

NATIONAL TALENT SEARCH EXAMINATION 2019-20

मानसिक योग्यता परीक्षण २०१९-२०

CENTRE CODE केंद्र संकेतांक

SEAT NO. आसन क्रमांक

STATE LEVEL EXAMINATION - QUESTION BOOKLET

राज्य स्तरीय परीक्षा-प्रश्न पुस्तिका

MENTAL ABILITY TEST

मानसिक योग्यता परीक्षण

CLASS X / कक्षा १०

MEDIUM : HINDI (हिन्दी) WITH ENGLISH VERSION

[Date : 17th November, 2019]

[दिनांक : १७ नवम्बर, २०१९]

[Time : 10:30 A.M. to 12:30 P.M.]

[समय : १०:३० प्रातः से १२:३० दोपहर]

Maximum Marks : 100

अधिकतम अंक : १००

Time : 120 Minutes

समय : १२० मिनट

Total Pages :

कुल पृष्ठ :

SEAL

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

Read the following instructions carefully before you answer the questions.

1. Answers are to be bubbled only on the separate carbonless answer-sheet provided to you. After examination detach the carbonless copy from original OMR & keep carbonless copy with you till the declaration of result.
2. Please write your Center Code & Seat No. very clearly (only one digit in one block) on question paper. Before writing your seat no. ascertained it with Hall ticket. Please see that no block is left blank or unfilled.

Example -

CENTER CODE	2	1	0	2							
SEAT NO	3	9	2	0	2	1	0	2	1	2	3

3. Please ensure that you have received Mental Ability Test answer sheet.
4. Total number of questions are 100 for this paper. All questions carry one mark each.
5. All questions are compulsory.
6. For each questions there are four options given in question paper. Check for the correct answer and bubble correct option from four circles given in answer sheet by Black/Blue pen. Please do not write any answers on question papers.
7. Start answering from first question one after the other till last question.
8. If you do not know the answer to any question, do not spend much time on it and pass on to the next one. Time permitting you can come back to the questions which you have left in the first instance and try them again.
9. Utilize the allotted time for solving the questions in best possible way. The rough work is to be done in the box given under each page.
10. Do not write anything except Center Code, Seat No. and rough work anywhere in this booklet.

अभ्यर्थियों के लिए निर्देश

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले निम्नलिखित निर्देशों को ध्यान से पढ़ें।

- उत्तरों को केवल आपको अलग से दिए गए कार्बन रहित उत्तर-पत्रक पर गोल घेरों को भरकर अंकित किया जाना है। परीक्षा के बाद उत्तर पुस्तिका की कार्बन रहित प्रति को मूल ओएमआर शीट से अलग कर दें और कार्बन रहित प्रति को परिणामों की घोषणा किए जाने तक अपने पास संभाल कर रखें।
- कृपया प्रश्नपत्र पर अपना केंद्र कोड और सीट क्रमांक बहुत स्पष्ट रूप से (एक खंड में केवल एक अंक) लिखें। अपना सीट क्रमांक लिखने से पहले हॉल टिकट के साथ उसका मिलान कर लें। कृपया ध्यान रखें कि कोई भी खंड खाली या बिना भरा हुआ न रहे।

उदाहरणार्थ:—

केंद्र कोड	२	१	०	२
------------	---	---	---	---

सीट क्रमांक	३	९	२	०	२	९	०	२	१	२	३
-------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

- कृपया सुनिश्चित करें कि आपको मानसिक क्षमता परीक्षण उत्तर-पत्रक प्राप्त हो चुका है।
- इस प्रश्नपत्र के लिए प्रश्नों की कुल संख्या १०० है। प्रत्येक प्रश्न के एक अंक का है।
- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- प्रत्येक प्रश्न के लिए प्रश्नपत्र में चार विकल्प दिए गए हैं। सही उत्तर के लिए जाँच करें और उत्तर-पत्रक में दिए गए चार घेरों में सही विकल्प के घेरे को काले/नीले पेन से भरें। कृपया प्रश्नपत्रों पर कोई उत्तर न लिखें।
- पहले प्रश्न से उत्तर देना प्रारंभ करें और अंतिम प्रश्न तक एक के बाद एक प्रश्न के उत्तर देते जाएं।
- यदि आपको किसी भी प्रश्न का उत्तर ज्ञात नहीं है तो उस पर ज्यादा समय खर्च न करें और अगले प्रश्न का उत्तर दें। यदि आपके पास समय बचे तो जो प्रश्न आपने पहली बार में छोड़ दिए थे आप उन प्रश्नों के उत्तर बाद में देने का प्रयास कर सकते हैं।
- प्रश्नों के उत्तर देने के लिए आवंटित समय का यथासंभव सर्वोत्तम रूप से सदुपयोग करें। रफ कार्य, प्रत्येक पृष्ठ के नीचे दिए गए बॉक्स में किया जाना है।
- इस पुस्तिका में केंद्र कोड, सीट क्रमांक और रफ कार्य को छोड़कर, कहीं भी और कुछ न लिखें।

प्रश्न 1 से 3 सूचना : निम्नलिखित प्रश्नों में एक विशिष्ट समूह दिया गया है। दिए गए पर्यायों में से एक पर्याय जो उस समूह से मिलता है, वह उचित पर्याय ढूँढो।

1. 150 576 252

(1) 393 (2) 466 (3) 80 (4) 182.

2. 132 736 350

(1) 223 (2) 72 (3) 505 (4) 993.

3. 193 454 265

(1) 572 (2) 823 (3) 734 (4) 367.

प्रश्न 4 से 5 सूचना : असंगत पद पहचानिए।

4. (1) DUFW (2) HQJS (3) JOLQ (4) AWCZ

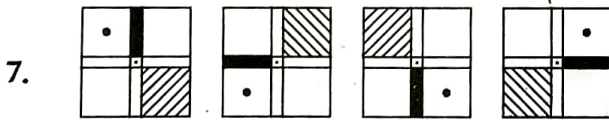
5. (1) AEVZ (2) FJQU (3) CQTX (4) JMOS.

6. ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

ऊपर दी गयी वर्णमालाका दाहिनी ओर से 5वाँ और 10वाँ अक्षर व बाँयी ओर से 1 ला व 5वाँ अक्षर लेकर तैयार होने वाला अर्थपूर्ण शब्द का क्रम उलटा लगाने पर निम्न में से कौन-सा शब्द तैयार होगा?

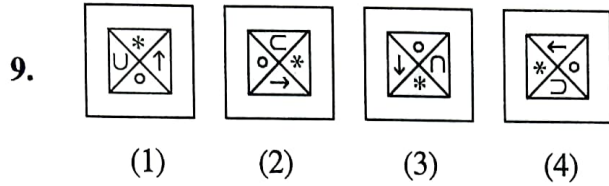
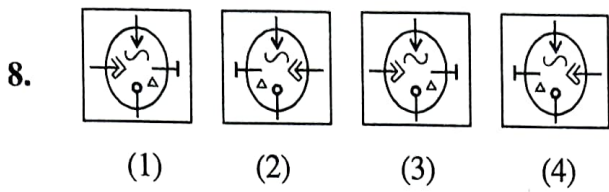
(1) VEAS (2) SAEV (3) AVES (4) EVAS

प्रश्न 7 से 9 सूचना : समूह से असंगत आकृति पहचानिए।



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

SPACE FOR ROUGH WORK

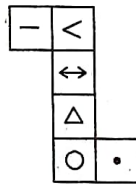


10. In the following question there is a specific relation between first and second term. The same relationship exists between third and the fourth term. Considering the same relationship choose the correct alternative that will replace the question mark.

11529 : 72135 :: 152943 : ?

- (1) 213549 (2) 223649 (3) 224194 (4) 215049.

Q. 11 to 13 : **Direction** The adjacent figure is folded to form a cube. Observe the figure and answer the following questions.



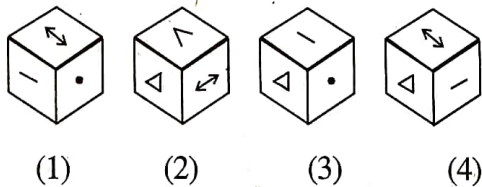
11. Which symbol will not be adjacent to the symbol '•' ?

- (1) < (2) - (3) ↔ (4) Δ

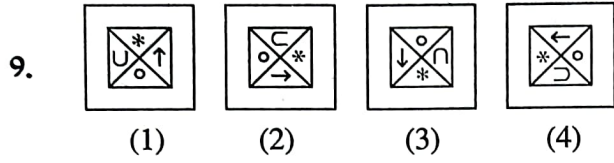
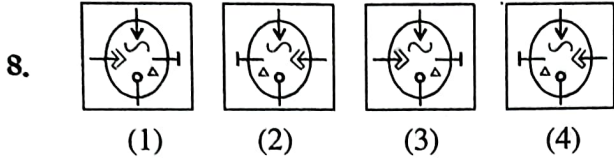
12. Which symbol will be opposite to the symbol Δ ?

- (1) ↔ (2) • (3) < (4) -

13. Which of the following figure is the figure obtained by folding the paper to form a cube ?



SPACE FOR ROUGH WORK

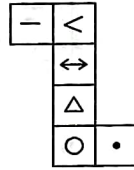


10. निम्नलिखित प्रश्नों में प्रथम पद का दूसरे पद से जैसा संबंध है वैसा ही संबंध तीसरे व चौथे पदों में है। यह संबंध ध्यान में रखकर प्रश्नचिन्ह के स्थान पर कौन-सा उचित पर्याय होगा वो ढूँढो।

11529 : 72135 :: 152943 : ?

- (1) 213549 (2) 223649 (3) 224194 (4) 215049.

प्रश्न 11 से 13 सूचना : संलग्न आकृति में दी गई रेखाओं पर मोड़ने से एक गुटका तैयार होता है। इस आकृति का निरीक्षण करके प्रश्नों के उत्तर चुनिए।



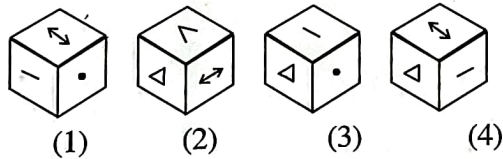
11. कौन-सा चिन्ह '.' इस चिन्ह के संलग्न नहीं आएगा?

- (1) < (2) - (3) ↔ (4) Δ

12. 'Δ' इस चिन्ह के सामने कौन-सा चिन्ह आएगा?

- (1) ↔ (2) . (3) < (4) -

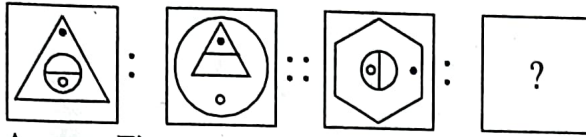
13. निम्न में से कौन-सी आकृति तैयार हुए घन की हो सकती है?



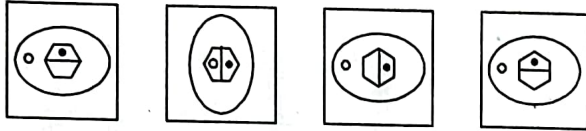
SPACE FOR ROUGH WORK

Q. 14 to 16 : Direction In each of the following questions, there is a specific relationship between the first and the second figure. The same relationship exists between the third and the fourth figure. Find the relation and choose the correct answer to replace the question mark.

14. Question Figure

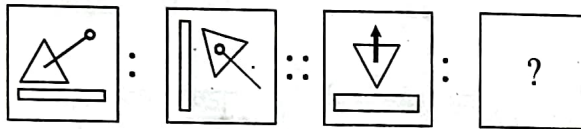


Answer Figure

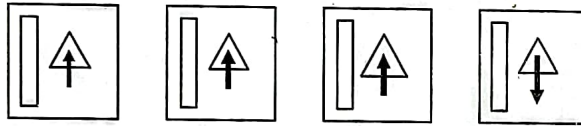


(1) (2) (3) (4)

15. Question Figure

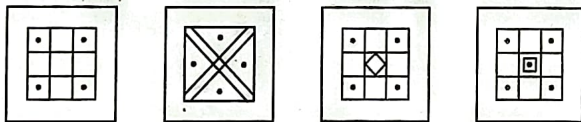
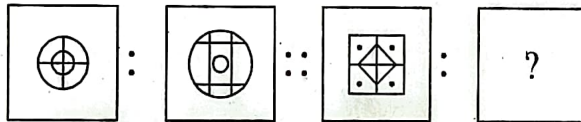


Answer Figure



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

16.



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

Q. 17 to 20 : Direction In each of the following questions, choose the correct alternative that will replace the question mark in the given sequence.

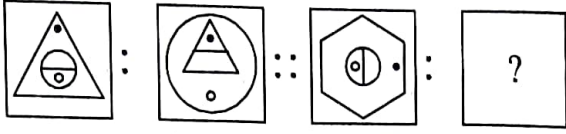
17. 4, 6, 16, 62, 308, ?

(1) 990 (2) 1721 (3) 698 (4) 1846.

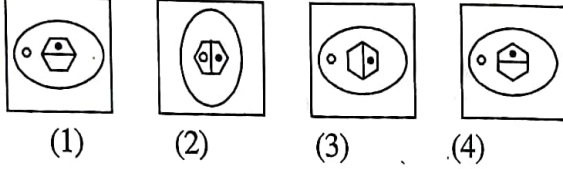
SPACE FOR ROUGH WORK

प्रश्न 14 से 16 सूचना : प्रथम आकृति का दूसरी आकृति के साथ जैसा संबंध है वैसा ही संबंध तीसरे व चौथे आकृति में है। वह संबंध ढूँढकर प्रश्न चिन्ह के स्थान पर आने वाला उचित पर्याय चुनिए।

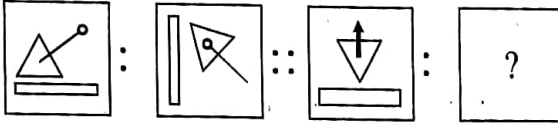
14. प्रश्न आकृतियाँ



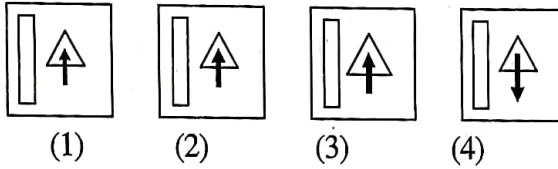
उत्तर आकृतियाँ



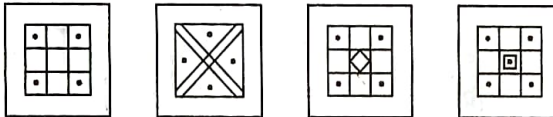
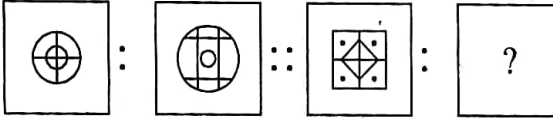
15. प्रश्न आकृतियाँ



उत्तर आकृतियाँ



16.



प्रश्न 17 से 20 सूचना : आगे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में प्रश्नचिन्ह के स्थान पर क्रम से कौन-सी संख्या आएगी ये उचित पर्याय में से ढूँढो।

17. 4, 6, 16, 62, 308, ?

(1) 990

(2) 1721

(3) 698

(4) 1846.

SPACE FOR ROUGH WORK

18. 6, 9, 18, 21, 42, 45, ?, ?

- (1) 90, 91 (2) 90, 92 (3) 90, 93 (4) 90, 94.

19. 7, 13, 25, 43, 67 ?

- (1) 97 (2) 98 (3) 99 (4) 100.

20. 3624, 4363, 3644, 4563, 3664, ?

- (1) 4263 (2) 4363 (3) 4536 (4) 4763.

Q. 21 to 23 : Direction Atul, Tushar, Nishant and Amar are four players. Except Nishant all play cricket. Atul plays only cricket and football. Only three players play football. Tushar plays all the games except kho-kho. Only one player does not play kabaddi. Only Nishant does not play football. Nishant and Amar are expert in kho-kho.

21. Which game Tushar, Nishant and Amar play ?

- (1) Kabaddi (2) Kho-Kho (3) Cricket (4) Football.

22. Who plays all the games ?

- (1) Atul (2) Tushar (3) Nishant (4) Amar.

23. Which game is played by only two players ?

- (1) Cricket (2) Kabaddi (3) Football (4) Kho-kho.

Q. 24 and 25 : Direction A rhythmic arrangement of letters is given. The missing letters appear in the same order in one of the alternative answer. Choose the correct alternative.

24. ab - bc - c - ba - c

- (1) baac (2) aabb (3) caab (4) aaab.

25. abb -baa -- bb - b - ab

- (1) bbaba (2) abaaa (3) abbba (4) ababa.

SPACE FOR ROUGH WORK

18. 6, 9, 18, 21, 42, 45, ?, ?

- (1) 90, 91 (2) 90, 92 (3) 90, 93 (4) 90, 94.

19. 7, 13, 25, 43, 67 ?

- (1) 97 (2) 98 (3) 99 (4) 100.

20. 3624, 4363, 3644, 4563, 3664, ?

- (1) 4263 (2) 4363 (3) 4536 (4) 4763.

प्रश्न 21 से 23 सूचना : अतुल, तुषार, निशांत व अमर ये चार खिलाड़ी हैं। निशांत को छोड़कर सभी क्रिकेट खेलते हैं। अतुल सिर्फ क्रिकेट व फूटबॉल खेलना है। फूटबॉल सिर्फ तीन खिलाड़ी खेलते हैं। तुषार खो-खो को छोड़कर सभी खेल खेलता है। सिर्फ एक ही खिलाड़ी कबड्डी नहीं खेलता। सिर्फ निशांत फूटबॉल नहीं खेलता। निशांत व अमर खो-खो में अच्छा प्रदर्शन करते हैं।

21. तुषार, निशांत व अमर को कौन-सा खेल पसंद है?

- (1) कबड्डी (2) खो-खो (3) क्रिकेट (4) फूटबॉल

22. किसको सब प्रकार के खेल पसंद हैं?

- (1) अतुल (2) तुषार (3) निशांत (4) अमर।

23. कौन-सा खेल सिर्फ दो खिलाड़ी खेलते हैं?

- (1) क्रिकेट (2) कबड्डी (3) फूटबॉल (4) खो-खो।

प्रश्न 24 से 25 सूचना : अक्षरों की लयबद्ध रचना का अभ्यास करके रिक्त स्थान पर क्रमशः कौन-से अक्षर होंगे ये उचित पर्याय में से ढूँढो।

24. ab - bc - c - ba - c

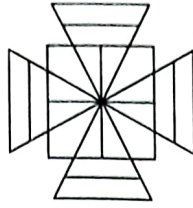
- (1) baac (2) aabb (3) caab (4) aaab.

25. abb - baa -- bb - b - ab

- (1) bbaba (2) abaaa (3) abbba (4) ababa.

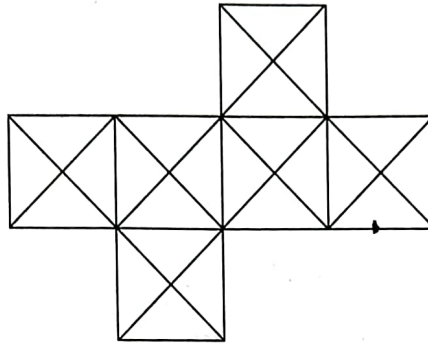
SPACE FOR ROUGH WORK

26. Find the number of triangles in the adjacent figure :



- (1) 12 (2) 16 (3) 20 (4) 24.

27. Find the number of Squares from the adjacent figure :



- (1) 6 (2) 11 (3) 13 (4) 10.

Q. 28 to 31 : Direction Choose the correct alternative that will replace the question mark.

28. JDP, NGR, RJT, VMV, ?

- (1) ZPW (2) ZQY (3) ZPX (4) ZRY.

29. $V_{422}D$, $S_{719}G$, $P_{1016}J$, $M_{1313}M$, ?

- (1) $K_{1711}P$ (2) $J_{1610}P$ (3) $J_{1611}P$ (4) $I_{1512}O$.

30. 29AYC, EUG33, IQ37K, ?

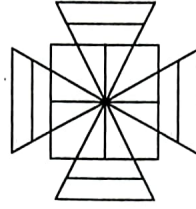
- (1) MMO_{41} (2) MZB_{41} (3) MNP_{43} (4) MPO_{44} .

31. ZAB, WDE, SHI, NMA, ?

- (1) VEF (2) UFG (3) FUG (4) HSG.

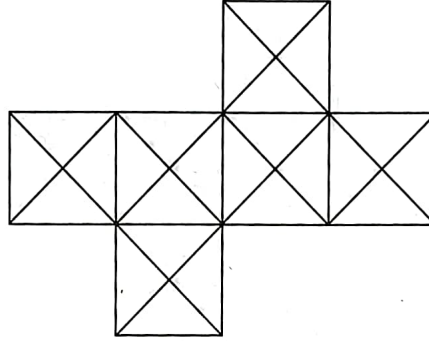
SPACE FOR ROUGH WORK

26. संगत दी गई आकृति में त्रिभुजों की संख्या कितनी है?



- (1) 12 (2) 16 (3) 20 (4) 24.

27. संगत दी गई आकृति में वर्गों की संख्या कितनी है?



- (1) 6 (2) 11 (3) 13 (4) 10.

प्रश्न 28 से 31 सूचना : आगे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में प्रश्न चिन्ह के स्थान पर क्रम से कौन-सा पद होगा?

28. JDP, NGR, RJT, VMV, ?

- (1) ZPW (2) ZQY (3) ZPX (4) ZRY.

29. $V_{422}D$, $S_{719}G$, $P_{1016}J$, $M_{1313}M$, ?

- (1) $K_{1711}P$ (2) $J_{1610}P$ (3) $J_{1611}P$ (4) $I_{1512}O$.

30. 29AYC, EUG33, IQ37K, ?

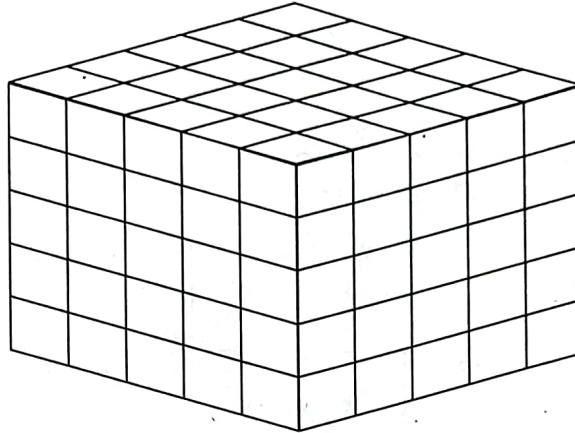
- (1) MMO_{41} (2) MZB_{41} (3) MNP_{43} (4) MPO_{44} .

31. ZAB, WDE, SHI, NMA, ?

- (1) VEF (2) UFG (3) FUG (4) HSG.

SPACE FOR ROUGH WORK

Q. 32 to 34 : Direction The bottom and the top surface of a cube, having each side 5 units, is painted black. The opposite surfaces of the cube are red. Then the cube is cut into smaller cubes having each side 1 unit. On the basis of this information choose the correct alternative to answer the questions.



32. How many cubes have at least one surface painted ?

- (1) 125 (2) 116 (3) 100 (4) 98.

33. How many cubes have only red surface ?

- (1) 18 (2) 30 (3) 48 (4) 60.

34. How many cubes have surfaces in both the colours, black and red ?

- (1) 25 (2) 50 (3) 8 (4) 20.

35. If in a mathematical code language

$\Delta + \nabla = 9$, $\triangleleft + \triangleright = 13$, $\triangleright + \Delta = 11$ and $\nabla + \odot = 12$ then find the value of \odot from the following alternatives.

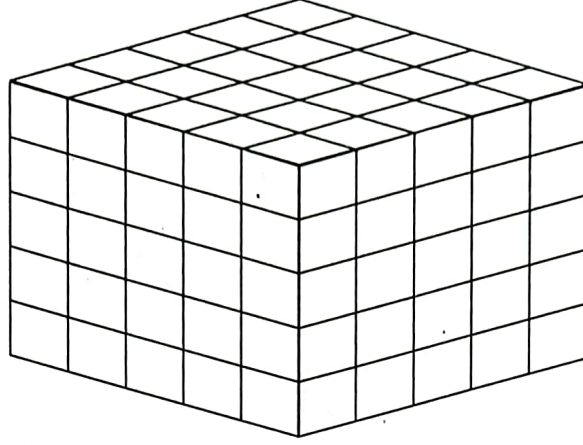
- (1) 5 (2) 7 (3) 6 (4) 8.

36. In a certain code language if $\$ \times \text{₹} = 35$, $E \times \$ = 30$, $\text{₹} \times U = 63$ and $U \times \# = 36$ then find the value of #.

- (1) 6 (2) 4 (3) 5 (4) 9.

SPACE FOR ROUGH WORK

प्रश्न 32 से 34 सूचना : $5 \times 5 \times 5$ इकाई मापवाले एक धनाकृती लकड़ी गुटका लिया। उसकी ऊपर के तथा आधार के पृष्ठ काले रंग से और लंब पृष्ठ लाल रंग से रंगीन किए। बाद में उसके $1 \times 1 \times 1$ इकाई मापके धन तैयार हो ऐसे टुकड़े किए। आकृति की सहायता से पुछे गए प्रश्नों के उत्तर चुनिए।



32. कम से कम एक पृष्ठ रंगीन होने वाले कितने घन मिलेंगे?
 (1) 125 (2) 116 (3) 100 (4) 98.
33. केवल लाल रंग के पृष्ठ वाले कितने घन होंगे?
 (1) 18 (2) 30 (3) 48 (4) 60.
34. काला व लाल रंग के (दोनों) पृष्ठवाले कितने घन होंगे?
 (1) 25 (2) 50 (3) 8 (4) 20.
35. एक गणितीय भाषा में यदि,
 $\Delta + \nabla = 9$, $\triangleleft + \triangleright = 13$, $\triangleright + \Delta = 11$ व $\nabla + \odot = 12$ हो तो \odot का मान कितना होगा?
 (1) 5 (2) 7 (3) 6 (4) 8.
36. किसी गणितीय भाषा में यदि $\$ \times \text{₹} = 35$, $E \times \$ = 30$, $\text{₹} \times U = 63$ और $U \times \# = 36$ तो $\#$ का मान कितना होगा?
 (1) 6 (2) 4 (3) 5 (4) 9.

SPACE FOR ROUGH WORK

Q. 37 and 38 : Direction In the following table the digits are assigned with certain symbols. Observe them carefully and choose the correct alternative to answer the questions.

Digit	9	0	8	1	7	2	6	3	5	4
Symbol	*	୧	୨	୩	୪	୫	୬	୭	୮	୯

37. ୨ ୪ ୫ + ୬ ୭ ୯ = ?

(1) ୮ ୧ ୬

(2) ୩ ୮ ୬ ୧

(3) ୩ ୮ ୧ ୬

(4) ୮ ୬ ୧ ୬

38. ୫ ୪ ୨ - ୩ * ୬ ୯ = ?

(1) ୧ ୭ ୫

(2) ୨ ୫

(3) ୧ ୨ *

(4) ୭ ୧

Q. 39 and 40 : Direction In the following sequence. Choose the correct term that will replace the question mark.

39. $\triangle \bigcirc \square \ominus, \triangle \bigcirc \square \ominus \triangle, \triangle \bigcirc \ominus \square \nabla, \triangle \ominus \bigcirc \square \nabla ?$

(1) $\ominus \triangle \square \bigcirc \nabla$

(2) $\ominus \triangle \bigcirc \square \nabla$

(3) $\ominus \triangle \square \nabla \bigcirc$

(4) $\ominus \triangle \bigcirc \square \nabla$

40. $\alpha\beta\theta\rho\delta, \beta\alpha\theta\rho\delta, \beta\theta\alpha\rho\delta, \beta\theta\rho\delta\alpha, ?$

(1) $\beta\theta\rho\alpha\delta$

(2) $\beta\theta\delta\alpha\rho$

(3) $\beta\theta\delta\rho\alpha$

(4) $\beta\theta\rho\delta\alpha$

SPACE FOR ROUGH WORK

प्रश्न 37 से 38 सूचना : नीचे दी गई सारणी में अंकोको कुछ निश्चित संकेत दिए गए हैं। उनका निरीक्षण करके प्रश्नों के लिए उचित पर्याय चुनिए।

अंक	9	0	8	1	7	2	6	3	5	4
चिन्ह	*	०	४	१	७	२	६	३	५	४

37. ४ ७ २ + ६ ४ = ?

(1) ५ ० ७

(2) १ ५ ७ ०

(3) १ ५ ० ७

(4) ५ ७ ०

38. २ ७ ४ - १ * ७ = ?

(1) ० ४ २

(2) ४ २

(3) ० ४ *

(4) ४ ०

प्रश्न 39 से 40 सूचना : आगे दिए गए प्रश्नों में क्रम से आने वाले चिन्ह कौन-से होंगे वो दिए गए पर्यायों में से चुनिए।

39. $\triangle \circ \square \ominus, \triangle \circ \square \ominus \triangle, \triangle \circ \ominus \square \nabla, \triangle \ominus \circ \square \nabla ?$

(1) $\ominus \triangle \square \circ \nabla$

(2) $\ominus \triangle \circ \square \nabla$

(3) $\ominus \triangle \square \nabla \circ$

(4) $\ominus \triangle \circ \square \nabla$

40. $\alpha\beta\theta\rho\delta, \beta\alpha\theta\rho\delta, \beta\theta\alpha\rho\delta, \beta\theta\rho\delta\alpha, ?$

(1) $\beta\theta\rho\alpha\delta$

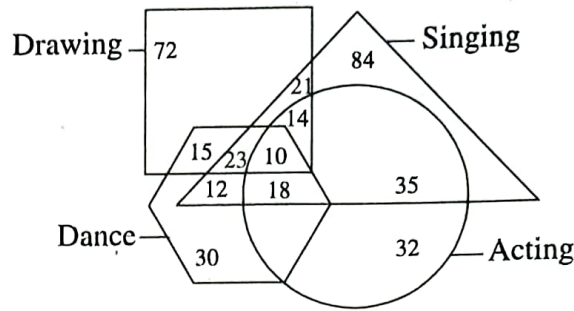
(2) $\beta\theta\delta\alpha\rho$

(3) $\beta\theta\delta\rho\alpha$

(4) $\beta\theta\rho\delta\alpha$

SPACE FOR ROUGH WORK

Q. 41 to 43 : Direction In the adjacent figure the numbers represent the number of artists in different arts. Observe the diagram carefully and choose the correct alternative to answer the questions.



41. How many artists are expert in all the arts ?
 (1) 23 (2) 10 (3) 14 (4) 33.
42. How many artists are good in 'acting' ?
 (1) 35 (2) 77 (3) 67 (4) 32.
43. How many artists are good in only two arts ?
 (1) 65 (2) 97 (3) 83 (4) 71.

Q. 44 and 45 : Direction After folding a square piece of paper it appears as shown in the question figure. The paper when unfolded will look like as shown in one of the alternatives. Select the correct alternative.

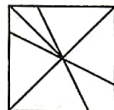
44. Question Figure



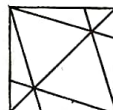
Answer Figure



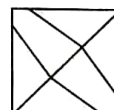
(1)



(2)

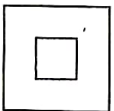


(3)

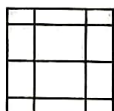


(4)

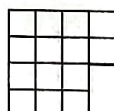
45. Question Figure



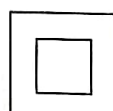
Answer Figure



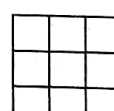
(1)



(2)



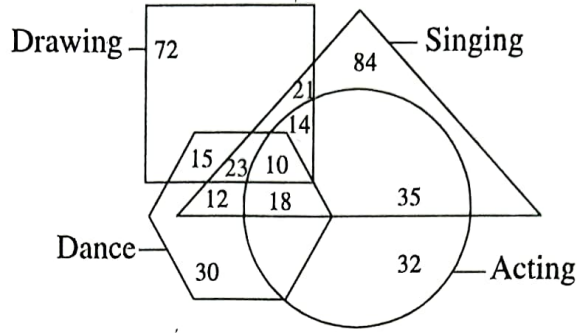
(3)



(4)

SPACE FOR ROUGH WORK

प्रश्न 41 से 43 सूचना : दी गयी वेन आकृति में अलग-अलग प्रकार के कलाकारों की संख्या हैं। निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दिए गए पर्याय में से ढूँढो।



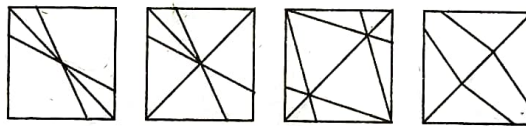
41. सभी कलाओं में कितने कलाकार निपुण हैं?
 (1) 23 (2) 10 (3) 14 (4) 33.
42. सिर्फ अभिनय जानने वाले कितने कलाकार हैं?
 (1) 35 (2) 77 (3) 67 (4) 32.
43. सिर्फ कोई दो कलाओं को जानने वाले कितने कलाकार हैं?
 (1) 65 (2) 97 (3) 83 (4) 71.

प्रश्न 44 से 45 सूचना : दी गई प्रश्न आकृति में दर्शाए अनुसार एक वर्गाकृती कागज को मोड़ने पर दिखाई जाने वाली आकृति कैसी होगी यह दिया है। वही कागज का मोड़ खोलने पर कैसा दिखाई देगी यह पर्यायी आकृतियों में से ढूँढो।

44. प्रश्न आकृति

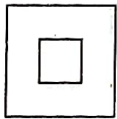


उत्तर आकृतियाँ

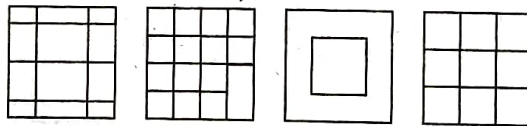


- (1) (2) (3) (4)

45. प्रश्न आकृति



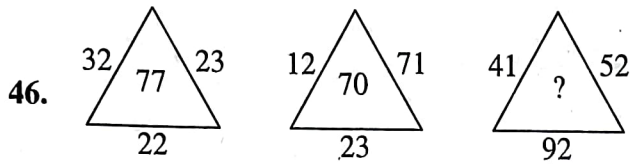
उत्तर आकृतियाँ



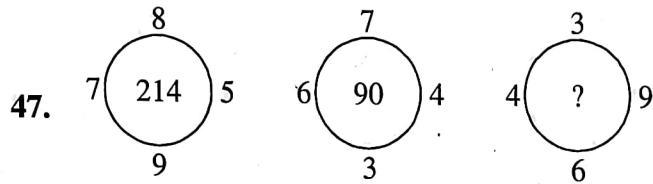
- (1) (2) (3) (4)

SPACE FOR ROUGH WORK

Q. 46 and 47: Direction Identify the rule in the following arrangement of numbers. Choose the correct alternative that will replace the question mark.

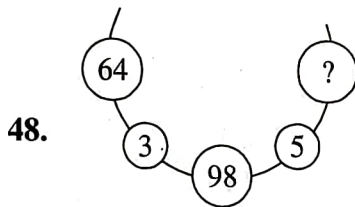
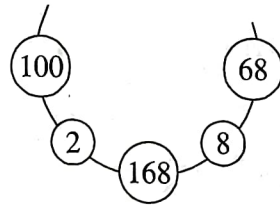


- (1) 185 (2) 68 (3) 78 (4) 93.

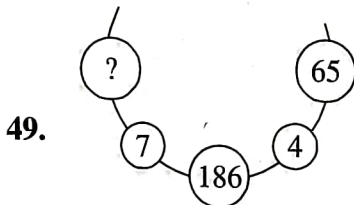


- (1) 54 (2) 73 (3) 92 (4) 108.

Q. 48 to 50 : Direction There is a specific rule in the following arrangement of numbers. Study that rule carefully. According to that rule choose the correct alternative for the questions that follow.

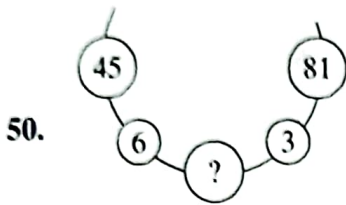


- (1) 30 (2) 32 (3) 34 (4) 52.



- (1) 57 (2) 84 (3) 98 (4) 121.

SPACE FOR ROUGH WORK



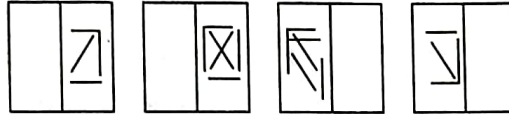
- (1) 216 (2) 126 (3) 113 (4) 93.

Q. 51 and 52 : Direction In the figure given below, a transparent square shaped paper is folded along the dotted lines, which figure will be obtained ? Choose the correct figure from the given alternatives.

51. Question Figure

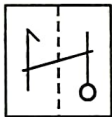


Answer Figure

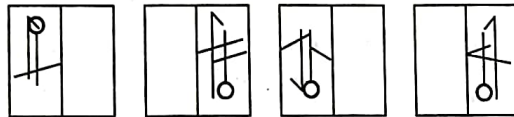


- (1) (2) (3) (4)

52. Question Figure



Answer Figure



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

Q. 53 to 55 : Direction In each of the following questions there is a specific relationship between the first and the second term. The same relationship exists between the third and the fourth term. Find the relation and choose the correct answer to replace the question mark.

53. KMF : LLH :: RMS : ?
 (1) SLR (2) SLU (3) SSU (4) SUS.
54. ADE : FGJ :: KNO : ?
 (1) PQR (2) PQT (3) RQP (4) TPR.
55. ? : ALKLO :: WOULD : TLRIA
 (1) BLOCK (2) BARGE (3) CONES (4) DONOR

SPACE FOR ROUGH WORK

56. सूचना : नीचे दिए गए प्रश्न में क्षैतिज पंक्ती में अक्षर और संख्या में एक विशिष्ट नियम है। वह संबंध पहचानकर प्रश्न चिन्ह के स्थान पर उचित पर्याय लिखें।

FJ	25	16	NS
LZ	25	196	SX
NQ	?	?	WY

- (1) 4, 9 (2) 9, 4 (3) 18, 169 (4) 31, 256.

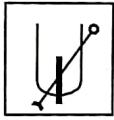
57. प्रश्नचिन्ह के स्थान पर उचित पर्याय लिखें।

A	M	Q
C	U	E
G	E	?

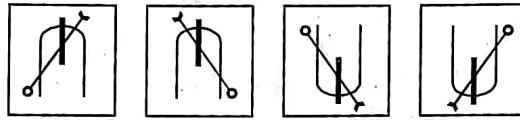
- (1) F (2) T (3) U (4) S.

प्रश्न 58 व 59 सूचना : साथ में दी गई प्रश्न आकृति की पानी में दिखने वाली प्रतिमा दिए गए पर्याय में से चुनिए।

58. प्रश्न आकृति

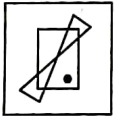


उत्तर आकृतियाँ

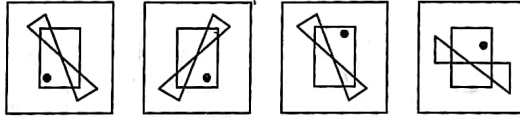


- (1) (2) (3) (4)

59. प्रश्न आकृति



उत्तर आकृतियाँ



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

प्रश्न 60 व 61 सूचना : प्रद्युम्न पश्चिम की ओर 12 किमी चलकर गया। बाद में दाहिनी ओर मुड़कर 5 किमी चलकर गया। बाद में फिर से दाहिनी ओर मुड़कर 4 किमी. चलकर गया। अंत में फिर से दाहिनी ओर मुड़कर 11 किमी चलकर गया।

60. अंत में प्रद्युम्न का चेहरा कौन-सी दिशा में होगा?

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

61. मूल स्थान से निकला हुआ प्रद्युम्न अभी कितनी दूरी पर होगा?

- (1) 8 किमी (2) 6 किमी (3) 12 किमी (4) 10 किमी

SPACE FOR ROUGH WORK

Q. 62 to 64 : Direction Observe the following pyramid of letters and decide which alternative will replace the question mark.

```

      b
     z a
    w x y
   s t u v
  n o p q r
 h i j k l m
a b c d e f g
  
```

62. hab : mgf :: jicd : ?
 (1) kled (2) kdel (3) ldek (4) delk.
63. bza : bwy :: bsv : ?
 (1) bnr (2) bvs (3) bhm (4) bag.
64. wsop : yvqp :: ptw : ?
 (1) pqr (2) puy (3) pos (4) pxb.

Q. 65 to 67 : Direction A, B, C, D, E and F are sitting at each corner of a hexagonal table A and D are facing opposite direction. B is sitting to the left of D. D is sitting next to C and E is sitting to the other side of C.

65. Who is sitting opposite to F ?
 (1) C (2) E (3) D (4) B
66. If the persons sitting in opposite direction interchange their places, then who will be sitting in between D and F.
 (1) E (2) A (3) B (4) C
67. If only A and D interchange their places who will be in between B and C ?
 (1) A (2) F (3) E (4) D.

SPACE FOR ROUGH WORK

प्रश्न 62 से 64 सूचना : नीचे दिए गए स्तूप का निरीक्षण करें। प्रत्येक प्रश्न में प्रश्नचिन्ह के स्थान पर उचित पर्याय चुनिए।

b
z a
w x y
s t u v
n o p q r
h i j k l m
a b c d e f g

62. hab : mgf :: jicd : ?
 (1) kled (2) kdel (3) ldek (4) delk.
63. bza : bwy :: bsv : ?
 (1) bnr (2) bvs (3) bhm (4) bag.
64. wsop : yvqp :: ptw : ?
 (1) pqr (2) puy (3) pos (4) pxb.

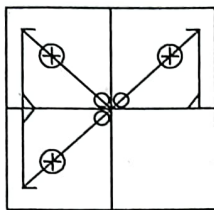
प्रश्न 65 से 67 सूचना : षटकोणाकृती टेबल के प्रत्येक कोने पर एक, ऐसे A, B, C, D, E, F बैठे हैं। A व D विरुद्ध दिशा में बैठे हैं। D के बायी ओर B है। C के संलग्न एक ओर D व दूसरी ओर E है।

65. F की विरुद्ध दिशा में कौन बैठा है?
 (1) C (2) E (3) D (4) B
66. प्रत्येक व्यक्ती ने अपने विरुद्ध में बैठे हुए व्यक्ति के साथ जगह बदलने पर D व F के बीच कौन होगा?
 (1) E (2) A (3) B (4) C
67. मूल स्थान पर बैठे हुए व्यक्तीयों में से सिर्फ A व D ने एक दूसरे के स्थान बदलने पर B व C के बीच कौन होगा?
 (1) A (2) F (3) E (4) D.

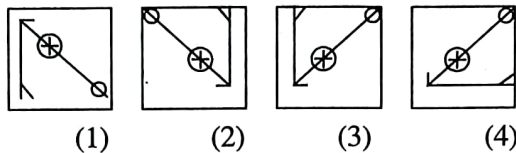
SPACE FOR ROUGH WORK

Q. 68 and 69 : Direction he following question figure is incomplete. Select the correct alternative that will complete the figure.

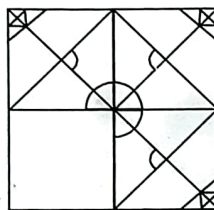
68. Question Figure



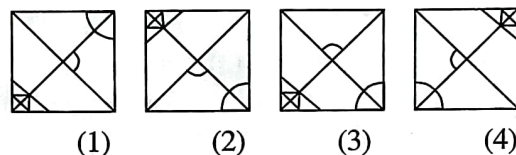
Answer Figure



69. Question Figure



Answer Figure



Q. 70 and 71 : Direction Ten years ago the ratio of ages of Sunil and Anil was 1 : 7. Ten years hence the ratio of their ages will be 1 : 2. Then

70. Find Sunil's present age.

- (1) 14 years (2) 40 years (3) 70 years (4) 28 years.

71. What was Anil's age ten years before ?

- (1) 4 years (2) 28years. (3) 24 years (4) 32 years.

Q. 72 and 73 : Direction In a queue, Amruta is at the 11th place from front. Suneeta is at 26th place from behind. Sapna is at the central place between Amruta and Suneeta. If there are 60 persons in the queue, then

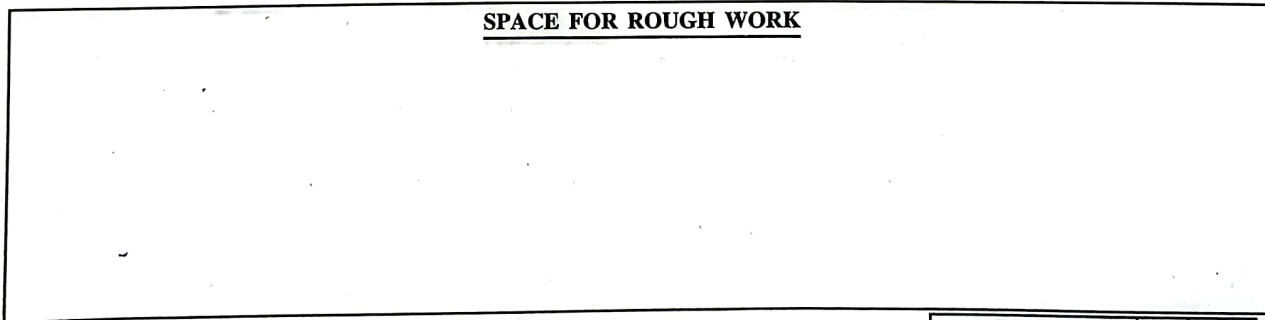
72. At which place Sapna is standing from the front ?

- (1) 12 (2) 24 (3) 23 (4) 26

73. At which place Sapna is standing from behind ?

- (1) 37 (2) 38 (3) 23 (4) 39

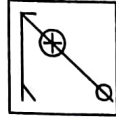
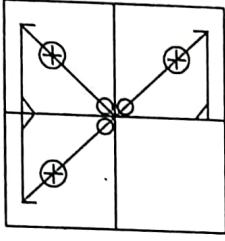
SPACE FOR ROUGH WORK



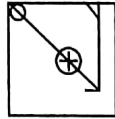
प्रश्न 68 व 69 सूचना : अपूर्ण आकृति को पूर्ण करने के लिए उचित पर्याय चुनिए।

68. प्रश्न आकृति

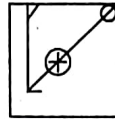
उत्तर आकृतियाँ



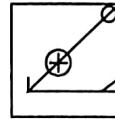
(1)



(2)



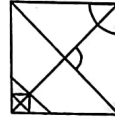
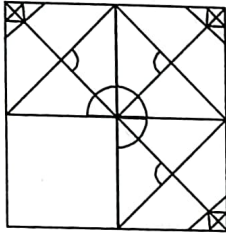
(3)



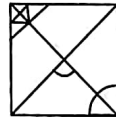
(4)

69. प्रश्न आकृति

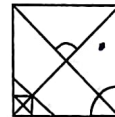
उत्तर आकृतियाँ



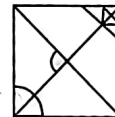
(1)



(2)



(3)



(4)

प्रश्न 70 व 71 सूचना : दस वर्ष पूर्व सुनील व अनिल के आयुओं का अनुपात 1:7 था। 10 वर्ष के बाद उनके आयुओं का अनुपात 1:2 होगा। तो-

70. सुनील की वर्तमान आयु कितनी है?

(1) 14 वर्ष

(2) 40 वर्ष

(3) 70 वर्ष

(4) 28 वर्ष

71. अनिल की दस वर्ष पूर्व आयु कितनी होगी?

(1) 4 वर्ष

(2) 28 वर्ष

(3) 24 वर्ष

(4) 32 वर्ष

प्रश्न 72 व 73 सूचना : एक कतार में अमृता सामने से 11 वे स्थान पर है। वैसे सुनिता पीछे से 26 वे क्रमांक पर है। इन दोनों के बिल्कुल बीच में सपना है। कतार में कुल 60 व्यक्ति हैं तो-

72. सामने से सपना का कौन-सा क्रमांक होगा?

(1) 12

(2) 24

(3) 23

(4) 26

73. पीछे से सपना का कौन-सा क्रमांक होगा?

(1) 37

(2) 38

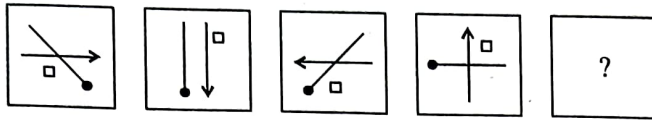
(3) 23

(4) 39.

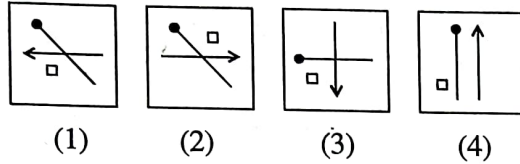
SPACE FOR ROUGH WORK

Q. 74 and 75 : Direction In each of the following questions the question figures are given in specific order. Select the correct alternative from the answer figures that will replace the question mark.

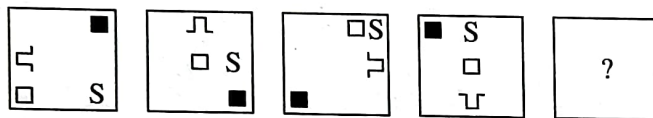
74. Question Figure



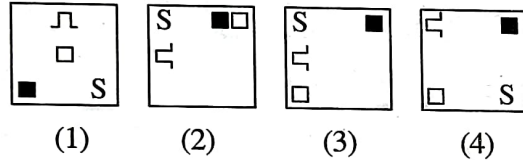
Answer Figure



75. Question Figure



Answer Figure



Q. 76 and 77 : Direction In the following question in every row the numbers outside the bracket and inside the bracket are related to each other in a specific manner. From the given alternative choose the correct alternative that will replace the question mark.

76. 17 (68) 28

11 (22) 14

49 (?) 9

(1) 56

(2) 105

(3) 147

(4) 63.

77. 24 (7) 67

53 (6) 25

82 (?) 35

(1) 11

(2) 10

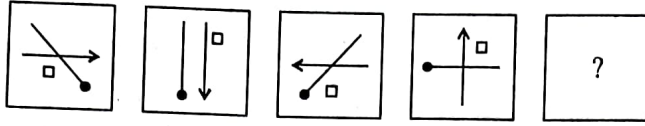
(3) 9

(4) 8.

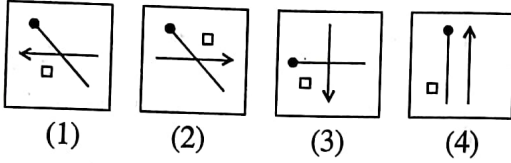
SPACE FOR ROUGH WORK

प्रश्न 74 व 75 सूचना : निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में प्रश्न आकृतियाँ एक विशिष्ट क्रम से दी गई हैं। प्रश्नचिन्ह के स्थान पर दिए गए पर्यायों में से कौन-सी होगी ये तय करें।

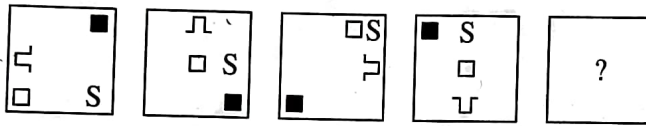
74. प्रश्न आकृति



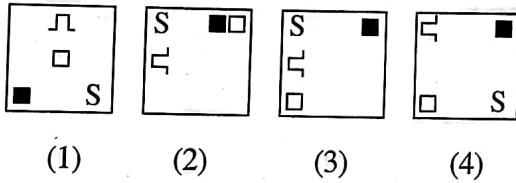
उत्तर आकृतियाँ



75. प्रश्न आकृति



उत्तर आकृतियाँ



प्रश्न 76 व 77 सूचना : प्रत्येक प्रश्न की प्रत्येक पंक्ती में तीन संख्याओं के बीच जो संबंध है उसे ढूँढकर दिए गए चार पर्याय में से प्रश्नाचिन्ह के स्थान पर उचित पर्याय चुनिए।

76. 17 (68) 28

11 (22) 14

49 (?) 9

(1) 56

(2) 105

(3) 147

(4) 63.

77. 24 (7) 67

53 (6) 25

82 (?) 35

(1) 11

(2) 10

(3) 9

(4) 8.

SPACE FOR ROUGH WORK

Q 78 to 80 : Direction In each of the following questions find out the group of letters that matches the given group.

78. AUEFG EOVWX IAPQR
 (1) OQRST (2) UEJKL (3) OKEFG (4) UGHJI.

79. ZXAVT WUESQ TRUPN
 (1) VTRPN (2) JHFDB (3) LJOHF (4) QOMKI.

80. BYMN DWJZ GTKP
 (1) AZFV (2) CXHS (3) HSOX (4) EVJP.

Q. 81 to 83 : Direction The word ACTIVE is written in four different code languages. Understanding the code find out the correct code language for the word given in each of the following questions :

ACTIVE = (1) CEVKXG
 (2) EFVKYI
 (3) XZQFSB
 (4) CFXNBL

81. GOLDEN = KRNFHR.

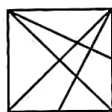
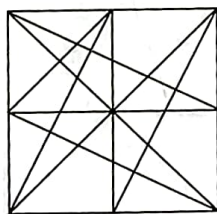
82. ORANGE = LOXKDB

83. PURPLE = RWTRNG

Q. 84 nd 85 : Direction In the given question a complex figure is given. Find out which of the figure given in the alternatives is hidden in the complex figure.

84. Question Figure

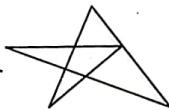
Answer Figure



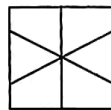
(1)



(2)



(3)



(4)

SPACE FOR ROUGH WORK

प्रश्न 78 से 80 सूचना : आगे के प्रश्नों में अक्षरों का एक विशिष्ट समूह दिया गया है। उस समूह से मिलने वाला पर्याय चुनिए।

78. AUEFG EOVWX IAPQR

- (1) OQRST (2) UEJKL (3) OKEFG (4) UGHIJ.

79. ZXAVT WUESQ TRUPN

- (1) VTRPN (2) JHFDB (3) LJOHF (4) QOMKI.

80. BYMN DWJZ GTKP

- (1) AZFV (2) CXHS (3) HSOX (4) EVJP.

प्रश्न 81 से 83 सूचना : ACTIVE यह शब्द चार अलग-अलग सांकेतिक भाषा में लिखा गया है। वह सांकेतिक भाषा पहचानिए। आगे के प्रश्न में दिया गया शब्द कौन-सी सांकेतिक भाषा में लिखा गया है यह उचित पर्याय में से चुनिए।

- ACTIVE = (1) CEVKXG
(2) EFKYI
(3) XZQFSB
(4) CFXNBL

81. GOLDEN = KRNFRH.

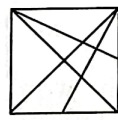
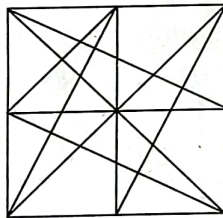
82. ORANGE = LOXKDB

83. PURPLE = RWTRNG

प्रश्न 84 व 85 सूचना : आगे के प्रश्न में एक जटिल आकृति दी जाती है। दिए गए पर्यायी आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति में छिपी है उसका उचित पर्याय चुनिए।

84. प्रश्न आकृति

उत्तर आकृतियाँ



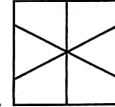
(1)



(2)



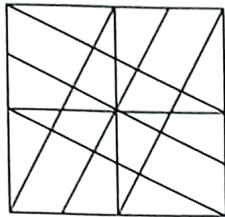
(3)



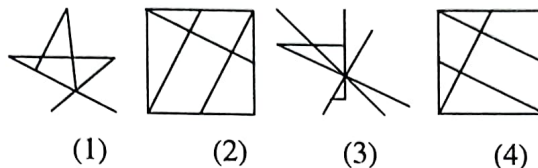
(4)

SPACE FOR ROUGH WORK

85. Question Figure



Answer Figure



Q. 86 and 87 : Direction In the following questions numbers are given in Column I and are coded in column II. But they are not arranged according to the order of digits in the number. Identify the code language and choose the correct alternative to answer the questions :

Column I	Column II
972	☹ ☹ ☹
463	☹ ☹ ☹
876	☹ ☹ ☹
931	☹ ☹ ☹
582	☹ ☹ ☹

86. Which of the following numbers will be coded as ☹ ☹ ☹ ☹ ?
 (1) 2165 (2) 2856 (3) 2356 (4) 2534.
87. Which of the following code will be used to indicate the number 9135 ?
 (1) ☹ ☹ ☹ ☹
 (2) ☹ ☹ ☹ ☹
 (3) ☹ ☹ ☹ ☹
 (4) ☹ ☹ ☹ ☹

Q. 88 Direction : Observe the following code and answer the questions that follow :

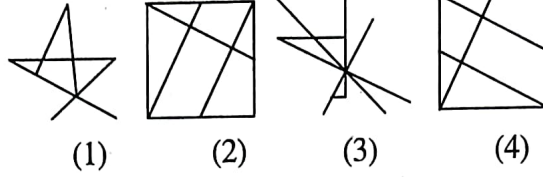
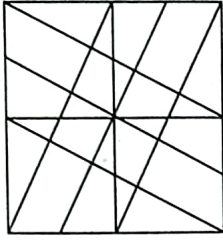
Letters → A T M G O D N R S
 Digits → 9 8 7 6 5 4 3 2 1

88. Choose the correct code from the following alternatives for the word 'DONAR'.
 (1) 48391 (2) 54872 (3) 45392 (4) 53971.

SPACE FOR ROUGH WORK

85. प्रश्न आकृति

उत्तर आकृतियाँ



प्रश्न 86 व 84 सूचना : एक सांकेतिक भाषा में अंकचिन्हों के लिए कुछ संकेतों का उपयोग किया है। अंक चिन्ह व संकेतों का क्रम समान हैं ऐसा नहीं है। सारणी के अंकचिन्हों का निरीक्षण करके उत्तर लिखों।

स्तंभ I	स्तंभ II
972	
463	
876	
931	
582	

86. इस संकेत का अंकचिन्ह कौन-सा हो सकता है?

- (1) 2165 (2) 2856 (3) 2356 (4) 2534.

87. 9135 इस अंक के लिए कौन-सा संकेत हो सकता है?

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

88. नीचे दिए गए संकेतों का निरीक्षण करके उत्तर लिखें।

अक्षर →	A	T	M	G	O	D	N	R	S
अंक →	9	8	7	6	5	4	3	2	1

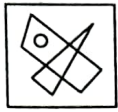
DONAR शब्द के लिए कौन-सा संकेत हो सकता है?

- (1) 48391 (2) 54872 (3) 45392 (4) 53971.

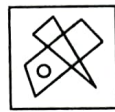
SPACE FOR ROUGH WORK

Q. 89 to 90 : Direction Choose the correct mirror image from the alternatives given for the question figure.

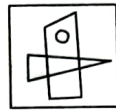
89. Question Figure



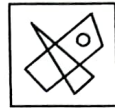
Answer Figure



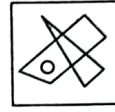
(1)



(2)

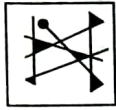


(3)

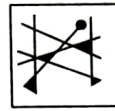


(4)

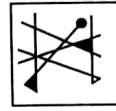
90. Question Figure



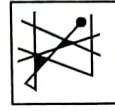
Answer Figure



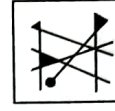
(1)



(2)



(3)



(4)

91. In a mathematical code language

$$88 - 7 = 39, \quad 77 - 6 = 41, \quad 99 - 5 = 74, \quad \text{then } 55 - 4 = ?$$

(1) 31

(2) 39

(3) 49

(4) 34

92. In a mathematical code language

$$8 + 6 = 42, \quad 7 + 5 = 30, \quad 9 + 3 = 24, \quad \text{then } 6 + 4 = ?$$

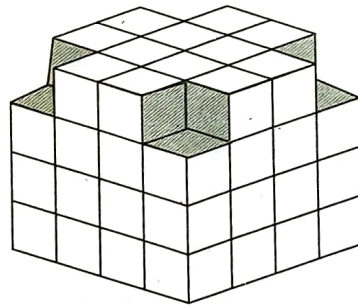
(1) 27

(2) 20

(3) 22

(4) 24.

Q. 93 to 95 : Direction The following figure is made by arranging some cubes having each side 1 unit. The figure is painted from all the outside surfaces. Observe the figure and choose the correct alternative to answer the questions.



93. Maximum how many faces of a cube are painted ?

(1) 5

(2) 3

(3) 4

(4) 2.

94. How many cubes have at least two faces coloured ?

(1) 12

(2) 20

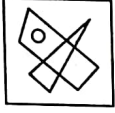
(3) 28

(4) 48.

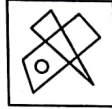
SPACE FOR ROUGH WORK

प्रश्न 89 व 90 सूचना : संगत दी गई आकृति की दर्पण में मिलने वाली प्रतिमा दिए गए पर्यायों में से चुने।

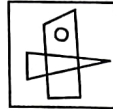
89. प्रश्न आकृति



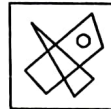
उत्तर आकृतियाँ



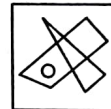
(1)



(2)

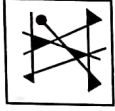


(3)

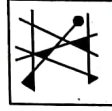


(4)

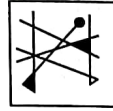
90. प्रश्न आकृति



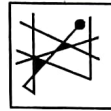
उत्तर आकृतियाँ



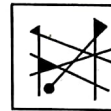
(1)



(2)



(3)



(4)

91. यदि एक गणितीय संकेत के अनुसार,

$$88 - 7 = 39, \quad 77 - 6 = 41, \quad 99 - 5 = 74, \quad \text{तो } 55 - 4 = ?$$

(1) 31

(2) 39

(3) 49

(4) 34

92. यदि एक गणितीय संकेत के अनुसार,

$$8 + 6 = 42, \quad 7 + 5 = 30, \quad 9 + 3 = 24, \quad \text{तो } 6 + 4 = ?$$

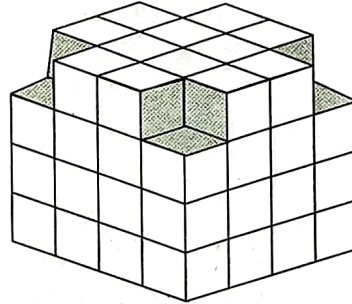
(1) 27

(2) 20

(3) 22

(4) 24.

प्रश्न 93 से 95 सूचना : $1 \times 1 \times 1$ इकाई मितिका घन लेकर उसकी आकृति में दर्शाए अनुसार विशिष्ट प्रकार से रचना की। इस रचना को बाहरी ओर से रंगीन किया। संलग्न आकृति का निरीक्षण करके निम्न प्रश्नों के उत्तर चुनिए।



93. घन की अधिक से अधिक कितनी भुजाएँ रंगीन हैं?

(1) 5

(2) 3

(3) 4

(4) 2.

94. कितने घनों के कम से कम दो पृष्ठभाग रंगीन हैं?

(1) 12

(2) 20

(3) 28

(4) 48.

SPACE FOR ROUGH WORK

95. How many cubes have only one face painted ?

(1) 4

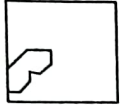
(2) 16

(3) 24

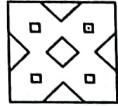
(4) 64

Q. 96 and 97 : Direction A square piece of paper is folded and cut at specific spots as shown in the figure. The paper when unfolded will look like as one of the alternative given. Choose the correct alternative.

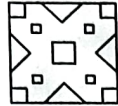
96. Question Figure



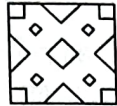
Answer Figure



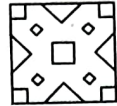
(1)



(2)

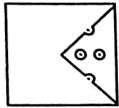


(3)

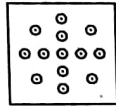


(4)

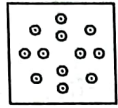
97. Question Figure



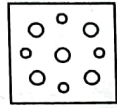
Answer Figure



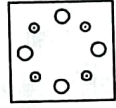
(1)



(2)

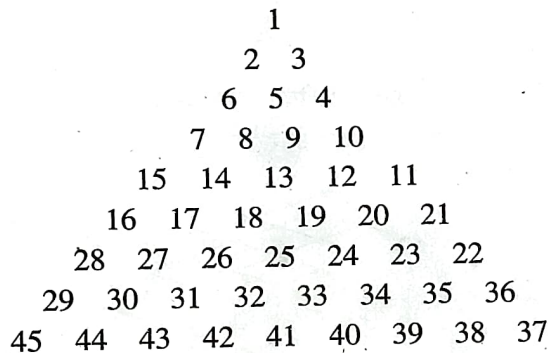


(3)



(4)

Q. 98 to 100 : Direction Observe the following pyramid and choose the correct alternative to answer the questions.



98. 1352 : 13192518 :: 59138 : ?

(1) 25334132

(2) 25324133

(3) 25413332

(4) 33253241.

99. 163044 : 213538 :: 173143 : ?

(1) 393420

(2) 203439

(3) 183241

(4) 203440.

100. 281627 : 222123 :: 292830 : ?

(1) 352236

(2) 353622

(3) 362235

(4) 363522.

SPACE FOR ROUGH WORK

95. एक ही पृष्ठभाग रंगीन होने वाले कितन घन हैं?

(1) 4

(2) 16

(3) 24

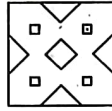
(4) 64

प्रश्न 96 व 97 सूचना : एक वर्गाकृती कागज के टुकड़े को मोड़कर एक विशिष्ट पद्धति से काटा हुआ प्रश्न आकृति में दर्शाया गया है। काटने के बाद वह कागज खोलने पर कैसा दिखायी देगा, वो उचित पर्याय ढूँढो।

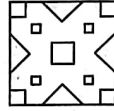
96. प्रश्न आकृति



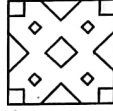
उत्तर आकृतियाँ



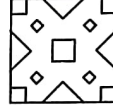
(1)



(2)

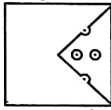


(3)

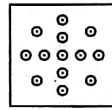


(4)

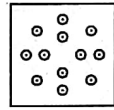
97. प्रश्न आकृति



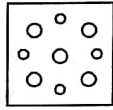
उत्तर आकृतियाँ



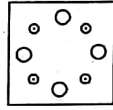
(1)



(2)



(3)



(4)

प्रश्न 98 से 100 सूचना : संगत दिए गए स्तूप का निरीक्षण करके दिए गए प्रश्नों के उत्तर उचित पर्याय में से ढूँढो।

1
2 3
6 5 4
7 8 9 10
15 14 13 12 11
16 17 18 19 20 21
28 27 26 25 24 23 22
29 30 31 32 33 34 35 36
45 44 43 42 41 40 39 38 37

98. 1352 : 13192518 :: 59138 : ?

(1) 25334132

(2) 25324133

(3) 25413332

(4) 33253241.

99. 163044 : 213538 :: 173143 : ?

(1) 393420

(2) 203439

(3) 183241

(4) 203440.

100. 281627 : 222123 :: 292830 : ?

(1) 352236

(2) 353622

(3) 362235

(4) 363522.

SPACE FOR ROUGH WORK