

**SEAL**

**MENTAL ABILITY TEST (MARATHI)**

**NTS-X-M-1**

**NATIONAL TALENT SEARCH EXAMINATION, 2020-21**

**144755** **राष्ट्रीय प्रज्ञाशोध परीक्षा २०२०-२१**

CENTRE CODE केंद्र संकेतांक

SEAT NO. आसन क्रमांक

**STATE LEVEL EXAMINATION - QUESTION BOOKLET**

**राज्यस्तरीय परीक्षा - प्रश्नपुस्तिका**

**MENTAL ABILITY TEST**

**बौद्धिक क्षमता चाचणी**

**CLASS X / इयत्ता १० वी**

**MEDIUM : MARATHI ( मराठी ) WITH ENGLISH VERSION**

[Date : 13<sup>th</sup> December, 2020]

[ दिनांक : १३ डिसेंबर, २०२० ]

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

[ वेळ : १०:३० A.M. ते १२:३० P.M. ]

**Maximum Marks : 100**

**एकूण गुण : १००**

**Time : 120 Minutes**

**वेळ : १२० मिनिटे**

**Total Pages : 52**

**एकूण पाने : ५२**

NTS-MAT-20 | X | M-1

1 of 52

**SEAL**

**SEAL**

## परीक्षार्थीसाठी सूचना

प्रश्नांची उत्तरे देण्यापूर्वी पुढील सूचना काळजीपूर्वक वाचा.

- उत्तरे नोंदविण्यासाठी स्वतंत्र ओएमआर (OMR) उत्तरपत्रिका देण्यात आलेली आहे. त्यावरच आपली उत्तरे नोंदवावीत. परीक्षेची वेळ संपल्यानंतर ही कार्बनलेस प्रत मूळ उत्तरपत्रिकेपासून वेगळी करून परीक्षेच्या निकालापर्यंत स्वतःकडे जतन करून ठेवावी.
- तुमचा केंद्र संकेतांक आणि आसन क्रमांक प्रश्नपत्रिकेच्या मुखपृष्ठावर दिलेल्या विहित ठिकाणी सुस्पष्टपणे लिहावा. (एका चौकटीत एकच अंक याप्रमाणे) स्वतःचा आसन क्रमांक लिहिण्यापूर्वी प्रवेशपत्रानुसार तो बरोबर असल्याची खात्री करून घ्यावी. कोणताही रकाना रिक्त राहणार नाही याची दक्षता घ्यावी.

उदाहरणार्थ :-

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

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

- तुम्हाला उत्तरे नोंदविण्यासाठी बौद्धिक क्षमता चाचणी (Mental Ability Test) चीच उत्तरपत्रिका मिळाली आहे याची खात्री करावी.
- सदर विषयासाठी १०० प्रश्न आहेत. प्रत्येक प्रश्नाला एक गुण आहे.
- सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक आहेत.
- प्रत्येक प्रश्नाच्या उत्तरासाठी प्रश्नपुस्तिकेमध्ये चार पर्याय दिले आहेत. त्यापैकी तुम्हाला योग्य वाटेल त्या पर्यायाचा क्रमांक पहा व त्या क्रमांकाचे वर्तुळ काळ्या किंवा निळ्या बॉलपेनने रंगवून उत्तर नोंदवा. मात्र हे काम तुमच्या उत्तरपत्रिकेवर योग्य प्रश्नापुढे करावयाचे आहे प्रश्नपुस्तिकेवर नाही.
- पहिल्या प्रश्नापासून सुरुवात करून एकामागून एक प्रश्न सोडवीत शेवटपर्यंत प्रश्न सोडवावेत.
- एखाद्या प्रश्नाचे उत्तर येत नसेल तर त्यावर जास्त वेळ घालवू नका. पुढचे प्रश्न सोडविण्यास घ्या. सर्व प्रश्न सोडवून झाल्यावर उरलेल्या वेळात राहून गेलेल्या प्रश्नांवर तुम्हाला पुन्हा विचार करता येईल.
- प्रश्न सोडविण्यासाठी तुम्हाला मिळणारा वेळ विचारात घेऊन त्याचा जास्तीत जास्त चांगल्याप्रकारे उपयोग करा. कच्चे काम प्रश्नपत्रिकेवरील प्रत्येक पृष्ठावर दिलेल्या रिकाम्या चौकटीतच करावे.
- या प्रश्नपुस्तिकेत केंद्र संकेतांक, आसन क्रमांक व कच्चे काम याखेरीज अन्य काहीही लिहू नका.

## 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
-------------	---	---	---	---

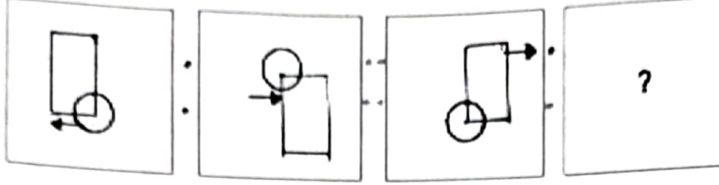
SEATNO.	3	9	2	1	2	1	0	2	1	2	3
---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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.

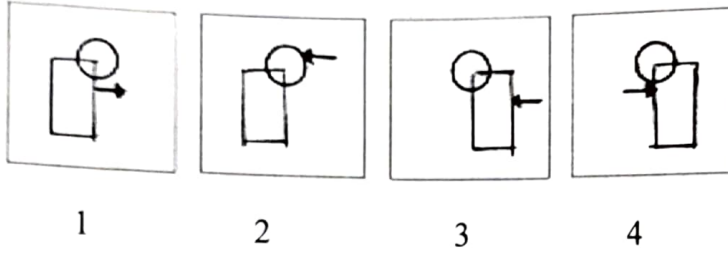
प्र. 1 ते 3

सूचना : पहिल्या आकृतीचा दुसऱ्या आकृतीशी जसा संबंध आहे. तसाच संबंध तिसऱ्या व चौथ्या आकृतीत आहे तो संबंध शोधून प्रश्नचिन्हाच्या जागी योग्य पर्याय लिहा.

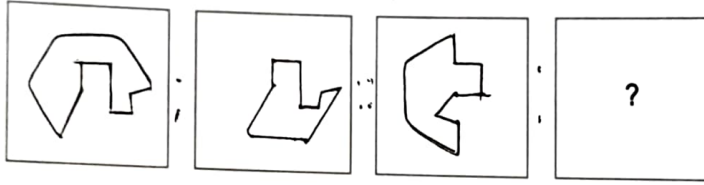
1. प्रश्न आकृत्या



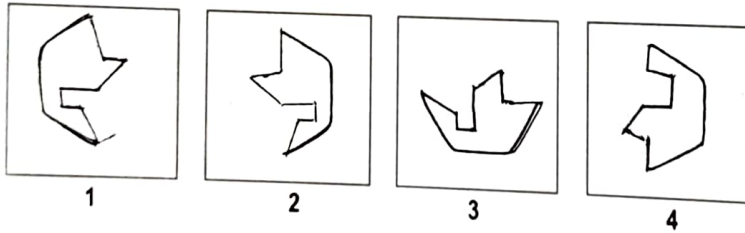
उत्तर आकृत्या



2. प्रश्न आकृत्या



उत्तर आकृत्या

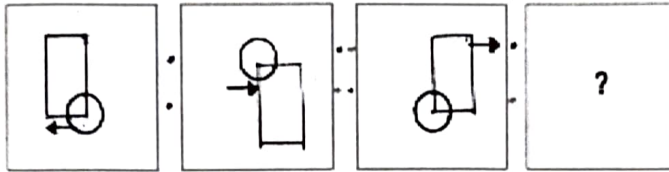


कच्च्या कामासाठी फक्त

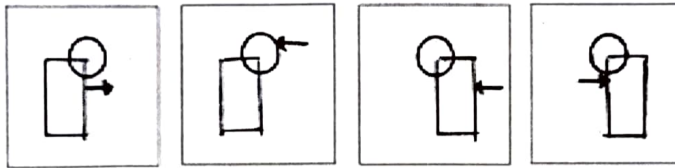
**Q. 1 to 3**

**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**



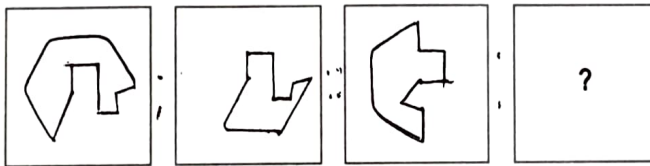
1

2

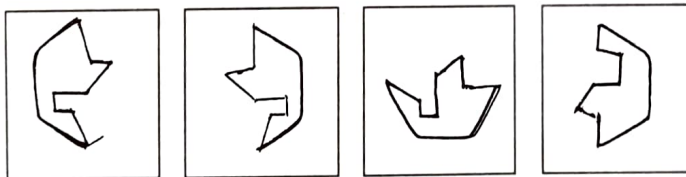
3

4

**2. Question figures**



**Answer figures**



1

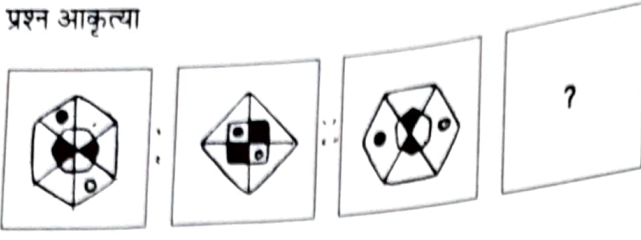
2

3

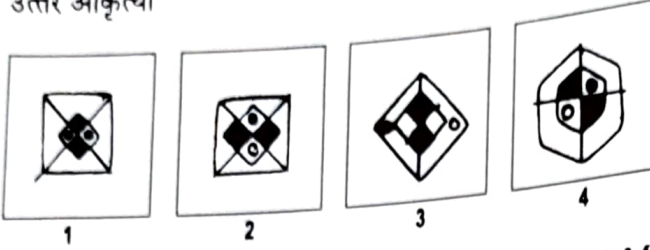
4

Space for Rough work

3. प्रश्न आकृत्या



उत्तर आकृत्या



4. ABZYCDXWEFVUGHTSIJRQKLPOMN

वरील अक्षरमालेत कोणते अक्षर डावीकडून 8 व्या अक्षराच्या व उजवीकडून 13 व्या अक्षराच्या मध्यस्थानी आहे ह्याचे निरीक्षण करा व त्याचा दिलेल्या अक्षरमालेतील क्रमांक डावीकडून कोणता हे ओळखा.

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

प्र. 5 ते 8

सूचना : पुढील प्रत्येक प्रश्नात प्रश्नचिन्हाच्या जागी कोणती संख्या येईल ते योग्य पर्यायातून शोधा.

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

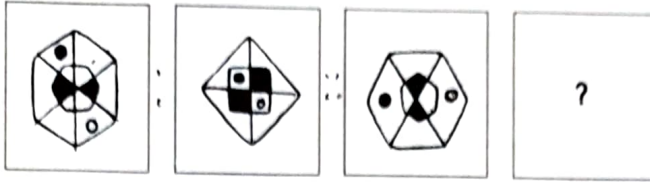
- (1) 38      (2) 48      (3) 52      (4) 56

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

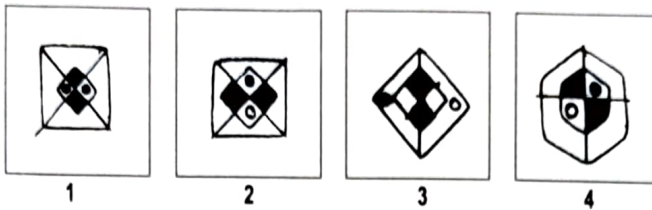
- (1) 312      (2) 515      (3) 613      (4) 815

कच्च्या कामासाठी फक्त

3. Question figures



Answer figures



4. ABZYCDXWEFVUGHTSIJRQKLPOMN

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

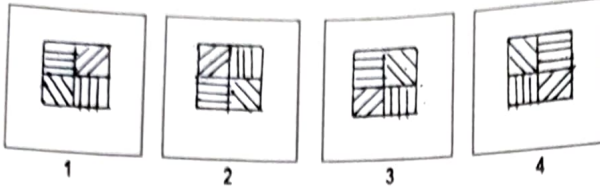
- (1) 312      (2) 515      (3) 613      (4) 815

Space for Rough work

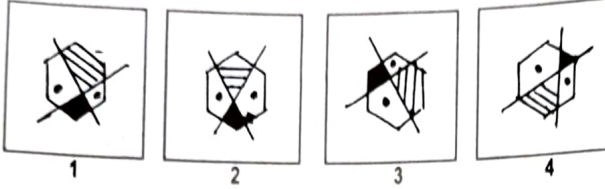
प्र. 9 ते 11

सूचना : गटात न बसणारी आकृती ओळखा.

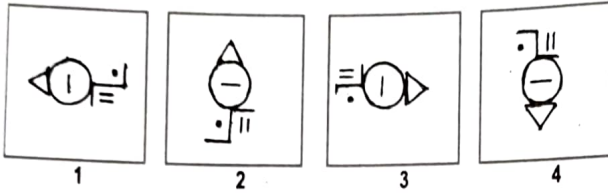
9.



10.

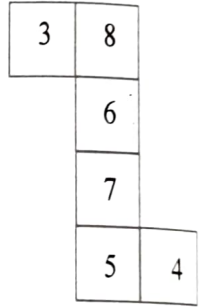


11.



प्र. 12 ते 14

सूचना : सोबत दिलेल्या आकृतीला दिलेल्या रेषांवर घड्या घातल्या तर एक ठोकळा तयार होतो. आकृतीचे निरीक्षण करून पुढील विचारलेल्या प्रश्नांची उत्तरे निवडा.



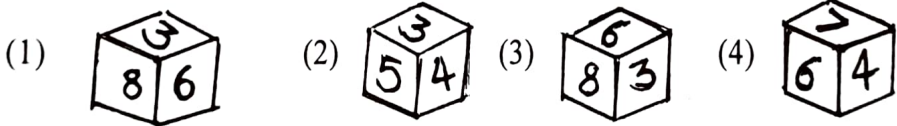
12. खालीलपैकी कोणता अंक 8 च्या समोर येईल?

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

13. खालीलपैकी कोणता अंक 4 च्या शेजारी येणार नाही?

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

14. खालीलपैकी कोणती आकृती तयार झालेल्या घनाची नाही?

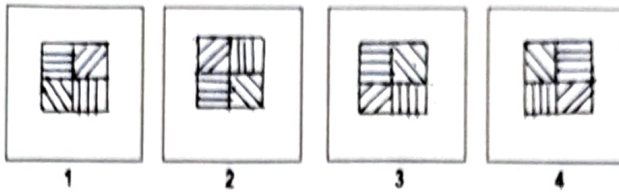


कच्च्या कामासाठी फक्त

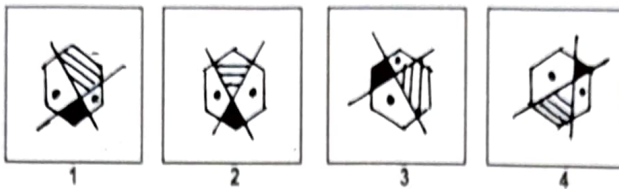
**Q. 9 to 11**

**Directions :** Find the odd figure.

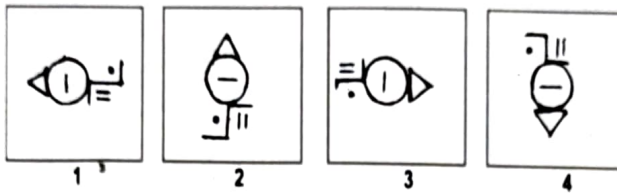
9.



10.

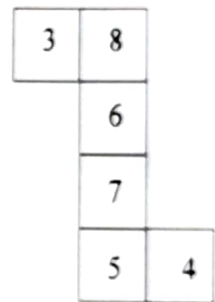


11.



**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.



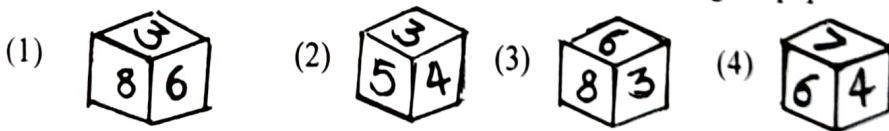
12. From the following which number will be opposite to 8 ?

- (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. खालील प्रश्नात पहिल्या पदाचा दुसऱ्या पदाशी जसा संबंध आहे तसाच संबंध तिसऱ्या व चौथ्या पदामध्ये आहे हा संबंध विचारात घेऊन प्रश्नचिन्हाच्या जागी कोणता पर्याय येईल ते शोधा.

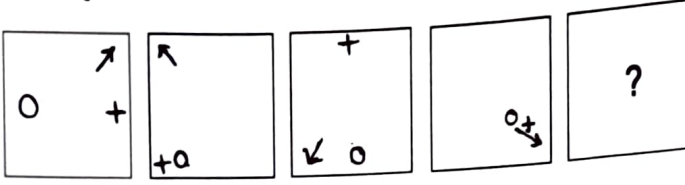
$$4 : 80 :: 21 : ?$$

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

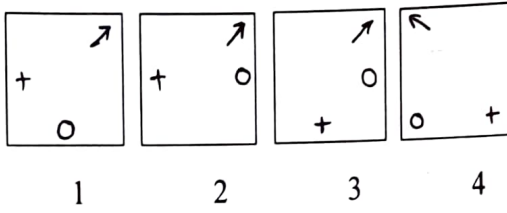
प्र. 16 व 17

सूचना : खालील प्रत्येक प्रश्नात प्रश्नआकृत्या एका विशिष्ट क्रमाने प्रश्नचिन्हाच्या जागी दिलेल्या पर्यायांपैकी कोणती आकृती येईल ते ठरवा.

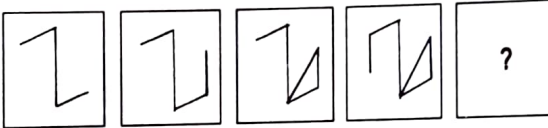
16. प्रश्न आकृत्या



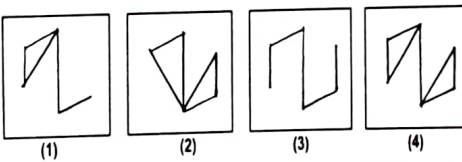
उत्तर आकृत्या



17. प्रश्न आकृत्या



उत्तर आकृत्या



कच्च्या कामासाठी फक्त

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 :

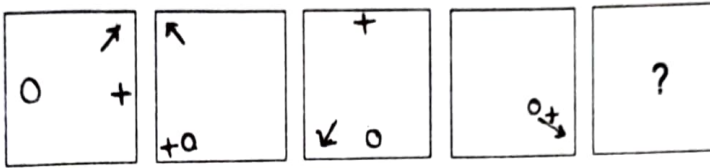
$$4 : 80 :: 21 : ?$$

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

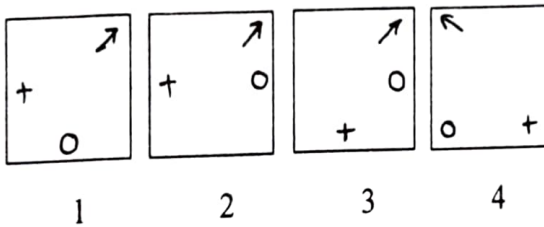
**Q. 16 and 17**

**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.

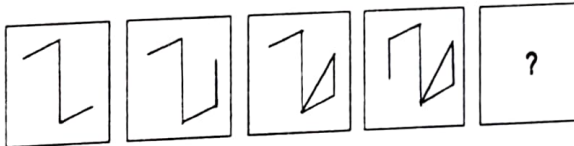
16. Question figures



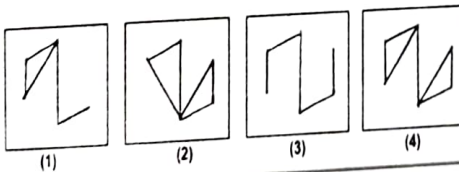
Answer figures



17. Question figures



Answer figures



Space for Rough work

प्र. 18 ते 20

सूचना : सुशिल, विपिन, प्रशांत व अमर हे चार वर्गमित्र आहेत. सुशिलला नृत्य आवडत नाही. विपिनला फक्त संगीत व नृत्य हेच विषय आवडतात. केवळ तिघांना नृत्य व हस्तकला हे विषय आवडतात. प्रशांतला संगीत ह्या विषयाशिवाय सर्व विषय आवडतात. सुशिल चित्रकला व संगीत या विषयात पारंगत आहे.

18. अमरला कोणते विषय आवडतात?

- (1) संगीत व हस्तकला (2) नृत्य व चित्रकला  
(3) नृत्य व हस्तकला (4) संगीत व चित्रकला

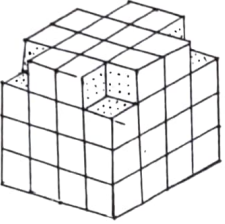
19. विपिन, प्रशांत व अमर यांना कोणता विषय आवडतो?

- (1) चित्रकला (2) संगीत (3) नृत्य (4) हस्तकला

20. चित्रकला हा विषय कोणाला आवडतो?

- (1) सुशिल व विपिन (2) विपिन व प्रशांत  
(3) सुशिल व प्रशांत (4) प्रशांत व अमर

प्र. 21 ते 23



सूचना : एक  $4 \times 4$  मापाचा लाकडी ठोकळा घेतला त्या ठोकळ्याला बाहेरील सर्व बाजूंनी रंग दिला. त्यानंतर आकृतीत दाखविल्याप्रमाणे तो करवतीने कापून घेतला व त्याचे लहान घनात विभाजन केले. सोबतच्या आकृतीचे निरीक्षण करून प्रश्नांची उत्तरे निवडा.

21. किमान एक पृष्ठ रंगित असणारे किती घन असतील?

- (1) 64 (2) 52 (3) 48 (4) 24

22. वरच्या थरांप्रमाणे तळाच्या थराची रचना असती तर किती घन ठोकळ्यात असते?

- (1) 56 (2) 52 (3) 60 (4) 62

23. वरचा व तळाचा थर समान असता तर घनाची जास्तीत जास्त किती पृष्ठे रंगित असती?

- (1) 3 (2) 2 (3) 1 (4) 0

कच्च्या कामासाठी फक्त

**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

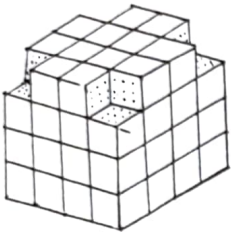
19. Which subject Vipin, Prashant and Amar likes?

- (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  $4 \times 4$  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 व 25

सूचना : दिलेल्या प्रश्नआकृतीची आरशामध्ये मिळणारी प्रतिमा दिलेल्या पर्यायामधून निवडा.

24. प्रश्न आकृती



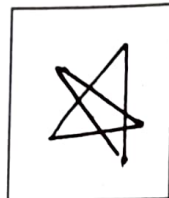
उत्तर आकृत्या



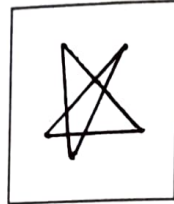
1



2



3



4

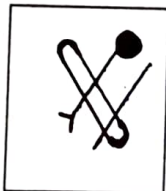
25. प्रश्न आकृती



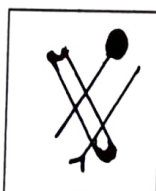
उत्तर आकृत्या



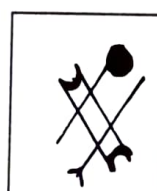
1



2



3



4

कच्च्या कामासाठी फक्त

**Q. 24 and 25**

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

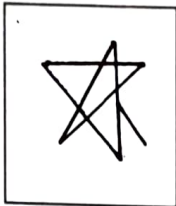
24. Question figure



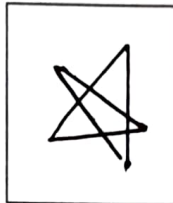
Answer figures



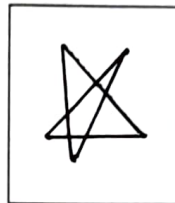
1



2



3



4

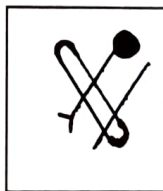
25. Question figure



Answer figures



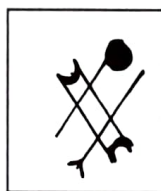
1



2



3



4

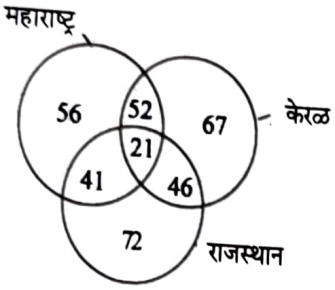
Space for Rough work

प्र. 26 ते 27

सूचना : अक्षरांच्या लयबद्ध मांडणीचा अभ्यास करून रिकाम्या जागी अनुक्रमे कोणती अक्षरे येतील ते योग्य पर्यायातून शोधा.

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)  $bcabc$

प्र. 28 ते 30



सूचना : दिलेल्या आकृतीतील संख्या वेगवेगळ्या राज्यातील पर्यटकांची संख्या दाखवतात. ह्या आकृतीचे निरीक्षण करून खालील प्रश्नांची उत्तरे दिलेल्या पर्यायांमधून शोधा.

28. तिन्ही राज्यांना भेट दिलेले पर्यटक किती?  
(1) 119 (2) 108 (3) 21 (4) 195
29. फक्त कोणत्याही दोन राज्यांना भेट दिलेले पर्यटक किती?  
(1) 93 (2) 98 (3) 87 (4) 139
30. केरळ व राजस्थानला भेट दिली आहे आणि या दोन्ही राज्यांना भेट दिली आहे मात्र महाराष्ट्र राज्याला भेट दिलेली नाही. असे पर्यटक किती?  
(1) 139 (2) 185 (3) 206 (4) 232

प्र. 31 ते 32

सूचना : विसंगत पद ओळखा.

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

कच्च्या कामासाठी फक्त

**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.

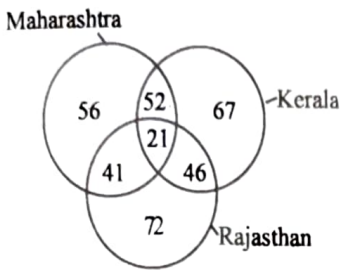
26. p – rsqr – – rs – q – pqr

- (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 व 34

सूचना : पुढील प्रश्नांत क्रमाने येणारी चिन्हे कोणती ते दिलेल्या पर्यायातून निवडा.

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)  $\theta\Delta\mu\Sigma\beta$

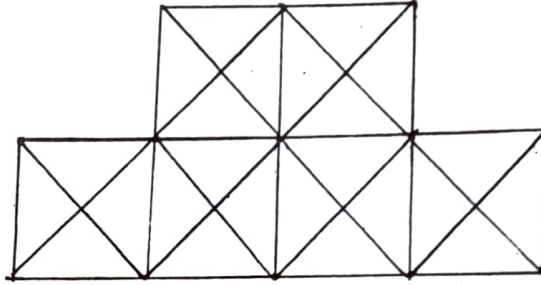
34.  $\psi\Omega\Box\circ$ ,  $\Omega\Box\circ\delta$ ,  $\Box\circ\delta\alpha$ , ?  
 (1)  $\circ\delta\alpha\eta$  (2)  $\circ\delta\alpha\Omega$  (3)  $\circ\delta\alpha\psi$  (4)  $\circ\delta\alpha\Box$

35. सूचना : खाली दिलेल्या आकृतीमध्ये त्रिकोणांची संख्या किती?



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

36. सूचना : सोबतच्या आकृतीतील चौरसांची संख्या मोजणे.



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

कच्च्या कामासाठी फक्त

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

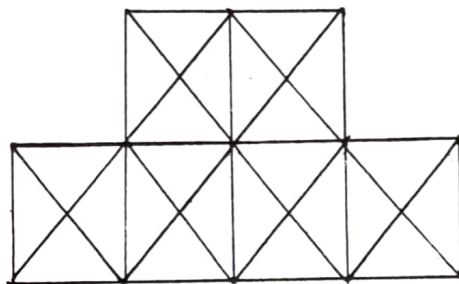
- (1)  $\circ\delta\alpha\psi$  (2)  $\circ\delta\alpha\Omega$  (3)  $\circ\delta\alpha\psi$  (4)  $\circ\delta\alpha\square$

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



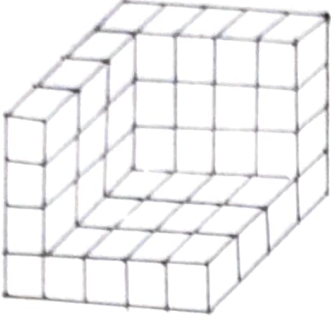
- (1) 16 (2) 20 (3) 24 (4) 32

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



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

Space for Rough work

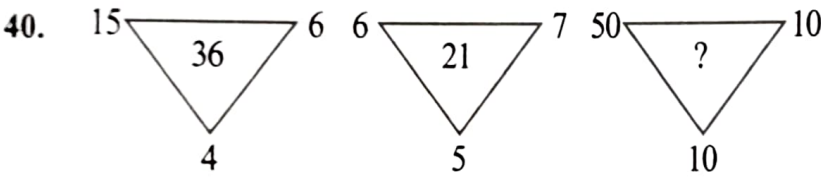


सूचना :  $1 \times 1 \times 1$  एकक मापाच्या घनांची आकृतीत दाखविल्याप्रमाणे वैशिष्ट्यपूर्ण रचना केली आहे. ह्या रचनेस सर्व बाहेरील बाजूंनी रंग दिला आहे. आकृतीचे निरीक्षण करून विचारलेल्या प्रश्नांची उत्तरे दिलेल्या पर्यायांतून निवडा.

37. जास्तीत जास्त रंगीत पृष्ठे असणाऱ्या घनांची संख्या किती?  
 (1) 1                      (2) 2                      (3) 3                      (4) 4
38. तयार रचना निर्माण करण्यासाठी किती घन वापरले आहेत?  
 (1) 35                      (2) 40                      (3) 44                      (4) 46
39. एकही पृष्ठ रंगीत नसणारे घन किती?  
 (1) 0                      (2) 1                      (3) 2                      (4) 3

प्र. 40 व 41

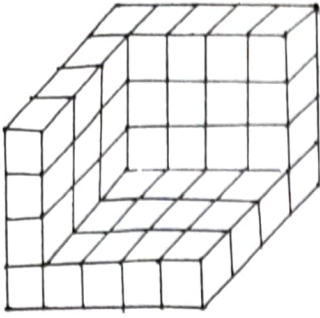
सूचना : पुढील आकृतीत दिलेल्या संख्यांमध्ये एक विशिष्ट नियम आहे. तो ओळखून प्रश्नचिन्हाच्या जागी योग्य पर्याय लिहा.



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

कच्च्या कामासाठी फक्त

**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?

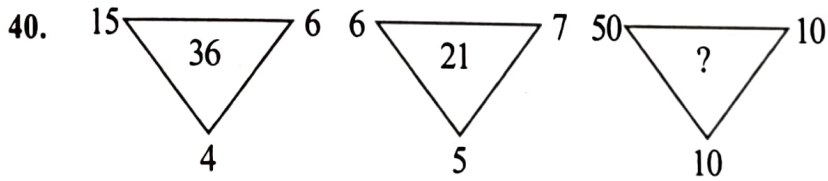
- (1) 35            (2) 40            (3) 44            (4) 46

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.  $\begin{array}{c} 36 \\ \square \\ 26 \\ \square \\ 25 \end{array}$   $\begin{array}{c} 9 \\ \square \\ 21 \\ \square \\ 16 \end{array}$   $\begin{array}{c} 25 \\ \square \\ ? \\ \square \\ 36 \end{array}$
- (1) 19 (2) 23 (3) 31 (4) 25

प्र. 42 ते 44

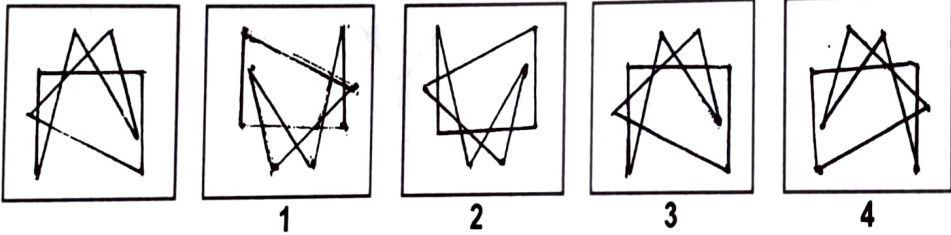
सूचना : पुढील प्रत्येक प्रश्नात पहिल्या पदाचा दुसऱ्या पदाशी जसा संबंध आहे तसाच संबंध तिसऱ्या व चौथ्या पदात आहे. तो संबंध शोधून प्रश्नचिन्हाच्या जागी योग्य पर्याय लिहा.

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

प्र. 45 व 46

सूचना : दिलेल्या प्रश्न आकृतीचे पाण्यात दिसणारे प्रतिबिंब दिलेल्या पर्यायांमधून निवडा.

45. प्रश्न आकृती उत्तर आकृत्या



कच्च्या कामासाठी फक्त

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

**Q. 42 to 44**

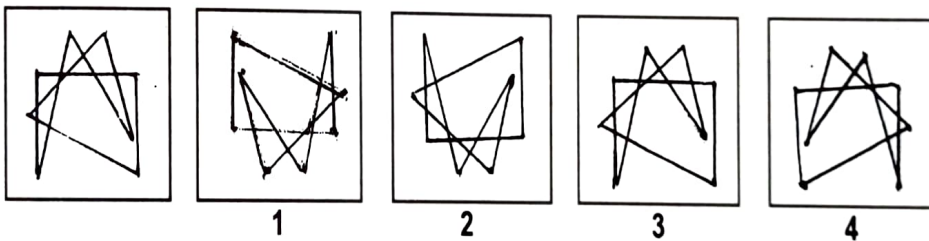
**Directions :** In the following questions there is a specific relation between first and second term. The same relationship exists between third and fourth term, which will replace the question mark. Select the correct alternative from the given alternatives.

42. EJOT : VQLG :: BGLQ : ?  
 (1) DINS     (2) RMHC     (3) SNID     (4) EJOT
43. FJUL : BOQQ :: LHRX : ?  
 (1) BKPR     (2) MNCC     (3) HRY Y     (4) HMNC
44. QPRS : TUVW :: 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.

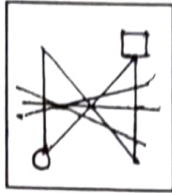
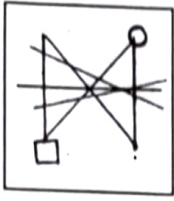
45. Question figure     Answer figures



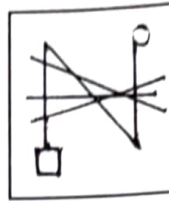
Space for Rough work

46. प्रश्न आकृती

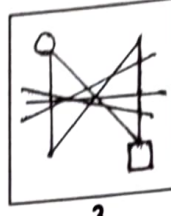
उत्तर आकृत्या



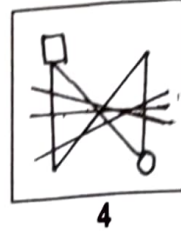
1



2



3



4

प्र. 47 व 48

सूचना : एका रांगेत प्रद्युम्न समोरून बारावा आहे. तसेच सर्वेश हा पाठीमागून पंचविसावा आहे. या दोघांच्या मधोमध राहुल आहे. रांगेत 70 व्यक्ती असतील तर

47. समोरून राहुलचा क्रमांक कितवा असेल?

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

48. पाठीमागून राहुलचा क्रमांक कितवा असेल?

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

प्र. 49 ते 52

सूचना : पुढील प्रत्येक प्रश्नात प्रश्नचिन्हाच्या जागी क्रमाने कोणते पद येईल ते योग्य पर्यायातून शोधा.

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

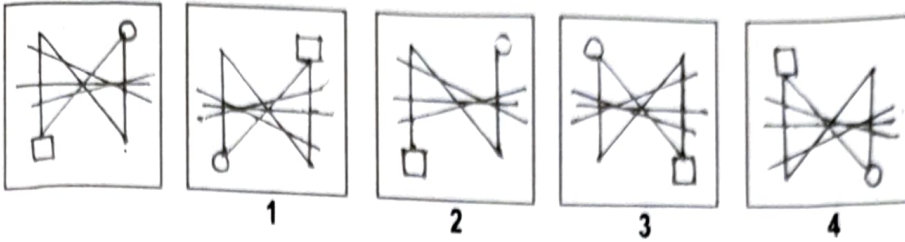
52. T23C, QG24, 26NL, KP27, ?

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

कच्च्या कामासाठी फक्त

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 ते 55

सूचना : खाली दिलेल्या मनोऱ्याचे निरीक्षण करा. प्रत्येक प्रश्नात प्रश्नचिन्हाच्या जागी योग्य पर्याय निवडा.

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. जर एखाद्या नकाशात दक्षिण दिशा वायव्य दिशेच्या स्थानी आली तर त्या नकाशात पूर्व दिशा कोणत्या दिशेच्या स्थानी येईल?

- (1) नैऋत्य (2) उत्तर (3) ईशान्य (4) पश्चिम

57. जर एखाद्या नकाशात पश्चिम दिशा आग्नेय दिशेच्या स्थानी आली तर नकाशात ईशान्य दिशा कोणत्या स्थानी येईल?

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

प्र. 58 ते 60

सूचना : खालील मांडणीत दिलेल्या संख्यांची रचना पाहा. त्या संख्यांमध्ये एक विशिष्ट नियम आहे. तो नियम अभ्यासा. तसाच नियम पुढील प्रत्येक प्रश्नात आहे. त्या नियमानुसार प्रश्नचिन्हाच्या जागी योग्य पर्याय लिहा.

(196) (210) (81)  
 (9) (115) (14)

कच्च्या कामासाठी फक्त

**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?

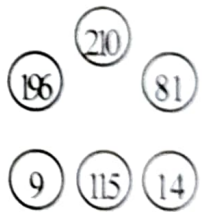
- (1) South-west      (2) North      (3) North-east      (4) West

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

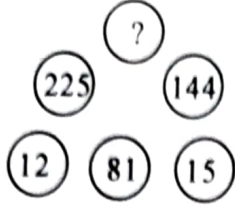
**Q. 58 to 60**

**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?



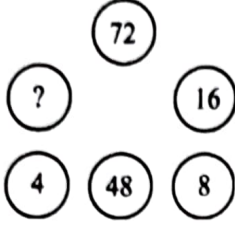
Space for Rough work

58.



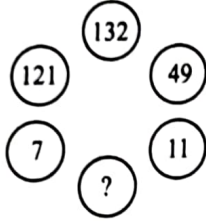
- (1) 75      (2) 240      (3) 360      (4) 400

59.



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

60.



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

प्र. 61 ते 63

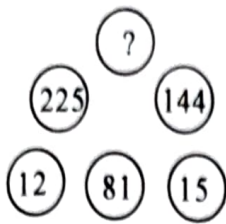
सूचना : एका वर्तुळाकार टेबलाभोवती A, B, C, D, E, F, G, H आठ मित्र बसले आहेत. A च्या समोर C तर डावीकडे पहिल्या स्थानावर H आहे. H च्या समोर F आहे. E च्या उजवीकडील पहिल्या स्थानावर D तर डावीकडील पहिल्या स्थानावर C आहे. G व H च्या मध्ये A आहे तर पुढील प्रश्नांसाठी योग्य पर्याय शोधा.

61. B व C यांच्या मध्ये कोण बसले आहे?

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

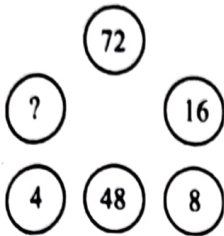
कच्च्या कामासाठी फक्त

58.



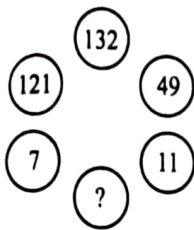
- (1) 75      (2) 240      (3) 360      (4) 400

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 व B च्या मध्ये कोण बसले आहे?

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

63. जर B व D यांनी परस्परांची जागा बदलली तर B च्या डावीकडे पहिल्या स्थानावर कोण असेल?

- (1) G (2) C (3) F (4) E

64. जर एका गणिती संकेतानुसार  $8 \div 2 = 70$ ,  $9 \div 3 = 87$ ,  $10 \div 4 = 106$  असेल तर  $7 \div 5 = ?$

- (1) 65 (2) 58 (3) 51 (4) 63

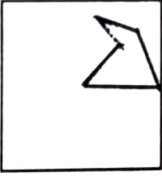
65. जर एका गणिती संकेतानुसार  $9 + 2 = 36$ ,  $8 + 3 = 72$ ,  $7 + 4 = 112$  असेल तर  $6 + 5 = ?$

- (1) 84 (2) 130 (3) 75 (4) 150

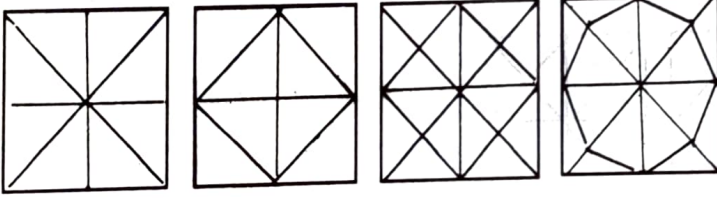
प्र. 66 व 67

सूचना : खाली दिलेल्या प्रश्न आकृतीत दाखविल्याप्रमाणे एका चौरसाकृती कागदाला घडी घातली आहे. ती घडी उघडल्यानंतर तो चौरसाकृती कागद कसा दिसेल ते उत्तरआकृत्यांतून शोधा.

66. प्रश्न आकृती



उत्तर आकृत्या



1

2

3

4

कच्च्या कामासाठी फक्त

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  $8 \div 2 = 70$ ,  $9 \div 3 = 87$ ,  $10 \div 4 = 106$  then  $7 \div 5 = ?$   
 (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

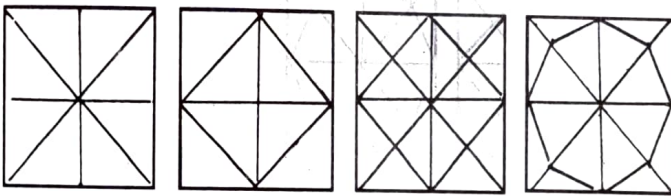
**Q. 66 and 67**

**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



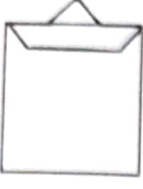
Answer figures



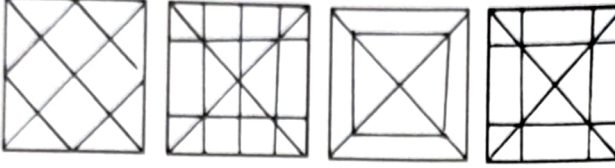
1                      2                      3                      4

Space for Rough work

67. प्रश्न आकृती



उत्तर आकृत्या



(1)

(2)

(3)

(4)

प्र. 68 व 69

68. दहा वर्षापूर्वी राम व शाम यांच्या वयांचे गुणोत्तर 1 : 7 होते. परंतु 10 वर्षांनंतर त्यांच्या वयांचे गुणोत्तर 1 : 3 होईल तर रामचे आजचे वय किती असेल?

(1) 10 वर्ष

(2) 20 वर्ष

(3) 30 वर्ष

(4) 70 वर्ष

69. वरील माहितीवरून 10 वर्षांनंतरचे शामचे वय किती असेल?

(1) 70 वर्ष

(2) 80 वर्ष

(3) 90 वर्ष

(4) 30 वर्ष

प्र. 70 व 71

सूचना : पुढील प्रत्येक प्रश्नात प्रत्येक ओळीतील तीन संख्यांमध्ये काहीतरी संबंध आहे. तो संबंध शोधून काढा व दिलेल्या चार पर्यायांतून प्रश्नचिन्हाच्या जागी योग्य पर्याय लिहा.

70. 78 (20) 82

37 (12) 59

45 (?) 91

(1) 13

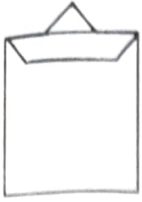
(2) 17

(3) 19

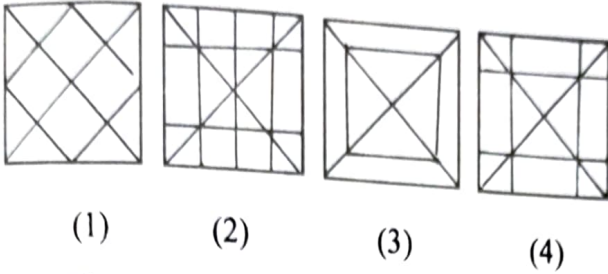
(4) 23

कच्च्या कामासाठी फक्त

67. Question figure



Answer figures



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

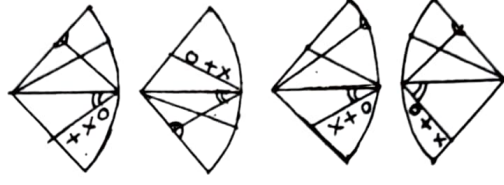
(1) 46 (2) 93 (3) 89 (4) 78

प्र. 72 व 73

सूचना : अपूर्ण आकृती पूर्ण होण्यासाठी योग्य पर्याय निवडा.

72. प्रश्न आकृती

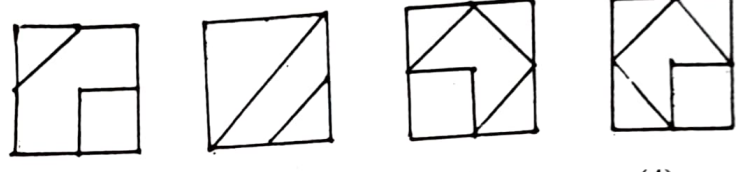
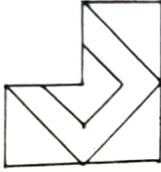
उत्तर आकृत्या



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

73. प्रश्न आकृती

उत्तर आकृत्या



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

प्र. 74 ते 76

सूचना : पुढील प्रश्नांत अक्षरांचा एक विशिष्ट गट दिलेला आहे. त्या गटांशी जुळणारा योग्य पर्याय निवडा.

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

कच्च्या कामासाठी फक्त

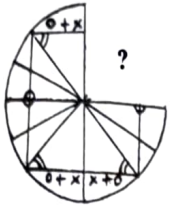
71. 95 (53) 87  
 152 (82) 58  
 76 (?) 174

- (1) 46      (2) 93      (3) 89      (4) 78

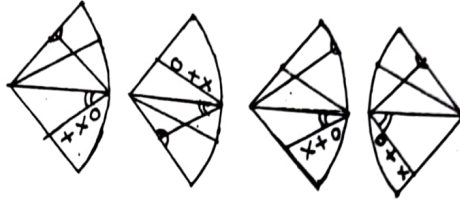
Q. 72 and 73

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

72. Question figure

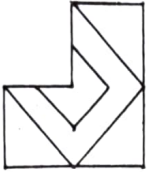


Answer figures

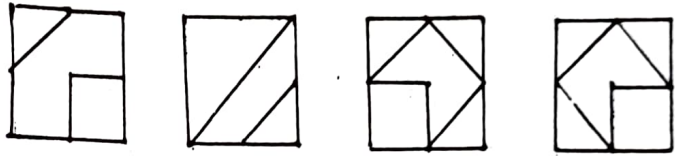


- (1)      (2)      (3)      (4)

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

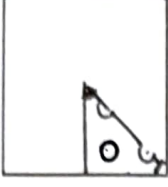
- (1) FUKO      (2) CXJP      (3) GTDW      (4) AZCW

Space for Rough work

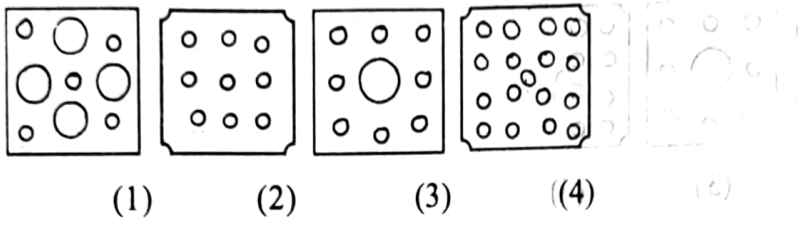
प्र. 77 व 78

सूचना : एका चौरसाकृती कागदाच्या तुकड्याला घड्या घालून तो विशिष्ट ठिकाणी कापलेला आकृतीत दाखविला आहे. कापल्यानंतर या कागदाची घडी उलघडली तर तो कागद कसा दिसेल तो योग्य पर्याय निवडा.

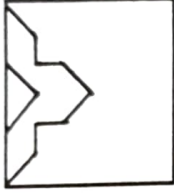
77. प्रश्न आकृती



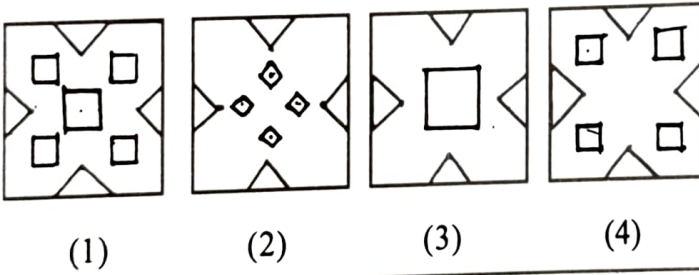
उत्तर आकृत्या



78. प्रश्न आकृती



उत्तर आकृत्या

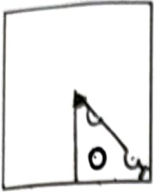


कच्च्या कामासाठी फक्त

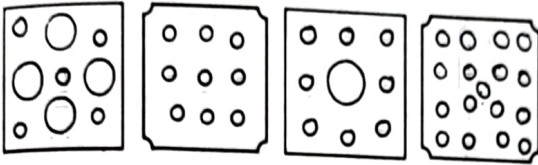
**Q. 77 and 78**

**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

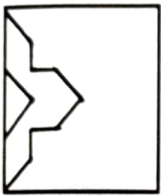


Answer figures

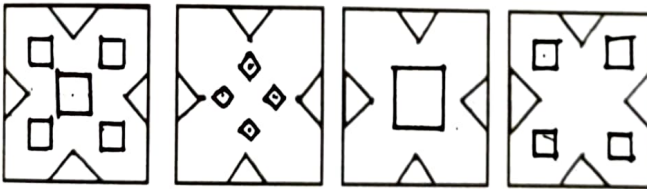


(1)      (2)      (3)      (4)

78. Question figure



Answer figures



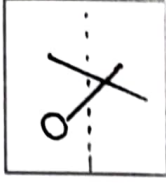
(1)      (2)      (3)      (4)

Space for Rough work

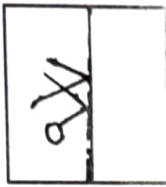
प्र. 79 व 80

सूचना : दिलेल्या पारदर्शक चौरसाकृती कागदाला आकृतीत दाखविल्याप्रमाणे तुटक रेषेवर घडी घातल्यास कोणती आकृती मिळेल ते पर्यायातून शोधा.

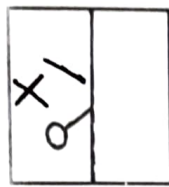
79. प्रश्न आकृती



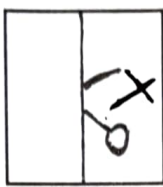
उत्तर आकृत्या



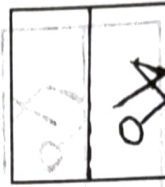
(1)



(2)

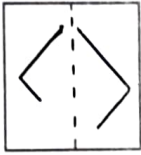


(3)

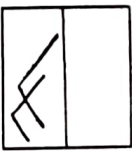


(4)

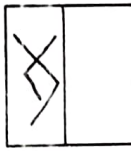
80. प्रश्न आकृती



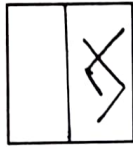
उत्तर आकृत्या



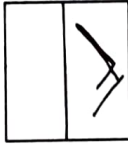
(1)



(2)



(3)



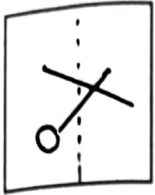
(4)

कच्च्या कामासाठी फक्त

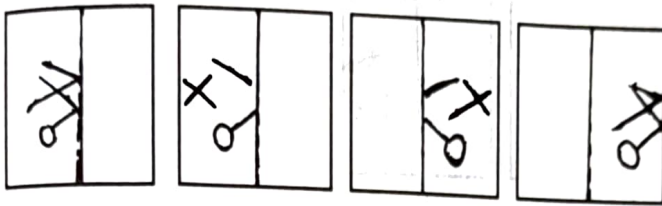
**Q. 79 and 80**

**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**



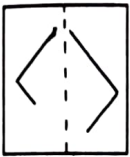
(1)

(2)

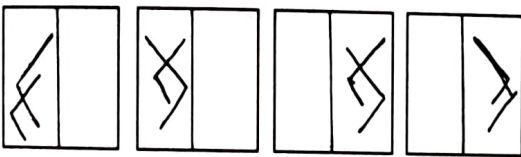
(3)

(4)

**80. Question figure**



**Answer figures**



(1)

(2)

(3)

(4)

Space for Rough work

प्र. 81 ते 83

सूचना : BASIC हा शब्द चार वेगवेगळ्या सांकेतिक भाषेत लिहिला आहे. ती सांकेतिक भाषा ओळखा व पुढील प्रश्नात दिलेला शब्द हा कोणत्या सांकेतिक भाषेत लिहिला आहे ते योग्य पर्यायातून निवडा.

शब्द	सांकेतिक भाषा
BASIC	= (1) EDVLF
	(2) CISAB
	(3) YASIZ
	(4) BZRHC

81. EARTH = BARTE

82. CLOUD = CKNTD

83. LEARN = OHDUQ

84. एका सांकेतिक भाषेत जर

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

$$P \times \star = 40 \text{ आणि } \# \times @ = 27 \text{ असेल तर } \# \text{ ची किंमत किती असेल?}$$

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

85. एका सांकेतिक भाषेत जर || म्हणजे 4, |||| म्हणजे 12, @ म्हणजे  $\times$ ,  $\odot$  म्हणजे  $+$ , # म्हणजे  $+$  व \$ म्हणजे  $-$  वापरले जात असेल तर |||| @ ||||| \$ ||||  $\odot$  || # ||||| = ?

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

प्र. 86 ते 88

सूचना : खालील प्रत्येक प्रश्नात संख्येचा एक विशिष्ट गट दिलेला आहे. दिलेल्या पर्यायांतील एक पर्याय त्या गटाशी जुळतो. तो योग्य पर्याय शोधा.

86. 416 749 525

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

कच्च्या कामासाठी फक्त

**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

$@ \times \star = 45, \quad \smile \times \text{P} = 48,$   
 $\text{P} \times \star = 40$  and  $\# \times @ = 27$  then find the value of # ?  
 (1) 5      (2) 6      (3) 3      (4) 9

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

|||| means 12, @ means  $\times$ ,  $\odot$  means  $\div$ ,  
 # means + and \$ means - is used  
 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

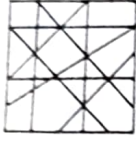
88.  $3\frac{1}{3}$  3.2 3.25  $3\frac{2}{3}$

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

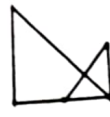
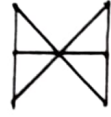
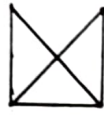
प्र. 89 व 90

सूचना : पुढील प्रश्नांत एक गुंतागुंतीची आकृती दिलेली आहे. दिलेल्या पर्यायांतून कोणती आकृती प्रश्न आकृतीमध्ये दडलेली आहे तीचा योग्य पर्याय निवडा.

89. प्रश्न आकृती



उत्तर आकृत्या



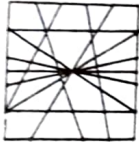
(1)

(2)

(3)

(4)

90. प्रश्न आकृती



उत्तर आकृत्या



(1)

(2)

(3)

(4)

91. खालील प्रश्नांतील आडव्या ओळीत अक्षरे आणि संख्या यांत एक विशिष्ट नियम आहे. तो संबंध ओळखून प्रश्नचिन्हाच्या जागी योग्य पर्याय लिहा.

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

(1) 30, 41

(2) 30, 32

(3) 34, 36

(4) 35, 35

कच्च्या कामासाठी फक्त

87.  $\frac{294}{84}$   $\frac{648}{100}$   $\frac{448}{194}$

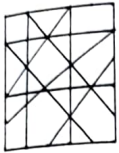
88.  $3\frac{1}{3}$  3.2  $3.25$   $3\frac{2}{3}$

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

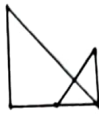
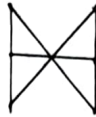
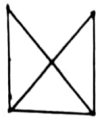
Q. 89 and 90

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



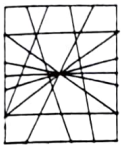
(1)

(2)

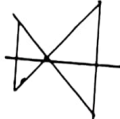
(3)

(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

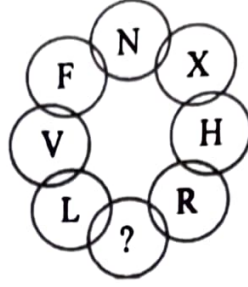
(2) 30, 32

(3) 34, 36

(4) 35, 35

Space for Rough work

92. प्रश्नचिन्हाच्या जागी योग्य पर्याय लिहा.



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

प्र. 93 व 94

सूचना : खालील सारणीत अंकांना काही विशिष्ट चिन्ह संकेत दिलेले आहेत. त्यांचे निरीक्षण करा व प्रश्नांसाठी योग्य पर्याय निवडा.

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

93. 635104 ही संख्या कशी व्यक्त केली जाईल?

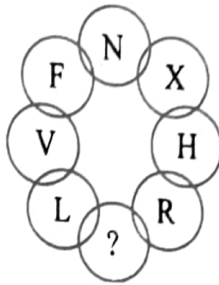
- (1) ⊕▽⊕∪#卐                      (2) ⊗∪#卐⊕▽  
 (3) ⊕∪△#卐⊗                      (4) ⊗△∩#卐⊕

94. \$ #卐 △ ∩ ▽ या संकेताने व्यक्त होणारी संख्या कोणती?

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

कच्च्या कामासाठी फक्त

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 question :

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 व 96

सूचना : एका सांकेतिक भाषेत अक्षरांसाठी अंकचिन्हे वापरली आहेत. अक्षरांचा व अंकचिन्हांचा क्रम समान आहे असे नाही. सोबतच्या चौकटीतील शब्दांचे निरीक्षण करून उत्तरे लिहा.

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 या शब्दाचा संकेत कोणता असू शकेल?

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

96. 542687 हा संकेत कोणत्या शब्दाचा असू शकेल?

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

97. खाली दिलेल्या संकेतांचे निरीक्षण करून उत्तरे लिहा.

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

ZODIAC या शब्दांसाठी संकेत काय असतील?

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

कच्च्या कामासाठी फक्त



प्र. 98 ते 100

सूचना : खाली दिलेल्या संख्यांच्या मनोऱ्याचे निरीक्षण करून प्रश्नचिन्हाच्या जागी योग्य पर्याय निवडा.

1

2 3 4

5 6 7 8 9

10 11 12 13 14 15 16

17 18 19 20 21 22 23 24 25

26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36

37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49

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

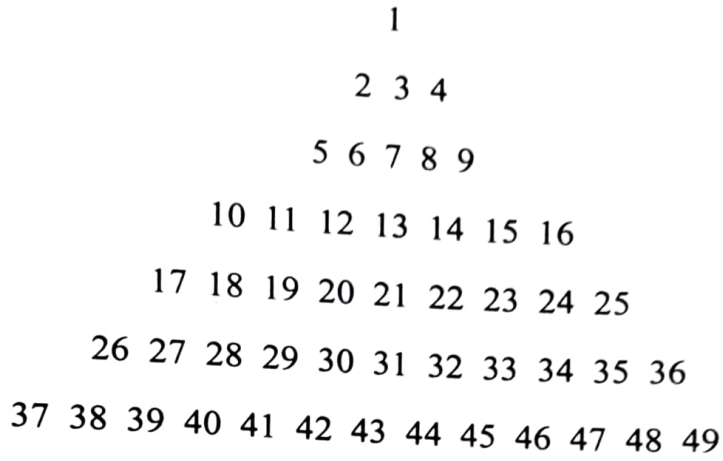
(3) 47342322

(4) 46342416

कच्च्या कामासाठी फक्त

**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