

रोल नं.  
Roll No.

3	0	0	9																
---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NTS & NMMSE 08 - MAT

राष्ट्रीय प्रतिभा खोज (प्रथम स्तर) एवं नेशनल मीन्स कम मेरिट स्कॉलरशिप परीक्षा 2008  
(कक्षा-8 में अध्ययनरत छात्रों के लिए)

**National Talent Search (First Level) & National Means-Cum-Merit Scholarship Examination, 2008**  
(For Student Studying in Class 8)

## Mental Aptitude Test

भाग/Part-I

समय : 90 मिनट  
Time : 90 minutes

पूर्णांक : 90  
Max. Marks 90

### परीक्षार्थियों के लिए निर्देश/Instructions to Candidates

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले निम्नलिखित निर्देशों को ध्यान से पढ़िए

**Read these Instructions very carefully before attempting questions in Part-I**

1. अपना रोल नम्बर, जैसा कि आपके प्रवेश-पत्र में दिया गया है, स्पष्ट लिखिए (एक बॉक्स में केवल एक अंक)। यह ध्यान रखें कि कोई बॉक्स रिक्त न रह जाए। रोल नम्बर में आने वाले शून्य के अंक भी इस प्रश्न-पत्र पुस्तिका पर सही बॉक्स में स्थानान्तरित किए जाएँ।

उदाहरण : एन.टी.एस.ई. हेतु-

1	3	0	0	9	0	4	0	3	2	1	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

या

एन.एम.एम.एस.ई. हेतु

3	3	0	0	9	0	4	0	3	2	1	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

1. Please write your Roll No. as given on your Admission Card very clearly (only one digit in one box) Please see that no box is left unfilled even zeroes appearing in the Roll No. are correctly transferred to the appropriate boxes on the booklet and the Answer Sheet.

**Example : For NTSE**

1	3	0	0	9	0	4	0	3	2	1	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

or

**For NMMSE**

3	3	0	0	9	0	4	0	3	2	1	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

2. इस प्रश्न पत्र में कुल 90 प्रश्न हैं। इन सभी के उत्तर दिए जाने हैं।

2. There are 90 questions in this paper. Each question is to be answered.

**Directions : (1 to 5)** In each question there is a number series with one term missing shown by question mark (?). This is one of the alternatives among the four numbers given under it. That number is-

1. 3, 6, 13, 26, 45, (?)  
(A) 68 (B) 74  
(C) 76 (D) 82
2. 190, 94, 46, 22, 10, 4, (?)  
(A) 3 (B) 2  
(C) 1 (D) 0
3. 128, 110, 90, 68, (?)  
(A) 36 (B) 42  
(C) 44 (D) 48
4. 1, 2, 4, 7, ?, 19  
(A) 9 (B) 11  
(C) 12 (D) 13
5. 6, 8, 9, 12, 14, 18, (?)  
(A) 21 (B) 19  
(C) 23 (D) 20

**Directions : (6 to 10)** These questions consists of a number series which contains a wrong term. This term is given as one of the alternatives among the four numbers given below. The wrong term is-

6. 10, 15, 26, 35, 48, 63, 82  
(A) 48 (B) 26  
(C) 63 (D) 82
7. 3, 10, 30, 66, 127, 218  
(A) 3 (B) 66  
(C) 30 (D) 218
8. 7, 9, 17, 42, 91, 172, 393  
(A) 91 (B) 42  
(C) 17 (D) 9
9. 2, 12, 24, 34, 68, 78, 158, 166  
(A) 68 (B) 78  
(C) 158 (D) 166
10. 2, 6, 10, 20, 30, 42, 56  
(A) 6 (B) 10  
(C) 20 (D) 30

**Directions : (11 to 15)** In each question there is a letter with one term missing shown by question mark (?). This term is one of the alternatives among the four groups of letters, given under it. This term is -

11. BCFH, (?), HILN, KLOQ, NORT  
(A) MNQS (B) EFIK  
(C) NOPQ (D) PQTV

**निर्देश : (1 से 5)** प्रत्येक प्रश्न में एक संख्या श्रृंखला दी गई है। जिसमें एक पद गायब है जिसे प्रश्न सूचक चिन्ह (?) से दर्शाया गया है। यह पद उस श्रृंखला के नीचे दिये गये चार विकल्पों (संख्या) में से एक है। वह संख्या है-

1. 3, 6, 13, 26, 45, (?)  
(A) 68 (B) 74  
(C) 76 (D) 82
2. 190, 94, 46, 22, 10, 4, (?)  
(A) 3 (B) 2  
(C) 1 (D) 0
3. 128, 110, 90, 68, (?)  
(A) 36 (B) 42  
(C) 44 (D) 48
4. 1, 2, 4, 7, ?, 19  
(A) 9 (B) 11  
(C) 12 (D) 13
5. 6, 8, 9, 12, 14, 18, (?)  
(A) 21 (B) 19  
(C) 23 (D) 20

**निर्देश : (6 से 10)** इन प्रश्नों में कुछ संख्याएँ एक श्रृंखला क्रम में दी गई हैं, जिनमें एक पद अशुद्ध है। यह पद नीचे लिखे चार विकल्पों में से एक है। अशुद्ध पद है-

6. 10, 15, 26, 35, 48, 63, 82  
(A) 48 (B) 26  
(C) 63 (D) 82
7. 3, 10, 30, 66, 127, 218  
(A) 3 (B) 66  
(C) 30 (D) 218
8. 7, 9, 17, 42, 91, 172, 393  
(A) 91 (B) 42  
(C) 17 (D) 9
9. 2, 12, 24, 34, 68, 78, 158, 166  
(A) 68 (B) 78  
(C) 158 (D) 166
10. 2, 6, 10, 20, 30, 42, 56  
(A) 6 (B) 10  
(C) 20 (D) 30

**निर्देश : (11 से 15)** प्रत्येक प्रश्न में अक्षर श्रृंखला दी गई है, जिसमें से एक पद गायब है जिसे प्रश्न सूचक चिन्ह (?) से दर्शाया गया है। यह पद उस श्रृंखला के नीचे दिये गये विकल्पों (अक्षर-समूह) में से एक है। यह अक्षर समूह है-

11. BCFH, (?), HILN, KLOQ, NORT  
(A) MNQS (B) EFIK  
(C) NOPQ (D) PQTV

12. KMON, NPRQ, (?), TVXW, WYAZ  
 (A) QSUT (B) QTUS  
 (C) UWYX (D) SUWV

13. GRPT, HSQS, ITRR, (?), KVTP, LWUO  
 (A) USJQ (B) QSUJ  
 (C) JSQR (D) JUSQ

14. XBI, JNU, VZG, HLS, (?)  
 (A) TYE (B) TXE  
 (C) PTA (D) UYE

15. AYCXB, EWGVF, IUKTJ, MSORN, (?)  
 (A) QOPPR (B) RPSQO  
 (C) QQSPR (D) PQR PQ

12. KMON, NPRQ, (?), TVXW, WYAZ  
 (A) QSUT (B) QTUS  
 (C) UWYX (D) SUWV

13. GRPT, HSQS, ITRR, (?), KVTP, LWUO  
 (A) USJQ (B) QSUJ  
 (C) JSQR (D) JUSQ

14. XBI, JNU, VZG, HLS, (?)  
 (A) TYE (B) TXE  
 (C) PTA (D) UYE

15. AYCXB, EWGVF, IUKTJ, MSORN, (?)  
 (A) QOPPR (B) RPSQO  
 (C) QQSPR (D) PQR PQ

**Directions : (16 to 20)** In each of the following questions there exists a relationship between the first two terms. The same relationship exists in the other set of terms. The missing term (?). is contained in the four alternatives, given below the question. The correct alternative is -

\*16. LOQ : GJL :: (?) : ADF  
 (A) BEG (B\*) FIK  
 (C) PSW (D) CEG

17. BCE : FGM :: ABD : (?)  
 (A) EDK (B) DEH  
 (C\*) EFL (D) CBA

18. DEF : IKM :: NOP : (?)  
 (A) UVX (B\*) SUW  
 (C) GHI (D) USW

19. TPVOE : UOWNF :: POISE : (?)  
 (A) QNTHF (B) QJNRF  
 (C) QPTJY (D\*) QNJRF

20. EGIK : HJLN :: SUWY : (?)  
 (A\*) VXZB (B) VXBZ  
 (C) VBXZ (D) VZXB

**Directions : (21 to 25)** Out of nine cells of a square one cell is left blank, and in the rest of the cells numbers are written which follow some rule. Get the rule and find the proper option for the blank cell (?).

21.

6	21	36
9	45	81
7	(?)	49

(A) 32 (B) 28  
 (C) 35 (D) 56

**निर्देश : (16 से 20)** निम्नलिखित प्रश्नों में प्रश्न के प्रथम दो भागों के बीच कुछ सम्बन्ध हैं। पदों के दूसरे सेट में वही सम्बन्ध विद्यमान हैं। गायब पद (?) प्रत्येक प्रश्न के नीचे दिये गये चार विकल्पों में से एक हैं। सही विकल्प हैं—

16. LOQ : GJL :: (?) : ADF  
 (A) BEG (B) EIK  
 (C) PSW (D) CEG

17. BCE : FGM :: ABD : (?)  
 (A) EDK (B) DEH  
 (C) EFL (D) CBA

18. DEF : IKM :: NOP : (?)  
 (A) UVX (B) SUW  
 (C) GHI (D) USW

19. TPVOE : UOWNF :: POISE : (?)  
 (A) QNTHF (B) QJNRF  
 (C) QPTJY (D) QNJRF

20. EGIK : HJLN :: SUWY : (?)  
 (A) VXZB (B) VXBZ  
 (C) VBXZ (D) VZXB

**निर्देश : (21 से 25)** वर्ग के नौ खण्डों में से एक खण्ड खाली छोड़ा गया है तथा शेष खण्डों में संख्याएँ लिखी गई हैं। जो किसी विशिष्ट नियम का पालन करती हैं। उस नियम को ढूँढिएँ और खाली खण्ड (?) के लिए उचित विकल्प ज्ञात कीजिए।

21.

6	21	36
9	45	81
7	(?)	49

(A) 32 (B) 28  
 (C) 35 (D) 56

22.

3	5	16
7	9	32
11	13	(?)

- (A) 48 (B) 64  
(C) 24 (D) 143

22.

3	5	16
7	9	32
11	13	(?)

- (A) 48 (B) 64  
(C) 24 (D) 143

23.

1	5	9
4	8	12
7	(?)	15

- (A) 11 (B) 12  
(C) 13 (D) 16

23.

1	5	9
4	8	12
7	(?)	15

- (A) 11 (B) 12  
(C) 13 (D) 16

24.

3	4	43
7	5	57
9	11	(?)

- (A) 34 (B) 75  
(C) 119 (D) 911

24.

3	4	43
7	5	57
9	11	(?)

- (A) 34 (B) 75  
(C) 119 (D) 911

25.

8	11	15
25	34	46
74	101	(?)

- (A) 138 (B) 139  
(C) 140 (D) 137

25.

8	11	15
25	34	46
74	101	(?)

- (A) 138 (B) 139  
(C) 140 (D) 137

**Directions : (26 to 30)** In each question there are circles. Certain numbers are given inside/outside circles, according to a particular rule. In each question one of the circles has a question mark (?) in side it. Choose the correct answer to fill in the space marked (?) from the given alternatives.

**निर्देश :** (26 से 30) प्रत्येक प्रश्न में वृत्त दिये गये हैं। उनके अन्दर/बाहर विशेष नियम द्वारा कुछ संख्याएँ दी गई हैं। प्रत्येक प्रश्न में एक वृत्त के अन्दर एक प्रश्न सूचक चिन्ह दिया गया है। प्रश्न सूचक चिन्ह सम्बन्धी स्थान को भरने के लिए दिये गये विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए।

26.

12	$\frac{4}{20}$	28	18	$\frac{2}{?}$	6	25	$\frac{7}{21}$	17
	5			3			3	

- (A) 9 (B) 15  
(C) 18 (D) 12

26.

12	$\frac{4}{20}$	28	18	$\frac{2}{?}$	6	25	$\frac{7}{21}$	17
	5			3			3	

- (A) 9 (B) 15  
(C) 18 (D) 12

27.

12	$\frac{25}{6}$	8	16	$\frac{36}{9}$	12	20	$\frac{42}{?}$	17
	17			22			18	

- (A) 6 (B) 15  
(C) 30 (D) 47

27.

12	$\frac{25}{6}$	8	16	$\frac{36}{9}$	12	20	$\frac{42}{?}$	17
	17			22			18	

- (A) 6 (B) 15  
(C) 30 (D) 47

28.

4	$\frac{4}{8}$	3	7	$\frac{5}{2}$	4	8	$\frac{7}{?}$	3
	5			6			6	

- (A) 2 (B) 38  
(C) 27 (D) 18

28.

4	$\frac{4}{8}$	3	7	$\frac{5}{2}$	4	8	$\frac{7}{?}$	3
	5			6			6	

- (A) 2 (B) 38  
(C) 27 (D) 18

29.  $\begin{matrix} 10 \\ 4 \text{ (5) } 7 \\ 6 \end{matrix}$   $\begin{matrix} 12 \\ 6 \text{ (2) } 13 \\ 9 \end{matrix}$   $\begin{matrix} 16 \\ 8 \text{ (?) } 15 \\ 10 \end{matrix}$   
 (A) 3 (B) 2  
 (C) 5 (D) 4

30.  $\begin{matrix} 3 \\ 2 \text{ (23) } 4 \\ 5 \end{matrix}$   $\begin{matrix} 4 \\ 3 \text{ (39) } 5 \\ 6 \end{matrix}$   $\begin{matrix} 5 \\ 4 \text{ (?) } 6 \\ 7 \end{matrix}$   
 (A) 120 (B) 59  
 (C) 62 (D) 22

29.  $\begin{matrix} 10 \\ 4 \text{ (5) } 7 \\ 6 \end{matrix}$   $\begin{matrix} 12 \\ 6 \text{ (2) } 13 \\ 9 \end{matrix}$   $\begin{matrix} 16 \\ 8 \text{ (?) } 15 \\ 10 \end{matrix}$   
 (A) 3 (B) 2  
 (C) 5 (D) 4

30.  $\begin{matrix} 3 \\ 2 \text{ (23) } 4 \\ 5 \end{matrix}$   $\begin{matrix} 4 \\ 3 \text{ (39) } 5 \\ 6 \end{matrix}$   $\begin{matrix} 5 \\ 4 \text{ (?) } 6 \\ 7 \end{matrix}$   
 (A) 120 (B) 59  
 (C) 62 (D) 22

**Directions : (31 to 35)** Each question consists of four sets of letters. One set is different from other three in some way. Find out the different set.

31. (A) PORQS (B\*) HGLIM  
 (C) UTWVX (D) ZYBAC
32. (A) BYWD (B) GTRI  
 (C\*) KOPM (D) SHFU
33. (A) KHF (B) HEC  
 (C) PMK (D\*) EBA
34. (A) TABLE (B) LATER  
 (C) RATES (D\*) GREAT
35. (A) TVS (B) OQN  
 (C) LNK (D\*) JGI

**निर्देश :** (31 से 35) प्रत्येक प्रश्न में अक्षरों के चार समूह हैं। एक समूह शेष तीन समूहों से किसी न किसी दृष्टि से भिन्न है। इस भिन्न समूह को ढूँढिएँ—

31. (A) PORQS (B) HGLIM  
 (C) UTWVX (D) ZYBAC
32. (A) BYWD (B) GTRI  
 (C) KOPM (D) SHFU
33. (A) KHF (B) HEC  
 (C) PMK (D) EBA
34. (A) TABLE (B) LATER  
 (C) RATES (D) GREAT
35. (A) TVS (B) OQN  
 (C) LNK (D) JGI

**Directions : (36 to 40)** Following questions are based on a pyramid of numbers from 1 to 100 arranged as shown below. In each question there are two groups of numbers on the left of the sign :: which are related in some way. The same relationship exists between the third group and the one missing term indicated by a blank space with a question marks (?). With the help of the given pyramid, find the missing group in each question amongst the four alternatives given under it.

**निर्देश :** (36 से 40) निम्नांकित प्रश्न 1 से 100 तक की संख्याओं के पिरैमिड की व्यवस्था पद आधारित हैं। प्रत्येक प्रश्न में चिन्ह :: के बाँयी ओर संख्याओं के दो समूह हैं, जो परस्पर किसी प्रकार सम्बन्धित हैं। वही सम्बन्ध तीसरे समूह तथा एक गायब समूह में जो प्रश्नचिन्ह (?) सहित एक रिक्त स्थान द्वारा इंगित हैं। दिये गये पिरैमिड की सहायता से प्रत्येक प्रश्न के अन्तर्गत दिये गये चार विकल्पों में से गायब समूह को ढूँढिएँ—

1  
 2 3 4  
 9 8 7 6 5  
 10 11 12 13 14 15 16  
 25 24 23 22 21 20 19 18 17  
 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36  
 49 48 47 46 45 44 43 42 41 40 39 38 37  
 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64  
 81 80 79 78 77 76 75 74 73 72 71 70 69 68 67 66 65  
 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

1  
 2 3 4  
 9 8 7 6 5  
 10 11 12 13 14 15 16  
 25 24 23 22 21 20 19 18 17  
 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36  
 49 48 47 46 45 44 43 42 41 40 39 38 37  
 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64  
 81 80 79 78 77 76 75 74 73 72 71 70 69 68 67 66 65  
 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

36. 232945 : 303132 :: 324258 : (?)  
 (A) 414039 (B) 434445  
 (C) 333435 (D) 575655

36. 232945 : 303132 :: 324258 : (?)  
 (A) 414039 (B) 434445  
 (C) 333435 (D) 575655

37. 102232 : 233141 :: 252943 : (?)  
 (A) 284752 (B) 284556  
 (C) 386366 (D) 284458
38. 295557 : 234547 :: 335961 : (?)  
 (A) 417173 (B) 194143  
 (C) 194139 (D) 334142
39. 294754 : 564332 :: 294457 : (?)  
 (A) 594035 (B) 584134  
 (C) 577489 (D) 574233
40. 514846 : 454358 :: 857876 : (?)  
 (A) 757491 (B) 757358  
 (C) 757392 (D) 755447

37. 102232 : 233141 :: 252943 : (?)  
 (A) 284752 (B) 284556  
 (C) 386366 (D) 284458
38. 295557 : 234547 :: 335961 : (?)  
 (A) 417173 (B) 194143  
 (C) 194139 (D) 334142
39. 294754 : 564332 :: 294457 : (?)  
 (A) 594035 (B) 584134  
 (C) 577489 (D) 574233
40. 514846 : 454358 :: 857876 : (?)  
 (A) 757491 (B) 757358  
 (C) 757392 (D) 755447

**Directions : (41 to 45)** These questions are based on letter series in which some of the letters are missing. The missing letters are given in the proper sequence in one of the alternatives among the four, given under each question. Find the correct alternative for each question.

41. ab \_ ab \_ ababb \_ b \_ ab  
 (A) baaa (B) abbb  
 (C) aaab (D) baab
42. p \_ rp \_ qr \_ qrr \_ qrp  
 (A) qppq (B) ppqq  
 (C) qpqp (D) qqpp
43. mq \_ sqm \_ qssq \_ m \_ ssqmm \_ s  
 (A) qsmsq (B) qmsmq  
 (C) smmqq (D) sqmss
44. aa \_ bb \_ aa \_ abbbb \_ a  
 (A) abab (B) baba  
 (C) aabb (D) bbaa
45. aaa \_ bb \_ aab \_ baaa \_ bb  
 (A) bbaa (B) babb  
 (C) baab (D) abab

**निर्देश :** (41 से 45) ये प्रश्न ऐसी अक्षर श्रृंखलाओं पर आधारित हैं, जिनमें से प्रत्येक श्रृंखला के कुछ अक्षर गायब हैं। प्रत्येक प्रश्न के नीचे दिये गये विकल्पों में से एक में गायब अक्षर सही क्रम में दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए सही विकल्प ढूँढिए।

41. ab \_ ab \_ ababb \_ b \_ ab  
 (A) baaa (B) abbb  
 (C) aaab (D) baab
42. p \_ rp \_ qr \_ qrr \_ qrp  
 (A) qppq (B) ppqq  
 (C) qpqp (D) qqpp
43. mq \_ sqm \_ qssq \_ m \_ ssqmm \_ s  
 (A) qsmsq (B) qmsmq  
 (C) smmqq (D) sqmss
44. aa \_ bb \_ aa \_ abbbb \_ a  
 (A) abab (B) baba  
 (C) aabb (D) bbaa
45. aaa \_ bb \_ aab \_ baaa \_ bb  
 (A) bbaa (B) babb  
 (C) baab (D) abab

**Directions : (46 to 50)** Words in capital letters in column I are written in small letters in a code language in column-II. Decode the language and find out the correct alternative for the given letter/word in each question.

Column-I	Column-II
1. FISH	zmkj
2. TEA	fir
3. GAIN	kpgf
4. DOG	peh
5. ROSL	cmre
6. NUT	igq
7. TRAM	cvif

**निर्देश :** (46 से 50) स्तम्भ-I में उल्लिखित बड़े अक्षरों में लिखे शब्दों को सांकेतिक भाषा के आधार पर स्तम्भ-II में अंग्रेजी की छोटी वर्णमाला में लिखा गया है। आप इस सांकेतिक भाषा के वर्णक्षरों को पहचानिए और इस आधार पर प्रत्येक प्रश्न में प्रदत्त शब्द के सांकेतिक भाषा के सही विकल्प को ढूँढिए।

स्तम्भ-I	स्तम्भ-II
1. FISH	zmkj
2. TEA	fir
3. GAIN	kpgf
4. DOG	peh
5. ROSL	cmre
6. NUT	igq
7. TRAM	cvif

46. Code for 'U' is -  
 (A) i (B) g  
 (C) q (D) h
47. Code for 'M' is -  
 (A) v (B) c  
 (C) i (D) m
48. Code for 'I' is -  
 (A) m (B) p  
 (C) f (D) k
49. Code for letters in the word 'TRAIN' is -  
 (A) fgehk (B) fkgic  
 (C) ipvcj (D) fvgme
50. Code for letters in the word 'EARN' is -  
 (A) ferlk (B) gcim  
 (C) gkrp (D) fgrc
46. 'U' के लिए प्रयुक्त संकेत हैं।  
 (A) i (B) g  
 (C) q (D) h
47. 'M' के लिए प्रयुक्त संकेत हैं।  
 (A) v (B) c  
 (C) i (D) m
48. 'I' के लिए प्रयुक्त संकेत हैं।  
 (A) m (B) p  
 (C) f (D) k
49. 'TRAIN' के लिए उपयुक्त संकेताक्षर हैं।  
 (A) fgehk (B) fkgic  
 (C) ipvcj (D) fvgme
50. 'EARN' के लिए उपयुक्त संकेताक्षर हैं।  
 (A) ferlk (B) gcim  
 (C) gkrp (D) fgrc

**Directions : (51 to 55)** In the following questions some numbers are given in the shape of figures. Finding the values of the figures give the correct answer of the questions.

$$\square - \triangle = 1 \quad \text{Hexagon} \div \triangle = 2$$

$$\bigcirc + \triangle = 3 \quad \square - \bigcirc = 4$$

51.  $\square = ?$   
 (A) 0 (B) 3  
 (C\*) 4 (D) 6
52.  $\text{Hexagon} + \triangle = ?$   
 (A) 5 (B) 7  
 (C) 8 (D\*) 9
53.  $\square \times \bigcirc = ?$   
 (A\*) 0 (B) 3  
 (C) 5 (D) 6
54.  $\square \times \text{Hexagon} \div \triangle = ?$   
 (A) 3 (B) 6  
 (C\*) 8 (D) 24
55.  $\text{Hexagon} + \square - \triangle = ?$   
 (A) 3 (B) 4  
 (C) 5 (D\*) 7

**निर्देश :** (51 से 55) प्रश्नों में कुछ संख्याओं को आकृतियों के रूप में दिया गया है। आकृतियों के मान ज्ञात कर प्रत्येक प्रश्न के सही उत्तर दीजिए।

$$\square - \triangle = 1 \quad \text{Hexagon} \div \triangle = 2$$

$$\bigcirc + \triangle = 3 \quad \square - \bigcirc = 4$$

51.  $\square = ?$   
 (A) 0 (B) 3  
 (C) 4 (D) 6
52.  $\text{Hexagon} + \triangle = ?$   
 (A) 5 (B) 7  
 (C) 8 (D) 9
53.  $\square \times \bigcirc = ?$   
 (A) 0 (B) 3  
 (C) 5 (D) 6
54.  $\square \times \text{Hexagon} \div \triangle = ?$   
 (A) 3 (B) 6  
 (C) 8 (D) 24
55.  $\text{Hexagon} + \square - \triangle = ?$   
 (A) 3 (B) 4  
 (C) 5 (D) 7

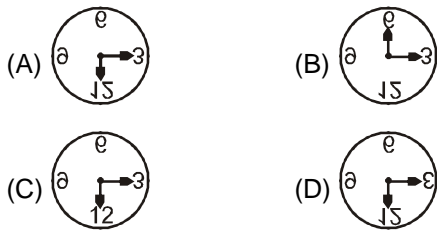
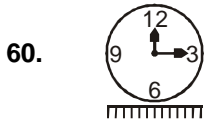
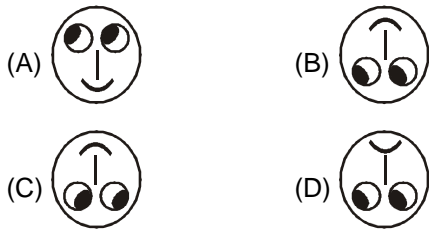
**Directions : (56 to 60)** In the following questions you have to visualize the image of the item (Letter/word/number/figures) in the mirror. The mirror is below the item. Choose the mirror image from the alternatives.

**निर्देश :** (56 से 60) निम्नांकित प्रश्नों में आपको पद (अक्षर/शब्द/संख्या/अंक/आकृति) के प्रतिबिम्ब का दर्पण में दृष्टांकन करना है। दर्पण पद के नीचे है। विकल्पों से दर्पण में प्रतिबिम्ब को चुनिए।

56. NTSE  
 (A) N I 2 E (B) N I 2 E  
 (C) N I S E (D) N I S E

57. SIERT  
 (A) 2 I E R L (B) S I E B L  
 (C) S I E B L (D) 2 I E B L

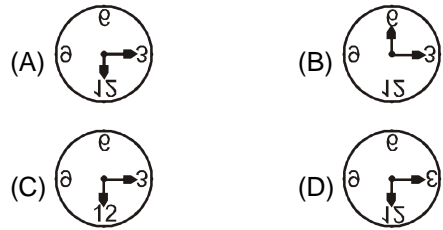
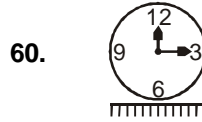
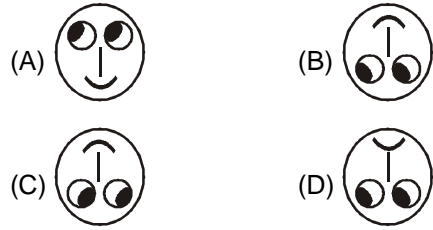
58. 3 6 0 9  
 (A) 3 0 0 0 (B) 3 0 0 0  
 (C) 3 9 0 0 (D) 3 0 0 9



56. NTSE  
 (A) N I 2 E (B) N I 2 E  
 (C) N I S E (D) N I S E

57. SIERT  
 (A) 2 I E R L (B) S I E B L  
 (C) S I E B L (D) 2 I E B L

58. 3 6 0 9  
 (A) 3 0 0 0 (B) 3 0 0 0  
 (C) 3 9 0 0 (D) 3 0 0 9



**Directions : (61 to 75)** Find the correct alternative from the four alternatives given below each question.

61. If Sripal's birthday falls on Thursday 20th March, 2000, then on which day of the week his birthday falls in the year 2001 ?  
 (A) Wednesday (B) Friday  
 (C) Saturday (D) Sunday

62. In a period of 12 hours how many times Hour hand and Minutes hand of a clock are in a straight line facing the opposite direction ?  
 (A) 22 times (B) 11 times  
 (C) 12 times (D) 24 times

63. In a certain code 'FORGET' is written as 'DPPHCU'. In the same code 'DOCTOR' will be written as -  
 (A) EPDUPS (B) ROTCOD  
 (C) BPAUMS (D) CPBUNS

**निर्देश :** (61 से 75) प्रत्येक प्रश्न के नीचे दिये गये चार विकल्पों में से सही विकल्प को ढूँढिए।

61. यदि श्रीपाल का जन्म दिन गुरुवार 20th मार्च, 2000 का है, तो वर्ष 2001 में सप्ताह के कौन से दिन उसका जन्मदिन होगा ?  
 (A) बुधवार (B) शुक्रवार  
 (C) शनिवार (D) रविवार

62. 12 घण्टे की अवधि में घड़ी की मिनट और घण्टे की सुइयों परस्पर विपरीत दिशा की तरफ देखती हुई कितनी बार एक सरल रेखा बनाती हैं ?  
 (A) 22 बार (B) 11 बार  
 (C) 12 बार (D) 24 बार

63. किसी सांकेतिक भाषा में 'FORGET' को 'DPPHCU' से लिखा गया है, तो उसी सांकेतिक भाषा में 'DOCTOR' को लिखा जायेगा।  
 (A) EPDUPS (B) ROTCOD  
 (C) BPAUMS (D) CPBUNS



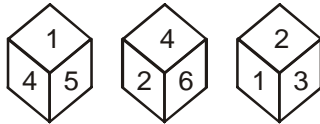
64. There are five friends A, B, C, D and E. 'A' is shorter than 'B' but taller than E, C is tallest, D is little shorter than B and little taller than A.

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

65. If MALE = 31 and PLAY = 54 then CLASS = ?

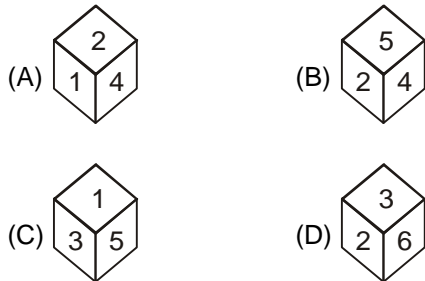
- (A) 35 (B) 31  
(C) 54 (D) 45

\*66. The number opposite to 1 is -

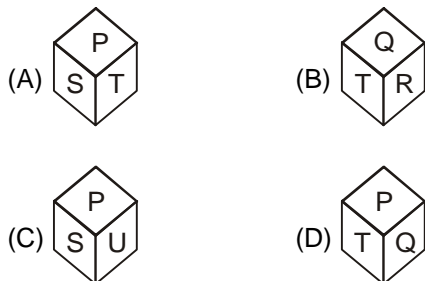
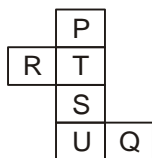


- (A) 4 (B) 6  
(C) 5 (D) 3

67. If the sum of the numbers on the opposite faces of a dice is '7', then which figure of dice is not correctly presented.

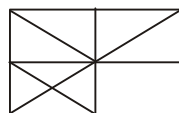


68. The following figure is converted to a circle, it's correct shape would be -



69. In the following figure, the number of triangles are -

- (A) 8  
(B) 12  
(C) 15  
(D) 16



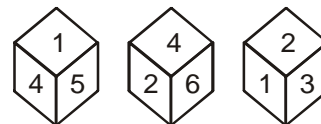
A, B, C, D व E पाँच मित्र हैं, जिनमें A, B से नाटा है किन्तु E से लम्बा है। C सबसे लम्बा है। D, B से कुछ नाटा है तथा A से कुछ लम्बा है। यदि ये अपनी ऊँचाई के क्रम में खड़े हों तो सबके मध्य में होगा—

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

यदि MALE = 31 तथा PLAY = 54 हो तो CLASS = ?

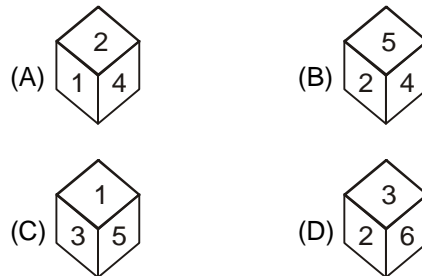
- (A) 35 (B) 31  
(C) 54 (D) 45

1 के विपरीत संख्या है।

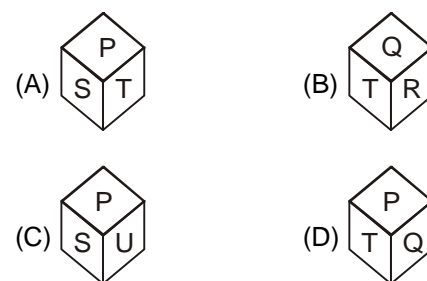
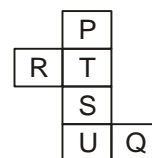


- (A) 4 (B) 6  
(C) 5 (D) 3

यदि पासों के विपरीत पष्ठों पर अंकित का योग '7' हो तो पासों (डाइस) का कौनसा चित्र उसे सही प्रदर्शित नहीं करता है ?

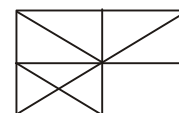


निम्नांकित चित्र को घन के रूप में परिवर्तित किया गया। उसका सही रूप होगा—



दिये गये चित्र में त्रिभुजों की संख्या है—

- (A) 8  
(B) 12  
(C) 15  
(D) 16



70. In the following series how many 4's are preceded by '5' but not followed by '2' or '3'.  
5 4 5 4 7 6 5 4 2 3 8 5 4 1 1 5 4 6 3 6 4 2  
(A) 2 (B) 4  
(C) 3 (D) 5

71. Ramesh starts walking from his house at 4 PM facing towards sun and walks 5 km. Then he turns left and walks 8 km. Again turning to left he walks 13 km and reaches Mohan's house. In which direction Ramesh's house is from Mohan's house ?  
(A) North-West (B) North-East  
(C) South-West (D) South-East

72. The angle between two arms of a watch it shows 30 minutes past 8 will be -  
(A) 70° (B) 75°  
(C) 80° (D) 85°

73. If M is Father of N ; L is Brother of M and P is Mother of L, then what is the relation of N with P ?  
(A) Grand Father (B) Grand Son  
(C) Nephew (D) Father

74. In a class the rank of Sohan is sixteen from the top and forty-nine from the bottom. The total number of students in the class are -  
(A) 64 (B) 65  
(C) 66 (D) 67

75. Wave : Voice :: Ray : ?  
(A) Darkness (B) to see  
(C) Light (D) to hear

70. निम्नांकित अंक श्रेंणी में ऐसे कितने '4' हैं जिनके ठीक पहले '5' है परन्तु ठीक बाद में '2' या '3' नहीं हैं।  
5 4 5 4 7 6 5 4 2 3 8 5 4 1 1 5 4 6 3 6 4 2  
(A) 2 (B) 4  
(C) 3 (D) 5

71. रमेश अपने घर से सायं 4 बजे सूर्य की ओर मुँह करके सीधा 5 किमी. चलता है फिर बायीं ओर मुड़कर 8 किमी. चलता है। पुनः बायीं ओर मुड़कर 13 किमी. चलकर मोहन के घर पहुँचता है तो रमेश का घर मोहन के घर से किस दिशा में है ?  
(A) उत्तर-पश्चिम (B) उत्तर-पूर्व  
(C) दक्षिण-पश्चिम (D) दक्षिण-पूर्व

72. 8 बजकर 30 मिनट पर घड़ी की दोनों सुइयों के बीच का कोण होगा—  
(A) 70° (B) 75°  
(C) 80° (D) 85°

73. यदि M, N का पिता है, L, M का भाई है तथा P, L की माता हैं तो N का P से क्या सम्बन्ध है ?  
(A) दादा (B) पोता  
(C) भतीजा (D) पिता

74. कक्षा में सोहन का स्थान ऊपर से 16वाँ तथा नीचे से 49वाँ है। कक्षा में कुल छात्र हैं—  
(A) 64 (B) 65  
(C) 66 (D) 67

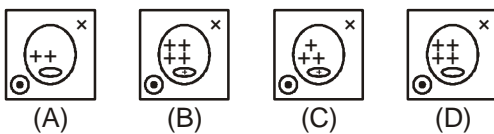
75. तरंग : आवाज :: किरण : ?  
(A) अंधेरा (B) देखना  
(C) प्रकाश (D) सुनना

**Directions : (76 to 80)** Two sets of the figures are given. One set of question-figures and another set is of answer-figures. Question-figures are arranged in a sequence. One figure from the answer-figures is to be selected such that it can be placed after the series of question-figures. Find the correct serial number of the selected answer-figure.

76. Question-figures

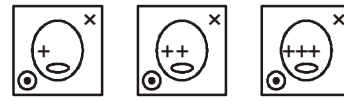


Answer-figures

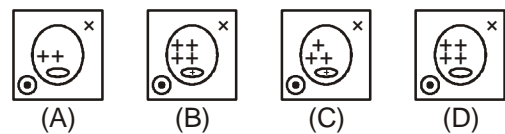


**निर्देश :** (76 से 80) चित्रों के दो समूह दिए गए हैं। एक समूह प्रश्न-चित्र तथा दुसरा उत्तर चित्र का है। प्रश्न-चित्रों को किसी एक क्रम में व्यवस्थित किया गया है। उत्तर-चित्रों में से ऐसे एक चित्र का चयन करना है जो प्रश्न-चित्र में क्रमानुसार आगे जोड़ा जा सके। चयनित उत्तर-चित्र का सही क्रमांक ज्ञात कीजिए।

76. प्रश्न-आकृति



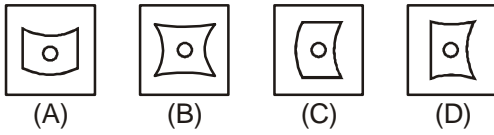
उत्तर-आकृति



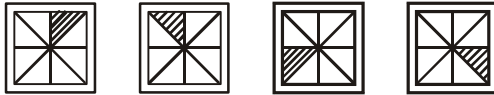
77. Question-figures



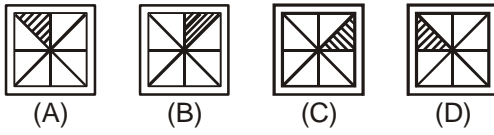
Answer-figures



78. Question-figures



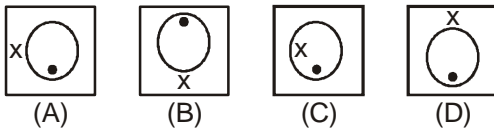
Answer-figures



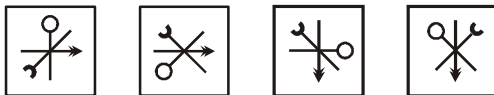
79. Question-figures



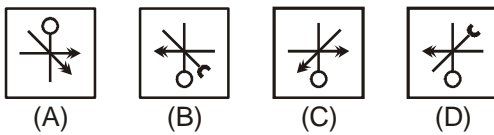
Answer-figures



80. Question-figures



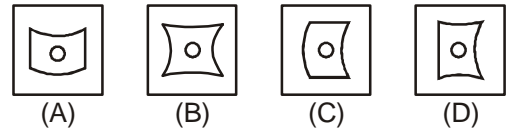
Answer-figures



77. प्रश्न-आकृति



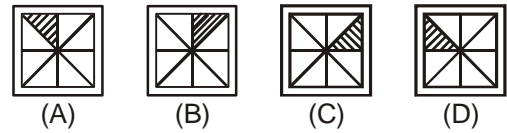
उत्तर-आकृति



78. प्रश्न-आकृति



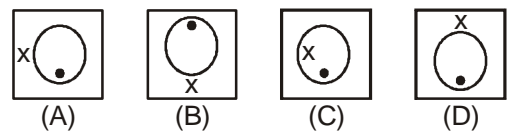
उत्तर-आकृति



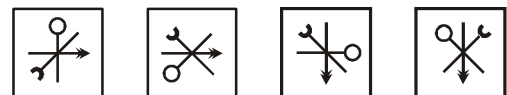
79. प्रश्न-आकृति



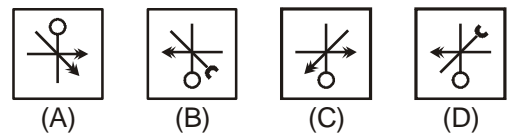
उत्तर-आकृति



80. प्रश्न-आकृति



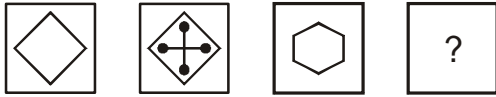
उत्तर-आकृति



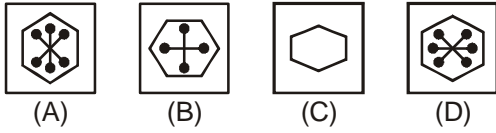
**Directions : (81 to 85)** There are two sets of figures one is of Question-figures and another of Answer-figures. First two figures of Question-figures have some relationship between them. Same relationship exists between the third and fourth figures. In the place of question mark (?) find the correct serial number of the figure from Answer-figures.

**निर्देश :** (81 से 85) आकृतियों के दो समूह हैं। एक प्रश्नाकृतियों का व दूसरा उत्तराकृतियों का। प्रश्नाकृतियों की प्रथम दो आकृतियों में कुछ सम्बन्ध है। वैसा ही सम्बन्ध तीसरी और चौथी आकृतियों में भी है। प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान के लिए उत्तराकृतियों में से सही आकृति के क्रमांक ढूँढिए।

81. Question-figures



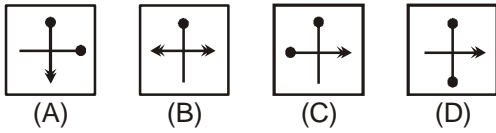
Answer-figures



82. Question-figures



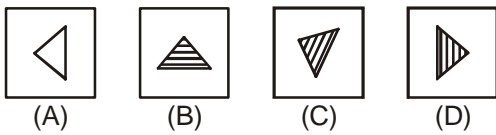
Answer-figures



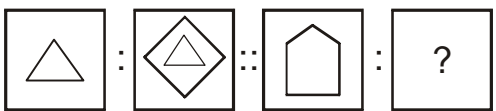
83. Question-figures



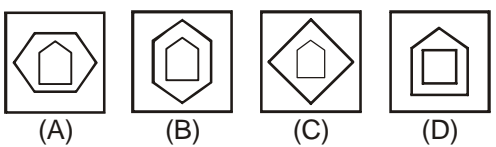
Answer-figures



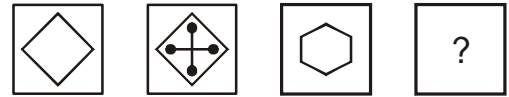
84. Question-figures



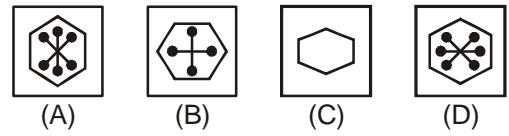
Answer-figures



81. प्रश्न-आकृति



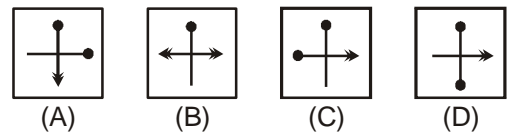
उत्तर-आकृति



82. प्रश्न-आकृति



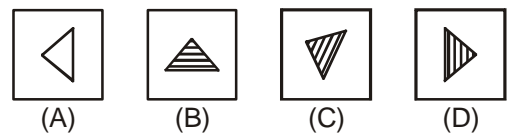
उत्तर-आकृति



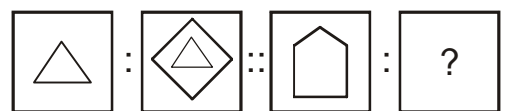
83. प्रश्न-आकृति



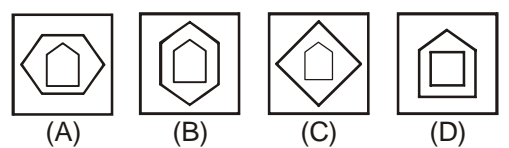
उत्तर-आकृति



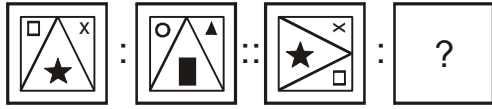
84. प्रश्न-आकृति



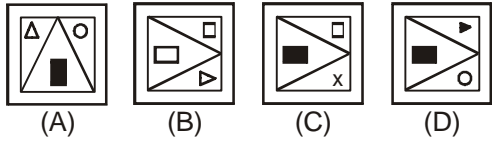
उत्तर-आकृति



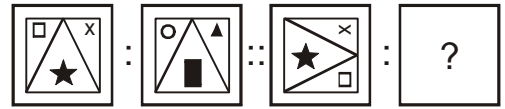
85. Question-figures



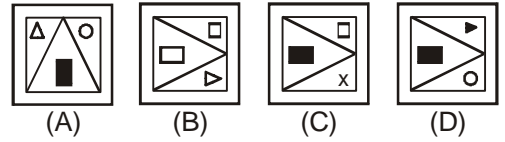
Answer-figures



85. प्रश्न-आकृति



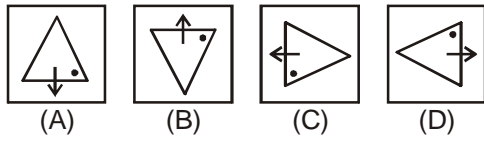
उत्तर-आकृति



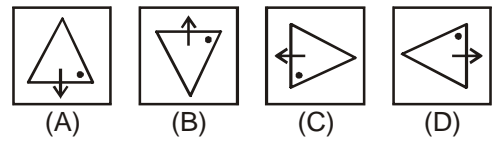
**Directions : (86 to 90)** In each question four figures are given. One of them does not correlate with the rest. Find the different figure.

**निर्देश :** (86 से 90) प्रत्येक प्रश्न में चार चित्र दिये गये हैं। जिनमें से एक चित्र अन्य से मेल नहीं खाता है। भिन्न चित्र का पता लगाइए।

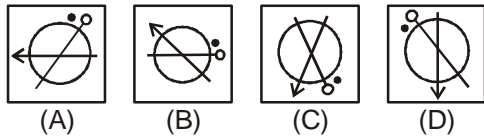
86.



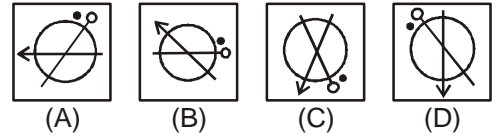
86.



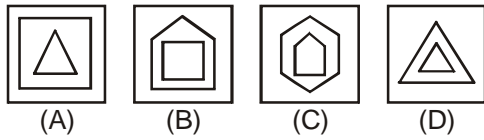
87.



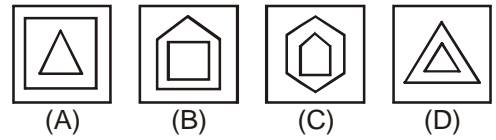
87.



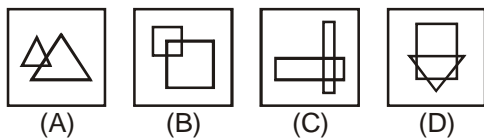
88.



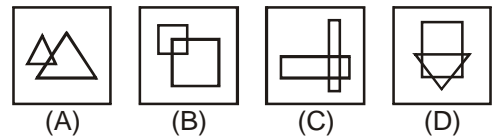
88.



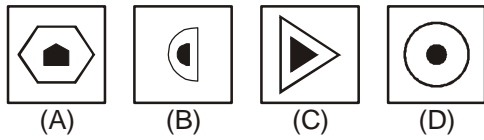
89.



89.



90.



90.

