

NMMSE 2020-21

PAPER - I

प्रश्न-पत्र क्रमांक

31354

OMR उत्तर-पत्रक क्रमांक

31234

(OMR ANSWER SHEET NO.)

केन्द्र क्रमांक - 0403

परीक्षा केन्द्र की सील

परीक्षार्थी का अनुक्रमांक (ROLL NO. OF CANDIDATE)

2 1 0 4 0 3 1 9 4

13/12/2020

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. उत्तर अलग से दिये गये OMR उत्तर पत्रक पर ही 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. Candidate can carry question paper with themselves.
9. Question are given in both english and hindi medium, if their is any error in question then English medium will be valid.

SCERT 2020-21

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 13 तक)

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।

1. Z, W, T, Q, N, ?

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

2. A, B, D, ?, K, P

- (A) F (B) G
(C) H (D) I

3. R, U, X, A, ?

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

4. AZBY, CXDW, EVFU, ?

- (A) GWHX (B) ITJS
(C) GSHT (D) GTHS

5. BCE, HIK, OPR, ?

- (A) UVX (B) WXZ
(C) VWY (D) UUY

6. 3, 5, 8, 12, ?

- (A) 16 (B) 15
(C) 17 (D) 18

Direction (From Q. No. 1 to 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.

1. Z, W, T, Q, N, ?

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

2. A, B, D, ?, K, P

- (A) F (B) G
(C) H (D) I

3. R, U, X, A, ?

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

4. AZBY, CXDW, EVFU, ?

- (A) GWHX (B) ITJS
(C) GSHT (D) GTHS

5. BCE, HIK, OPR, ?

- (A) UVX (B) WXZ
(C) VWY (D) UUY

6. 3, 5, 8, 12, ?

- (A) 16 (B) 15
(C) 17 (D) 18

7. 3, 4, 8, 17, 33, ?

(A) 58

(B) 56

(C) 55

(D) 48

8. 2, 9, 4, 25, 6, 49, 8, ?

(A) 81

(B) 64

(C) 20

(D) 100

9. 2, 5, 11, 7, 9, 10, 12, 13, 9, 17, 17, ?

(A) 18

(B) 13

(C) 8

(D) 14

10. 3, 8, 15, 24, ?, 48

(A) 30

(B) 35

(C) 36

(D) 42

11. BD8, CE15, DF24, EG?

(A) 35

(B) 30

(C) 32

(D) 12

12. Z12N, H5C, Q?M, K5F

(A) 12

(B) 6

(C) 8

(D) 4

13. 1H, 3J, 5M, 7Q, ?

(A) 9V

(B) 9U

(C) 9X

(D) 11Y

7. 3, 4, 8, 17, 33, ?

(A) 58

(B) 56

(C) 55

(D) 48

8. 2, 9, 4, 25, 6, 49, 8, ?

(A) 81

(B) 64

(C) 20

(D) 100

9. 2, 5, 11, 7, 9, 10, 12, 13, 9, 17, 17, ?

(A) 18

(B) 13

(C) 8

(D) 14

10. 3, 8, 15, 24, ?, 48

(A) 30,

(B) 35

(C) 36

(D) 42

11. BD8, CE15, DF24, EG?

(A) 35

(B) 30

(C) 32

(D) 12

12. Z12N, H5C, Q?M, K5F

(A) 12

(B) 6

(C) 8

(D) 4

13. 1H, 3J, 5M, 7Q, ?

(A) 9V

(B) 9U

(C) 9X

(D) 11Y

निर्देश— (प्र.क्र. 14 से 16 तक)

नीचे दिए गए प्रश्नों में :: चिन्ह 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—

14. $\frac{4}{7} : 11 :: \frac{3}{7} : ?$

- (A) 8 (B) 10
(C) 9 (D) 11

15. $ZaB : zAb :: RcD : ?$

- (A) rCd (B) RCD
(C) rCD (D) rcd

16. रात : दिन :: ? : उध्वाधर

- (A) समांतर (B) क्षैतिज
(C) आधार (D) ज्यामिति

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।

17. (A) बीजिंग (B) काठमाण्डू
(C) श्रीलंका (D) थिम्पू

18. (A) गाय (B) बकरी
(C) साँप (D) भैंस

19. यदि 'CONTAIN' को कूटबद्ध किया जाता है 'OCTNNIA' से तब 'NOTIONS' को कूटबद्ध किया जायेगा से

- (A) ONSINOT (B) ONITSNO
(C) SNDITON (D) OTINNSO

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.

14. $\frac{4}{7} : 11 :: \frac{3}{7} : ?$

- (A) 8 (B) 10
(C) 9 (D) 11

15. $ZaB : zAb :: RcD : ?$

- (A) rCd (B) RCD
(C) rCD (D) rcd

16. Night : Day :: ? : Vertical

- (A) Parallel (B) Horizontal
(C) Base (D) Geometry

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.

17. (A) Beijing (B) Kathmandu
(C) Sri Lanka (D) Thimphu

18. (A) Cow (B) Goat
(C) Snake (D) Buffalo

19. If 'CONTAIN' is coded as 'OCTNNIA' then 'NOTIONS' will be coded as

- (A) ONSINOT (B) ONITSNO
(C) SNDITON (D) OTINNSO

20. यदि 'MENTAL' को कूटबद्ध किया जाता है 'NEMLAT' से, तब 'DHOLAK' को कूटबद्ध किया जायेगा

- (A) OHDKAL (B) KALOHD
(C) HDLOKA (D) HDLAKO

21. यदि 'THERMOPLAST' को कूटबद्ध किया जाता है 'UGFQNNQKBRU' से, तब 'GALWANGHATI' को कूटबद्ध किया जाता है से

- (A) HZVMBMHGBSJ (B) HZMVMHBHGBSJ
(C) HZMVMHBHGBSJ (D) HZMVMHBHGBSJ

22. यदि 'TULIP' को कूटबद्ध किया जाता है 'GFORK' से, तब 'MOHAN' को कूटबद्ध किया जायेगा से

- (A) NLZSM (B) NLSZM
(C) LNSZM (D) SLNMZ

23. यदि '8765' कूट है 'HGFE' का, तब '9247' कूट है का

- (A) IBCG (B) HQRG
(C) IBDG (D) HCEG.

24. यदि 'G8A3D' को कूटबद्ध किया जाता है '7H1C4' से, तब 'H9E2F' को कूटबद्ध किया जायेगा से

- (A) H8ESF (B) G9F2G
(C) H9F2E (D) 8I5B6

25. यदि 'PROFET' को कूटबद्ध किया जाता है 'RUQIGW' से, तब 'SANDAL' को कूटबद्ध किया जायेगा से

- (A) UDPGCO (B) DUGPCO
(C) UPGOCD (D) PGCOUD

20. If 'MENTAL' is coded as 'NEMLAT', then 'DHOLAK' will be coded as

- (A) OHDKAL (B) KALOHD
(C) HDLOKA (D) HDLAKO

21. If 'THERMOPLAST' is coded as 'UGFQNNQKBRU', then 'GALWANGHATI' will be coded as

- (A) HZVMBMHGBSJ (B) HZMVMHBHGBSJ
(C) HZMVMHBHGBSJ (D) HZMVMHBHGBSJ

22. If 'TULIP' is coded as 'GFORK', then 'MOHAN' will be coded as

- (A) NLZSM (B) NLSZM
(C) LNSZM (D) SLNMZ

23. If '8765' is code for 'HGFE' then '9247' is the code for

- (A) IBCG (B) HQRG
(C) IBDG (D) HCEG.

24. If 'G8A3D' is coded as '7H1C4' then 'H9E2F' will be coded as

- (A) H8ESF (B) G9F2G
(C) H9F2E (D) 8I5B6

25. If 'PROFET' is coded as 'RUQIGW', then 'SANDAL' will be coded as

- (A) UDPGCO (B) DUGPCO
(C) UPGOCD (D) PGCOUD

26. यदि 'T, O, P, E' को कूटबद्ध किया जाता है 'sut, npo, oqp, dfe' से, तब 'V, I, N, G' को कूटबद्ध किया जायेगा से

- (A) wuv, hij, mno, fgh
(B) vwu, ijh, nom, ghf
(C) uvw, ijh, nmo, gfh
(D) uwv, hji, mon, fhg

27. A ने B से कहा कि C मेरे पिता D के इकलौते पुत्र की माँ है। तब C, D से कैसे सम्बन्धित है?

- (A) दादी (B) पत्नी
(C) बहन (D) दादा

28. दीपक, रवि का भाई है। रेखा, अतुल की बहन है। रवि, रेखा का पुत्र है। दीपक, रेखा से किस प्रकार संबंधित है

- (A) भाई (B) भतीजा
(C) पुत्र (D) पिता

29. यदि 'P पति है Q का', 'Q माँ है R का', तथा 'R भाई है S का', तब 'P कैसे सम्बन्धित है S से'?

- (A) भाई (B) माँ
(C) बहन (D) पिता

निर्देश— (प्र.क्र. 30 से 31 तक)

- (i) $A + B$ का अर्थ A, B की पुत्री है।
(ii) $A - B$ का अर्थ A, B का पति है।
(iii) $A \times B$ का अर्थ A, B का भाई है।

नीचे दिए प्रश्नों के उत्तर दो—

30. यदि $P \times Q + R$ हो, तो निम्न में से कौन-सा विकल्प सही है?

- (A) P, R का भाई है (B) P, R का चाचा है
(C) P, R का पुत्र है (D) P, R का पिता है

26. If 'T, O, P, E' is coded as 'sut, npo, oqp, dfe', then 'V, I, N, G' will be coded as

- (A) wuv, hij, mno, fgh
(B) vwu, ijh, nom, ghf
(C) uvw, ijh, nmo, gfh
(D) uwv, hji, mon, fhg

27. A told B that C is mother of only son of my father D. Then how C is related to D ?

- (A) Grand Mother (B) Wife
(C) Sister (D) Grand Father

28. Deepak is the brother of Ravi, Rekha is sister of Atul. Ravi is the son of Rekha. How is Deepak related to Rekha

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

29. If 'P is husband of Q', 'Q is mother of R' and 'R is brother of S', then how 'P is related to S' ?

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

Direction (From Q. No. 30 to 31) :

- (i) $A + B$ means A is the daughter of B
(ii) $A - B$ means A is the husband of B
(iii) $A \times B$ means A is the brother of B

Answer the following questions :

30. If $P \times Q + R$, then which of the following is true ?

- (A) P is brother of R (B) P is uncle of R
(C) P is son of R (D) P is father of R

31. यदि $P + Q \times R$ हो, तो निम्न में से कौन-सा विकल्प सही है?

- (A) P, R की भतीजी है (B) P, R की पुत्री है
(C) P, R की चचेरी बहन है (D) P, R की बहु है

निर्देश— (प्र.क्र. 32 से 36 तक)

- (i) P के पास Q के आधे परन्तु R के तीन गुने पैसे थे।
(ii) S के पास T के 4 गुने तथा T के पास P के दोगुने पैसे थे।
(iii) P तथा R को मिलाकर कुल 40 रुपये थे।
(iv) S के पास Q तथा T को मिलाकर जितने पैसे थे उसके दोगुने पैसे थे।

इसके आधार पर निम्न प्रश्नों के सही उत्तर दीजिए—

32. सबसे कम पैसे किसके पास थे?

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

33. सबसे अधिक पैसे किसके पास थे?

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

34. T तथा Q के पैसे में कितने का अन्तर था ?

- (A) ₹ 20 (B) ₹ 0
(C) ₹ 10 (D) ₹ 40

35. P के पास कितने पैसे थे?

- (A) ₹ 20 (B) ₹ 40
(C) ₹ 100 (D) ₹ 30

36. P और Q को मिलाकर कितने पैसे थे?

- (A) ₹ 90 (B) ₹ 120
(C) ₹ 80 (D) ₹ 160

31. If $P + Q \times R$ then which of the following is true ?

- (A) P is niece of R (B) P is daughter of R
(C) P is cousin of R (D) P is daughter in-law of R

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

- (I) P had money half of Q but thrice of R.
(II) S had money 4 times of T and T had money twice of P.
(III) P and R together had Rs. 40.
(IV) S had money twice of that Q and T together had.

Based on these give correct answer of following questions:

32. Who had least money ?

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

33. Who had maximum money ?

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

34. What was the difference of money that T and Q had ?

- (A) ₹ 20 (B) ₹ 0
(C) ₹ 10 (D) ₹ 40

35. How much money P had ?

- (A) ₹ 20 (B) ₹ 40
(C) ₹ 100 (D) ₹ 30

36. How much money P and Q together had ?

- (A) ₹ 90 (B) ₹ 120
(C) ₹ 80 (D) ₹ 160

निर्देश— (प्र.क्र. 37 से 40 तक)

यदि :

- (i) T के दक्षिण-पश्चिम में Q है।
- (ii) U के उत्तर में P तथा पश्चिम में T है।
- (iii) R के पश्चिम में T तथा पश्चिम-उत्तर में P है।
- (iv) S के दक्षिण-पश्चिम में R है।
- (v) P के पूरब में S तथा Q के पूरब में U है।

तब

37. T के उत्तर-पूरब में कौन है?

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

38. R के दक्षिण-पश्चिम में कौन है?

- (A) P (B) Q
- (C) U (D) T

39. P के सीधे पश्चिम में कौन है?

- (A) R (B) S
- (C) U (D) इनमें से कोई नहीं

40. R से किस दिशा में P है?

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

41. रोहन दक्षिण की ओर 20 मीटर चलता है। फिर वह बाँए मुड़कर 30 मीटर चलता है। फिर वह अपने दाँए ओर मुड़कर 20 मीटर चलता है। पुनः अपने दाँए ओर मुड़कर वह 30 मीटर चलता है। अब वह अपने प्रारंभिक बिन्दु से कितनी दूरी पर है।

- (A) 30 मीटर (B) 20 मीटर
- (C) 80 मीटर (D) 40 मीटर

Direction (From Q. No. 37 to 40) :

If:

- (I) Q is in the South-West of T.
- (II) P is in the North and T is in the West of U.
- (III) T is in the West and P is in the West-North of R.
- (IV) R is in the South-West of S.
- (v) S is in the East of P and U is in the East of Q.

Then :

37. Who is in the North-East of T ?

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

38. Who is in the South-West of R ?

- (A) P (B) Q
- (C) U (D) T

39. Who is directly West of P ?

- (A) R (B) S
- (C) U (D) None of these

40. P is in which direction from R ?

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

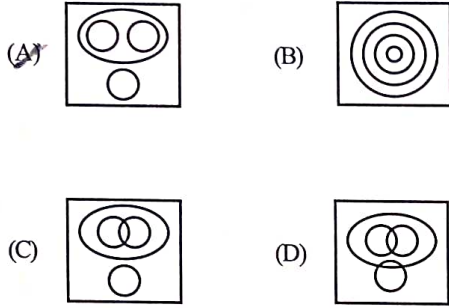
41. Rohan walks 20 m towards South. Then he turns left and walks 30 m. Then turning to his right he walks 20 m. Again turning to his right he walks 30 m. How far is he from the starting point ?

- (A) 30 m (B) 20 m
- (C) 80 m (D) 40 m

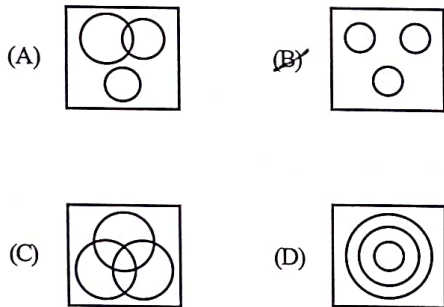
निर्देश— (प्र.क्र. 42 से 44 तक) :

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

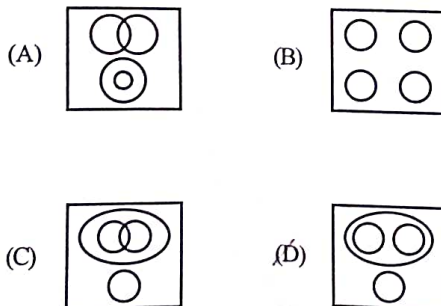
42. फल, केला, सेब, फूलगोभी।



43. सैनिक, शिक्षक, वैज्ञानिक।



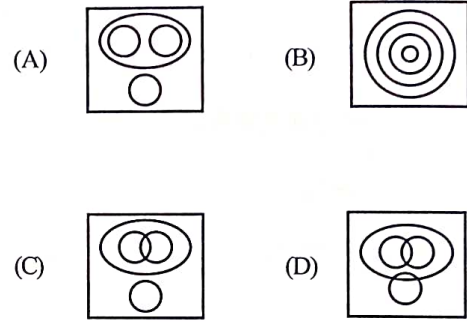
44. फूल, चमेली, गुलाब, गन्ना।



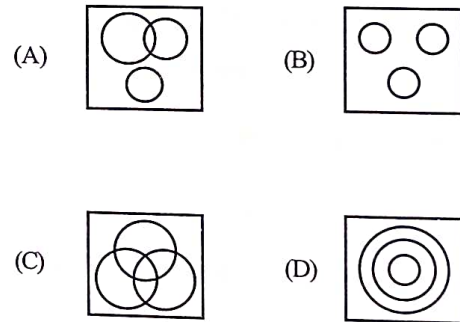
Direction (From Q. No. 42 to 44) :

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

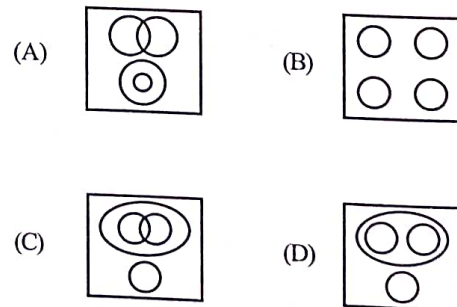
42. Fruit, Banana, Apple, Cauliflower.



43. Soldier, Teacher, Scientist.

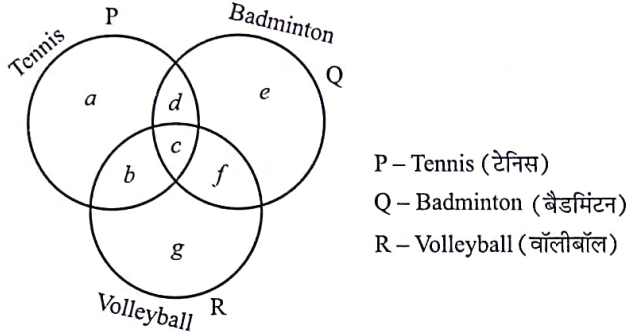


44. Flower, Chameli, Rose, Sugarcane.



निर्देश— (प्र.क्र. 45 से 46 तक) :

नीचे दिये गये चित्र के आधार पर दिये गये प्रश्नों के उत्तर दीजिये।



45. कौन-सा अक्षर उन व्यक्तियों के समूह को निरूपित कर रहा है जो तीनों खेल खेलते हैं?

- (A) b (B) c
(C) f (D) g

46. कौन-सा अक्षर उन व्यक्तियों के समूह को निरूपित कर रहा है जो टेनिस और वॉलीबॉल खेलते हैं परन्तु बैडमिंटन नहीं खेलते हैं?

- (A) g (B) e
(C) c (D) b

निर्देश— (प्र.क्र. 47 से 49 तक) :

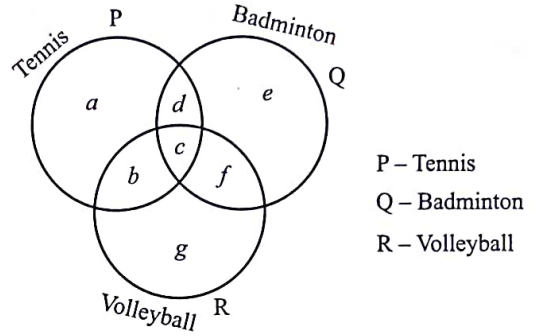
यदि '+' का अर्थ है '-', '-' का अर्थ है 'x', 'x' का अर्थ है '÷', '÷' का अर्थ है '+', '>' का अर्थ है '<', '<' का अर्थ है '=' तथा '=' का अर्थ है '>' तब सही उत्तर ज्ञात कीजिए।

47. निम्न में से कौन सत्य है?

- (A) $15 \times 5 - 5 = 15 \div 5 \times 5$
(B) $15 \times 5 - 5 < 15 \div 5 \times 5$
(C) $15 \times 5 - 5 > 15 \div 5 \times 5$
(D) $15 \times 5 - 5 = 70$

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

Based on the following diagram, answer the questions given below :



45. Which letter represents the set of persons who play all the three games :

- (A) b (B) c
(C) f (D) g

46. Which letter represents the set of persons who play Tennis and Volleyball but not Badminton ?

- (A) g (B) e
(C) c (D) b

Direction (From Q. No. 47 to 49) :

If '+' means '-', '-' means 'x', 'x' means '÷', '÷' means '+', '>' means '<', '<' means '=', and '=' means '>', then find correct answer.

47. Which of the following is true ?

- (A) $15 \times 5 - 5 = 15 \div 5 \times 5$
(B) $15 \times 5 - 5 < 15 \div 5 \times 5$
(C) $15 \times 5 - 5 > 15 \div 5 \times 5$
(D) $15 \times 5 - 5 = 70$

48. $16 \div 8 \times 4 + 2 - 3$ का क्या मान है?

- (A) 7 (B) 12
(C) 6 (D) 13

49. $16 \times 8 - 2 \div 6 + 3$ का क्या मान है?

- (A) 7 (B) 10
(C) 12 (D) 1

50. यदि L, $\times$ को निरूपित करता है, M, $\div$ को निरूपित करता है, P, + को निरूपित करता है, और Q, - को निरूपित करता है, तो

$$16P24M8Q6M2L3 = ?$$

- (A) $\frac{13}{6}$ (B) $-\frac{1}{6}$
(C) $14\frac{1}{2}$ (D) 10

51. यदि नीचे दिया गया समीकरण संतुलित करना है तो, दिए विकल्पों में से किस विकल्प के प्रतीक चिन्हों का उपयोग किया जाना चाहिए?

$$24 \quad 6 \quad 12 \quad 16 = 0$$

- (A) -, + और $\div$ (B) $\div$, + और $\div$
(C) -, - और - (D) $\div$, + और -

48. What is the value of $16 \div 8 \times 4 + 2 - 3$?

- (A) 7 (B) 12
(C) 6 (D) 13

49. What is the value of $16 \times 8 - 2 \div 6 + 3$?

- (A) 7 (B) 10
(C) 12 (D) 1

50. If L denotes $\times$, M denotes $\div$, P denotes +, and Q denotes -, then

$$16P24M8Q6M2L3 = ?$$

- (A) $\frac{13}{6}$ (B) $-\frac{1}{6}$
(C) $14\frac{1}{2}$ (D) 10

51. If the following equation is to be balanced, then the signs of which of the following options will be used ?

$$24 \quad 6 \quad 12 \quad 16 = 0$$

- (A) -, + and $\div$ (B) $\div$, + and $\div$
(C) -, - and - (D) $\div$, + and -

निर्देश— (प्र.क्र. 52 से 55 तक) :

Direction (From Q. No. 52 to 55) :

एक गोल मेज के चारों तरफ 9 कुर्सियाँ लगी थीं। 8 बजे P पहुँचा और एक कुर्सी पर बैठा। 8:20 में X आया और वह P के दाहिनी तरफ बैठा। 8:40 में S आया और P के बायीं तरफ दो कुर्सी छोड़कर बैठा। 9 बजे W आया और S के बायीं तरफ तीन कुर्सी छोड़कर बैठा। उसके 20 मिनट बाद R आया और X के बायीं तरफ दो कुर्सी बाद बैठा। उसके 20 मिनट बाद V आया जो W के ठीक बगल में खाली कुर्सी पर बैठा। उसके 20 मिनट बाद Q आया जो P तथा R के बीच बैठा। उसके 20 मिनट बाद U आया जो V के ठीक दाहिने बैठा। उसके 20 मिनट बाद T आया जो एक खाली पड़े कुर्सी पर बैठा।

इसके आधार पर निम्न प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

52. W के बायें तथा Q के दायें कौन-कौन था?

- (A) X, P (B) R, S, U
(C) S, U (D) P, U, V

53. इनमें से कौन 20 मिनट के अन्तर पर आये और अगल-बगल में बैठे?

- (A) X, W (B) W, V
(C) V, U (D) U, T

54. P के आने के कितने देर बाद R आया?

- (A) 1 घण्टा (B) 1 घण्टा 20 मिनट
(C) 40 मिनट (D) 20 मिनट

55. V के बायें तथा S के दायें कितनी कुर्सियाँ थीं?

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

There were 9 chairs around a round table. P reached at 8 O'clock and sat on a chair. X came at 8 : 20 and sat in the right of P. S came at 8 : 40 and sat in the left of P leaving two chairs. W came at 9 O'clock and sat in the left of S leaving three chairs. After 20 minutes of that, R came and sat in the left of X leaving two chairs. After 20 minutes of that V came and sat on the vacant chair just in the side of W. After 20 minutes of that Q came and sat between P and R. After 20 minutes of that U came and sat just in the right of V. After 20 minutes of that T came who sat on a vacant chair.

Based on there answer following questions :

52. Who were in the left of W and in the right of Q ?

- (A) X, P (B) R, S, U
(C) S, V (D) P, U, V

53. Which of the following came at the interval of 20 minutes and sat side-by-side ?

- (A) X, W (B) W, V
(C) V, U (D) U, T

54. R came how much late after coming of P ?

- (A) 1 hour (B) 1 hour 20 minutes
(C) 40 minutes (D) 20 minutes

55. How many chairs were there in the left of V and in the right of S ?

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

56. लड़कियों की एक पंक्ति में मीना दोनों ओर से ग्यारहवें स्थान पर है। उस पंक्ति में कितनी लड़कियाँ हैं।

- (A) 22 (B) 19
(C) 20 (D) 21

निर्देश— (प्र.क्र. 57 से 61 तक) :

नीचे दिये गये शब्दों को अर्थपूर्ण क्रम में व्यवस्थित कीजिये।

57. 1. आवेदन 2. चयन 3. परीक्षा 4. साक्षात्कार 5. विज्ञापन

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

58. 1. जिलाधीश 2. राज्यपाल 3. प्रमुख सचिव

4. राष्ट्रपति 5. क्लर्क

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

59. 1. जिला, 2. ग्राम पंचायत 3. देश, 4. संभाग

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

60. 1. कुकर, 2. ग्लास, 3. प्लेट, 4. चम्मच

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

61. 1. बस, 2. स्कूटर, 3. ट्रेन, 4. कार

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

56. Meena is eleventh from either end of a row of girls. How many girls are there in that row ?

- (A) 22 (B) 19
(C) 20 (D) 21

Direction (From Q. No. 57 to 61) :

Arrange the following words in meaningful order.

57. 1. Application 2. Selection 3. Examination

4. Interview 5. Advertisement.

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

58. 1. Collector 2. Governor 3. Chief Secretary

4. President 5. Clerk.

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

59. 1. District 2. Gram Panchayat

3. Country 4. Division

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

60. 1. Coocker 2. Glass

3. Plate 4. Spoon.

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

61. 1. Bus 2. Scooter 3. Train 4. Car.

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

62. P, Q, R, S, T तथा U के पास औसतन ₹ 6500 थे। एक सार्वजनिक काम के लिए P, Q, R, S, T तथा U ने क्रमशः ₹ 500, ₹ 2000, ₹ 2000, ₹ 500, ₹ 2500, एवं ₹ 1500 चन्दा दिये।

तब इनके पास औसतन कितने रुपये बचे?

- (A) ₹ 1500 (B) ₹ 5000
(C) ₹ 3000 (D) ₹ 2000

63. P के पास Q से 20% ज्यादा रुपये थे, तो Q के पास P से कितने प्रतिशत कम रुपये थे?

- (A) 20% (B) $16\frac{2}{3}\%$
(C) $16\frac{1}{4}\%$ (D) 16%

64. एक संख्या के पाँचवे हिस्से का चौथा हिस्सा उस संख्या से 19 कम है, तब वह संख्या है :

- (A) 19 (B) 1
(C) 20 (D) 190

65. एक संख्या में उस संख्या का 7 गुणा जोड़ने पर वह संख्या 7000 अधिक हो जाता है, तब वह संख्या है—

- (A) 5000 (B) 6000
(C) 3000 (D) 1000

66. 1200 व्यक्तियों का एक समूह जिसके कुछ कप्तान और सिपाही हैं, ट्रेन से यात्रा कर रहे हैं। प्रत्येक 15 सिपाहियों पर एक कप्तान है। समूह में कप्तानों की संख्या है—

- (A) 85 (B) 80
(C) 75 (D) 70

62. P, Q, R, S, T and U had average ₹ 6500. For a public work P, Q, R, S, T and U donated ₹ 500, ₹ 2000, ₹ 2000 ₹ 500, ₹ 2500 and ₹ 1500 respectively.

Then how much rupees are left with them on an average ?

- (A) ₹ 1500 (B) ₹ 5000
(C) ₹ 3000 (D) ₹ 2000

63. If P had 20% rupees more than Q, then how much percent rupees Q had less than P ?

- (A) 20% (B) $16\frac{2}{3}\%$
(C) $16\frac{1}{4}\%$ (D) 16%

64. Fourth part of fifth part of a number is less by 19 from that number, then that number is :

- (A) 19 (B) 1
(C) 20 (D) 190

65. Adding 7 times of a number in that number becomes more by 7000 from that number, then that number is :

- (A) 5000 (B) 6000
(C) 3000 (D) 1000

66. A group of 1200 persons consisting of captains and soldiers is travelling in a train. For every 15 soldiers there is one captain. The number of captains in the group is :

- (A) 85 (B) 80
(C) 75 (D) 70

67. प्राची को $2^3 \cdot 3^2$ लिखने के लिए कहा गया परन्तु उसने 2332 लिख डाला। इन दोनों संख्याओं में संख्यात्मक अन्तर कितना है?

- (A) 2300 (B) 3223
(C) 2260 (D) 2620

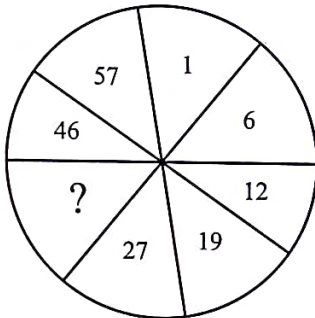
68. रघु की तीन वर्ष पूर्व एवं तीन वर्ष बाद की आयु का गुणनफल 72 है। रघु की वर्तमान उम्र क्या है?

- (A) 16 वर्ष (B) 9 वर्ष
(C) 27 वर्ष (D) 18 वर्ष

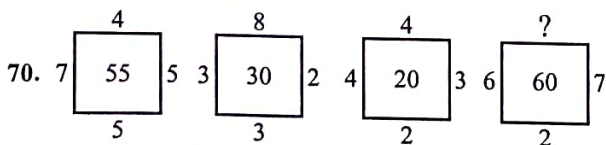
निर्देश— (प्र.क्र. 69 से 75 तक) :

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

69.



- (A) 38 (B) 29
(C) 40 (D) 36



- (A) 9 (B) 6
(C) 7 (D) 5

67. Prachi was asked to write $2^3 \cdot 3^2$ but she wrote 2332. What is numerical difference in these two number ?

- (A) 2300 (B) 3223
(C) 2260 (D) 2620

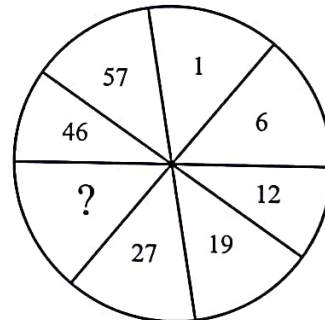
68. Product of ages of Raghu at 3 years before and 3 years later is 72. What is the present age of Raghu ?

- (A) 16 Years (B) 9 Years
(C) 27 Years (D) 18 Years

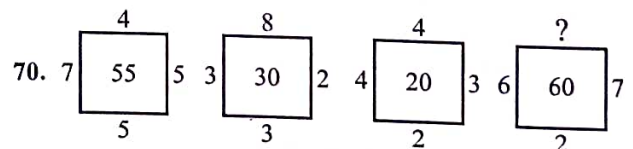
Direction (From Q. No. 69 to 75) :

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

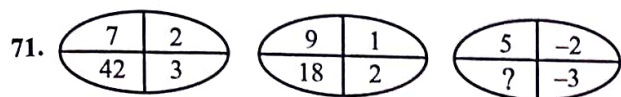
69.



- (A) 38 (B) 29
(C) 40 (D) 36



- (A) 9 (B) 6
(C) 7 (D) 5

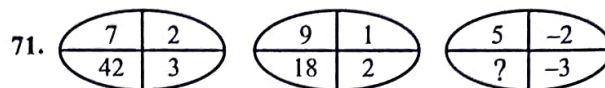


(A) 13

(B) 18

(C) -30

(D) 30



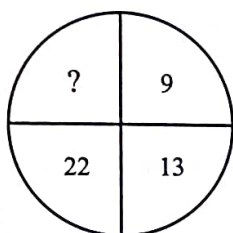
(A) 13

(B) 18

(C) -30

(D) 30

72.



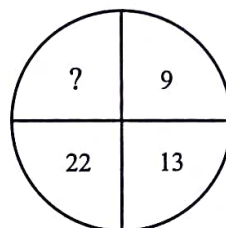
(A) 38

(B) 39

(C) 40

(D) 44

72.



(A) 38

(B) 39

(C) 40

(D) 44

73.

7	9	4
4	3	?
6	8	9
84	108	126

(A) 12

(B) 9

(C) 8

(D) 7

73.

7	9	4
4	3	?
6	8	9
84	108	126

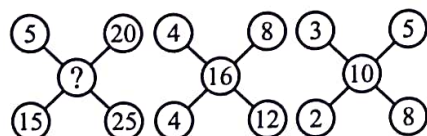
(A) 12

(B) 9

(C) 8

(D) 7

74.



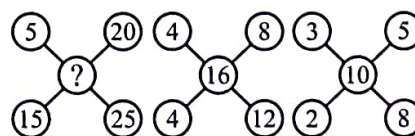
(A) 25

(B) 40

(C) 30

(D) 45

74.

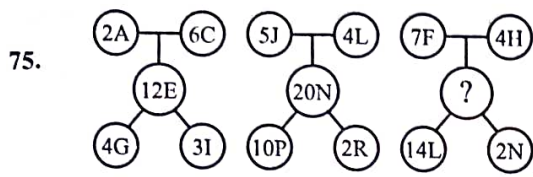


(A) 25

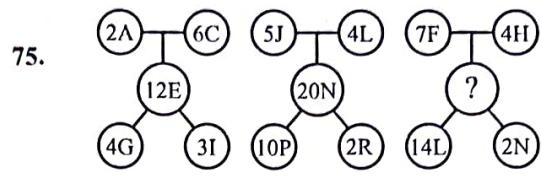
(B) 40

(C) 30

(D) 45

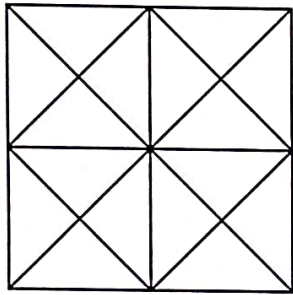


- (A) 28 J (B) 22 J
(C) 28 I (D) 16 K



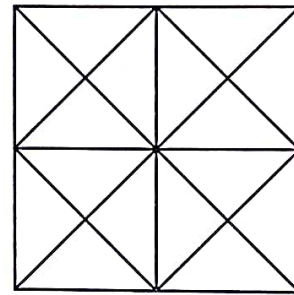
- (A) 28 J (B) 22 J
(C) 28 I (D) 16 K

76. दिये गये चित्र में ऐसे वर्गों की संख्या कितनी है, जिसके अन्दर चार से अधिक त्रिभुज हैं?



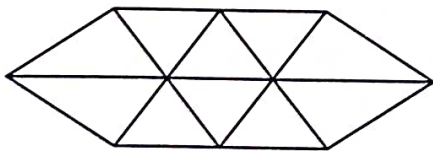
- (A) 10 (B) 6
(C) 12 (D) 14

76. In the given figure how many squares are there, within which there are more than four triangles ?



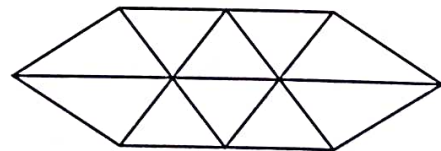
- (A) 10 (B) 6
(C) 12 (D) 14

77. दिये गये चित्र को बनाने के लिए न्यूनतम कितनी सरल रेखाओं की आवश्यकता है?



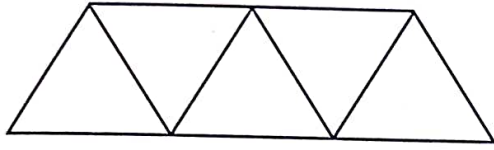
- (A) 11 (B) 18
(C) 16 (D) 15

77. For constructing following figure how many minimum number of straight lines needed ?



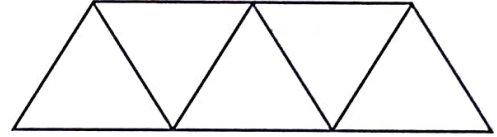
- (A) 11 (B) 18
(C) 16 (D) 15

78. नीचे दिये चित्र में कितने समांतर चतुर्भुज हैं ?



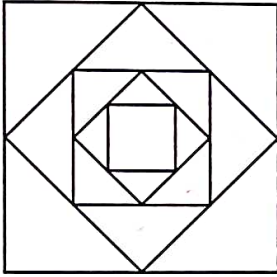
- (A) 7 (B) 4
(C) 5 (D) 6

78. How many parallel ograns one there in the following figure?



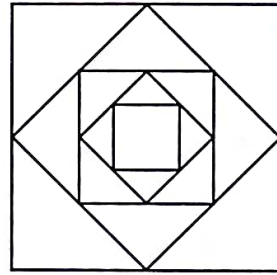
- (A) 7 (B) 4
(C) 5 (D) 6

79. निम्न चित्र में त्रिभुजों की संख्या कितनी है?



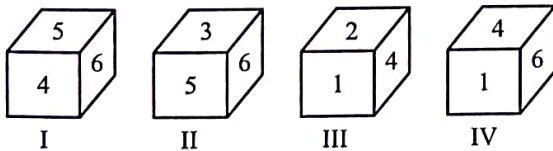
- (A) 12 (B) 13
(C) 16 (D) इनमें से कोई नहीं

79. How many triangles are there in the following figure ?



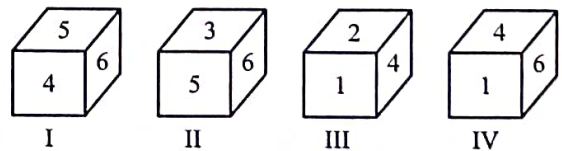
- (A) 12 (B) 13
(C) 16 (D) None of these

80. एक पासे की चार स्थितियाँ नीचे दी गई हैं। संख्या 3 की फलक के विपरीत फलक पर कौन सी संख्या होगी?



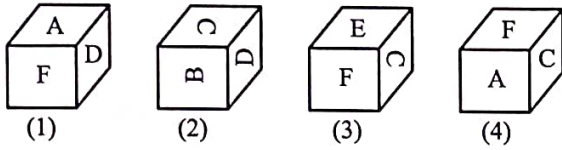
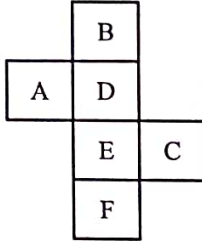
- (A) 2 (B) 1
(C) 5 (D) 4

80. Four positions of a dice are given below. Find the number opposite to the face having number 3.



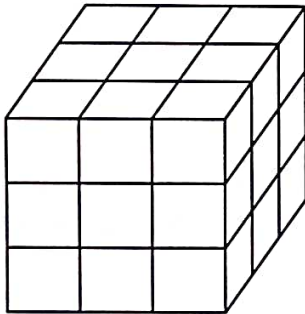
- (A) 2 (B) 1
(C) 5 (D) 4

81. नीचे दिए चित्र में एक कागज का टुकड़ा (P) तथा चार डिब्बे दर्शित हैं। वह डिब्बा चुनिये जो कागज (P) को मोड़कर बनने वाले डिब्बे के समान हो।



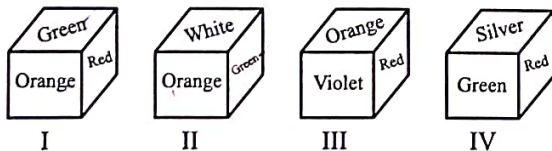
- (A) 2, 3
(B) 1, 4
(C) 1, 3, 4
(D) 2, 4

82. इस घन में कितने ऐसे घनों के टुकड़े होंगे जिनके किसी भी सतह पर कोई भी रंग न हो यदि बड़े घन के सभी सतह रंगीन हो तथा इनको दर्शाये गये अनुसार काटा गया हो?



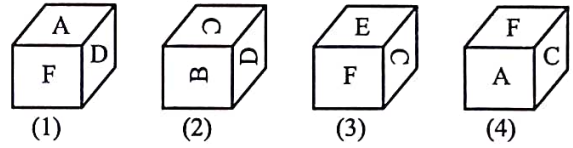
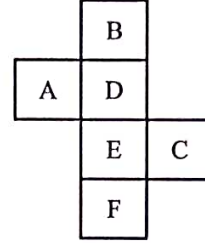
- (A) 0
(B) 1
(C) 9
(D) 3

83. एक पासे की चार स्थितियाँ नीचे दी गई हैं। green के विपरीत कौन-सा रंग होगा?



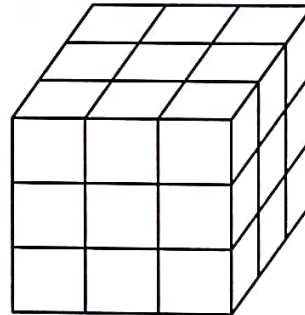
- (A) Violet
(B) Orange
(C) Silver
(D) Red

81. In the figure given below sheet of paper (P) and four boxes are given. Select the box that is similar to a box formed by folding the paper (P).



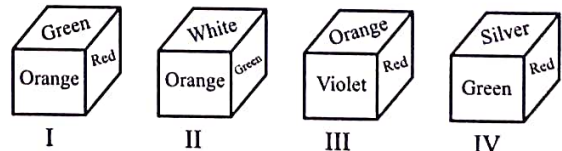
- (A) 2, 3
(B) 1, 4
(C) 1, 3, 4
(D) 2, 4

82. How many small cube pieces in this cube will have no colour on any faces if all faces of this big cube are coloured and then cut into pieces as shown ?



- (A) 0
(B) 1
(C) 9
(D) 3

83. Four position of a dice are given below find the color opposite to green.



- (A) Violet
(B) Orange
(C) Silver
(D) Red

निर्देश— (प्र.क्र. 84 से 86 तक) :

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

84.

+	÷	÷	√	√	=	
·	=	√	×	·	=	· × ·
·	×	+	·	÷	+	?

उत्तर आकृतियाँ—

=	+	+	=	=	·	·	=
·	×	·	·	×	·	+	·
√	÷	√	÷	√	÷	√	÷
(A)	(B)	(C)	(D)				

85.

○	⊥	×	△	⊥	⊙	×	⊥	□	
□	△	≡	≡	×	□	≡	⊙	□	?
□	⊥	⊙	○	⊥	□	△	⊥	○	

उत्तर आकृतियाँ—

○	⊥	⊙	⊙	⊥	○	⊙	⊥	○	○	⊥	⊙
□	△	≡	□	□	≡	≡	□	□	□	□	≡
□	⊥	×	×	⊥	△	×	⊥	△	×	⊥	△
(A)	(B)	(C)	(D)								

86.

			?
--	--	--	---

उत्तर आकृतियाँ—

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

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.

84.

+	÷	÷	√	√	=	
·	=	√	×	·	=	· × ·
·	×	+	·	÷	+	?

Answer figures :

=	+	+	=	=	·	·	=
·	×	·	·	×	·	+	·
√	÷	√	÷	√	÷	√	÷
(A)	(B)	(C)	(D)				

85.

○	⊥	×	△	⊥	⊙	×	⊥	□	
□	△	≡	≡	×	□	≡	⊙	□	?
□	⊥	⊙	○	⊥	□	△	⊥	○	

Answer figures :

○	⊥	⊙	⊙	⊥	○	⊙	⊥	○	○	⊥	⊙
□	△	≡	□	□	≡	≡	□	□	□	□	≡
□	⊥	×	×	⊥	△	×	⊥	△	×	⊥	△
(A)	(B)	(C)	(D)								

86.

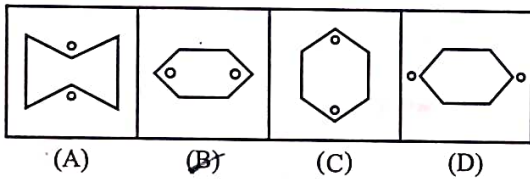
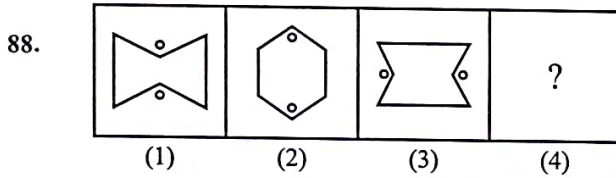
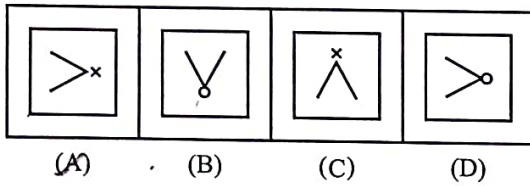
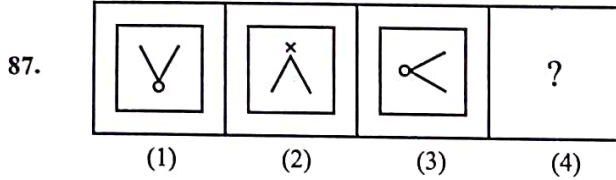
			?
--	--	--	---

Answer figures :

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

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।



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।

89. GARDENER

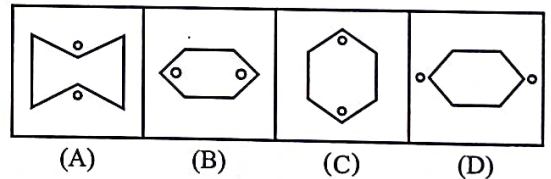
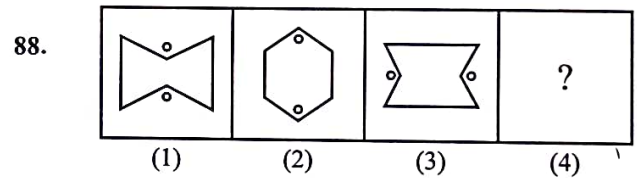
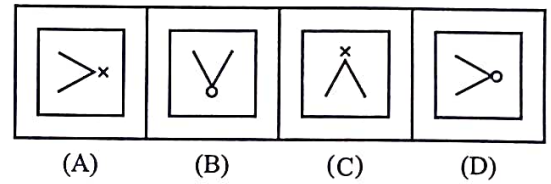
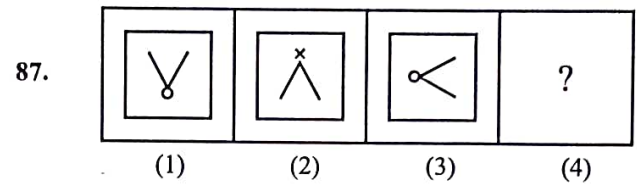
- (A) RENEDRAG
(B) GARDENAR
(C) RENERDAG
(D) GARDENER

90. SRINGUP

- (A) PUGNIRS
(B) SRINGUP
(C) PUGNIRS
(D) PUGNIRS

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).



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.

89. GARDENER

- (A) RENEDRAG
(B) GARDENAR
(C) RENERDAG
(D) GARDENER

90. SRINGUP

- (A) PUGNIRS
(B) SRINGUP
(C) PUGNIRS
(D) PUGNIRS

रफ कार्य / Rough Work

27

21

34 300

27

30

01

25

Aug

25.10.15

GARDNER