूर्ण कड़ी है।
 - यह भूमध्य सागर को स्वेज की खाड़ी से जोड़ती है।
 - यह एक समुद्र तल नहर नहीं है।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- (A) 1 और 2 (B) 1 और 3
(C) 2 और 3 (D) केवल 1
123. विषुवत रेखा के दक्षिण में निम्नलिखित में से कौन-सा देश स्थित है?
- (A) कैमेरून (B) सूडान
(C) नाइजीरिया (D) रवान्डा
124. रेडियों तरंगें पृथ्वी पर किस मंडल से वापस परावर्तित होती हैं?
- (A) क्षोभमंडल (B) बहिर्मंडल
(C) समतापमंडल (D) आयनमंडल
125. 'एडम्स ब्रिज' जहाँ पर स्थित है उस जलडमरूमध्य का नाम क्या है?
- (A) बेरिंग जलडमरूमध्य
(B) कुक जलडमरूमध्य
(C) पाक (Palk) जलडमरूमध्य
(D) ताइवान जलडमरूमध्य
126. निम्नलिखित में से कौन-सा एक कथन सही नहीं है?
- (A) रात्रि में पसीना आना तथा वजन में कमी एड्स के लक्षण है
(B) हैजा की रोकथाम के लिए कोई टीका नहीं होता
(C) आंत्रज्वर (टाइफॉइड), एक जीवाणु के कारण होता है
(D) आंत्रज्वर की रोकथाम के लिए मुखी टीका उपलब्ध है

127. Which one of the following pairs is not correctly matched?

Vitamin	Rich Source
(A) Vitamin A	: Fish liver oil
(B) Vitamin B ₁	: Whole cereals
(C) Vitamin C	: Milk
(D) Vitamin E	: Butter

128. Consider the following minerals:

1. Calcium
2. Iron
3. Sodium

Which of the minerals given above are required by human body for the contraction of muscles?

- | | |
|-------------|----------------|
| (A) 1 and 2 | (B) 2 and 3 |
| (C) 1 and 3 | (D) 1, 2 and 3 |

129. The electronic configuration of an atom having atomic number '20' is

- | | |
|----------------|----------------|
| (A) 2, 8, 10 | (B) 2, 6, 8, 4 |
| (C) 2, 8, 8, 2 | (D) 2, 10, 8 |

130. The most reactive among the halogens is

- | | |
|--------------|--------------|
| (A) Fluorine | (B) Chlorine |
| (C) Bromine | (D) Iodine |

131. Which one of the following is not a result of surface tension?

- (A) Vapour formation above the liquid surface
- (B) Convex shape of liquid meniscus
- (C) Liquid rising in a capillary
- (D) Spherical shape of mercury fallen on the floor

132. Fat can be separated from milk in a cream separator because of

- (A) Cohesive force
- (B) Gravitational force
- (C) Centrifugal force
- (D) Centripetal force

133. Huge deposits of uranium were recently found in

- | | |
|--------------------|----------------|
| (A) Andhra Pradesh | (B) Karnataka |
| (C) Kerala | (D) Tamil Nadu |

134. When water itself combines chemically with some element or mineral it is called

- | | |
|-----------------|------------------|
| (A) Carbonation | (B) Desilication |
| (C) Hydration | (D) Oxidation |

135. From the bark of which plant in quinine extracted?

- | | |
|----------------|--------------|
| (A) Eucalyptus | (B) Cinchona |
| (C) Neem | (D) Cedar |

136. If the blood group of one parent is AB and that of the other O, the possible blood group of their child would be

- | | |
|------------------|-----------------------|
| (A) A or B | (B) A or B or O |
| (C) A or AB or O | (D) A or B or AB or O |

137. Consider the following statements with regard to Statutory Liquidity Ratio (SLR):

1. To meet SLR, commercial banks can use cash only.
2. SLR is maintained by the banks with themselves.
3. SLR restricts the banks' leverage in pumping more money into the economy.

Which of the statements given above is/are correct?

- | | |
|------------------|------------------|
| (A) 1, 2 and 3 | (B) 1 and 3 only |
| (C) 2 and 3 only | (D) 2 only |

138. Census of population in India is done after every

- | | |
|--------------|--------------|
| (A) 10 years | (B) 05 years |
| (C) 07 years | (D) 02 years |

139. When the price of a commodity falls, we can expect

- (A) the supply of it to increase
- (B) the demand for it to fall
- (C) the demand for it to stay constant
- (D) the demand for it to increase

127. निम्नलिखित में से कौन-सा एक युग्म सही सुमेलित नहीं है?

विटामिन **प्रचुर स्रोत**

- (A) विटामिन A : मछली यकृत तेल
(B) विटामिन B₁ : चोकरयुक्त अन्न
(C) विटामिन C : दूध
(D) विटामिन E : मक्खन

128. निम्नलिखित खनिजों पर विचार कीजिए:

1. कैल्शियम
2. लौह
3. सोडियम

ऊपर दिए गए खनिजों में से मानव शरीर में पेशियों के संकुचन के लिए किनकी आवश्यकता होती है?

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

129. परमाणु क्रमांक '20' वाले परमाणु का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास है

- (A) 2, 8, 10 (B) 2, 6, 8, 4
(C) 2, 8, 8, 2 (D) 2, 10, 8

130. हैलोजनों में सबसे अधिक अभिक्रियाशील है

- (A) फ्लूओरीन (B) क्लोरीन
(C) ब्रोमीन (D) आयोडीन

131. निम्नलिखित में से कौन-सा एक, पृष्ठ तनाव का परिणाम नहीं है?

- (A) द्रव सतह के ऊपर वाष्प बनना
(B) द्रव नवचन्द्रक का उत्तल आकार
(C) द्रव का एक केशिका में चढ़ना
(D) फर्श पर गिरे हुए पारे का गोलीय आकार

132. क्रीम सेपरेटर में दूध में से वसा को अलग किए जा सकने का क्या कारण है?

- (A) संसंजक बल (B) गुरुत्वीय बल
(C) अपकेन्द्री बल (D) अभिकेन्द्री बल

133. यूरेनियम के विशाल निक्षेप हाल में पाए गए हैं

- (A) आंध्र प्रदेश में (B) कर्नाटक में
(C) केरल में (D) तमिल नाडु में

134. जब जल स्वयं रासायनिक रूप से किसी तत्व या खनिज के साथ मिलता है, तो उसे कहते हैं

- (A) कार्बोनेटन (B) विसिलिकेशन
(C) जलयोजन (उदकन) (D) ऑक्सीकरण

135. कुनैन किस पेड़ की छाल से निकाली जाती है?

- (A) यूकेलिप्टस (B) सिनकोना
(C) नीम (D) देवदार

136. यदि माता-पिता में से एक का रुधिर वर्ग AB है और दूसरे का O, तो उनके बच्चे का सम्भावित रुधिर वर्ग होगा

- (A) A या B (B) A या B या O
(C) A या AB या O (D) A या B या AB या O

137. संधिधक तरलता अनुपात (SLR) के सम्बन्ध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. SLR पूरा करने हेतु वाणिज्यिक बैंक केवल नकदी का उपयोग कर सकते हैं।
2. SLR, बैंकों द्वारा अपने पास रखा जाता है।
3. SLR, बैंकों के लेवरेज को अर्थव्यवस्था में अपेक्षाकृत अधिक मुद्रा भर देने से प्रतिबन्धित करता है

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

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

138. भारत में आबादी की जनगणना की जाती है हर

- (A) 10 साल बाद (B) 05 साल बाद
(C) 07 साल बाद (D) 02 साल बाद

139. जब किसी वस्तु की कीमत गिरती है तो हम आशा कर सकते हैं

- (A) उसकी पूर्ति बढ़ने की
(B) उसकी मांग घटने की
(C) उसकी मांग स्थिर रहने की
(D) उसकी मांग बढ़ने की

140. In an economy, the sectors are classified into public and private on the basis of
- (A) employment conditions
(B) nature of economic activities
(C) ownership of enterprises
(D) use of raw materials
141. Stagflation is a situation of
- (A) stagnation and deflation
(B) stagnation and recession
(C) stagnation and inflation
(D) stagnation and recovery
142. The Commission in India dealing with minimum support price, procurement price, etc. in connection with agricultural goods is the
- (A) Planning Commission
(B) Agricultural Costs and Prices Commission
(C) Agricultural Price Commission
(D) National Marketing Commission
143. Which one of the following is a development expenditure?
- (A) Irrigation expenditure
(B) Civil administration
(C) Debt services
(D) Grant-in-aid
144. Bhilai Steel Plant was built with collaboration of
- (A) Germany (B) Soviet Union
(C) United Kingdom (D) Japan
145. The number of players in each side in Water Polo is
- (A) 07 (B) 09
(C) 05 (D) 04
146. Who was the first woman in the world to scale the Mount Everest?
- (A) Bachendri Pal
(B) Janko Tabei
(C) Yoko Ono
(D) Aung Sung
147. The Gir Forest is noted for its
- (A) Lion sanctuary
(B) Deer Park
(C) Tiger sanctuary
(D) Crocodile Park
148. In which one of the following States is a mega dam on Subansiri river proposed to be constructed?
- (A) J & K (B) H.P.
(C) Meghalaya (D) Assam
149. "Kamlu Happy Happy" is ____.
- (A) An album (B) An animation film
(C) A song (D) A rock band
150. In which one of the following states, Rosa Power Plant is located ?
- (A) U.P. (B) M.P.
(C) Orissa (D) Haryana

140. किसी अर्थव्यवस्था में क्षेत्रों को सार्वजनिक और निजी में किस आधार पर वर्गीकृत किया जाता है?
- (A) रोजगार की शर्तें
(B) आर्थिक गतिविधियों का स्वरूप
(C) उद्यमों का स्वामित्व
(D) कच्ची सामग्रियों का प्रयोग
141. स्टैगफ्लेशन स्थिति है
- (A) गतिरोध और अवस्फीति की
(B) गतिरोध और मंदी की
(C) गतिरोध और मुद्रास्फीति की
(D) गतिरोध और पुनरुत्थान की
142. भारत में कृषि वस्तुओं के संबंध में न्यूनतम समर्थन मूल्य, प्रापण मूल्य आदि से संबंधित आयोग है
- (A) योजना आयोग
(B) कृषि लागत और मूल्य आयोग
(C) कृषि मूल्य आयोग
(D) राष्ट्रीय विपणन आयोग
143. निम्नलिखित में कौन-सी मद विकासात्मक व्यय है?
- (A) सिंचाई व्यय
(B) सिविल प्रशासन
(C) ऋण सेवाएं
(D) सहायता अनुदान
144. भिलाई इस्पात संयंत्र का निर्माण किसके सहयोग से किया गया था?
- (A) जर्मनी
(B) सोवियत संघ
(C) यूनाइटेड किंगडम
(D) जापान
145. वाटर पोलो में हर टीम में खिलाड़ियों की संख्या होती है
- (A) 07
(B) 09
(C) 05
(D) 04
146. संसार में माउंट एवरेस्ट पर चढ़ने वाली पहली महिला कौन थी?
- (A) बचिंदरी पाल
(B) जुन्को ताबेइ
(C) योको ओनो
(D) ऑन्ना सुंग
147. गिर वन किसके लिए प्रसिद्ध है?
- (A) सिंह सेंक्चुअरी
(B) हिरण पार्क
(C) बाघ सेंक्चुअरी
(D) मगर पार्क
148. निम्नलिखित में से किस राज्य में सुर्बासरी नदी पर बड़ा बांध बनाए जाने का प्रस्ताव है?
- (A) जम्मू एवं कश्मीर
(B) हिमाचल प्रदेश
(C) मेघालय
(D) असम
149. 'कमलू हैपी हैपी' है।
- (A) एक एल्बम
(B) एक एनिमेशन फिल्म
(C) एक गीत
(D) एक रॉक बैंड
150. रोसा बिजली संयंत्र निम्न में से किस राज्य में स्थित है?
- (A) उत्तर प्रदेश
(B) मध्य प्रदेश
(C) ओडिसा
(D) हरियाणा

Part - IV (English Comprehension)

Directions [Q. Nos. 151 to 155]: Some of the sentences have errors and some have none. 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.

151. (A) He was weak that he could / (B) not chase / (C) the thief. / (D) No error
152. (A) The Headmaster of the school / (B) along with other teachers are coming / (C) to attend the meeting scheduled to be held this afternoon. / (D) No error
153. (A) I saw Lakshman / (B) stands near his car / (C) which had met with an accident. / (D) No error
154. (A) Whatever he was today is only because / (B) of his father who / (C) was a renowned scholar. / (D) No error
155. (A) She along with her / (B) cousin sisters / (C) came to meet me / (D) No error.

Directions [Q. Nos. 156 to 160]: Sentences are given with blanks to be filled in with an appropriate word(s). four alternatives are suggested for each question. choose the correct alternative out of the four and indicate it by blackening the appropriate oval in the answer-sheet.

156. It is desirable to take _____ in any business.
(A) advice (B) risk
(C) profit (D) success
157. As citizens of India, we _____ our democracy and secularism.
(A) promote (B) cherish
(C) establish (D) elemental
158. He _____ students to make use of their leisure time fully in the recon-struction of rural India.
(A) ridiculed (B) acclaimed
(C) projected (D) exhorted
159. He was a rich man and therefore I was surprised to see him _____ in clothes.
(A) tattered (B) splendid
(C) foreign (D) damp

160. The guilt or innocence of the will be decided by the court of law.

- (A) killer (B) criminal
(C) suspicious (D) accused

Directions: [Q. No. 161 to 170] In the following passage there are ten blanks each numbered. find the right choice from the given alternatives. each blank number corresponds to same numbered questions.

At just **(161)** midnight on July 1, 1997 in a glittering and poignant ceremony, Hong Kong passed from being a jewel of the British empire to a **(162)** of a new global power. Hong Kong people **(163)** their city's handover from the U.K. to China with **(164)** feelings : apprehension over the future, joy at a fresh start, sadness at seeing the British go, pride over returning to their motherland. On the eve of the handover, the stock market index; a key barometer of Hong Kong's health **(165)** at a record 15,200 points and today it **(166)** near the 21,000 mark. Being a part of a booming China almost guarantees that Hong Kong will remain **(167)**. But mainland China is a **(168)** as well as a partner. China's new ports for example will siphon trade **(169)** from Hong Kong and its lower labour costs will impact the jobs. However there is little doubt that Hong Kong is fortunate to have become a part of China at a time when mainland China can provide **(170)** opportunity.

161. (A) recorded (B) near
(C) close (D) past
162. (A) component (B) premises
(C) captive (D) merger
163. (A) encounter (B) decided
(C) viewed (D) restrained
164. (A) flexible (B) emotional
(C) mixed (D) changed
165. (A) plunged (B) rose
(C) climbed (D) stood
166. (A) follows (B) pauses
(C) hovers (D) measure

167. (A) marginalized (B) prosperous
(C) friendly (D) poor
168. (A) competitor (B) representative
(C) adversary (D) colleague
169. (A) against (B) away
(C) illegally (D) moving
170. (A) full (B) lucky
(C) unfair (D) immense

Directions [Q. Nos. 171 to 175]: The first and last parts of the sentences are numbered 1 and 6. the remaining part 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 sentence and find out which of the four combinations is correct. then find correct answer and indicate it in the answer sheet.

- 171. 1.** In order to judge the inside of others study your own
- P and though one has one prevailing passion
- Q for, men, in general are very much alike
- R yet their operations are very much the same
- S and another has another
- 6.** and whatever engages or disgust, pleases or offends you in other will engage, disgust, please or offend others in you.

The proper sequence should be:

- (A) Q P S R (B) P Q R S
(C) R Q P S (D) P R Q S

- 172. 1.** Paucity of funds
- P universities cannot make
- Q essentials like books
- R sufficient expenditure on
- S ordains that the
- 6.** journals and equipment.

The proper sequence should be:

- (A) Q P R S (B) S P R Q
(C) P Q R S (D) Q S R P

- 173. 1.** The symptoms of
- P and certain other changes
- Q what is popularly called
- R serious forgetfulness, confusions
- S "senility" include
- 6.** in personality behavior.

The proper sequence should be:

- (A) Q S R P (B) P Q R S
(C) S R Q P (D) Q P S R

- 174. 1.** Long ago there lived a king who was crude and very much like a savage.
- P: He was a man of great fancies and even greater enthusiasm.
- Q: Because he has so much authority as a king, he was able to force some of these fancies into reality.
- R: He had none of the grace and polish of his neighbours.
- S: He had learned some manners from his Latin neighbours, but mostly he was barbaric, loud and gruff.
- 6.** : Or at least he tried to.

The proper sequence should be:

- (A) R S P Q (B) S Q P R
(C) R P Q S (D) P R Q S

- 175. 1.** Our age is the age of the specialist.
- P: Modern specialization had led to the fragmentation of knowledge.
- Q: Each one knows more and about less and less.
- R: We would not only be specialists but also have a sense of the meaning of life and of social responsibility.
- S: We concentrate on some narrow field and forget the larger context in which we can see the meaning of our own specialization.
- 6.** : We have to reckon with the spirit of science, understand its limitations and an outlook which is consistent with its findings.

The proper sequence should be:

- (A) P Q S R (B) Q P R S
(C) S P Q R (D) Q S P R

Directions (Q. Nos.176-180): Read the passages carefully then answer the following questions which are based on what is stated or implied in the passage

“Uncle” said Luke to the old Sean. “You seem to be well fed, though I know no one looks after you. Nor have I seen you leave your residence at any time. Tell me how do you manage it?”

“Because” Sean replied, “I have a good feed every night at the emperor’s orchard. After dark, I go there myself and pick out enough fruits to last a fortnight.”

Luke proposed to accompany his uncle the orchard. Though reluctant because of Luke’s habit of euphoric exhibition of extreme excitement, Sean agreed to take him along.

At the orchard while Sean hurriedly collected the fruits and left, Luke on the other hand at the sight of unlimited supply of fruits was excited and lifted his voice which brought emperor’s men immediately to his side. They seized him and mistook him as the sole cause of damage to the orchard. Although Luke **reiterated** that he was a bird of passage, they pounded him mercilessly before setting him free..

176. Luke remained behind at the orchard because he

- (A) Was greedy and wanted to collect more fruits.
- (B) Waited from the Emperor’s men to arrest him.
- (C) Lost his composure and started expressing his feelings loudly.
- (D) Had waited for his uncle to return.

177. What does “bird of passage” mean in the context of the given passage?

- (A) There was a bird in the orchard.
- (B) Bird’s song alerted emperor’s men.
- (C) Other people also stole from orchards.
- (D) He did not visit orchard regularly.

178. How often did Sean visit the emperor’s orchard?

- (A) Everyday during midnight.
- (B) Once a month.
- (C) In a period of two weeks.
- (D) Never, his nephew Luke brought fruits for him.

179. Which of the following is **not true** in the context of the passage?

- (A) Sean was a poor and suffering man.
- (B) Sean initially hesitated to take his nephew along.
- (C) Luke was finally set free.
- (D) Both Sean and Luke collected fruits from Emperor’s orchard.

180. **Reiterated** as used in the passage means

- (A) pleaded (B) regurgitated
- (C) protested (D) repeated

Directions: In questions 181 to 185, out of the four alternatives, choose the one which best expresses the meaning of the given word and mark it in the answer sheet.

181. Mr. Gupta did me a good turn by recommending me for the post of Vice-Principal.

- (A) Returned by kindness
- (B) Did an act of kindness
- (C) Improved my prospects
- (D) Became suddenly good.

182. He left the post of his own accord.

- (A) Which he liked
- (B) According to his convenience
- (C) Voluntarily and willingly
- (D) According to his judgement

183. The rebels held out for about a month.

- (A) Waited (B) Retreated
- (C) Bargained (D) Resisted

184. They say, join the Army to drink life to the less.

- (A) To have a life of drinking and dancing.
- (B) To have a life full of adventures .
- (C) To have the best of life.
- (D) To have life of misery

185. Mind your P's and Q's

- (A) To observe small details of etiquette
- (B) To mind details and complexities
- (C) To mind the spelling mistakes
- (D) To pay attention on rules and regulation

Directions: In questions 186 to 190, out of the four alternatives, choose the one which best expresses the meaning of the given word and mark it in the answer sheet.

186. INNUENDOES

- (A) Indications
- (B) Inspiring quotes
- (C) Witty remarks
- (D) Insinuations

187. REPARATION

- (A) Compensation
- (B) Correction
- (C) Aspersion
- (D) Delegation

188. SOLECISM

- (A) wise saying
- (B) witty quip
- (C) clever argument
- (D) grammatical error

189. LICENTIOUS

- (A) Delicious
- (B) Pleasing
- (C) Desperate
- (D) Excited

190. KNAVE

- (A) Emperor
- (B) Enchanter
- (C) Soldier
- (D) Scoundrel

Directions: In questions 191 to 195, out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words/sentence and indicate it by blacking the appropriate oval [●] in the Answer Sheet.

191. Habit of secretly listening to private conversation

- (A) spying
- (B) spelling
- (C) condign
- (D) murmuring

192. Animals who eat flesh of another animal

- (A) maneater
- (B) beast
- (C) carnivorous
- (D) cannibal

193. Cessation of arms before of formal treaty is signed during war

- (A) truce
- (B) armistice
- (C) accord
- (D) retreat

194. Rainfall at irregular intervals or occasionally

- (A) irregular
- (B) sporadic
- (C) accidental
- (D) temporary

195. A religious discourse

- (A) preach
- (B) stanza
- (C) sanctorum
- (D) sermon

Directions: In questions 196 to 200, each of the following items consists of a word in capital letters, followed by four words. Select the word that is farthest in meaning to the word in capital letters.

196. MALEVOLENCE

- (A) tenderness
- (B) kindness
- (C) benefiting
- (D) indulgence

197. VINDICTIVE

- (A) praise
- (B) forgiving
- (C) useless
- (D) piercing

198. PAUCITY

- (A) sincerity
- (B) difficulty
- (C) adversity
- (D) abundance

199. INADEQUATE

- (A) glossy
- (B) rapid
- (C) aspiring
- (D) sufficient

200. QUIESCENT

- (A) restless
- (B) exempt
- (C) malignant
- (D) mendicant

ANSWER KEY

1.	(D)	26.	(A)	51.	(C)	76.	(A)	101.	(C)	126.	(D)	151.	(A)	176.	(C)
2.	(C)	27.	(B)	52.	(A)	77.	(A)	102.	(B)	127.	(C)	152.	(B)	177.	(D)
3.	(C)	28.	(A)	53.	(A)	78.	(C)	103.	(C)	128.	(D)	153.	(B)	178.	(C)
4.	(A)	29.	(B)	54.	(A)	79.	(C)	104.	(A)	129.	(C)	154.	(A)	179.	(D)
5.	(C)	30.	(C)	55.	(A)	80.	(B)	105.	(A)	130.	(A)	155.	(B)	180.	(D)
6.	(B)	31.	(C)	56.	(B)	81.	(B)	106.	(D)	131.	(A)	156.	(B)	181.	(B)
7.	(D)	32.	(C)	57.	(B)	82.	(A)	107.	(B)	132.	(C)	157.	(B)	182.	(C)
8.	(B)	33.	(D)	58.	(C)	83.	(*)	108.	(C)	133.	(C)	158.	(D)	183.	(D)
9.	(B)	34.	(C)	59.	(D)	84.	(D)	109.	(B)	134.	(C)	159.	(A)	184.	(B)
10.	(*)	35.	(D)	60.	(D)	85.	(B)	110.	(C)	135.	(B)	160.	(D)	185.	(A)
11.	(D)	36.	(A)	61.	(A)	86.	(B)	111.	(C)	136.	(D)	161.	(D)	186.	(D)
12.	(B)	37.	(B)	62.	(C)	87.	(B)	112.	(A)	137.	(C)	162.	(A)	187.	(A)
13.	(C)	38.	(C)	63.	(A)	88.	(A)	113.	(B)	138.	(A)	163.	(C)	188.	(D)
14.	(A)	39.	(B)	64.	(C)	89.	(D)	114.	(C)	139.	(D)	164.	(C)	189.	(C)
15.	(B)	40.	(C)	65.	(B)	90.	(B)	115.	(D)	140.	(C)	165.	(D)	190.	(D)
16.	(C)	41.	(C)	66.	(C)	91.	(B)	116.	(C)	141.	(C)	166.	(C)	191.	(A)
17.	(D)	42.	(B)	67.	(C)	92.	(*)	117.	(B)	142.	(B)	167.	(B)	192.	(C)
18.	(D)	43.	(C)	68.	(A)	93.	(A)	118.	(A)	143.	(A)	168.	(A)	193.	(A)
19.	(B)	44.	(D)	69.	(D)	94.	(D)	119.	(B)	144.	(B)	169.	(B)	194.	(B)
20.	(A)	45.	(A)	70.	(B)	95.	(A)	120.	(B)	145.	(A)	170.	(D)	195.	(D)
21.	(B)	46.	(D)	71.	(D)	96.	(D)	121.	(B)	146.	(B)	171.	(A)	196.	(B)
22.	(B)	47.	(B)	72.	(D)	97.	(B)	122.	(A)	147.	(A)	172.	(B)	197.	(B)
23.	(B)	48.	(A)	73.	(A)	98.	(A)	123.	(D)	148.	(D)	173.	(A)	198.	(D)
24.	(C)	49.	(C)	74.	(D)	99.	(B)	124.	(D)	149.	(B)	174.	(A)	199.	(D)
25.	(B)	50.	(D)	75.	(B)	100.	(D)	125.	(C)	150.	(A)	175.	(C)	200.	(A)