

NATIONAL TALENT SEARCH EXAMINATION 2019-20

राष्ट्रीय प्रज्ञाशोध परीक्षा २०१९-२०

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 १०वी

MEDIUM : MARATHI (मराठी) WITH ENGLISH VERSION

[Date : 17th November, 2019]

[दिनांक : १७ नोव्हेंबर, २०१९]

[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 :

एकूण पाने :

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

Read the following instructions carefully before you answer the questions.

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

Example -

CENTER CODE	2	1	0	2	
-------------	---	---	---	---	--

SEAT NO	3	9	2	0	2	1	0	2	1	2	3
---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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

परीक्षार्थीसाठी सूचना

प्रश्नांची उत्तरे देण्यापूर्वी पुढील सूचना काळजीपूर्वक वाचा.

- उत्तरे नोंदविण्यासाठी स्वतंत्र कार्बनलेस 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	२	१	०	२
-----------------------------	---	---	---	---

SEAT NO. आसन क्रमांक	३	९	२	०	२	९	०	२	१	२	३
----------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

- तुम्हाला उत्तरे नोंदविण्यासाठी बौद्धिक क्षमता चाचणीचीच (Mental Ability Test) 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.

Q. 1 to 3 : Direction In the following questions a specific group of numbers is given. From the given alternatives. Find out the correct alternative that matches the given group.

1. 150 576 252
 (1) 393 (2) 466 (3) 80 (4) 182.
2. 132 736 350
 (1) 223 (2) 72 (3) 505 (4) 993.
3. 193 454 265
 (1) 572 (2) 823 (3) 734 (4) 367.

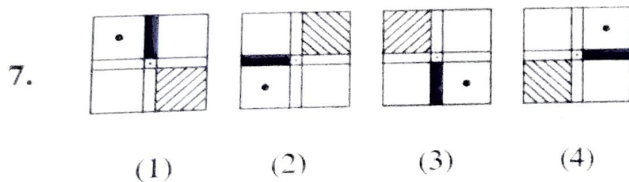
Q. 4 and 5 : Direction Find the odd term.

4. (1) DUFW (2) HQJS (3) JOLQ (4) AWCZ
5. (1) AEVZ (2) FJQU (3) CQTX (4) JMOS.
6. ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

From the above alphabets which word will be formed from the given alternatives if the meaningful word formed by the 5th and 10th letter from the right and 1st and 5th letter from the left is written in the reverse order.

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

Q. 7 to 9 : Direction Find the odd figure.



SPACE FOR ROUGH WORK

प्रश्न 1 ते 3 सूचना : खालील प्रश्नांत एक विशिष्ट गट दिलेला आहे. दिलेल्या पर्यायातील एक पर्याय त्या गटाशी जुळतो. तो योग्य पर्याय शोधा.

1. 150 576 252

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

2. 132 736 350

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

3. 193 454 265

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

प्रश्न 4 व 5 सूचना : विसंगत पद ओळखा

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

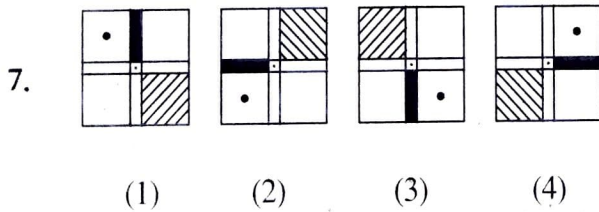
5. (1) AEVZ (2) FJQU (3) CQTX (4) JMOS.

6. ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

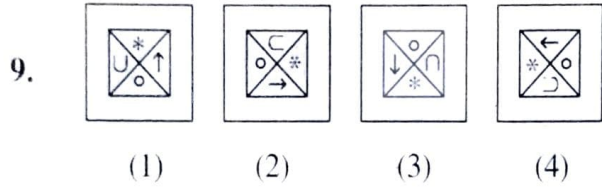
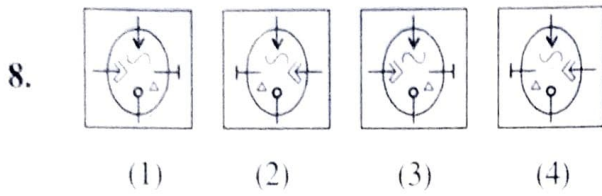
वरील अक्षरमालेत उजवीकडून 5वे व 10 वे अक्षर व डावीकडून 1ले व 5वे अक्षर घेऊन तयार होणा-या अर्थपूर्ण शब्दातील अक्षरांचा क्रम उलट केला तर खालीलपैकी कोणता शब्द तयार होईल?

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

प्रश्न 7 ते 9 सूचना : गटात न बसणारी आकृती ओळखा.



कच्च्या कामासाठी फक्त

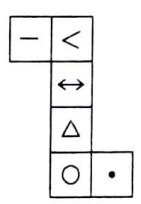


10. In the following question there is a specific relation between first and second term. The same relationship exists between third and the fourth term. Considering the same relationship choose the correct alternative that will replace the question mark.

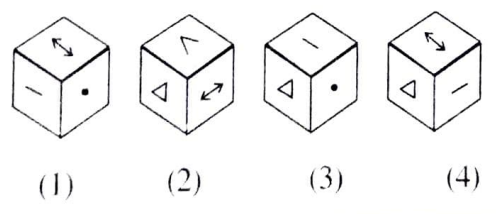
11529 : 72135 :: 152943 : ?

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

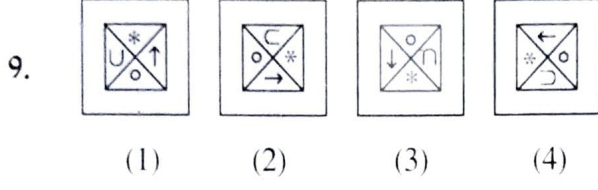
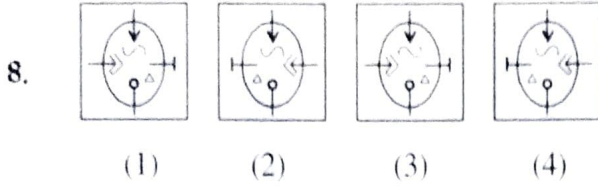
Q. 11 to 13 : Direction The adjacent figure is folded to form a cube. Observe the figure and answer the following questions.



11. Which symbol will not be adjacent to the symbol '•' ?
- (1) < (2) - (3) ↔ (4) Δ
12. Which symbol will be opposite to the symbol Δ ?
- (1) ↔ (2) . (3) < (4) -
13. Which of the following figure is the figure obtained by folding the paper to form a cube ?



SPACE FOR ROUGH WORK

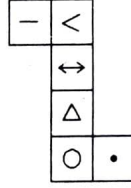


10. खालील प्रश्नात पहिल्या पदाचा दुसऱ्या पदाशी जसा संबंध आहे तसाच संबंध तिसऱ्या व चौथ्या पदांमध्ये आहे. हा संबंध विचारात घेऊन प्रश्न चिन्हाच्या जागी कोणता पर्याय येईल ते शोधा.

11529 : 72135 :: 152943 : ?

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

प्रश्न 11 ते 13 सूचना : सांबतच्या आकृतीला दिलेल्या रेषांवर घडया घातल्या तर एक ठोकळा तयार होतो त्या आकृतीचे निरीक्षण करून पुढील प्रश्नांची उत्तरे निवडा.



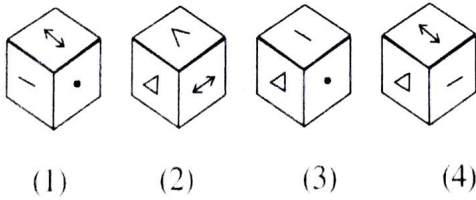
11. कोणते चिन्ह ‘.’ ह्या चिन्हाशेजारी येणार नाही?

- (1) < (2) - (3) ↔ (4) Δ

12. ‘Δ’ ह्या चिन्हासमोर कोणते चिन्ह येईल?

- (1) ↔ (2) . (3) < (4) -

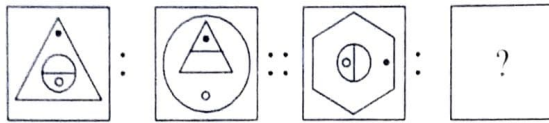
13. खालीलपैकी कोणती आकृती तयार झालेल्या घनाची असू शकेल?



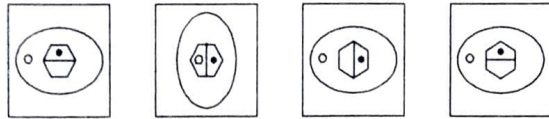
कच्च्या कामासाठी फक्त

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

14. Question Figure

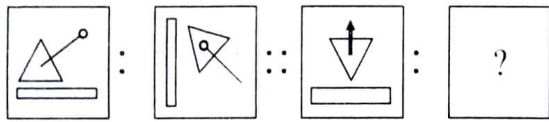


Answer Figure

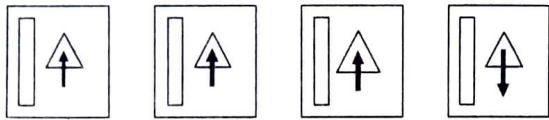


(1) (2) (3) (4)

15. Question Figure

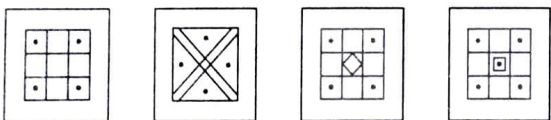
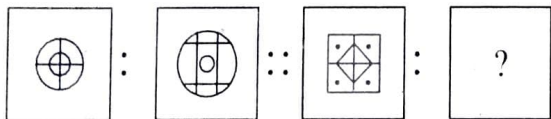


Answer Figure



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

16.



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

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

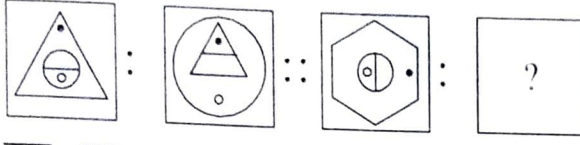
17. 4, 6, 16, 62, 308, ?

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

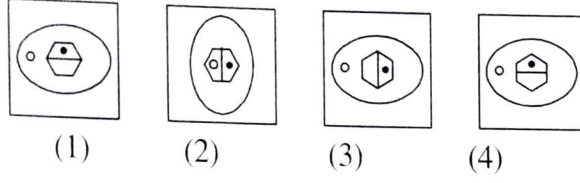
SPACE FOR ROUGH WORK

प्रश्न 14 ते 16 सूचना : पहिल्या आकृतीचा दुसऱ्या आकृतीशी जसा संबंध आहे तसाच संबंध तिसऱ्या व चौथ्या आकृतीत आहे तो संबंध शोधून प्रश्न चिन्हाचे जागी येणारा योग्य पर्याय निवडा.

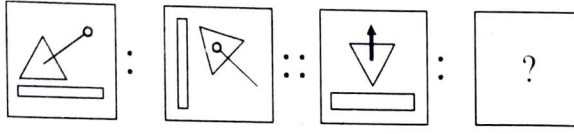
14. प्रश्न आकृत्या



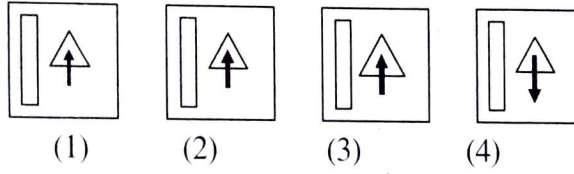
उत्तर आकृत्या



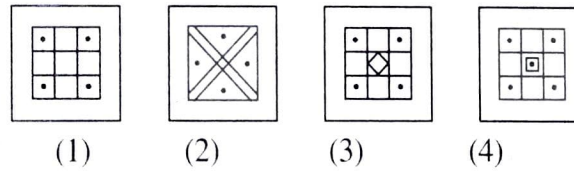
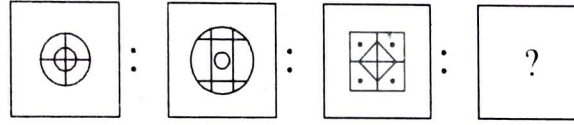
15. प्रश्न आकृत्या



उत्तर आकृत्या



16.



प्रश्न 17 ते 20 सूचना : पुढील प्रत्येक प्रश्नांत प्रश्नचिन्हाच्या जागी क्रमानं कोणती संख्या येईल ते योग्य पर्यायातून शोधा.

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

(1) 990

(2) 1721

(3) 698

(4) 1846.

कच्च्या कामासाठी फक्त

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

(1) 90, 91

(2) 90, 92

(3) 90, 93

(4) 90, 94.

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

(1) 97

(2) 98

(3) 99

(4) 100.

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

(1) 4263

(2) 4363

(3) 4536

(4) 4763.

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

21. Which game Tushar, Nishant and Amar play ?

(1) Kabaddi

(2) Kho-Kho

(3) Cricket

(4) Football.

22. Who plays all the games ?

(1) Atul

(2) Tushar

(3) Nishant

(4) Amar.

23. Which game is played by only two players ?

(1) Cricket

(2) Kabaddi

(3) Football

(4) Kho-kho.

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

24. ab - bc - c - ba - c

(1) baac

(2) aabb

(3) caab

(4) aaab.

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

(1) bbaba

(2) abaaa

(3) abbba

(4) ababa.

SPACE FOR ROUGH WORK

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

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

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

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

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

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

प्रश्न 21 ते 23 सूचना : अतुल, तुषार, निशांत व अमर हे चार खेळाडू आहेत. निशांत व्यक्तिरिक्त सर्वजण क्रिकेट खेळतात. अतुल फक्त क्रिकेट व फूटबॉल खेळतो. फूटबॉल फक्त तिघे खेळतात. तुषार खो-खो शिवाय इतर सर्व खेळ खेळतो. फक्त एकच खेळाडू कबड्डी खेळत नाही. फक्त निशांत फूटबॉल खेळत नाही निशांत व अमर, खो-खो मध्ये पारंगत आहेत.

21. तुषार, निशांत, अमर यांना कोणता खेळ आवडतो?

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

22. कोणाला सर्व प्रकारचे खेळ आवडतात?

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

23. कोणता खेळ फक्त दोनच जण खेळतात?

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

प्रश्न 24 व 25 सूचना : अक्षरांच्या लयबद्ध मांडणीचा अभ्यास करून रिकाम्या जागी अनुक्रमे कोणती अक्षरे येतील ते योग्य पर्यायातून शोधा

24. ab - bc - c - ba - c

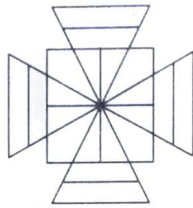
- (1) baac (2) aabb (3) caab (4) aaab.

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

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

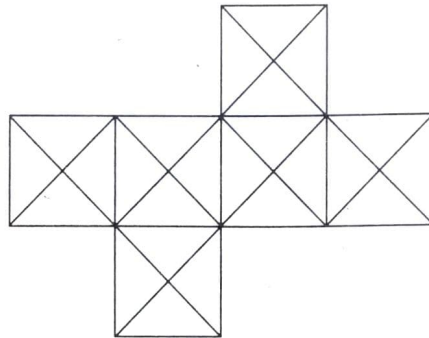
कच्च्या कामामाठी फक्त

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



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

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



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

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

28. JDP, NGR, RJT, VMV, ?

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

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

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

30. 29AYC, EUG33, IQ37K, ?

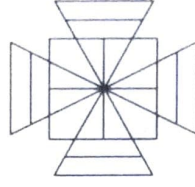
- (1) MMO_{41} (2) MZB_{41} (3) MNP_{43} (4) MPO_{44} .

31. ZAB, WDE, SHI, NMA, ?

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

SPACE FOR ROUGH WORK

26. सोबत दिलेल्या आकृतीमध्ये त्रिकोणांची संख्या किती?



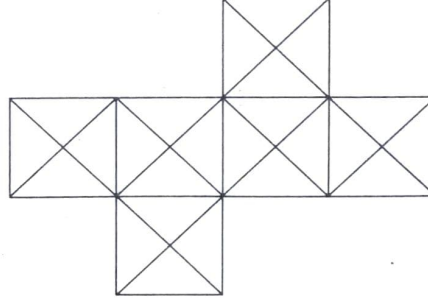
(1) 12

(2) 16

(3) 20

(4) 24.

27. सोबतच्या आकृतीतील चौरसांची संख्या किती?



(1) 6

(2) 11

(3) 13

(4) 10.

प्रश्न 28 ते 31 सूचना : पुढील प्रत्येक प्रश्नात प्रश्नचिन्हाच्या जागी क्रमाने कोणते पद येईल?

28. JDP, NGR, RJT, VMV, ?

(1) ZPW

(2) ZQY

(3) ZPX

(4) ZRY.

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

(1) $K_{1711}P$

(2) $J_{1610}P$

(3) $J_{1611}P$

(4) $I_{1512}O$.

30. 29AYC, EUG33, IQ37K, ?

(1) MMO_{41}

(2) MZB_{41}

(3) MNP_{43}

(4) MPO_{44} .

31. ZAB, WDE, SHI, NMA, ?

(1) VEF

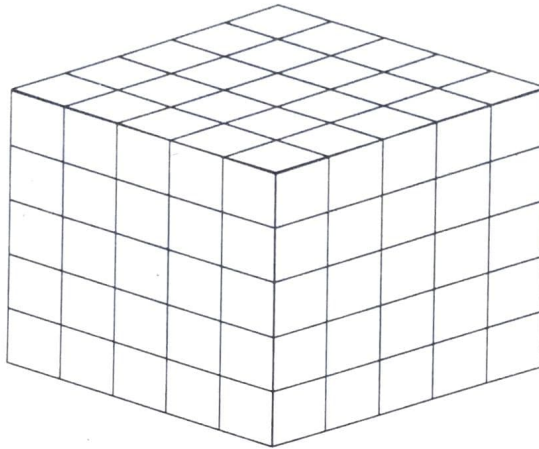
(2) UFG

(3) FUG

(4) HSG.

कच्च्या कामासाठी फक्त

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



32. How many cubes have at least one surface painted ?
 (1) 125 (2) 116 (3) 100 (4) 98.
33. How many cubes have only red surface ?
 (1) 18 (2) 30 (3) 48 (4) 60.
34. How many cubes have surfaces in both the colours, black and red ?
 (1) 25 (2) 50 (3) 8 (4) 20.

35. If in a mathematical code language

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

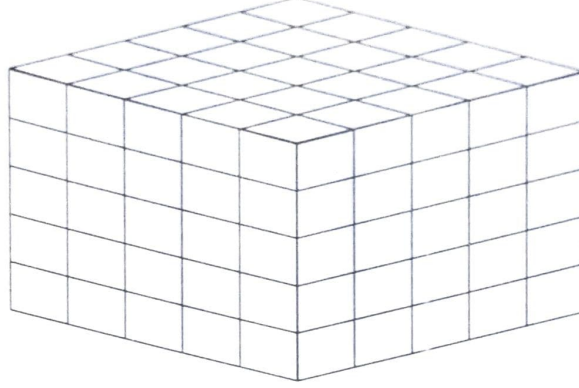
- (1) 5 (2) 7 (3) 6 (4) 8.

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

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

SPACE FOR ROUGH WORK

प्रश्न 32 ते 34 सूचना : $5 \times 5 \times 5$ एकक मापाचा एक धनाकृती लाकडी टोकळा घेतला त्याची वरची व तळाची पृष्ठे काळ्या व उभी पृष्ठे लाल रंगाने रंगवली. नंतर त्याचे $1 \times 1 \times 1$ मापाचे घन तयार होतील असे तुकडे केले. आकृतीच्या साहाय्याने विचारलेल्या प्रश्नांची उत्तरे निवडा.



32. किमान एक पृष्ठ रंगीत आहे असे किती घन मिळतील?

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

33. केवळ लाल रंगाची पृष्ठे असणारे घन किती?

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

34. काळा व लाल असे दोन्ही रंगाचे पृष्ठ असणारे घन किती?

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

35. एका गणितीय भाषेत जर,

$\Delta + \nabla = 9$, $\triangleleft + \triangleright = 13$, $\triangleright + \Delta = 11$ व $\nabla + \odot = 12$ असेल तर \odot ची किंमत किती?

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

36. एका गणिती भाषेत जर $\$ \times \text{रु} = 35$ $E \times \$ = 30$, $\text{रु} \times U = 63$ आणि $U \times \# = 36$ असेल तर $\#$ ची किंमत किती?

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

कच्च्या कामासाठी फक्त

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

Digit	9	0	8	1	7	2	6	3	5	4
Symbol	*	ο	ϑ	φ	λ	⋅	ε	ϙ	⊕	⊗

37. $\vartheta \lambda \cdot + \epsilon \var� \otimes = ?$

- (1) $\oplus \circ \epsilon$ (2) $\phi \oplus \epsilon \circ$
 (3) $\phi \oplus \circ \epsilon$ (4) $\oplus \epsilon \circ$

38. $\cdot \lambda \vartheta - \phi * \epsilon = ?$

- (1) $\circ \var� \cdot$ (2) $\vartheta \cdot$
 (3) $\circ \vartheta *$ (4) $\var� \circ$

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

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

- (1) $\ominus \triangle \square \circ \nabla$ (2) $\ominus \triangle \circ \square \nabla$
 (3) $\ominus \triangle \square \nabla \circ$ (4) $\ominus \triangle \circ \square \nabla$

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

- (1) $\beta\theta\rho\alpha\delta$ (2) $\beta\theta\delta\alpha\rho$
 (3) $\beta\theta\delta\rho\alpha$ (4) $\beta\theta\rho\delta\alpha$

SPACE FOR ROUGH WORK

प्रश्न 37 व 38 सूचना : खालील मारणीत अंकाना काही विशिष्ट चिन्ह संकेत दिलेले आहेत. त्यांचे निरीक्षण करा. प्रश्नांसाठी योग्य पर्याय निवडा.

अंक	9	0	8	1	7	2	6	3	5	4
चिन्ह	*	०	४	०	५	८	९	३	६	४

37. ४ ५ ८ + ९ ३ ४ = ?

(1) ६ ० ९

(2) ० ६ ९ ०

(3) ० ६ ० ९

(4) ६ ९ ०

38. ८ ५ ४ - ० * ९ = ?

(1) ० ३ ८

(2) ४ ८

(3) ० ४ *

(4) ३ ०

प्रश्न 39 व 40 सूचना : पुढील प्रश्नांत क्रमाने येणारी चिन्हे कोणती ते दिलेल्या पर्यायातून निवडा.

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

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

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

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

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

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

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

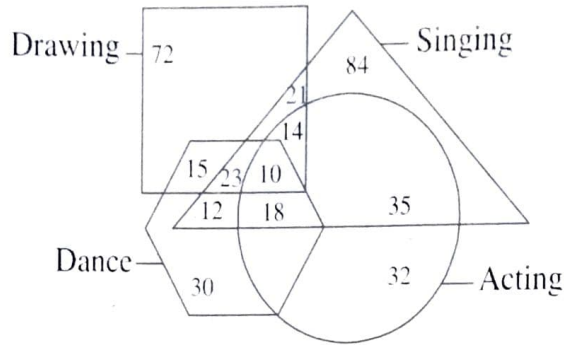
(2) $\beta\theta\delta\alpha\rho$

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

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

कच्च्या कामासाठी फक्त

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



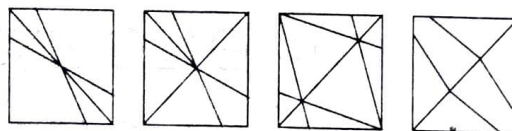
41. How many artists are expert in all the arts ?
 (1) 23 (2) 10 (3) 14 (4) 33.
42. How many artists are good in 'acting' ?
 (1) 35 (2) 77 (3) 67 (4) 32.
43. How many artists are good in only two arts ?
 (1) 65 (2) 97 (3) 83 (4) 71.

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

44. Question Figure

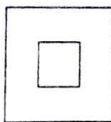


Answer Figure

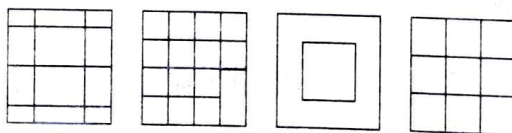


- (1) (2) (3) (4)

45. Question Figure



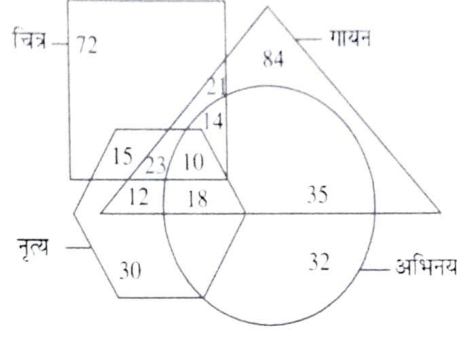
Answer Figure



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

SPACE FOR ROUGH WORK

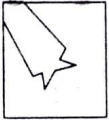
प्रश्न 41 ते 43 सूचना : दिलेल्या वेन आकृतीतील संख्या विविध प्रकारच्या कलाकारांच्या आहेत. खालील प्रश्नांची उत्तरे दिलेल्या पर्यायांमधून शोधा.



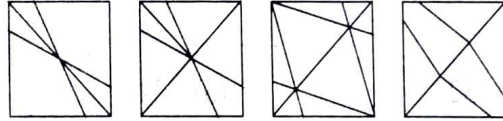
41. सर्व कलांमध्ये कुशल कलाकार किती?
 (1) 23 (2) 10 (3) 14 (4) 33.
42. फक्त अभिनय जाणणारे किती?
 (1) 35 (2) 77 (3) 67 (4) 32.
43. फक्त कोणत्याही दोन कला जाणणारे कलाकार किती?
 (1) 65 (2) 97 (3) 83 (4) 71.

प्रश्न 44 व 45 सूचना : दिलेल्या प्रश्न आकृतीत दाखवल्या प्रमाणे एका चौरसाकृती कागदाला घातलेली घडी कशी दिसेल ते दिले आहे. तोच कागद उलगाडल्यानंतर कसा दिसेल ते पर्यायी आकृत्यांमधून शोधा.

44. प्रश्न आकृती

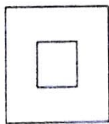


उत्तर आकृत्या

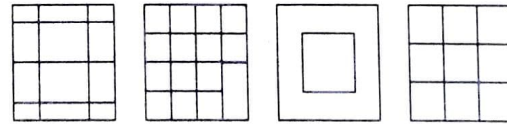


(1) (2) (3) (4)

45. प्रश्न आकृती



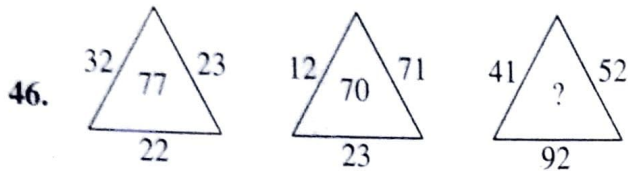
उत्तर आकृत्या



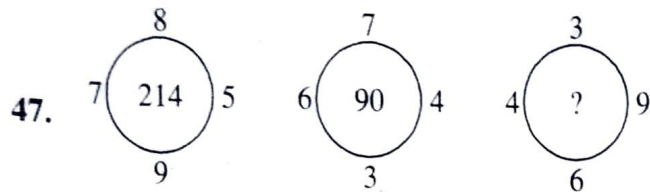
(1) (2) (3) (4)

कच्च्या कामासाठी फक्त

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

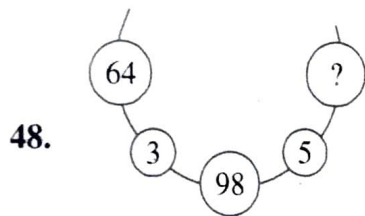
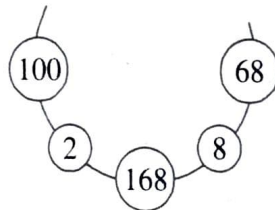


- (1) 185 (2) 68 (3) 78 (4) 93.

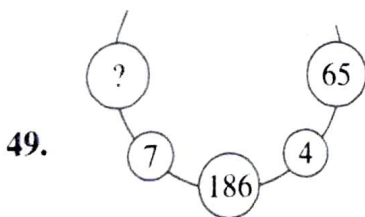


- (1) 54 (2) 73 (3) 92 (4) 108.

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



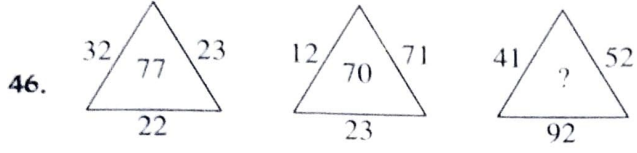
- (1) 30 (2) 32 (3) 34 (4) 52.



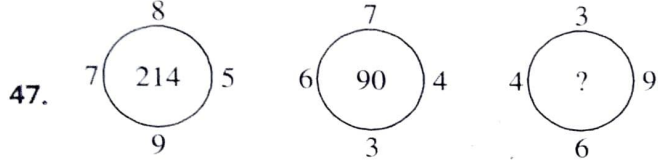
- (1) 57 (2) 84 (3) 98 (4) 121.

SPACE FOR ROUGH WORK

प्रश्न 46 व 47 सूचना : पुढील आकृतीत दिलेल्या संख्यांमध्ये एक विशिष्ट नियम आहे. तो ओळखून प्रश्न चिन्हाचे जागी योग्य पर्याय निवडा

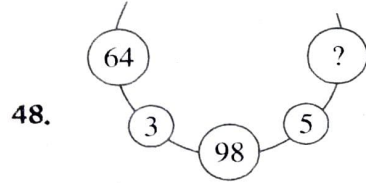
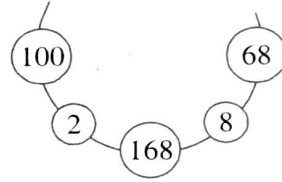


- (1) 185 (2) 68 (3) 78 (4) 93.

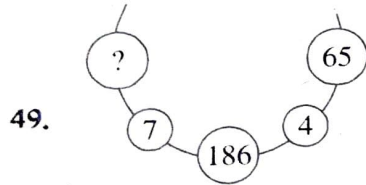


- (1) 54 (2) 73 (3) 92 (4) 108.

प्रश्न 48 ते 50 सूचना : सोबतच्या मांडणीत दिलेल्या संख्यांची मांडणी पाहा. त्या संख्यांमध्ये विशिष्ट नियम आहे. तो नियम अभ्यासा त्या नियमानुसार प्रश्नचिन्हाचे जागी योग्य पर्याय लिहा.

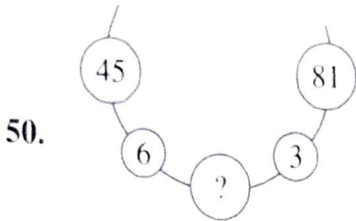


- (1) 30 (2) 32 (3) 34 (4) 52.



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

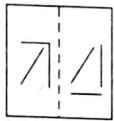
कच्च्या कामासाठी फक्त



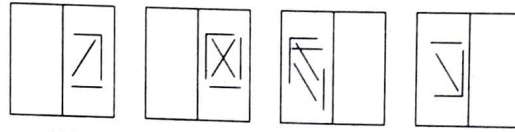
- (1) 216 (2) 126 (3) 113 (4) 93.

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

51. Question Figure

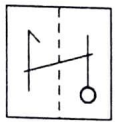


Answer Figure

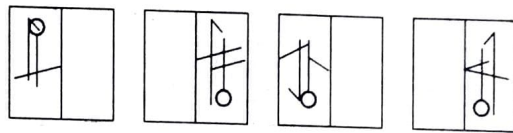


- (1) (2) (3) (4)

52. Question Figure



Answer Figure

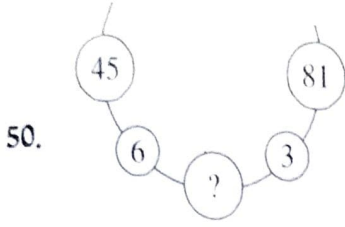


- (1) (2) (3) (4)

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

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

SPACE FOR ROUGH WORK



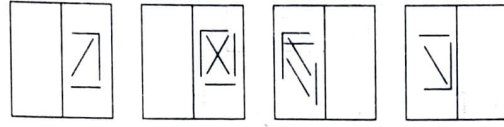
- (1) 216 (2) 126 (3) 113 (4) 93.

प्रश्न 51 व 52 सूचना : एका पारदर्शक चौरसाकृती कागदाला आकृतीत दाखवल्याप्रमाणे तुटक रेषेवर घडी घातल्यास कोणती आकृती मिळेल ते पर्यायातून शोधा

51. प्रश्न आकृती

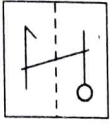


उत्तर आकृत्या

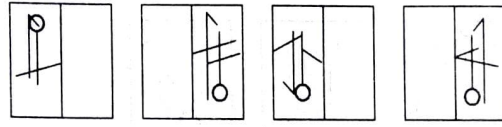


- (1) (2) (3) (4)

52. प्रश्न आकृती



उत्तर आकृत्या



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

प्रश्न 53 ते 55 सूचना : पुढील प्रत्येक प्रश्नात पहिल्या पदाचा दुसऱ्या पदाशी जसा संबंध आहे तसाच संबंध तिसऱ्या व चौथ्या पदात आहे. तो संबंध शोधून प्रश्नचिन्हाचे जागी योग्य पर्याय लिहा

53. KMF : LLH :: RMS : ?

- (1) SLR (2) SLU (3) SSU (4) SUS.

54. ADE : FGJ :: KNO : ?

- (1) PQR (2) PQT (3) RQP (4) TPR.

55. ? : ALKLO :: WOULD : TLRIA

- (1) BLOCK (2) BARGE (3) CONES (4) DONOR

कच्च्या कामासाठी फक्त

56. **Direction :** In the following question the numbers and letters in each horizontal line are related to each other by a specific rule. Identify the rule and choose the correct alternative to replace the question mark.

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

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

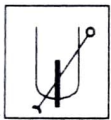
57. Choose the correct alternative to replace the question mark.

A	M	Q
C	U	E
G	E	?

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

Q. 58 and 59 : Direction Choose the water image from the alternatives given for the question figure.

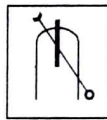
58. Question Figure



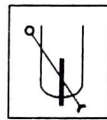
Answer Figure



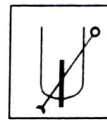
(1)



(2)

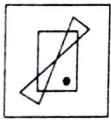


(3)

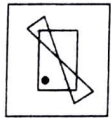


(4)

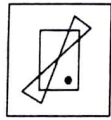
59. Question Figure



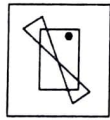
Answer Figure



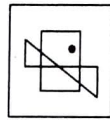
(1)



(2)



(3)



(4)

Q. 60 and 61 : Direction Pradyumna walked 12 km west. Then he turned right and walked 5 km. Again he turned right and walked 4 km. Finally he Again turned right and walked 11 km. Then

60. At the end, which direction Pradyumna is facing ?

- (1) North (2) East (3) South (4) West.

61. At what distance is Pradyumna now from the original place ?

- (1) 8 km (2) 6 km (3) 12 km (4) 10 km.

SPACE FOR ROUGH WORK

56. सूचना : खालील प्रश्नातील आडव्या ओळीत अक्षरे आणि मंख्या यात एक विशिष्ट नियम आहे. तो संबंध ओळखून प्रश्नचिन्हाचे जागी योग्य पर्याय लिहा.

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

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

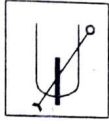
57. प्रश्नचिन्हाचे जागी योग्य पर्याय लिहा.

A	M	Q
C	U	E
G	E	?

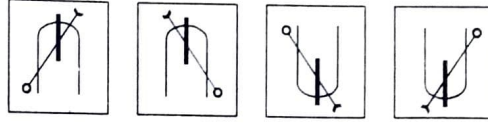
- (1) F (2) T (3) U (4) S.

प्रश्न 58 व 59 सूचना : सोबत दिलेल्या प्रश्नआकृतीचे पाण्यात दिसणारे प्रतिबिंब दिलेल्या पर्यायांमधून निवडा.

58. प्रश्न आकृती

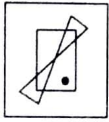


उत्तर आकृत्या

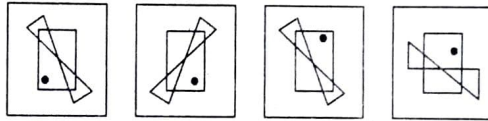


- (1) (2) (3) (4)

59. प्रश्न आकृती



उत्तर आकृत्या



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

प्रश्न 60 व 61 सूचना : प्रद्युम्न पश्चिमेला 12 किमी. चालत गेला. नंतर उज्वीकडे वळून 5 किमी चालत गेला. मग पुन्हा उज्वीकडे वळून 4 किमी. चालला. शेवटी पुन्हा उज्वीकडे वळून 11 किमी. चालत गेला.

60. शेवटी प्रद्युम्नचे तोंड कोणत्या दिशेला असेल?

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

61. प्रद्युम्न निघालेल्या मूळच्या ठिकाणापासून आता किती अंतरावर असेल?

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

कच्च्या कामासाठी फक्त

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

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

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

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

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

SPACE FOR ROUGH WORK

प्रश्न 62 ते 64 सूचना : सोबत दिलेल्या मनोच्याचे निरीक्षण करा. प्रत्येक प्रश्नात प्रश्नचिन्हाच्या जागी योग्य पर्याय निवडा.

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

62. hab : mgf :: jicd : ?

- (1) kled (2) kdel (3) ldek (4) delk.

63. bza : bwy :: bsv : ?

- (1) bnr (2) bvs (3) bhm (4) bag.

64. wsop : yvqp :: ptw : ?

- (1) pqr (2) puy (3) pos (4) pxb.

प्रश्न 65 ते 67 सूचना : A, B, C, D, E, F हे षटकोनी टेबलाभोवती प्रत्येक कोनाला बसले आहेत. A व D विरुद्ध दिशेस बसले आहेत. D च्या डाव्या हाताला B आहे. C च्या लगतच्या एका बाजूस D व दुसऱ्या बाजूस E आहे.

65. F च्या विरुद्ध बाजूस कोण बसलेला आहे?

- (1) C (2) E (3) D (4) B

66. प्रत्येकाने आपल्याविरुद्ध बसलेल्या व्यक्तीबरोबर जागा बदलल्यास D व F च्या मध्ये कोण बसेल?

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

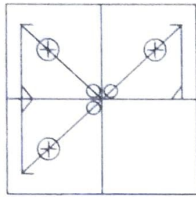
67. मूळ बैठकीतील फक्त A व D ने परस्परांच्या जागा बदलल्यास B व C च्या मध्ये कोण असेल?

- (1) A (2) F (3) E (4) D.

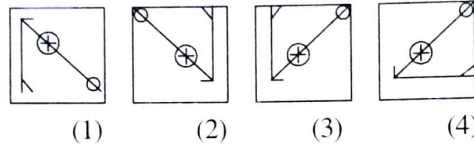
कच्च्या कामासाठी फक्त

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

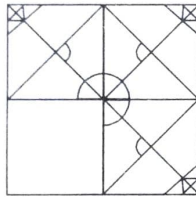
68. Question Figure



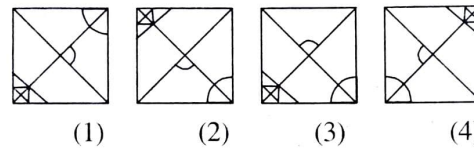
Answer Figure



69. Question Figure



Answer Figure



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

70. Find Sunil's present age.

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

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

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

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

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

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

73. At which place Sapna is standing from behind ?

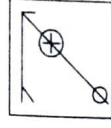
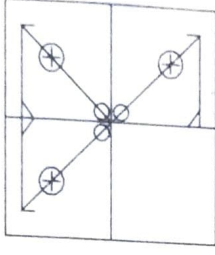
- (1) 37 (2) 38 (3) 23 (4) 39

SPACE FOR ROUGH WORK

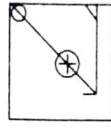
प्रश्न 68 व 69 सूचना : अपूर्ण आकृती पूर्ण होण्यासाठी योग्यपर्याय निवडा.

68. प्रश्न आकृती

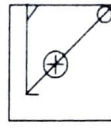
उत्तर आकृत्या



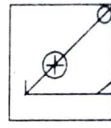
(1)



(2)



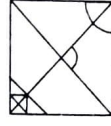
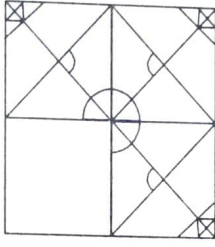
(3)



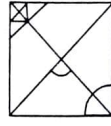
(4)

69. प्रश्न आकृती

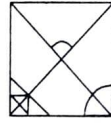
उत्तर आकृत्या



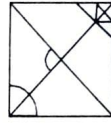
(1)



(2)



(3)



(4)

प्रश्न 70 व 71 सूचना : दहा वर्षापूर्वी सुनिल व अनिल यांच्या वयाचे गुणोत्तर 1 : 7 होते. 10 वर्षांनंतर त्यांच्या वयाचे गुणोत्तर 1 : 2 होईल.तर.

70. सुनिलचे आजचे वय किती?

(1) 14 वर्षे

(2) 40 वर्षे

(3) 70 वर्षे

(4) 28 वर्षे

71. अनिलचे दहा वर्षापूर्वीचे वय किती असेल?

(1) 4 वर्षे

(2) 28 वर्षे

(3) 24 वर्षे

(4) 32 वर्षे

प्रश्न 72 व 73 सूचना : एका रांगेत अमृता समोरून अकरावी आहे. तसेच सुनिता ही पाठीमागून सव्विसावी आहे. या दोघींच्या अगदी मधोमध सपना आहे. रांगेत 60 व्यक्ती आहेत. तर-

72. समोरून सपनाचा कितवा क्रमांक असेल?

(1) 12

(2) 24

(3) 23

(4) 26

73. पाठीमागून सपनाचा कितवा क्रमांक असेल?

(1) 37

(2) 38

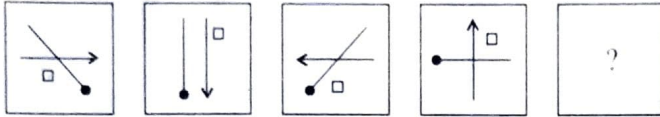
(3) 23

(4) 39

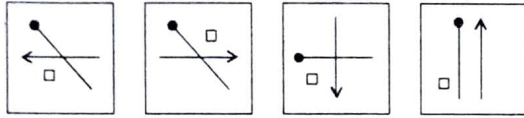
कच्च्या कामासाठी फक्त

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

74. Question Figure

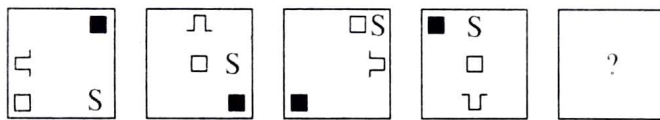


Answer Figure

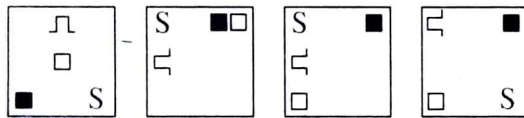


(1) (2) (3) (4)

75. Question Figure



Answer Figure



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

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

76. 17 (68) 28
11 (22) 14
49 (?) 9

(1) 56 (2) 105 (3) 147 (4) 63.

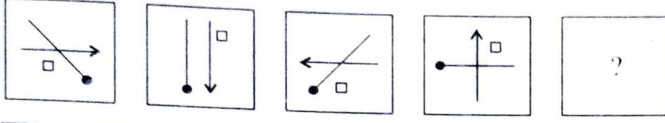
77. 24 (7) 67
53 (6) 25
82 (?) 35

(1) 11 (2) 10 (3) 9 (4) 8.

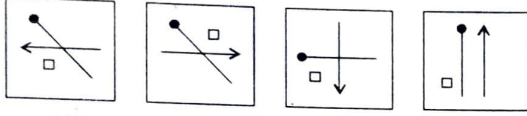
SPACE FOR ROUGH WORK

प्रश्न 74 व 75 सूचना : खालील प्रत्येक प्रश्नात प्रश्न आकृत्या एका विशिष्ट क्रमाने दिल्या आहेत. प्रश्नचिन्हाच्या जागी दिलेल्या पर्यायांपैकी कोणती येईल ते ठरवा.

74. प्रश्न आकृत्या



उत्तर आकृत्या



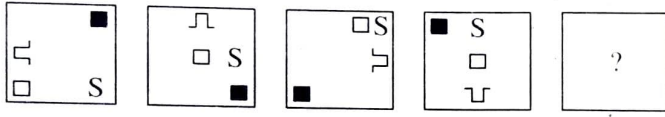
(1)

(2)

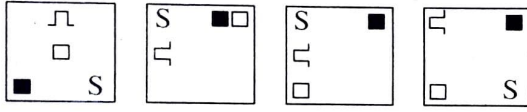
(3)

(4)

75. प्रश्न आकृत्या



उत्तर आकृत्या



(1)

(2)

(3)

(4)

प्रश्न 76 व 77 सूचना : प्रत्येक प्रश्नात प्रत्येक ओळीतील तीन संख्यांमध्ये काहीतरी संबंध आहे तो संबंध शोधून काढा व दिलेल्या चार पर्यायातून प्रश्नचिन्हाचे जागी योग्य पर्याय निवडा.

76. 17 (68) 28

11 (22) 14

49 (?) 9

(1) 56

(2) 105

(3) 147

(4) 63.

77. 24 (7) 67

53 (6) 25

82 (?) 35

(1) 11

(2) 10

(3) 9

(4) 8.

कच्च्या कामासाठी फक्त

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

78. AUEFG EOVWX IAPQR

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

79. ZXAVT WUESQ TRUPN

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

80. BYMN DWJZ GTKP

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

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

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

81. GOLDEN = KRNFHR.

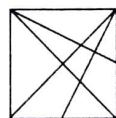
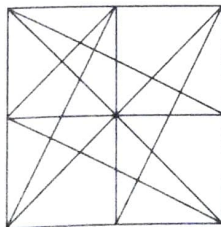
82. ORANGE = LOXKDB

83. PURPLE = RWTRNG

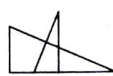
Q. 84 and 85 : Direction In the given question a complex figure is given. Find out which of the figure given in the alternatives is hidden in the complex figure.

84. Question Figure

Answer Figure



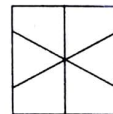
(1)



(2)



(3)



(4)

SPACE FOR ROUGH WORK

प्रश्न 78 ते 80 सूचना : पुढील प्रश्नात अक्षरांचा एक विशिष्ट गट दिलेला आहे. त्या गटाशी जुळणारा पर्याय निवडा.

78. AUEFG EOVWX IAPQR

(1) OQRST

(2) UEJKL

(3) OKEFG

(4) UGHJ.

79. ZXAVT WUESQ TRUPN

(1) VTRPN

(2) JHFDB

(3) LJOHF

(4) QOMKI.

80. BYMN DWJZ GTKP

(1) AZFV

(2) CXHS

(3) HSOX

(4) EVJP.

प्रश्न 81 ते 83 सूचना : ACTIVE हा शब्द चार वेगवेगळ्या सांकेतिक भाषेत लिहिला आहे. ती सांकेतिक भाषा ओळखा. पुढील प्रश्नात दिलेला शब्द कोणत्या सांकेतिक भाषेत लिहिला आहे ते योग्य पर्यायातून निवडा.

ACTIVE = (1) CEVKXG

(2) EFVKYI

(3) XZQFSB

(4) CFXNBL

81. GOLDEN = KRNFRH.

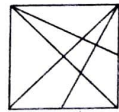
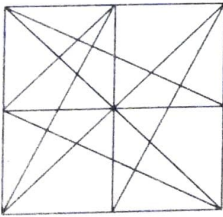
82. ORANGE = LOXKDB

83. PURPLE = RWTRNG

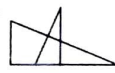
प्रश्न 84 व 85 सूचना : पुढील प्रश्नांत एक गुंतागुंतीची आकृती दिलेली आहे. दिलेल्या पर्यायी आकृत्यांमधून कोणती आकृती प्रश्न आकृतीमध्ये दडलेली आहे तिचा योग्य पर्याय निवडा.

84. प्रश्न आकृत्या

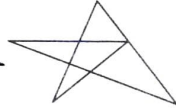
उत्तर आकृत्या



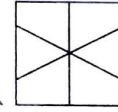
(1)



(2)



(3)

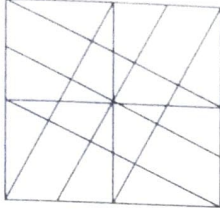


(4)

कच्च्या कामासाठी फक्त

85. प्रश्न आकृत्या

उत्तर आकृत्या



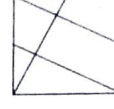
(1)



(2)



(3)



(4)

प्रश्न 86 व 87 सूचना : एका सांकेतिक भाषेत अंकचिन्हांसाठी काही संकेत वापरले आहेत. अंकचिन्हे व संकेत यांचा क्रम समान आहे असे नाही चौकटीतील अंक चिन्हांचे निरीक्षण करून उत्तर लिहा.

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

86. ☹️ ☹️ ☹️ ☹️ ह्या संकेताचा अंकसंकेत कोणता असू शकेल?

(1) 2165

(2) 2856

(3) 2356

(4) 2534.

87. 9135 ह्या अंकासाठी कोणते संकेत असू शकेल?

(1) ☹️ ☹️ ☹️ ☹️

(2) ☹️ ☹️ ☹️ ☹️

(3) ☹️ ☹️ ☹️ ☹️

(4) ☹️ ☹️ ☹️ ☹️

88. खाली दिलेल्या संकेताचे निरीक्षण करून उत्तर लिहा.

अक्षर → A T M G O D N R S

अंक → 9 8 7 6 5 4 3 2 1

DONAR शब्दाचा संकेत कोणता असू शकेल?

(1) 48391

(2) 548392

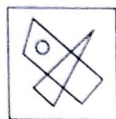
(3) 45392

(4) 53971.

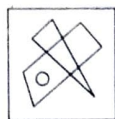
कच्च्या कामासाठी फक्त

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

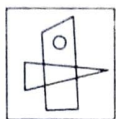
89. Question Figure



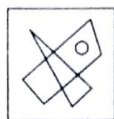
Answer Figure



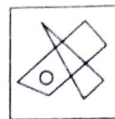
(1)



(2)

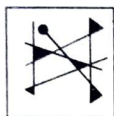


(3)



(4)

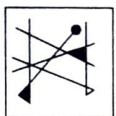
90. Question Figure



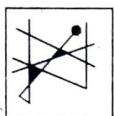
Answer Figure



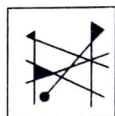
(1)



(2)



(3)



(4)

91. In a mathematical code language

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

(1) 31

(2) 39

(3) 49

(4) 34

92. In a mathematical code language

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

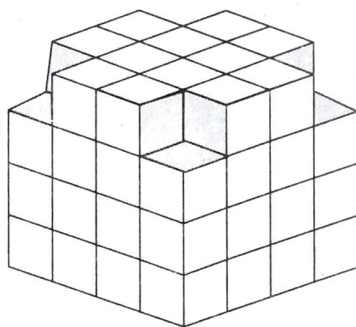
(1) 27

(2) 20

(3) 22

(4) 24.

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



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

(1) 5

(2) 3

(3) 4

(4) 2.

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

(1) 12

(2) 20

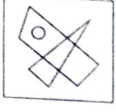
(3) 28

(4) 48.

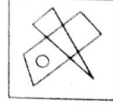
SPACE FOR ROUGH WORK

प्रश्न 89 व 90 सूचना : सोबत दिलेल्या आकृतीची आरशात मिळणारी प्रतिमा दिलेल्या पर्यायामधून निवडा.

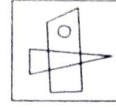
89. प्रश्न आकृती



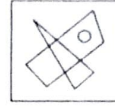
उत्तर आकृत्या



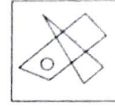
(1)



(2)

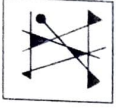


(3)

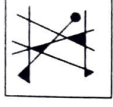


(4)

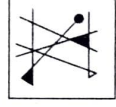
90. प्रश्न आकृती



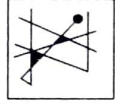
उत्तर आकृत्या



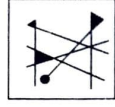
(1)



(2)



(3)



(4)

91. जर एका गणिती संकेतानुसार,

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

(1) 31

(2) 39

(3) 49

(4) 34

92. जर एका गणिती संकेतानुसार,

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

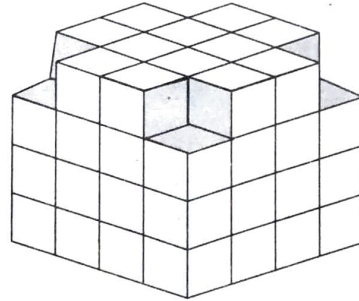
(1) 27

(2) 20

(3) 22

(4) 24.

प्रश्न 93 ते 95 सूचना : $1 \times 1 \times 1$ एकक मितीचे घन घेऊन त्यांची आकृतीत दाखवल्यानुसार विशिष्ट प्रकारे रचना केली. त्या रचनेला बाहेरील सर्व बाजूंनी रंग दिला. सोबतच्या आकृतीचे निरीक्षण करून खालील प्रश्नांची उत्तरे निवडा.



93. घनाच्या जास्तीत जास्त किती बाजू रंगित आहेत?

(1) 5

(2) 3

(3) 4

(4) 2.

94. किती घनांची किमान दोन पृष्ठे रंगित आहेत?

(1) 12

(2) 20

(3) 28

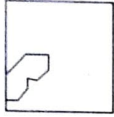
(4) 48.

कच्च्या कामासाठी फक्त

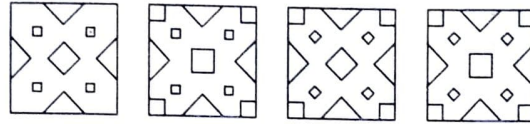
95. How many cubes have only one face painted ?
 (1) 4 (2) 16 (3) 24 (4) 64

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

96. Question Figure

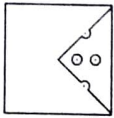


Answer Figure

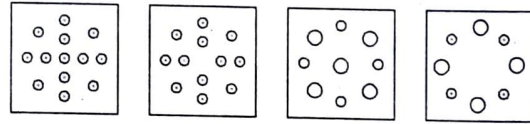


- (1) (2) (3) (4)

97. Question Figure

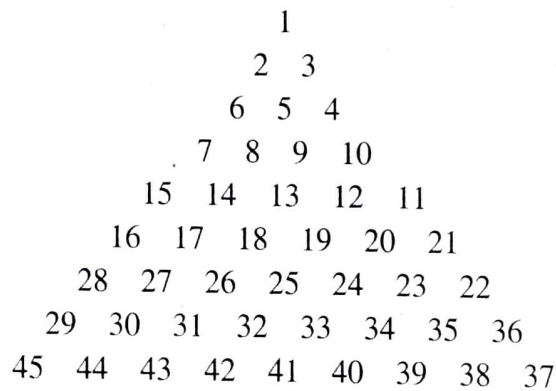


Answer Figure



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

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



98. 1352 : 13192518 :: 59138 : ?
 (1) 25334132 (2) 25324133 (3) 25413332 (4) 33253241.
99. 163044 : 213538 :: 173143 : ?
 (1) 393420 (2) 203439 (3) 183241 (4) 203440.
100. 281627 : 222123 :: 292830 : ?
 (1) 352236 (2) 353622 (3) 362235 (4) 363522.

SPACE FOR ROUGH WORK

95. एकच पृष्ठ रंगीत असणारे घन किती आहेत?

(1) 4

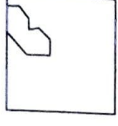
(2) 16

(3) 24

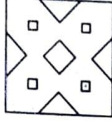
(4) 64

प्रश्न 96 व 97 सूचना : एका चौरसाकृती कागदाचा तुकडा घडया घालून तो विशिष्ट प्रकारे कापलेला प्रश्न आकृतीत दाखवला आहे. कापल्यानंतर हा कागद उलगडला तर कसा दिसेल तो योग्य पर्याय शोधा:

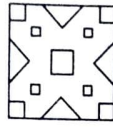
96. प्रश्न आकृती



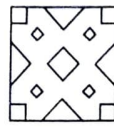
उत्तर आकृत्या



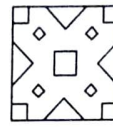
(1)



(2)

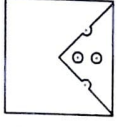


(3)

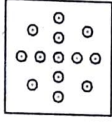


(4)

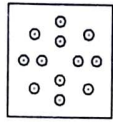
97. प्रश्न आकृती



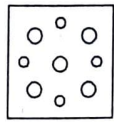
उत्तर आकृत्या



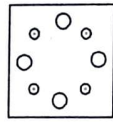
(1)



(2)



(3)



(4)

प्रश्न 98 ते 100 सूचना : सोबत दिलेल्या मनोऱ्याचे निरीक्षण करा.

1

2 3

6 5 4

7 8 9 10

15 14 13 12 11

16 17 18 19 20 21

28 27 26 25 24 23 22

29 30 31 32 33 34 35 36

45 44 43 42 41 40 39 38 37

98. 1352 : 13192518 :: 59138 : ?

(1) 25334132

(2) 25324133

(3) 25413332

(4) 33253241.

99. 163044 : 213538 :: 173143 : ?

(1) 393420

(2) 203439

(3) 183241

(4) 203440.

100. 281627 : 222123 :: 292830 : ?

(1) 352236

(2) 353622

(3) 362235

(4) 363522.

कच्च्या कामासाठी फक्त

कच्चा कामासाठी फक्त

SEAL