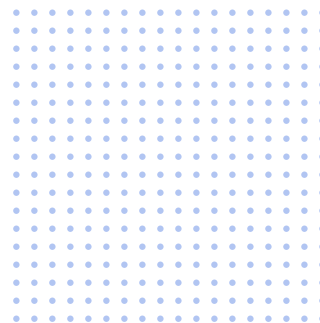




FOR MH NMMS EXAM PREPARATION

MH NMMS 2023 Question Paper - MAT

EXAM	YEAR	TYPE	SUBJECT
MH NMMS	2023	Question Paper	MAT

NATIONAL MEANS CUM MERIT SCHOLARSHIP SCHEME EXAMINATION, 2023-24

राष्ट्रीय आर्थिक दुर्बल घटक विद्यार्थ्यांसाठी शिष्यवृत्ती योजना परीक्षा २०२३-२४



CENTRE CODE केंद्र सांकेतांक

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 : 24th December, 2023]

[दिनांक : २४ डिसेंबर, २०२३]

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

[वेळ : सकाळी १०:३० ते दुपारी १२:००]

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	4	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

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	१	१	०	२
-----------------------------	---	---	---	---

SEAT NO. आसन क्रमांक	M	३	३	९	२	४	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: 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.

001. BEG : ADF :: PSV : ?

- (1) LOQ (2) ROU (3) OTU (4) ORU

002. NOT : MLO :: CUP : ?

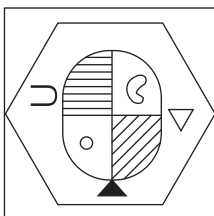
- (1) BRK (2) CRK (3) BPK (4) BRL

003. MLIF : HGDA :: KLIM : ?

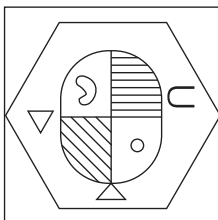
- (1) FGDA (2) EGDH (3) FGDH (4) FGEH

Q. 004 and 005 Directions: Choose the correct mirror image of the question figure from the alternatives given below

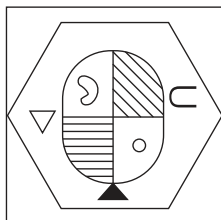
004. Question Figure



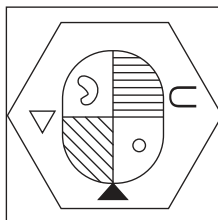
Answer Figures



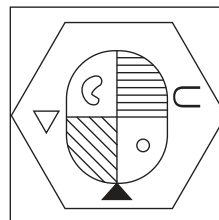
(1)



(2)



(3)



(4)

Space for Rough Work

प्र. 001 ते 003 सूचना : पुढील प्रश्नात पहिल्या पदाचा दुसऱ्या पदांशी जसा संबंध आहे तसाच संबंध तिसऱ्या आणि चौथ्या पदांमध्ये आहे, तो संबंध शोधून प्रश्नचिन्हाच्या जागी योग्य पर्याय लिहा.

001. BEG : ADF :: PSV : ?

- (1) LOQ (2) ROU (3) OTU (4) ORU

002. NOT : MLO :: CUP : ?

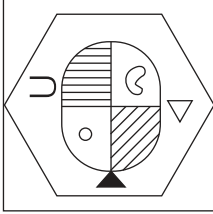
- (1) BRK (2) CRK (3) BPK (4) BRL

003. MLIF : HGDA :: KLIM : ?

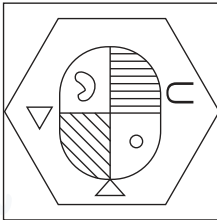
- (1) FGDA (2) EGDH (3) FGDH (4) FGEH

प्र. 004 व 005 सूचना : दिलेल्या प्रश्नआकृतीची आरशातील प्रतिमा कशी दिसेल ते त्याखाली दिलेल्या उत्तर आकृतींच्या पर्यायांतून निवडा.

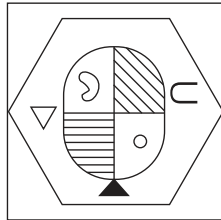
004. प्रश्न आकृती



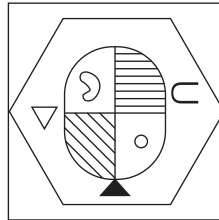
उत्तर आकृत्या



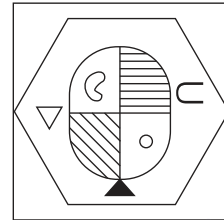
(1)



(2)



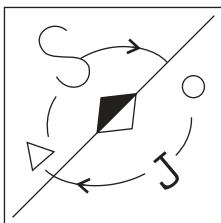
(3)



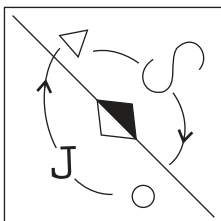
(4)

कच्च्या कामासाठी फक्त

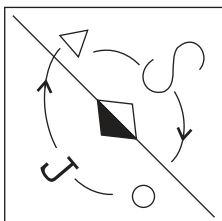
005. Question Figure



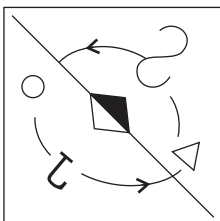
Answer Figures



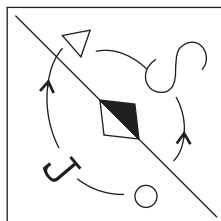
(1)



(2)

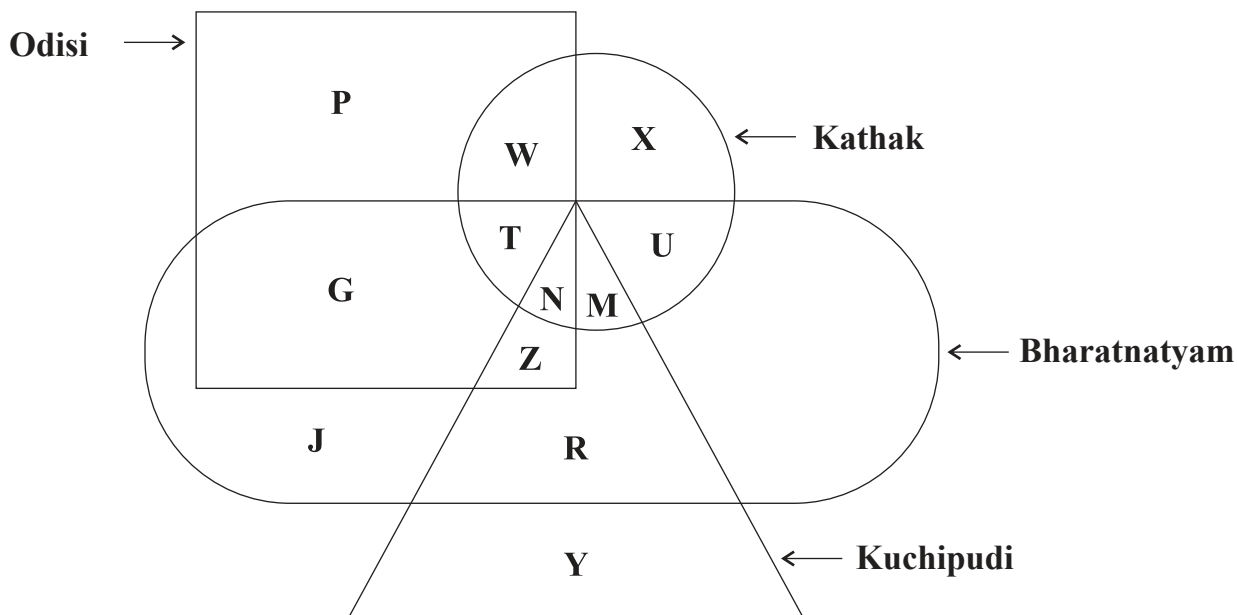


(3)



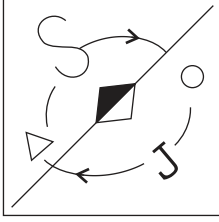
(4)

Q. 006 to 008 Directions: The letters in the following Venn diagram indicate different types of classical dancers. Observe the figure and choose the correct alternative to answer the questions.

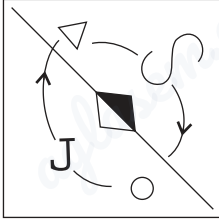


Space for Rough Work

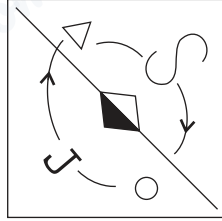
005. प्रश्न आकृती



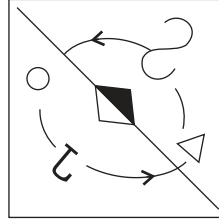
उत्तर आकृत्या



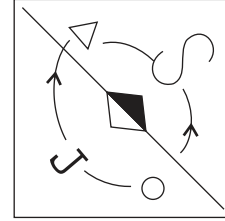
(1)



(2)

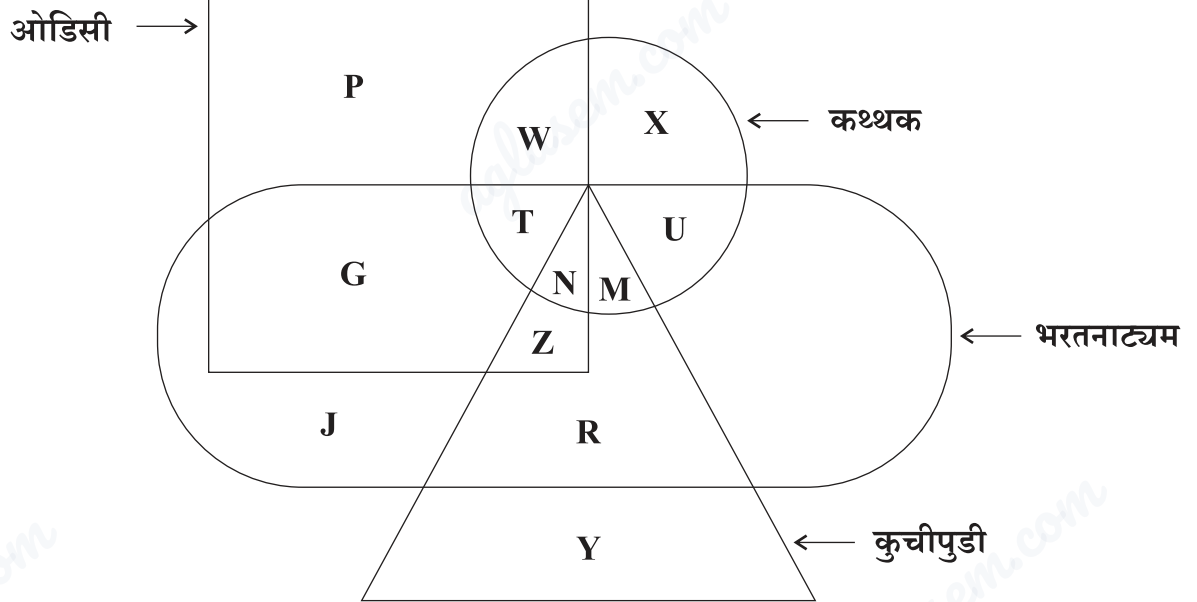


(3)



(4)

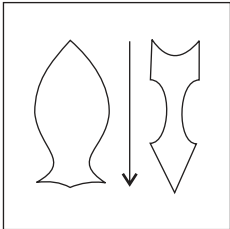
प्र. 006 ते 008 सूचना : दिलेल्या वेन आकृतीतील अक्षरे विविध प्रकारचे नृत्य करता येणारे नर्तक दर्शवितात. खालील प्रश्नांची उत्तरे दिलेल्या पर्यायांमधून शोधा.



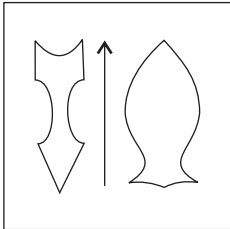
कच्च्या कामासाठी फक्त

006. All types of classical dancers except Kathak dancers are indicated by which letter?
 (1) N (2) Z (3) T (4) M
007. Which letter indicates the dancers who are not Kathak and Bharatnatyam dancers both?
 (1) P, J (2) X, Y (3) P, Y (4) X, J
008. Which letter indicates the dancers who are only Kuchipudi and Bharatnatyam dancers?
 (1) J (2) R (3) Y (4) G
009. In a certain code language the word INDIA is written as QLVQY. How will you write the word AMERICA in the same code language?
 (1) ZMUHQWZ (2) YMUIQWY (3) YMUHQWY (4) ZNVIQWZ
010. In a certain code language the word GO AHEAD is written as HPBIFBE. How will you write the word STOP NOW in the same code language?
 (1) TVPORPX (2) TUPOQXP (3) TUPQOPX (4) TVQPOPX
011. In a certain code language the word SWAPNA is written as 28. How will you write the word SHINDE in the same code language?
 (1) 36 (2) 40 (3) 45 (4) 54

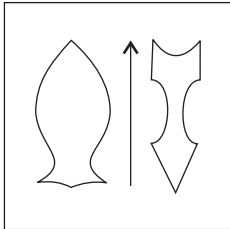
Q. 012 to 014 Directions: Find the odd term out.

- 012.
- 

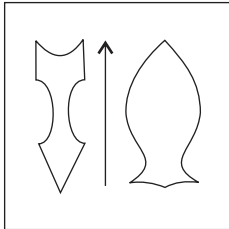
(1)



(2)



(3)



(4)

Space for Rough Work

006. कथक व्यतिरिक्त इतर सर्व नृत्य प्रकार येणारे नर्तक कोणत्या अक्षराने दर्शविले आहेत ?

- (1) N (2) Z (3) T (4) M

007. कथक व भरतनाट्यम हे दोन्ही नृत्य प्रकार न येणारे नर्तक कोणत्या अक्षरांनी दर्शविले आहेत ?

- (1) P, J (2) X, Y (3) P, Y (4) X, J

008. केवळ कुचीपुडी व भरतनाट्यम हे दोन्ही नृत्य प्रकार करता येणारे नर्तक कोणत्या अक्षराने दर्शविले आहेत ?

- (1) J (2) R (3) Y (4) G

009. जर एका सांकेतिक भाषेत INDIA हा शब्द QLVQY असा लिहिला तर त्याच सांकेतिक भाषेत AMERICA हा शब्द कसा लिहाल ?

- (1) ZMUHQWZ (2) YMUIQWY (3) YMUHQWY (4) ZNVIQWZ

010. जर एका सांकेतिक भाषेत GO AHEAD हा शब्द HPBIFBE असा लिहिला तर त्याच सांकेतिक भाषेत STOP NOW हे शब्द कसे लिहाल ?

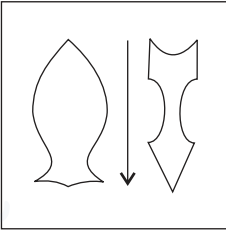
- (1) TVPORPX (2) TUPOQXP (3) TUPQOPX (4) TVQPOPX

011. जर एका सांकेतिक भाषेत SWAPNA हा शब्द 28 असा लिहिला तर त्याच सांकेतिक भाषेत SHINDE हा शब्द कसा लिहाल ?

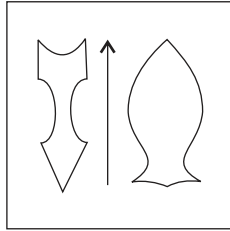
- (1) 36 (2) 40 (3) 45 (4) 54

प्र. 012 ते 014 सूचना : गटात न बसणारी आकृती ओळखा.

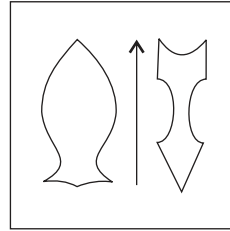
012.



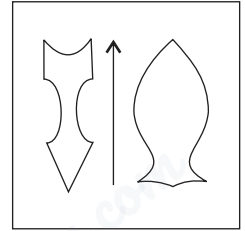
(1)



(2)



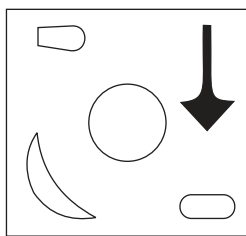
(3)



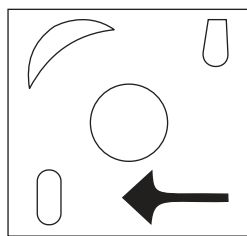
(4)

कच्च्या कामासाठी फक्त

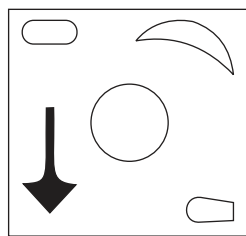
013.



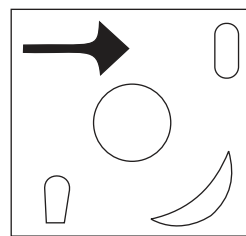
(1)



(2)

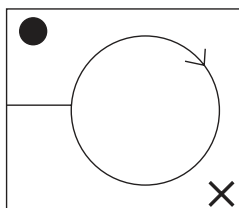


(3)

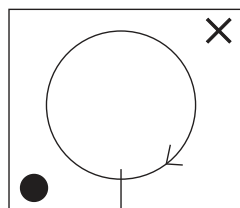


(4)

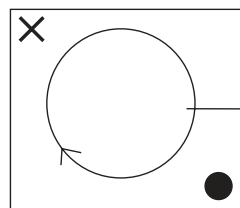
014.



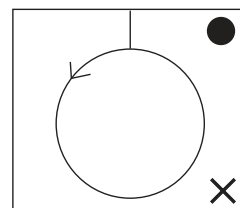
(1)



(2)



(3)



(4)

Q. 015 to 017 Directions: In each of the following questions find out the term that matches the given group.

015. KGA , JFG , MJH

(1) ORT

(2) PMF

(3) RML

(4) TNH

016. BYX , GTS , DWV

(1) YCX

(2) JQP

(3) IRS

(4) DVF

017. PTL , LPH , FJB

(1) RVP

(2) TXP

(3) WZT

(4) EAG

Q. 018 to 021 Directions: Find the odd term out.

018. (1) 7289

(2) 6379

(3) 2874

(4) 5696

019. (1) 252

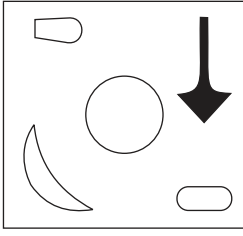
(2) 150

(3) 810

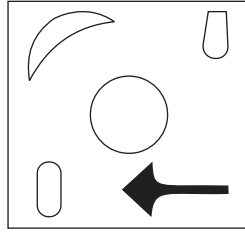
(4) 392

Space for Rough Work

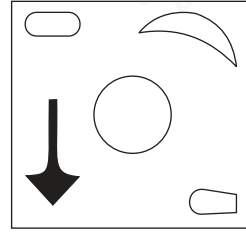
013.



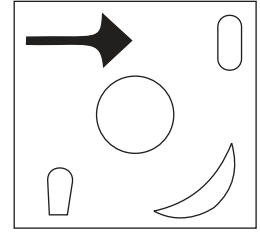
(1)



(2)

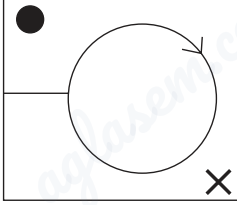


(3)

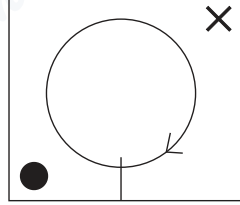


(4)

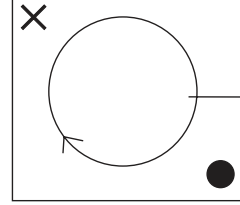
014.



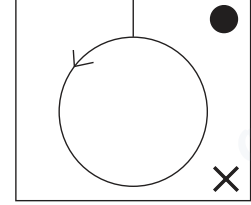
(1)



(2)



(3)



(4)

प्र. 015 ते 017 सूचना : पुढील प्रश्नांत अक्षरांचा एक विशिष्ट गट दिला आहे. दिलेल्या पर्यायांतील एक पर्याय त्या त्या गटांशी जुळतो तो योग्य पर्याय लिहा.

015. KGA , JFG , MJH

(1) ORT

(2) PMF

(3) RML

(4) TNH

016. BYX , GTS , DWV

(1) YCX

(2) JQP

(3) IRS

(4) DVF

017. PTL , LPH , FJB

(1) RVP

(2) TXP

(3) WZT

(4) EAG

प्र. 018 ते 021 सूचना : विसंगत पद ओळखा.

018. (1) 7289

(2) 6379

(3) 2874

(4) 5696

019. (1) 252

(2) 150

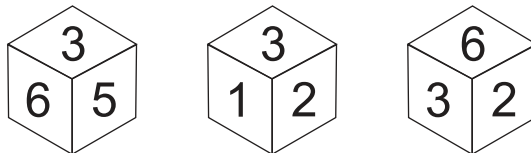
(3) 810

(4) 392

कच्च्या कामासाठी फक्त

020. (1) 773 (2) 987 (3) 840 (4) 392
021. (1) 9261 (2) 19683 (3) 24389 (4) 1729

Q. 022 to 024 Directions: Three different positions of a cube are shown in the figure. Observe the figure and answer the following questions.



022. Which number will be opposite to 3?
(1) 4 (2) 2 (3) 5 (4) 1
023. Which number will be opposite to 5?
(1) 1 (2) 4 (3) 3 (4) 2
024. To which number 1 will not be adjacent?
(1) 2 (2) 3 (3) 4 (4) 6
025. It was Tuesday on 31st December 2019. On which day was the Independence Day in the year 2022?
(1) Sunday (2) Monday (3) Tuesday (4) Wednesday

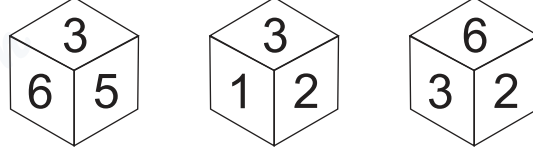
Q. 026 and 027 Directions: Find the odd term from the following.

026. 89, 78, 86, 80, 85, 82, 83
(1) 78 (2) 80 (3) 82 (4) 86
027. 8, 14, 26, 48, 98, 194, 386
(1) 8 (2) 26 (3) 48 (4) 98

Space for Rough Work

020. (1) 773 (2) 987 (3) 840 (4) 392
021. (1) 9261 (2) 19683 (3) 24389 (4) 1729

प्र. 022 ते 024 सूचना : सोबतच्या आकृतीत एका घनाच्या काही स्थिती दाखविल्या आहेत. आकृतीचे निरीक्षण करून विचारलेल्या प्रश्नांची उत्तरे द्या.



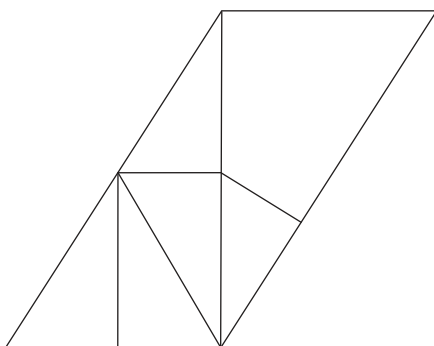
022. 3 च्या समोर कोणता अंक येईल?
(1) 4 (2) 2 (3) 5 (4) 1
023. 5 ह्या अंकासमोर कोणता अंक येईल?
(1) 1 (2) 4 (3) 3 (4) 2
024. कोणत्या अंकाशेजारी 1 येणार नाही?
(1) 2 (2) 3 (3) 4 (4) 6
025. 31 डिसेंबर 2019 ला मंगळवार होता. तर 2022 चा भारतीय स्वातंत्र्यदिन कोणत्या वारी आला होता?
(1) रविवार (2) सोमवार (3) मंगळवार (4) बुधवार

प्र. 026 व 027 सूचना : पुढील प्रश्नांत दिलेल्या संख्या मालिकेतील एक पद चूकीचे आहे. ते दिलेल्या पर्यायातून शोधा.

026. 89, 78, 86, 80, 85, 82, 83
(1) 78 (2) 80 (3) 82 (4) 86
027. 8, 14, 26, 48, 98, 194, 386
(1) 8 (2) 26 (3) 48 (4) 98

कच्च्या कामासाठी फक्त

Q. 028 and 029 Directions: Observe the following figure and answer the questions that follow :



028. What is the total number of triangles in the figure?

- (1) 8 (2) 10 (3) 9 (4) 7

029. What is the total number of trapeziums in the figure?

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

Q. 030 to 032 Directions: A rhythmic arrangement of alphabet or numbers is given. The missing letter or number appear in the same order as in one of the alternatives given. Select the correct alternative.

030. g h – i g – h g – g g – g i g

- (1) g g g g (2) g h i g (3) g g i h (4) g g h i

031. – c a – a c c – b a c – a

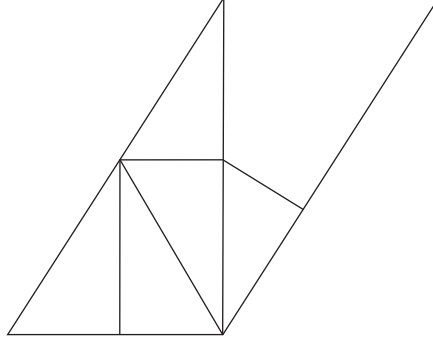
- (1) c a b c (2) a a b c (3) a b c a (4) c b a c

032. 1 – 0 1 – 1 1 0 – 1 1 – 0 1

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

Space for Rough Work

प्र. 028 व 029 सूचना : सोबत दिलेल्या आकृतीचे निरीक्षण करुन खालील दिलेल्या प्रश्नांची उत्तरे पर्यायांतून निवडा.



028. आकृतीतील त्रिकोणांची संख्या किती ?

- (1) 8 (2) 10 (3) 9 (4) 7

029. आकृतीतील समलंब चौकोनांची संख्या किती ?

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

प्र. 030 ते 032 सूचना : पुढील प्रश्नांत अक्षरांची किंवा अंकाची लयबद्ध मालिका दिली आहे. त्या मालिकेतील गाळलेले अक्षर किंवा अंक त्याच क्रमाने एका पर्यायात दिलेले आहेत तो अचूक पर्याय लिहा.

030. g h - i g - h g - g g - g i g

- (1) g g g g (2) g h i g (3) g g i h (4) g g h i

031. - c a - a c c - b a c - a

- (1) c a b c (2) a a b c (3) a b c a (4) c b a c

032. 1-01-110-11-01

- (1) 1111 (2) 1010 (3) 1110 (4) 1101

कच्च्या कामासाठी फक्त

Q. 033 to 035 Directions: In each of the following questions find out the term that matches the given group.

033. 78, 45, 91

(1) 101

(2) 120

(3) 96

(4) 88

034. 84, 3, 399

(1) 155

(2) 141

(3) 131

(4) 157

035. 1, 64, 729

(1) 4096

(2) 1296

(3) 1398

(4) 2420

Q. 036 to 038 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
WAP	513
MAS	376
SPRE	8216
SOME	7968

036. SAW = ?

(1) 835

(2) 425

(3) 735

(4) 635

037. WARM = ?

(1) 5372

(2) 5327

(3) 5237

(4) 5732

Space for Rough Work

प्र. 033 ते 035 सूचना : पुढील प्रश्नांत संख्यांचा एक विशिष्ट गट दिला आहे. दिलेल्या पर्यायातून एक पर्याय त्या गटाशी जुळतो तो शोधून योग्य पर्याय लिहा.

033. 78, 45, 91

- (1) 101 (2) 120 (3) 96 (4) 88

034. 84, 3, 399

- (1) 155 (2) 141 (3) 131 (4) 157

035. 1, 64, 729

- (1) 4096 (2) 1296 (3) 1398 (4) 2420

प्र. 036 ते 038 सूचना : खालील प्रश्नांत 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
WAP	513
MAS	376
SPRE	8216
SOME	7968

036. SAW = ?

- (1) 835 (2) 425 (3) 735 (4) 635

037. WARM = ?

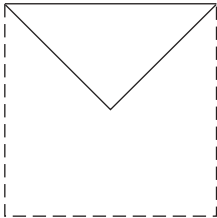
- (1) 5372 (2) 5327 (3) 5237 (4) 5732

कच्च्या कामासाठी फक्त

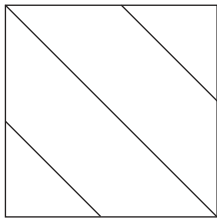
038. SOAP = ?
- (1) 6931 (2) 6031 (3) 6913 (4) 6731

Q. 039 and 040 **Directions:** The folded figure of square paper is shown in the question figure. If it is unfolded what will it look like? Select the correct alternative.

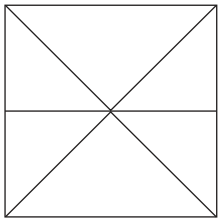
039. **Question figure**



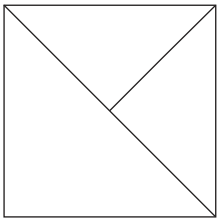
Answer figures



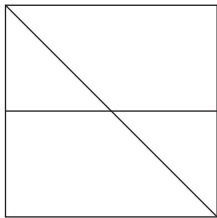
(1)



(2)

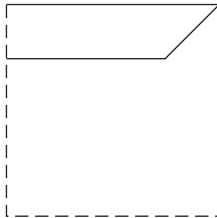


(3)

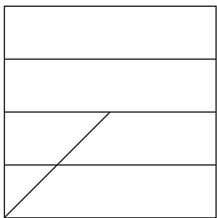


(4)

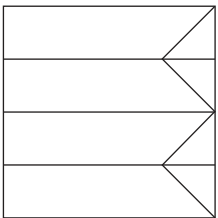
040. **Question figure**



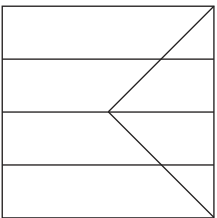
Answer figures



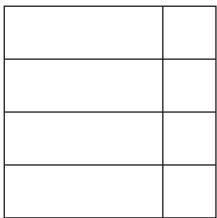
(1)



(2)



(3)



(4)

Space for Rough Work

038. SOAP = ?

(1) 6931

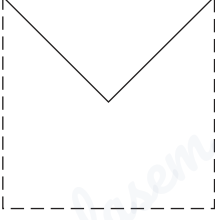
(2) 6031

(3) 6913

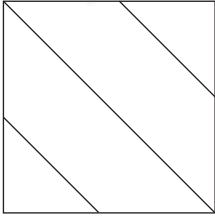
(4) 6731

प्र. 039 व 040 सूचना : एका चौरसाकृती कागदाला घडी घातल्यावर दिसणारी आकृती प्रश्न आकृतीत दाखवली आहे. तो कागद उलगाडल्यावर कसा दिसेल ते उत्तर आकृतीतून शोधा.

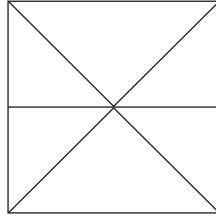
039. प्रश्न आकृती



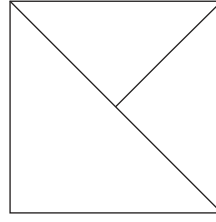
उत्तर आकृत्या



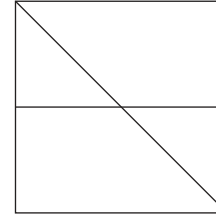
(1)



(2)

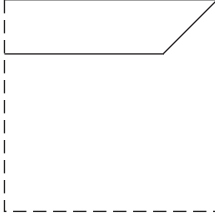


(3)

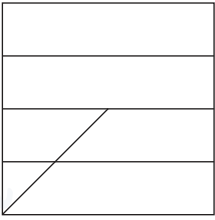


(4)

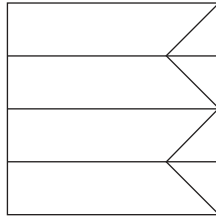
040. प्रश्न आकृती



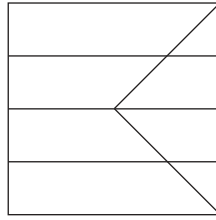
उत्तर आकृत्या



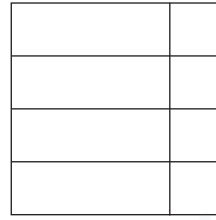
(1)



(2)



(3)



(4)

कच्च्या कामासाठी फक्त

Q. 041 to 043 Directions: Which number will replace the question mark in the given series?

041. 231, 118, 61, 32, 17, ?

(1) 5

(2) 8

(3) 9

(4) 12

042. 2, 5, 13, 36, 104, ?

(1) 112

(2) 213

(3) 312

(4) 307

043. 7, 10, 17, 32, 63, ?

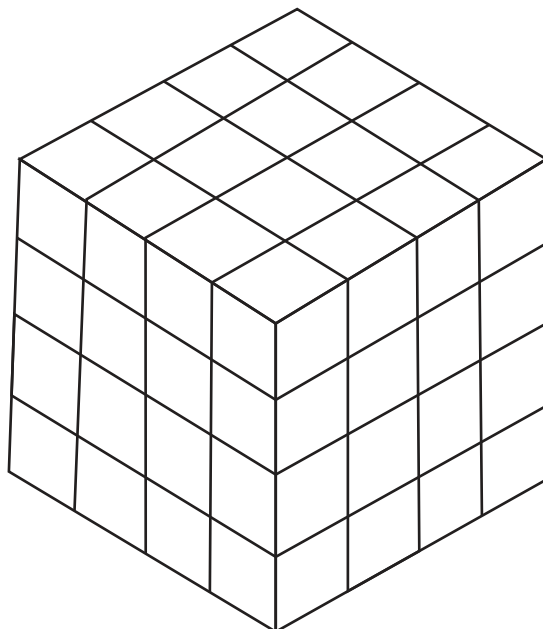
(1) 126

(2) 61

(3) 74

(4) 125

Q. 044 to 046 Directions: A cube of each side 4 inches is painted red on the opposite two surfaces, yellow on the other two opposite surfaces and blue on the remaining opposite surfaces. It is cut into smaller cubes each of side 1 inch. Answer the following questions on the basis of this information.



Space for Rough Work

प्र. 041 ते 043 सूचना : क्रमाने प्रश्नचिन्हाच्या जागी कोणता योग्य पर्याय येईल ?

041. 231, 118, 61, 32, 17, ?

- (1) 5 (2) 8 (3) 9 (4) 12

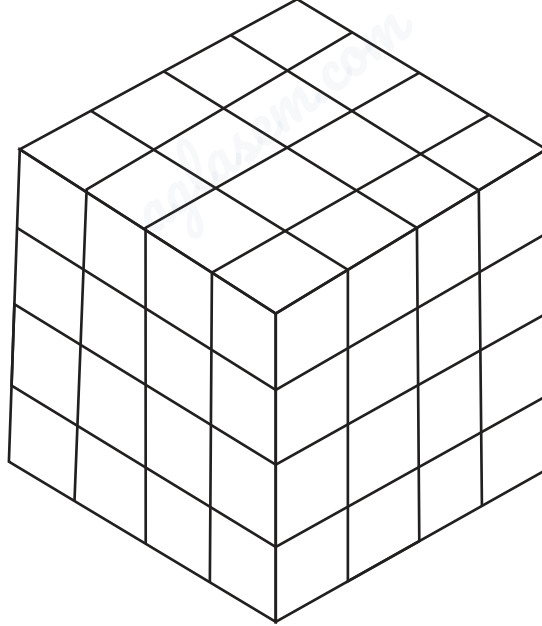
042. 2, 5, 13, 36, 104, ?

- (1) 112 (2) 213 (3) 312 (4) 307

043. 7, 10, 17, 32, 63, ?

- (1) 126 (2) 61 (3) 74 (4) 125

प्र. 044 ते 046 सूचना : $4 \times 4 \times 4$ एकक मापाच्या एका घनाकृती लाकडी ठोकळ्याला समोरासमोरील बाजुंवर समान रंग येतील अश्या प्रकारे निळा, लाल व पिवळा रंग दिला. त्यानंतर त्याचे एक एकक घनाकृती ठोकळ्यांमध्ये विभाजन केले तर खालील प्रश्नांची उत्तरे द्या.



कच्च्या कामासाठी फक्त

044. How many small cubes, each of which has two of it's surfaces red, are there?

- (1) 8 (2) 5 (3) 0 (4) 2

045. How many small cubes have at least two painted faces?

- (1) 8 (2) 12 (3) 24 (4) 32

046. How many small cubes, each of which has at least one surfaces blue?

- (1) 16 (2) 24 (3) 32 (4) 36

Q. 047 and 048 Directions: In the following questions numbers are written with specific rule. According to that rule which alternative will be in place of question mark?

047.

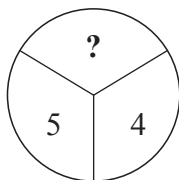
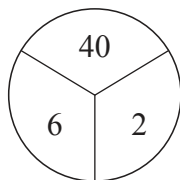
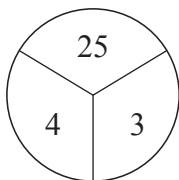
96	
16	12

63	
14	9

?	
18	8

- (1) 48 (2) 72 (3) 90 (4) 124

048.



- (1) 20 (2) 27 (3) 41 (4) 54

049. PQRSTUVM are eight friends sitting around a circular table in clock-wise direction at equal distance. U is sitting in North-West direction Q is sitting at which position?

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

Space for Rough Work

044. दोन पृष्ठांवर लाल रंग येईल असे एकक घन किती ?

- (1) 8 (2) 5 (3) 0 (4) 2

045. किमान दोन पृष्ठ रंगीत असतील असे एकक घन किती ?

- (1) 8 (2) 12 (3) 24 (4) 32

046. निळ्या रंगाचे एकतरी पृष्ठ असणारे एकक घन किती ?

- (1) 16 (2) 24 (3) 32 (4) 36

प्र. 047 व 048 सूचना : पुढील आकृतीत दिलेल्या संख्यांमध्ये एक विशिष्ट नियम आहे. तो ओळखून प्रश्नचिन्हाचे जागी योग्य पर्याय लिहा.

047.

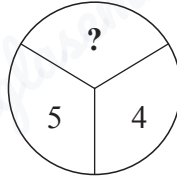
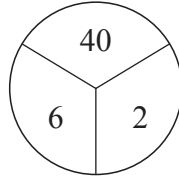
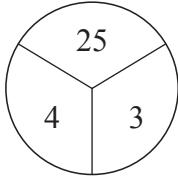
96	
16	12

63	
14	9

?	
18	8

- (1) 48 (2) 72 (3) 90 (4) 124

048.



- (1) 20 (2) 27 (3) 41 (4) 54

049. जर PQRSTUVM हे आठ लोक आहेत. ते एका गोल टेबलाभोवती घड्याळ्याच्या काट्याच्या दिशेने समान अंतरावर चर्चा करीत बसले असतील व U हा वायव्येला बसला असेल तर Q कोणत्या स्थानावर असेल ?

- (1) वायव्य (2) नैऋत्य (3) आग्नेय (4) ईशान्य

कच्च्या कामासाठी फक्त

Q. 050 to 052 Directions: In each of the following questions write which correct term in sequence replaces the question mark.

050. GSQ , FTP , EUO , DVN , ?

- (1) BMW (2) CQN (3) SVA (4) CWM

051.

C	E	G	?
X	V	T	?

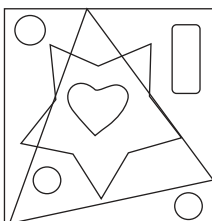
- (1) $\frac{R}{I}$ (2) $\frac{I}{R}$ (3) $\frac{R}{O}$ (4) $\frac{I}{P}$

052. D1S , G4V , J9Y , M16B , ?

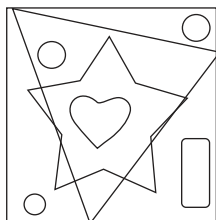
- (1) P25C (2) Q25E (3) P25E (4) R36S

Q. 053 and 054 Directions: In each of the following questions one question figure is given to left. How will the reflection of the given figure in water look? Select the correct alternative.

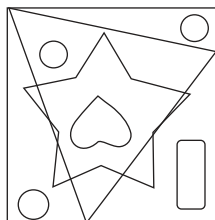
053. Question figure



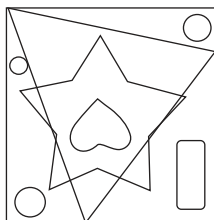
Answer figures



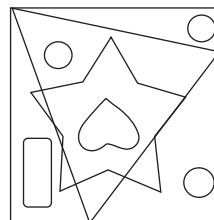
(1)



(2)



(3)



(4)

Space for Rough Work

प्र. 050 ते 052 सूचना : पुढील प्रश्नांत क्रमाने कोणत्या अक्षरांचा गट येईल?

050. GSQ, FTP, EUO, DVN, ?

- (1) BMW (2) CQN (3) SVA (4) CWM

051.

C	E	G	?
X	V	T	?

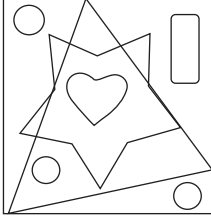
- (1) $\frac{R}{I}$ (2) $\frac{I}{R}$ (3) $\frac{R}{O}$ (4) $\frac{I}{P}$

052. D1S, G4V, J9Y, M16B, ?

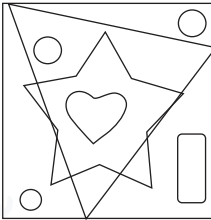
- (1) P25C (2) Q25E (3) P25E (4) R36S

प्र. 053 व 054 सूचना : दिलेल्या प्रश्नआकृतीची स्थिर पाण्यातील प्रतिमा कशी दिसेल ते उत्तर आकृतींच्या पर्यायांतून निवडा.

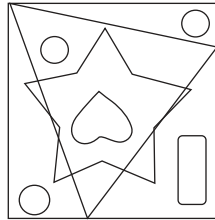
053. प्रश्न आकृती



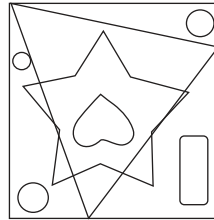
उत्तर आकृत्या



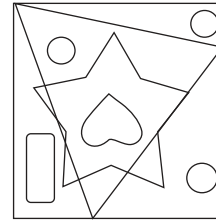
(1)



(2)



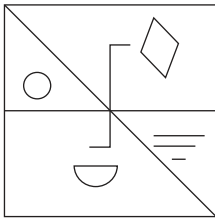
(3)



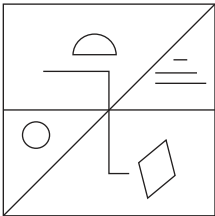
(4)

कच्च्या कामासाठी फक्त

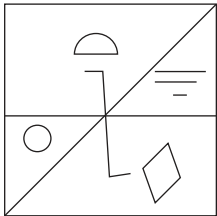
054. Question figure



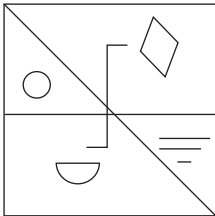
Answer figures



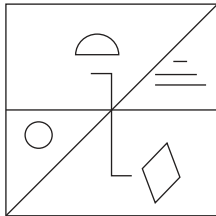
(1)



(2)

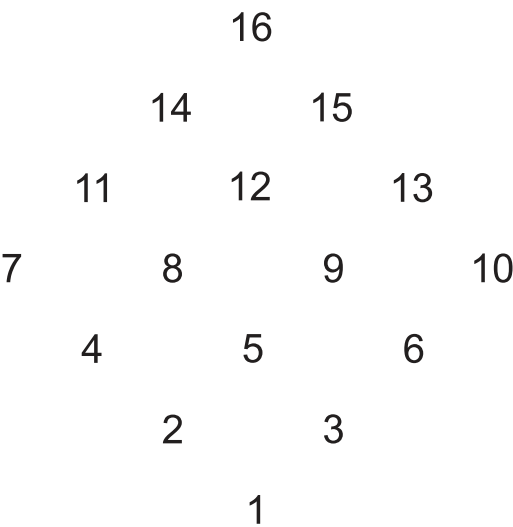


(3)



(4)

Q. 055 to 057 Directions: Observe the pyramid of numbers and answer the following questions.

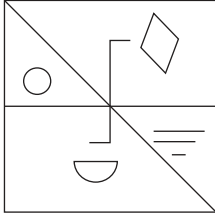


055. 2, 4, 8, 5 : 3, 6, 9, 5 :: 8, 11, 14, 12 : ?

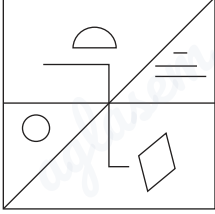
- (1) 12, 9, 13, 15 (2) 5, 9, 12, 8 (3) 9, 13, 15, 12 (4) 15, 12, 9, 13

Space for Rough Work

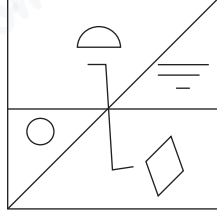
054. प्रश्न आकृती



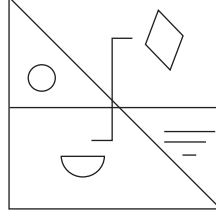
उत्तर आकृत्या



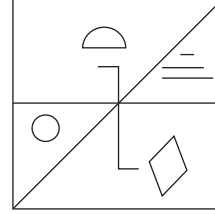
(1)



(2)



(3)



(4)

प्र. 055 ते 057 सूचना : सोबत दिलेल्या अंकांच्या मनोऱ्याचे निरीक्षण करा. त्याखाली दिलेल्या प्रश्नांच्या उत्तरासाठी योग्य पर्याय निवडा.



055. 2, 4, 8, 5 : 3, 6, 9, 5 :: 8, 11, 14, 12 : ?

- (1) 12, 9, 13, 15 (2) 5, 9, 12, 8 (3) 9, 13, 15, 12 (4) 15, 12, 9, 13

कच्च्या कामासाठी फक्त

056. 7, 11, 14, 12 : 5, 2, 4, 7 :: ? : 5, 3, 6, 10

- (1) 9, 12, 14, 11 (2) 9, 6, 3, 1 (3) 10, 9, 12, 14 (4) 10, 13, 15, 12

057. 2, 4, 5 : 14, 11, 12 :: 3, 6, 5 : ?

- (1) 13, 10, 9 (2) 15, 12, 9 (3) 15, 13, 12 (4) 9, 12, 13

Q. 058 to 061 Directions: In a certain code language the word MULTIPLE has been written in four different code languages. Understanding the code, find out the correct code language for the word given in each of the following questions.

Word	Code Language
MULTIPLE =	(1) NVNVLSPi
	(2) VOKRGOFN
	(3) OTNSKOND
	(4) JRIQFMIB

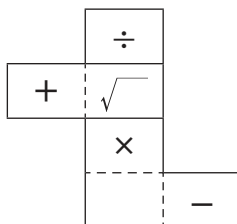
058. PREMIUM = RQGLKTO

059. LASERJET = GVQIVHZO

060. DRYING = AOVFKD

061. GRAPHIC = HSCRKLG

Q. 062 to 064 Directions: The following figure is folded to form a cube. Observe the figure and answer the questions by choosing the correct alternative.



Space for Rough Work

056. 7, 11, 14, 12 : 5, 2, 4, 7 :: ? : 5, 3, 6, 10

- (1) 9, 12, 14, 11 (2) 9, 6, 3, 1 (3) 10, 9, 12, 14 (4) 10, 13, 15, 12

057. 2, 4, 5 : 14, 11, 12 :: 3, 6, 5 : ?

- (1) 13, 10, 9 (2) 15, 12, 9 (3) 15, 13, 12 (4) 9, 12, 13

प्र. 058 ते 061 सूचना : एका सांकेतिक भाषेत MULTIPLE 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
MULTIPLE =	(1) NVNVLSPi
	(2) VOKRGOFN
	(3) OTNSKOND
	(4) JRIQFMIB

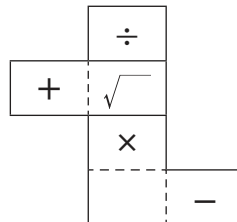
058. PREMIUM = RQGLKTO

059. LASERJET = GVQIVHZO

060. DRYING = AOVFKD

061. GRAPHIC = HSCRKLG

प्र. 062 ते 064 सूचना : सोबत दिलेल्या आकृतीला घड्या घातल्या तर एक घन तयार होतो. आकृतीचे निरीक्षण करून विचारलेल्या प्रश्नांची उत्तरे द्या.



कच्च्या कामासाठी फक्त

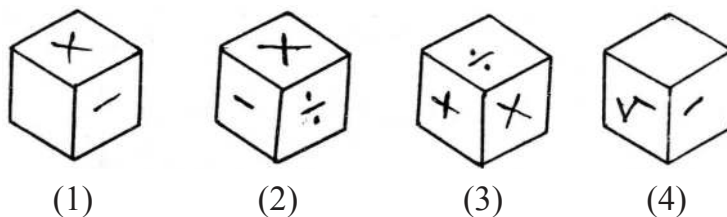
062. Which symbol will be on the opposite face of +?

- (1) $\times$ (2) $\div$ (3) $-$ (4) $=$

063. Which symbol will not be adjacent to the face of $\div$?

- (1) $=$ (2) $\times$ (3) $+$ (4) $-$

064. Which will be the correct cubic figure of the following?



Q. 065 to 067 Directions: Farida, Isha, Dipika, Sameera, Babita and Antara are sitting at the corner of a hexagonal table. Farida and Sameera are sitting at opposite directions. Isha is sitting left to Sameera. In consecutive position to Dipika, Sameera is sitting to one side and Babita is sitting to the other side. Answer the following questions.

065. Who is sitting opposite to Antara?

- (1) Dipika (2) Babita (3) Sameera (4) Isha

066. If each one would have interchanged the places with the person sitting opposite to them, then who will be in between Sameera and Antara?

- (1) Babita (2) Farida (3) Isha (4) Dipika

067. With the original sitting arrangement, if Farida and Sameera would have interchanged the places then who will be in between Isha and Dipika?

- (1) Farida (2) Antara (3) Babita (4) Sameera

Space for Rough Work

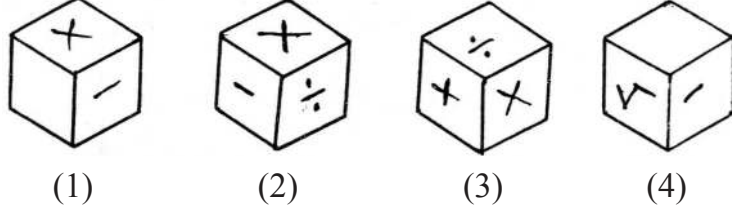
062. + हया चिन्हासमोर कोणते चिन्ह येईल?

- (1) $\times$ (2) $\div$ (3) $-$ (4) $=$

063. $\div$ हया चिन्हाशेजारी कोणते चिन्ह येणार नाही?

- (1) $=$ (2) $\times$ (3) $+$ (4) $-$

064. खालीलपैकी कोणती आकृती तयार घनाची असू शकेल?



प्र. 065 ते 067 सूचना : फरिदा, ईशा, दिपिका, समीरा, बबीता व अंतरा हया षटकोनी टेबला भोवती प्रत्येक कोनाला बसल्या आहेत. फरीदा व समिरा विरुद्ध दिशेस बसल्या आहेत. समिराच्या डाव्या हाताला ईशा आहे. दिपिकाच्या लगतच्या एका बाजूस समीरा व दुसऱ्या बाजूस बबिता आहे. तर पुढील प्रश्नांची उत्तरे लिहा.

065. अंतराच्या विरुद्ध बाजूस कोण बसलेली आहे?

- (1) दिपिका (2) बबीता (3) समीरा (4) ईशा

066. प्रत्येकाने आपल्या विरुद्ध बसलेल्या व्यक्ति बरोबर जागा बदलल्यास समीरा व अंतरा मध्ये कोण बसेल?

- (1) बबिता (2) फरिदा (3) ईशा (4) दिपिका

067. मूळ बैठकीतील फक्त फरिदा व समीराने परस्परांच्या जागा बदलल्यास ईशा व दिपिका मध्ये कोण असेल?

- (1) फरिदा (2) अंतरा (3) बबीता (4) समीरा

कच्च्या कामासाठी फक्त

Q. 068 and 069 Directions: In the following questions, numbers are written with a specific rule. According to that rule which alternative will be in place of question mark?

068.

43	10	2
3	?	5
3	13	172

(1) 23

(2) 38

(3) 39

(4) 40

069.

4	68	2
5	174	7
8	?	3

(1) 89

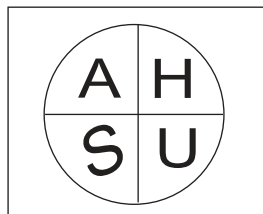
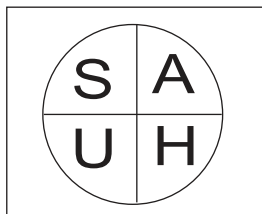
(2) 91

(3) 113

(4) 144

Q. 070 to 072 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.

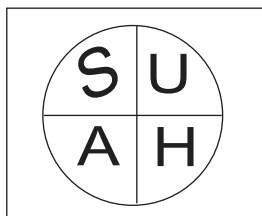
070. Question figure



Answer figures



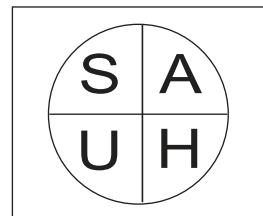
(1)



(2)



(3)



(4)

Space for Rough Work

प्र. 068 व 069 सूचना : खालील प्रश्नांतील चौरसातील संख्यांमध्ये एक विशिष्ट नियम आहे. तो नियम अभ्यासून प्रश्नचिन्हाच्या जागी योग्य पर्याय लिहा.

068.

43	10	2
3	?	5
3	13	172

(1) 23

(2) 38

(3) 39

(4) 40

069.

4	68	2
5	174	7
8	?	3

(1) 89

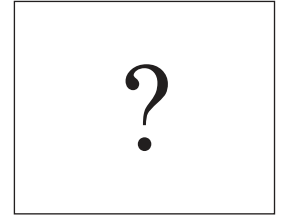
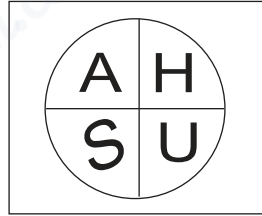
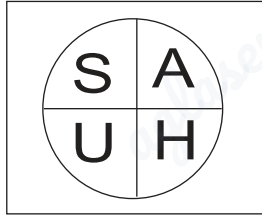
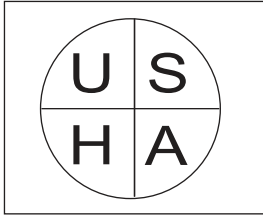
(2) 91

(3) 113

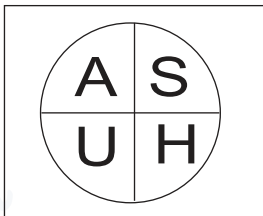
(4) 144

प्र. 070 ते 072 सूचना : खालील प्रत्येक प्रश्नात प्रश्न आकृत्या विशिष्ट क्रमाने बदलतात. त्याच क्रमाने प्रश्नचिन्हांच्या जागी दिलेल्या पर्यायांपैकी कोणती आकृती येईल ते ठरवा.

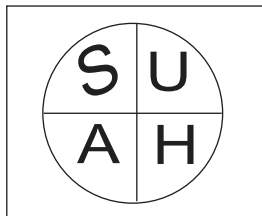
070. प्रश्न आकृती



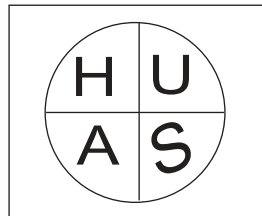
उत्तर आकृत्या



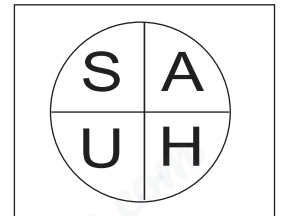
(1)



(2)



(3)

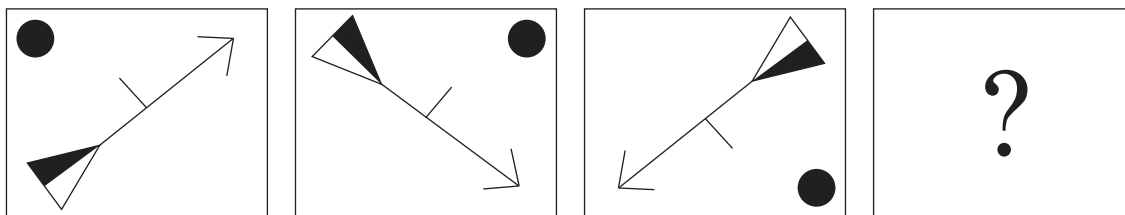


(4)

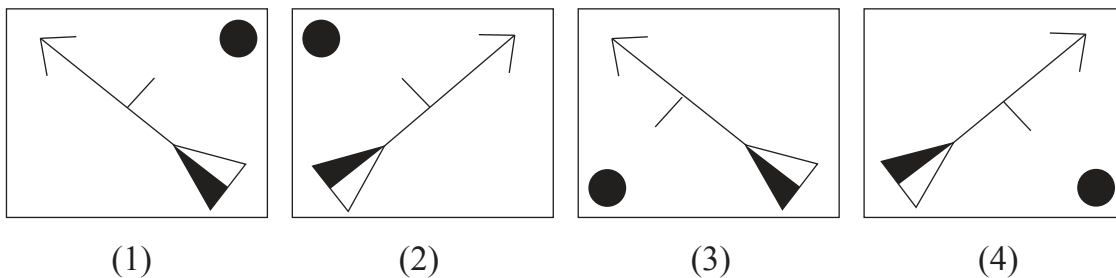
कच्च्या कामासाठी फक्त



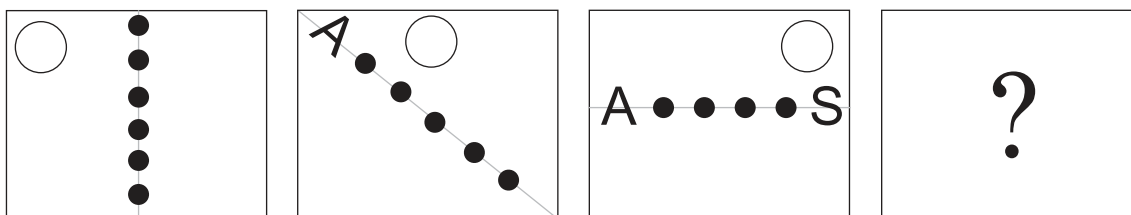
071. Question figure



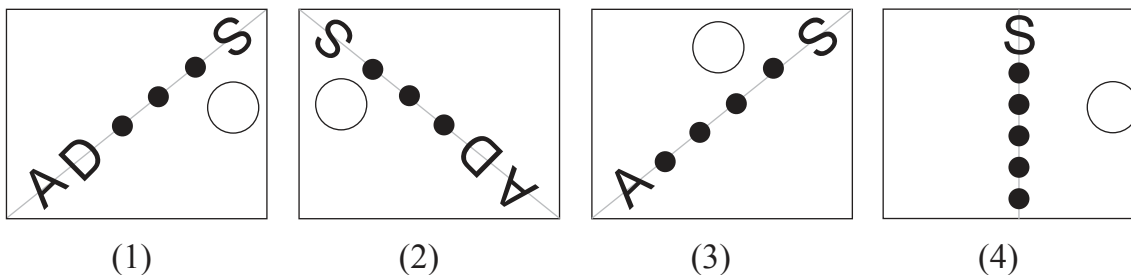
Answer figures



072. Question figure



Answer figures

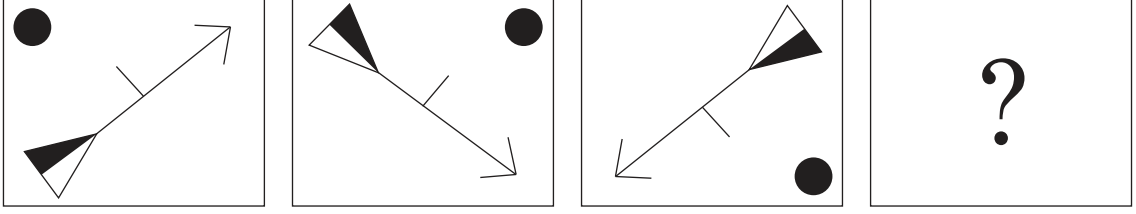


073. Sachin is in 'Shirshasan' (शिर्षासन) position and his right hand is to West. He faces which direction?

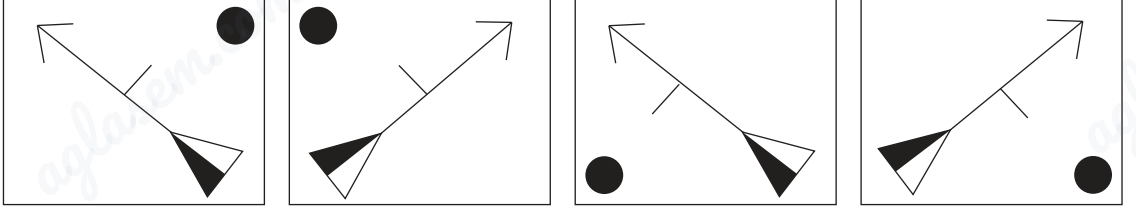
- (1) East (2) West (3) North (4) South

Space for Rough Work

071. प्रश्न आकृती



उत्तर आकृती



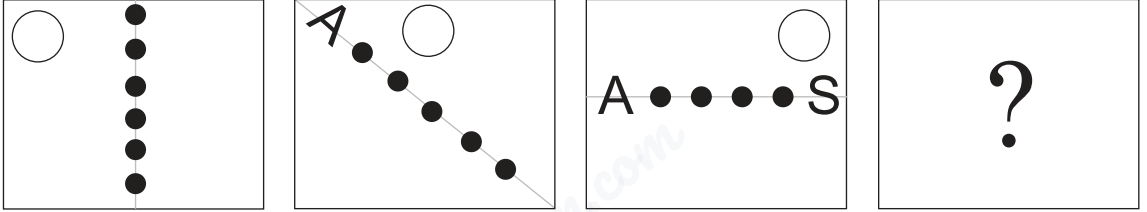
(1)

(2)

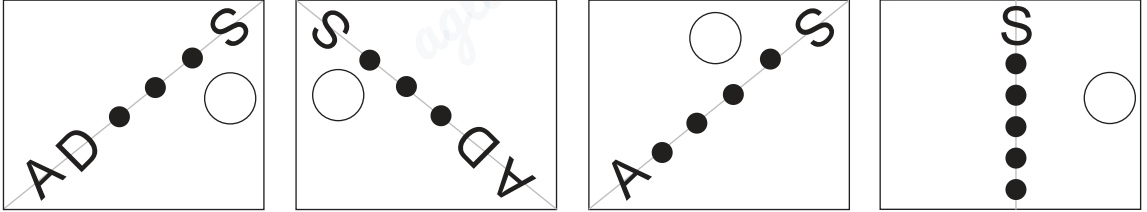
(3)

(4)

072. प्रश्न आकृती



उत्तर आकृती



(1)

(2)

(3)

(4)

073. शिर्षासन केलेल्या अवस्थेत सचिनचा उजवा हात जर पश्चिम दिशा दाखवीत असेल तर त्याचा चेहरा कोणत्या दिशेस असेल ?

(1) पूर्व

(2) पश्चिम

(3) उत्तर

(4) दक्षिण

कच्च्या कामासाठी फक्त

Q. 074 and 075 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.

074. 37 (16) 24

18 (17) 53

67 (?) 31

(1) 23

(2) 37

(3) 53

(4) 89

075. 87 (31) 25

49 (23) 95

67 (?) 29

(1) 19

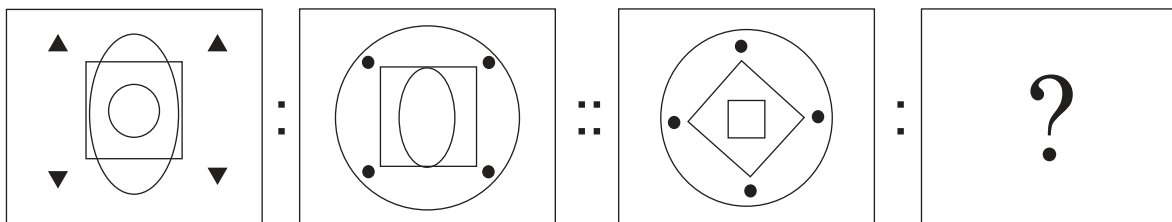
(2) 21

(3) 27

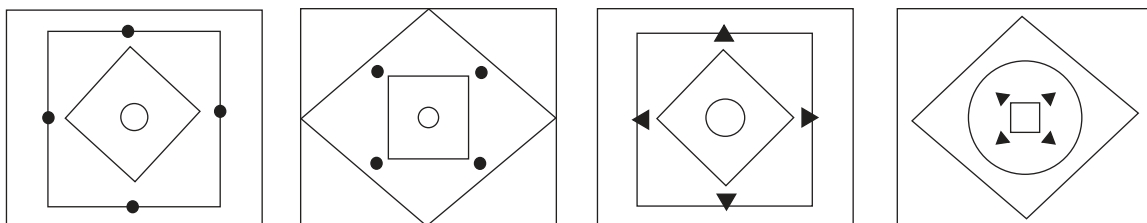
(4) 37

Q. 076 to 078 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.

076. Question figure



Answer figures



(1)

(2)

(3)

(4)

Space for Rough Work

प्र. 074 व 075 सूचना : खालील प्रश्नांत कंसाबाहेरील संख्यांचा कंसातील संख्येशी असलेला विशिष्ट संबंध लक्षात घेऊन प्रश्नचिन्हाच्या जागी कोणती संख्या येईल ते पर्यायातून निवडा.

074. 37 (16) 24

18 (17) 53

67 (?) 31

(1) 23

(2) 37

(3) 53

(4) 89

075. 87 (31) 25

49 (23) 95

67 (?) 29

(1) 19

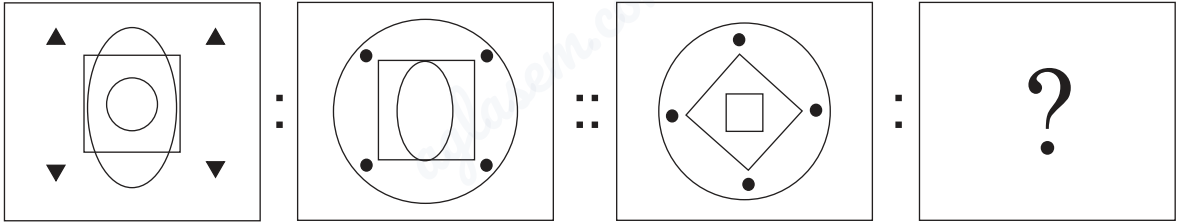
(2) 21

(3) 27

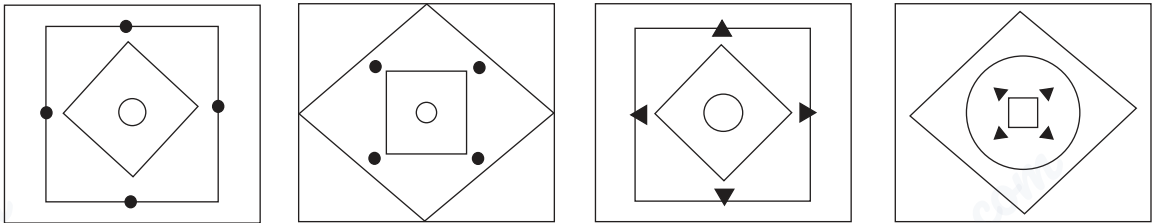
(4) 37

प्र. 076 ते 078 सूचना : खालील प्रश्नांत पहिल्या आणि दुसऱ्या आकृतीमध्ये विशिष्ट संबंध आहे तसाच संबंध तिसऱ्या आणि चौथ्या आकृतीमध्ये आहे. तो संबंध शोधून प्रश्नचिन्हाच्या जागी येणारा योग्य पर्याय निवडा.

076. प्रश्न आकृती



उत्तर आकृत्या



(1)

(2)

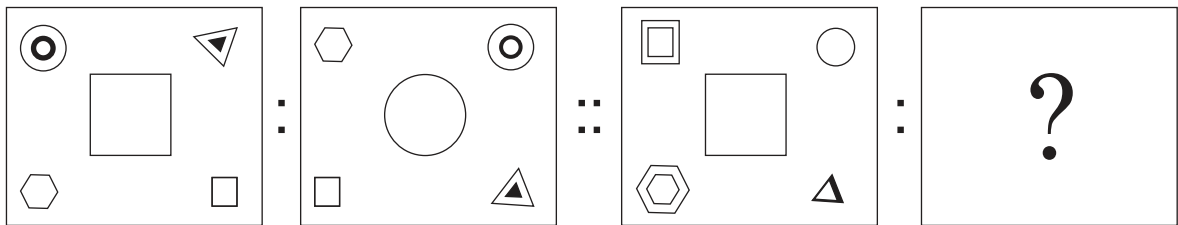
(3)

(4)

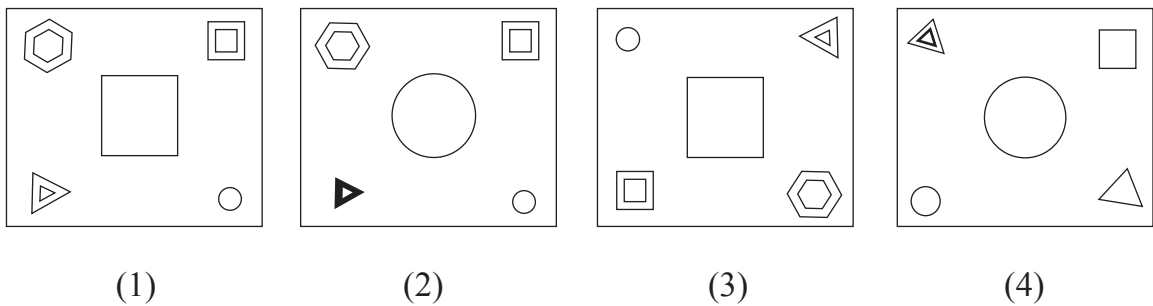
कच्च्या कामासाठी फक्त



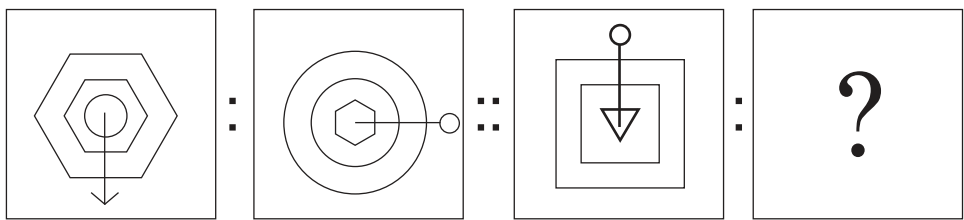
077. Question figure



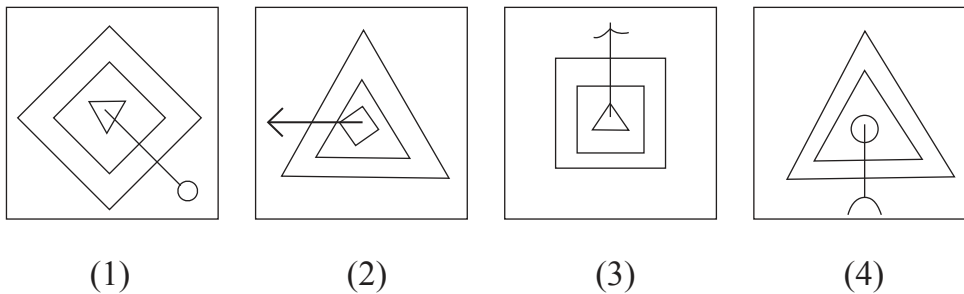
Answer figures



078. Question figure

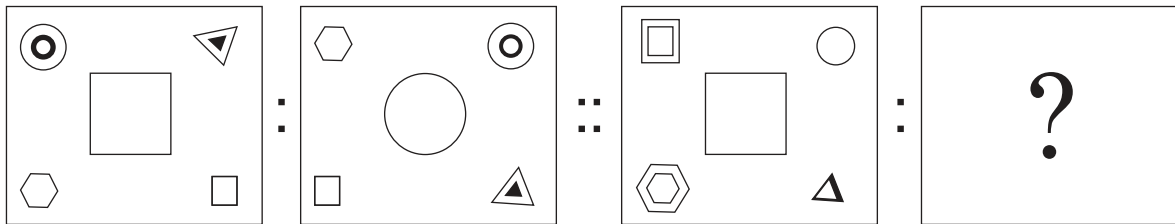


Answer figures

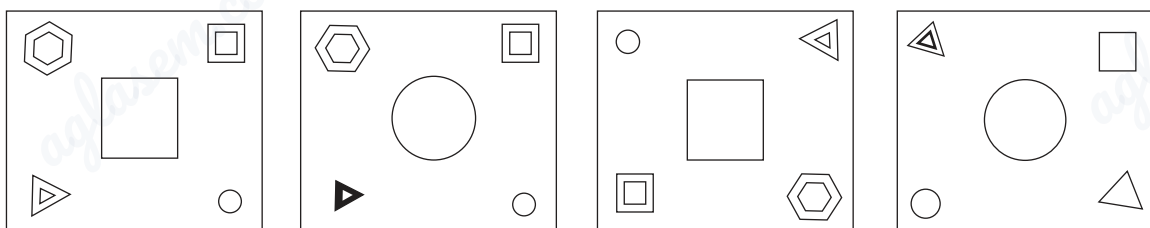


Space for Rough Work

077. प्रश्न आकृती



उत्तर आकृत्या



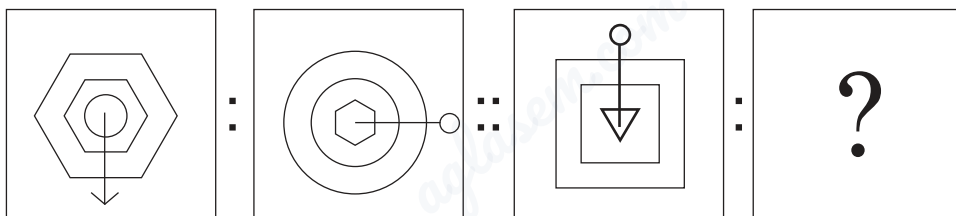
(1)

(2)

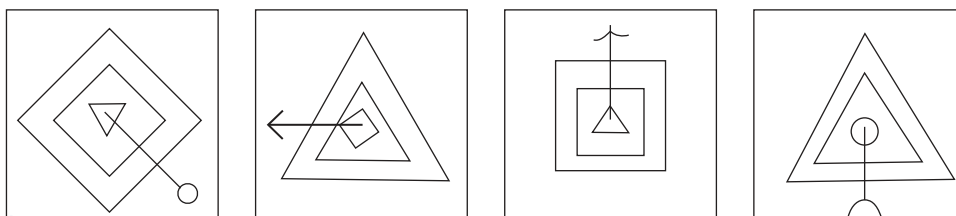
(3)

(4)

078. प्रश्न आकृती



उत्तर आकृत्या



(1)

(2)

(3)

(4)

कच्च्या कामासाठी फक्त

Q. 079 to 081 Directions: Aarti, Shubham, Pooja, Sunil, Sanjay like different types of sweets. Aarti and Shubham like 'Pedha'. Pooja likes only 'Gilebi'. Except Aarti, all those who like 'Laddoo' also like 'Gulabjamun'. Sanjay likes all types of sweets. Except Pooja all of them likes to eat 'Laddoo', Aarti like 'Barfi' also. Answer the following questions.

079. How many children like 'Gulabjamun'?

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

080. How many of them like only two types of sweets?

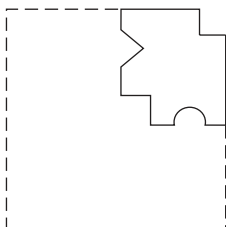
- (1) 1 (2) 4 (3) 2 (4) 3

081. How many of them do not like 'Gilebi'?

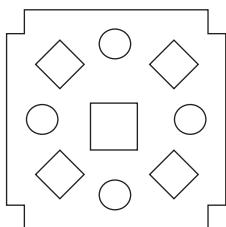
- (1) 1 (2) 4 (3) 2 (4) 3

Q. 082 and 083 Directions: A square piece of paper is folded and cut at specific spots as shown in the figures. The paper when unfolded will look-like as shown in one of the alternatives. Select the correct alternative.

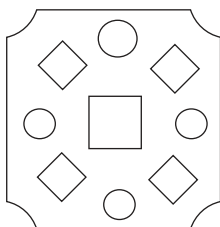
082. Question figure



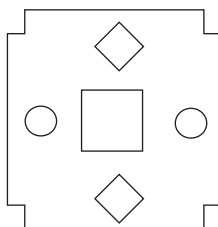
Answer figures



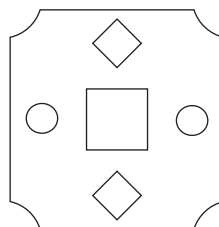
(1)



(2)



(3)



(4)

Space for Rough Work

प्र. 079 ते 081 सूचना : आरती, शुभम, पुजा, सुनिल, संजय यांना विविध प्रकारची मिठाई आवडते. आरती व शुभम यांना पेढा आवडतो. पूजाला फक्त जिलेबी आवडते. आरती व्यतिरिक्त लाडू आवडणाऱ्या सर्वांना गुलाबजामून आवडतात. संजयला सर्वच मिठाई आवडते. पूजा सोडून सर्वांना लाडू आवडतात. आरती बर्फी सुद्धा आवडीने खाते. तर खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा.

079. गुलाबजामून किती जणांना आवडतात?

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

080. फक्त दोन मिठाई आवडणारे कोण कोण आहेत?

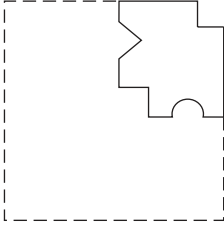
- (1) शुभम व आरती (2) संजय व पूजा (3) पूजा व सुनिल (4) आरती व सुनिल

081. जिलेबी किती जणांना आवडत नाही?

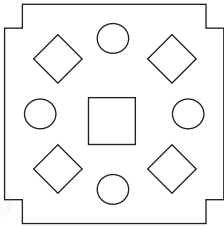
- (1) 1 (2) 4 (3) 2 (4) 3

प्र. 082 व 083 सूचना : चौरसाकृती कागदाला घड्या घालून तो विशिष्ट ठिकाणी कापलेला प्रश्न आकृतीत दाखवला आहे. ती कागदाची घडी उलगडल्यानंतर कशी दिसेल त्याचा योग्य पर्याय शोधा.

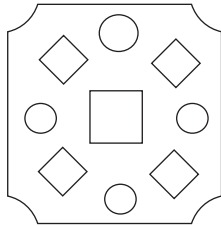
082. प्रश्न आकृती



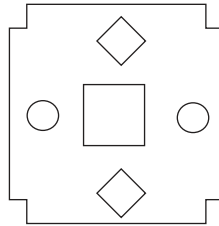
उत्तर आकृत्या



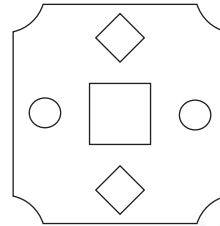
(1)



(2)



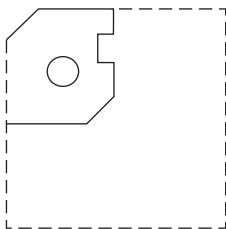
(3)



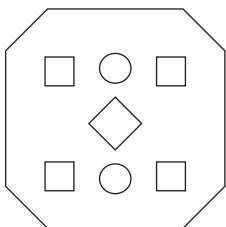
(4)

कच्च्या कामासाठी फक्त

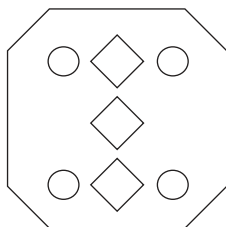
083. Question figure



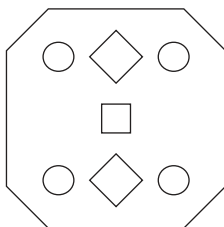
Answer figures



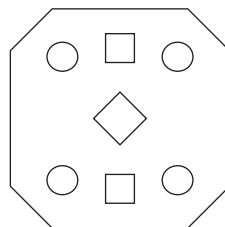
(1)



(2)



(3)



(4)

Q. 084 to 086 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.

084. $459 : 18 :: 675 : ?$

(1) 19

(2) 21

(3) 24

(4) 35

085. $16 : 63 :: 12 : ?$

(1) 95

(2) 65

(3) 35

(4) 43

086. $2 : 128 :: 3 : ?$

(1) 2187

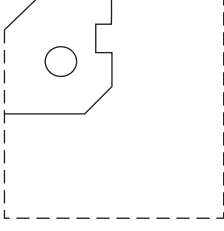
(2) 2197

(3) 2179

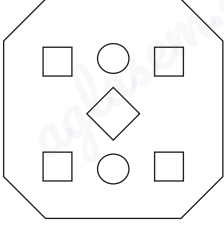
(4) 2183

Space for Rough Work

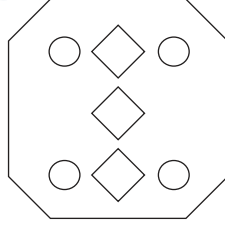
083. प्रश्न आकृती



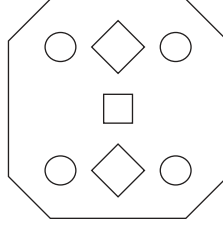
उत्तर आकृत्या



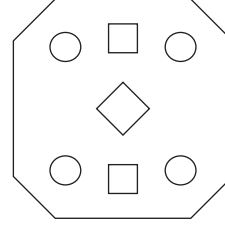
(1)



(2)



(3)



(4)

प्र. 084 ते 086 सूचना : पहिल्या पदाचा दुसऱ्या पदाशी जसा संबंध आहे तसाच संबंध तिसऱ्या व चौथ्या पदात आहे तो शोधून प्रश्नचिन्हाचे जागी योग्य पर्याय निवडा.

084. $459 : 18 :: 675 : ?$

(1) 19

(2) 21

(3) 24

(4) 35

085. $16 : 63 :: 12 : ?$

(1) 95

(2) 65

(3) 35

(4) 43

086. $2 : 128 :: 3 : ?$

(1) 2187

(2) 2197

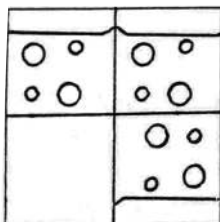
(3) 2179

(4) 2183

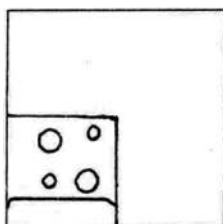
कच्च्या कामासाठी फक्त

- 087. Direction:** An incomplete figure is given in the question figure. Select the correct alternative to complete the figure.

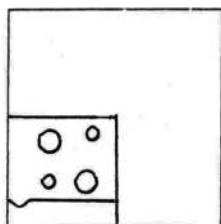
Question figure



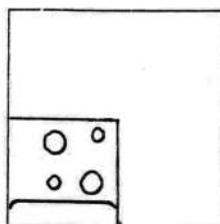
Answer figures



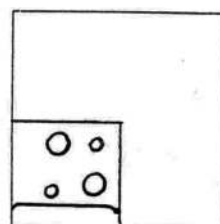
(1)



(2)



(3)



(4)

Q. 088 to 090 Directions: Find the odd term.

088. (1) XTV (2) CDH (3) NHJ (4) FND

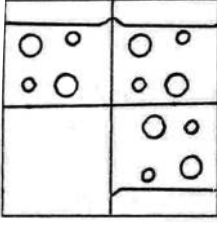
089. (1) ET (2) DT (3) CF (4) BB

090. (1) BH (2) CI (3) DP (4) EY

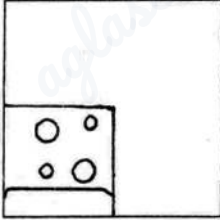
Space for Rough Work

087. सूचना : अपूर्ण आकृती पूर्ण होण्यासाठी योग्य पर्याय निवडा.

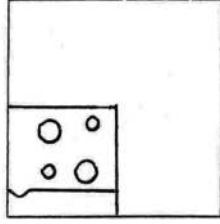
प्रश्न आकृती



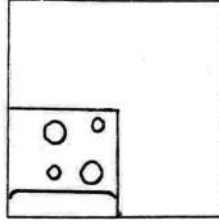
उत्तर आकृत्या



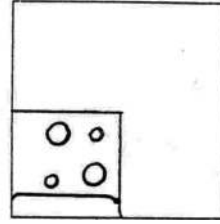
(1)



(2)



(3)



(4)

प्र. 088 ते 090 सूचना : विसंगत पद ओळखा.

088. (1) XTV (2) CDH (3) NHJ (4) FND

089. (1) ET (2) DT (3) CF (4) BB

090. (1) BH (2) CI (3) DP (4) EY

कच्च्या कामासाठी फक्त



For rough work only

For rough work only





For rough work only