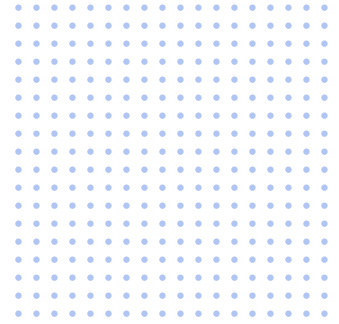




FOR MH NMMS EXAM PREPARATION

MH NMMS 2024 Question Paper · MAT

EXAM	YEAR	TYPE	SUBJECT
MH NMMS	2024	Question Paper	MAT

NATIONAL MEANS CUM MERIT SCHOLARSHIP SCHEME EXAMINATION 2024-25

राष्ट्रीय आर्थिक दुर्बल घटक विद्यार्थ्यांसाठी शिष्यवृत्ती योजना परीक्षा २०२४-२५



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 : 22nd December, 2024]

[दिनांक : २२ डिसेंबर, २०२४]

[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	5	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	५	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 Direction : Find the odd term out.

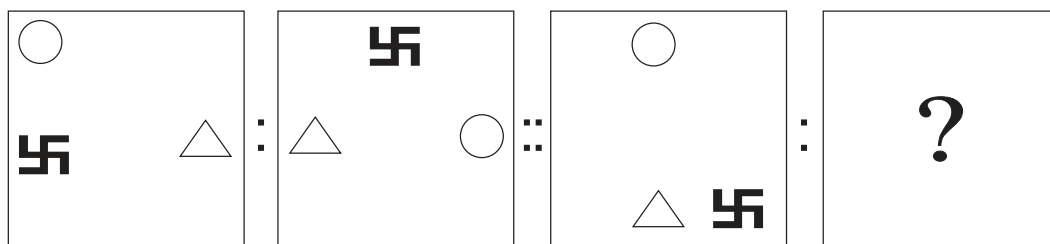
001. (1) BQ (2) RB (3) CP (4) LG

002. (1) MNZA (2) FUHS (3) KPXC (4) IRVE

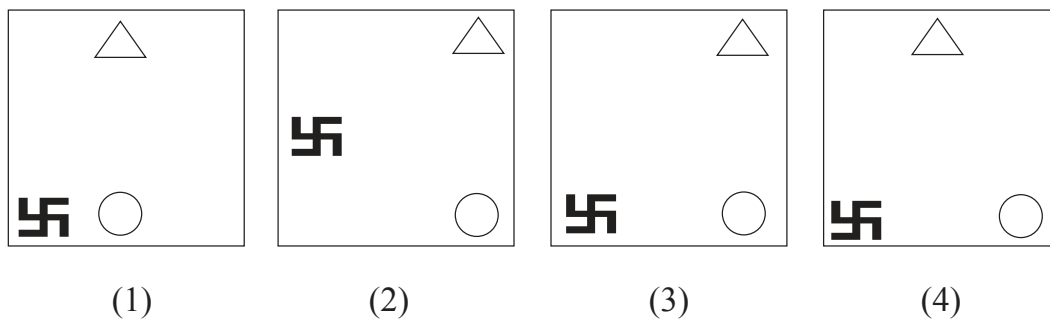
003. (1) VFT (2) RJP (3) BXD (4) YCW

Q. 004 to 006 Direction : 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.

004. Question Figure



Answer Figures



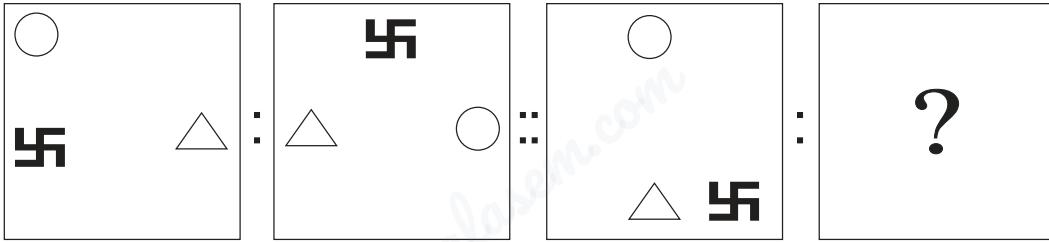
Space for Rough Work

प्र. 001 ते 003 सूचना : विसंगत पद ओळखा

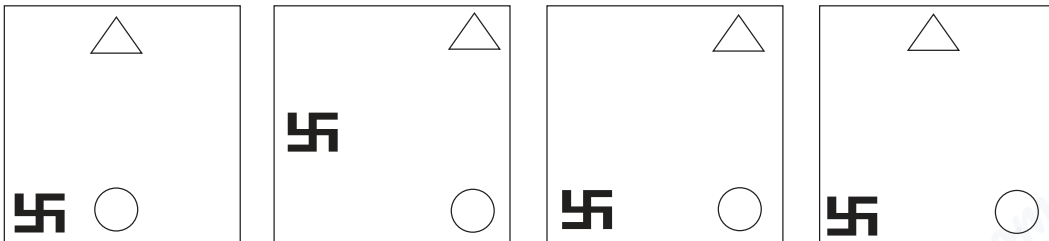
001. (1) BQ (2) RB (3) CP (4) LG
002. (1) MNZA (2) FUHS (3) KPXC (4) IRVE
003. (1) VFT (2) RJP (3) BXD (4) YCW

प्र. 004 ते 006 सूचना : खालील प्रश्नात पहिल्या आणि दुसऱ्या आकृतीमध्ये एक विशिष्ट संबंध आहे. तसाच संबंध तिसऱ्या आणि चौथ्या आकृतीमध्ये आहे. तो संबंध शोधून प्रश्नचिन्हाच्या जागी येणारा योग्य पर्याय निवडा.

004. प्रश्न आकृती



उत्तर आकृत्या



(1)

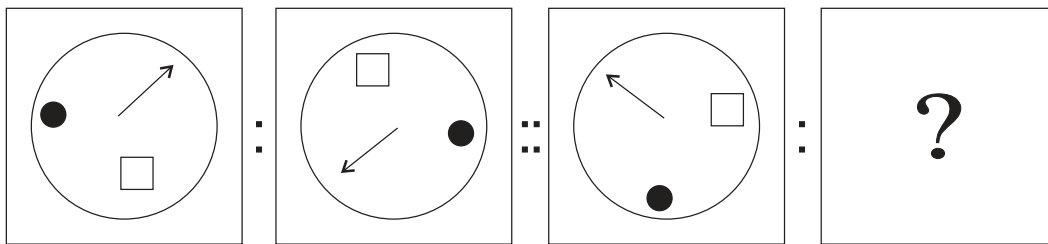
(2)

(3)

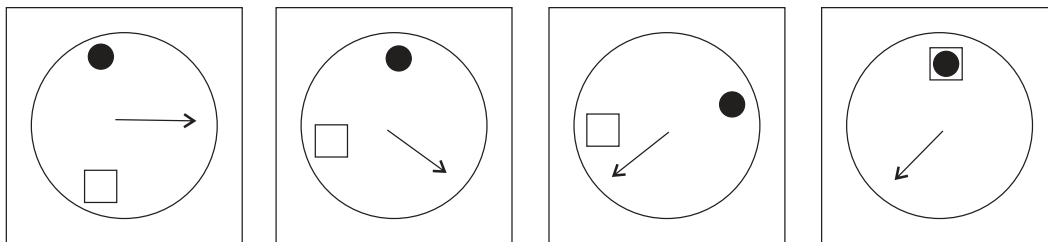
(4)

कच्च्या कामासाठी फक्त

005. Question Figure



Answer Figures



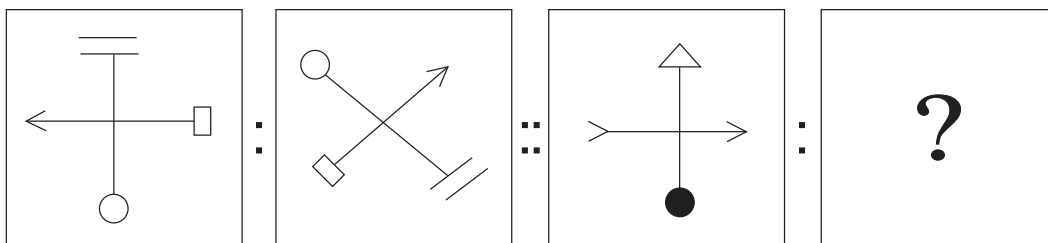
(1)

(2)

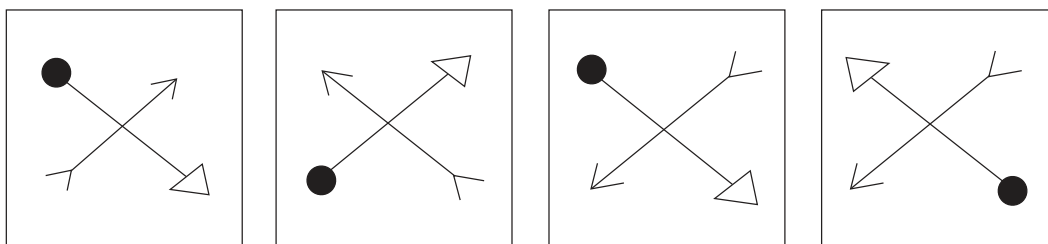
(3)

(4)

006. Question Figure



Answer Figures



(1)

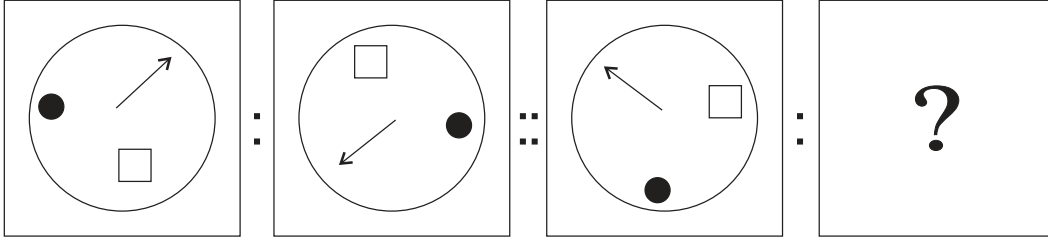
(2)

(3)

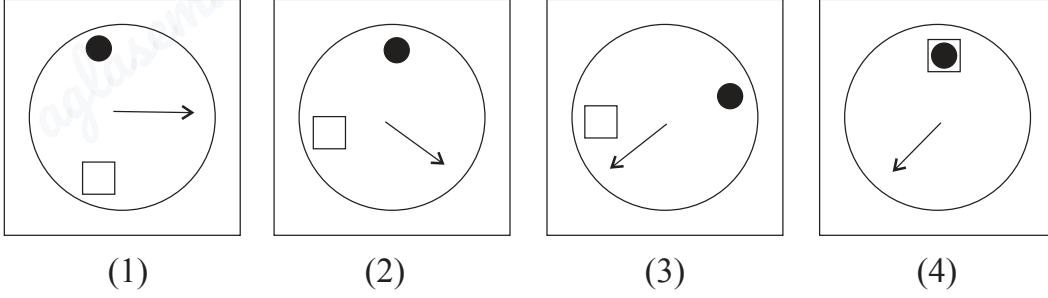
(4)

Space for Rough Work

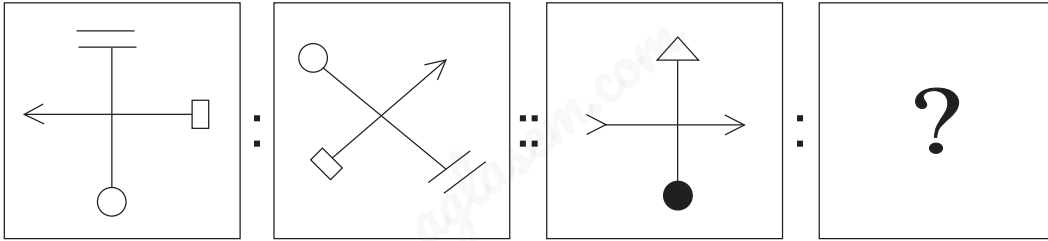
005. प्रश्न आकृती



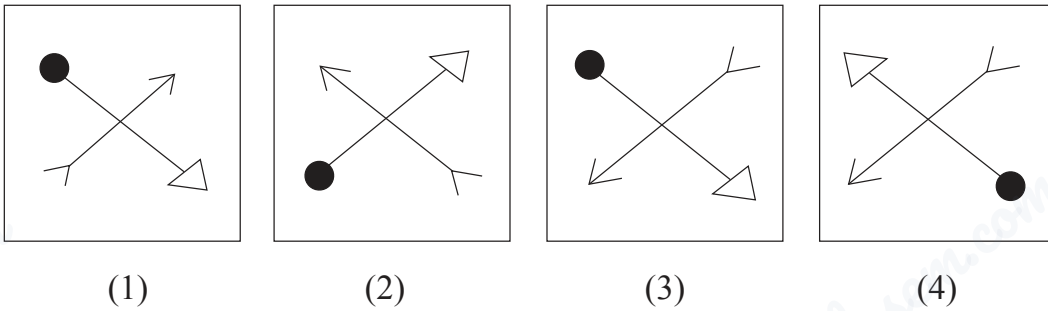
उत्तर आकृत्या



006. प्रश्न आकृती



उत्तर आकृत्या



कच्च्या कामासाठी फक्त

007. In a certain code language the word NITESH is written as KFQBPE. How will you write in the same code language, the word, which is written as XOZEBOV in the code language?

- (1) CLEARLY (2) WATERYL (3) ARCHERY (4) ARCHIRY

008. In a certain code language the word BRONZE is written as 80. How will you write the word SILVER in the same code language?

- (1) 92 (2) 85 (3) 86 (4) 84

009. In a certain code language the word TANVI is written as 69. How will you write the word PATRI in the same code language?

- (1) 70 (2) 71 (3) 72 (4) 61

Q. 010 to 012 Direction : In each of the following questions find out the number that matches the given group.

010. 127 181 113

- (1) 143 (2) 178 (3) 129 (4) 197

011. 12 56 6

- (1) 90 (2) 64 (3) 80 (4) 96

012. 576 252 810

- (1) 272 (2) 337 (3) 392 (4) 419

Space for Rough Work



007. एका सांकेतिक भाषेत NITESH हा शब्द KFQBPE असा लिहिला तर त्याच सांकेतिक भाषेत कोणत्या शब्दाचा सांकेतिक XOZEBOV असेल?

- (1) CLEARLY (2) WATERYL (3) ARCHERY (4) ARCHIRY

008. जर एका सांकेतिक भाषेत BRONZE हा शब्द 80 असा लिहिला तर त्याच सांकेतिक भाषेत SILVER हा शब्द कसा लिहाल?

- (1) 92 (2) 85 (3) 86 (4) 84

009. एका सांकेतिक भाषेत TANVI हा शब्द 69 असा लिहिला तर त्याच सांकेतिक भाषेत PATRI हा शब्द कसा लिहाल?

- (1) 70 (2) 71 (3) 72 (4) 61

प्र. 010 ते 012 सूचना : पुढील प्रश्नात संख्यांचा एक विशिष्ट गट दिला आहे. दिलेल्या पर्यायातील एक पर्याय त्या संख्या गटांशी जुळतो. तो योग्य पर्याय निवडा.

010. 127 181 113

- (1) 143 (2) 178 (3) 129 (4) 197

011. 12 56 6

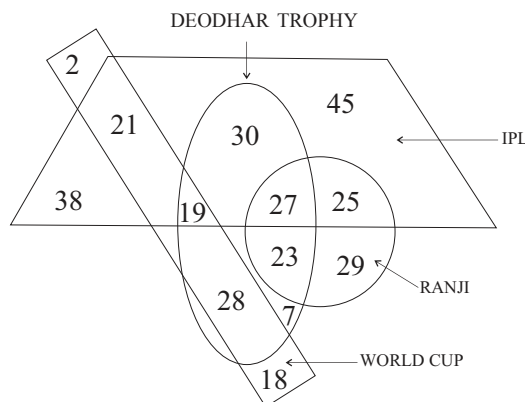
- (1) 90 (2) 64 (3) 80 (4) 96

012. 576 252 810

- (1) 272 (2) 337 (3) 392 (4) 419

कच्च्या कामासाठी फक्त

Q. 013 to 015 Direction : The numbers in the following Venn diagram indicate the number of cricket players who participate in different cricket matches. Observe the figure and answer the questions that follow.



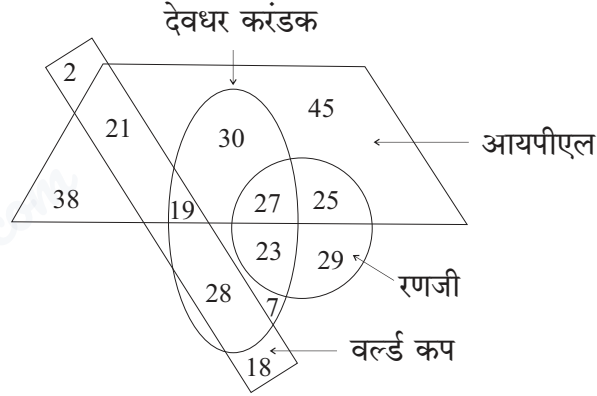
- 013.** By how much is the number of players playing only 'Ranji' is more than the number of players playing in only 'World Cup'?
- (1) 4 (2) 11 (3) 9 (4) 1
- 014.** What is the total number of players participating in 'IPL' match?
- (1) 83 (2) 180 (3) 189 (4) 205
- 015.** How many players have participated in only two matches?
- (1) 99 (2) 127 (3) 104 (4) 97

Q. 016 and 017 Direction : From a certain place Vijay walked 4 km to East. Then he turned left and walked 1 km. Then he turned right and walked 2 km. Then again he turned right and walked 9 km. Then

- 016.** How far is Vijay now from his original place?
- (1) 4 km (2) 9 km (3) 6 km (4) 10 km
- 017.** Vijay's original place is to which direction from his present position?
- (1) North (2) West (3) North-West (4) South-East

Space for Rough Work

प्र. 013 ते 015 सूचना : दिलेल्या वेन आकृतीत विविध प्रकारच्या क्रिकेटच्या स्पर्धांमध्ये सहभागी होणाऱ्या खेळाडूंची संख्या दर्शविली आहे. खालील प्रश्नांची उत्तरे दिलेल्या पर्यायांमधून निवडा.



013. केवळ रणजी खेळणाऱ्या खेळाडूंची संख्या ही केवळ वर्ल्ड कपमध्ये सहभागी होणाऱ्या खेळाडूंच्या संख्येपेक्षा कितीने जास्त आहे?
- (1) 4 (2) 11 (3) 9 (4) 1
014. आय.पी.एल. स्पर्धेत सहभाग घेणाऱ्या एकूण खेळाडूंची संख्या किती आहे?
- (1) 83 (2) 180 (3) 189 (4) 205
015. कोणत्याही दोनच स्पर्धांमध्ये सहभागी होणाऱ्या खेळाडूंची एकूण संख्या किती आहे?
- (1) 99 (2) 127 (3) 104 (4) 97

प्र. 016 व 017 सूचना : विजय एका ठिकाणाहून पूर्वेकडे 4 किमी अंतर चालत गेला. डावीकडे वळून त्याने एक किमी अंतर कापले, त्यानंतर तो उजवीकडे वळून त्याने 2 किमी अंतर कापले. पुन्हा उजवीकडे वळून तो 9 किमी अंतर चालत गेला. तर

016. विजय मूळ ठिकाणापासून किती अंतरावर आहे?
- (1) 4 किमी (2) 9 किमी (3) 6 किमी (4) 10 किमी
017. विजयचे मूळ ठिकाण हे नविन ठिकाणाच्या कोणत्या दिशेला आहे?
- (1) उत्तर (2) पश्चिम (3) वायव्य (4) आग्नेय

कच्च्या कामासाठी फक्त

Q. 018 to 020 Direction : In the following questions, numbers are written with a specific rule. According to that rule which alternative will be in place of question mark?

018.

200	128	512
288	72	?
32	648	8

(1) 412

(2) 372

(3) 392

(4) 52

019.

5	26	127
7	50	345
9	82	?

(1) 731

(2) 730

(3) 729

(4) 727

020.

19	39	7
84	12	?
4	67	28

(1) 46

(2) 52

(3) 78

(4) 103

Q. 021 and 022 Direction : In a row of girls, Nandini is at 5th position from left and Reshma is at 6th position from right. When Reshma and Nandini interchanged their places with each other Nandini was at 13th position from left then

021. At which position will be Reshma from right?

(1) 4th

(2) 5th

(3) 13th

(4) 14th

022. How many girls are standing in between Nandini and Reshma?

(1) 5

(2) 6

(3) 7

(4) 8

Space for Rough Work

प्र. 018 ते 020 सूचना : खालील प्रश्नांतील चौरसांतील संख्यांमध्ये एक विशिष्ट नियम आहे. तो नियम अभ्यासून प्रश्नचिन्हाच्या जागी योग्य पर्याय लिहा.

018.

200	128	512
288	72	?
32	648	8

- (1) 412 (2) 372 (3) 392 (4) 52

019.

5	26	127
7	50	345
9	82	?

- (1) 731 (2) 730 (3) 729 (4) 727

020.

19	39	7
84	12	?
4	67	28

- (1) 46 (2) 52 (3) 78 (4) 103

प्र. 021 व 022 सूचना : विद्यार्थिनींच्या एका रांगेत नंदिनी डावीकडून पाचवी आहे व रेश्मा उजवीकडून सहावी आहे. जेव्हा त्यांनी आपआपसात जागा बदलली तेव्हा नंदिनी डावीकडून 13वी झाली तर

021. रेश्मा उजवीकडून कितवी होईल?

- (1) 4 थी (2) 5 वी (3) 13 वी (4) 14 वी

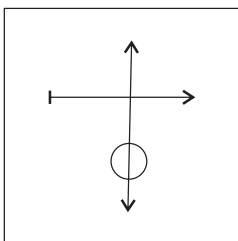
022. नंदिनी व रेश्मा यांच्यामध्ये किती विद्यार्थिनी उभ्या आहेत?

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

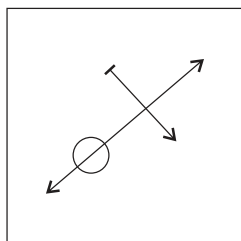
कच्च्या कामासाठी फक्त

Q. 023 and 024 Direction : Find the odd figure.

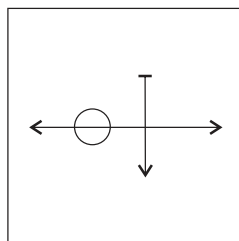
023.



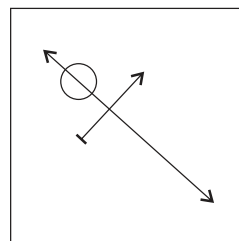
(1)



(2)

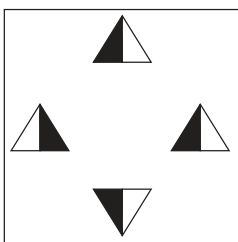


(3)

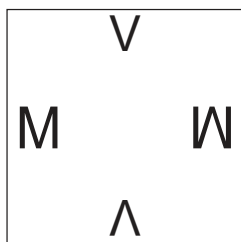


(4)

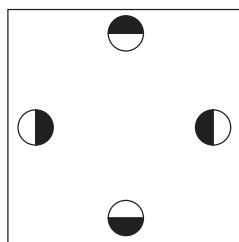
024.



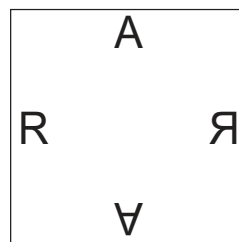
(1)



(2)



(3)



(4)

025. In a clock, it is half past four. If the minute hand is pointing to East direction, then hour hand is pointing to which direction?

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

026. In the morning, after the sunrise, Pratiksha was standing facing a pole. Shadow of the pole was exactly to the right side of Pratiksha, then Pratiksha was facing to which direction?

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

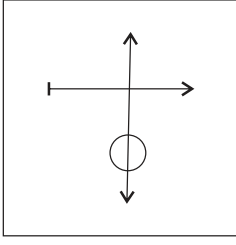
027. In the year 2024 'Science Day' was on Wednesday. Then on which day will 'Science Day' occur in the year 2029?

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

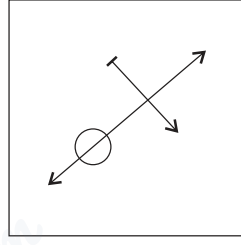
Space for Rough Work

प्र. 023 व 024 सूचना : गटात न बसणारी आकृती ओळखा.

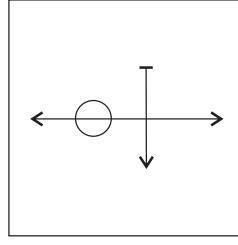
023.



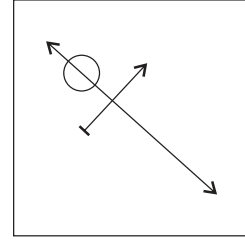
(1)



(2)

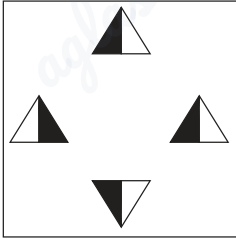


(3)

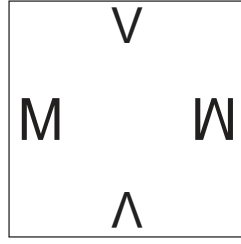


(4)

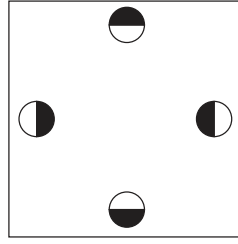
024.



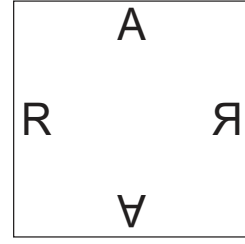
(1)



(2)



(3)



(4)

025. एका घड्याळात 4 वाजून 30 मिनिटे झाली आहेत. जर मिनिट काटा पूर्व दिशा दर्शवितो तर तास काटा कोणती दिशा दाखवित असेल?

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

026. एके दिवशी सकाळी सूर्योदयानंतर प्रतिक्षा एका खांबाकडे तोंड करून उभी होती. खांबाची सावली तिच्या बरोबर उजवीकडे पडली तर तिचे तोंड कोणत्या दिशेला होते?

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

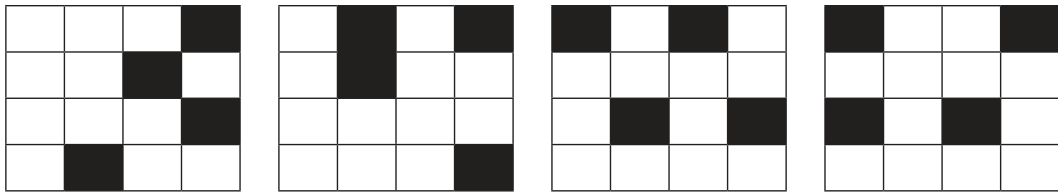
027. 2024 चा विज्ञान दिन बुधवारी होता तर 2029 चा विज्ञान दिन कोणत्या वारी येईल?

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

कच्च्या कामासाठी फक्त

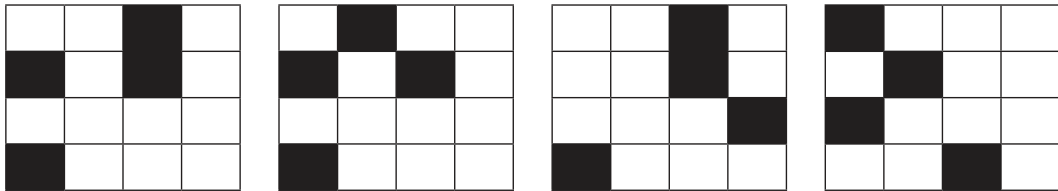
Q. 028 to 030 Direction : In each of the following questions, the question figure changes in a definite way. Find out the correct figure from the alternative figures that replaces the question mark.

028. Question Figure



?

Answer Figures



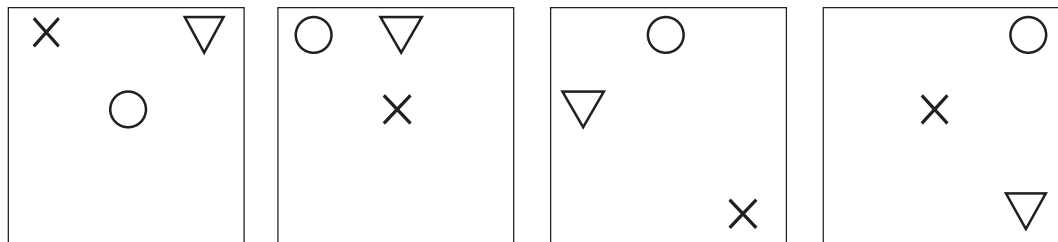
(1)

(2)

(3)

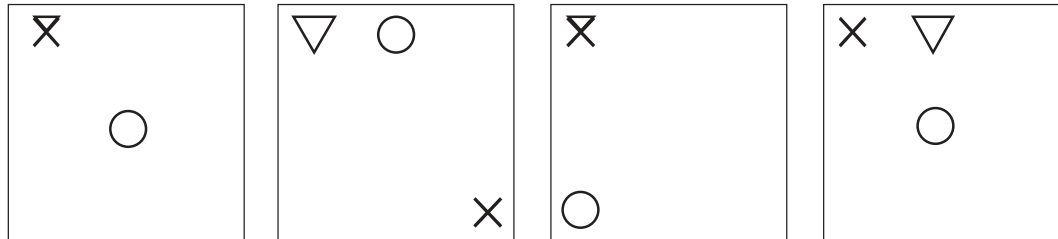
(4)

029. Question Figure



?

Answer Figures



(1)

(2)

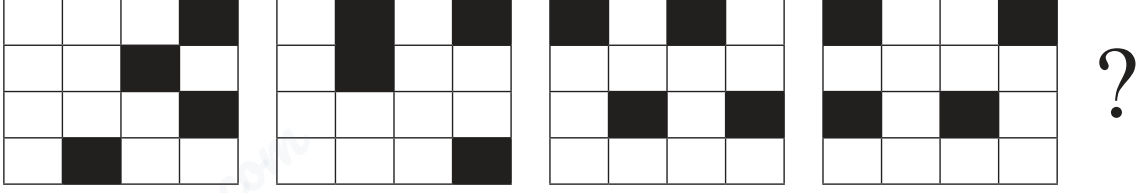
(3)

(4)

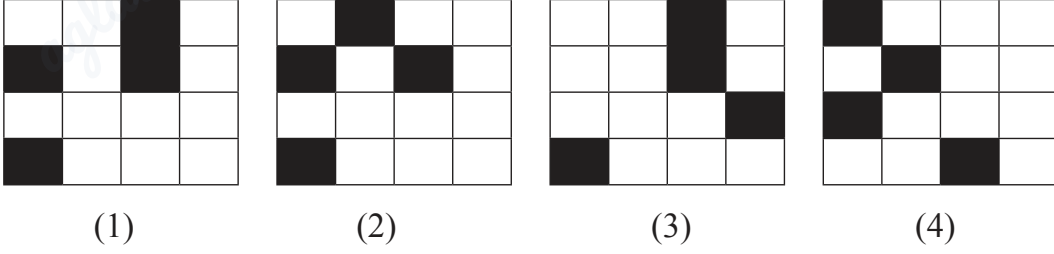
Space for Rough Work

प्र. 028 ते 030 सूचना : खालील प्रत्येक प्रश्नात प्रश्नआकृत्या विशिष्ट क्रमाने बदलतात. त्याच क्रमाने प्रश्नचिन्हाच्या जागी दिलेल्या पर्यायांपैकी कोणती आकृती येईल ते ठरवा.

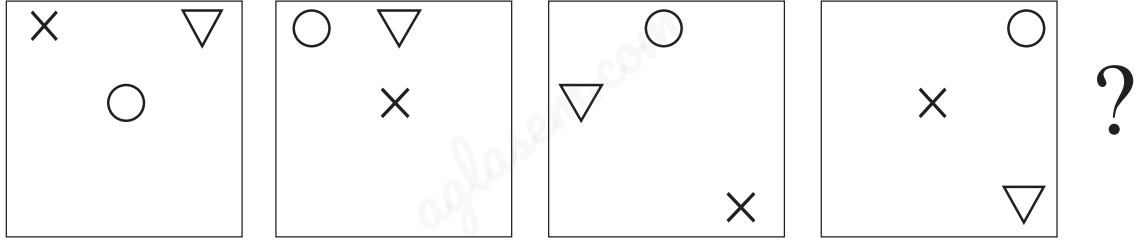
028. प्रश्न आकृती



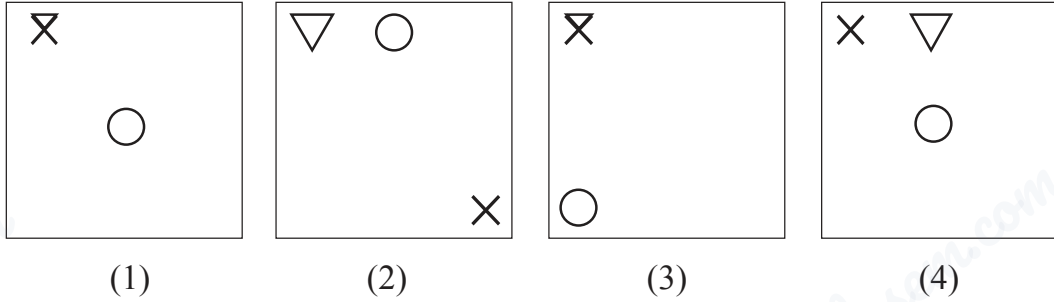
उत्तर आकृत्या



029. प्रश्न आकृती

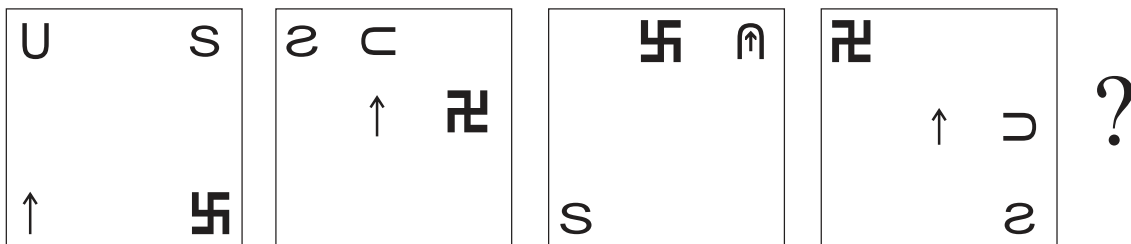


उत्तर आकृत्या

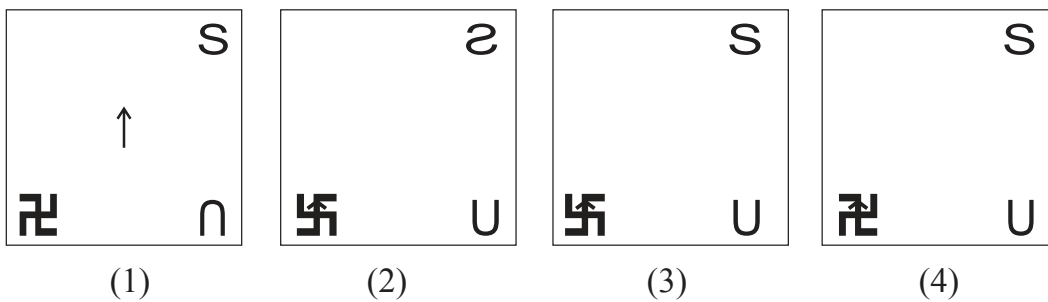


कच्च्या कामासाठी फक्त

030. Question Figure



Answer Figures



Q. 031 to 033 Direction : In the following questions, numbers are written with specific rule. According to that rule which alternative will be in place of question mark?

031.

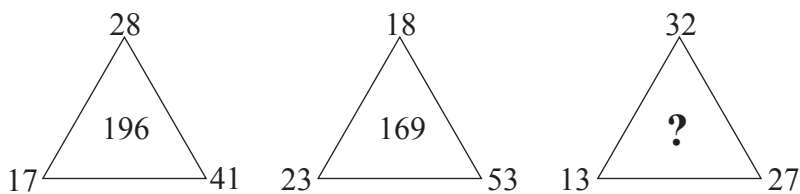
13	
100	7

17	
169	5

6	
?	23

- (1) 196 (2) 225 (3) 144 (4) 121

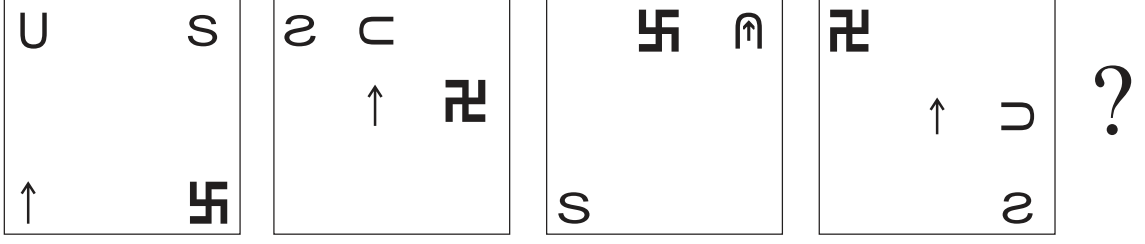
032.



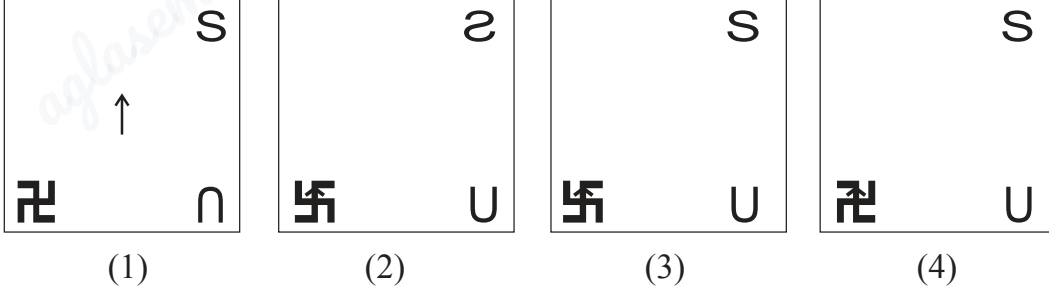
- (1) 64 (2) 100 (3) 81 (4) 121

Space for Rough Work

030. प्रश्न आकृती



उत्तर आकृत्या



प्र. 031 ते 033 सूचना : पुढील आकृतीत दिलेल्या संख्यांमध्ये एक विशिष्ट नियम आहे. तो ओळखून प्रश्नचिन्हाच्या जागी योग्य पर्याय लिहा.

031.

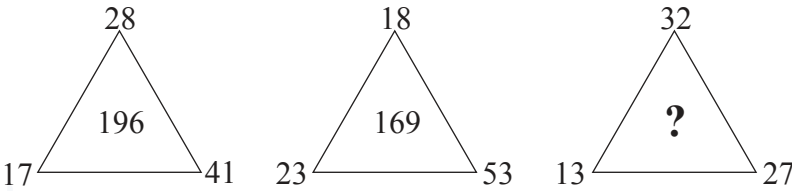
13	
100	7

17	
169	5

6	
?	23

- (1) 196 (2) 225 (3) 144 (4) 121

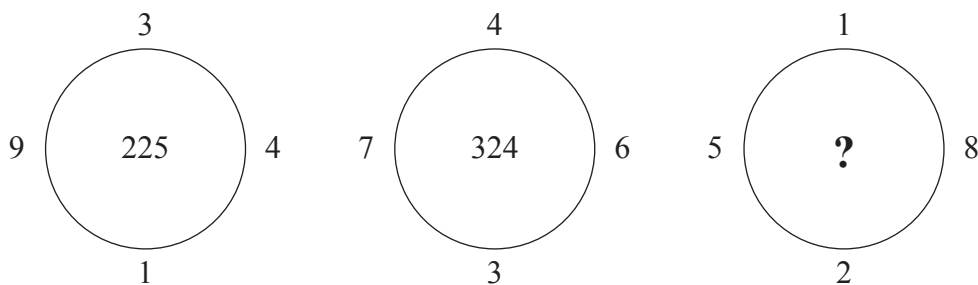
032.



- (1) 64 (2) 100 (3) 81 (4) 121

कच्च्या कामासाठी फक्त

033.



(1) 169

(2) 196

(3) 289

(4) 256

Q. 034 to 037 Direction : In each of the following number series two numbers / letters are written in bracket. Observe the series and choose the correct alternative.

- (1) The numbers / letters given in both the brackets are correct.
- (2) Number / letter in the first bracket is correct and that in the other bracket is wrong.
- (3) Number / letter in the first bracket is wrong and that in the other bracket is correct.
- (4) Number / letter in both the brackets is wrong.

034. 10, 17, 13, (23), 19, 35, 31, (59)

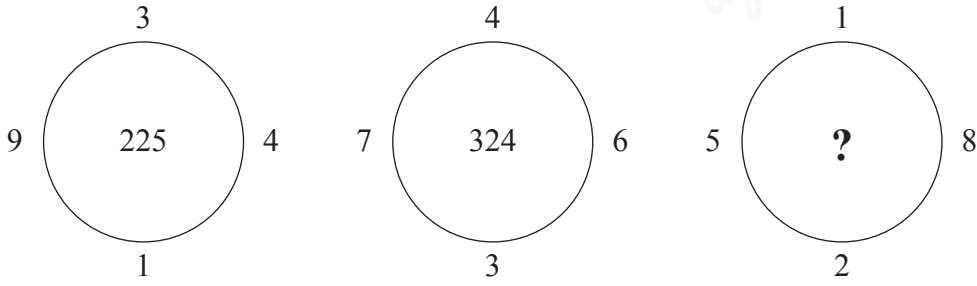
035. 17, 25, 32, (35), 47, (59), 71, 79

036. ADG, EHK, (ILO), MPS, (RTW)

037. XD, SJ, (MP), IV, DB, (YH)

Space for Rough Work

033.



(1) 169

(2) 196

(3) 289

(4) 256

प्र. 034 ते 037 सूचना : खालील प्रत्येक प्रश्नांमध्ये दिलेल्या क्रम मालिकेत दोन संख्या किंवा अक्षरे कंसात ठेवण्यात आली आहेत. त्यांचे निरीक्षण करून तुमचा पर्याय खालील सूचनांनुसार नोंदवा.

- (1) दोन्ही कंसातील संख्या / अक्षरे बरोबर आहेत.
- (2) पहिल्या कंसातील बरोबर व दुसऱ्या कंसातील चूक आहेत.
- (3) पहिल्या कंसातील चूक व दुसऱ्या कंसातील बरोबर आहेत.
- (4) दोन्ही कंसातील पदे चूकीची आहेत.

034. 10, 17, 13, (23), 19, 35, 31, (59)

035. 17, 25, 32, (35), 47, (59), 71, 79

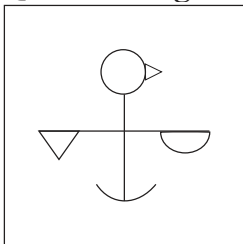
036. ADG, EHK, (ILO), MPS, (RTW)

037. XD, SJ, (MP), IV, DB, (YH)

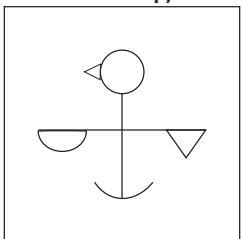
कच्च्या कामासाठी फक्त

Q. 038 and 039 Direction : 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.

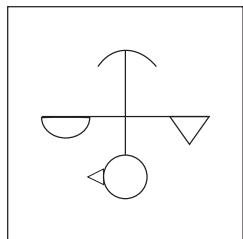
038. Question Figure



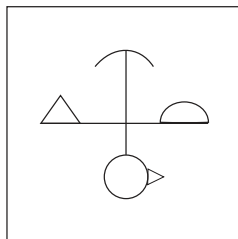
Answer Figures



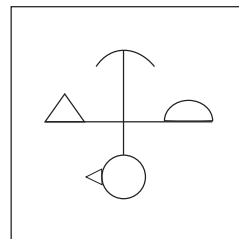
(1)



(2)

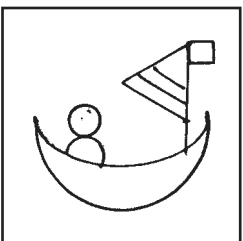


(3)

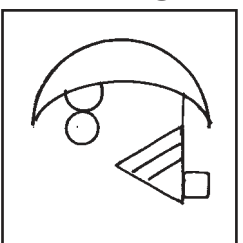


(4)

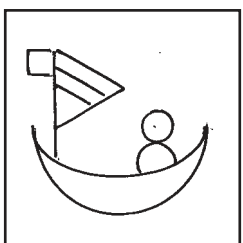
039. Question Figure



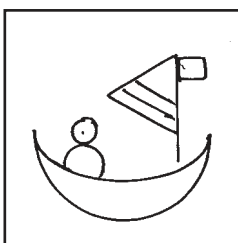
Answer Figures



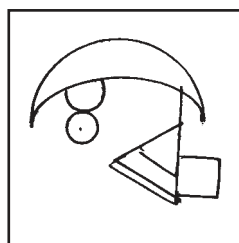
(1)



(2)



(3)

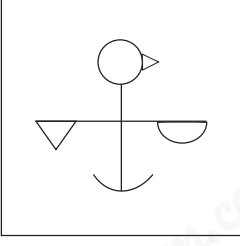


(4)

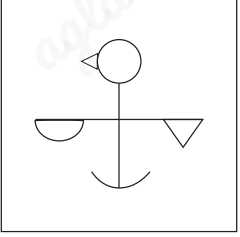
Space for Rough Work

प्र. 038 व 039 सूचना : दिलेल्या प्रश्नआकृतीची स्थिर पाण्यातील प्रतिमा कशी दिसेल ते उत्तर आकृत्यांच्या पर्यायातून निवडा.

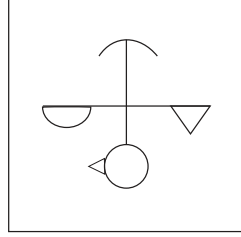
038. प्रश्न आकृती



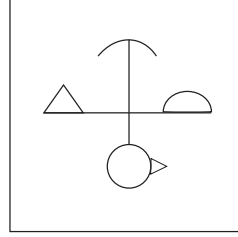
उत्तर आकृत्या



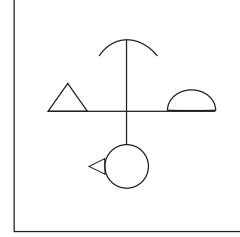
(1)



(2)

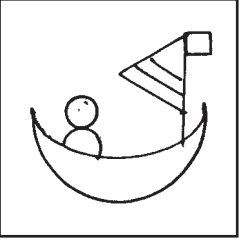


(3)

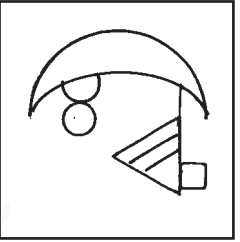


(4)

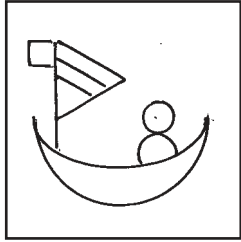
039. प्रश्न आकृती



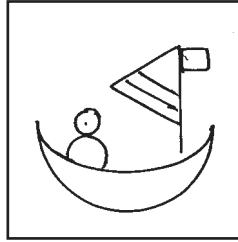
उत्तर आकृत्या



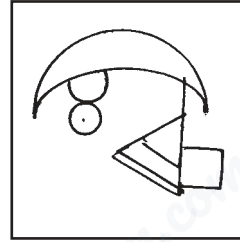
(1)



(2)



(3)

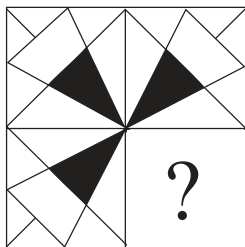


(4)

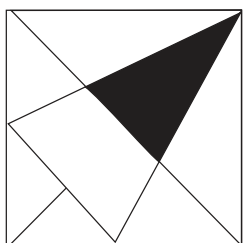
कच्च्या कामासाठी फक्त

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

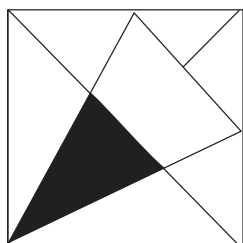
Question Figure



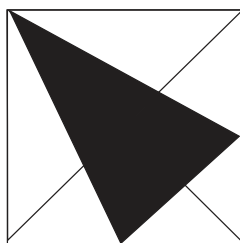
Answer Figures



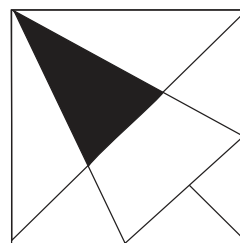
(1)



(2)



(3)



(4)

- Q. 041 to 043 Direction :** In a certain code language the word TEACHER 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
TEACHER =	(1) VBCZJBT
	(2) NADYWAP
	(3) WHDFKHU
	(4) GVZXS VI

041. THEATRE = WKHDWUH

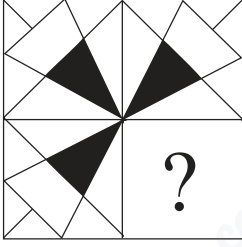
042. SCOOTER = UZQLVBT

043. STATION = HGZGRILM

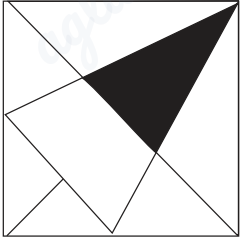
Space for Rough Work

040. अपूर्ण आकृती पूर्ण होण्यासाठी योग्य पर्याय निवडा.

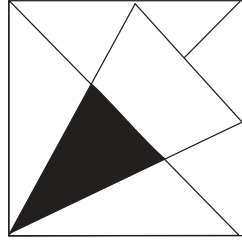
प्रश्न आकृती



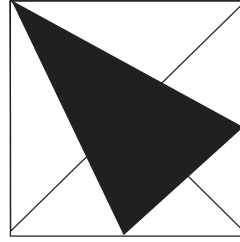
उत्तर आकृत्या



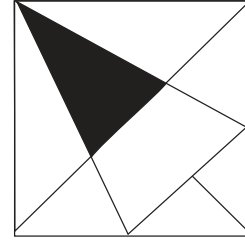
(1)



(2)



(3)



(4)

प्र. 041 ते 043 सूचना : एका सांकेतिक भाषेत TEACHER हा शब्द चार वेगवेगळ्या प्रकारे लिहिला आहे. ती सांकेतिक भाषा ओळखून पुढील प्रश्नातील शब्द कोणत्या चारपैकी एका सांकेतिक भाषेत लिहिला आहे हे शोधा.

शब्द	सांकेतिक भाषा
TEACHER =	(1) VBCZJBT
	(2) NADYWAP
	(3) WHDFKHU
	(4) GVZXS VI

041. THEATRE = WKH DWUH

042. SCOOTER = UZQLVBT

043. STATION = HGZGRILM

कच्च्या कामासाठी फक्त

044. Which term from the given alternatives will replace the question mark in the given sequence.

$\alpha \beta \theta \pi$, $\beta \theta \pi \alpha$, ? , $\pi \alpha \beta \theta$

(1) $\theta \alpha \beta \pi$ (2) $\pi \theta \alpha \beta$ (3) $\theta \pi \alpha \beta$ (4) $\theta \beta \pi \alpha$

- Q. 045 and 046 : Direction :** A rhythmic arrangement of alphabet is given. The missing letter appear in the same order as in one of the alternatives given. Select the correct alternative.

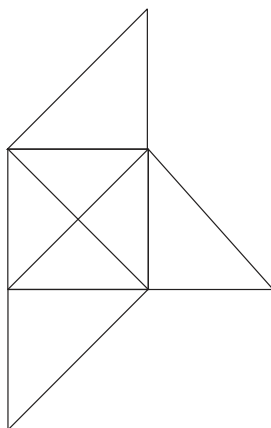
045. $c - a \ c - b - a \ a \ c \ c \ c$

(1) $c \ c \ c$ (2) $b \ c \ b$ (3) $c \ b \ b$ (4) $b \ a \ b$

046. $a \ b - a \ a - b \ a - b - a$

(1) $b \ a \ a \ a$ (2) $b \ b \ a \ a$ (3) $b \ b \ b \ b$ (4) $b \ b \ a \ b$

- Q. 047 and 048 Direction :** Observe the following figure and answer the questions that follow by choosing the correct alternative.



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

(1) 16 (2) 13 (3) 12 (4) 14

048. What is the total number of quadrilaterals in the figure?

(1) 9 (2) 10 (3) 11 (4) 12

Space for Rough Work

044. पुढील प्रश्नात क्रमाने कोणते पद येईल?

$\alpha \beta \theta \pi$, $\beta \theta \pi \alpha$, ? , $\pi \alpha \beta \theta$

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

प्र. 045 व 046 सूचना : पुढील प्रश्नात अक्षरांची लयबद्ध मालिका दिली आहे. त्या मालिकेतील गाळलेली अक्षरे त्याच क्रमाने एका पर्यायात दिलेले आहेत. तो अचूक पर्याय लिहा.

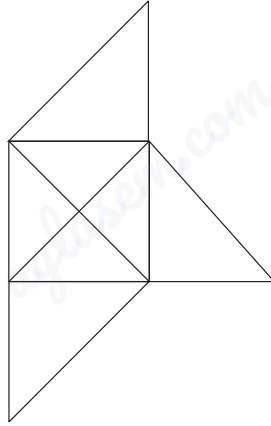
045. $c - a c - b - a a c c c$

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

046. $a b - a a - b a - b - a$

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

प्र. 047 व 048 सूचना : सोबत दिलेल्या आकृतीचे निरीक्षण करून खालील दिलेल्या प्रश्नांची उत्तरे पर्यायातून निवडा.



047. सोबतच्या आकृतीतील त्रिकोणांची संख्या किती आहे?

- (1) 16 (2) 13 (3) 12 (4) 14

048. आकृतीतील चौकोनांची संख्या किती आहे?

- (1) 9 (2) 10 (3) 11 (4) 12

कच्च्या कामासाठी फक्त

Q. 049 to 051 Direction : Find the odd term

049. 89, 78, 86, 80, 85, 82, 83
(1) 83 (2) 86 (3) 82 (4) 78

050. 2, 3, 10, 15, 24, 35
(1) 3 (2) 10 (3) 15 (4) 24

051. 7, 11, 20, 34, 61, 97
(1) 7 (2) 11 (3) 34 (4) 61

Q. 052 to 054 Direction : 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.

052. G : O :: K : ?
(1) V (2) W (3) X (4) T

053. DVF : JRH :: FTH : ?
(1) HTF (2) FTH (3) JRH (4) ISG

054. AD : FL :: ? : PX
(1) KF (2) LR (3) JL (4) KH

Q. 055 to 057 Direction : 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
SALT	$\Sigma \neq \overline{O} \#$
PURSE	$\infty \phi \curvearrowright \in \neq$
LEAP	$\# \Sigma \curvearrowright \infty$
TIPU	$\curvearrowright \overline{O} \cup \in$
RIN	$\cup \subseteq \phi$

Space for Rough Work

प्र. 049 ते 051 सूचना : पुढील प्रश्नात दिलेल्या संख्यामालिकेतील एक पद चूकीचे आहे ते दिलेल्या पर्यायातून शोधा.

049. 89, 78, 86, 80, 85, 82, 83
(1) 83 (2) 86 (3) 82 (4) 78

050. 2, 3, 10, 15, 24, 35
(1) 3 (2) 10 (3) 15 (4) 24

051. 7, 11, 20, 34, 61, 97
(1) 7 (2) 11 (3) 34 (4) 61

प्र. 052 ते 054 सूचना : पहिल्या पदाचा दुसऱ्या पदाशी जसा संबंध आहे तसाच संबंध तिसऱ्या व चौथ्या पदात आहे. तो शोधून प्रश्नचिन्हाचे जागी योग्य पर्याय निवडा.

052. G : O :: K : ?
(1) V (2) W (3) X (4) T

053. DVF : JRH :: FTH : ?
(1) HTF (2) FTH (3) JRH (4) ISG

054. AD : FL :: ? : PX
(1) KF (2) LR (3) JL (4) KH

प्र. 055 ते 057 सूचना : खालील प्रश्नात स्तंभ I मध्ये काही शब्द दिलेले आहेत आणि स्तंभ II मध्ये त्यांचे सांकेतिक चिन्ह दिलेले आहेत. पण ते स्तंभ I मधील शब्दातील अक्षरांच्या क्रमाने असतीलच असे नाही. ती सांकेतिक भाषा शोधून पुढील प्रश्नांची योग्य उत्तरे दिलेल्या पर्यायातून शोधा.

स्तंभ I	स्तंभ II
SALT	$\Sigma \neq \overline{0} \#$
PURSE	$\infty \phi \curvearrowright \in \neq$
LEAP	$\# \Sigma \curvearrowright \infty$
TIPU	$\curvearrowright \overline{0} \mathcal{U} \in$
RIN	$\mathcal{U} \subseteq \phi$

कच्च्या कामासाठी फक्त

055. RULES = ?

- (1) $\neq \in \Sigma \curvearrowright \phi$ (2) $\# \Sigma \in \infty \sqcup$ (3) $\neq \Sigma \infty \phi \in$ (4) $\# \phi \cup \Sigma \bar{o}$

056. $\Sigma \infty \bar{o} \in \neq = ?$

- (1) LETUA (2) LETUS (3) TESLA (4) LATER

057. LUNAR = ?

- (1) $\in \neq \phi \sqcup \Sigma$ (2) $\Sigma \bar{o} \# \in \phi$ (3) $\bar{o} \in \# \Sigma \phi$ (4) $\sqcup \in \# \phi \Sigma$

Q. 058 to 060 Direction : In each of the following questions write which correct term in sequence replaces the question mark.

058. YBT, WDM, TGG, PKB, ?

- (1) LOP (2) MNX (3) KQW (4) KPX

059. BEH, KNQ, TWZ, ?

- (1) IJL (2) CFI (3) BDF (4) ADG

060. ZWU, TQO, NKI, ?

- (1) GDA (2) HEC (3) HDB (4) GEC

Q. 061 to 063 Direction : Observe the pyramid of letters and answer the questions that follow :

```

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

Space for Rough Work

055. RULES = ?

- (1) $\neq \in \Sigma \cap \phi$ (2) $\# \Sigma \in \infty \cup$ (3) $\neq \Sigma \infty \phi \in$ (4) $\# \phi \cup \Sigma \in$

056. $\Sigma \infty \in \neq = ?$

- (1) LETUA (2) LETUS (3) TESLA (4) LATER

057. LUNAR = ?

- (1) $\in \neq \phi \cup \Sigma$ (2) $\Sigma \in \# \in \phi$ (3) $\in \in \# \Sigma \phi$ (4) $\in \in \# \phi \Sigma$

प्र. 058 ते 060 सूचना : पुढील प्रश्नात क्रमाने कोणते पद येईल ते पर्यायातून निवडा.

058. YBT, WDM, TGG, PKB, ?

- (1) LOP (2) MNX (3) KQW (4) KPX

059. BEH, KNQ, TWZ, ?

- (1) IJL (2) CFI (3) BDF (4) ADG

060. ZWU, TQO, NKI, ?

- (1) GDA (2) HEC (3) HDB (4) GEC

प्र. 061 ते 063 सूचना : सोबत दिलेल्या अक्षरांच्या मनोऱ्याचे निरीक्षण करा. त्याखाली दिलेल्या प्रश्नांच्या उत्तरांसाठी योग्य पर्याय निवडा.

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

कच्च्या कामासाठी फक्त

061. gfl, xyw, edn, ijh, ?

- (1) sdr (2) onr (3) afg (4) cbp

062. fenm : yihz :: dcprso : ?

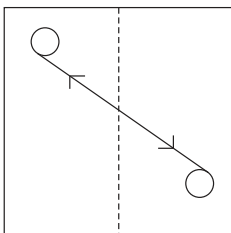
- (1) lmubay (2) jponlk (3) jpqros (4) ebsknm

063. rstce : nlgfe :: ? : iyxwv

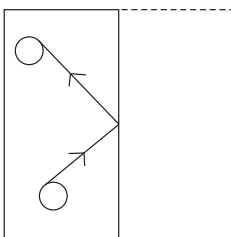
- (1) ikvbe (2) emvzi (3) ontcd (4) efglv

064. A transparent sheet of paper is folded only once. How the figure will look like? Choose the correct alternative.

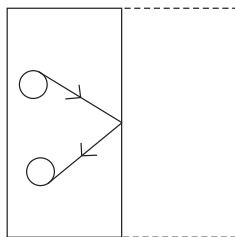
Question Figure



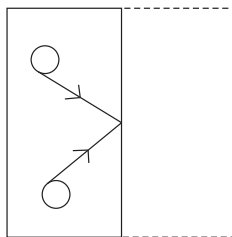
Answer Figures



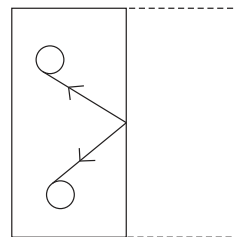
(1)



(2)



(3)



(4)

Q. 065 to 067 Direction : A cube of side 4 cm is painted yellow on all the surfaces. The length and breadth of the top surface of the cube is cut vertically throughout the cube at an equal distance of 1 cm. The height of the cube is cut horizontally exactly at the center. Answer the following question.

065. How many blocks have only two faces painted?

- (1) 36 (2) 27 (3) 16 (4) 24

Space for Rough Work

061. gfl, xyw, edn, ijh, ?

(1) sdr

(2) onr

(3) afg

(4) cbp

062. fenm : yihz :: deprso : ?

(1) lmubay

(2) jponlk

(3) jpqros

(4) ebsknm

063. rstce : nlge :: ? : iyxwv

(1) ikvbe

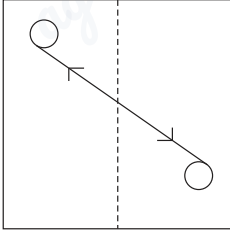
(2) emvzi

(3) ontcd

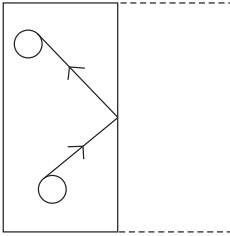
(4) efglv

064. सूचना : पारदर्शक कागदाला एकदाच घडी घातल्यानंतर ती कशी दिसेल त्याचा योग्य पर्याय लिहा.

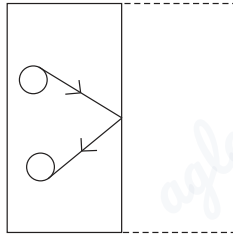
प्रश्न आकृती



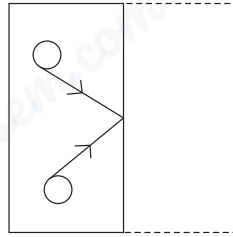
उत्तर आकृत्या



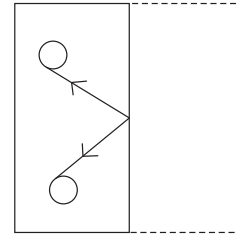
(1)



(2)



(3)



(4)

प्र. 65 ते 67 सूचना : प्रत्येक बाजू 4 से.मी. असलेला एक घन ठोकळा सर्व बाजूंनी पिवळ्या रंगांनी रंगविला. घन ठोकळ्याला एक से.मी. अंतरावर उभे छेद दिले आणि मध्यभागी एक आडवा छेद दिला तर पुढील प्रश्नांची उत्तरे लिहा.

065. किती ठोकळ्यांच्या फक्त दोन पृष्ठभागांना रंग लागलेला आहे?

(1) 36

(2) 27

(3) 16

(4) 24

कच्च्या कामासाठी फक्त

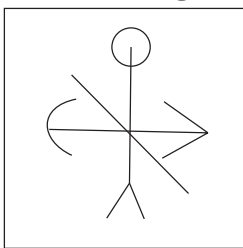
066. How many blocks have only one face painted?
 (1) 4 (2) 8 (3) 12 (4) 24
067. How many cubes have at least two faces painted?
 (1) 32 (2) 16 (3) 8 (4) 24

Q. 068 to 070 Direction : Find the odd term

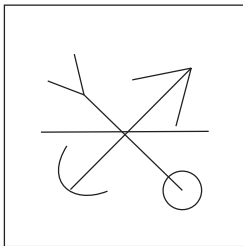
068. (1) 113 (2) 133 (3) 181 (4) 149
069. (1) 150 (2) 252 (3) 576 (4) 450
070. (1) 969 (2) 561 (3) 901 (4) 703

Q. 071 and 072 Direction : How the mirror image will look like if the question figure is rotated in anticlockwise direction in 90° choose the correct alternative.

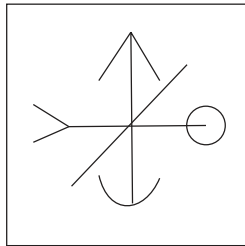
071. **Question Figure**



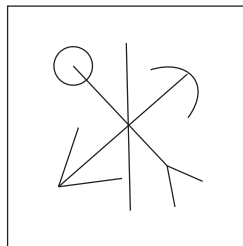
Answer Figures



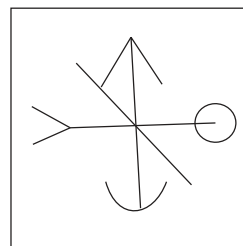
(1)



(2)



(3)



(4)

Space for Rough Work

066. किती ठोकळ्यांच्या फक्त एकाच पृष्ठभागाला रंग लागलेला आहे?

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

067. किमान दोन पृष्ठभाग रंगित आहेत असे घन ठोकळे किती आहेत?

- (1) 32 (2) 16 (3) 8 (4) 24

प्र. 068 ते 070 सूचना : पुढील प्रश्नांतील विसंगत पद ओळखा.

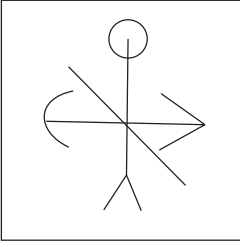
068. (1) 113 (2) 133 (3) 181 (4) 149

069. (1) 150 (2) 252 (3) 576 (4) 450

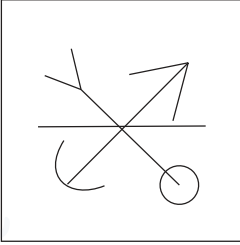
070. (1) 969 (2) 561 (3) 901 (4) 703

प्र. 071 व 072 सूचना : दिलेली प्रश्नआकृती 90° तून प्रतिघटीवत फिरविल्यानंतर तिची आरशातील प्रतिमा कशी दिसेल ते त्याखाली दिलेल्या उत्तर आकृतींच्या पर्यायातून निवडा.

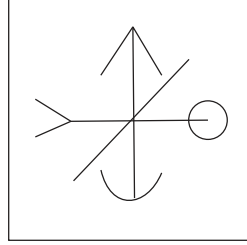
071. प्रश्न आकृती



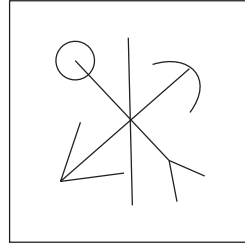
उत्तर आकृत्या



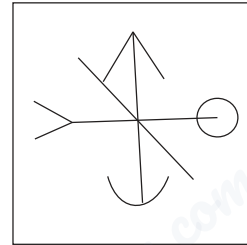
(1)



(2)



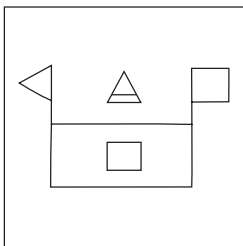
(3)



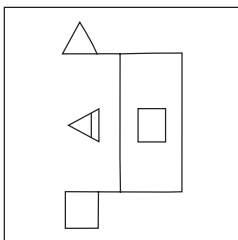
(4)

कच्च्या कामासाठी फक्त

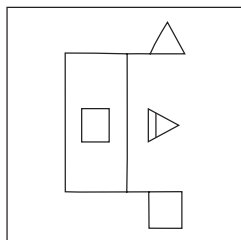
072. Question Figure



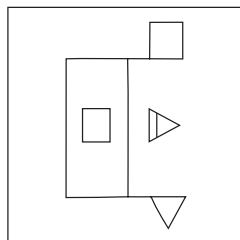
Answer Figures



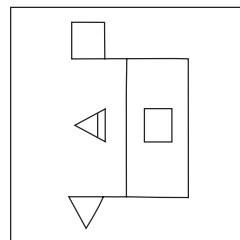
(1)



(2)



(3)



(4)

Q. 073 to 075 Direction : Which number will replace the question mark in the given series?

073. 13, 14, 27, 27, 55, ?, 111, 105

(1) 55

(2) 53

(3) 57

(4) 52

074. 2, 9, 28, 65, ?

(1) 182

(2) 196

(3) 126

(4) 99

075. 35, 99, 423, 504, ?

(1) 585

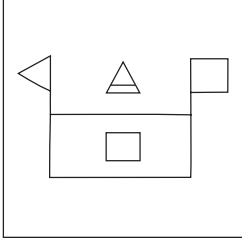
(2) 568

(3) 604

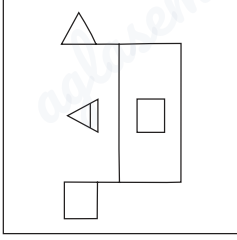
(4) 553

Space for Rough Work

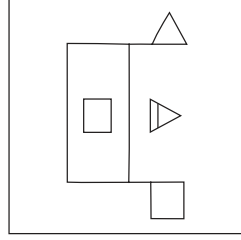
072. प्रश्न आकृती



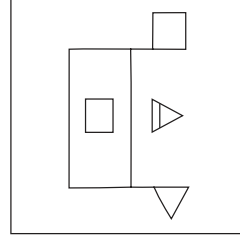
उत्तर आकृत्या



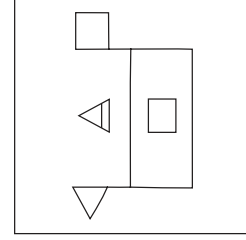
(1)



(2)



(3)



(4)

प्र. 073 ते 075 सूचना : पुढील प्रश्नात क्रमाने कोणती संख्या येईल ते पर्यायातून शोधा.

073. 13, 14, 27, 27, 55, ?, 111, 105

(1) 55

(2) 53

(3) 57

(4) 52

074. 2, 9, 28, 65, ?

(1) 182

(2) 196

(3) 126

(4) 99

075. 35, 99, 423, 504, ?

(1) 585

(2) 568

(3) 604

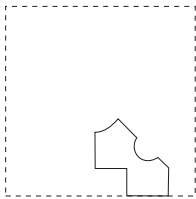
(4) 553

कच्च्या कामासाठी फक्त

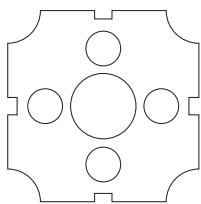


Q. 076 and 077 Direction : A square piece of paper is folded and cut at specific spots as shown in the figures. The paper when unfolded will look-like as shown in one of the alternatives. Select the correct alternative.

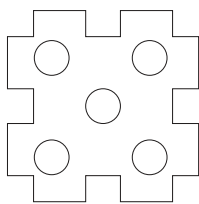
076. Question Figure



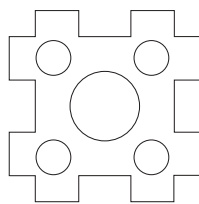
Answer Figures



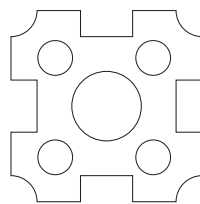
(1)



(2)

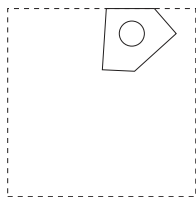


(3)

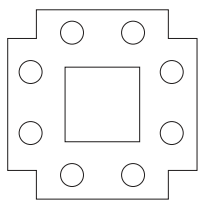


(4)

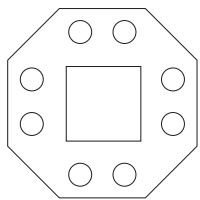
077. Question Figure



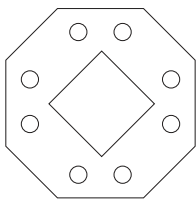
Answer Figures



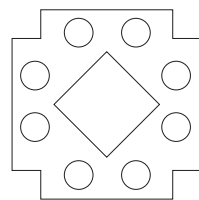
(1)



(2)



(3)

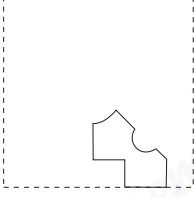


(4)

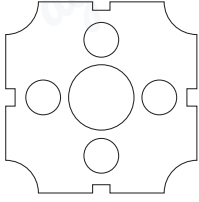
Space for Rough Work

प्र. 076 व 077 सूचना : चौरसाकृती कागदाला घड्या घालून तो विशिष्ट ठिकाणी कापलेला प्रश्नआकृतीत दाखविला आहे. ती कागदाची घडी उलगडल्यानंतर कशी दिसेल त्याचा योग्य पर्याय शोधा.

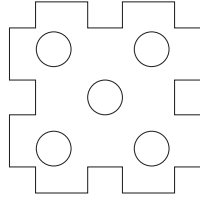
076. प्रश्न आकृती



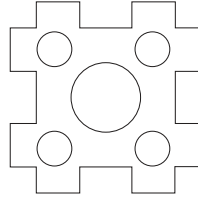
उत्तर आकृत्या



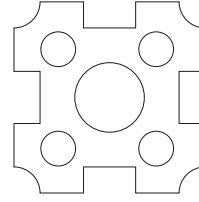
(1)



(2)

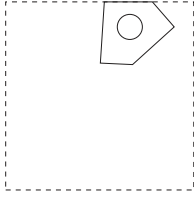


(3)

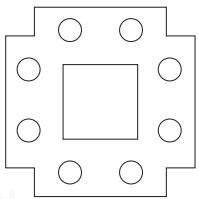


(4)

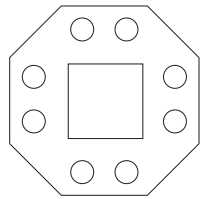
077. प्रश्न आकृती



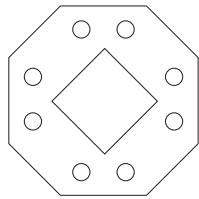
उत्तर आकृत्या



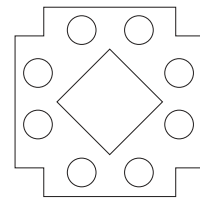
(1)



(2)



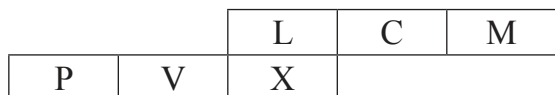
(3)



(4)

कच्च्या कामासाठी फक्त

078. The following figure is folded to form a cube. Observe the figure and choose the correct alternative of the figure which will not be the correct cubic figure of the given figure.



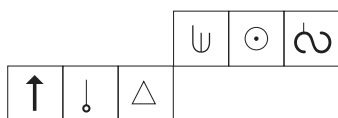
- (1)  (2)  (3)  (4) 

079. Three different positions of a cube are shown in the figure. Which letter will be on the face opposite to the face having letter A?



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

080. Following figure is folded to form a cube. Observe the figure and choose the correct alternative of the figure which will not be the correct cubic figure of the given figure.



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

- Q. 081 to 083 Direction :** 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.

081. $234 : 99 :: 123 : ?$

- (1) 36 (2) 56 (3) 88 (4) 14

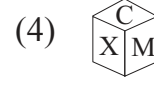
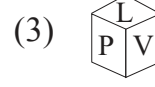
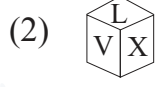
082. $3 : 328 :: 4 : ?$

- (1) 463 (2) 465 (3) 458 (4) 448

Space for Rough Work

078. खालील आकृतीची घडी करून एक घन तयार केला तर पुढीलपैकी कोणती आकृती घन ठोकळ्याची तयार होणार नाही?

		L	C	M
P	V	X		



079. एका घनाच्या तीन भिन्न स्थिती खालील आकृतीत दर्शविल्या आहेत तर A च्या विरुद्ध पृष्ठभागावर कोणते अक्षर असेल?



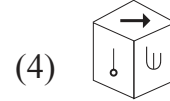
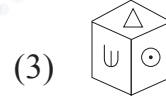
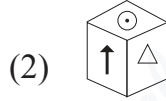
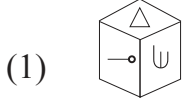
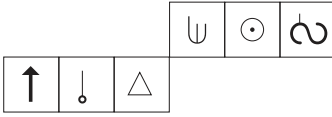
(1) B

(2) E

(3) D

(4) C

080. खालील आकृतीची घडी करून एक घन तयार केला तर पुढीलपैकी कोणती आकृती तयार होणाऱ्या घनाची नाही?



प्र. 081 ते 083 सूचना : खालील प्रश्नात पहिल्या पदाचा दुसऱ्या पदाशी जसा संबंध आहे तसाच संबंध तिसऱ्या व चौथ्या पदात आहे. तो शोधून प्रश्नचिन्हाच्या जागी योग्य पर्याय निवडा.

081. $234 : 99 :: 123 : ?$

(1) 36

(2) 56

(3) 88

(4) 14

082. $3 : 328 :: 4 : ?$

(1) 463

(2) 465

(3) 458

(4) 448

कच्च्या कामासाठी फक्त

083. 574 : 543 :: 843 : ?

(1) 813

(2) 821

(3) 808

(4) 814

Q. 084 to 086 Direction : In each of the following questions find out the term that matches the given group.

084. LWD DOL MXC

(1) ALR

(2) PAT

(3) KVF

(4) GRI

085. HSTG VEFU DWXC

(1) LOPK

(2) ZAMN

(3) HSPK

(4) QJLO

086. MPJ PSM DGA

(1) TWR

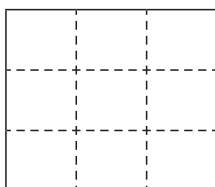
(2) WZT

(3) JMF

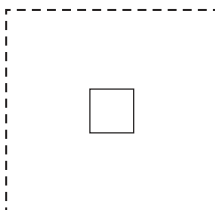
(4) DAG

Q. 087 and 088 Direction : Which figure from the answer figures if unfolded will look like question figure?

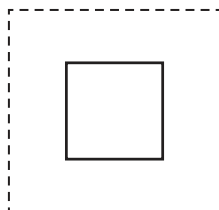
087. Question Figure



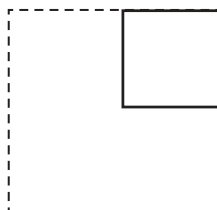
Answer Figures



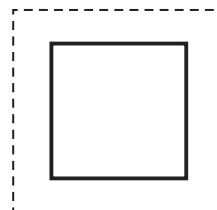
(1)



(2)



(3)



(4)

Space for Rough Work

083. 574 : 543 :: 843 : ?

(1) 813

(2) 821

(3) 808

(4) 814

प्र. 084 ते 086 सूचना : पुढील प्रश्नात अक्षरांचा एक विशिष्ट गट दिलेला आहे. दिलेल्या पर्यायातील एक पर्याय त्या त्या गटांशी जुळतो. तो योग्य पर्याय लिहा.

084. LWD DOL MXC

(1) ALR

(2) PAT

(3) KVF

(4) GRI

085. HSTG VEFU DWXC

(1) LOPK

(2) ZAMN

(3) HSPK

(4) QJLO

086. MPJ PSM DGA

(1) TWR

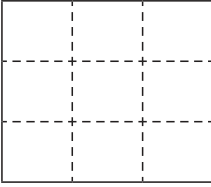
(2) WZT

(3) JMF

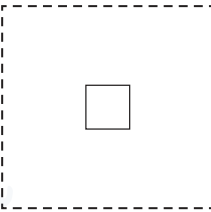
(4) DAG

प्र. 087 व 088 सूचना : उत्तर आकृत्यांतील कोणती घडी उलगडल्यास प्रश्न आकृतीसारखी दिसेल ?

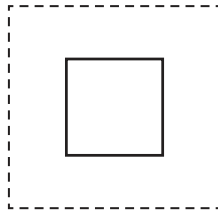
087. प्रश्न आकृती



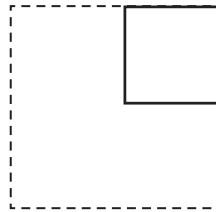
उत्तर आकृत्या



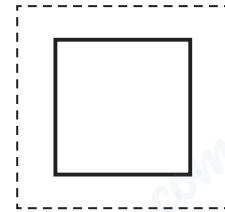
(1)



(2)



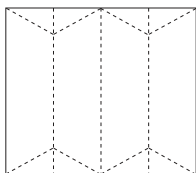
(3)



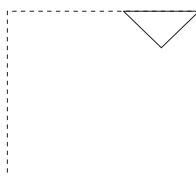
(4)

कच्च्या कामासाठी फक्त

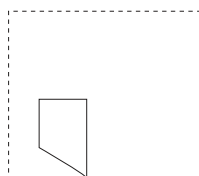
088. Question Figure



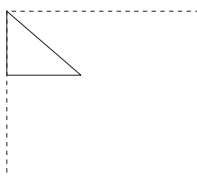
Answer Figures



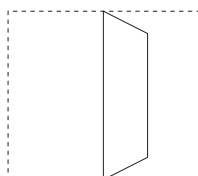
(1)



(2)

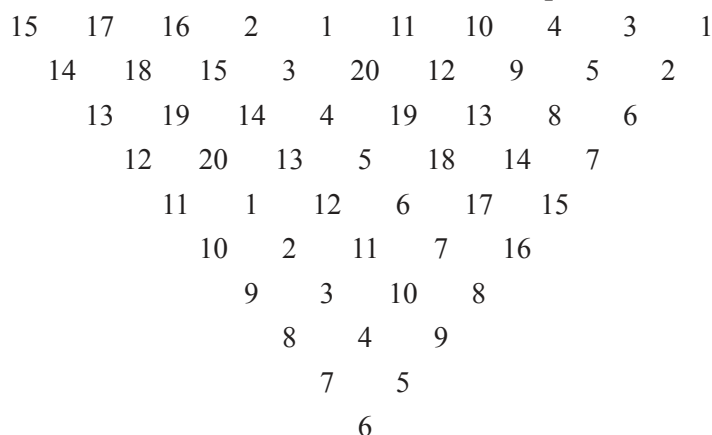


(3)



(4)

Q. 089 and 090 Direction : Observe the following pyramid of numbers and choose the correct alternative to answer the questions.



089. 15, 14, 17, 18, 16 : 9, 8, 3, 4, 10 :: ? : 6, 7, 17, 16, 15

(1) 11, 12, 10, 9, 4

(2) 19, 20, 14, 13, 5

(3) 12, 11, 20, 1, 2

(4) 4, 5, 2, 3, 1

090. 12, 19, 15, 2, 3 : 14, 13, 12, 11, 20 :: 20, 14, 3, 1, 20 : ?

(1) 16, 17, 18, 19, 20

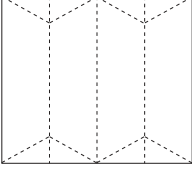
(2) 7, 8, 9, 10, 12

(3) 8, 7, 6, 5, 13

(4) 3, 2, 1, 20, 10

Space for Rough Work

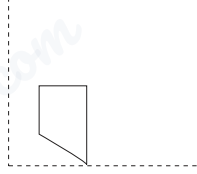
088. प्रश्न आकृती



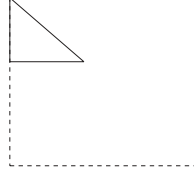
उत्तर आकृत्या



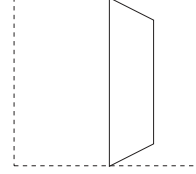
(1)



(2)



(3)



(4)

प्र. 089 व 090 सूचना : सोबत दिलेल्या अंकांच्या मनोऱ्याचे निरीक्षण करा. त्याखाली दिलेल्या प्रश्नांच्या उत्तरांसाठी योग्य पर्याय निवडा.

15	17	16	2	1	11	10	4	3	1
14	18	15	3	20	12	9	5	2	
	13	19	14	4	19	13	8	6	
		12	20	13	5	18	14	7	
			11	1	12	6	17	15	
				10	2	11	7	16	
					9	3	10	8	
						8	4	9	
							7	5	
								6	

089. 15, 14, 17, 18, 16 : 9, 8, 3, 4, 10 :: ? : 6, 7, 17, 16, 15

(1) 11, 12, 10, 9, 4

(2) 19, 20, 14, 13, 5

(3) 12, 11, 20, 1, 2

(4) 4, 5, 2, 3, 1

090. 12, 19, 15, 2, 3 : 14, 13, 12, 11, 20 :: 20, 14, 3, 1, 20 : ?

(1) 16, 17, 18, 19, 20

(2) 7, 8, 9, 10, 12

(3) 8, 7, 6, 5, 13

(4) 3, 2, 1, 20, 10

कच्च्या कामासाठी फक्त



For rough work only

For rough work only



For rough work only