

# NTSE (Level-1) Exam. December – 2020

## Part – I : Mental Ability Test (MAT)

### SET : A

अनुक्रमांक (अंकों में) :   
Roll No. (In Figures)

अनुक्रमांक (शब्दों में) : \_\_\_\_\_  
Roll No. (In Words)

परीक्षा केन्द्र का नाम : \_\_\_\_\_  
Name of Examination Centre

अभ्यर्थी का नाम : \_\_\_\_\_ अभ्यर्थी के हस्ताक्षर : \_\_\_\_\_  
Name of Candidate Signature of the Candidate

बुकलेट क्रमांक एवं  
ओ०एम०आर० क्रमांक  
Booklet Serial No. &  
OMR Serial No.

इस प्रश्न-पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या No. of Pages in this Question Booklet	48	प्रश्नों की संख्या No. of Questions	100	समय Time	2 hours
---	----	--	-----	-------------	---------

निरीक्षक के हस्ताक्षर / Signature of the Invigilator : \_\_\_\_\_

अभ्यर्थी को 10 मिनट का समय प्रश्न-पुस्तिका पर छपे निर्देशों को पढ़ने, प्रश्न-पत्र बुकलेट में दिए गए प्रश्नों के सीरियल नम्बर चेक करने तथा ब्यौरा भरने के लिए दिया जाएगा। यदि प्रश्न-पत्र बुकलेट में प्रश्नों के सीरियल नम्बर गलत छपे हों तो तुरन्त केन्द्र अधीक्षक से निवेदन करके प्रश्न-पत्र बुकलेट बदल लें। परीक्षा समाप्त होने के पश्चात् कोई दावा स्वीकार नहीं किया जाएगा। इन 10 मिनटों के अतिरिक्त, प्रश्नों के उत्तर देने व अंकित करने के लिए पूरे 2 घंटे का समय दिया जाएगा।

#### अभ्यर्थियों के लिए निर्देश :

- उत्तर-पत्रक (OMR) इस प्रश्न पुस्तिका के अन्दर रखा है। जब आपको प्रश्न पुस्तिका खोलने को कहा जाए, तो उत्तर-पत्रक निकाल कर ध्यान से केवल काले बॉल प्वाइंट पेन से विवरण भरें।
- परीक्षा की अवधि 2 घंटे है एवं प्रश्न पुस्तिका में 100 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न एक अंक का है। कोई ऋणात्मक अंकन नहीं है।
- इस पृष्ठ पर विवरण अंकित करने एवं उत्तर-पत्रक पर निशान लगाने के लिए केवल काले बॉल प्वाइंट पेन का प्रयोग करें। अभ्यर्थी प्रश्न-पुस्तिका का उपयोग करने एवं उत्तर-पत्रक को भरने में सावधानी बरतें। दूसरी प्रश्न-पुस्तिका सेट प्रदान नहीं की जाएगी।
- यह भी सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न पुस्तिका क्रमांक और उत्तर-पत्रक क्रमांक एक ही हैं। अगर यह भिन्न हों तो अभ्यर्थी दूसरी प्रश्न-पुस्तिका और उत्तर-पत्रक लेने के लिए निरीक्षक को तुरन्त अवगत कराएँ।

#### INSTRUCTIONS FOR THE CANDIDATES :

- The OMR Answer Sheet is inside this Test Booklet. When you are directed to open the Test Booklet, take out the Answer Sheet and fill the particulars carefully with black ball point pen only.
- The test is of *two hours* duration and consists of 100 questions. Each question carries one mark. *There is no negative marking.*
- Use Black Ball Point Pen only for writing particulars on this page/marking responses in the Answer Sheet. The candidate should remain careful in handling the question paper and in marking the answers on the answer sheet. *Another booklet set will not be given.*
- Also ensure that your Test Booklet Serial No. and Answer Sheet Serial No. are the same. In case of discrepancy, the candidate should immediately report the matter to the Invigilator for replacement of both the Test Booklet and the Answer Sheet.

नोट : इस पुस्तिका के अन्त में दिए गए शेष निर्देशों को पढ़ें।

Note : Read other remaining instructions given on the last page of this Booklet.

## Class – 10th (MAT) Mental Ability Test

Questions : 100

Max. Marks : 100

Time : 2 Hours

**Direction : (Q. 1 to 5)** What number will come at the place of question mark ?

1. 4, -8, 16, -32, 64, ?

(1) 128

(2) -128

(3) -64

(4) -192

2.  $\frac{1}{81}, \frac{1}{54}, \frac{1}{36}, \frac{1}{24}, (?)$

(1)  $\frac{1}{32}$

(2)  $\frac{1}{9}$

(3)  $\frac{1}{16}$

(4)  $\frac{1}{18}$

**निर्देश : (प्र० 1 से 5)** प्रश्नवाचक चिह्न के स्थान पर कौन-सी संख्या आएगी ?

1. 4, -8, 16, -32, 64, ?

(1) 128

(2) -128

(3) -64

(4) -192

2.  $\frac{1}{81}, \frac{1}{54}, \frac{1}{36}, \frac{1}{24}, (?)$

(1)  $\frac{1}{32}$

(2)  $\frac{1}{9}$

(3)  $\frac{1}{16}$

(4)  $\frac{1}{18}$

**A**

**(4)**

3. 2, 6, 3, 4, 20, 5, 6, (?), 7

(1) 25

(2) 28

(3) 30

(4) 42

4. 10, 5, 13, 10, 16, 20, 19, (?)

(1) 22

(2) 23

(3) 38

(4) 40

5. 30, 2, 20, 6, 12, 12, ?

(1) 6

(2) 8

(3) 10

(4) 15

3. 2, 6, 3, 4, 20, 5, 6, (?), 7

(1) 25

(2) 28

(3) 30

(4) 42

4. 10, 5, 13, 10, 16, 20, 19, (?)

(1) 22

(2) 23

(3) 38

(4) 40

5. 30, 2, 20, 6, 12, 12, ?

(1) 6

(2) 8

(3) 10

(4) 15

**Direction : (Q. 6 to 8) Which number will replace the question mark ?**



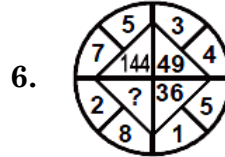
- (1) 81
- (2) 68
- (3) 100
- (4) 121

7. 

5	8	7
11	17	15
21	33	?

- (1) 29
- (2) 31
- (3) 28
- (4) 33

**निर्देश : (प्र० 6 से 8) प्रश्नवाचक चिह्न के स्थान पर कौन-सी संख्या आएगी ?**



- (1) 81
- (2) 68
- (3) 100
- (4) 121

7. 

5	8	7
11	17	15
21	33	?

- (1) 29
- (2) 31
- (3) 28
- (4) 33

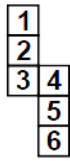
A

(6)

8.  $\begin{matrix} 3 \\ 4 \text{ (2.50) } 5 \\ 2 \end{matrix}$   $\begin{matrix} 8 \\ 6 \text{ (12.50) } 2 \\ 4 \end{matrix}$   $\begin{matrix} 2 \\ 5 \text{ (?) } 2 \\ 9 \end{matrix}$

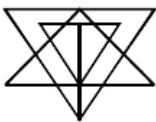
- (1) 1.61
- (2) 10.50
- (3) 12.25
- (4) None

9. If we fold figure (x) to make a Box, then what will be opposite to 5 ?



- (1) 3
- (2) 2
- (3) 1
- (4) 6

10. How many Triangles are in the given figure ?

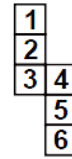


- (1) 18
- (2) 17
- (3) 27
- (4) 25

8.  $\begin{matrix} 3 \\ 4 \text{ (2.50) } 5 \\ 2 \end{matrix}$   $\begin{matrix} 8 \\ 6 \text{ (12.50) } 2 \\ 4 \end{matrix}$   $\begin{matrix} 2 \\ 5 \text{ (?) } 2 \\ 9 \end{matrix}$

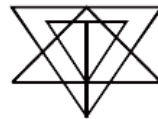
- (1) 1.61
- (2) 10.50
- (3) 12.25
- (4) कोई नहीं

9. यदि हम आकृति (x) को मोड़कर बॉक्स बनायें, तब 5 के विपरीत क्या होगा ?



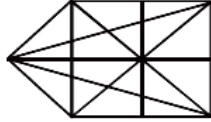
- (1) 3
- (2) 2
- (3) 1
- (4) 6

10. दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं ?



- (1) 18
- (2) 17
- (3) 27
- (4) 25

11. How many straight lines are in given figure ?



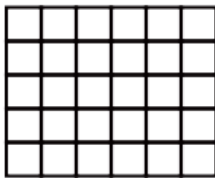
(1) 10

(2) 11

(3) 12

(4) 13

12. How many Rectangles are in given figure ?



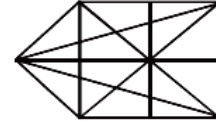
(1) 315

(2) 70

(3) 245

(4) None

11. दी गई आकृति में कितनी सीधी रेखायें हैं ?



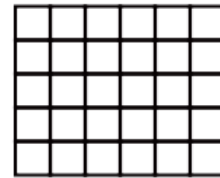
(1) 10

(2) 11

(3) 12

(4) 13

12. दी गई आकृति में कितने आयत हैं ?



(1) 315

(2) 70

(3) 245

(4) कोई नहीं

A

(8)

**Direction :** (Q. 13 to 15) P, Q, R, S, T and U are sitting along the circle facing the center.

- (a) P is immediate neighbour of Q who is second to the right of R.
- (b) S is second to the left of T.
- (c) U is immediate neighbour of T.

13. Which of the following is *correct* ?

- (1) S is between U and R.
- (2) Q is between P and T.
- (3) P is between Q and R.
- (4) T is between U and Q.

14. What is the position of U ?

- (1) Second to the right of R
- (2) Between T and P
- (3) To the immediate left of S
- (4) Second to the right of Q

**निर्देश :** (प्र० 13 से 15) P, Q, R, S, T और U एक वृत्त में केन्द्र की तरफ मुंह करके बैठे हैं।

- (a) P, Q का तत्काल पड़ोसी है जो R के दायीं ओर दूसरा है।
- (b) S, T के बायीं ओर दूसरा है।
- (c) U, T का तत्काल पड़ोसी है।

13. निम्नलिखित में से कौन-सा *सही* है ?

- (1) S, U और R के बीच है।
- (2) Q, P और T के बीच है।
- (3) P, Q और R के बीच है।
- (4) T, U और Q के बीच है।

14. U की स्थिति क्या है ?

- (1) R के दायीं ओर दूसरा
- (2) T और P के बीच
- (3) S के तत्काल बायीं ओर
- (4) Q के दायीं ओर दूसरा

15. Which of the following is *wrong* ?

- (1) P is to the immediate left of R.
- (2) Q is to the immediate right of P.
- (3) S is to the immediate right of Q.
- (4) T is to the immediate right of U.

**Direction : (Q. 16 & 17)**

- (a) 'P × Q' means 'P is brother of Q'
- (b) 'P ÷ Q' means 'P is sister of Q'
- (c) 'P + Q' means 'P is father of Q'
- (d) 'P - Q' means 'P is mother of Q'

16. Which of the following means 'S is nephew of R' ?

- (1)  $S \times T \div J + R$
- (2)  $R \div M - S + T$
- (3)  $R - M \div S \times T$
- (4)  $R + M - S \div T$

15. निम्न में से कौन-सा *गलत* है ?

- (1) P, R के तत्काल बायीं ओर है।
- (2) Q, P के तत्काल दायीं ओर है।
- (3) S, Q के तत्काल दायीं ओर है।
- (4) T, U के तत्काल दायीं ओर है।

**निर्देश : (प्र० 16 एवं 17)**

- (a) 'P × Q' का अर्थ 'P, Q' का भाई है।
- (b) 'P ÷ Q' का अर्थ 'P, Q' की बहन है।
- (c) 'P + Q' का अर्थ 'P, Q' का पिता है।
- (d) 'P - Q' का अर्थ 'P, Q' की माता है।

16. निम्न में से किसका अर्थ यह है कि S, R का भतीजा है ?

- (1)  $S \times T \div J + R$
- (2)  $R \div M - S + T$
- (3)  $R - M \div S \times T$
- (4)  $R + M - S \div T$



A

(10)

17. Which of the following means M is grandfather of W ?

(1)  $M - J \div W$

(2)  $M + J \times W$

(3)  $M \times T + W$

(4)  $M + J - W$

18. If 283 is written as 328, 347 as 734 and so on, then which of the following two numbers will have least difference between them ?

(1) 827 and 347

(2) 347 and 518

(3) 748 and 518

(4) 518 and 829

**Direction :** (Q. 19 to 21) These questions are based on the following arrangement of symbols, letters and numbers.

\$ L 2 = ? P C 7 % E H @ ÷ 8 K B M 5 T V 3 \*

17. निम्न में से किसका अर्थ यह है कि M, W का दादा है ?

(1)  $M - J \div W$

(2)  $M + J \times W$

(3)  $M \times T + W$

(4)  $M + J - W$

18. यदि 283 को 328, 347 को 734 और अन्य को भी इसी प्रकार से लिखा जाता है। तब निम्न में से कौन-सी संख्याओं के बीच का अंतर सबसे कम होगा ?

(1) 827 और 347

(2) 347 और 518

(3) 748 और 518

(4) 518 और 829

**निर्देश :** (प्र० 19 से 21) निम्नलिखित प्रश्न चिन्हों, वर्ण और संख्याओं की व्यवस्था पर आधारित हैं।

\$ L 2 = ? P C 7 % E H @ ÷ 8 K B M 5 T V 3 \*

19. How many such symbols are there in the arrangement, each of which is immediately preceded by a letter ?

- (1) 1
- (2) 2
- (3) 3
- (4) 4

20. If all the numbers are deleted from the arrangement, which element will be the 7th to the left of the 14th element from the left end ?

- (1) %
- (2) H
- (3) @
- (4) C

21. '2 = P' is related to '7 % H' in the arrangement in the same way as '.....' is related to 'M5V'.

- (1)  $\div$  8 S
- (2)  $\div$  @ K
- (3) @  $\div$  K
- (4) @  $\div$  8

19. व्यवस्था में कितने ऐसे चिन्ह हैं जिनमें से प्रत्येक को तुरंत एक वर्ण द्वारा आगे बढ़ाया जाता है ?

- (1) 1
- (2) 2
- (3) 3
- (4) 4

20. यदि सभी संख्याओं को इस व्यवस्था से हटा दिया जाता है, तो कौन-सा तत्व बायीं ओर से 14वें तत्व के बाएं 7वां होगा ?

- (1) %
- (2) H
- (3) @
- (4) C

21. '2 = P', '7 % H' से संबंधित उसी तरह व्यवस्था में है जैसे '.....' 'M5V' से संबंधित है।

- (1)  $\div$  8 S
- (2)  $\div$  @ K
- (3) @  $\div$  K
- (4) @  $\div$  8

**A**

( 12 )

22. Odd one out :

- (1) FASTER
- (2) BIGGER
- (3) GREATER
- (4) LARGER

23. Choose most similar word in meaning in the words following :  
ROSE

- (1) Awake
- (2) Erected
- (3) Upright
- (4) Stood

24. Ram went 15 Km. North of his house. After this, he turned West and walked a distance of 10 Km., after which he turned and walked a distance of 5 Km. South and finally he turned East and walked 10 Km. Now in which direction is he from his house ?

- (1) EAST
- (2) WEST
- (3) NORTH
- (4) SOUTH

22. असंगत छटें :

- (1) FASTER
- (2) BIGGER
- (3) GREATER
- (4) LARGER

23. निम्न शब्दों में से सबसे अधिक समान शब्द चुनें :

ROSE

- (1) Awake
- (2) Erected
- (3) Upright
- (4) Stood

24. राम अपने घर से 15 किमी० उत्तर की ओर गया। इसके बाद वह पश्चिम की ओर मुड़ा और 10 किमी० की दूरी तय की। इसके बाद वह दक्षिण की ओर मुड़कर 5 किमी० चला। अंत में वह पूर्व की ओर मुड़ गया और 10 किमी० चला। अब वह अपने घर से किस दिशा में है ?

- (1) पूर्व
- (2) पश्चिम
- (3) उत्तर
- (4) दक्षिण

25. Looking at a picture, Radha reveals that his mother's only daughter is my mother. How is Radha related to that person ?

- (1) Nephew
- (2) Sister
- (3) Wife
- (4) Niece

26. If '-' means '×', '×' means '+', '+' means '÷' and '÷' means '-', then  $40 \times 12 + 3 - 6 \div 60 = ?$

- (1) 7.95                      (2) 16
- (3) 4                              (4) 479.95

27. 'ASTOUNDER' word can be divided into how many independent words without changing the order of letters and using each letter only once ?

- (1) 0
- (2) 1
- (3) 2
- (4) 3

25. एक चित्र को देखकर राधा बताती है कि उसकी माता की एकमात्र पुत्री मेरी माँ है। राधा का उस व्यक्ति से क्या संबंध है ?

- (1) भतीजा
- (2) बहन
- (3) पत्नी
- (4) भांजी

26. यदि '-' का अर्थ '×', '×' का अर्थ '+', '+' का अर्थ '÷' और '÷' का अर्थ '-' है, तो  $40 \times 12 + 3 - 6 \div 60 = ?$

- (1) 7.95                      (2) 16
- (3) 4                              (4) 479.95

27. 'ASTOUNDER' शब्द को अक्षरों के क्रम में बिना किसी बदलाव के तथा प्रत्येक अक्षर का मात्र एक बार प्रयोग करते हुए कितने स्वतंत्र शब्दों में बाँटा जा सकता है ?

- (1) 0
- (2) 1
- (3) 2
- (4) 3

A

(14)

28. If the day before Yesterday was Thursday, then when would it be Sunday ?

- (1) Today
- (2) 2 days after Today
- (3) Tomorrow
- (4) Yesterday

**Direction :** (Q. 29 & 30) Put the given words in the sequence as in the dictionary and then select the *correct* sequence.

29. (A) Palisade

- (B) Protect
- (C) Pursuit
- (D) Profession
- (E) Process

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

28. यदि कल से पहले वाला दिन वीरवार था, तो रविवार कब होगा ?

- (1) आज
- (2) आज के 2 दिन बाद
- (3) कल
- (4) बीता हुआ कल

**निर्देश :** (प्र० 29 व 30) दिये गये शब्दों को शब्दकोष की भांति अनुक्रम में रखें और उसके बाद *सही* अनुक्रम का चयन करें।

29. (A) Palisade

- (B) Protect
- (C) Pursuit
- (D) Profession
- (E) Process

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

30. (A) Credential  
(B) Compensate  
(C) Credible  
(D) Cremate  
(E) Collapse  
(1) B, E, A, C, D  
(2) E, B, C, A, D  
(3) E, B, A, C, D  
(4) B, E, C, A, D

31. Museum is related to Curator in the same way as Prison is related to .....
- (1) Manager  
(2) Monitor  
(3) Jailor  
(4) Warden

30. (A) Credential  
(B) Compensate  
(C) Credible  
(D) Cremate  
(E) Collapse  
(1) B, E, A, C, D  
(2) E, B, C, A, D  
(3) E, B, A, C, D  
(4) B, E, C, A, D

31. 'Museum', 'Curator' से उसी तरह संबंधित है जैसे कि 'Prison' '.....' से संबंधित है।
- (1) Manager  
(2) Monitor  
(3) Jailor  
(4) Warden

A

(16)

32. Choose a meaningful word with given numbers.

- 1 A                      2 B  
3 L                      4 R  
5 O                      6 U

- (1) 5, 6, 3, 1, 2, 4  
(2) 3, 1, 2, 5, 6, 4  
(3) 5, 6, 4, 2, 3, 1  
(4) 4, 5, 6, 3, 2, 1

33. If  $43 = 158$ ,  $35 = 824$ ,  $42 = 153$ , then  $32 = ?$

- (1) 84  
(2) 83  
(3) 85  
(4) 94

34. If  $(14)^3$  is added to the square of a number, the answer so obtained is 4425. What is the number ?

- (1) 1849  
(2) 43  
(3) 41  
(4) 1681

32. दी गई संख्याओं के साथ एक अर्थपूर्ण शब्द चुनें।

- 1 A                      2 B  
3 L                      4 R  
5 O                      6 U

- (1) 5, 6, 3, 1, 2, 4  
(2) 3, 1, 2, 5, 6, 4  
(3) 5, 6, 4, 2, 3, 1  
(4) 4, 5, 6, 3, 2, 1

33. यदि  $43 = 158$ ,  $35 = 824$ ,  $42 = 153$ , तब  $32 = ?$

- (1) 84  
(2) 83  
(3) 85  
(4) 94

34. यदि किसी संख्या के वर्ग में  $(14)^3$  को जोड़ा जाता है, तो प्राप्त उत्तर 4425 है। संख्या क्या है ?

- (1) 1849  
(2) 43  
(3) 41  
(4) 1681

35. The ratio of the present ages of Ajay and Vijay is 7 : 6 and the product of their ages is 672 years. How old was Vijay 4 years ago ?

- (1) 20 years
- (2) 18 years
- (3) 15 years
- (4) 25 years

**Direction : (Q. 36 to 40)** K, L, M, N, P, Q, R, S, U and W are the only 10 members in a department. There is a proposal to form a team within the members of the department, subject to the following conditions.

- (a) A team must include exactly one among P, R and S.
- (b) A team must include either M or Q but not both.
- (c) If a team includes one among S, U and W, then it must also include the other two.

35. अजय और विजय की वर्तमान आयु का अनुपात 7 : 6 है तथा उनकी आयु का गुणनफल 672 वर्ष है। 4 वर्ष पहले विजय कितने वर्ष का था ?

- (1) 20 वर्ष
- (2) 18 वर्ष
- (3) 15 वर्ष
- (4) 25 वर्ष

**निर्देश : (प्र० 36 से 40)** K, L, M, N, P, Q, R, S, U और W एक विभाग में 10 सदस्य हैं। निम्नलिखित स्थितियों के अधीन विभाग के सदस्यों के भीतर से एक टीम बनाने का प्रस्ताव है।

- (a) एक टीम को P, R और S में से एक को शामिल करना चाहिए।
- (b) एक टीम में M या Q में से एक शामिल होना चाहिए, लेकिन दोनों नहीं।
- (c) यदि किसी टीम में S, U और W में से एक शामिल है, तो उसे अन्य दो को भी शामिल करना होगा।



**A**

( 18 )

(d) If a team includes K, then it must also include L and vice versa.

(e) L and N cannot be members of the same team.

(f) L and U cannot be members of the same team.

**36.** What would be the size of the largest possible team ?

(1) 8

(2) 7

(3) 6

(4) 5

**37.** What would be the size of a team that includes K ?

(1) 2 and 3

(2) 2 and 4

(3) only 2

(4) only 4

(d) यदि किसी टीम में K, शामिल है, तो L को भी शामिल करना होगा और विपरीत भी।

(e) L और N एक ही टीम के सदस्य नहीं हो सकते हैं।

(f) L और U एक ही टीम के सदस्य नहीं हो सकते हैं।

**36.** सबसे बड़ी संभव टीम का आकार क्या होगा ?

(1) 8

(2) 7

(3) 6

(4) 5

**37.** उस टीम का आकार क्या होगा जिसमें K शामिल होगा ?

(1) 2 और 3

(2) 2 और 4

(3) केवल 2

(4) केवल 4

38. In how many ways a team can be constituted so that the team includes N ?

- (1) 6
- (2) 5
- (3) 4
- (4) 3

39. Who can *not* be a member of a team of size 3 ?

- (1) L
- (2) M
- (3) N
- (4) P

40. Who can be a member of a team of size 5 ?

- (1) K
- (2) L
- (3) M
- (4) P

38. कितने तरीकों से एक टीम गठित की जा सकती है ताकि टीम में N शामिल हो ?

- (1) 6
- (2) 5
- (3) 4
- (4) 3

39. 3 सदस्यों की टीम में कौन *नहीं* हो सकता है ?

- (1) L
- (2) M
- (3) N
- (4) P

40. 5 सदस्यों की टीम का सदस्य कौन हो सकता है ?

- (1) K
- (2) L
- (3) M
- (4) P

A

( 20 )

**Direction : (Q. 41 to 45)** In each question, the main statement is followed by four sentences. Select the pair of sentences that relate logically to the given statement.

41. Either Gita is sick or she is careless.

- A. Gita is not Sick
- B. Gita is not Careless
- C. Gita is Sick
- D. Gita is Careless

- (1) AB                      (2) AD
- (3) BA                      (4) DA

42. Raman gets a swollen nose- whenever he eats hamburgers.

- (A) Raman gets a swollen nose.
- (B) Raman does not eat hamburgers.
- (C) Raman does not get a swollen nose.
- (D) Raman eats hamburgers.

- (1) AB                      (2) DC
- (3) AC                      (4) None

**निर्देश :** (प्र० 41 से 45) प्रत्येक प्रश्न में, मुख्य वाक्य चार वाक्यों के बाद होता है। दिए गए कथनों में तार्किक रूप से संबंधित वाक्यों की जोड़ी का चयन करें।

41. या तो गीता बीमार है या वह लापरवाह है।

- A. गीता बीमार नहीं है
- B. गीता लापरवाह नहीं है
- C. गीता बीमार है
- D. गीता लापरवाह है

- (1) AB                      (2) AD
- (3) BA                      (4) DA

42. जब भी रमन हैम्बर्गर खाता है तो उसकी नाक सूजी हुई मिलती है।

- (A) रमन की नाक सूजी हुई मिलती है।
- (B) रमन हैम्बर्गर नहीं खाता है।
- (C) रमन की नाक सूजी हुई नहीं मिलती है।
- (D) रमन हैम्बर्गर खाता है।

- (1) AB                      (2) DC
- (3) AC                      (4) कोई नहीं

NTSE-Class-10th(MAT)-Dec.-2020

43. Either the employers have no confidence in the management or they are hostile by nature.

- (A) They are hostile by nature.  
 (B) They are not hostile by nature.  
 (C) They have confidence in the management.  
 (D) They have no confidence in the management.

- (1) BA  
 (2) CB  
 (3) DA  
 (4) BD

44. When ever Raman reads late into the nights, his father beats him.

- (A) Raman's father does not beat him.  
 (B) Raman reads late into the night.  
 (C) Raman reads early in the morning.  
 (D) Raman's father beats him in the morning.

- (1) CD  
 (2) BD  
 (3) AB  
 (4) None of these

43. या तो नियोक्ताओं को प्रबंधन पर कोई भरोसा नहीं है या वे स्वभाव से शत्रुतापूर्ण हैं।

- (A) वे स्वभाव से शत्रुतापूर्ण हैं।  
 (B) वे स्वभाव से शत्रुतापूर्ण नहीं हैं।  
 (C) उनको प्रबंधन पर भरोसा है।  
 (D) उनको प्रबंधन पर भरोसा नहीं है।

- (1) BA  
 (2) CB  
 (3) DA  
 (4) BD

44. जब भी रमन देर रात पढ़ता है तो उसके पिता उसे पीटते हैं।

- (A) रमन के पिता उसे पीटते नहीं हैं।  
 (B) रमन देर रात तक पढ़ता है।  
 (C) रमन सुबह जल्दी पढ़ता है।  
 (D) रमन के पिता जी उसे सुबह पीटते हैं।

- (1) CD  
 (2) BD  
 (3) AB  
 (4) इनमें से कोई नहीं

45. All irresponsible parents shout if their children do not read.

(A) All irresponsible parents do not shout.

(B) Children read.

(C) Children do not read.

(D) All irresponsible parents shout.

(1) AB

(2) BA

(3) CA

(4) All of these

**Direction :** (Q. 46 to 49) Choose exact venn diagram for given conditions in the Questions.



45. सभी गैर-जिम्मेदार माता-पिता चिल्लाते हैं यदि उनके बच्चे नहीं पढ़ते हैं।

(A) सभी गैर-जिम्मेदार माता-पिता चिल्लाते नहीं हैं।

(B) बच्चे पढ़ते हैं।

(C) बच्चे पढ़ते नहीं हैं।

(D) सभी गैर-जिम्मेदार माता-पिता चिल्लाते हैं।

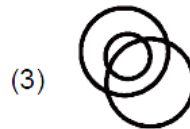
(1) AB

(2) BA

(3) CA

(4) उपरोक्त सभी

**निर्देश :** (प्र० 46 से 49) प्रश्न में दी गई स्थिति के लिए सही वेन आरेख चुनें।



46. A : Apples are not Sweets.

B : All Sweets are tasty.

C : No apple is tasty.

47. A : Some popular people are handsome.

B : All actors are handsome.

C : Some actors are popular.

48. A : All bad things are men.

B : All men are sad.

C : Some sad things are bad.

49. A : Oranges are not sweet.

B : Some sweets are apples.

C : Some oranges are apples.

50. Find the time between 9:00 and 10:00 when the clock needles coincide :

(1)  $9:10\frac{9}{11}$       (2)  $9:47\frac{10}{11}$

(3)  $9:46\frac{4}{11}$       (4)  $9:49\frac{1}{11}$

46. A : सेब मिठाई नहीं हैं।

B : सभी मिठाईयाँ स्वादिष्ट हैं।

C : कोई भी सेब स्वादिष्ट नहीं है।

47. A : कुछ लोकप्रिय लोग सुंदर हैं।

B : सभी कलाकार सुंदर हैं।

C : कुछ कलाकार लोकप्रिय हैं।

48. A : सभी बुरी चीजें पुरुष हैं।

B : सभी पुरुष उदास हैं।

C : कुछ उदास चीजें बुरी हैं।

49. A : संतरे मिठाई नहीं हैं।

B : कुछ मिठाईयाँ सेब हैं।

C : कुछ संतरे सेब हैं।

50. 9:00 और 10:00 के बीच वह समय ज्ञात कीजिए जब घड़ी की सूइयाँ संपाती होंगी :

(1)  $9:10\frac{9}{11}$       (2)  $9:47\frac{10}{11}$

(3)  $9:46\frac{4}{11}$       (4)  $9:49\frac{1}{11}$

**Direction : (Q. 51 & 52)** Study the following information carefully and answer the questions given below :

The Sum of the income of A and B is greater than the income of both C and D. The sum of the income of A and C is equal to the income of both B and D. A, earns half of the sum of B's and D's income.

**51.** Which of the following statement is *false* ?

- (1) A's income is more than B's
- (2) B's income is more than D's
- (3) C's income is more than D's
- (4) All are right

**52.** Who has the highest income ?

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

**निर्देश :** (प्र० 51 व 52) निम्नलिखित सूचना का ध्यान से अध्ययन करते हुए नीचे दिये गये प्रश्नों के उत्तर दें :

A और B की आय का योग C और D दोनों की आय से अधिक है। A और C की आय का योग B और D दोनों की आय के बराबर है। A, B और D की आय के योग के आधे के बराबर कमाता है।

**51.** निम्नलिखित में से कौन-सा कथन *गलत* है ?

- (1) A की आय B से अधिक है
- (2) B की आय D से अधिक है
- (3) C की आय D से अधिक है
- (4) सभी सही हैं

**52.** किसकी आय सबसे अधिक है ?

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

53. Find the time between 9:00 and 10:00 when the clock needles are in opposite direction.

(1)  $9:10\frac{9}{11}$

(2)  $9:16\frac{4}{11}$

(3)  $9:11\frac{10}{11}$

(4) None

54. Which is the Venn diagram showing the correct relationship between Doctor, Lawyer and Professionals ?



53. 9:00 और 10:00 के बीच वह समय ज्ञात कीजिए जब घड़ी की सूइयाँ विपरीत दिशा में होंगी।

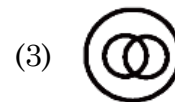
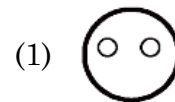
(1)  $9:10\frac{9}{11}$

(2)  $9:16\frac{4}{11}$

(3)  $9:11\frac{10}{11}$

(4) कोई नहीं

54. डॉक्टर, वकील और पेशेवरों के बीच सही संबंध को दर्शाने वाला वेन आरेख कौन-सा है ?

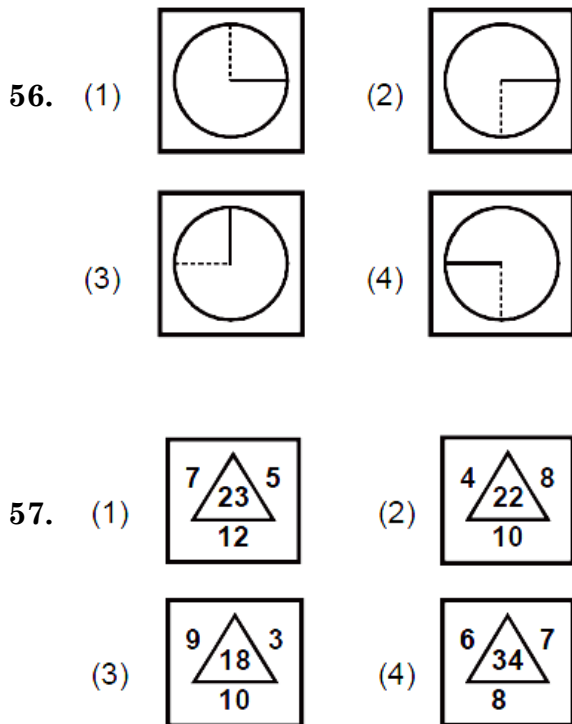




55. What day was on 8 March 2011 ?

- (1) Monday
- (2) Tuesday
- (3) Wednesday
- (4) None

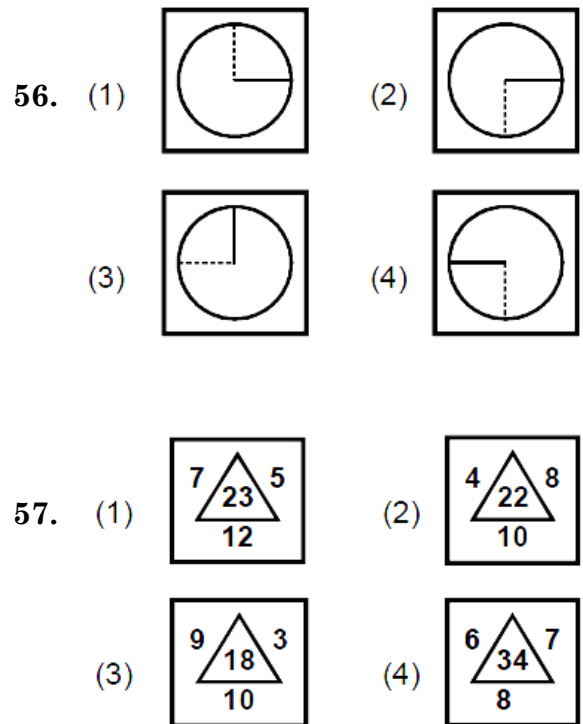
**Direction : (Q. 56 to 58)** In each Question (1), (2), (3) and (4) figures are given, out of which 3 figures are similar in a way, yet one figure does not match the other three. Select the incompatible figures for the other three.

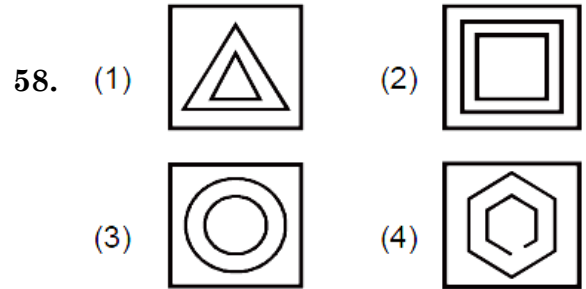
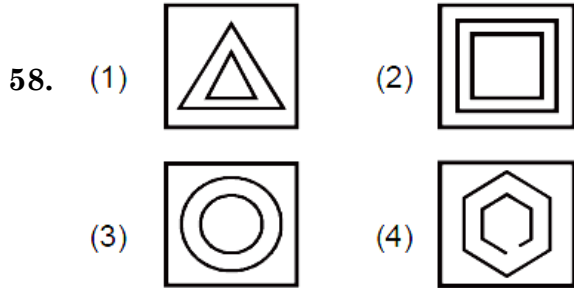


55. 8 मार्च 2011 को कौन-सा दिन था ?

- (1) सोमवार
- (2) मंगलवार
- (3) बुधवार
- (4) इनमें से कोई नहीं

**निर्देश :** (प्र० 56 से 58) प्रत्येक प्रश्न में (1), (2), (3) तथा (4) आकृतियाँ दी गयी हैं जिनमें से 3 आकृतियाँ एक प्रकार से समानता रखती हैं। फिर भी एक आकृति अन्य 3 से मेल नहीं खाती। उस आकृति को चुनिए।

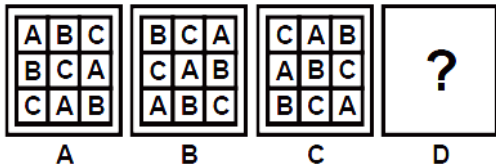




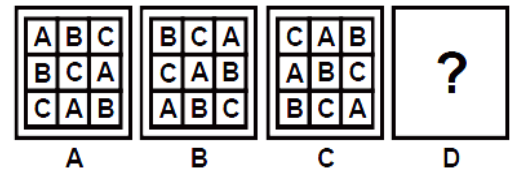
**Direction : (Q. 59 to 61)** In each of the following questions, 3 question figures are given as A, B, C and 4 answer figures are given as 1, 2, 3 and 4. Select the figure from the answer figures that will continue the series given in the question figures.

**निर्देश :** (प्र० 59 से 61) निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में 3 प्रश्न आकृतियों के रूप में तथा चार उत्तर आकृतियों 1, 2, 3 और 4 के रूप में दी गयी हैं। उत्तर आकृतियों में से उस आकृति का चयन कीजिए जो प्रश्न आकृतियों में दी गयी शृंखला को जारी रखेगी।

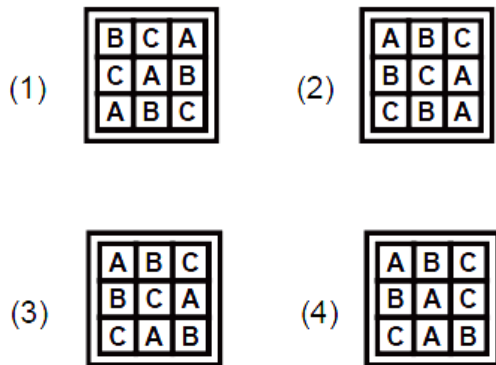
**59. Question Figures**



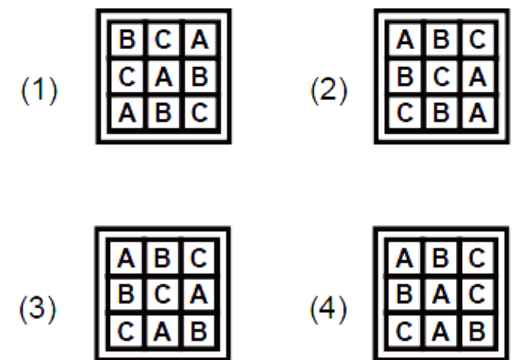
**59. प्रश्न आकृतियाँ**



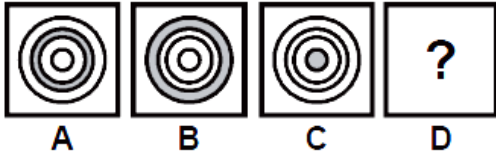
**Answer Figures**



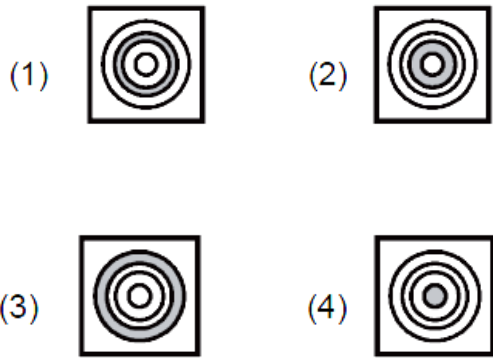
**उत्तर आकृतियाँ**



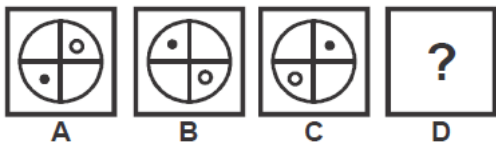
60. Question figures



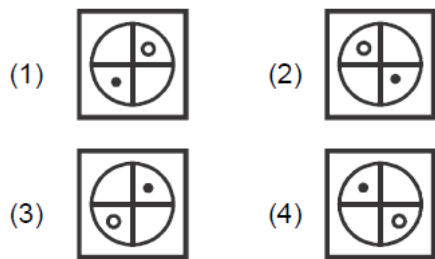
Answer Figures



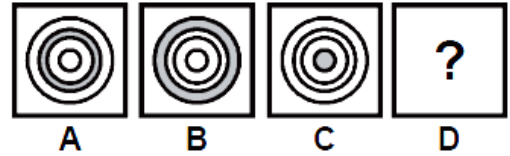
61. Question figures



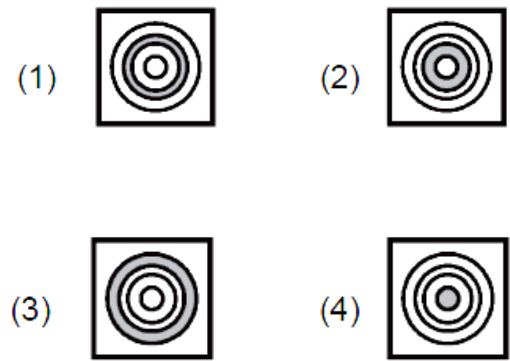
Answer Figures



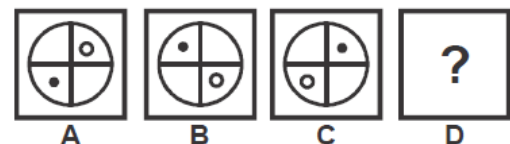
60. प्रश्न आकृतियाँ



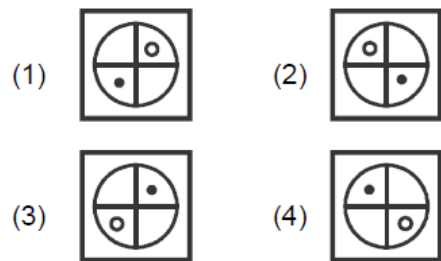
उत्तर आकृतियाँ



61. प्रश्न आकृतियाँ



उत्तर आकृतियाँ



62. Opposite of 'AWKWARDNESS' :

- (1) Artistic
- (2) Clever
- (3) Experience
- (4) Straight

63. Synonym of 'COMPETITOR' :

- (1) Actor
- (2) Rival
- (3) Match
- (4) Player

64. If coding for 'EXAMINATIONS' is  
1 2 3 4 5 6 3 7 5 8 6 9 then coding  
for 'NOMINATION' :

- (1) 6 8 5 4 6 3 7 5 8 6
- (2) 6 8 4 5 6 3 7 5 8 6
- (3) 8 6 4 5 6 3 7 5 8 6
- (4) 6 8 4 5 6 3 5 7 8 6

62. 'AWKWARDNESS' का विलोम शब्द :

- (1) Artistic
- (2) Clever
- (3) Experience
- (4) Straight

63. 'COMPETITOR' का समानार्थक शब्द :

- (1) Actor
- (2) Rival
- (3) Match
- (4) Player

64. यदि 'EXAMINATIONS' के लिए कोडिंग  
1 2 3 4 5 6 3 7 5 8 6 9 हो, तो  
'NOMINATION' के लिए कोडिंग होगी :

- (1) 6 8 5 4 6 3 7 5 8 6
- (2) 6 8 4 5 6 3 7 5 8 6
- (3) 8 6 4 5 6 3 7 5 8 6
- (4) 6 8 4 5 6 3 5 7 8 6

**A**

( 30 )

**Direction : (Q. 65 to 69) Odd one out.**

**65.** (1) Bd Eg

(2) Km Np

(3) Pr Su

(4) Tw Xz

**66.** (1) 9 – 3

(2)  $\frac{1}{2} - \frac{1}{8}$

(3)  $\frac{1}{3} - \frac{1}{12}$

(4) 24 – 6

**67.** (1) Moscow

(2) New Delhi

(3) Beijing

(4) Newyork

**68.** (1) Army : General

(2) Team : Captain

(3) Crèche : Child

(4) Meeting : Chairman

**निर्देश : (प्र० 65 से 69) असंगत छांटें।**

**65.** (1) Bd Eg

(2) Km Np

(3) Pr Su

(4) Tw Xz

**66.** (1) 9 – 3

(2)  $\frac{1}{2} - \frac{1}{8}$

(3)  $\frac{1}{3} - \frac{1}{12}$

(4) 24 – 6

**67.** (1) Moscow

(2) New Delhi

(3) Beijing

(4) Newyork

**68.** (1) Army : General

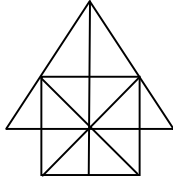
(2) Team : Captain

(3) Crèche : Child

(4) Meeting : Chairman

**NTSE-Class-10th(MAT)-Dec.-2020**

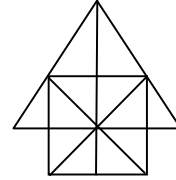
69. Count the member of triangles and squares in the figure given below.



- (1) 26 Triangles, 5 Squares
- (2) 26 Triangles, 6 Squares
- (3) 27 Triangles, 6 Squares
- (4) 28 Triangles, 5 Squares

70. In the following question, a square transparent paper is given along with a pattern four option figures are given below, which show the shape formed after the paper is folded on the dot line. select the one that completes the pattern answer figure.

69. निम्न दी गई आकृति में त्रिभुजों और वर्गों की संख्या बताएं :



- (1) 26 त्रिभुज, 5 वर्ग
- (2) 26 त्रिभुज, 6 वर्ग
- (3) 27 त्रिभुज, 6 वर्ग
- (4) 28 त्रिभुज, 5 वर्ग

70. निम्नलिखित प्रश्न में एक वर्गाकार पारदर्शी कागज एक प्रतिरूप के साथ दिया गया है नीचे चार विकल्प आकृतियाँ दी गई हैं जो कागज के बिंदु रेखा पर मुड़ने के बाद बनने वाली आकृति को दर्शाती हैं। प्रतिरूप को पूर्ण करने वाली आकृति का चयन कीजिए।

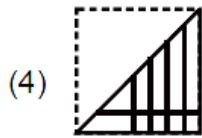
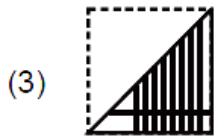
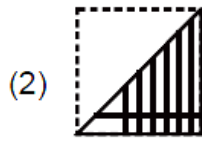
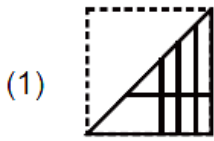
A

( 32 )

**Question Figure**



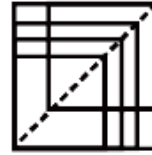
**Answer figures**



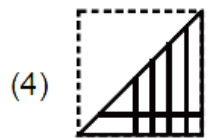
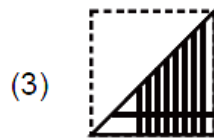
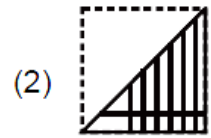
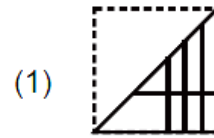
71. If Suresh reached some place on Tuesday, he said that he has come 3 days before then on what day the man reached who was late by 4 days ?

- (1) Monday
- (2) Tuesday
- (3) Wednesday
- (4) Thursday

**प्रश्न आकृति**



**उत्तर आकृतियाँ**

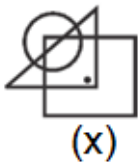


71. यदि मंगलवार को किसी स्थान पर पहुँचकर सुरेश ने कहा कि वह तीन दिन पहले आ गया है, तो वह आदमी उस स्थान पर किस दिन पहुँचा जोकि 4 दिन देर से था।

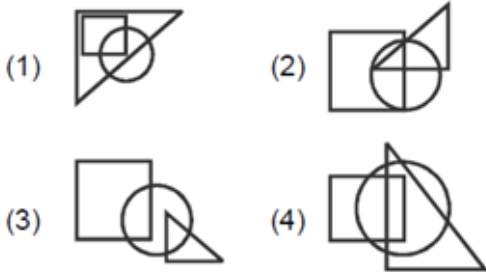
- (1) सोमवार
- (2) मंगलवार
- (3) बुधवार
- (4) वीरवार

72. In the following question, figure (X) is given in which a point is established. Four other answer figures (1), (2), (3) and (4) are given after this figure. Only one of these answer figures is such that it is possible to establish the point according to the conditions given in figure X. Find the correct Answer figure.

**Question figure**



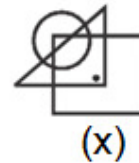
**Answer figure**



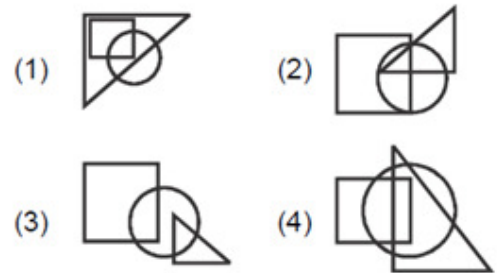
73. If the words 'INTIMATION', 'INFORMATION', 'INTEREST', 'INTERROGATION', 'INSTIGATION' are kept in order according to the dictionary, which will be the 4th letter from the left side in the last word ?
- (1) R (2) O  
(3) T (4) I

72. निम्नलिखित प्रश्न में आकृति X दी गयी है जिसमें एक बिन्दु स्थापित है। इस आकृति के बाद चार अन्य उत्तर आकृतियाँ (1), (2), (3) और (4) दी गई हैं। इन उत्तर आकृतियों में से मात्र एक आकृति ऐसी है जो आकृति X में दी गई शर्तों के अनुसार बिन्दु के स्थापन को संभव बनाती है। सही उत्तर आकृति ज्ञात कीजिए।

**प्रश्न आकृति**



**उत्तर आकृतियाँ**



73. यदि शब्दों 'INTIMATION', 'INFORMATION', 'INTEREST', 'INTERROGATION', 'INSTIGATION' को शब्दकोष के अनुसार क्रमपूर्वक रखा जाए, तो अन्तिम शब्द में बायीं ओर से चौथा अक्षर कौन-सा होगा ?
- (1) R (2) O  
(3) T (4) I



74. Age of D is middle among five friends, K is the youngest. U is greater than N and N, is smaller than A and D. Who is the biggest among them ?

- (1) A
- (2) U
- (3) N
- (4) Things given are insufficient

75. Four complex shapes followed by an X are given such that the shape X is embedded in one of the four. Choose the correct option.

**Question Figure**



**Answer figures**

- (1)
- (2)
- (3)
- (4)

74. पाँच मित्रों में D की आयु मध्य में है। K सबसे छोटा है। U, N से बड़ा है तथा N, A और D की अपेक्षा छोटा है। इनमें सबसे बड़ा कौन है ?

- (1) A
- (2) U
- (3) N
- (4) दी हुई बातें अपर्याप्त हैं

75. एक आकृति X के बाद चार जटिल आकृतियों को इस प्रकार से दिया गया है कि आकृति चारों में से किसी एक में अन्तर्निहित है। सही विकल्प का चयन कीजिए।

**प्रश्न आकृति**



**उत्तर आकृतियाँ**

- (1)
- (2)
- (3)
- (4)

**Direction : (Q. 76 & 77)** In each of the following question, two statements A and B are given, based on their conclusions. 4 statements are given. Candidates have to guess the correct conclusions, considering both the statement to be true even if they seem to be false.

**76. Statement :** (A) Ajay is an artist.  
(B) Artists are Handsome.

**Conclusions :** (1) All Handsome people are artists.  
(2) Ajay is handsome.  
(3) Ajay is not handsome.  
(4) Handsome people are not artists.

**निर्देश :** (प्र० 76 व 77) निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में दो कथन A व B दिए गए हैं, इन कथनों पर आधारित चार निष्कर्ष दिए गए हैं अभ्यर्थियों को दोनों कथन सत्य मानकर, चाहे वे असत्य प्रतीत होते हैं, सही निष्कर्ष छँटना है।

**76. कथन :** (A) अजय एक कलाकार है।  
(B) कलाकार सुन्दर होते हैं।

**निष्कर्ष :** (1) सब सुन्दर लोग कलाकार होते हैं।  
(2) अजय सुन्दर है।  
(3) अजय सुन्दर नहीं है।  
(4) सुन्दर लोग कलाकार नहीं होते हैं।

77. **Statement :** (A) All Knowledge is good.  
(B) All Knowledge is difficult.

- Conclusions :** (1) Some good things are hard.  
(2) All difficult things are difficult.  
(3) All good things are Hard.  
(4) Simple things are not Knowledge.

78. If the English alphabet is written in reverse order, which will be the third letter to the right of the 15th letter from the left ?

- (1) I  
(2) H  
(3) G  
(4) J

77. **कथन :** (A) सभी ज्ञान अच्छा होता है।  
(B) सभी ज्ञान कठिन है।

- निष्कर्ष :** (1) कुछ अच्छी चीजें कठिन हैं।  
(2) सभी कठिन चीजें कठिन होती हैं।  
(3) सभी अच्छी चीजें कठिन होती हैं।  
(4) सरल चीजें ज्ञान नहीं होती हैं।

78. यदि अंग्रेजी वर्णमाला को उल्टे क्रम में लिखा जाएगा, तो बायें से 15वें अक्षर के दायीं ओर तीसरा अक्षर कौन-सा होगा ?

- (1) I  
(2) H  
(3) G  
(4) J

79. The managing director of a firm arrived at the conference Hall 10 minutes before 12:30 to interview and it was 20 minutes before the chairman. If the chairman arrived half an Hour late than the scheduled time for interview, than what was the scheduled time for the interview ?

- (1) 11 : 55
- (2) 12 : 05
- (3) 12 : 15
- (4) 12 : 10

80. How many such 4 are there in the following number series, where 3 is immediately before and 2 is immediately after.

45362434293410342743234234

- (1) 2
- (2) 3
- (3) 4
- (4) 5

79. किसी फर्म का मैनेजिंग डायरेक्टर इन्टरव्यू लेने हेतु कॉन्फ्रेस हॉल में 12:30 बजने में 10 मिनट पहले पहुँचा और यह चैयरमैन से 20 मिनट पहले था। यदि चैयरमैन इन्टरव्यू के निर्धारित समय से आधा घण्टा देर से पहुँचे, तो इन्टरव्यू का निर्धारित समय क्या था ?

- (1) 11 : 55
- (2) 12 : 05
- (3) 12 : 15
- (4) 12 : 10

80. निम्नलिखित संख्या श्रेणी में ऐसे कितने 4 हैं जिनके ठीक पहले 3 तथा ठीक बाद में 2 हों ?

45362434293410342743234234

- (1) 2
- (2) 3
- (3) 4
- (4) 5


A


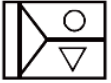
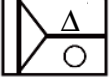

( 38 )

Direction : (Q. 81 to 83) Choose water Image of given figure/words (X) :

81. NDL2CA430Y  
(X)

- (1) Y034AC2LDM
- (2) Y034ACSLDM
- (3) Y034AC2LDM
- (4) Y034AC2LDM


82.   
(X)


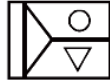


- (1) 
- (2) 
- (3) 
- (4) 

निर्देश : (प्र० 81 से 83) दी गई आकृति/शब्दों (X) का जल चित्र चुनिए :

81. NDL2CA430Y  
(X)

- (1) Y034AC2LDM
- (2) Y034ACSLDM
- (3) Y034AC2LDM
- (4) Y034AC2LDM

82.   
(X)

- (1) 
- (2) 
- (3) 
- (4) 

83. bchixpv  
(X)

- (1) Pchixbv
- (2) PcH!xPΛ
- (3) PcH!xbv
- (4) PcH!xbΛ

**Direction :** (Q. 84 to 86) Choose Mirror Image of given figure/words (x) :

84. STLAQUE  
(X)

- (1) 2TΓV0UE
- (2) 2TJAQUE
- (3) 2TΓV0UE
- (4) 2U0AJT2

85. bdpcoxi9  
(X)

- (1) Pq\_bcox!θ
- (2) 9ixocpdb
- (3) 9ixocqbd
- (4) 9ixocqbd

83. bchixpv  
(X)

- (1) Pchixbv
- (2) PcH!xPΛ
- (3) PcH!xbv
- (4) PcH!xbΛ

**निर्देश :** (प्र० 84 से 86) दी गयी आकृति/शब्दों (x) का दर्पण चित्र चुनिए :

84. STLAQUE  
(X)

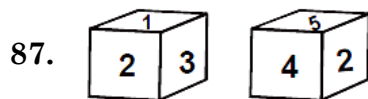
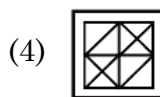
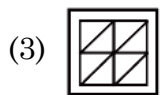
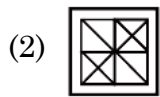
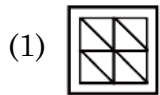
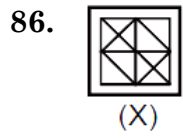
- (1) 2TΓV0UE
- (2) 2TJAQUE
- (3) 2TΓV0UE
- (4) 2U0AJT2

85. bdpcoxi9  
(X)

- (1) Pq\_bcox!θ
- (2) 9ixocpdb
- (3) 9ixocqbd
- (4) 9ixocqbd

A

( 40 )



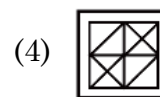
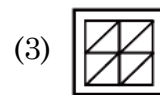
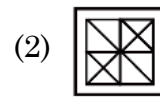
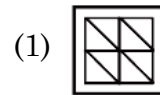
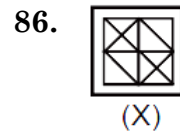
Which Number is opposite to 4 ?

(1) 2

(2) 5

(3) 1

(4) 3



4 के विपरीत कौन-सा अंक है ?

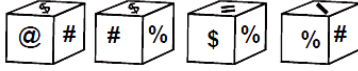
(1) 2

(2) 5

(3) 1

(4) 3

88. What is opposite to \$ ?



- (1) |                      (2) #  
 (3) @                      (4) %

**Direction : (Q. 89 to 91)** In a given cube :

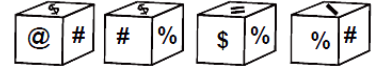
- (a) Red colour is opposite to Black.  
 (b) Green is between Red & Black.  
 (c) Brown and Blue near to each other.  
 (d) Blue & White near to each other.  
 (e) Red colour on base.

Give answer on the bases of given information :

89. Which 4 colour are near to each other ?

- (1) Black, Blue, Brown, Red  
 (2) Green, Brown, Red, White  
 (3) Blue, Brown, Red, White  
 (4) Black, Blue, Red, White

88. \$ के विपरीत क्या है ?



- (1) |                      (2) #  
 (3) @                      (4) %

**निर्देश :** (प्र० 89 से 91) दिए गए घन में :

- (a) लाल रंग काले के विपरीत है।  
 (b) हरा, लाल और काले के बीच है।  
 (c) भूरा और नीला रंग आपस में पास हैं।  
 (d) नीला और सफेद आपस में पास हैं।  
 (e) लाल रंग आधार पर है।

ऊपर दी गई जानकारी के आधार पर उत्तर दें :

89. एक दूसरे के पास 4 रंग कौन-से हैं ?

- (1) काला, नीला, भूरा, लाल  
 (2) हरा, भूरा, लाल, सफेद  
 (3) नीला, भूरा, लाल, सफेद  
 (4) काला, नीला, लाल, सफेद



90. Which colour is opposite to white ?

- (1) Brown
- (2) Red
- (3) Green
- (4) Blue

91. Conclusion of (a) and (e) Point :

- (1) Blue colour on Top
- (2) Black colour on Top
- (3) Green colour on Top
- (4) White colour on Top

**Direction :** (Q. 92 to 94) Each side of solid cube is 12 cm. The opposite faces of this Cube are painted Red, Blue and Black. After this, the cube is cut into small cubes whose each side is 2 cm. Answer the following questions on this basis :

90. सफेद रंग के विपरीत कौन-सा रंग है ?

- (1) भूरा
- (2) लाल
- (3) हरा
- (4) नीला

91. (a) और (e) का निष्कर्ष :

- (1) नीला रंग शीर्ष पर
- (2) काला रंग शीर्ष पर
- (3) हरा रंग शीर्ष पर
- (4) सफेद रंग शीर्ष पर

**निर्देश :** (प्र० 92 से 94) एक ठोस घन की प्रत्येक भुजा 12 सेमी. है। इस घन के विपरीत फलक युग्मों को लाल, नीले और काले रंग से रंगा जाता है। इसके बाद इसे 2 सेमी. भुजा वाले घनाकार टुकड़ों में काटा जाता है। इस आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

92. What will be the number of cubes with colourless faces ?

- (1) 8
- (2) 27
- (3) 36
- (4) 64

93. What will be the number of cubes with three faces painted in three different colors ?

- (1) 0
- (2) 4
- (3) 8
- (4) None of these

94. How many cubes will have one of its face Red and other faces Colourless ?

- (1) 18
- (2) 24
- (3) 32
- (4) 36

92. रंगहीन फलकों वाले घनों की संख्या कितनी होगी ?

- (1) 8
- (2) 27
- (3) 36
- (4) 64

93. तीन अलग-अलग रंगों से रंगे तीन फलकों वाले घनों की संख्या कितनी होगी ?

- (1) 0
- (2) 4
- (3) 8
- (4) इनमें से कोई नहीं

94. कितने घनों का मात्र एक फलक लाल रंग का और अन्य फलक बिना रंग के होंगे ?

- (1) 18
- (2) 24
- (3) 32
- (4) 36

95. Select a proper group of letters from the given alternations :

c\_\_ bbb \_\_ \_\_ abbbb\_\_ abbb\_\_

- (1) aabcb
- (2) abccb
- (3) abacb
- (4) bacbb

96. In a certain code language GARNISH is written as RGAINHS. What will GENIOUS be written in that code language ?

- (1) NEGUISU
- (2) NGEUISU
- (3) NGESUOI
- (4) NEGSUOI

95. दिए गए विकल्पों में से अक्षरों का एक सही समूह चुनिए जिनसे रिक्त स्थानों की पूर्ति की जा सके :

c\_\_ bbb \_\_ \_\_ abbbb\_\_ abbb\_\_

- (1) aabcb
- (2) abccb
- (3) abacb
- (4) bacbb

96. एक निश्चित कूट भाषा में GARNISH को RGAINHS लिखा जाता है, तो इस भाषा में GENIOUS का कूट क्या होगा ?

- (1) NEGUISU
- (2) NGEUISU
- (3) NGESUOI
- (4) NEGSUOI

97. In a certain code language INKER is written as GLLGT and GLIDE is written as EJJFG. What will JINKS be written in that code language ?

- (1) GFOMU
- (2) HGMMU
- (3) HGOGH
- (4) HGOMU

98. If U is denoted by 7, M by 2, I by 5, O by 1, K by 8 and J by 4, then what will be the numeric form of the word MOUJIK, when written in the reverse order ?

- (1) 217458
- (2) 845712
- (3) 854712
- (4) 857412

97. एक निश्चित कूट भाषा में INKER को GLLGT लिखा जाता है और GLIDE को EJJFG लिखा जाता है, तो इस भाषा में JINKS का कूट क्या होगा ?

- (1) GFOMU
- (2) HGMMU
- (3) HGOGH
- (4) HGOMU

98. यदि U को 7, M को 2, I को 5, O को 1, K को 8 और J को 4 द्वारा चिन्हित किया जाता है। तब उल्टे क्रम में लिखे जाने पर MOUJIK का संख्यात्मक रूप क्या होगा ?

- (1) 217458
- (2) 845712
- (3) 854712
- (4) 857412

**A**

( 46 )

**Direction : (Q. 99 & 100)** Choose wrong number in the given series.

**99.** 10, 26, 74, 218, 654, 1946, 5834

(1) 26

(2) 74

(3) 218

(4) 654

**100.** 325, 259, 202, 160, 127, 105, 94

(1) 94

(2) 127

(3) 105

(4) 202

**निर्देश :** (प्र० 99 एवं 100) दी गई श्रृंखला में गलत संख्या छांटिए :

**99.** 10, 26, 74, 218, 654, 1946, 5834

(1) 26

(2) 74

(3) 218

(4) 654

**100.** 325, 259, 202, 160, 127, 105, 94

(1) 94

(2) 127

(3) 105

(4) 202

5. प्रश्नों के उत्तर, उत्तर-पत्रक में निर्धारित खानों को काले बॉल प्वाइंट पेन से पूर्णतया काला करना है, जैसा कि नीचे दिखाया गया है :



आप द्वारा दिया गया उत्तर गलत माना जाएगा, यदि उत्तर वाले खाने को निम्न प्रकार से भरते हैं :



यदि एक से ज्यादा खानों को भर देते हैं तो आपका उत्तर गलत माना जाएगा।

6. रफ कार्य प्रश्न पुस्तिका में इस प्रयोजन के लिए दी गई खाली जगह पर ही करें।

7. सभी उत्तर केवल उत्तर-पत्रक (OMR) पर ही अंकित करें। अपने उत्तर ध्यानपूर्वक अंकित करें। उत्तर बदलने हेतु श्वेत रंजक (सफेद पल्यूड) का प्रयोग निषिद्ध है।

8. प्रत्येक प्रश्न के लिए दिए गए चार विकल्पों में से उचित विकल्प के लिए उत्तर-पत्रक (OMR) पर केवल एक ही वृत्त को पूरी तरह काले बॉल प्वाइंट पेन से भरें। एक बार उत्तर अंकित करने के बाद उसे बदला नहीं जा सकता है।

9. अभ्यर्थी सुनिश्चित करें कि इस उत्तर-पत्रक को मोड़ा न जाए एवं उस पर कोई अन्य निशान न लगाएँ। अभ्यर्थी अपना अनुक्रमांक उत्तर-पत्रक में निर्धारित स्थान के अतिरिक्त अन्यत्र न लिखें।

10. प्रश्न पुस्तिका एवं उत्तर-पत्रक का ध्यानपूर्वक प्रयोग करें, क्योंकि किसी भी परिस्थिति में (केवल प्रश्न पुस्तिका एवं उत्तर-पत्रक के क्रमांक में भिन्नता की स्थिति को छोड़कर) **दूसरी प्रश्न पुस्तिका सैट उपलब्ध नहीं करवाई जाएगी।**

11. प्रश्न पुस्तिका/उत्तर-पत्रक में दिए गए क्रमांक को अभ्यर्थी सही तरीके से हाजिरी पत्र में लिखें।

12. अभ्यर्थी को परीक्षा हॉल/कक्ष में प्रवेश कार्ड के सिवाय किसी प्रकार की पाठ्य-सामग्री, मुद्रित या हस्तलिखित कागज की पर्चियाँ, पेजर, मोबाइल फोन, इलेक्ट्रॉनिक उपकरण या किसी अन्य प्रकार की सामग्री को ले जाने या उपयोग करने की अनुमति नहीं है।

13. निरीक्षक द्वारा मांगे जाने पर प्रत्येक अभ्यर्थी अपना प्रवेश कार्ड (रोल नं०) दिखाएँ।

14. केन्द्र अधीक्षक या निरीक्षक की विशेष अनुमति के बिना कोई अभ्यर्थी अपना स्थान न छोड़ें।

15. इलेक्ट्रॉनिक/हस्तचालित परिकलक का उपयोग वर्जित है।

16. किसी हालत में प्रश्न पुस्तिका और उत्तर-पत्रक का कोई भाग अलग न करें।

17. परीक्षा सम्पन्न होने पर, अभ्यर्थी परीक्षा कक्ष/हॉल छोड़ने से पूर्व उत्तर-पत्रक कक्ष-निरीक्षक को अवश्य सौंप दें। अभ्यर्थी अपने साथ प्रश्न पुस्तिका को ले जा सकते हैं।

5. Answers to questions in answer sheet are to be given by darkening complete circle using Black ball point pen as shown below :



The answer will be treated wrong, if it is marked, as given below :



If you fill more than one circle it will be treated as a wrong answer.

6. Rough work should be done only in the space provided in the Test Booklet for the same.

7. The answers are to be recorded on the OMR Answer Sheet only. Mark your responses carefully. No whitener (white fluid) is allowed for changing answers.

8. Out of the four alternatives for each question, only one circle for the most appropriate answer is to be darkened completely with Black Ball Point Pen on the OMR Answer Sheet. The answer once marked is not allowed to be changed.

9. The candidates should ensure that the Answer Sheet is not folded. Do not make any stray mark on Answer Sheet. Do not write your Roll No. anywhere else except in the specified space in the Answer Sheet.

10. Handle the Test Booklet and Answer Sheet with care, as under no circumstances (except for discrepancy in Test Booklet and Answer Sheet Serial No.), **another set of Test Booklet will not be provided.**

11. The candidates will write the correct Number as given in the Test Booklet/Answer Sheet in the Attendance Sheet.

12. Candidates are not allowed to carry any textual material, printed or written, bits of papers, pager, mobile phone, electronic device or any other material except the Admit Card inside the examination hall/room.

13. Each candidate must show on demand his/her Admit Card (Roll No.) to the Invigilator.

14. No candidate, without special permission of the Superintendent or Invigilator, should leave his/her seat.

15. Use of Electronic/Manual Calculator is prohibited.

16. No part of the Test Booklet and Answer Sheet shall be detached under any circumstances.

17. On completion of the test, candidate must hand over the Answer Sheet to the Invigilator in the Room/Hall. Candidates are allowed to take away this Test Booklet with them.