

NATIONAL MEANS CUM MERIT SCHOLARSHIP SCHEME EXAMINATION, 2022-23

राष्ट्रीय आर्थिक दुर्बल घटक विद्यार्थ्यांसाठी शिष्यवृत्ती योजना परीक्षा २०२२-२३



CENTRE CODE केंद्र संकेतांक

SEAT NO. आसन क्रमांक

## QUESTION BOOKLET

## प्रश्नपुस्तिका

## MENTAL ABILITY TEST

## बौद्धिक क्षमता चाचणी

CLASS VIII / इयत्ता ८ वी

MEDIUM : ENGLISH WITH MARATHI (मराठी) VERSION

[DATE : 21<sup>st</sup> December, 2022]

[दिनांक : २१ डिसेंबर, २०२२]

[Time : 10:30 A.M. to 12:00 P.M.]

[वेळ : १०:३० A.M. ते १२:०० P.M.]

Maximum Marks : 90

एकूण गुण : ९०

Time : 90 Minutes

वेळ : ९० मिनिटे

Total Pages : 48

एकूण पाने : ४८

## 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 Answer sheet & 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	1	1	0	2
-------------	---	---	---	---

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

3. Please ensure that you have received Mental Ability Test answer sheet.
4. Total number of questions are 90 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 another till the last question.
8. If you do not know the answer of any question, do not spend much time on it and pass on to the next one. If time permits, 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

## परिक्षार्थींसाठी 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	१	१	०	२
-----------------------------	---	---	---	---

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

- तुम्हाला उत्तरे नोंदविण्यासाठी बौद्धिक क्षमता चाचणी (Mental Ability Test) चीच उत्तरपत्रिका मिळाली आहे याची खात्री करावी.
- सदर विषयासाठी ९० 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. 001 to 003 Directions:** Which term will replace the question mark in the given series?

001. W 23, Y 25, B 28, ? , K 37, Q 43

- (1) E 30                      (2) F 32                      (3) G 33                      (4) H 34

002. S 1, U 8, ? , Y 64, A 125

- (1) W 27                      (2) V 16                      (3) W 25                      (4) X 27

003. NPR, TVX, ZBD, ? , KMO

- (1) EGI                      (2) QSU                      (3) MOQ                      (4) FGH

**Q. 004 to 006 Directions:** Find the odd term.

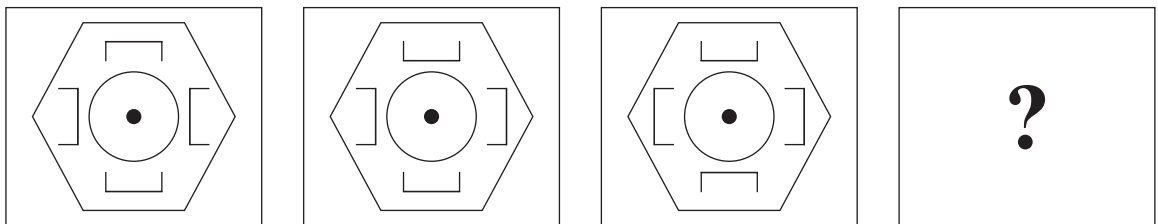
004. (1) B C A                      (2) S W B                      (3) K M Q                      (4) G E K

005. (1) B D E F                      (2) H J L O                      (3) O O P W                      (4) W X Y Z

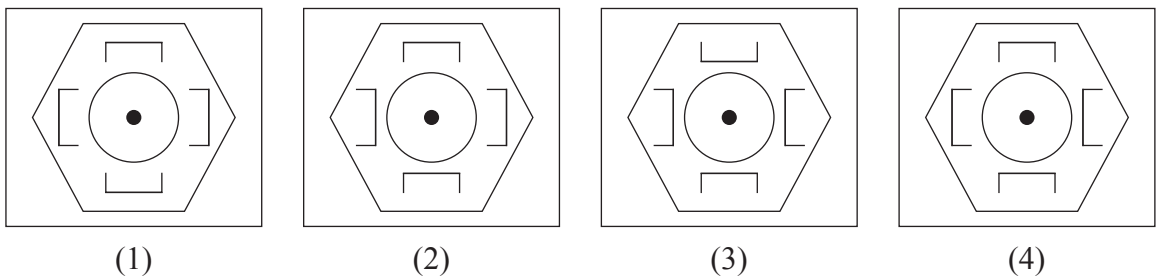
006. (1) C D E                      (2) L P U                      (3) F H J                      (4) I L O

**Q. 007 to 009 Directions:** In each of the following questions the question figure changes in a definite way. Find out the correct figure from the alternative figures that replaces the question mark.

007. **Question Figures**



**Answer Figures**



Space for Rough Work

प्र. 001 ते 003 सूचना : पुढील प्रश्नात क्रमाने कोणत्या अक्षरांचा गट येईल ?

001. W 23, Y 25, B 28, ?, K 37, Q 43

- (1) E 30 (2) F 32 (3) G 33 (4) H 34

002. S 1, U 8, ?, Y 64, A 125

- (1) W 27 (2) V 16 (3) W 25 (4) X 27

003. NPR, TVX, ZBD, ?, KMO

- (1) EGI (2) QSU (3) MOQ (4) FGH

प्र. 004 ते 006 सूचना : विसंगत पद शोधा.

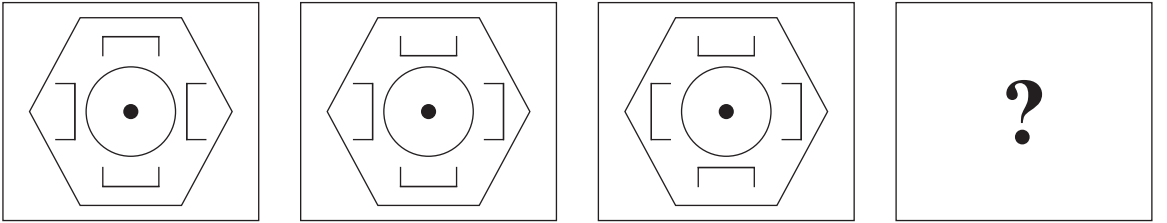
004. (1) BCA (2) SWB (3) KMQ (4) GEK

005. (1) BDEF (2) HJLO (3) OOPW (4) WXYZ

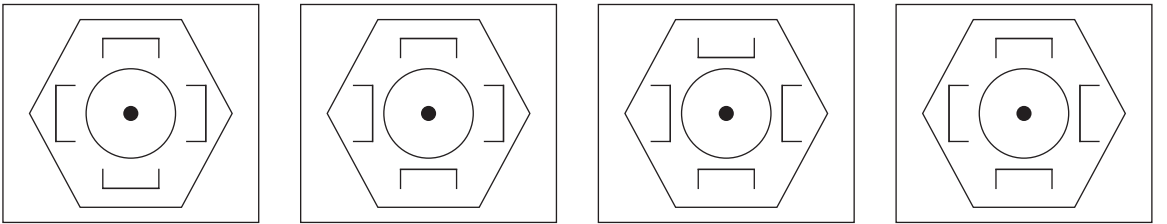
006. (1) CDE (2) LPU (3) FHJ (4) ILO

प्र. 007 ते 009 सूचना : खालील प्रत्येक प्रश्नात प्रश्नआकृत्या एका विशिष्ट क्रमाने बदलतात. त्याच क्रमाने प्रश्नचिन्हाच्या जागी कोणती आकृती येईल ते योग्य पर्यायाने दर्शवा.

007. प्रश्न आकृत्या



उत्तर आकृत्या



(1)

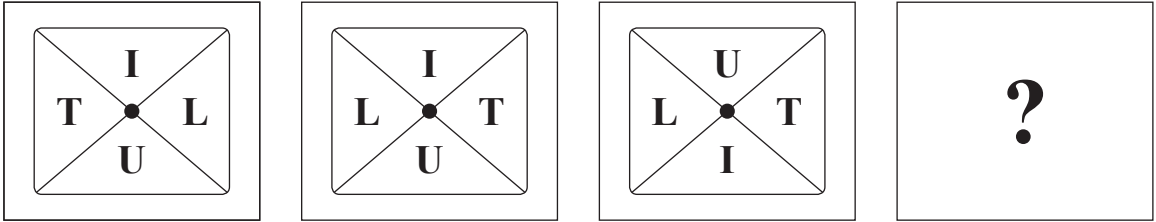
(2)

(3)

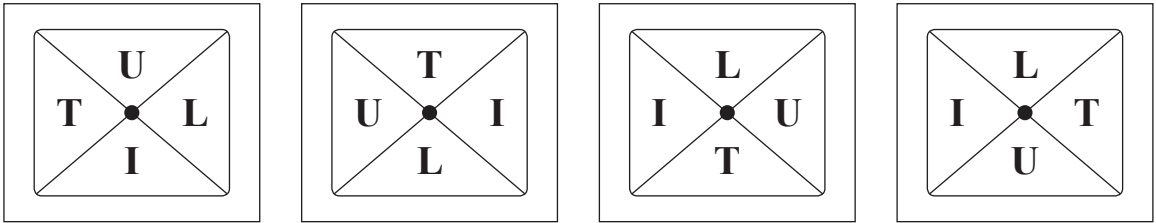
(4)

कच्च्या कामासाठी फक्त

008. Question Figures



Answer Figures



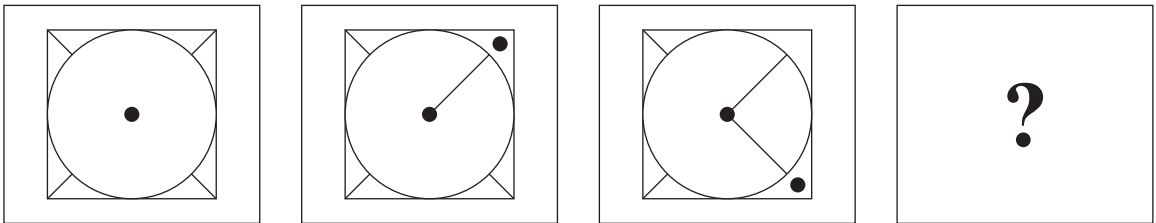
(1)

(2)

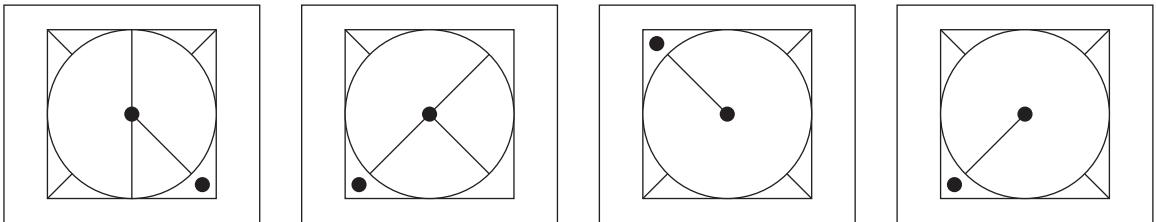
(3)

(4)

009. Question Figures



Answer Figures



(1)

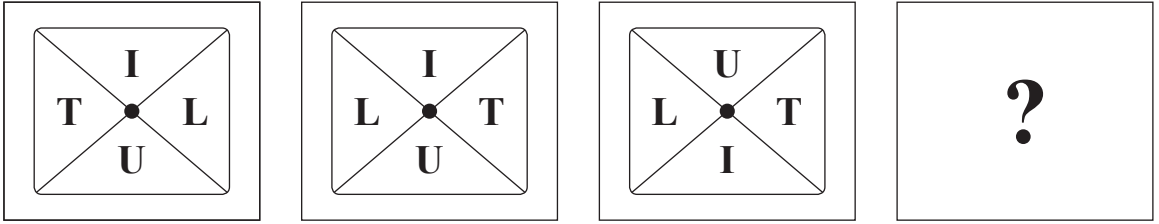
(2)

(3)

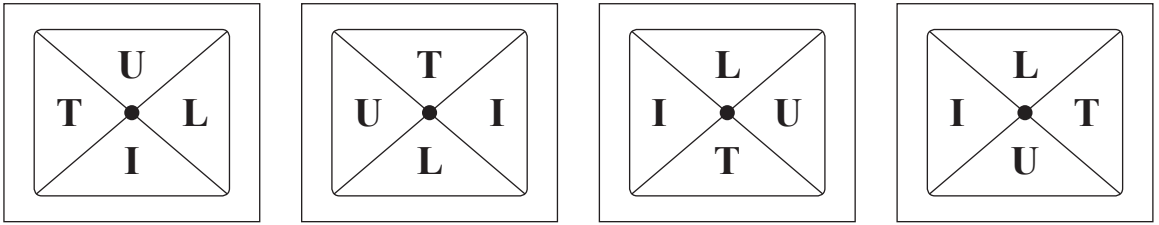
(4)

Space for Rough Work

008. प्रश्न आकृत्या



उत्तर आकृत्या



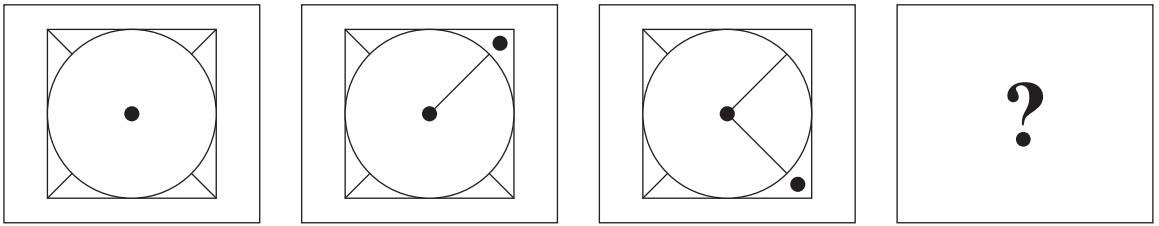
(1)

(2)

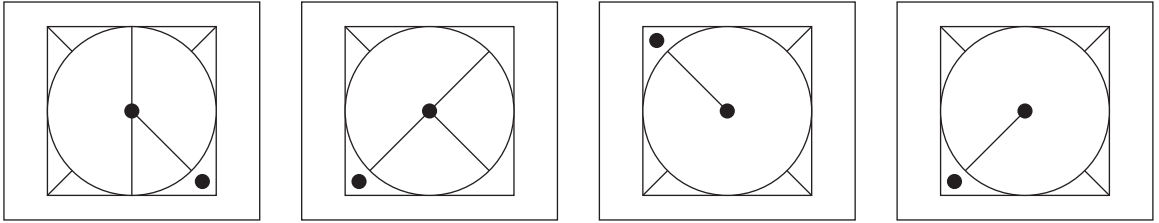
(3)

(4)

009. प्रश्न आकृत्या



उत्तर आकृत्या



(1)

(2)

(3)

(4)

कच्च्या कामासाठी फक्त

**Q. 010 to 012 Directions:** In the following questions there is a specific relationship between the first and the second number. The same relationship exists between the third and the fourth term. Finding the relationship, select the correct number from the alternatives given.

**010.** 13 : 2196 :: 21 : ?

- (1) 9043                      (2) 9167                      (3) 9260                      (4) 9913

**011.** 156 : 13 :: 132 : ?

- (1) 10                      (2) 12                      (3) 9                      (4) 8

**012.** 3 : 39 :: 9 : ?

- (1) 719                      (2) 819                      (3) 919                      (4) 517

**Q. 013 to 016 Directions:** Find the odd term.

**013.** (1) 819                      (2) 584                      (3) 084                      (4) 719

**014.** (1) 3817                      (2) 6642                      (3) 4493                      (4) 3817

**015.** (1) 962                      (2) 730                      (3) 528                      (4) 362

**016.** (1) 5823                      (2) 4453                      (3) 2465                      (4) 3584

Space for Rough Work



प्र. 010 ते 012 सूचना : पुढील प्रश्नात पहिल्या संख्येचा दुसऱ्या संख्येशी जसा संबंध आहे तसाच संबंध तिसऱ्या व चौथ्या संख्यांमध्ये आहे. तो संबंध शोधून प्रश्नाचिन्हाचे जागी योग्य पर्याय निवडा.

010. 13 : 2196 :: 21 : ?

- (1) 9043                      (2) 9167                      (3) 9260                      (4) 9913

011. 156 : 13 :: 132 : ?

- (1) 10                      (2) 12                      (3) 9                      (4) 8

012. 3 : 39 :: 9 : ?

- (1) 719                      (2) 819                      (3) 919                      (4) 517

प्र. 013 ते 016 सूचना : विसंगत पद ओळखा.

013. (1) 819                      (2) 584                      (3) 084                      (4) 719

014. (1) 3817                      (2) 6642                      (3) 4493                      (4) 3817

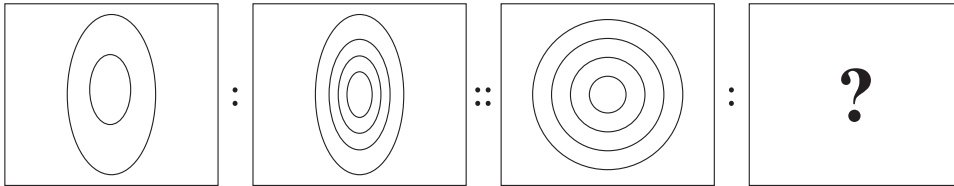
015. (1) 962                      (2) 730                      (3) 528                      (4) 362

016. (1) 5823                      (2) 4453                      (3) 2465                      (4) 3584

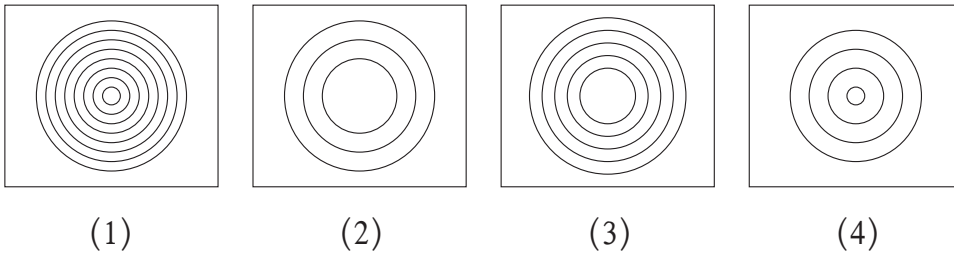
कच्च्या कामासाठी फक्त

**Q. 017 to 019 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.

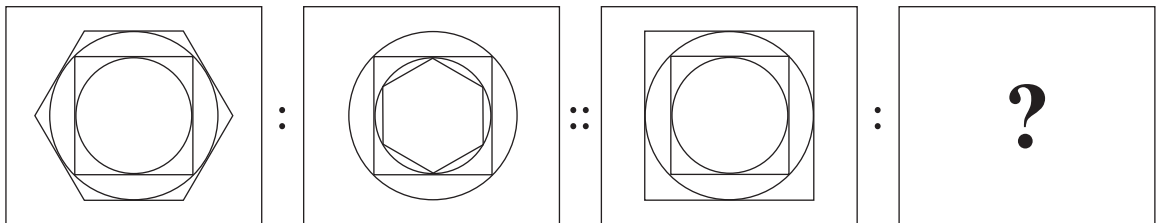
**017. Question Figures**



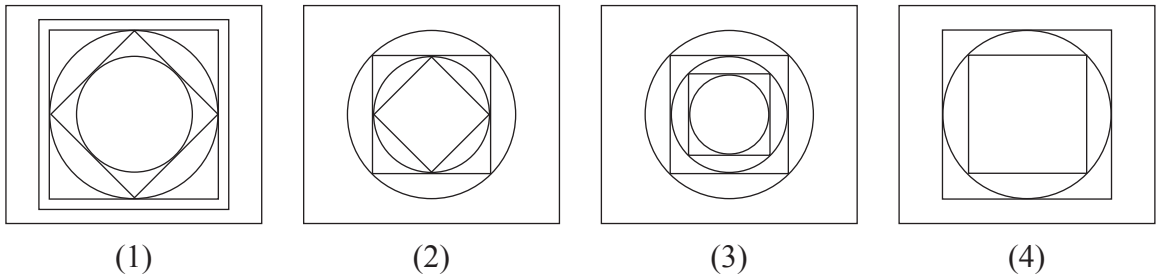
**Answer Figures**



**018. Question Figures**



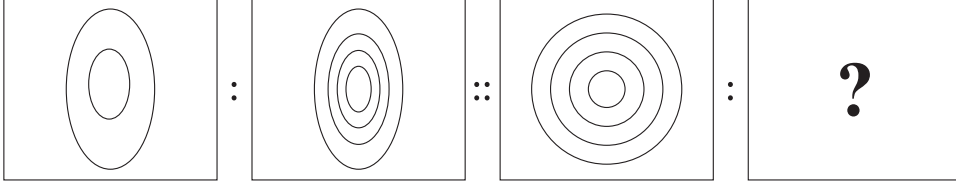
**Answer Figures**



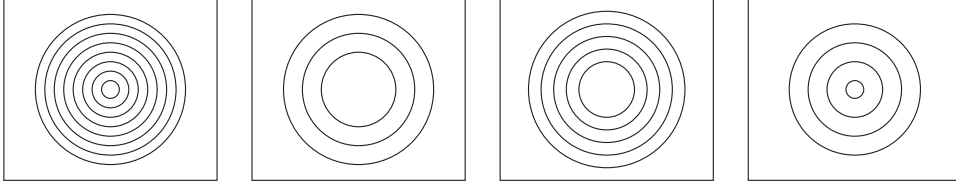
Space for Rough Work

प्र. 017 ते 019 सूचना : पुढील प्रश्नात पहिल्या आकृतीचा दुसऱ्या आकृतीशी जसा संबंध आहे तसाच संबंध तिसऱ्या व चौथ्या आकृतीमध्ये आहे. तो संबंध शोधून प्रश्नचिन्हाचे जागी योग्य पर्याय लिहा.

017. प्रश्न आकृत्या



उत्तर आकृत्या



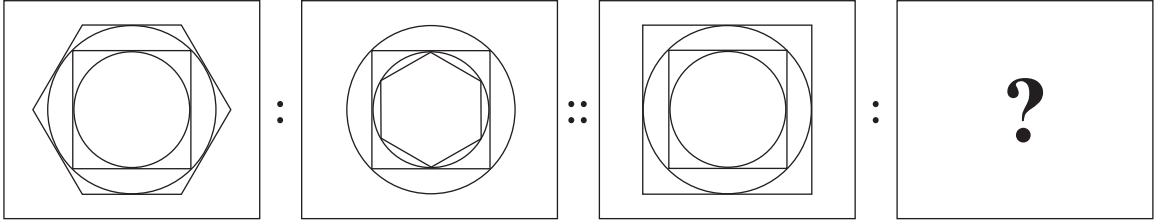
(1)

(2)

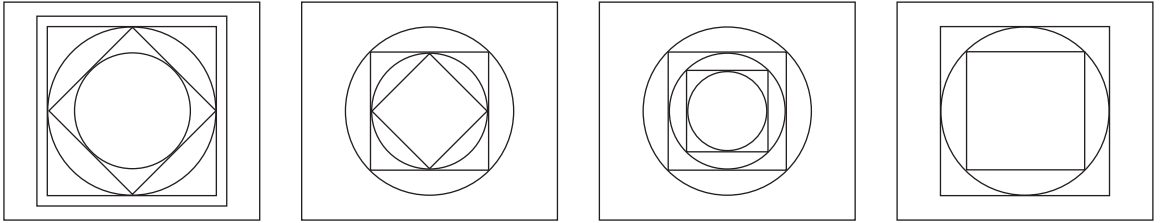
(3)

(4)

018. प्रश्न आकृत्या



उत्तर आकृत्या



(1)

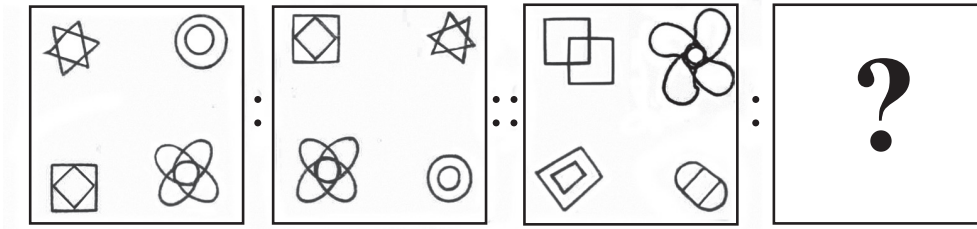
(2)

(3)

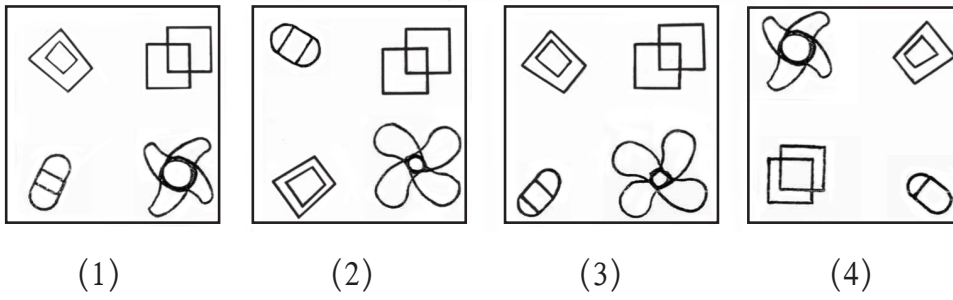
(4)

कच्च्या कामासाठी फक्त

019. Question Figures



Answer Figures



**Q. 020 and 021 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.

020. 91 (27) 37

21 (32) 85

79 (?) 41

(1) 14

(2) 21

(3) 19

(4) 43

021. 23 (37) 51

65 (46) 27

29 (?) 53

(1) 41

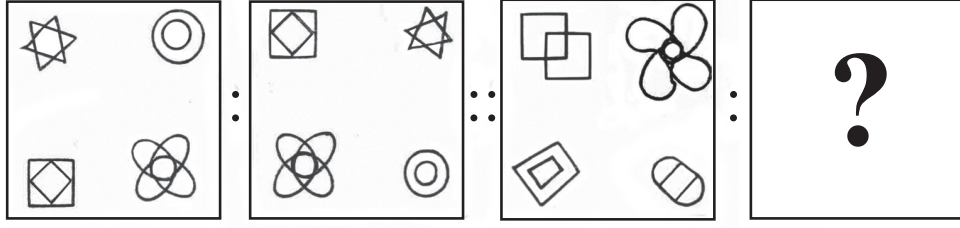
(2) 59

(3) 63

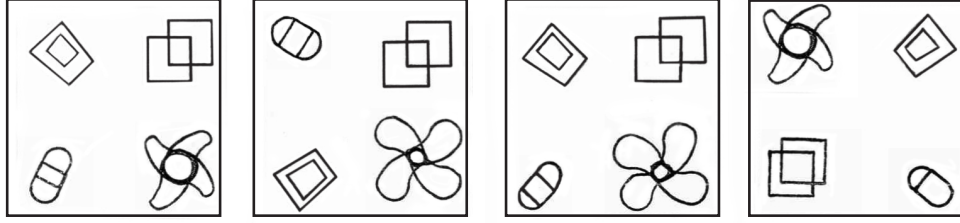
(4) 71

Space for Rough Work

019. प्रश्न आकृत्या



उत्तर आकृत्या



(1)

(2)

(3)

(4)

प्र. 020 व 021 सूचना : पुढील प्रश्नात कंसाबाहेरील संख्यांचा कंसातील संख्येशी असलेला विशिष्ट संबंध लक्षात घेऊन प्रश्नचिन्हाचे जागी कोणती संख्या येईल ते पर्यायातून निवडा.

020. 91 (27) 37  
21 (32) 85  
79 (?) 41

(1) 14

(2) 21

(3) 19

(4) 43

021. 23 (37) 51  
65 (46) 27  
29 (?) 53

(1) 41

(2) 59

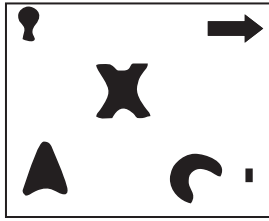
(3) 63

(4) 71

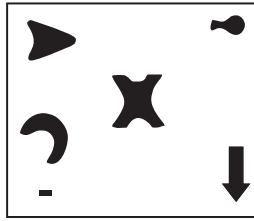
कच्च्या कामासाठी फक्त

**Q. 022 to 024 Directions:** Find the odd figure.

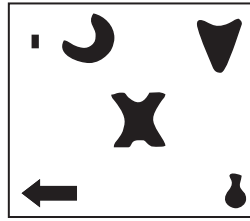
022.



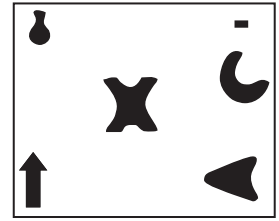
(1)



(2)

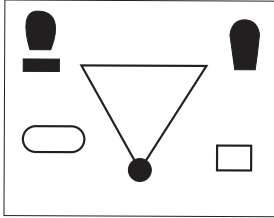


(3)

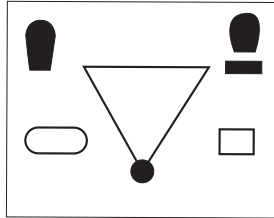


(4)

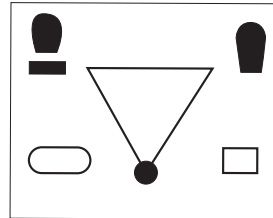
023.



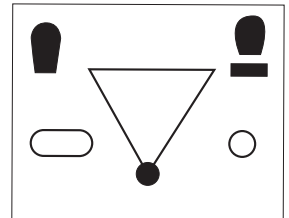
(1)



(2)

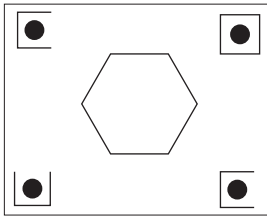


(3)

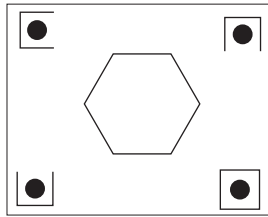


(4)

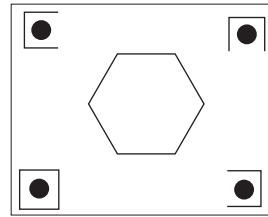
024.



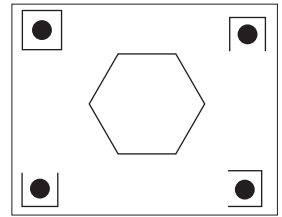
(1)



(2)



(3)



(4)

025. In a certain code language the word MANISH is written as HDILNK. How will you write the word HARSHU in the same code language?

- (1) MDMPMX      (2) CDNPGX      (3) BDMPCX      (4) CDMPCX

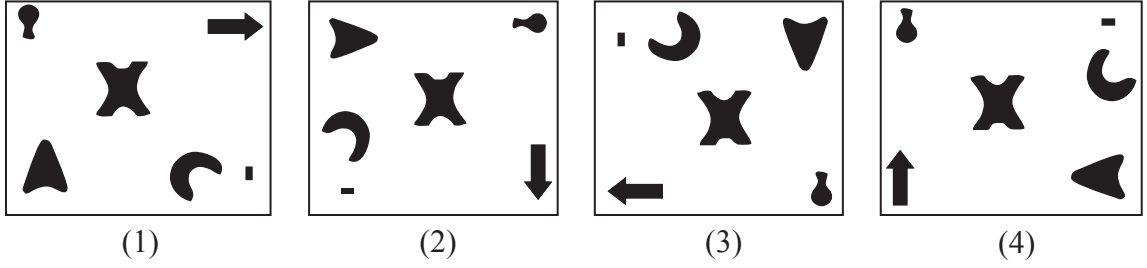
026. In a certain code language the word WINDOW is written as DLWMRD. How will you write the word SERIAL in the same code language?

- (1) PZQJVH      (2) HVIRZO      (3) OZRIVH      (4) OZRJVH

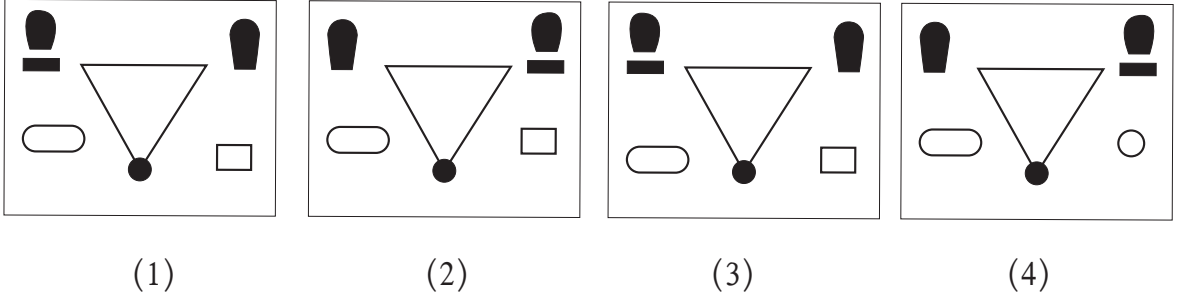
Space for Rough Work

प्र. 022 ते 024 सूचना : पुढील प्रश्नात गटात न बसणारी आकृती ओळखा.

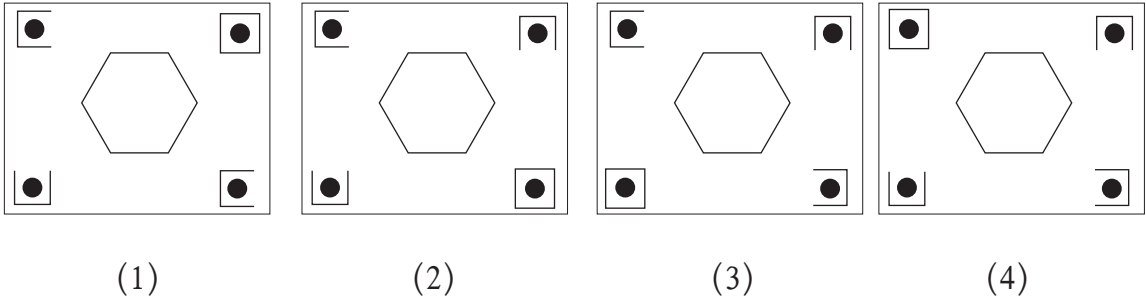
022.



023.



024.



025. जर एका सांकेतिक भाषेत MANISH हा शब्द HDILNK असा लिहितात तर त्याच सांकेतिक भाषेत HARSHU हा शब्द कसा लिहाल ?

- (1) MDMPMX (2) CDNPGX (3) BDMPCX (4) CDMPCX

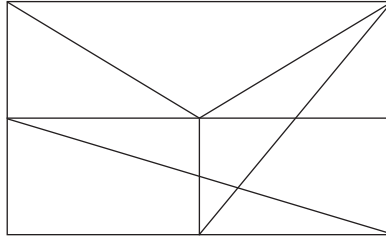
026. जर एका सांकेतिक भाषेत WINDOW हा शब्द DLWMRD असा लिहिला तर त्याच सांकेतिक भाषेत SERIAL हा शब्द कसा लिहाल ?

- (1) PZQJVH (2) HVIRZO (3) OZRIVH (4) OZRJVH

कच्च्या कामासाठी फक्त

027. In a certain code language the word ARVIND is written as 48. How will you write the word ASHRAF in the same code language?  
 (1) 15                      (2) 38                      (3) 47                      (4) 53

**Q. 028 and 029 Directions:** Observe the following figure and choose the correct alternative to answer the questions.



028. What is the number of triangles in the figure?  
 (1) 14                      (2) 11                      (3) 12                      (4) 13
029. What is the number of trapeziums in the figure?  
 (1) 8                      (2) 9                      (3) 7                      (4) 2

**Q. 030 to 032 Directions:** In the following questions there is a specific relationship between the first and second term. The same relationship exists between the third and the fourth term. Finding the relationship select the correct term from the alternatives given.

030. MUI : LTH :: DEI : ?  
 (1) CDG                      (2) IHD                      (3) CDH                      (4) BCH
031. DAM : AXJ :: NUR : ?  
 (1) KRO                      (2) QSO                      (3) JRP                      (4) QXU
032. DRAC : JXGI :: TSOP : ?  
 (1) ZUVY                      (2) ZYUV                      (3) ZYVU                      (4) XYUZ

**Q. 033 and 034 Directions:** In the following number series, one term in each example is different from the others. Find the odd term from the given alternatives.

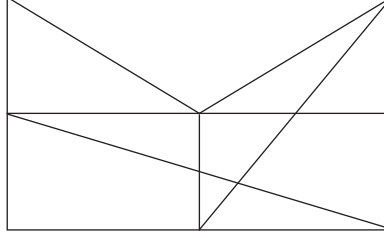
033. 5, 27, 61, 122, 213, 340, 509  
 (1) 5                      (2) 27                      (3) 122                      (4) 213

Space for Rough Work



027. जर एका सांकेतिक भाषेत ARVIND हा शब्द 48 असा लिहिला तर त्याच सांकेतिक भाषेत ASHRAF हा शब्द कसा लिहाल ?
- (1) 15                      (2) 38                      (3) 47                      (4) 53

प्र. 028 व 029 सूचना : सोबत दिलेल्या आकृतीचे निरीक्षण करून खालील प्रश्नांची उत्तरे दिलेल्या पर्यायातून निवडा.



028. आकृतीतील त्रिकोणांची संख्या किती ?
- (1) 14                      (2) 11                      (3) 12                      (4) 13
029. आकृतीतील समलंब चौकोनांची संख्या किती ?
- (1) 8                      (2) 9                      (3) 7                      (4) 2

प्र. 030 ते 032 सूचना : पुढील प्रश्नात पहिल्या पदाचा दुसऱ्या पदांशी जसा संबंध आहे तसाच संबंध तिसऱ्या व चौथ्या पदांमध्ये आहे तो संबंध शोधून प्रश्नचिन्हाचे जागी योग्य पर्याय लिहा.

030. MUI : LTH :: DEI : ?
- (1) CDG                      (2) IHD                      (3) CDH                      (4) BCH
031. DAM : AXJ :: NUR : ?
- (1) KRO                      (2) QSO                      (3) JRP                      (4) QXU
032. DRAC : JXGI :: TSOP : ?
- (1) ZUVY                      (2) ZYUV                      (3) ZYVU                      (4) XYUZ

प्र. 033 व 034 सूचना : पुढील प्रश्नात दिलेल्या संख्या मालिकेतील एक पद चूकीचे आहे ते दिलेल्या पर्यायातून शोधा.

033. 5, 27, 61, 122, 213, 340, 509
- (1) 5                      (2) 27                      (3) 122                      (4) 213

कच्च्या कामासाठी फक्त

034. 10, 14, 28, 32, 64, 68, 132

- (1) 132                      (2) 64                      (3) 32                      (4) 14

**Q. 035 and 036 Directions:** In the following questions, numbers are written with a specific rule. According to that rule find out the alternative that will replace the question mark.

035.

198	108	59
?	-5	169
199	185	194

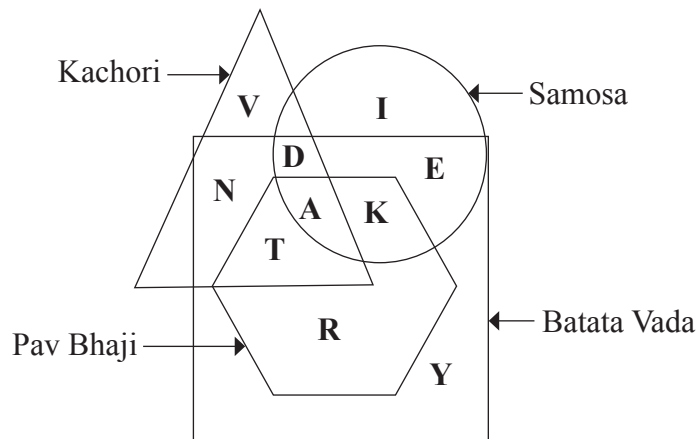
- (1) 132                      (2) 144                      (3) 163                      (4) 176

036.

31	140	39
23	?	37
18	120	42

- (1) 80                      (2) 100                      (3) 120                      (4) 140

**Q. 037 to 039 Directions:** The letters in the following Venn diagram indicate the different eatables that the children like. Answer the following questions by selecting the correct alternatives.



037. Which letter indicates the children who like all types of eatables?

- (1) T                      (2) A                      (3) D                      (4) K

Space for Rough Work

034. 10, 14, 28, 32, 64, 68, 132

(1) 132

(2) 64

(3) 32

(4) 14

प्र. 035 व 036 सूचना : खालील प्रश्नांतील चौरसातील संख्यांमध्ये एक विशिष्ट नियम आहे. तो नियम अभ्यासून प्रश्नाचिन्हाचे जागी योग्य पर्याय लिहा.

035.

198	108	59
?	-5	169
199	185	194

(1) 132

(2) 144

(3) 163

(4) 176

036.

31	140	39
23	?	37
18	120	42

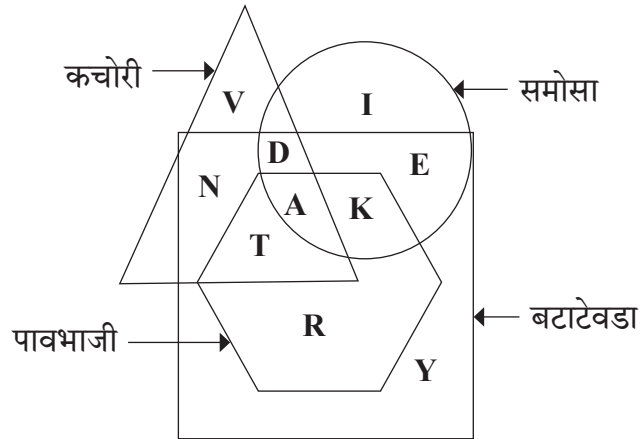
(1) 80

(2) 100

(3) 120

(4) 140

प्र. 037 ते 039 सूचना : पुढील प्रश्नात दिलेल्या वेन आकृतीतील अक्षरे विविध खाद्यप्रकार आवडणारी मुले आहेत. खालील प्रश्नांची उत्तरे दिलेल्या पर्यायांमधून शोधा.



037. सर्व प्रकारचे खाद्यपदार्थ आवडणारी मुले कोणत्या अक्षराने दर्शविली आहेत?

(1) T

(2) A

(3) D

(4) K

कच्च्या कामासाठी फक्त

038. Which letter is used for the children who like all types of eatables except 'Pav Bhaji'?

- (1) D (2) N (3) E (4) T

039. Which letter is used for the children who like only 'Kachori'?

- (1) Y (2) R (3) V (4) I

**Q. 040 to 042 Directions:** In each of the following questions find out the term that matches the given group.

040. DM, PA, EL

- (1) ME (2) KF (3) HK (4) OD

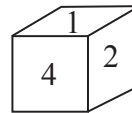
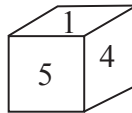
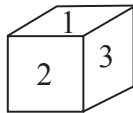
041. ORU, TWZ, HKN

- (1) CEH (2) GJN (3) NQT (4) MPR

042. FTH, JPL, DVF

- (1) GED (2) CWE (3) TFV (4) NML

**Q. 043 to 045 Directions:** Different positions of a cube are given below. Observe the figures and answer the following questions.



043. Which number will be seen on the face opposite to 1?

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

044. Which number will not be on the face adjacent to 4?

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

045. Number 5 will not be adjacent to which of the following number?

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

046. Birth Anniversary of Lal Bahadur Shastri was on Sunday in the year 2022. On which day Constitution Day will fall in the year 2024?

- (1) Monday (2) Wednesday (3) Tuesday (4) Saturday

Space for Rough Work

038. पावभाजी व्यतिरिक्त इतर सर्व खाद्यपदार्थ आवडणारी मुले कोणत्या अक्षराने दर्शविली आहेत?

- (1) D (2) N (3) E (4) T

039. फक्त कचोरी आवडणारी मुले कोणत्या अक्षराने दर्शविली आहेत?

- (1) Y (2) R (3) V (4) I

प्र. 040 ते 042 सूचना : पुढील प्रश्नात अक्षरांचा एक विशिष्ट गट दिला आहे. दिलेल्या पर्यायातील एक पर्याय त्या गटांशी जुळतो. तो शोधून योग्य पर्याय लिहा.

040. DM, PA, EL

- (1) ME (2) KF (3) HK (4) OD

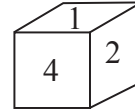
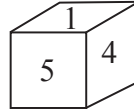
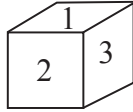
041. ORU, TWZ, HKN

- (1) CEH (2) GJN (3) NQT (4) MPR

042. FTH, JPL, DVF

- (1) GED (2) CWE (3) TFV (4) NML

प्र. 043 ते 045 सूचना : सोबतच्या आकृतीत एका घनाच्या काही स्थिती दिल्या आहेत, त्यांचे निरीक्षण करून उत्तरे लिहा.



043. घनामध्ये 1 च्या समोर कोणता अंक येईल?

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

044. घनामध्ये 4 च्या शेजारी कोणता अंक येणार नाही?

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

045. घनामध्ये 5 हा अंक कोणत्या अंकाशेजारी येणार नाही?

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

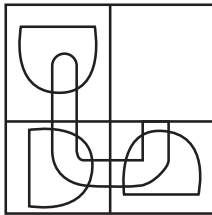
046. सन 2022 मध्ये लाल बहादुर शास्त्री जयंती रविवारी असेल तर 2024 मध्ये संविधान दिन कोणत्या दिवशी येईल?

- (1) सोमवार (2) बुधवार (3) मंगळवार (4) शनिवार

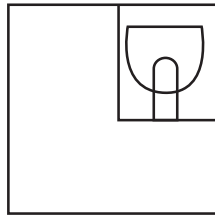
कच्च्या कामासाठी फक्त

047. **Directions:** An incomplete figure is given in the question figure. Select the correct alternative to complete the figure.

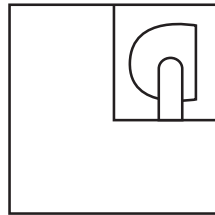
**Question figure**



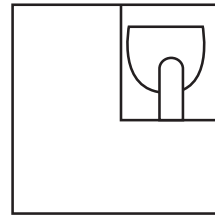
**Answer figures**



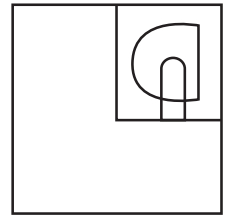
(1)



(2)



(3)



(4)

- Q. 048 to 050 Directions:** A, B, C, D, E, and F are travelling by Railway. A is having window-seat. B is sitting to the right side of A. E is sitting opposite to B. F is sitting to the left side of E. Answer the following questions.

048. Except A, who is having window-seat?

(1) E                      (2) D                      (3) C                      (4) F

049. If A and E interchange their place and similarly D and C interchange their place, then who will be to the left side of A?

(1) B                      (2) C                      (3) D                      (4) F

050. After interchanging the places, who is sitting at window-seat?

(1) C and E              (2) C and A              (3) F and C              (4) D and E

- Q. 051 to 054 Directions:** In a certain code language the word SARTHI 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.

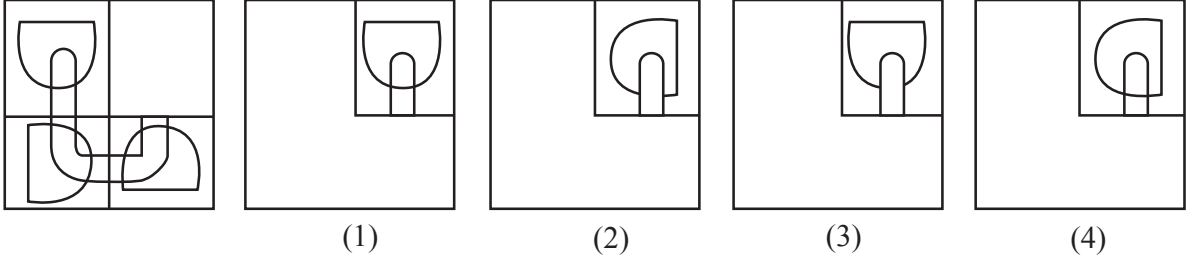
Word	Code Language
SARTHI =	(1) YFVWJJ
	(2) UDTWJL
	(3) SRHITA
	(4) HEIXGM

Space for Rough Work

047. सूचना : पुढील प्रश्नातील अपूर्ण आकृती पूर्ण होण्यासाठी योग्य पर्याय निवडा.

प्रश्न आकृती

उत्तर आकृत्या



प्र. 048 ते 050 सूचना : रेल्वे मध्ये A, B, C, D, E व F हे प्रवास करत आहेत. A हा खिडकी जवळ बसलेला असून A च्या उजव्या बाजूला B बसलेला आहे. B च्या समोर E बसलेला आहे. F हा E च्या डाव्या बाजूला बसलेला आहे तर खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा.

048. खिडकी जवळ A व्यतिरिक्त अजून कोण बसले आहे?

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

049. A व E ने परस्परांमध्ये जागा बदलली त्याच प्रमाणे D व C ने जागा बदलली तर A च्या डाव्या बाजूला कोण असेल?

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

050. जागांच्या अदलाबदली नंतर खिडकी शेजारी कोण कोण बसले आहेत?

- (1) C व E (2) C व A (3) F व C (4) D व E

प्र. 051 ते 054 सूचना : एका सांकेतिक भाषेत SARTHI हा शब्द चार वेगवेगळ्या प्रकारे लिहिला आहे. ती सांकेतिक भाषा ओळखून पुढील प्रश्नांतील शब्द कोणत्या चार पैकी एका सांकेतिक भाषेत लिहिला आहे हे शोधा.

शब्द सांकेतिक भाषा

SARTHI = (1) YFVWJJ

(2) UDTWJL

(3) SRHITA

(4) HEIXGM

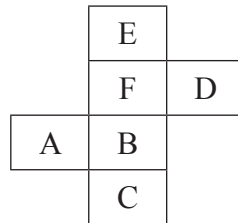
कच्च्या कामासाठी फक्त

051. MENTAL = NIMXZP  
 052. SCHEME = SHMEEC  
 053. MEDIUM = SJHLWN  
 054. ABILITY = CEKOKWA

**Q. 055 to 057 Directions:** A rhythmic arrangement of alphabet and number is given. The missing letter or number appear in the same order as in one of the alternatives given. Select the correct alternative.

055. p m - o p - m m - p p m - o  
 (1) p m o m (2) p p o m (3) m o p m (4) m p o m
056. d e - f f - e d f - d e d - f  
 (1) d f d f (2) d d f f (3) d f f d (4) d d f d
057. - 0 0 1 - 1 0 - 1 1 1 - 0 1 1  
 (1) 1 1 1 0 (2) 1 1 0 0 (3) 1 1 0 1 (4) 1 0 0 1

**Q. 058 to 060 Directions:** The following figure is folded to form a cube. Observe the figure and answer the questions by choosing the correct alternative.



058. Which letter will not be adjacent to the face of A?  
 (1) E (2) F (3) B (4) D
059. Which letter will be on the opposite face of C?  
 (1) F (2) A (3) D (4) E

Space for Rough Work

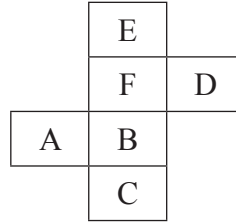


- 051 MENTAL = NIMXZP  
 052. SCHEME = SHMEEC  
 053. MEDIUM = SJHLWN  
 054. ABILITY = CEKOKWA

प्र. 055 ते 057 सूचना : अक्षरांच्या किंवा अंकांच्या लयबद्ध मांडणीचा अभ्यास करून रिकाम्या जागी कोणती अक्षरे किंवा अंक येतील तो अचूक पर्याय लिहा.

055. pm – op – mm – ppm – o  
 (1) pmom (2) ppom (3) mopm (4) mpom  
 056. de – ff – edf – ded – f  
 (1) dfdf (2) ddff (3) dffd (4) ddfd  
 057. – 001 – 10 – 111 – 011  
 (1) 1110 (2) 1100 (3) 1101 (4) 1001

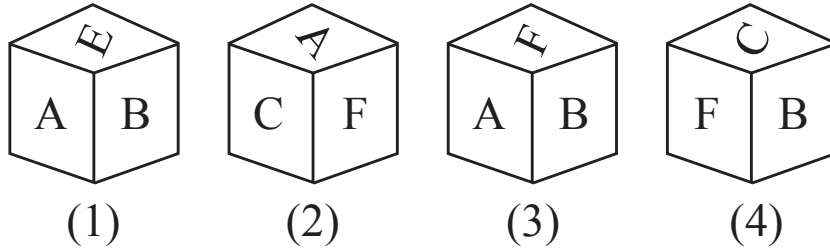
प्र. 58 ते 60 सूचना : खाली दिलेल्या आकृतीला घड्या घातल्या तर एक ठोकळा (घन) तयार होतो. आकृतीचे निरीक्षण करून पुढील प्रश्नांची उत्तरे लिहा.



058. A च्या शेजारी कोणते अक्षर येणार नाही?  
 (1) E (2) F (3) B (4) D  
 059. C च्या समोर कोणते अक्षर येईल?  
 (1) F (2) A (3) D (4) E

कच्च्या कामासाठी फक्त

060. Which of the following figures belong to the given cube?



**Q. 061 to 063 Directions:** The result of the exam for which Raj, Sangeeta, Alka, Vaibhav and Prasad has appeared is declared. All the students passed in Marathi with first class. Raj, Alka and Prasad got first class in Mathematics whereas Vaibhav, Alka and Prasad got first class in History. Two boys who got first class in Mathematics also got first class in English. Sangeeta has passed in Science and English. Considering this answer the following questions.

061. Who did not secure First class in Science?

- (1) Alka                      (2) Raj                      (3) Sangeeta                      (4) Vaibhav

062. In how many subjects Prasad secured First class?

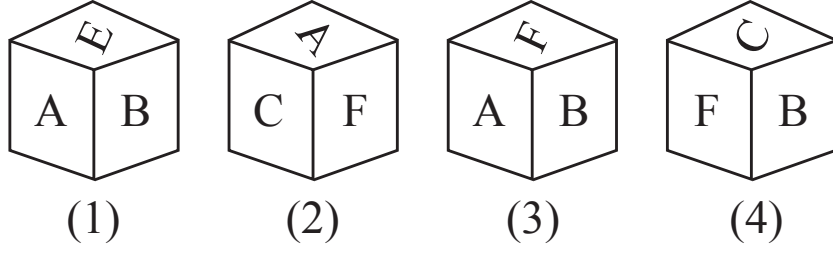
- (1) 4                      (2) 3                      (3) 2                      (4) 5

063. Who have secured First class in English and Mathematics?

- (1) Prasad and Vaibhav                      (2) Sangeeta and Raj  
(3) Raj and Prasad                      (4) Raj and Alka

Space for Rough Work

060. खालील पैकी कोणती आकृती तयार होणाऱ्या घनाची आहे?



प्र. 061 ते 063 सूचना : राज, संगीता, अलका, वैभव व प्रसाद यांच्या परिक्षेचा निकाल लागला आहे. सर्वजण मराठी विषयात प्रथम श्रेणीत उत्तीर्ण झाले. राज, अलका व प्रसाद गणित विषयात तर इतिहास विषयात वैभव, अलका व प्रसाद प्रथम श्रेणीत उत्तीर्ण झाले. गणित विषयात प्रथम श्रेणीत असलेले दोन मुलगे इंग्रजी विषयातही प्रथम श्रेणीत उत्तीर्ण झाले. संगीता ही विज्ञान व इंग्रजी विषयातही उत्तीर्ण झाली आहे तर पुढील प्रश्नांची उत्तरे लिहा.

061. विज्ञान विषयात प्रथम श्रेणी कोणाला मिळाली नाही?

- (1) अलका (2) राज (3) संगीता (4) वैभव

062. प्रसादने किती विषयात प्रथम श्रेणी मिळाली आहे?

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

063. कोणत्या विद्यार्थ्यांना इंग्रजी व गणित विषयात प्रथम श्रेणी मिळाली आहे?

- (1) प्रसाद व वैभव (2) संगीता व राज  
(3) राज व प्रसाद (4) राज व अलका

कच्च्या कामासाठी फक्त

**Q. 064 to 066 Directions:** In each of the following questions find out the term that matches the given group.

**064.** 120, 80, 24

(1) 99

(2) 63

(3) 48

(4) 38

**065.** 73, 13, 71

(1) 43

(2) 89

(3) 83

(4) 97

**066.** 120, 210, 24

(1) 130

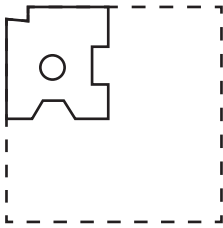
(2) 68

(3) 60

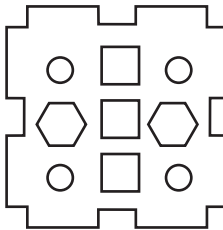
(4) 52

**Q. 067 and 068 Directions:** 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 shown in one of the alternatives. Select the correct alternative.

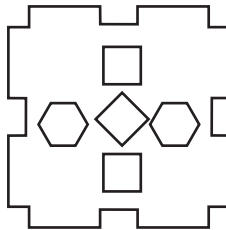
**067. Question figure**



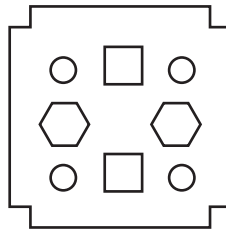
**Answer figures**



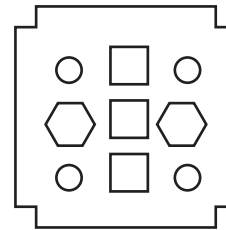
(1)



(2)



(3)



(4)

Space for Rough Work

प्र. 064 ते 066 सूचना : पुढील प्रश्नात संख्यांचा एक विशिष्ट गट दिला आहे. दिलेल्या पर्यायातून एक पर्याय त्या गटांशी जुळतो तो शोधून योग्य पर्याय लिहा.

064. 120, 80, 24

- (1) 99 (2) 63 (3) 48 (4) 38

065. 73, 13, 71

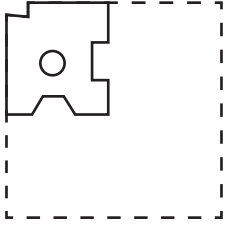
- (1) 43 (2) 89 (3) 83 (4) 97

066. 120, 210, 24

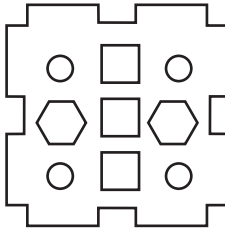
- (1) 130 (2) 68 (3) 60 (4) 52

प्र. 067 व 068 सूचना : एका चौरसाकृती कागदाला घड्या घालून तो विशिष्ट ठिकाणी कापलेला प्रश्नआकृतीत दाखविला आहे. ती कागदाची घडी उलगाडल्यानंतर कशी दिसेल ते योग्य पर्यायाने लिहा.

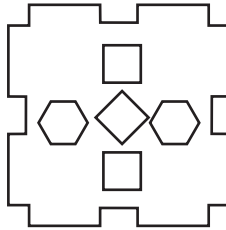
067. प्रश्न आकृती



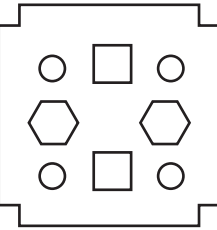
उत्तर आकृत्या



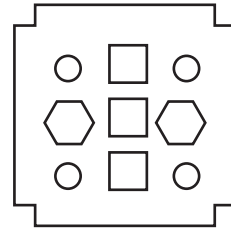
(1)



(2)



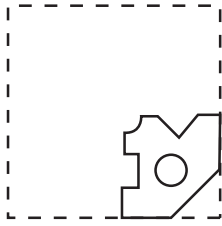
(3)



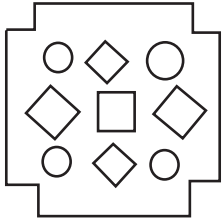
(4)

कच्च्या कामासाठी फक्त

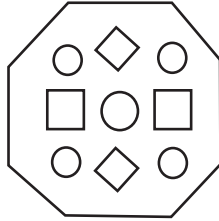
068. Question figure



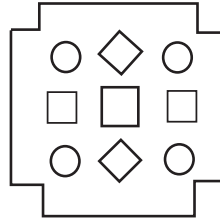
Answer figures



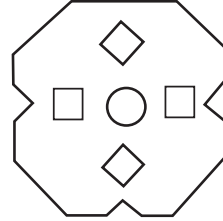
(1)



(2)



(3)



(4)

**Q. 069 to 071 Directions:** In the given questions there is a relation between column I and column II in a code language. By using the code language answer the following questions.

Column I	Column II
RAY	423
SOME	6789
SPRE	1286
WAP	315
MAS	673

069. YES = ?

(1) 289

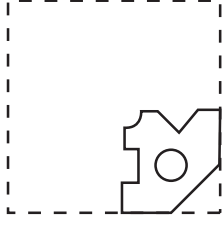
(2) 326

(3) 476

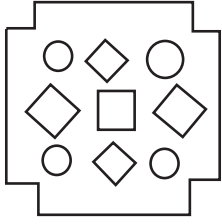
(4) 486

Space for Rough Work

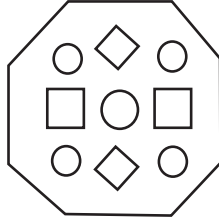
068. प्रश्न आकृती



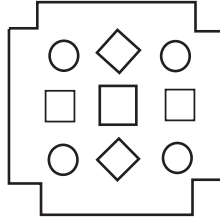
उत्तर आकृत्या



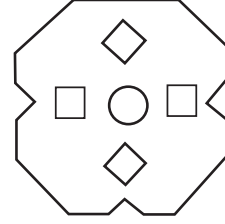
(1)



(2)



(3)



(4)

प्र. 069 ते 071 सूचना : खालील प्रश्नात स्तंभ I मध्ये काही शब्द दिलेले आहेत आणि स्तंभ II मध्ये त्यांचे सांकेतिक अंक दिलेले आहेत पण ते स्तंभ I च्या शब्दातील अक्षरांच्या क्रमाने असतीलच असे नाही. ती सांकेतिक भाषा शोधून पुढील प्रश्नांची योग्य उत्तरे दिलेल्या पर्यायातून शोधा.

स्तंभ I	स्तंभ II
RAY	423
SOME	6789
SPRE	1286
WAP	315
MAS	673

069. YES = ?

(1) 289

(2) 326

(3) 476

(4) 486

कच्च्या कामासाठी फक्त

070. PARAM = ?

- (1) 13723
- (3) 13237

- (2) 13273
- (4) 13732

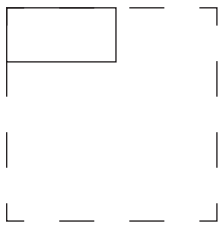
071. PRAYER = ?

- (1) 123462
- (3) 123782

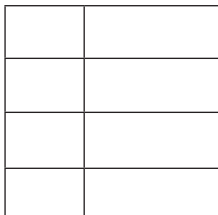
- (2) 123482
- (4) 123583

**Q. 072 and 073 Directions:** The folded figure of square paper is shown in the question paper. If it is unfolded what will it look like? Select the correct alternative.

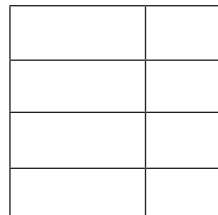
072. Question figure



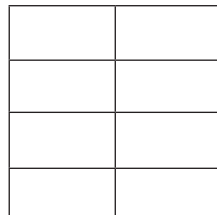
Answer figures



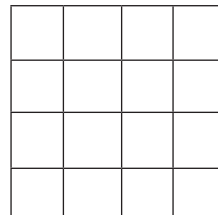
(1)



(2)



(3)



(4)

Space for Rough Work



070. PARAM = ?

- (1) 13723  
(3) 13237

- (2) 13273  
(4) 13732

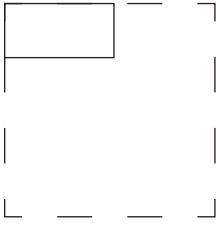
071. PRAYER = ?

- (1) 123462  
(3) 123782

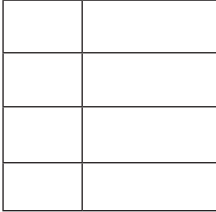
- (2) 123482  
(4) 123583

प्र. 072 व 073 सूचना : खाली दिलेल्या प्रश्नआकृतीत दाखविल्या प्रमाणे एका चौरसाकृती कागदाला घातलेली घडी दिली आहे, तोच कागद उलगडल्यानंतर कसा दिसेल ते पर्यायांतून शोधा.

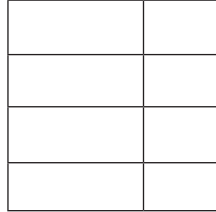
072. प्रश्न आकृती



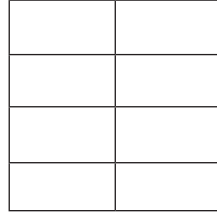
उत्तर आकृत्या



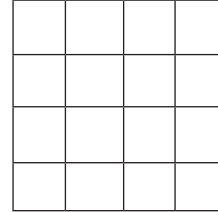
(1)



(2)



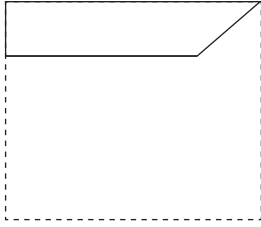
(3)



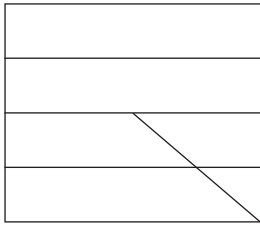
(4)

कच्च्या कामासाठी फक्त

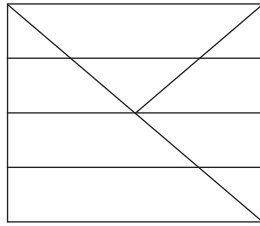
073. Question figure



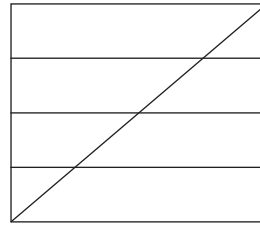
Answer figures



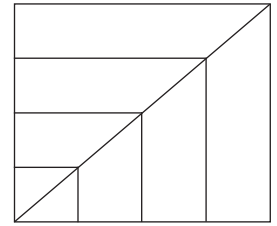
(1)



(2)



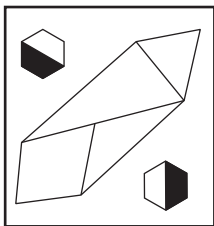
(3)



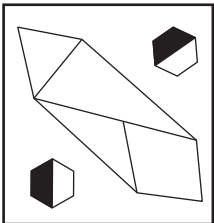
(4)

**Q. 074 and 075 Directions:** Choose the correct mirror image of the question figure from the alternatives given below.

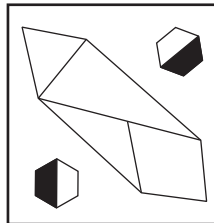
074. Question figure



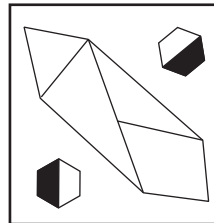
Answer figures



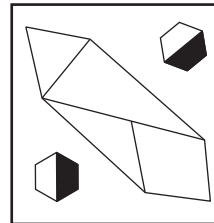
(1)



(2)



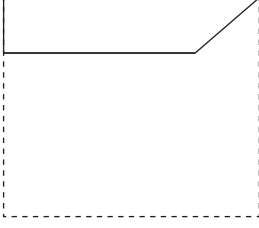
(3)



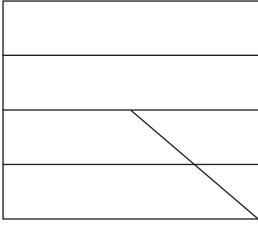
(4)

Space for Rough Work

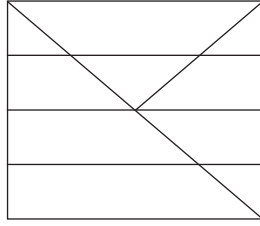
073. प्रश्न आकृती



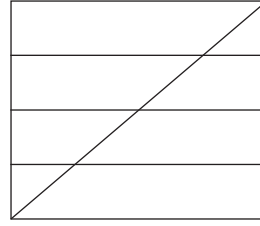
उत्तर आकृत्या



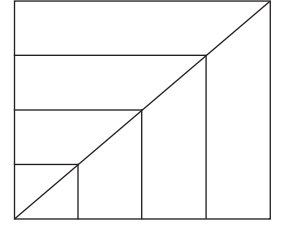
(1)



(2)



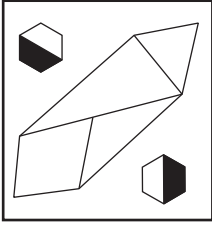
(3)



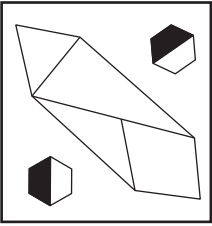
(4)

प्र. 074 व 075 सूचना : दिलेल्या प्रश्नआकृतीची आरशातील प्रतिमा कशी दिसेल ते त्या खाली दिलेल्या उत्तर आकृतींच्या पर्यायातून निवडा.

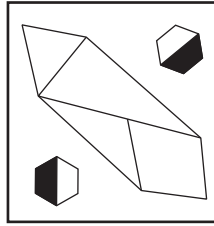
074. प्रश्न आकृती



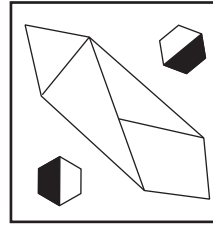
उत्तर आकृत्या



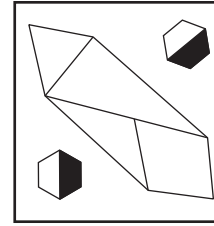
(1)



(2)



(3)



(4)

कच्च्या कामासाठी फक्त

**075. Question figure**



**Answer figures**



(1)



(2)



(3)



(4)

**076.** Ramdas walks 5 km. to East. Then he turns right and walks 3 km. Then he turns right and walks 2 km. Now he is to which direction with respect to the place from where he started.

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

**Q. 077 to 079 Directions:** Which number will replace the question mark in the given series?

**077.** 34, 23, 14, 7, 2, ?

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

**078.** 2, 3, 10, 29, 66, ?

- |         |         |
|---------|---------|
| (1) 127 | (2) 64  |
| (3) 79  | (4) 125 |

Space for Rough Work

075. प्रश्न आकृती



उत्तर आकृत्या



(1)



(2)



(3)



(4)

076. रामदास पूर्वेकडे 5 किमी गेल्यावर उजवीकडे वळून 3 किमी अंतर चालला. नंतर उजवीकडे वळून 2 किमी चालल्यानंतर तो निघालेल्या ठिकाणापासून कोणत्या दिशेस असेल?

(1) नैऋत्य

(2) वायव्य

(3) आग्नेय

(4) ईशान्य

प्र. 077 ते 079 सूचना : पुढील प्रश्नात प्रश्नचिन्हाचे जागी क्रमाने कोणती संख्या येईल?

077. 34, 23, 14, 7, 2, ?

(1) 1

(2) 3

(3) -1

(4) 0

078. 2, 3, 10, 29, 66, ?

(1) 127

(2) 64

(3) 79

(4) 125

कच्च्या कामासाठी फक्त

079. 95, 116, 139, 163, ?

(1) 196

(2) 191

(3) 220

(4) 256

080. If South - East is called as North and North - East is called as West. Then how will you call West?

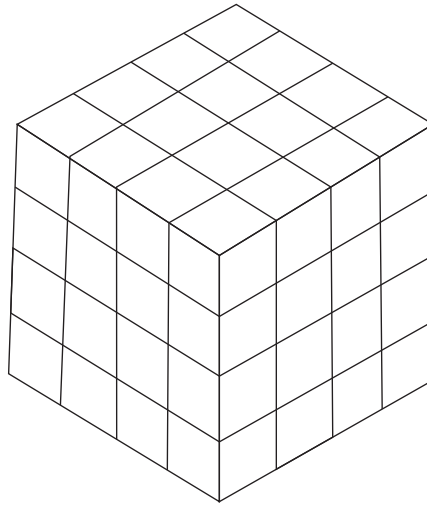
(1) North - East

(2) South - East

(3) North - West

(4) South - West

**Q. 081 to 083 Directions:** A solid cube of size  $4 \times 4 \times 4$  is painted in such a way that its opposite sides have same colour. Opposite sides are painted in Blue, Red and Yellow colour. Then the cube is cut into small cubes of size  $1 \times 1 \times 1$ . Answer the following questions.



081. How many cubes are there having no face Red?

(1) 4

(2) 2

(3) 6

(4) 8

Space for Rough Work

079. 95, 116, 139, 163, ?

- (1) 196  
(3) 220

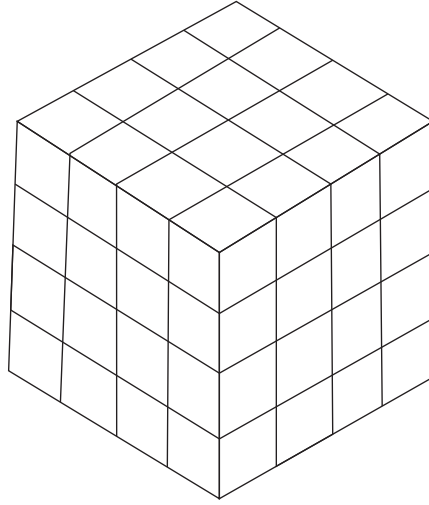
- (2) 191  
(4) 256

080. जर आग्नेय दिशेला उत्तर म्हटले आणि ईशान्य दिशेला पश्चिम म्हटले तर पश्चिम दिशेला काय म्हणतात ?

- (1) ईशान्य  
(3) वायव्य

- (2) आग्नेय  
(4) नैऋत्य

प्र. 081 ते 083 सूचना :  $4 \times 4 \times 4$  एकक मापाच्या एका घनाकृती लाकडी ठोकळ्याला समोरासमोरील पृष्ठांवर समान रंग येतील अशाप्रकारे निळा, लाल व पिवळा असे रंग दिले. त्यानंतर त्याचे  $1 \times 1 \times 1$  मापाच्या एकक घनांमध्ये विभाजन केले तर पुढील प्रश्नांची उत्तरे लिहा.



081. एकही पृष्ठ रंगीत नाही असे घन किती आहेत ?

- (1) 4

- (2) 2

- (3) 6

- (4) 8

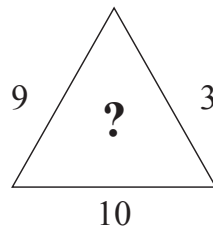
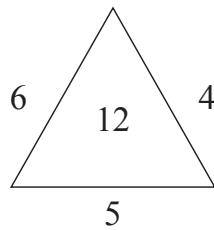
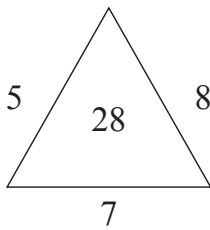
कच्च्या कामासाठी फक्त

082. How many cubes are there having both the colours Yellow and Blue?  
 (1) 4                      (2) 8                      (3) 16                      (4) 24

083. How many cubes are there whose at the most three faces are painted?  
 (1) 24                      (2) 48                      (3) 56                      (4) 64

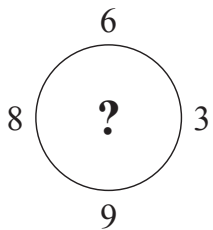
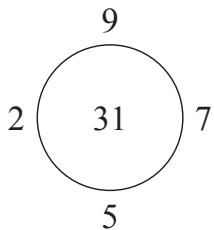
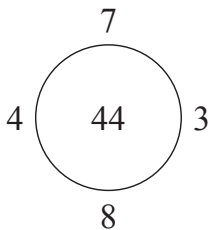
**Q. 084 and 085 Directions:** Identify the same rule between the arrangement of numbers in the following figures and choose the correct option to replace the question mark.

084.



(1) 18                      (2) 27                      (3) 32                      (4) 54

085.



(1) 18                      (2) 24                      (3) 30                      (4) 48

Space for Rough Work



082. पिवळा व निळा असे दोन्ही रंग असणारे घन ठोकळे किती आहेत?

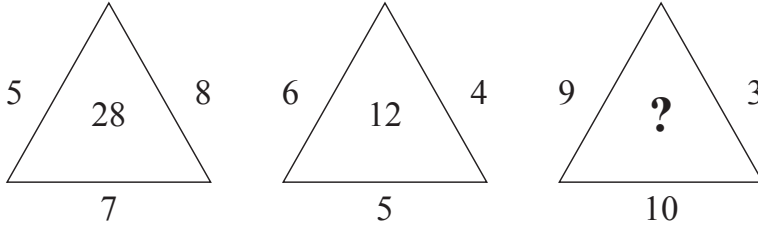
- (1) 4 (2) 8 (3) 16 (4) 24

083. जास्तीस जास्त 3 पृष्ठे रंगीत असणारे घन ठोकळे किती?

- (1) 24 (2) 48 (3) 56 (4) 64

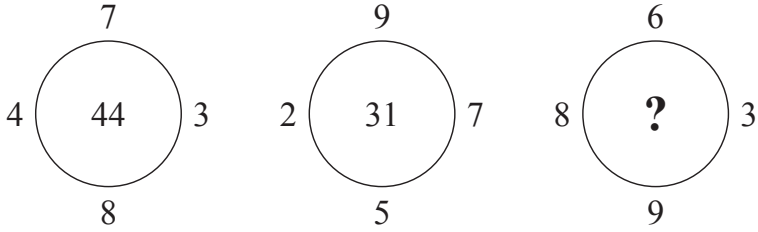
प्र. 084 व 085 सूचना : पुढील आकृतीत दिलेल्या संख्यांमध्ये एक विशिष्ट नियम आहे. तो ओळखून प्रश्नचिन्हाचे जागी योग्य पर्याय लिहा.

084.



- (1) 18 (2) 27 (3) 32 (4) 54

085.

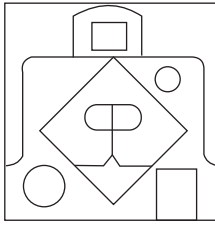


- (1) 18 (2) 24 (3) 30 (4) 48

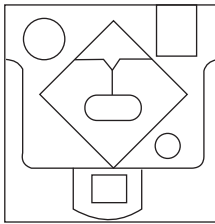
कच्च्या कामासाठी फक्त

**Q. 086 and 087** Directions: In each of the following questions one question figure is given how will the reflection of the given figure will look like if it is held vertically on the water surface. Select the correct alternative.

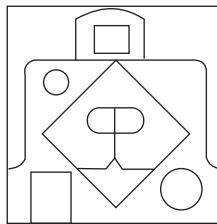
**086. Question figure**



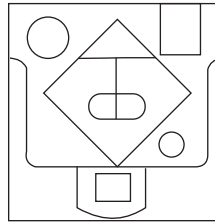
**Answer figures**



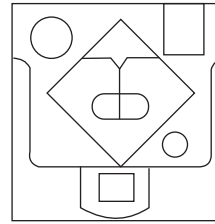
(1)



(2)

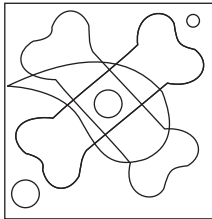


(3)

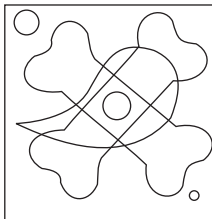


(4)

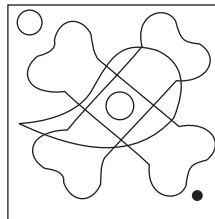
**087. Question figure**



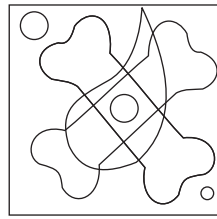
**Answer figures**



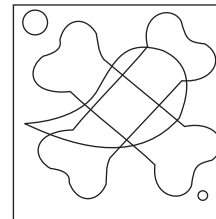
(1)



(2)



(3)

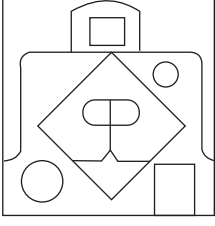


(4)

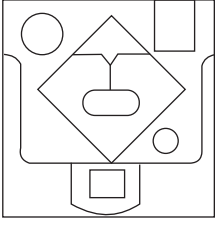
Space for Rough Work

प्र. 086 व 087 सूचना : दिलेली प्रश्नआकृती पाण्याच्या पृष्ठभागावर उभी धरली असता तिचे पाण्यातील प्रतिबिंब कसे दिसेल ते पर्यायांतून शोधा.

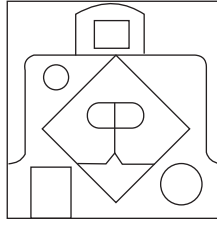
086. प्रश्न आकृती



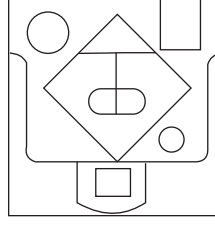
उत्तर आकृत्या



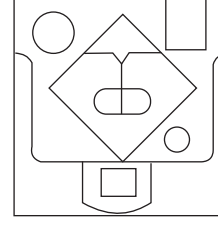
(1)



(2)

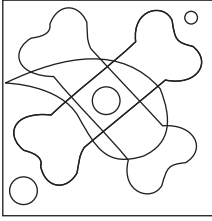


(3)

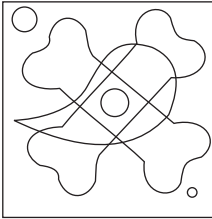


(4)

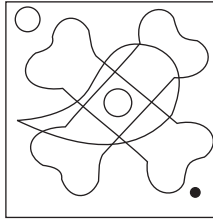
087. प्रश्न आकृती



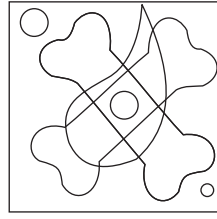
उत्तर आकृत्या



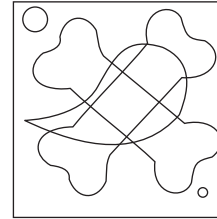
(1)



(2)



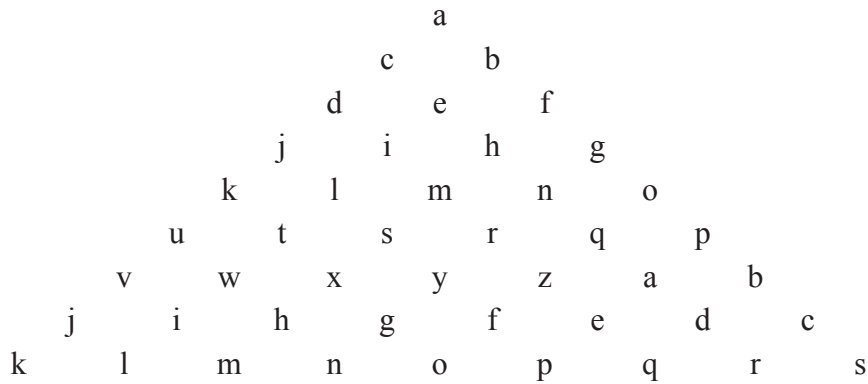
(3)



(4)

कच्च्या कामासाठी फक्त

**Q. 088 to 090 Directions:** Observe the pyramid of alphabet and answer the questions that follow by choosing the correct alternative.



**088.** nml i : mnog :: pong : ?

- |          |          |
|----------|----------|
| (1) opqr | (2) rqpo |
| (3) twxy | (4) opqe |

**089.** aef : cih :: ? : yop

- |         |         |
|---------|---------|
| (1) xnm | (2) hts |
| (3) rfe | (4) aqr |

**090.** uktwx, cabef, rnqza, ?

- |           |           |
|-----------|-----------|
| (1) hxgyf | (2) snryz |
| (3) fzepq | (4) ilmsr |

Space for Rough Work

प्र. 088 ते 090 सूचना : सोबत दिलेल्या अक्षरांच्या मनोऱ्यांचे निरिक्षण करा. त्याखाली दिलेल्या प्रश्नांच्या उत्तरांसाठी योग्य पर्याय निवडा.

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

088. nml : mnog :: pong : ?

- |          |          |
|----------|----------|
| (1) opqr | (2) rqpo |
| (3) twxy | (4) opqe |

089. aef : cih :: ? : yop

- |         |         |
|---------|---------|
| (1) xnm | (2) hts |
| (3) rfe | (4) aqr |

090. uktwx, cabef, rnqza, ?

- |           |           |
|-----------|-----------|
| (1) hxgyf | (2) snryz |
| (3) fzepq | (4) ilmsr |

कच्च्या कामासाठी फक्त

For rough work only



For rough work only



For rough work only

