

SEAL**NTS-X-M****MENTAL ABILITY TEST (HINDI)****NATIONAL TALENT SEARCH EXAMINATION, 2020-21****300099****राष्ट्रीय प्रज्ञाशोध परीक्षा २०२०-२१****CENTRE CODE केंद्र संकेतांक****SEAT NO. बैठक क्रमांक****STATE LEVEL EXAMINATION - QUESTION BOOKLET****राज्य स्तरीय परीक्षा-प्रश्नपुस्तिका****MENTAL ABILITY TEST****बौद्धिक क्षमता परीक्षण****CLASS X / कक्षा १० वीं****MEDIUM : HINDI (हिन्दी) WITH ENGLISH VERSION****[Date : 13th December, 2020]****दिनांक : १३ दिसम्बर, २०२०****[Time : 10:30 A.M. to 12:30 P.M.]****(समय : १०:३० A.M. से १२:३० P.M.)****Maximum Marks : 100****कुल गुण : १००****Time : 120 Minutes****समय : १२० मिनिट****Total Pages : 52****कुल पृष्ठ : ५२****SEAL****SEAL**

परीक्षार्थियों के लिए सूचना

प्रश्नों के उत्तर देने से पूर्व निम्न सूचना ध्यानपूर्वक पढ़िए।

- उत्तर अंकित करने के लिए आपको अलग से एक ओएमआर (OMR) उत्तर पत्रिका दी जाएगी। उसी पर आप अपने उत्तर अंकित करेंगे। परीक्षा समय समाप्त होने के पश्चात् आपको वह कार्बनलेस प्रति मूल उत्तरपत्रिका से अलग कर परीक्षा के परिणाम आने तक स्वयं के पास संभालकर रखनी होगी।
- आपका केंद्र संकेतांक और बैठक क्रमांक प्रश्नपत्रिका के मुख पृष्ठ पर दी गई जगह पर सुस्पष्ट लिखिए (एक खाने में एक ही अंक इस प्रकार)। स्वयं का बैठक क्रमांक लिखने के पूर्व जाँच कीजिए कि यह प्रवेश पत्र के अनुसार सही है या नहीं। यह निश्चित करें कि कोई भी खाना रिक्त नहीं रहे।

उदाहरण :-

CENTRE CODE केंद्र संकेतांक	2	1	0	2
-----------------------------	---	---	---	---

SEAT NO. बैठक क्रमांक	3	9	2	1	2	1	0	2	1	2	3
-----------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

- यह निश्चित कर लें कि आपको उत्तर लिखने के लिए **बौद्धिक क्षमता परीक्षण** की उत्तरपत्रिका मिली है या नहीं।
- इस विषय के लिए 100 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए 1 अंक है।
- सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।
- प्रत्येक प्रश्न के उत्तर के लिए प्रश्न पुस्तिका में चार विकल्प दिए गए हैं। उसमें से योग्य विकल्प देखकर तथा उस क्रमांक का गोला काले या नीले बॉलपेन से पूरा भर कर उत्तर को अंकित कीजिए। यह कार्य आपकी उत्तरपत्रिका पर योग्य प्रश्न के सामने करना है प्रश्नपत्रिका पर नहीं।
- पहले प्रश्न से शुरुआत कर एक के बाद एक प्रश्न हल करते हुए अंतिम प्रश्न तक हल करें।
- यदि आपको किसी प्रश्न का उत्तर नहीं आता तो उस पर अधिक समय न लगाएँ। अगले प्रश्न हल करें। सभी प्रश्न हल करने के बाद, बचे समय में बचे हुए प्रश्नों पर आप पुनः विचार कर सकते हैं।
- प्रश्नों को हल करने के लिए मिला समय ध्यान में रखकर इसका अधिक-से-अधिक उचित उपयोग करें। कच्चा कार्य प्रश्नपत्रिका के प्रत्येक पृष्ठ पर दिए गए रिक्त स्थान पर करिए।
- इस प्रश्नपुस्तिका में केंद्र संकेतांक, बैठक क्रमांक और कच्चा कार्य इसके अतिरिक्त कुछ भी नहीं लिखना है।

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

Read the following instructions carefully before you answer the questions.

1. Answers are to be bubbled only on the separate OMR 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. ascertain it with Hall ticket. Please see that no block is left blank or unfilled.

Example :

CENTRE CODE	2	1	0	2
-------------	---	---	---	---

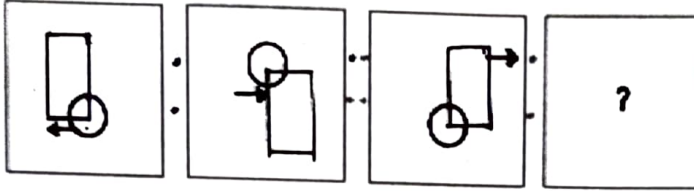
SEATNO.	3	9	2	1	2	1	0	2	1	2	3
---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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 question 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 paper.
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.

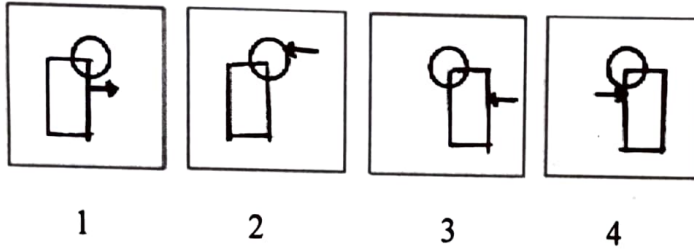
प्र. 1 से 3

सूचना : पहली आकृति का दूसरी आकृति से जो संबंध है, वही संबंध तीसरी तथा चौथी आकृति में है, उसे पहचान कर प्रश्नचिन्ह का स्थान लेने वाले योग्य विकल्प को चुनें।

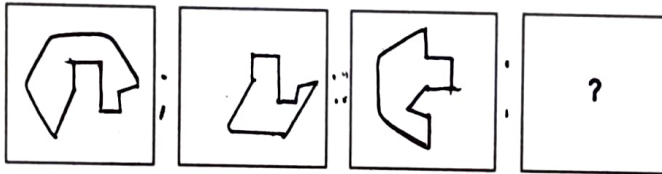
1. प्रश्न आकृतियाँ



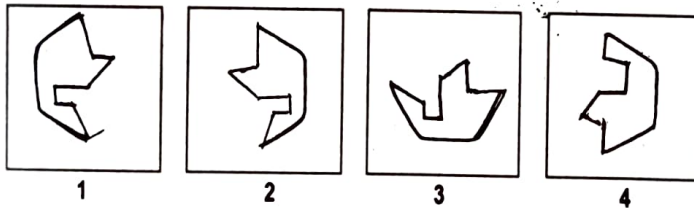
उत्तर आकृतियाँ



2. प्रश्न आकृतियाँ



उत्तर आकृतियाँ

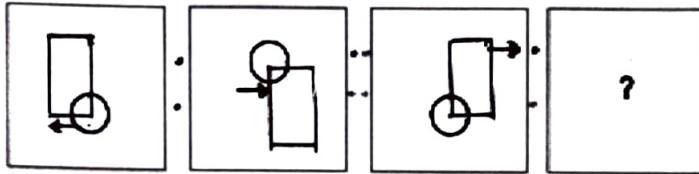


रफ कार्य हेतु स्थान

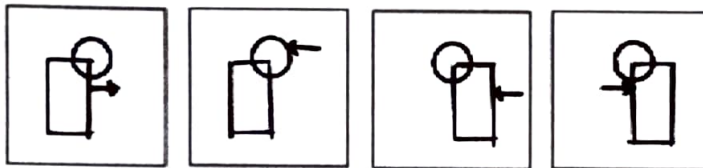
Q. 1 to 3

Directions: In each of the following questions there is a specific relationship between the first and second figure. The same relationship exists between the third and fourth figure which will replace the question mark. Select the correct option from the given alternatives.

1. Question figures

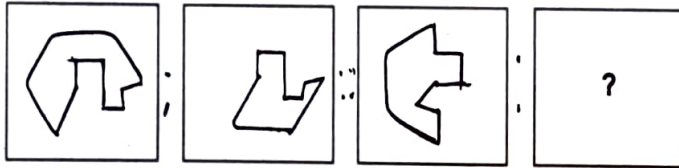


Answer figures

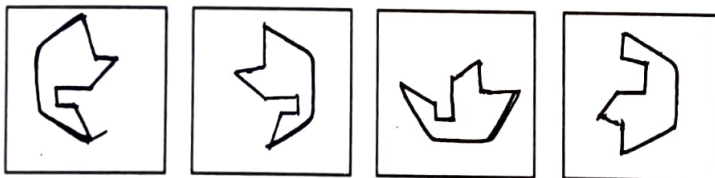


1 2 3 4

2. Question figures



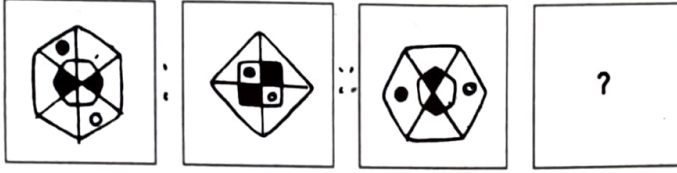
Answer figures



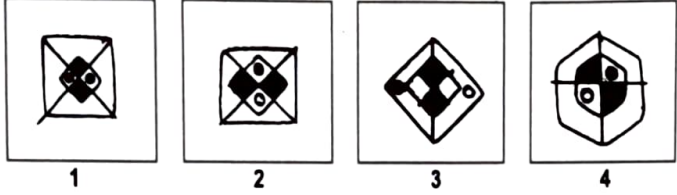
1 2 3 4

Space for Rough work

3. प्रश्न आकृतियाँ



उत्तर आकृतियाँ



4. ABZYCDXWFEVUGHTSIJRQKLPOMN

उपरोक्त अक्षरमाला में कौन सा अक्षर बाँयी ओर 8 वें अक्षर तथा दाहिनी ओर 13 वें अक्षर के मध्य स्थान पर है।
उसका निरीक्षण करके उसका क्रमांक दी गई अक्षरमाला में बाँयी ओर से कौन सा है, पहचानिए।

- (1) 13 (2) 14 (3) 16 (4) 11

प्र. 5 से 8

सूचना : निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में प्रश्नचिन्ह के स्थान पर कौन सी संख्या आती है, वह योग्य विकल्प चुनिए।

5. 68, 54, 45, 34, 27, ?

- (1) 13 (2) 17 (3) 18 (4) 21

6. 18, 30, 48, 72, 96, ?

- (1) 96 (2) 106 (3) 115 (4) 120

7. 8, 1, 9, 10, 19, 29, ?, 77

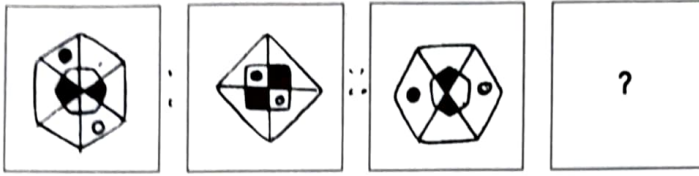
- (1) 38 (2) 48 (3) 52 (4) 56

8. 12, 32, 72, 152, ?, 632

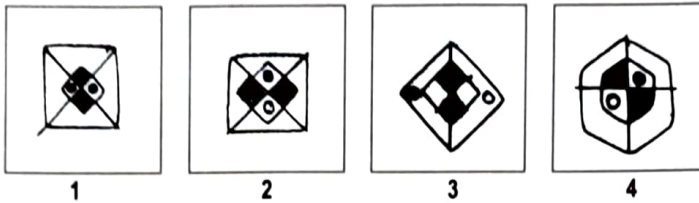
- (1) 312 (2) 515 (3) 613 (4) 815

रफ कार्य हेतु स्थान

3. Question figures



Answer figures



4. ABZYCDXWFEVUGHTSIJRQKLPOMN

Observe the letter series and observe letter which is at the central place of letters which is at 8th place from the left and at 13th place from right, find the serial number of that letter from left?

- (1) 13 (2) 14 (3) 16 (4) 11

Q. 5 to 8

Directions : Which number will replace the question mark in the given series. Select the correct number from the given alternatives.

5. 68, 54, 45, 34, 27, ?

- (1) 13 (2) 17 (3) 18 (4) 21

6. 18, 30, 48, 72, 96, ?

- (1) 96 (2) 106 (3) 115 (4) 120

7. 8, 1, 9, 10, 19, 29, ?, 77

- (1) 38 (2) 48 (3) 52 (4) 56

8. 12, 32, 72, 152, ?, 632

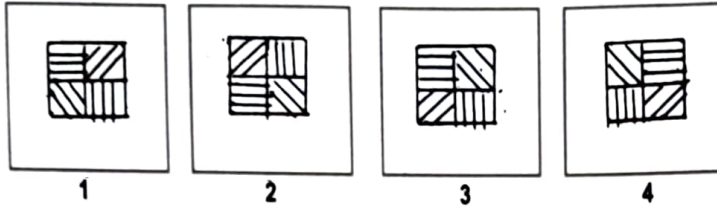
- (1) 312 (2) 515 (3) 613 (4) 815

Space for Rough work

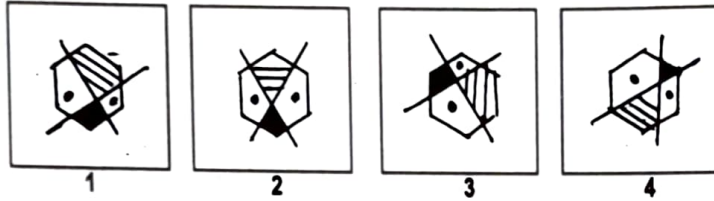
प्र. 9 से 11

सूचना : समूह में न आने वाली आकृति पहचानिए।

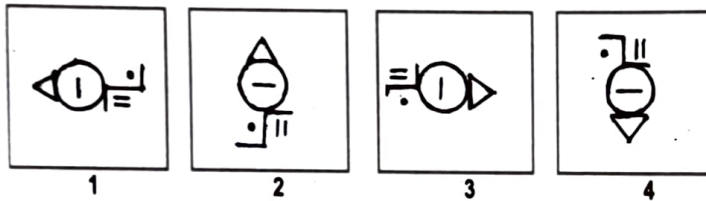
9.



10.



11.



प्र. 12 से 14

सूचना : संलग्न आकृति में दी गई रेखानुसार मोड़ने पर एक गुटका तैयार होता है। आकृति का निरीक्षण करके निम्न प्रश्नों के उत्तर चुनिए।

3	8
	6
	7
5	4

12. निम्न में से कौन सा अंक 8 के सामने आता है?

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

13. निम्न में से कौन सा अंक 4 के बाजू में आने वाला नहीं है?

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

14. निम्न में से कौन सी आकृति बनाए गए समघन गुटके की नहीं है?

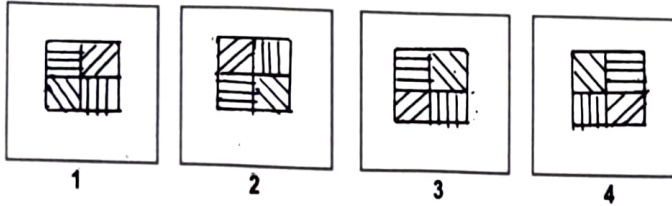


रफ कार्य हेतु स्थान

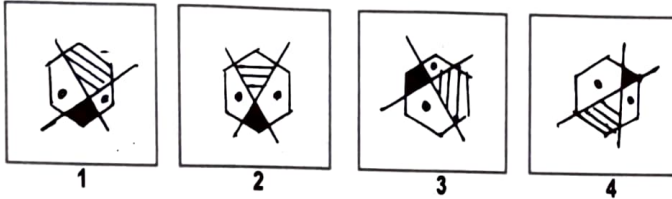
Q. 9 to 11

Directions : Find the odd figure.

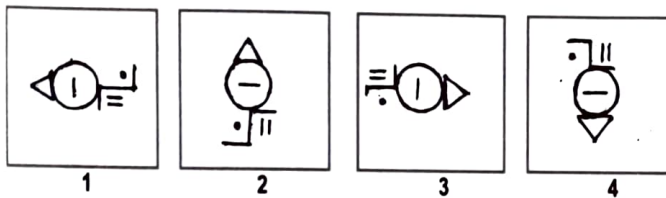
9.



10.

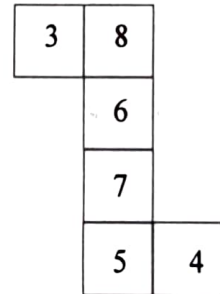


11.



Q. 12 to 14

Directions : The figure given alongside is folded on the given lines to construct a cube. Observe the figure and answer the following questions by choosing correct alternative.



- 12. From the following which number will be opposite to 8 ?
 (1) 4 (2) 5 (3) 6 (4) 7
- 13. From the following which number will not be adjacent to 4 ?
 (1) 3 (2) 8 (3) 6 (4) 7
- 14. From the following which figure is not obtained by folding the paper to form a cube?



Space for Rough work

15. निम्न प्रश्न में पहले पद का दूसरे पद से जो संबंध है वही संबंध तीसरे तथा चौथे पद में है। इस संबंध को ध्यान में रखते हुए प्रश्नचिन्ह के स्थान पर कौन सा विकल्प आएगा, पहचानिए।

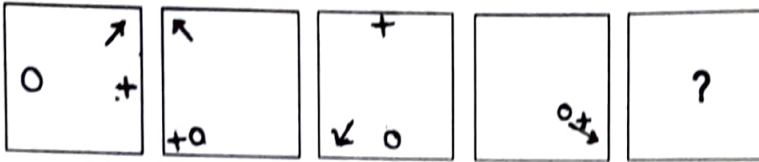
$$4 : 80 :: 21 : ?$$

- (1) 9702 (2) 8702 (3) 8820 (4) 421

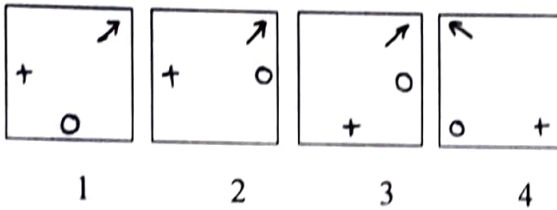
प्र. 16 तथा 17

सूचना : निम्न प्रत्येक प्रश्न की प्रश्नाकृतियाँ एक विशिष्ट क्रम में दी गई हों, तो प्रश्नचिन्ह का स्थान कौन सा विकल्प लेगा?

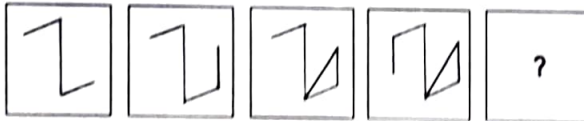
16. प्रश्न आकृतियाँ



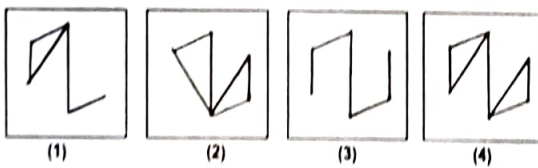
उत्तर आकृतियाँ



17. प्रश्न आकृतियाँ



उत्तर आकृतियाँ



एक कार्य हेतु स्थान

15. In the following question there is a specific relationship between the first and second term. The same relationship exists between the third and fourth term. Considering the relationship select correct alternative to replace question mark :

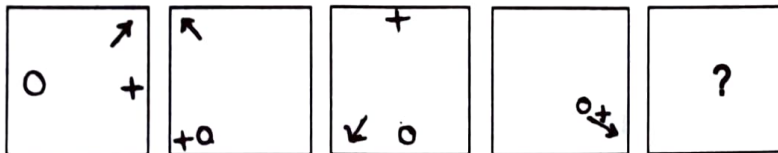
$$4 : 80 :: 21 : ?$$

- (1) 9702 (2) 8702 (3) 8820 (4) 421

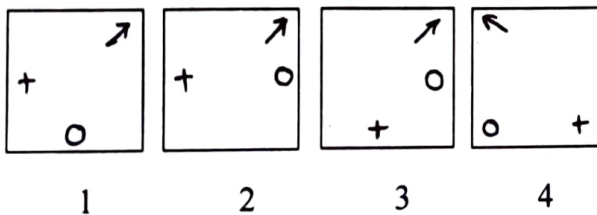
Q. 16 and 17

Directions : In each of the following, the question figures change in a particular order. Decide which figure from the given alternatives will replace the question mark.

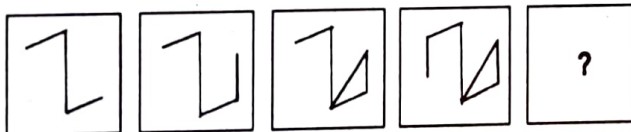
16. Question figures



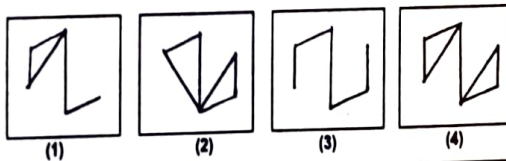
Answer figures



17. Question figures



Answer figures



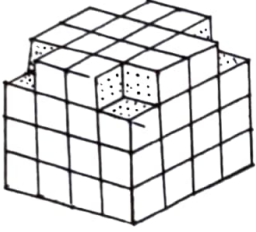
Space for Rough work

प्र. 18 से 20

सूचना : सुशील, विपिन, प्रशांत, अमर, यह चार कक्षा मित्र हैं। सुशील को नृत्य पसंद नहीं है। विपिन को केवल संगीत तथा नृत्य यही विषय पसंद हैं। केवल तीनों को नृत्य तथा हस्तकला यह विषय पसंद हैं। प्रशांत को संगीत विषय के अतिरिक्त सभी विषय पसंद हैं। सुशील चित्रकला एवं संगीत इन विषयों में पारंगत है।

18. अमर को कौन से विषय पसंद हैं?
- (1) संगीत एवं हस्तकला (2) नृत्य एवं चित्रकला
(3) नृत्य एवं हस्तकला (4) संगीत एवं चित्रकला
19. विपिन, प्रशांत तथा अमर इन्हें कौन सा विषय पसंद है?
- (1) चित्रकला (2) संगीत (3) नृत्य (4) हस्तकला
20. चित्रकला यह विषय किन्हें पसंद है?
- (1) सुशील एवं विपिन (2) विपिन एवं प्रशांत
(3) सुशील एवं प्रशांत (4) प्रशांत एवं अमर

प्र. 21 से 23



सूचना : एक 4×4 माप वाला लकड़ी का गुटका है, इस गुटके को बाहर से सभी तरफ रंग लगाया गया। उसके बाद आकृति में दर्शाए अनुसार उसे आरी से काटा गया एवं उसको छोटे समघनों में विभाजित किया गया।

संलग्न आकृति का निरीक्षण करके निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

21. कम-से-कम एक पृष्ठ रंगा हो, ऐसे कितने समघन होंगे?
- (1) 64 (2) 52 (3) 48 (4) 24
22. ऊपरी पृष्ठ पर जैसी रचना है, वैसी रचना आधार के पृष्ठ पर होती, तो कितने समघन गुटके से प्राप्त होते?
- (1) 56 (2) 52 (3) 60 (4) 62
23. ऊपर का तथा आधार का पृष्ठ समान हो तो समघन के अधिक-से-अधिक कितने पृष्ठ रंगे हुए प्राप्त होंगे?
- (1) 3 (2) 2 (3) 1 (4) 0

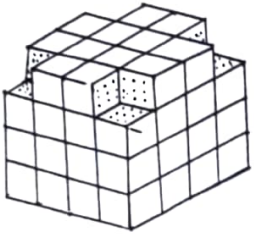
रफ कार्य हेतु स्थान

Q. 18 to 20

Directions : Sushil, Vipin, Prashant, Amar are four class friends. Sushil does not like dance. Vipin likes only music and dance. Only three of them like dance and craft. Prashant likes all subjects except music. Sushil is master in drawing and music.

18. Amar likes which subjects?
(1) music and craft (2) dance and drawing
(3) dance and craft (4) music and drawing
19. Which subject Vipin, Prashant and Amar likes?
(1) drawing (2) music (3) dance (4) craft
20. Who likes drawing?
(1) Sushil and Vipin (2) Vipin and Prashant
(3) Sushil and Prashant (4) Prashant and Amar

Q. 21 to 23



Directions : A wooden block of 4×4 dimensions is taken. All faces of block are painted from outside. As shown in the figure it is cut into smaller cubes. Answer the questions by studying adjoining figure.

21. How many cubes are there having at least one face painted?
(1) 64 (2) 52 (3) 48 (4) 24
22. If the base layer of the block would be same as the top layer then how many cubes will be in the block?
(1) 56 (2) 52 (3) 60 (4) 62
23. If the base layer and top layer of block is same then at the most how many faces of the cube will be painted?
(1) 3 (2) 2 (3) 1 (4) 0

Space for Rough work

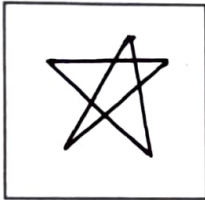
प्र. 24 तथा 25

सूचना : दी गई प्रश्न आकृति के दर्पण में प्राप्त होने वाले प्रतिबिंब को विकल्प में से चुनिए।

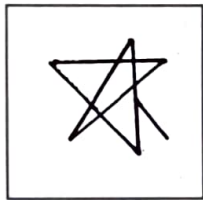
24. प्रश्न आकृतियाँ



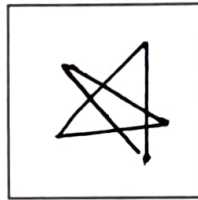
उत्तर आकृतियाँ



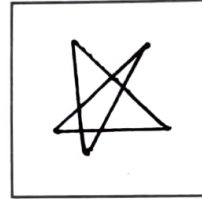
1



2

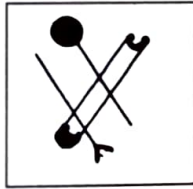


3

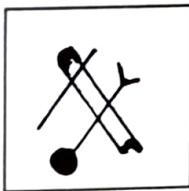


4

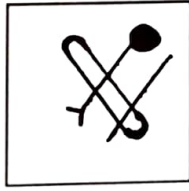
25. प्रश्न आकृतियाँ



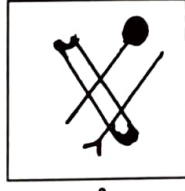
उत्तर आकृतियाँ



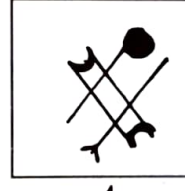
1



2



3



4

रफ कार्य हेतु स्थान

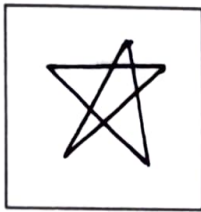
Q. 24 and 25

Directions : Choose the mirror image from the alternatives given for the given question figures.

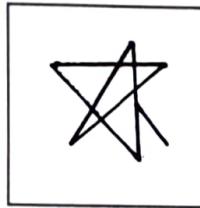
24. Question figure



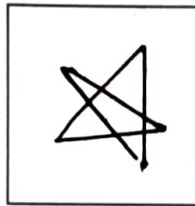
Answer figures



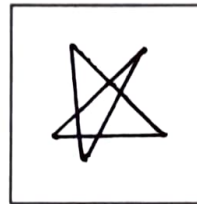
1



2



3



4

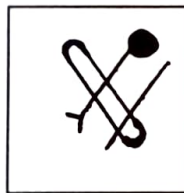
25. Question figure



Answer figures



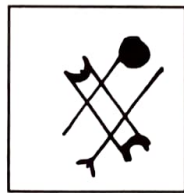
1



2



3



4

Space for Rough work

प्र. 26 तथा 27

सूचना : अक्षरों की लयबद्ध रचना का अध्ययन करके रिक्त स्थानों में क्रमशः कौन से अक्षर आते हैं, विकल्प में से पहचानिए।

26. p - rsqr - - rs - q - pqr

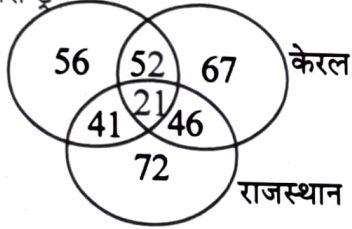
- (1) qrspq (2) qrprr (3) qspps (4) qsqpr

27. a - cb - ac - - ab -

- (1) bcabb (2) bcaab (3) bacbc (4) bcabc

प्र. 28 से 30

महाराष्ट्र



सूचना : उपरोक्त आकृति में दी गई संख्या विभिन्न राज्यों के पर्यटकों की संख्या को दर्शाती है। इस आकृति के आधार पर निरीक्षण करके निम्न प्रश्नों के उत्तर पर्याय में से ढूँढ़िए।

28. तीनों राज्यों में पर्यटन करने वाले पर्यटकों की संख्या बताइए।

- (1) 119 (2) 108 (3) 21 (4) 195

29. किन्हीं भी दो राज्यों में पर्यटन करने वाले पर्यटक कितने हैं?

- (1) 93 (2) 98 (3) 87 (4) 139

30. केरल व राजस्थान इन दोनों राज्यों में पर्यटन करने वाले परन्तु महाराष्ट्र राज्य में पर्यटन न करने वाले पर्यटकों की संख्या बताइए।

- (1) 139 (2) 185 (3) 206 (4) 232

प्र. 31 तथा 32

सूचना : असंगत पद पहचानिए।

31. (1) ACEDB (2) HJLIK (3) TVXWU (4) PRTSQ

रफ कार्य हेतु स्थान

Q. 26 and 27

Directions : A rhythmic arrangement of letters is given. The missing letters appear in the same order in one of the alternative answers. Find the correct alternative.

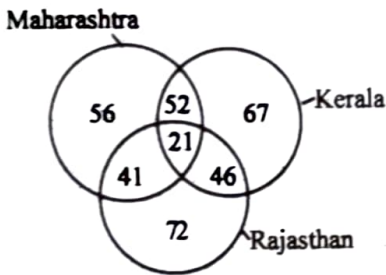
26. p – rsqr – – rs – q – pqr

- (1) qrspq (2) qrppr (3) qspps (4) qsqpr

27. a – cb – ac – – ab –

- (1) bcabb (2) bcaab (3) bacbc (4) bcabc

Q. 28 to 30



Directions : The numbers in the figure show number of tourists from different states. Observe the figure and choose the answer from given alternatives for following questions.

28. How many tourists visited all three states ?

- (1) 119 (2) 108 (3) 21 (4) 195

29. Find number of tourists visiting only two states.

- (1) 93 (2) 98 (3) 87 (4) 139

30. Find number of tourists who visited Kerala and Rajasthan but not visited Maharashtra?

- (1) 139 (2) 185 (3) 206 (4) 232

Q. 31 and 32

Directions : Find the odd term.

31. (1) ACEDB (2) HJLIK (3) TVXWU (4) PRTSQ

Space for Rough work

32. (1) ZBX (2) VFT (3) RJO (4) SIQ

प्र. 33 तथा 34

सूचना : उपरोक्त प्रश्नों में क्रम में आने वाले चिन्ह कौन से हैं, दिए गए विकल्पों में से चुनिए।

33. $\Sigma\theta\Delta\mu\beta$, $\theta\Sigma\Delta\mu\beta$, $\theta\Delta\Sigma\mu\beta$, ?
 (1) $\theta\Delta\beta\Sigma\mu$ (2) $\theta\Delta\mu\beta\Sigma$ (3) $\theta\Delta\Sigma\beta\mu$ (4) $\theta\Delta\mu\Sigma\beta$

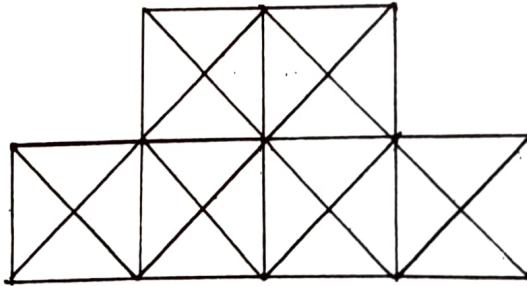
34. $\psi\Omega\square\circ$, $\Omega\square\circ\delta$, $\square\circ\delta\alpha$, ?
 (1) $\circ\delta\alpha\psi$ (2) $\circ\delta\alpha\Omega$ (3) $\circ\delta\alpha\psi$ (4) $\circ\delta\alpha\square$

35. सूचना : निम्न आकृति में दिए गए त्रिभुजों की संख्या बताइए।



- (1) 16 (2) 20 (3) 24 (4) 32

36. सूचना : संलग्न आकृति में वर्गों की संख्या गिनिए।



- (1) 6 (2) 12 (3) 13 (4) 15

रफ कार्य हेतु स्थान

32. (1) ZBX (2) VFT (3) RJO (4) SIQ

Q. 33 and 34

Directions : Which symbols will come in the order. Choose the correct alternative.

33. $\Sigma\theta\Delta\mu\beta, \theta\Sigma\Delta\mu\beta, \theta\Delta\Sigma\mu\beta, ?$

- (1) $\theta\Delta\beta\Sigma\mu$ (2) $\theta\Delta\mu\beta\Sigma$ (3) $\theta\Delta\Sigma\beta\mu$ (4) $\theta\Delta\mu\Sigma\beta$

34. $\psi\Omega\square\circ, \Omega\square\circ\delta, \square\circ\delta\alpha, ?$

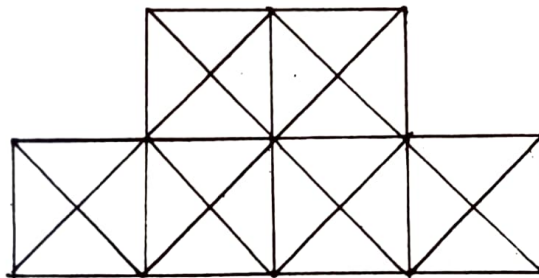
- (1) $\circ\delta\alpha\psi$ (2) $\circ\delta\alpha\Omega$ (3) $\circ\delta\alpha\psi$ (4) $\circ\delta\alpha\square$

35. **Directions :** Find number of triangles in the given figure.



- (1) 16 (2) 20 (3) 24 (4) 32

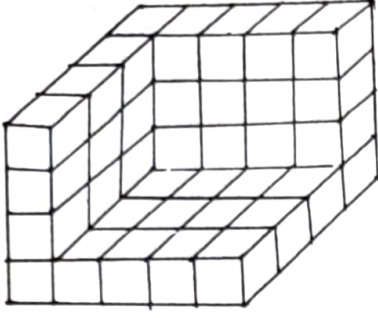
36. **Directions :** Find total number of squares in the following figure.



- (1) 6 (2) 12 (3) 13 (4) 15

Space for Rough work

प्र. 37 से 39

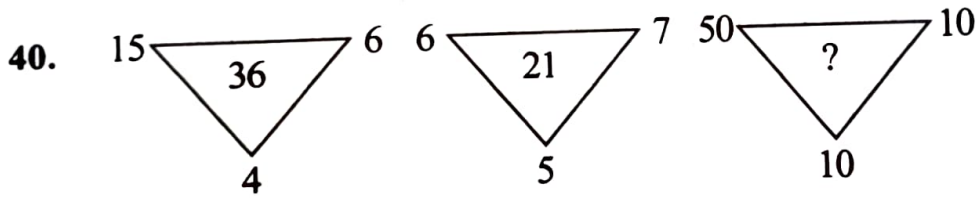


सूचना : $1 \times 1 \times 1$ इकाई माप के समघनों को आकृति में प्रदर्शित विशिष्ट रचानानुसार रखा गया है। इस रचना को बाहर से सभी तरफ से रंगा गया है। आकृति का निरीक्षण करके पूछे गए प्रश्नों के उत्तर विकल्प में से चुनिए।

37. अधिक-से-अधिक रंगे गए पृष्ठ वाले समघनों की संख्या बताइए।
(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4
38. इस रचना को तैयार करने के लिए कितने घनों की आवश्यकता होगी?
(1) 35 (2) 40 (3) 44 (4) 46
39. एक भी पृष्ठ न रंगा गया, ऐसे समघनों की संख्या बताइए।
(1) 0 (2) 1 (3) 2 (4) 3

प्र. 40 तथा 41

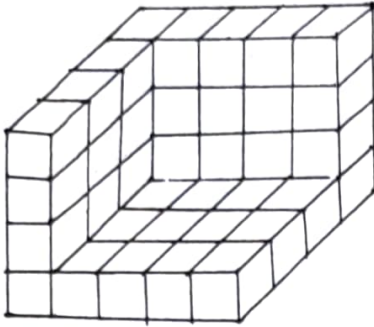
सूचना : निम्न आकृति में दी गई संख्याओं में एक विशिष्ट नियम है, इसे पहचान कर प्रश्नचिन्ह के लिए सही विकल्प चुनिए।



- (1) 140 (2) 220 (3) 320 (4) 500

रफ कार्य हेतु स्थान

Q. 37 to 39

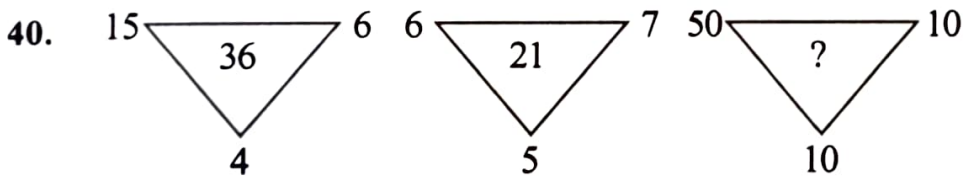


Directions : The following figure is made by arranging some cubes having each side 1 unit. This is painted from all sides. Observe the figure and choose correct alternative for following questions.

- 37.** Find the number of cubes having maximum number of faces painted.
 (1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4
- 38.** How many cubes are used to make the arrangement as shown in the figure?
 (1) 35 (2) 40 (3) 44 (4) 46
- 39.** Find the number of cubes having no face painted.
 (1) 0 (2) 1 (3) 2 (4) 3

Q. 40 and 41

Directions : In the following figure numbers are written with a specific rule. Find the rule and decide which alternative will be in place of question mark.



- (1) 140 (2) 220 (3) 320 (4) 500

Space for Rough work

41. $\begin{array}{c} 36 \\ \square \\ \begin{array}{cc} 49 & 26 & 64 \\ & & \end{array} \\ 25 \end{array}$ $\begin{array}{c} 9 \\ \square \\ \begin{array}{cc} 81 & 21 & 25 \\ & & \end{array} \\ 16 \end{array}$ $\begin{array}{c} 25 \\ \square \\ \begin{array}{cc} 64 & ? & 144 \\ & & \end{array} \\ 36 \end{array}$
- (1) 19 (2) 23 (3) 31 (4) 25

प्र. 42 से 44

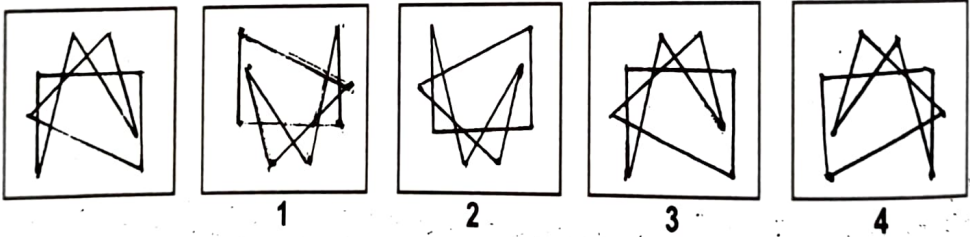
सूचना : निम्न प्रत्येक प्रश्न में पहले पद का दूसरे पद से जो संबंध है, वही संबंध तीसरे व चौथे पद में है। वह संबंध पहचान कर प्रश्नचिन्ह के लिए योग्य विकल्प चुनिए।

42. EJOT : VQLG :: BGLQ : ?
 (1) DINS (2) RMHC (3) SNID (4) EJOT
43. FJUL : BOQQ :: LHRX : ?
 (1) BKPR (2) MNCC (3) HRYY (4) HMNC
44. QPRS : TUWV :: JIKL : ?
 (1) MNOP (2) NMOP (3) MNPO (4) NMPO

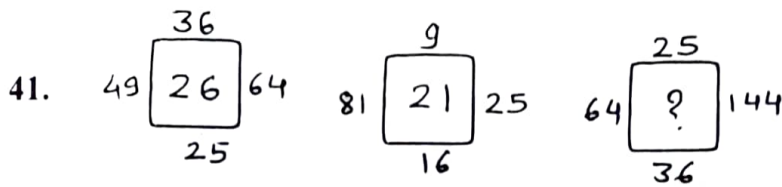
प्र. 45 तथा 46

सूचना : दिए गए प्रश्नों की आकृति का पानी में दिखने वाला प्रतिबिंब निम्न विकल्पों में से चुनिए।

45. प्रश्न आकृति उत्तर आकृतियाँ



रफ कार्य हेतु स्थान



- (1) 19 (2) 23 (3) 31 (4) 25

Q. 42 to 44

Directions : In the following questions there is a specific relation between first and second term. The same relationship exists between third and fourth term, which will replace the question mark. Select the correct alternative from the given alternatives.

42. EJOT : VQLG :: BGLQ : ?

- (1) DINS (2) RMHC (3) SNID (4) EJOT

43. FJUL : BOQQ :: LHRX : ?

- (1) BKPR (2) MNCC (3) HRYY (4) HMNC

44. QPRS : TUWV :: JIKL : ?

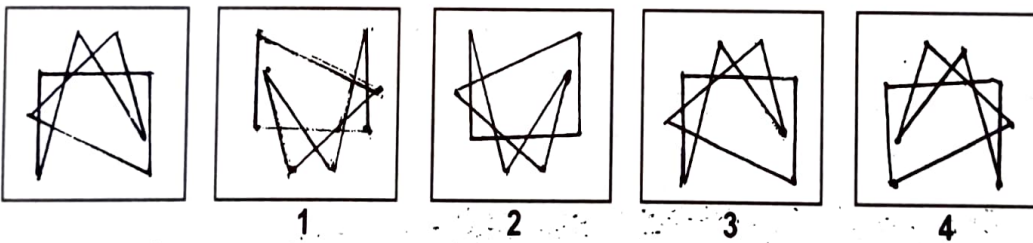
- (1) MNOP (2) NMOP (3) MNPO (4) NMPO

Q. 45 and 46

Directions : Choose the mirror image from the alternatives given for the given question figures.

45. Question figure

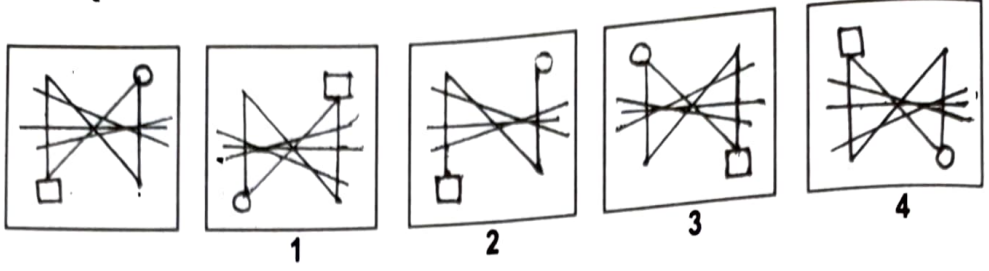
Answer figures



Space for Rough work

46. प्रश्न आकृति

उत्तर आकृतियाँ



प्र. 47 तथा 48

सूचना : किसी पंक्ति में प्रद्युम्न सामने से बारहवाँ है, उसी प्रकार सर्वेश पीछे से पच्चीसवाँ है। इन दोनों के बीचों-बीच राहुल खड़ा है। पंक्ति में 70 व्यक्ति खड़े हों, तो

47. सामने से राहुल का क्रमांक कौन सा होगा?

- (1) 29 (2) 33 (3) 17 (4) 42

48. पीछे से राहुल का क्रमांक कौन सा होगा?

- (1) 29 (2) 42 (3) 33 (4) 17

प्र. 49 से 52

सूचना : निम्न प्रत्येक प्रश्न में प्रश्न चिन्ह का स्थान क्रमानुसार कौन सा पद लेगा, विकल्प में से ढूँढ़िए।

49. CD, HI, MN, ?

- (1) QS (2) OP (3) RS (4) PQ

50. RD, PG, MK, IN, ?

- (1) ER (2) DR (3) CQ (4) DQ

51. BM26, EN70, HO120, KP176, ?

- (1) NQ250 (2) NP224 (3) MQ221 (4) NQ238

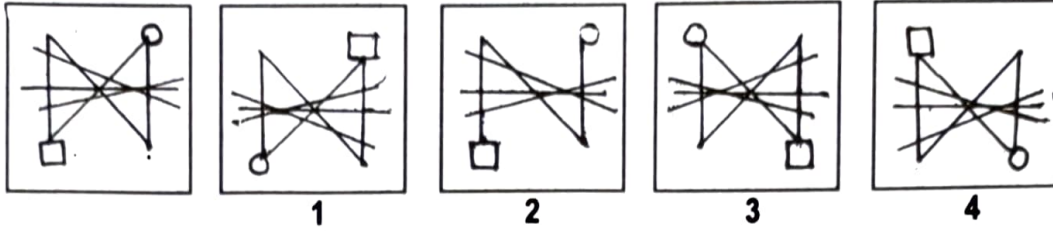
52. T23C, QG24, 26NL, KP27, ?

- (1) 29GV (2) 29HU (3) 27GT (4) 28HT

रफ कार्य हेतु स्थान

46. Question figure

Answer figures



Q. 47 and 48

Directions : In a row Pradyuman is twelfth from front and Sarvesh is Twentyfifth from behind. Rahul is exactly at the centre place between Pradyuman and Sarvesh. There are 70 persons in the row then.

47. Rahul is standing at which place from front?

- (1) 29 (2) 33 (3) 17 (4) 42

48. Rahul is at which place from behind?

- (1) 29 (2) 42 (3) 33 (4) 17

Q. 49 to 52

Directions : In each of the following questions write which correct term in sequence replaces the question mark?

49. CD, HI, MN, ?

- (1) QS (2) OP (3) RS (4) PQ

50. RD, PG, MK, IN, ?

- (1) ER (2) DR (3) CQ (4) DQ

51. BM26, EN70, HO120, KP176, ?

- (1) NQ250 (2) NP224 (3) MQ221 (4) NQ238

52. T23C, QG24, 26NL, KP27, ?

- (1) 29GV (2) 29HU (3) 27GT (4) 28HT

Space for Rough work

प्र. 53 से 55

सूचना : नीचे दिए गए पिरामिड का निरीक्षण करके, प्रत्येक प्रश्न के प्रश्नचिन्ह के लिए सही विकल्प चुनिए।

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

53. oab : zpq :: gab : ?

(1) mde (2) bxy (3) jhi (4) tjk

54. pqcb : utfg :: yzqr : ?

(1) abcd (2) lscb (3) ekig (4) wvts

55. opnqm : ijtk :: ? : gjfke

(1) bncmd (2) gbfce (3) jfxle (4) ybxsr

56. किसी नक्शे में दक्षिण दिशा वायव्य (उत्तर-पश्चिम) दिशा के स्थान पर आई है, तो उस नक्शे में पूर्व दिशा कौन से दिशा के स्थान पर आएगी?

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

57. किसी नक्शे में पश्चिम दिशा आग्नेय (दक्षिण-पूर्व) दिशा के स्थान पर आई है, तो उस नक्शे में ईशान (उत्तर-पूर्व) दिशा कौन से स्थान पर आएगी?

(1) नैऋत्य (दक्षिण-पश्चिम) (2) पश्चिम (3) वायव्य (उत्तर-पश्चिम) (4) दक्षिण

प्र. 58 से 60

सूचना : निम्न रचनाकृति में दी गई संख्याओं का निर्माण देखें, इन संख्याओं में विशिष्ट नियम लगता है।

इसे पहचान कर अगले प्रश्नों में यही नियम लगाते हुए सही विकल्प चुनिए।

210

196

81

9

115

14

रफ कार्य हेतु स्थान

Q. 53 to 55

Directions : Observe the following pyramid and decide which alternative will be in place of question mark in each of the following questions.



53. oab : zpq :: gab : ?

- (1) mde (2) bxy (3) jhi (4) tjk

54. pqcb : utfg :: yzqr : ?

- (1) abcd (2) lscb (3) ekig (4) wvts

55. opnqm : ijtk :: ? : gjfke

- (1) bncmd (2) gbfce (3) jfxle (4) ybxsr

56. A map was so placed that north-west becomes south then what will east become?

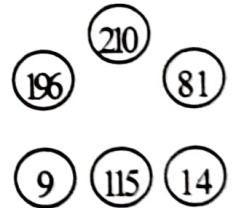
- (1) South-west (2) North (3) North-east (4) West

57. A map was so placed that south-east becomes west then what will north-east become?

- (1) South-west (2) West (3) North-west (4) South

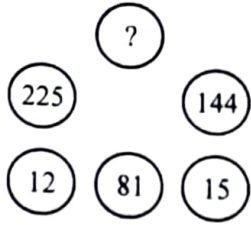
Q. 58 to 60

Directions : There is a certain relationship between the numbers that are given in the following figure. According to that relationship which alternative will replace the question mark?



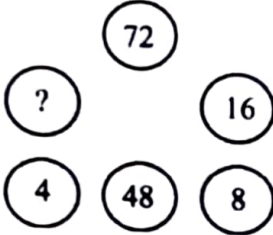
Space for Rough work

58.



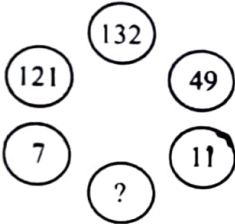
- (1) 75 (2) 240 (3) 360 (4) 400

59.



- (1) 32 (2) 40 (3) 64 (4) 80

60.



- (1) 114 (2) 83 (3) 72 (4) 60

प्र. 61 से 63

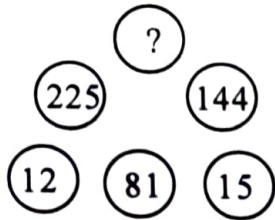
सूचना : एक वृत्ताकार टेबल के चारों तरफ A, B, C, D, E, F, G, H आठ मित्र बैठे हुए हैं। A के सामने C तो बाँयी तरफ प्रथम स्थान पर H है। H के सामने F है, E के दाहिनी तरफ प्रथम स्थान पर D तो बाँयी तरफ प्रथम स्थान पर C है। G तथा H के मध्य A है, तो निम्न प्रश्नों के सही विकल्प चुनिए।

61. B तथा C के मध्य कौन बैठा है?

- (1) D (2) G (3) F (4) H

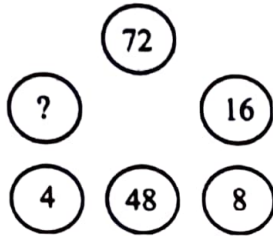
रफ कार्य हेतु स्थान

58.



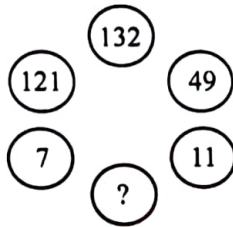
- (1) 75 (2) 240 (3) 360 (4) 400

59.



- (1) 32 (2) 40 (3) 64 (4) 80

60.



- (1) 114 (2) 83 (3) 72 (4) 60

Q. 61 to 63

Directions : A, B, C, D, E, F, G, H eight friends are sitting around the circular table. C is sitting in front of A and H is sitting at the first position to the left of A. F is in front of H. Whereas D is at the first position to right of E and C is at the first position to left of E. A is between G and H. Choose the correct alternatives for the questions given below.

61. Who is sitting between B and C ?

- (1) D (2) G (3) F (4) H

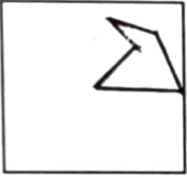
Space for Rough work

62. A तथा B के मध्य कौन बैठा है?
 (1) D (2) G (3) E (4) F
63. यदि B तथा D ने आपस में जगह बदली तो B के बाँयी तरफ प्रथम स्थान पर कौन होगा?
 (1) G (2) C (3) F (4) E
64. यदि किसी गणितीय संकेतानुसार $8+2=70$, $9+3=87$, $10+4=106$ हो, तो $7+5=?$
 (1) 65 (2) 58 (3) 51 (4) 63
65. यदि किसी गणितीय संकेतानुसार $9+2=36$, $8+3=72$, $7+4=112$ हो, तो $6+5=?$
 (1) 84 (2) 130 (3) 75 (4) 150

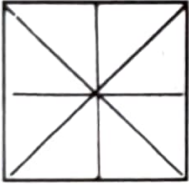
प्र. 66 तथा 67

सूचना : निम्न प्रश्नाकृति में दर्शाए गए अनुसार एक वर्गाकार कागज को मोड़ा गया। उस मोड़ को खोलने पर वह वर्गाकार कागज कैसा दिखेगा? उत्तर आकृतियों में ढूँढ़िए।

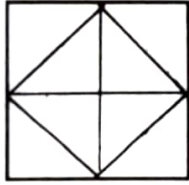
66. प्रश्न आकृति



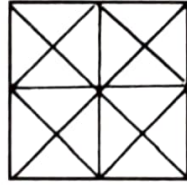
उत्तर आकृतियाँ



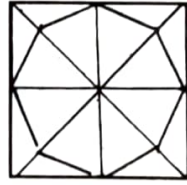
1



2



3



4

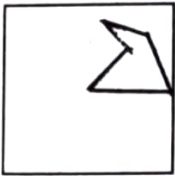
रफ कार्य हेतु स्थान

62. Who is sitting between A and B ?
 (1) D (2) G (3) E (4) F
63. If B and D would have interchanged the places then who will be sitting at the first position to the left of B ?
 (1) G (2) C (3) F (4) E
64. If according to mathematical code language $8+2=70$, $9+3=87$, $10+4=106$ then $7+5=?$
 (1) 65 (2) 58 (3) 51 (4) 63
65. If according to mathematical code $9+2=36$, $8+3=72$, $7+4=112$ then $6+5=?$
 (1) 84 (2) 130 (3) 75 (4) 150

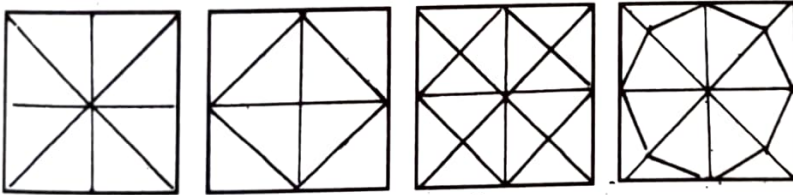
Q. 66 and 67

Directions : A square shaped paper is folded as shown in the figure. The paper when unfolded will look like as shown in one of the alternatives. Select the correct alternative.

66. Question figure



Answer figures



1

2

3

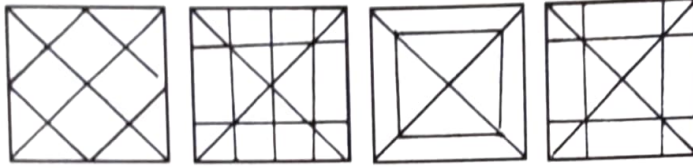
4

Space for Rough work

67. प्रश्न आकृति



उत्तर आकृतियाँ



(1)

(2)

(3)

(4)

प्र. 68 तथा 69

68. दस वर्ष पूर्व राम व श्याम की आयु का अनुपात 1 : 7 था। किन्तु 10 वर्ष के बाद उनकी आयु का अनुपात 1 : 3 होता है, तो राम की वर्तमान आयु बताइए।

(1) 10 वर्ष

(2) 20 वर्ष

(3) 30 वर्ष

(4) 70 वर्ष

69. ऊपर दी गई जानकारी के आधार पर 10 वर्ष के बाद श्याम की आयु कितनी होगी?

(1) 70 वर्ष

(2) 80 वर्ष

(3) 90 वर्ष

(4) 30 वर्ष

प्र. 70 तथा 71

सूचना : निम्न प्रश्न में प्रत्येक पंक्ति की तीन संख्याओं में विशेष संबंध है। वह संबंध ढूँढ़कर, दिए गए विकल्पों में से प्रश्न चिन्हों के लिए सही विकल्प चुनिए।

70. 78 (20) 82

37 (12) 59

45 (?) 91

(1) 13

(2) 17

(3) 19

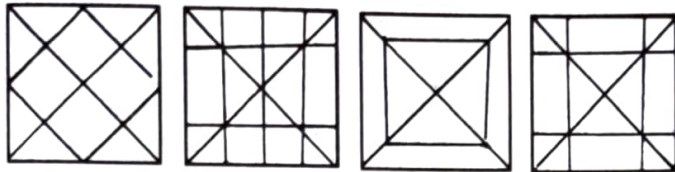
(4) 23

रफ कार्य हेतु स्थान

67. Question figure



Answer figures



(1)

(2)

(3)

(4)

Q. 68 and 69

68. Ten years before ratio of ages of Ram and Shyam was 1 : 7, ten years after ratio of their ages is 1 : 3. Find present age of Ram.

- (1) 10 years (2) 20 years (3) 30 years (4) 70 years

69. From the above information what will be the age of Shyam after 10 years?

- (1) 70 years (2) 80 years (3) 90 years (4) 30 years

Q. 70 and 71

Directions : In the following questions the numbers outside the bracket are related to number inside the bracket in a specific manner. From the given alternatives find the right number which matches and will replace the question mark.

70. 78 (20) 82

37 (12) 59

45 (?) 91

(1) 13

(2) 17

(3) 19

(4) 23

Space for Rough work

71. 95 (53) 87

152 (82) 58

76 (?) 174

(1) 46

(2) 93

(3) 89

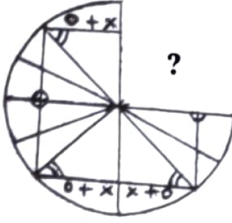
(4) 78

प्र. 72 तथा 73

सूचना : अपूर्ण आकृति पूर्ण करने हेतु सही विकल्प चुनिए।

72. प्रश्न आकृति

उत्तर आकृतियाँ



(1)



(2)



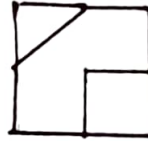
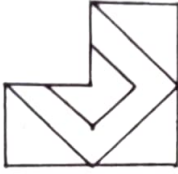
(3)



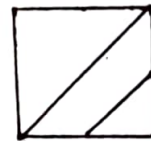
(4)

73. प्रश्न आकृति

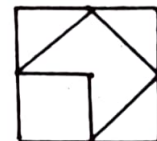
उत्तर आकृतियाँ



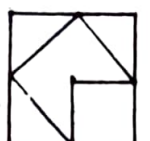
(1)



(2)



(3)



(4)

प्र. 74 से 76

सूचना : निम्न प्रश्नों में अक्षरों का एक विशिष्ट समूह दिया गया है, इस समूह से जुड़ने वाला योग्य विकल्प चुनिए।

74. GECA ZXVT SQOM

(1) YWUT

(2) VTRQ

(3) MKIH

(4) LJHF

75. BEIN EHLQ ILPU

(1) NQUZ

(2) HKOS

(3) LOSY

(4) JMQT

76. BYEV DWHS IRLO

(1) FUKO

(2) CXJP

(3) GTDW

(4) AZCW

रफ कार्य हेतु स्थान

71. 95 (53) 87

152 (82) 58

76 (?) 174

(1) 46

(2) 93

(3) 89

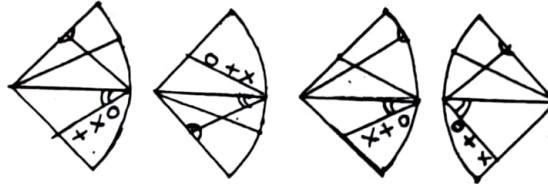
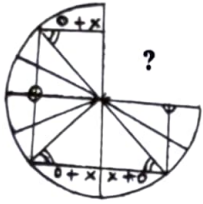
(4) 78

Q. 72 and 73

Directions : Select the correct alternatives which can complete the figures.

72. Question figure

Answer figures



(1)

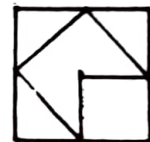
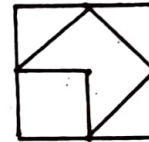
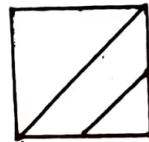
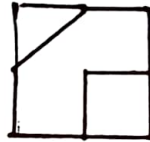
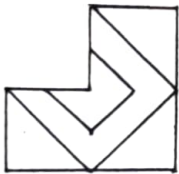
(2)

(3)

(4)

73. Question figure

Answer figures



(1)

(2)

(3)

(4)

Q. 74 to 76

Directions : In the following questions specific group of letters are given. From the given alternatives, find out the right letters which matches the given group.

74. GECA ZXVT SQOM

(1) YWUT

(2) VTRQ

(3) MKIH

(4) LJHF

75. BEIN EHLQ ILPU

(1) NQUZ

(2) HKOS

(3) LOSY

(4) JMQT

76. BYEV DWHS IRLO

(1) FUKO

(2) CXJP

(3) GTDW

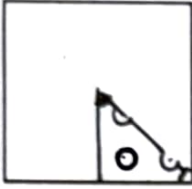
(4) AZCW

Space for Rough work

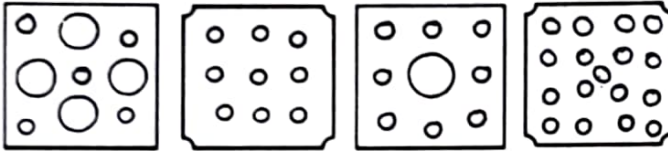
प्र. 77 तथा 78

सूचना : किसी वर्गाकार कागज के टुकड़े को मोड़कर विशिष्ट स्थान पर काटी गई आकृति दर्शाई गई है। काटने के बाद इस मोड़ को खोलने पर कागज कैसा दिखता है, इसका सही विकल्प चुनिए।

77. प्रश्न आकृति



उत्तर आकृतियाँ



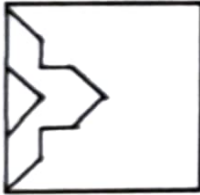
(1)

(2)

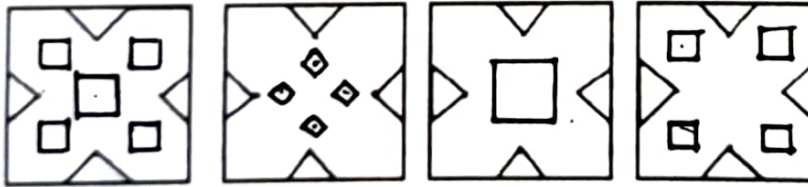
(3)

(4)

78. प्रश्न आकृति



उत्तर आकृतियाँ



(1)

(2)

(3)

(4)

रफ कार्य हेतु स्थान

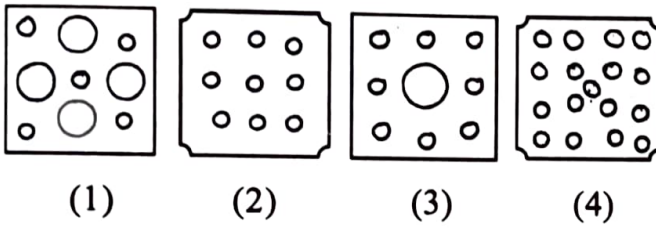
Q. 77 and 78

Directions : A square piece of paper is folded and cut at specific spots as shown in the figures. The paper when unfolded will look-like as shown in one of the alternatives. Select the correct alternative.

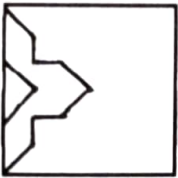
77. Question figure



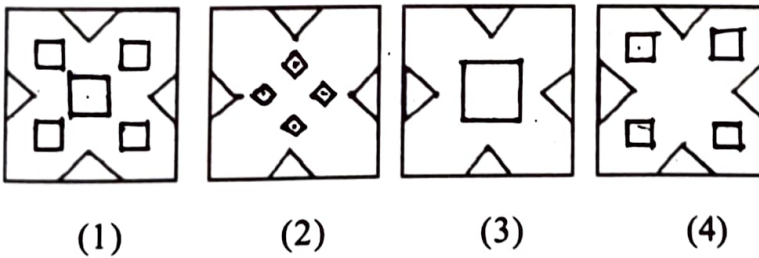
Answer figures



78. Question figure



Answer figures

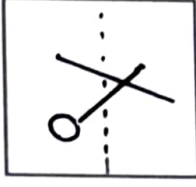


Space for Rough Work

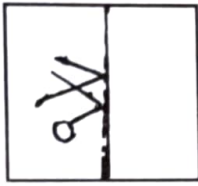
प्र. 79 तथा 80

सूचना : दी गई पारदर्शक वर्गाकार कागज की आकृति में दर्शाए अनुसार बिंदु रेखा पर इसे मोड़ा जाए, तो प्राप्त आकृति निम्न विकल्पों में से चुनिए।

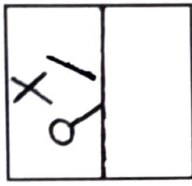
79. प्रश्न आकृति



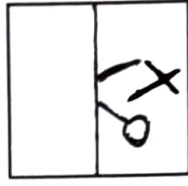
उत्तर आकृतियाँ



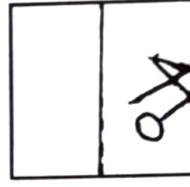
(1)



(2)

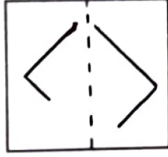


(3)

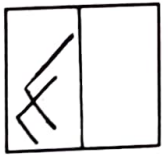


(4)

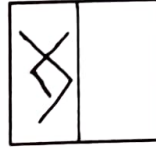
80. प्रश्न आकृति



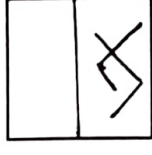
उत्तर आकृतियाँ



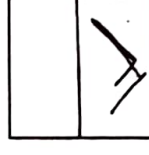
(1)



(2)



(3)



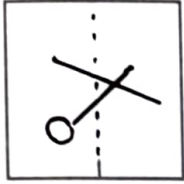
(4)

रफ कार्य हेतु स्थान

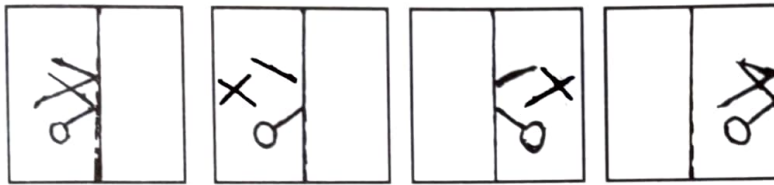
Q. 79 and 80

Directions : In the figure given below a transparent square shaped paper is folded along the dotted lines, which figure will be obtained? Find the figure from the alternative figures given.

79. Question figure



Answer figures



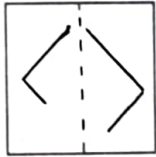
(1)

(2)

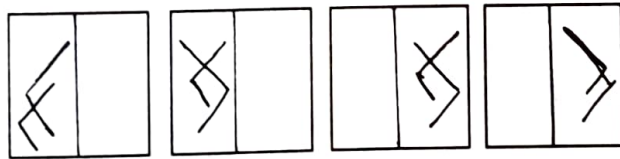
(3)

(4)

80. Question figure



Answer figures



(1)

(2)

(3)

(4)

Space for Rough work

Q. 81 to 83

Directions : In a certain code language the word BASIC has been 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.

Word	Code language
BASIC =	(1) EDVLF
	(2) CISAB
	(3) YASIZ
	(4) BZRHC

81. EARTH = BARTE

82. CLOUD = CKNTD

83. LEARN = OHDUQ

84. In a certain code language if

$$@ \times \star = 45, \quad \smile \times \text{P} = 48,$$

$$\text{P} \times \star = 40 \text{ and } \# \times @ = 27 \text{ then find the value of } \# ?$$

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

85. In a certain code language if || means 4,

$$||||| \text{ means } 12, @ \text{ means } \times, \odot \text{ means } +,$$

means + and \$ means - is used

$$\text{then find } |||| @ ||||| \$ |||| \odot || \# ||||| = ?$$

- (1) 104 (2) 106 (3) 102 (4) 30

Q. 86 to 88

Directions : In the following questions specific group of numbers are given. From the given alternatives, find out the right number which matches the given group.

86. 416 749 525

- (1) 982 (2) 864 (3) 637 (4) 319

Space for Rough work

87. 294 648 448

- (1) 84 (2) 94 (3) 100 (4) 194

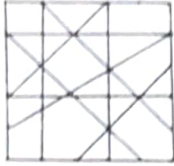
88. $3\frac{1}{3}$ 3.2 3.25 $3\frac{2}{3}$

- (1) 3.5 (2) 5 (3) 4.2 (4) $\frac{13}{3}$

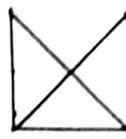
प्र. 89 तथा 90

सूचना : निम्न प्रश्नों में एक जटिल आकृति दी गई है। दिए गए विकल्पों में से कौन सी आकृति प्रश्न आकृति में छुपी हुई है। इसका योग्य विकल्प चुनिए।

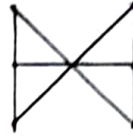
89. प्रश्न आकृति



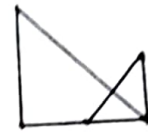
उत्तर आकृतियाँ



(1)



(2)

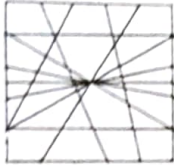


(3)



(4)

90. प्रश्न आकृति



उत्तर आकृतियाँ



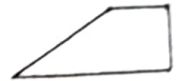
(1)



(2)



(3)



(4)

91. निम्नलिखित प्रश्न में आड़ी पंक्ति के अक्षरों तथा संख्याओं के लिए एक विशिष्ट नियम है। यह संबंध पहचान कर प्रश्नचिन्ह का योग्य विकल्प पहचानिए।

JN	28	27	GP
CE	12	45	TU
LR	?	?	MS

(1) 30, 41

(2) 30, 32

(3) 34, 36

(4) 35, 35

एक कार्य हेतु स्थान

87. 294 648 448
 (1) 84 (2) 94 (3) 100 (4) 194

88. $3\frac{1}{3}$ 3.2 3.25 $3\frac{2}{3}$
 (1) 3.5 (2) 5 (3) 4.2 (4) $\frac{13}{3}$

Q. 89 and 90

Directions : In the given questions a complex figure is given. Find out which of the simple figures given in the alternatives is hidden in the complex figure.

89. Question figure

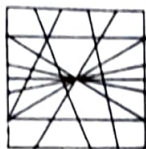


Answer figures

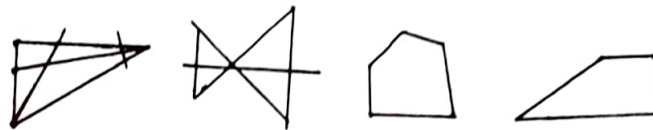


- (1) (2) (3) (4)

90. Question figure



Answer figures



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

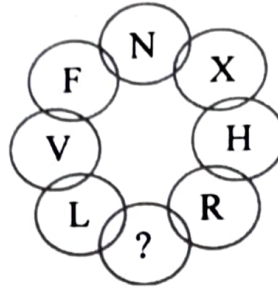
91. In the following question letters and numbers are written with a specific rule in horizontal rows. Find the rule and decide which will be in place of question mark.

JN	28	27	GP
CE	12	45	TU
LR	?	?	MS

- (1) 30, 41 (2) 30, 32 (3) 34, 36 (4) 35, 35

Space for Rough work

92. प्रश्नचिन्ह का स्थान लेने वाले विकल्प को लिखिए।



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

प्र. 93 तथा 94

सूचना : निम्न तालिका में अंकों के लिए विशिष्ट चिन्ह संकेत दिए गए हैं, उनका निरीक्षण करके प्रश्नचिन्हों का सही विकल्प चुनिए।

अंक	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
चिन्ह	⊕	卐	+	∪	▽	#	⊗	∩	△	\$

93. 635104 यह संख्या कैसे व्यक्त की जा सकती है?

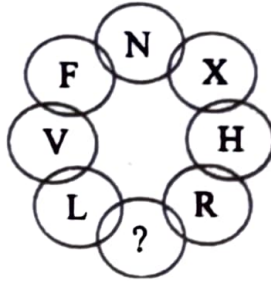
- (1) ⊕ ∇ ⊕ ∪ #卐 (2) ⊗ ∪ #卐 ⊕ ∇
 (3) ⊕ ∪ △ #卐 ⊗ (4) ⊗ △ ∪ #卐 ⊕

94. \$ #卐 △ ∩ ∇ इस संकेत के द्वारा कौनसी संख्या व्यक्त की जा सकती है?

- (1) 951478 (2) 958174
 (3) 951847 (4) 951874

रफ कार्य हेतु स्थान

92. Write the correct alternative to replace question mark.



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

Q. 93 and 94

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

Digits	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Symbols	⊕	卐	+	∪	▽	#	⊗	∩	△	\$

93. How will you write the number 635104 ?

- (1) ⊕ ▽ ⊕ ∪ # 卐 (2) ⊗ ∪ # 卐 ⊕ ▽
 (3) ⊕ ∪ △ # 卐 ⊗ (4) ⊗ △ ∪ # 卐 ⊕

94. Which number will be expressed by \$ # 卐 △ ∩ ▽ ?

- (1) 951478 (2) 958174
 (3) 951847 (4) 951874

Space for Rough Work

प्र. 95 तथा 96

सूचना : किसी सांकेतिक भाषा के अक्षरों के लिए चिन्हों का उपयोग किया गया है। अक्षरों एवं अंक चिन्हों का क्रम समान हो, यह आवश्यक नहीं है। संलग्न तालिका की सहायता से शब्दों का निरीक्षण कर उत्तर लिखिए।

स्तंभ - I	स्तंभ - II
TEAR	8 6 2 3
PURN	5 6 4 1
TALK	9 8 7 2
NET	2 3 5

95. PREAK इस शब्द को संकेत में कैसे दर्शाया जाएगा?

- (1) 13689 (2) 16389
(3) 16839 (4) 16489

96. 542687 यह संकेत किस शब्द का होगा?

- (1) NATURE (2) NATEUR
(3) NUTRAL (4) NURTAL

97. निम्न दिए गए संकेतों का निरीक्षण करके उत्तर लिखिए।

अक्षर	Z	A	W	O	D	I	Y	L	P	C
अंक	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

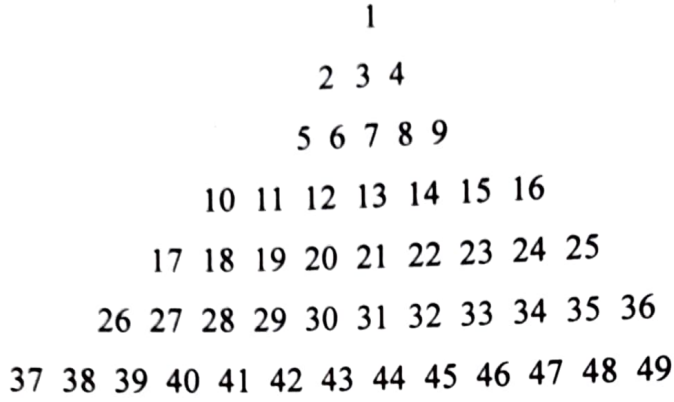
ZODIAC इस शब्द का संकेत बताइए।

- (1) 034159 (2) 034519
(3) 043951 (4) 093415

रफ कार्य हेतु स्थान

प्र. 98 से 100

सूचना : नीचे दिए गए संख्या पिरामिड का निरीक्षण करके प्रश्नचिन्ह का स्थान लेने वाला योग्य विकल्प चुनिए।

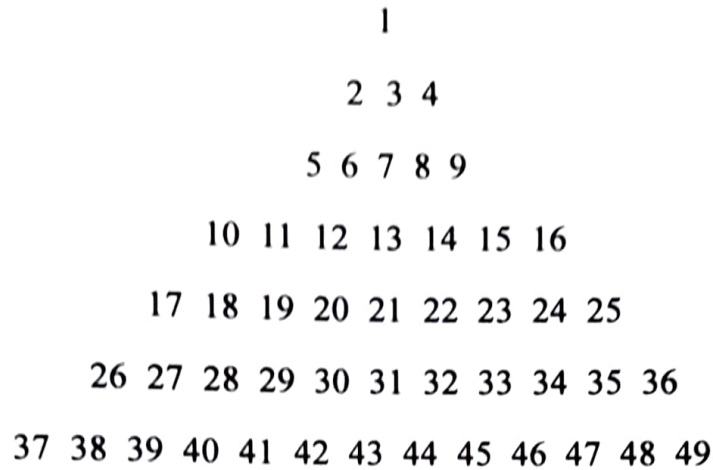


98. 18284041 : 24344645 :: 20304243 : ?
(1) 22324443 (2) 21314344
(3) 22324445 (4) 24344647
99. 261728 : ? :: 292031 : 332231
(1) 281930 (2) 302132
(3) 362534 (4) 352433
100. 37261718 : 49362524 :: 39271710 : ?
(1) 39281920 (2) 47352516
(3) 47342322 (4) 46342416

रफ कार्य हेतु स्थान

Q. 98 to 100

Directions : Observe the pyramid of number and choose the correct alternative which will replace question mark.



98. 18284041 : 24344645 :: 20304243 : ?

- (1) 22324443 (2) 21314344
(3) 22324445 (4) 24344647

99. 261728 : ? :: 292031 : 332231

- (1) 281930 (2) 302132
(3) 362534 (4) 352433

100. 37261718 : 49362524 :: 39271710 : ?

- (1) 39281920 (2) 47352516
(3) 47342322 (4) 46342416

Space for Rough work