

# NM

## 2021-22

### PAPER - I

बौद्धिक योग्यता परीक्षण  
(MENTAL ABILITY TEST)

प्रश्न-पत्र क्रमांक  
---107091

OMR उत्तर-पत्रक क्रमांक

|  |
|--|
|  |
|--|

(OMR ANSWER SHEET NO.)

केन्द्र क्रमांक-  
1202

परीक्षा केन्द्र की सील

परीक्षार्थी का अनुक्रमांक (ROLL NO. OF CANDIDATE)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Jay Kumar

निरीक्षक के हस्ताक्षर व दिनांक

समय : 120 मिनट

पूर्णांक : 90

Time : 120 Minutes

Max. Mark : 90

### परीक्षार्थियों को निर्देश

- समस्त अंक अंग्रेजी में ही लिखें।
- प्रश्न-पत्र पर अन्य कुछ न लिखें। प्रश्न-पत्र पर उत्तर कदापि अंकित न करें।
- इस प्रश्न-पत्र में 90 प्रश्न हैं। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न का एक अंक है।
- OMR उत्तर पत्रक में प्रत्येक प्रश्न के क्रमांक अंकित हैं। उनके सामने उनके सम्भावित उत्तरों के क्रमांक A, B, C, D वाले घेरे को पेन से काला करें।

उदा. (A) (B) (C) (D) में (C सही उत्तर है।)

### INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

- Write all numbers in English only.
- Do not write anything on the question paper, in any case do not mark answer on the question paper.
- There are 90 questions in this paper. All the questions are compulsory. Each question carries one mark.
- Serial numbers of all the question are written on the answer sheet. In front of these all serial numbers A, B, C, D probable answer and black in the circle around it.

Example (A) (B) (C) (D) (C is correct Answer)

5. अलग से दिये गये OMR उत्तर पत्रक पर ही उत्तर अंकित करें।
6. प्रश्न पत्र के अंत में कोरे पृष्ठ रफ कार्य हेतु हैं। इन्हें प्रश्न पत्र से फाड़े नहीं।
7. परीक्षा के उपरान्त निरीक्षक को OMR उत्तर पत्रक देना अनिवार्य है।
8. परीक्षार्थी अपने साथ प्रश्न पत्र ले जा सकते हैं।
9. प्रश्न-पत्र में हिन्दी एवं अंग्रेजी दोनों माध्यम में प्रश्न दिये गये हैं यदि किसी प्रश्न में गलती हो तो अंग्रेजी माध्यम का प्रश्न मान्य माना जाएगा।
5. Mark the answer on given separate OMR answer sheet.
6. A blank sheet enclosed at the end for rough work. Do not tear sheet off from the question paper.
7. Handing over of the answer sheet to the invigilator, is compulsory after the examination.
8. Candidates can carry the question paper along with them.
9. Question are given in both english and hindi medium, if their is any error in question then English medium will be valid.

### SCERT 2021-22

The copyright of the contents of this booklet rests with the SCERT and no part of it should be used by anybody in any manner what so ever without the prior permission of the SCERT. The items are prepared with best expertise. In case of any dispute the opinion of the experts appointed by SCERT will be final.

निर्देश— ( प्र.क्र. 1 से प्र.क्र. 13 )

नीचे दिए गये प्रश्नों में एक श्रेणी दी गई है, जिसमें एक पद विलुप्त है, जो प्रश्नवाचक चिह्न ( ? ) से दर्शाया गया है। दिये गये विकल्पों में से विलुप्त पद को चुनिये।

प्र. 1. A, a, B, b, b, C, c, c, c, , ?, d, d, d, d, d

- |       |       |
|-------|-------|
| (A) c | (B) d |
| (C) D | (D) B |

प्र. 2. a, b, d, g, k, ?.

- |       |       |
|-------|-------|
| (A) p | (B) m |
| (C) l | (D) t |

प्र. 3. B, C, E, G, ?, M, Q

- |       |       |
|-------|-------|
| (A) I | (B) J |
| (C) L | (D) K |

प्र. 4. ABC, CEG, GJM, ?

- |         |         |
|---------|---------|
| (A) MPS | (B) MQU |
| (C) MOQ | (D) NOP |

प्र. 5. AY, CW, EU, GS, ?

- |        |        |
|--------|--------|
| (A) HR | (B) IR |
| (C) IQ | (D) HT |

प्र. 6. 12, 16, 22, 30, 40, ?

- |        |        |
|--------|--------|
| (A) 52 | (B) 48 |
| (C) 50 | (D) 54 |

Direction (From Q. No. 1 to Q. No. 13) :

In each of the questions given below, a series is given with one term missing as shown by the question mark (?). Choose the missing term out of the given alternatives.

Q. 1. A, a, B, b, b, C, c, c, c, , ?, d, d, d, d, d

- |       |       |
|-------|-------|
| (A) c | (B) d |
| (C) D | (D) B |

Q. 2. a, b, d, g, k, ?.

- |       |       |
|-------|-------|
| (A) p | (B) m |
| (C) l | (D) t |

Q. 3. B, C, E, G, ?, M, Q

- |       |       |
|-------|-------|
| (A) I | (B) J |
| (C) L | (D) K |

Q. 4. ABC, CEG, GJM, ?

- |         |         |
|---------|---------|
| (A) MPS | (B) MQU |
| (C) MOQ | (D) NOP |

Q. 5. AY, CW, EU, GS, ?

- |        |        |
|--------|--------|
| (A) HR | (B) IR |
| (C) IQ | (D) HT |

Q. 6. 12, 16, 22, 30, 40, ?

- |        |        |
|--------|--------|
| (A) 52 | (B) 48 |
| (C) 50 | (D) 54 |

प्र. 7.  $3^2, 3^3, 3^5, 3^7, 3^{11}, ?, 3^{17}$

(A)  $3^{15}$  (B)  $3^{13}$

(C)  $3^{12}$  (D)  $3^{16}$

प्र. 8. 0.003, 0.0005, 0.00007, 0.000009, ?

(A)  $11 \times 10^{-8}$  (B)  $13 \times 10^{-7}$

(C)  $13 \times 10^{-8}$  (D)  $11 \times 10^{-7}$

प्र. 9. 2, 3, 5, 8, 12, 17, ?

(A) 23 (B) 19

(C) 18 (D) 25

प्र. 10. 10, 9, 13, 9, 10, 12, 8, 11, 11, 7, 12, ?

(A) 12 (B) 10

(C) 13 (D) 15

प्र. 11. 22D, 34G, 46J, ....?....

(A) 58M (B) 58N

(C) 68M (D) 68N

प्र. 12. KM5, IP8, GS11, EV14, ?

(A) CY17 (B) CZ17

(C) BX17 (D) BY17

Q. 7.  $3^2, 3^3, 3^5, 3^7, 3^{11}, ?, 3^{17}$

(A)  $3^{15}$  (B)  $3^{13}$

(C)  $3^{12}$  (D)  $3^{16}$

Q. 8. 0.003, 0.0005, 0.00007, 0.000009, ?

(A)  $11 \times 10^{-8}$  (B)  $13 \times 10^{-7}$

(C)  $13 \times 10^{-8}$  (D)  $11 \times 10^{-7}$

Q. 9. 2, 3, 5, 8, 12, 17, ?

(A) 23 (B) 19

(C) 18 (D) 25

Q. 10. 10, 9, 13, 9, 10, 12, 8, 11, 11, 7, 12, ?

(A) 12 (B) 10

(C) 13 (D) 15

Q. 11. 22D, 34G, 46J, ....?....

(A) 58M (B) 58N

(C) 68M (D) 68N

Q. 12. KM5, IP8, GS11, EV14, ?

(A) CY17 (B) CZ17

(C) BX17 (D) BY17

प्र. 13. a 0 b 1 c 2 e 3 h 4 ?

(A) k (B) m

(C) l (D) 6

निर्देश— ( प्र.क्र. 14 से 16 तक )

नीचे दिए गए प्रश्नों में :: चिह्न के बाँयी ओर दो शब्द / पद दिए हैं, जिनमें आपस में कोई संबंध है। ठीक उसी प्रकार का संबंध :: के दाँयी ओर दिए गए शब्द / पद का दिए हुए किसी विकल्प से है।

सही विकल्प चुनिए—

प्र. 14.  $7 : \frac{11}{3} :: 13 : ?$

(A)  $\frac{14}{11}$  (B)  $\frac{17}{9}$

(C)  $\frac{9}{17}$  (D)  $\frac{9}{7}$

प्र. 15. आँख : मायोपिया :: ? : पायरिया

(A) मुँह (B) गला

(C) दाँत (D) कान

प्र. 16. MAN : NAM :: FAN : ?

(A) AIR (B) FAR

(C) NAE (D) NAF

Q. 13. a 0 b 1 c 2 e 3 h 4 ?

(A) k (B) m

(C) l (D) 6

Direction (From Q. No. 14 to 16) :

In the questions given below, two words/terms are given in the left of :: sign. They have certain relationship between them. The same relationship exists between the word/term given to the right of :: sign and one of the given alternatives.

Choose the correct alternative.

Q. 14.  $7 : \frac{11}{3} :: 13 : ?$

(A)  $\frac{14}{11}$  (B)  $\frac{17}{9}$

(C)  $\frac{9}{17}$  (D)  $\frac{9}{7}$

Q. 15. Eye : Myopia :: ? : Payriya

(A) Mouth (B) Throat

(C) Teeth (D) Ear

Q. 16. MAN : NAM :: FAN : ?

(A) AIR (B) FAR

(C) NAE (D) NAF

निर्देश— ( प्र. क्र. 17 से 18 तक ) :

नीचे दिये गये प्रत्येक प्रश्नों में शब्दों के समूह दिये गये हैं। प्रत्येक शब्द समूह में एक शब्द को छोड़कर बाकी सभी में सामान्य समानतायें हैं। जो अलग है उसे चुनिये।

प्र. 17. (A) इंग्लैण्ड (B) वॉशिंगटन

(C) फ्रांस (D) जर्मनी

प्र. 18. (A) मकड़ी (B) मधुमक्खी

(C) मच्छर (D) मक्खी

प्र. 19. यदि 'SUGARS' का कूट है 'SARSUG' तब 'PACKER' का कूट होगा—

(A) REKPAC (B) RKECAP

(C) RKEPAC (D) REKCAP

प्र. 20. यदि 'MANDAL' का कूट है 'KCLFAL' तब 'RANCHO' का कूट होगा

(A) CHORAN (B) ARCNOH

(C) PCELHO (D) PCLEHO

प्र. 21. यदि किसी कूट भाषा में 'HOCKEY' को 'IQCKEL' लिखा जाता है, तो 'HUNGRY' को उसी भाषा में कैसे लिखेंगे ?

(A) IUIGRYA (B) ICIGRYA

(C) IUNGRYA (D) ICIGRYA

Direction (From Q. No. 17 to 18) :

If the questions given below a group of words is given. In each group, all except one word, share a common similarity. Select the odd one.

Q. 17. (A) England (B) Washington

(C) France (D) Germany

Q. 18. (A) Spider (B) Honey Bee

(C) Mosquito (D) Fly

Q. 19. If code of 'SUGARS' is 'SARSUG', then code of 'PACKER' will be :

(A) REKPAC (B) RKECAP

(C) RKEPAC (D) REKCAP

Q. 20. IF code of 'MANDAL' is 'KCLFAL', then code of 'RANCHO' will be :

(A) CHORAN (B) ARCNOH

(C) PCELHO (D) PCLEHO

Q. 21. If in a certain code language 'HOCKEY' is written as 'IQCKEL', then how will 'HUNGRY' be written in that code ?

(A) IUIGRYA (B) ICIGRYA

(C) IUNGRYA (D) ICIGRYA

प्र. 22. यदि '4521' कूट है 'DEBA' का, तो '8978' किसका कूट है ?

- (A) DEFD (B) HGIH  
(C) HIGH (D) DFED

प्र. 23. यदि 'DEBG' कूट है 'GBED' का, तो 'QLBM' किसका कूट है ?

- (A) MBLQ (B) MLBQ  
(C) QBLM (D) MBQL

निर्देश— ( प्र. क्र. 24 से 26 तक ) :

निम्नलिखित जानकारी के आधार पर दिये जाये प्रश्नों में से सही विकल्प चुनिए :

किसी कूट भाषा में

'pat dag pag' का अर्थ है 'राम भगवान हैं'

'pag pat gat' का अर्थ है 'भगवान महान हैं'

'rat gat fat' का अर्थ है 'महान तेज धावक'

'pat fat mat' का अर्थ है 'मोहन तेज है'

'rak gat rat' का अर्थ है 'रेखा महान धावक'

प्र. 24. 'धावक' का कूट क्या है ?

- (A) pat (B) rak  
(C) gat (D) rat

प्र. 25. 'pat' किसका कूट है ?

- (A) तेज (B) भगवान  
(C) है (D) महान

प्र. 26. 'मोहन' का कूट क्या है ?

- (A) fat (B) mat  
(C) dag (D) gat

Q.22. If '4521' is code of 'DEBA' than whose code is '8978' ?

- (A) DEFD (B) HGIH  
(C) HIGH (D) DFED

Q.23. If 'DEBG' is code of 'GBED', then whose code is 'QLBM' ?

- (A) MBLQ (B) MLBQ  
(C) QBLM (D) MBQL

Direction (From Q. No. 24 to 26) :

In the basis of following information choose the correct alternative in the given questions :

In certain code language :

'pat dag pag' means 'Ram is god'

'pag pat gat' means 'god is great'

'rat gat fat' means 'great fast runner'

'pat fat mat' means 'Mohan is fast'

'rak gat rat' means 'Rekha great runner'

Q.24. What is the code of 'runner' ?

- (A) pat (B) rak  
(C) gat (D) rat

Q.25. Whose code is 'pat' ?

- (A) fast (B) god  
(C) is (D) great

Q.26. What is the code for 'Mohan' ?

- (A) fat (B) mat  
(C) dag (D) gat

प्र. 27. P अपने तीन भाई-बहनों में सबसे बड़ा है। R के पुत्र P का पुत्र K तथा माता S है। S, K की क्या है ?

- (A) दादी (B) नानी  
(C) माँ (D) चाची

प्र. 28. आनंद का भाई अरुण है, सुषमा आनंद की माँ है, प्रकाश सुषमा के पिता है, प्रकाश की माँ मधु है। अरुण और मधु के बीच का रिश्ता है—

- (A) पुत्र (B) पोता  
(C) परपोता (D) दामाद

प्र. 29. यदि P पति है Q का, R माँ है S और Q की, तो R, P की क्या हुई—

- (A) माँ (B) सास  
(C) चाची (D) बहन

प्र. 30. रघु और बाबू जुड़वा भाई हैं। रीमा बाबू की बहन है। राजन, रीमा का पति है। लक्ष्मी रघु की माँ है। राजेश, लक्ष्मी का पति है। राजेश, राजन से किस प्रकार संबंधित है ?

- (A) चाचा (B) दामाद  
(C) ससुर (D) चचेरा भाई

प्र. 31. J ने K की ओर इशारा करते हुए कहा कि यह मेरे पिता के पिता के दादाजी के पुत्र के पुत्र के इकलौते पुत्र का लड़का है। तब K, J का कौन है ?

- (A) चाचा (B) पिता  
(C) भाई (D) बेटा

Q. 27. P is eldest of his three brothers and sisters. R's son is P whose son is K and mother is S. Then what is S of K ?

- (A) Grandmother (B) Maternal grand mother  
(C) Mother (D) Aunt

Q. 28. Arun is brother of Anand, Sushma is mother of Anand, Prakash is father of Sushma, Madhu is mother of Prakash. Then relation between Arun and Madhu is :

- (A) Son (B) Grand child  
(C) Great grand child (D) Son in law

Q. 29. If P is husband of Q, R is mother of S and Q then R is related to P :

- (A) Mother (B) Mother in law  
(C) Aunt (D) Sister

Q. 30. Raghu and Babu are twins, Babu's sister is Reema. Reema's husband is Rajan. Raghu's mother is Laxmi. Laxmi's husband is Rajesh. How is Rajesh related to Rajan ?

- (A) Uncle (B) Son in law  
(C) Father in law (D) Cousin

Q. 31. Indicating towards K, J told that he is only one son of son of son of the grandfather of my father. Then who is K of J ?

- (A) Uncle (B) Father  
(C) Brother (D) Son

निर्देश— ( प्र.क्र. 32 से 36 तक )

(i) P, T तथा R से लम्बा है

(ii) S, Q से लम्बा परन्तु P से छोटा है

(iii) T, R से लम्बा नहीं है परन्तु S से लम्बा है

प्र. 32. सबसे लम्बा कौन है ?

(A) T (B) P

(C) R (D) S

प्र. 33. Q से लम्बा परन्तु T से छोटा कौन है ?

(A) P (B) R

(C) P, R (D) S

प्र. 34. R से लम्बा कौन है ?

(A) P (B) P, T

(C) S (D) Q

प्र. 35. T किससे छोटा नहीं है ?

(A) P, R (B) R, S

(C) P, Q (D) S, Q

प्र. 36. सबसे छोटा कौन है ?

(A) R (B) S

(C) Q (D) T

Direction (From Q. No. 32 to 36) :

(I) P is taller than T and R

(II) S is taller than Q but shorter than P

(III) T is not taller than R but taller than S

Q.32. Who is the tallest ?

(A) T (B) P

(C) R (D) S

Q.33. Who is taller than Q shorter than T ?

(A) P (B) R

(C) P, R (D) S

Q.34. Who is taller than R ?

(A) P (B) P, T

(C) S (D) Q

Q.35. From whom T is not shorter ?

(A) P, R (B) R, S

(C) P, Q (D) S, Q

Q.36. Who is the shortest ?

(A) R (B) S

(C) Q (D) T

निर्देश— ( प्र.क्र. 37 से 39 तक )

- (i) P, Q से उत्तर जबकि R से दक्षिण है
- (ii) V, P के दक्षिण-पूर्व जबकि T के दक्षिण है
- (iii) M, P के पश्चिम तथा W के दक्षिण है
- (iv) Q के पश्चिम में U है जबकि उत्तर-पूर्व में L है

प्र. 37. M के दक्षिण-पूर्व में कौन है ?

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

प्र. 38. पूरे समूह में सबसे दक्षिण में कौन-कौन है ?

- (A) W, M, U (B) U, Q, U
- (C) T, L, V (D) W, R, T

प्र. 39. U के उत्तर-पूर्व में कौन है ?

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

प्र. 40. एक घड़ी इस प्रकार रखी जाती है कि 12:00 बजे दोपहर को उसका मिनट का कांटा उत्तर-पूर्व की ओर रहता है। 1:30 बजे दोपहर को उसका घंटे का कांटा किस दिशा में होगा ?

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

प्र. 41. राम आपके घर से दक्षिण की ओर 10 मीटर चलता है, फिर बांयी ओर मुड़कर 25 मीटर, पुनः बांयी ओर मुड़कर 40 मीटर चलता है। फिर वह दांयी ओर मुड़कर 5 मीटर चलकर स्कूल पहुँचता है। उसका स्कूल घर से किस दिशा में है ?

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

Direction (From Q. No. 37 to 39) :

- (I) P is north of Q while south of R
- (II) V is south-east of P while south of T
- (III) M is west of P and South of W
- (IV) U is west of Q while that of north-east is L

Q.37. Who is in the south-east of M ?

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

Q.38. In whole group who are in the southern most?

- (A) W, M, U (B) U, Q, U
- (C) T, L, V (D) W, R, T

Q.39. Who is in the north-east of U ?

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

Q.40. A clock is so placed that 12:00 noon its minute hand points towards North-East. In which direction does its hour hand point at 1:30 PM.

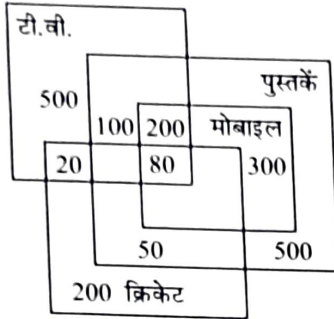
- (A) North (B) South
- (C) East (D) West

Q.41. Ram walks 10 m. south from his house, turns left and walks 25 m., again turns left and walks 40 m, then turns right and walks 5 m. to reach the school. In which direction is the school from his house ?

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

निर्देश— ( प्र.क्र. 42 से 44 तक ) :

एक शहर के छात्रों की टी.वी., मोबाईल, क्रिकेट एवं पुस्तकों में अभिरुचि को निम्न वेन आरेख से दर्शाया गया है—



प्र. 42. टीवी पसंद करने वालों की संख्या कितनी है ?

- (A) 500 (B) 80  
(C) 400 (D) 900

प्र. 43. केवल मोबाईल पसंद करने वालों की संख्या कितनी है ?

- (A) 0 (B) 580  
(C) 300 (D) 280

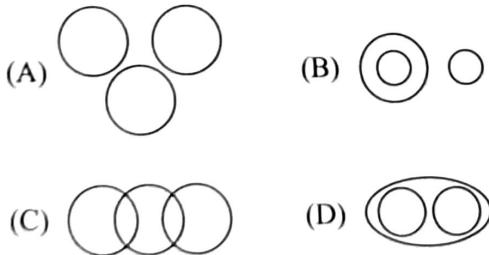
प्र. 44. वैसे कितने छात्र हैं जो टीवी तथा मोबाईल दोनों पसंद करते हैं ?

- (A) 300 (B) 280  
(C) 380 (D) 500

निर्देश— ( प्र.क्र. 45 से 46 तक ) :

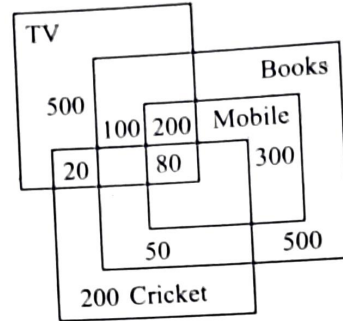
कौन सा वेन-आरेख दिये गये वर्गों के बीच सही संबंध निरूपित करता है ?

प्र. 45. यात्री, रेलगाड़ी, बस



Direction (From Q. No. 42 to 44) :

Interest of students of a town in TV, mobile, cricket and books is shown by the following venn diagram :



Q. 42. How many like TV ?

- (A) 500 (B) 80  
(C) 400 (D) 900

Q. 43. How many like only mobile ?

- (A) 0 (B) 580  
(C) 300 (D) 280

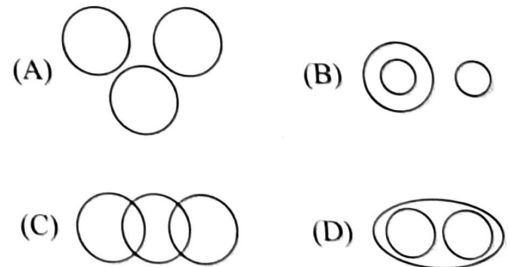
Q. 44. How many students are there who like TV and mobile both ?

- (A) 300 (B) 280  
(C) 380 (D) 500

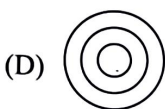
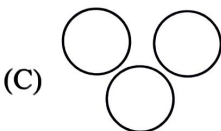
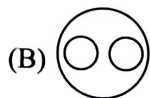
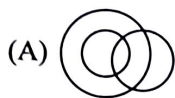
Direction (From Q. No. 45 to 46) :

Which of the Venn-diagram denotes correct connection amongst the given classes ?

Q. 45. Passanger, Train, Bus



प्र. 46. महिलाएँ, माताएँ, इंजीनियर ( अभियंता )



प्र. 47.  $[2^{51} + 51^2]$  में इकाई का अंक क्या है ?

(A) 1

(B) 9

(C) 3

(D) 5

प्र. 48.  $\frac{99^3 - 98^3}{99^2 + 99 \times 98 + 98^2} =$

(A) 197

(B) 1

(C) 901

(D) 882

प्र. 49. यदि '+' का अर्थ है '-', '-' का अर्थ है '×', '×' का अर्थ है '÷', '÷' का अर्थ है '+' तथा  $\sqrt{x}$  का अर्थ है  $x^2$ , तब  $\sqrt{3+1+4 \times 2+2-2} = ?$

(A) 36

(B) 4

(C) 16

(D) इनमें से कोई नहीं

प्र. 50.  $[1 - 1 + 1 - 1 + 1 - 1 + 1 - 1 + 1 \dots \dots \dots 2022$  बार] =

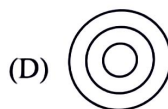
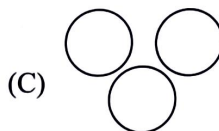
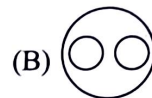
(A) 0

(B) 1

(C) 2021

(D) 2022

Q.46. Women, Mothers, Engineers



Q.47. What is the unit digit in  $[2^{51} + 51^2]$  ?

(A) 1

(B) 9

(C) 3

(D) 5

Q.48.  $\frac{99^3 - 98^3}{99^2 + 99 \times 98 + 98^2} =$

(A) 197

(B) 1

(C) 901

(D) 882

Q.49. If '+' means '-', '-' means '×', '×' means '÷', '÷' means '+' and  $\sqrt{x}$  means  $x^2$ , then  $\sqrt{3+1+4 \times 2+2-2} = ?$

(A) 36

(B) 4

(C) 16

(D) None of these

Q.50.  $[1 - 1 + 1 - 1 + 1 - 1 + 1 - 1 + 1 \dots \dots \dots 2022$  times] =

(A) 0

(B) 1

(C) 2021

(D) 2022

प्र. 51.  $\left(4^{\frac{1}{2}}\right)^3 =$

(A)  $64^{\frac{1}{2}}$

(B)  $8^{\frac{1}{2}}$

(C)  $4^{\frac{1}{8}}$

(D)  $64^{\frac{1}{8}}$

प्र. 52. पाँच क्रमागत पूर्णाकों के योग को इसके मध्य के संख्या के दुगुने से घटा दिया जाय तो कौन सी संख्या प्राप्त होगी ?

(A) 1

(B) 3

(C) 5

(D) 2

प्र. 53. एक पंक्ति में सोहन बाएं से 10वाँ और दाएं से 28वाँ है। उस पंक्ति में कितने लोग थे ?

(A) 35

(B) 37

(C) 38

(D) 42

प्र. 54. एक बन्दर चिकने उर्ध्व खम्भे पर एक मिनट में 2 फीट चढ़ जाता है परन्तु दूसरे मिनट में 1 फुट नीचे फिसल जाता है। पुनः तीसरे मिनट में 2 फुट ऊपर चढ़ जाता है तथा चौथे मिनट में एक फुट नीचे फिसल जाता है। इस प्रक्रिया में यह सात फीट कितने समय में चढ़ पायेगा ?

(A) 12 मिनट

(B) 9 मिनट

(C) 10 मिनट

(D) 11 मिनट

प्र. 55. P, Q, R, S तथा T एक पंक्ति में हैं तथा हर मिनट बाद P, Q के स्थान पर, Q, R के स्थान पर, R, S के स्थान पर, S, T के स्थान पर तथा T, P के स्थान पर चला जाता है। तब 5 मिनट बाद R से ठीक पहले कौन होगा ?

(A) Q

(B) P

(C) T

(D) S

Q. 51.  $\left(4^{\frac{1}{2}}\right)^3 =$

(A)  $64^{\frac{1}{2}}$

(B)  $8^{\frac{1}{2}}$

(C)  $4^{\frac{1}{8}}$

(D)  $64^{\frac{1}{8}}$

Q. 52. Sum of five consecutive integers is subtracted from five times of its middle number then which number will be obtained ?

(A) 1

(B) 3

(C) 0

(D) 2

Q. 53. In a queue, Sohan is 10th from the left and 28th from the right. How many people are there in the queue ?

(A) 35

(B) 37

(C) 38

(D) 42

Q. 54. On a verticle smooth pillar a monkey rides 2 feet in 1 minute then slides down by 1 foot in the next minute. In the third minute again rides up by 2 feet and slides down by 1 feet in fourth minute. In this process in what time it will ride upto 7 feet ?

(A) 12 minutes

(B) 9 minutes

(C) 10 minutes

(D) 11 minutes

Q. 55. P, Q, R, S and T are in a row and after each minute P replaces Q, Q replaces R, R replaces S, S replaces T and P replaces P. Then after 5 minutes who will be just before R ?

(A) Q

(B) P

(C) T

(D) S

प्र. 56. कमल को याद है कि उसके भाई दीनू का जन्मदिन 20 मई के बाद परन्तु 28 मई से पहले आता है, जबकि गरिमा को याद है कि दीनू का जन्मदिन 22 मई से पहले और 12 मई के बाद आता है। दीनू का जन्मदिन किस तिथि को होता है ?

- (A) 22 मई (B) 23 मई  
(C) 21 मई (D) निर्धारित नहीं  
किया जा सकता

निर्देश— ( प्र.क्र. 57 से 60 तक ) :

नीचे दिये गये शब्दों को अर्थपूर्ण क्रम में व्यवस्थित कीजिये।

प्र. 57. 1. देश 2. राज्य, 3. गाँव, 4. महाद्वीप, 5. तहसील।

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

प्र. 58. 1. पौधा 2. फल 3. बीज 4. फूल।

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

प्र. 59. 1. चपाती, 2. खाना, 3. आटा, 4. गेहूँ।

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

प्र. 60. 1. पंचमुख, 2. त्रिभुज, 3. सरल रेखा, 4. चतुर्भुज, 5. बिन्दु।

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

Q. 56. Kamal remembers that his brother Dinu's birthday falls after 20<sup>th</sup> May but before 28<sup>th</sup> May, while Garima remembers that Dinu's birthday falls before 22<sup>nd</sup> May but after 12<sup>th</sup> May. On what date Dinu's birthday falls ?

- (A) 22<sup>nd</sup> May (B) 23<sup>rd</sup> May  
(C) 21<sup>st</sup> May (D) Cannot be determined

Direction (From Q. No. 57 to 60) :

Arrange the following words in meaningful order.

Q. 57. 1. Country, 2. State, 3. Village, 4. Continent, 5. Tahsil.

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

Q. 58. 1. Plant 2. Fruit 3. Seed 4. Flower.

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

Q. 59. 1. Chapati, 2 Meal, 3. Flour, 4. Wheat.

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

Q. 60. 1. Pentagon, 2. Triangle, 3. Straight line, 4. Quadrilateral, 5. Point.

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

प्र. 61. नीचे दिए शब्दों को शब्दकोश के क्रम में व्यवस्थित करें—

1. Important

2. Impart

3. Improvise

4. Improve

(A) 1, 2, 3, 4

(B) 2, 1, 4, 3

(C) 3, 4, 1, 2

(D) 2, 1, 3, 4

प्र. 62. विपुल, सुमित एवं पुनीत के उम्रों का योग 40 वर्ष है। पाँच वर्ष पहले उनके उम्रों का योग क्या था ?

(A) 35 वर्ष

(B) 30 वर्ष

(C) 20 वर्ष

(D) 25 वर्ष

प्र. 63. अनिल 5 टॉफी एवं एक फ्रूटी Rs. 40 में खरीदता है, जबकि 1 टॉफी एवं 5 फ्रूटी खरीदने पर उसे Rs. 80 देना पड़ता तब टॉफी तथा फ्रूटी की कीमतें हैं क्रमशः—

(A) Rs. 5, Rs. 15

(B) Rs. 8, Rs. 32

(C) Rs. 20, Rs. 20

(D) Rs. 10, Rs. 22

प्र. 64. एक स्कूल के  $\frac{1}{5}$  वाँ भाग छात्र शहर A में पिकनिक पर गये,

शेष बचे का  $\frac{1}{4}$  वाँ भाग शहर B, पुनः शेष बचे का  $\frac{1}{11}$  वाँ

भाग शहर C, पुनः शेष बचे का  $\frac{1}{6}$  वाँ भाग शहर D, एवं

पुनः शेष बचे का  $\frac{1}{2}$  वाँ भाग शहर E में पिकनिक पर गये।

यदि शेष 125 छात्र स्कूल के खेलकूद में भाग लिए, तो उस स्कूल में कितने छात्र थे ?

(A) 440

(B) 550

(C) 600

(D) 670

Q. 61. Arrange the following words as per the order of dictionary—

1. Important

2. Impart

3. Improvise

4. Improve

(A) 1, 2, 3, 4

(B) 2, 1, 4, 3

(C) 3, 4, 1, 2

(D) 2, 1, 3, 4

Q. 62. The sum of the ages of Vipul, Sumit and Punit and 40 years. What was the sum of their ages five years ago ?

(A) 35 years

(B) 30 years

(C) 20 years

(D) 25 years

Q. 63. Anil purchases 5 toffee and one frooti in Rs. 40 while he would have to pay Rs. 80 if he purchased 1 toffee and 5 frooti. Then prices of toffee and frooti are respectively :

(A) Rs. 5, Rs. 15

(B) Rs. 8, Rs. 32

(C) Rs. 20, Rs. 20

(D) Rs. 10, Rs. 22

Q. 64.  $\frac{1}{5}$  th of students of a school went for picnic in

city A,  $\frac{1}{4}$  th of remaining in city B, again  $\frac{1}{11}$  th

of remaining in city C, again  $\frac{1}{6}$  th of remaining

in city D and again  $\frac{1}{2}$  of the remaining went

for picnic in city E. If remaining 125 students participated in sports of the school, then how many students were there in the school ?

(A) 440

(B) 550

(C) 600

(D) 670

प्र. 65. रीना की उम्र सुनीता की दोगुनी है। तीन वर्ष पहले वह सुनीता से तीन गुना बड़ी थी। रीना की वर्तमान उम्र ( वर्ष में ) क्या है ?

- (A) 6 (B) 7  
(C) 8 (D) 12

प्र. 66. यदि 15 व्यक्ति किसी काम को 28 दिनों में पूरा कर सकते हों, तो 14 व्यक्ति उस काम का आधा कितने दिनों में पूरा करेंगे ?

- (A) 16 (B) 18  
(C) 13 (D) 15

प्र. 67. एक आयत की लम्बाई तथा चौड़ाई दोनों 20% बढ़ा दिया जाय, तब उसका क्षेत्रफल कितना प्रतिशत बढ़ जायेगा ?

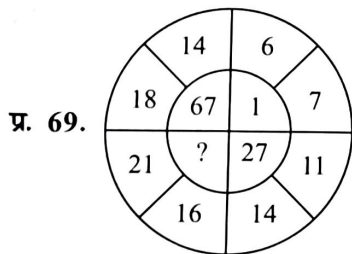
- (A) 40% (B) 44%  
(C) 46% (D) 50%

प्र. 68. एक संख्या के 9वें हिस्से के 7वें हिस्से को उस संख्या से घटाने पर 620 प्राप्त होता है। तब यह संख्या—

- (A) 630 (B) 620  
(C) 730 (D) 720

निर्देश— ( प्र.क्र. 69 से 75 तक ) :

दिए गए विकल्पों में से विलुप्त संख्या ( ? ) चुनिये।



- (A) 37 (B) 47  
(C) 216 (D) 125

Q. 65. Reena is twice as old as Sunita. Three years ago she was three times as old as Sunita. How old (in years) is Reena now ?

- (A) 6 (B) 7  
(C) 8 (D) 12

Q. 66. If 15 men can complete a work in 28 days, then in how many days will 14 men complete half of the same work ?

- (A) 16 (B) 18  
(C) 13 (D) 15

Q. 67. Length and Breadth of a rectangle is increased by 20%, then by what percentage its area will increase ?

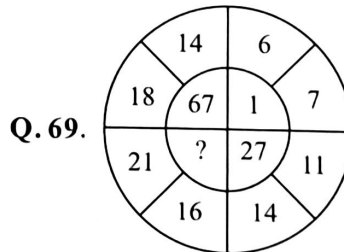
- (A) 40% (B) 44%  
(C) 46% (D) 50%

Q. 68. 7<sup>th</sup> part of 9<sup>th</sup> part of a number is subtracted from that number gives 620. Then that number is :

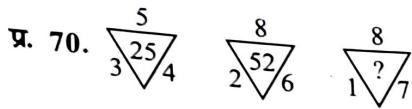
- (A) 630 (B) 620  
(C) 730 (D) 720

Direction (From Q. No. 69 to 75) :

Choose the missing number (?) from the given alternatives.



- (A) 37 (B) 47  
(C) 216 (D) 125

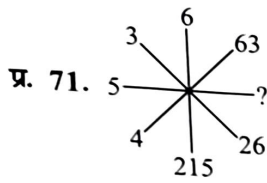


(A) 114

(B) 25

(C) 57

(D) 72



(A) 125

(B) 124

(C) 52

(D) 625

प्र. 72.

|   |   |   |
|---|---|---|
| B | K | D |
| E | M | G |
| G | X | ? |

(A) K

(B) Y

(C) H

(D) P

प्र. 73.

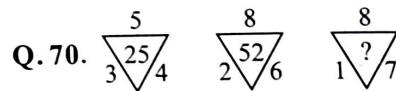
|    |    |    |
|----|----|----|
| 15 | 32 | 13 |
| 12 | 25 | 9  |
| 7  | 27 | ?  |

(A) 11

(B) 17

(C) 16

(D) 20

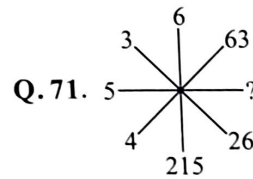


(A) 114

(B) 25

(C) 57

(D) 72



(A) 125

(B) 124

(C) 52

(D) 625

Q. 72.

|   |   |   |
|---|---|---|
| B | K | D |
| E | M | G |
| G | X | ? |

(A) K

(B) Y

(C) H

(D) P

Q. 73.

|    |    |    |
|----|----|----|
| 15 | 32 | 13 |
| 12 | 25 | 9  |
| 7  | 27 | ?  |

(A) 11

(B) 17

(C) 16

(D) 20

प्र. 74.  $5 \begin{matrix} 36 \\ \textcircled{24} \\ 6 \end{matrix} 20$   $6 \begin{matrix} 54 \\ \textcircled{18} \\ 9 \end{matrix} 18$   $7 \begin{matrix} 40 \\ \textcircled{?} \\ 8 \end{matrix} 35$

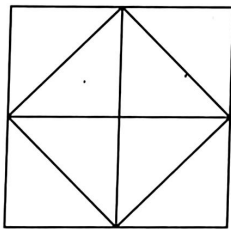
- (A) 24 (B) 30  
(C) 36 (D) 25

प्र. 75.

|     |     |    |
|-----|-----|----|
| 1   | 3   | 7  |
| 5   | 12  | 14 |
| 25  | ?   | 28 |
| 125 | 192 | 56 |

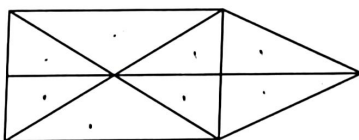
- (A) 40 (B) 48  
(C) 56 (D) 64

प्र. 76. दिए गये चित्र में आयतों की संख्या कितनी है ?



- (A) 10 (B) 12  
(C) 8 (D) इनमें से कोई नहीं

प्र. 77. नीचे दिए गये चित्र में कुल कितने त्रिभुज हैं ?



- (A) 10 (B) 12  
(C) 15 (D) इनमें से कोई नहीं

Q. 74.  $5 \begin{matrix} 36 \\ \textcircled{24} \\ 6 \end{matrix} 20$   $6 \begin{matrix} 54 \\ \textcircled{18} \\ 9 \end{matrix} 18$   $7 \begin{matrix} 40 \\ \textcircled{?} \\ 8 \end{matrix} 35$

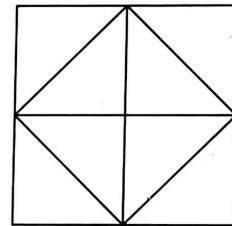
- (A) 24 (B) 30  
(C) 36 (D) 25

Q. 75.

|     |     |    |
|-----|-----|----|
| 1   | 3   | 7  |
| 5   | 12  | 14 |
| 25  | ?   | 28 |
| 125 | 192 | 56 |

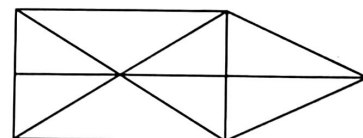
- (A) 40 (B) 48  
(C) 56 (D) 64

Q. 76. What is the number of rectangles in the given figure ?



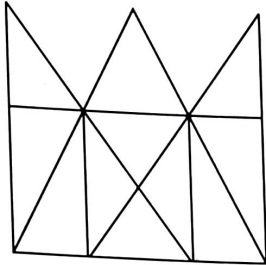
- (A) 10 (B) 6  
(C) 8 (D) None of these

Q. 77. How many triangles are there in the following given figure ?



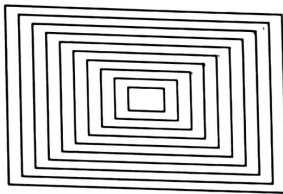
- (A) 10 (B) 12  
(C) 15 (D) None of these

प्र. 78. निम्न चित्र बनाने के लिए न्यूनतम कितनी सरल रेखाओं की आवश्यकता होगी ?



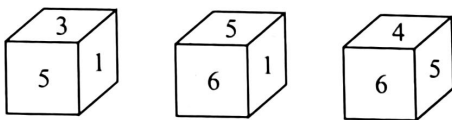
- (A) 24 (B) 20  
(C) 10 (D) 11

प्र. 79. निम्न चित्र में ऐसे कितने आयत हैं जिनके अन्दर एक से ज्यादा आयत हैं ?



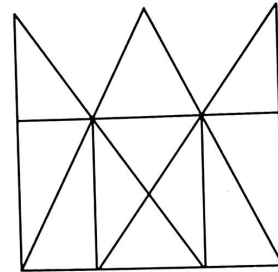
- (A) 10 (B) 8  
(C) 7 (D) इनमें से कोई नहीं

प्र. 80. नीचे एक पासे की तीन स्थितियाँ दी गयी हैं। तब निम्न में से कौन सी संख्या एवं उसके विपरीत फलक की संख्या का युग्म सही नहीं है ?



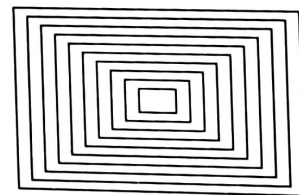
- (A) 3-6 (B) 1-4  
(C) 2-4 (D) 2-5

Q. 78. The minimum number of straight lines requires to construct the following figure will be ?



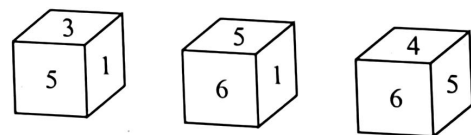
- (A) 24 (B) 20  
(C) 10 (D) 11

Q. 79. In the following figure how many rectangles are there inside which there are more than one rectangle ?



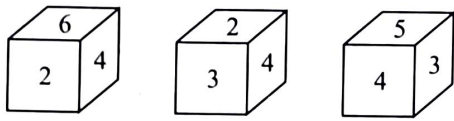
- (A) 10 (B) 8  
(C) 7 (D) None of these

Q. 80. Three positions of a dice are given below. Then which of the following pair of numbers and that in the opposite face are not correct ?



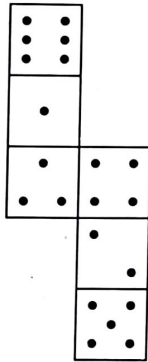
- (A) 3-6 (B) 1-4  
(C) 2-4 (D) 2-5

प्र. 81. एक पासे को तीन बार फेंके जाने पर निम्न स्थितियाँ बनती हैं, तो 5 के विपरीत वाले सतह पर कौन सा अंक होगा ?



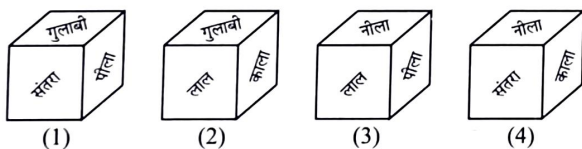
- (A) 2 (B) 6  
(C) 3 (D) 1

प्र. 82. यदि दिए गए चित्र को मोड़कर एक घन बनायें तो जिस फलक पर तीन डॉट बने हुए हैं उसके विपरीत फलक पर कितने डॉट होंगे ?



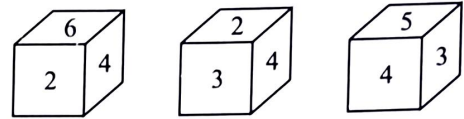
- (A) 6 (B) 5  
(C) 4 (D) 2

प्र. 83. किसी घन की 6 फलकों पर विविध रंग की पॉलिश नीचे दिए गए चित्रों में की गई है। चित्र 3 में लाल रंग के विपरीत फलक पर कौन सा रंग है ?



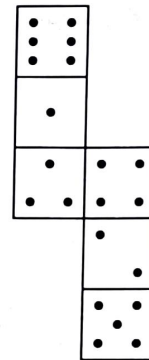
- (A) काला (B) पीला  
(C) गुलाबी (D) संतरा

Q. 81. On throwing a dice three times if following situations arise, then which number will appear on the face opposite to 5 ?



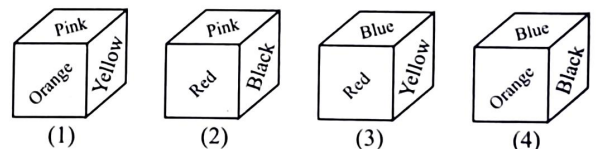
- (A) 2 (B) 6  
(C) 3 (D) 1

Q. 82. How many dots lies opposite to the face having three dots when the given figure is folded to form a cube ?



- (A) 6 (B) 5  
(C) 4 (D) 2

Q. 83. 6 faces of the cube are pointed with different as shown below. In figure 3 which colour is opposite to red ?

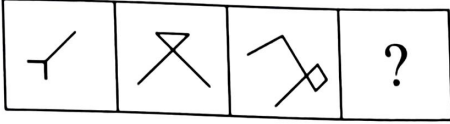


- (A) black (B) Yellow  
(C) Pink (D) Orange

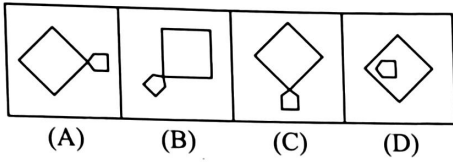
निर्देश— ( प्र.क्र. 84 से 86 तक ) :

प्रश्नवाचक चिन्ह ( ? ) के स्थान पर उत्तर आकृतियों में से सही विकल्प चुनिये जो श्रेणी को आगे बढ़ाये।

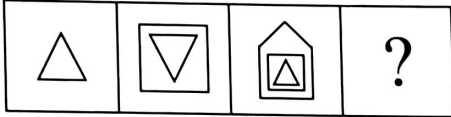
प्र. 84.



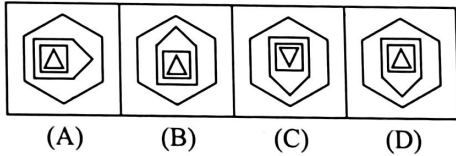
उत्तर आकृतियाँ—



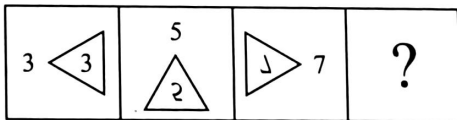
प्र. 85.



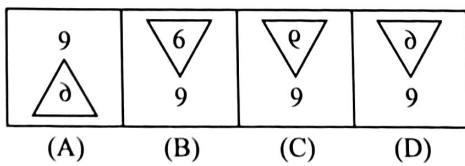
उत्तर आकृतियाँ—



प्र. 86.



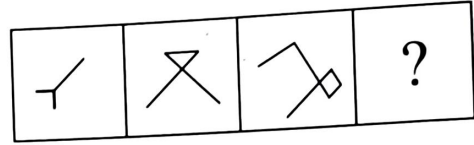
उत्तर आकृतियाँ—



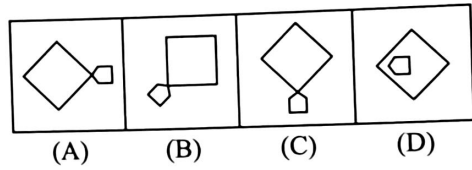
Direction (From Q.No. 84 to 86) :

Choose the correct alternative from the answer figures in place of question mark (?), which will continue the series.

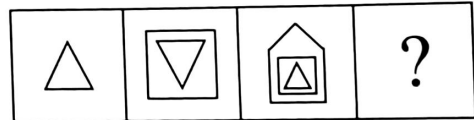
Q.84.



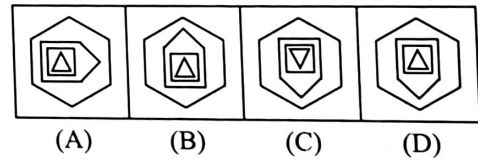
Answer figures :



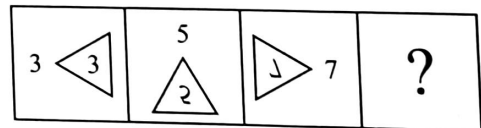
Q.85.



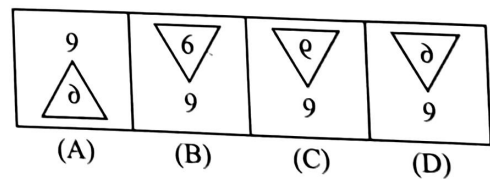
Answer figures :



Q.86.

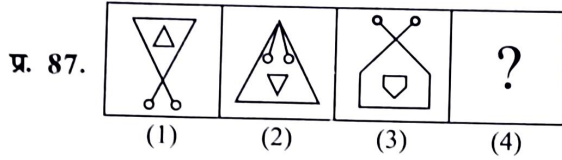


Answer figures :

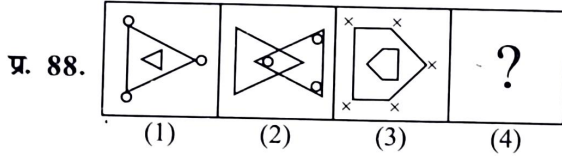
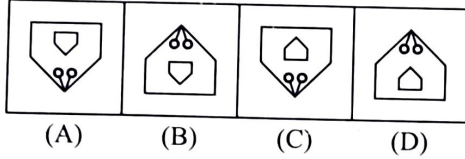


निर्देश— ( प्र.क्र. 87 से 88 तक ) :

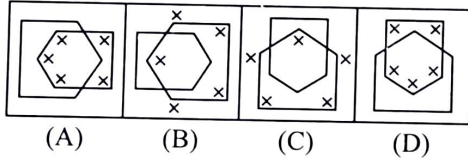
नीचे दिए गये प्रश्नों में आकृति (1) एवं (2) में एक निश्चित संबंध है। आकृति (4) में प्रश्नवाचक चिह्न के स्थान पर दिये गये विकल्पों में से एक आकृति चुनें जिससे आकृति (3) और (4) में वही निश्चित संबंध बनें।



विकल्प:



विकल्प:



निर्देश— ( प्र.क्र. 89 से 90 तक ) :

नीचे दिये गये प्रश्नों में वह विकल्प चुनिये जो दिये गये संयोजन के दर्पण चित्र से निकटतम मेल खाता हो।

प्र. 89. संयोजन :

जिन्नरेखा

- (A) जिन्नरेखा (B) चित्ररेखा  
(C) जिन्नरेखा (D) जिन्नरेखा

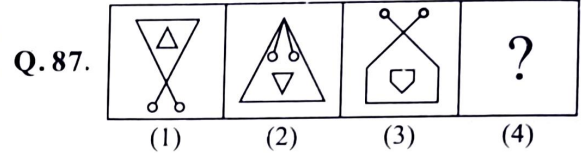
प्र. 90. संयोजन :

GANGA

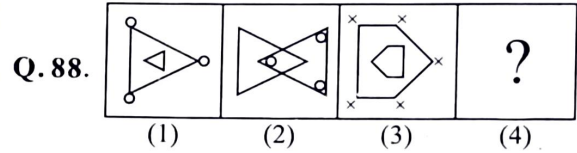
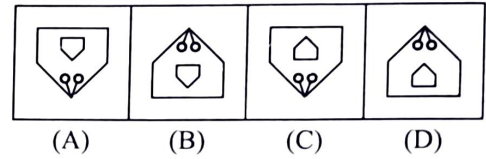
- (A) GANDGA (B) AGNAG  
(C) AGNAG (D) AGNAG

Direction (From Q.No. 87 to 88) :

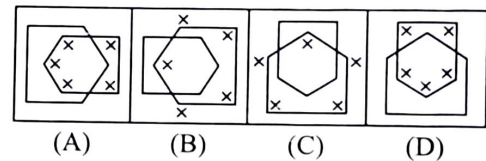
In the following questions, figures (1) and (2) are related in a particular manner. Establish the same relationship between figures (3) and (4) by choosing a figure from amongst the alternatives, which would replace question mark in figure (4).



Alternatives :



Alternatives :



Direction (From Q. No. 89 to 90) :

In the following questions, choose the alternative which most closely resembles the mirror image of the given combination.

Q. 89. Combination :

जिन्नरेखा

- (A) जिन्नरेखा (B) चित्ररेखा  
(C) जिन्नरेखा (D) जिन्नरेखा

Q. 90. Comination :

GANGA

- (A) GANDGA (B) AGNAG  
(C) AGNAG (D) AGNAG