NATIONAL MEANS CUM MERIT SCHOLARSHIP SCHEME EXAMINATION, 2022-23

राष्ट्रीय आर्थिक रूप से दुर्बल विद्यार्थियों के लिए छात्रवृत्ति योजना परीक्षा २०२२–२३

CENTRE CODE केंद्र संकेतांक				

SEAT NO. बैठक क्रमांक													

QUESTION BOOKLET

प्रश्नपुस्तिका

MENTAL ABILITY TEST

बौध्दिक क्षमता परीक्षण

CLASS VIII / कक्षा ८ वीं

MEDIUM : HINDI (हिंदी) WITH ENGLISH VERSION

[DATE : 21st December, 2022]

[दिनांक : २१ दिसंबर, २०२२]

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

[समय : १०:३० A.M. से १२:०० P.M.]

Maximum Marks : 90

कुल गुण : ९०

Time : 90 Minutes

समय : ९० मिनिट

Total Pages : 48

कुल पृष्ठ : ४८

परीक्षार्थियों के लिए सूचना

प्रश्नों के उत्तर देने से पूर्व निम्न सूचना ध्यानपूर्वक पढ़िए।

१. उत्तर अंकित करने के लिए आपको अलग से एक कार्बनलेस उत्तरपत्रिका दी जाएगी। उसी पर आप अपने उत्तर अंकित करेंगे। परीक्षा समय समाप्त होने के पश्चात् आपको वह कार्बनलेस प्रति मूल उत्तरपत्रिका से अलग कर परीक्षा के परिणाम आने तक स्वयं के पास संभालकर रखनी होगी।

२. आपका केंद्र संकेतांक और बैठक क्रमांक प्रश्नपत्रिका के मुखपृष्ठ पर दी गई जगह पर सुस्पष्ट लिखिए। (एक खाने में एक ही अंक इस प्रकार) स्वयं का बैठक क्रमांक लिखने के पूर्व जाँच कीजिए कि यह प्रवेश पत्र के अनुसार सही है या नहीं। यह निश्चित करें कि कोई भी खाना रिक्त नहीं रहे।

उदाहरण :–

CENTRE CODE केंद्र संकेतांक	1	1	0	2

SEAT NO. बैठक क्रमांक	M	3	3	9	2	3	1	1	0	2	1	2	3

३. यह निश्चित कर लें कि आपको उत्तर लिखने के लिए बौद्धिक क्षमता परीक्षण (Mental Ability Test) की उत्तरपत्रिका मिली है या नहीं।

४. इस विषय के लिए 90 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए 1 अंक है।

५. सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।

६. प्रत्येक प्रश्न के उत्तर के लिए प्रश्नपुस्तिका में चार विकल्प दिए गए हैं। उसमें से योग्य विकल्प देखकर तथा उस क्रमांक का गोला काले या नीले बॉलपेन से पूरा भर कर उत्तर को अंकित कीजिए। यह कार्य आपकी उत्तरपत्रिका पर योग्य प्रश्न के सामने करना है प्रश्नपत्रिका पर नहीं।

७. पहले प्रश्न से शुरुआत कर एक के बाद एक प्रश्न हल करते हुए अंतिम प्रश्न तक हल करें।

८. यदि आपको किसी प्रश्न का उत्तर नहीं आता तो उस पर अधिक समय न लगाएँ। अगले प्रश्न हल करें। सभी हल करने के बाद, बचे समय में बचे हुए प्रश्नों पर आप पुन: विचार कर सकते हैं।

९. प्रश्नों को हल करने के लिए मिला समय ध्यान में रखकर इसका अधिक–से–अधिक उचित उपयोग करें। कच्चा कार्य प्रश्नपत्रिका के प्रत्येक पृष्ठ पर दिए गए रिक्त स्थान पर करिए।

१०. इस प्रश्नपुस्तिका में केंद्र संकेतांक, बैठक क्रमांक और कच्चा कार्य इसके अतिरिक्त कुछ भी नहीं लिखना है।

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

Read the following instructions carefully before you answer the questions.

1. Answers are to be bubbled only on the separate carbonless Answer sheet provided to you. After examination detach the carbonless copy from original Answer sheet & keep carbonless copy with you till the declaration of result.

2. Please write your Center Code & Seat No. very clearly (only one digit in one block) on question paper. Before writing your seat no. ascertain it with Hall ticket. Please see that no block is left blank or unfilled.

   Example :

CENTRE CODE	1	1	0	2

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

3. Please ensure that you have received Mental Ability Test answer sheet.

4. Total number of questions are 90 for this paper. All questions carry one mark each.

5. All questions are compulsory.

6. For each question there are four options given in question paper. Check for the correct answer and bubble correct option from four circles given in answer sheet by Black/Blue pen. Please do not write any answers on question paper.

7. Start answering from first question one after another till the last question.

8. If you do not know the answer of any question, do not spend much time on it and pass on to the next one. If time permits, you can come back to the questions which you have left in the first instance and try them again.

9. Utilize the allotted time for solving the questions in best possible way. The rough work is to be done in the box given under each page.

10. Do not write anything except Center Code, Seat No. and rough work anywhere in this booklet

प्र. 001 से 003 सूचना : नीचे दिये गये प्रश्नों में क्रमानुसार कौन-सा अक्षर समुह आयेगा?

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

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

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

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

003. NPR, TVX, ZBD, ? , KMO

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

प्र. 004 से 006 सूचना : असंगत पद पहचानिये।

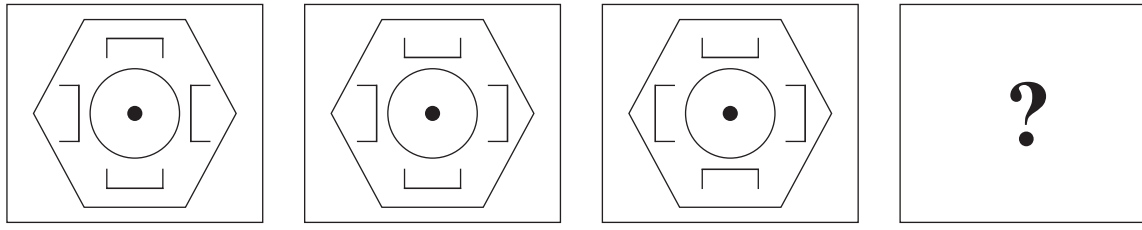
004. (1) B C A (2) S W B (3) K M Q (4) G E K

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

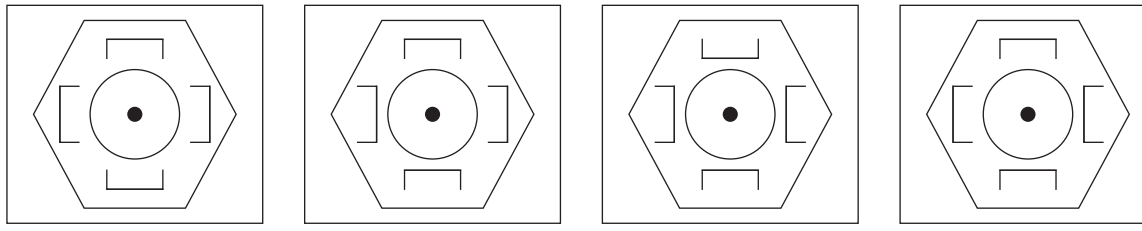
006. (1) C D E (2) L P U (3) F H J (4) I L O

प्र. 007 से 009 सूचना : नीचे दिये गये हर एक प्रश्न में प्रश्नआकृतियाँ एक विशिष्ट क्रम से बदलती है। उसी क्रम से प्रश्नचिन्ह की जगह आने वाली आकृति का सही पयार्य तय करे।

007. **प्रश्न आकृतियाँ**



उत्तर आकृतियाँ



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

रफ कार्य हेतू स्थान

Q. 001 to 003 Directions: Which term will replace the question mark in the given series?

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

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

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

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

003. NPR, TVX, ZBD, ? , KMO

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

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

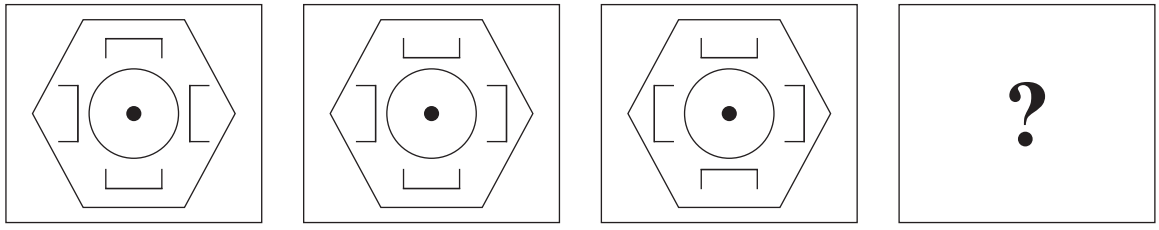
004. (1) B C A (2) S W B (3) K M Q (4) G E K

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

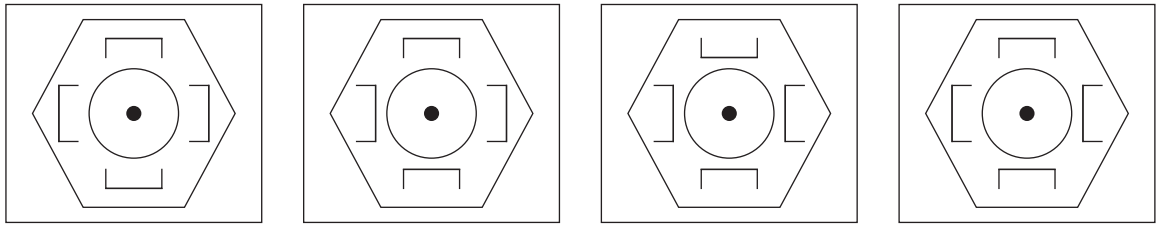
006. (1) C D E (2) L P U (3) F H J (4) I L O

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

007. **Question Figures**



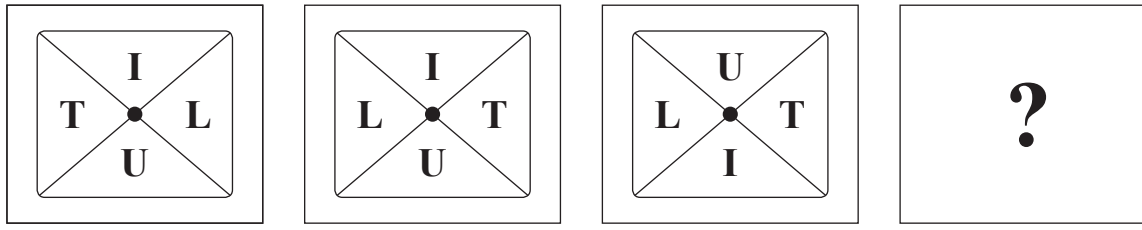
Answer Figures



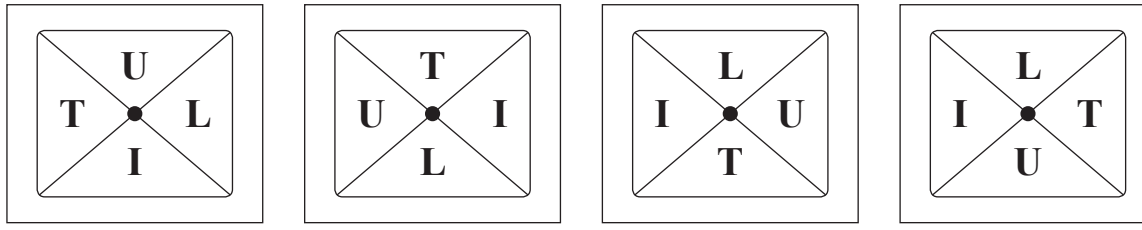
(1) (2) (3) (4)

Space for Rough Work

008. प्रश्न आकृतियाँ

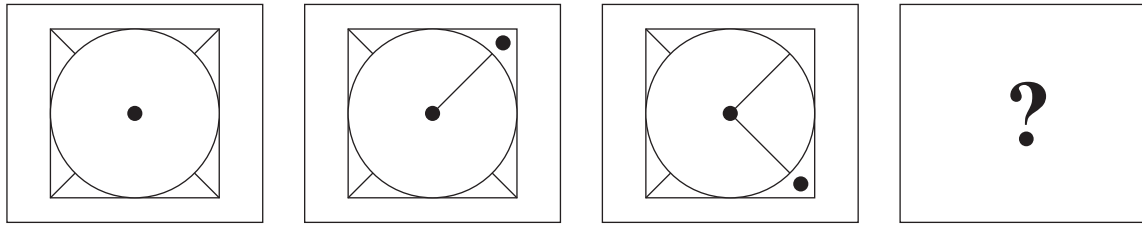


उत्तर आकृतियाँ

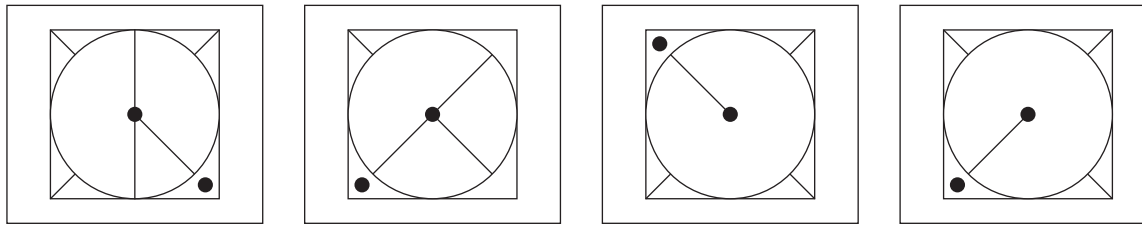


(1) (2) (3) (4)

009. प्रश्न आकृतियाँ



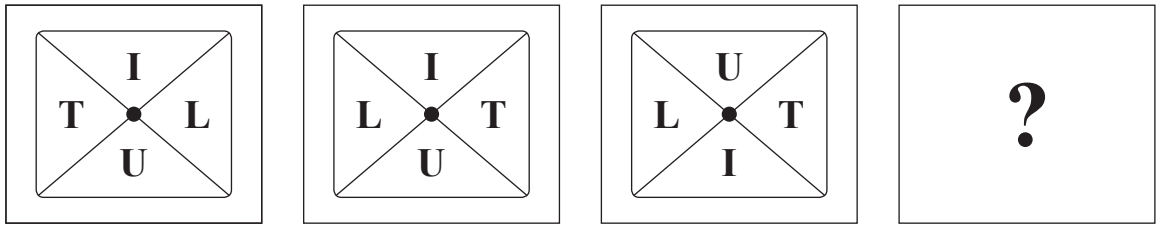
उत्तर आकृतियाँ



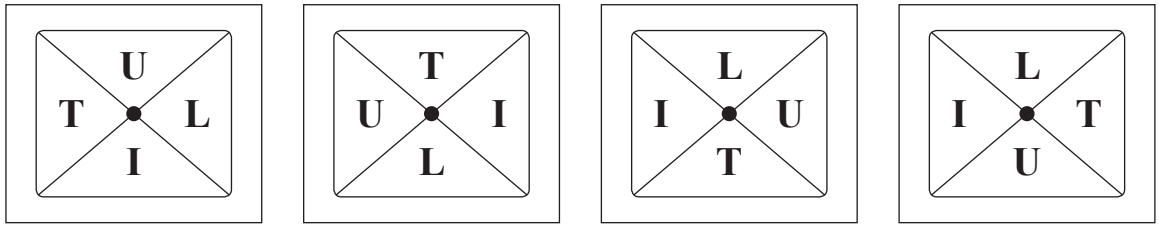
(1) (2) (3) (4)

रफ कार्य हेतू स्थान

008. Question Figures

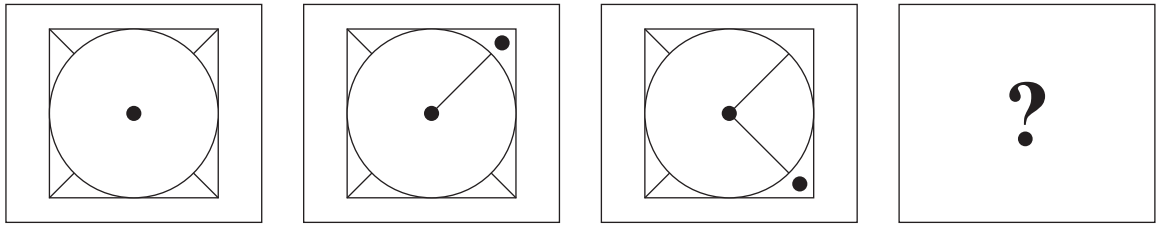


Answer Figures

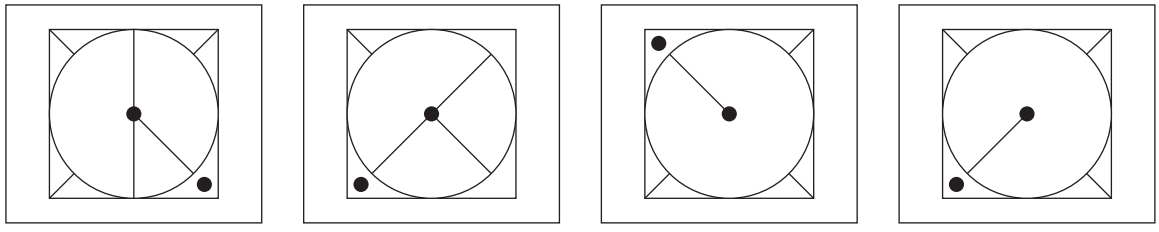


(1) (2) (3) (4)

009. Question Figures



Answer Figures



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

Space for Rough Work

प्र. 010 से 012 सूचना : नीचे के प्रश्नो में प्रथम संख्या का दुसरी संख्या से जैसा संबंध है ठीक वैसा ही संबंध तीसरी और चौथी संख्या में है। उसे पहचानकर प्रश्नचिन्ह की जगह सही पर्याय पसंद करें।

010. 13 : 2196 : : 21 : ?

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

011. 156 : 13 : : 132 : ?

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

012. 3 : 39 : : 9 : ?

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

प्र. 013 से 016 सूचना : असंगत पद पहचानिये।

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

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

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

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

रफ कार्य हेतू स्थान

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

010. 13 : 2196 : : 21 : ?

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

011. 156 : 13 : : 132 : ?

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

012. 3 : 39 : : 9 : ?

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

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

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

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

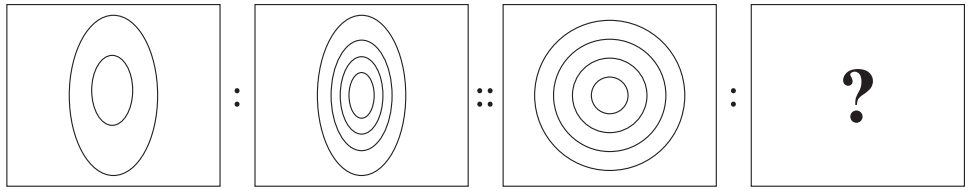
015. (1) 962 (2) 730 (3) 528 (4) 362

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

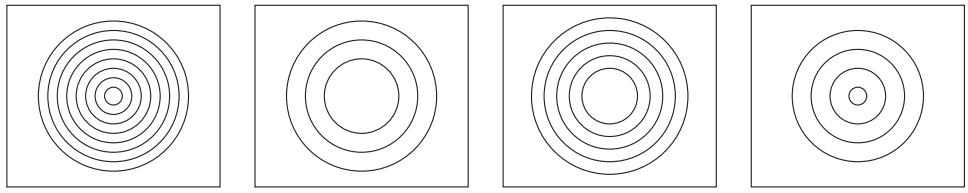
Space for Rough Work

प्र. 017 से 019 सूचना : नीचे दीये गये प्रश्नों में प्रथम आकृति का दुसरी आकृति से संबंध है वैसा ही संबंध तीसरी और चौथी आकृतिओं में है। उस संबंध को पहचानकर प्रश्नचिन्ह की जगह सही पर्याय बताये।

017. प्रश्न आकृतियाँ

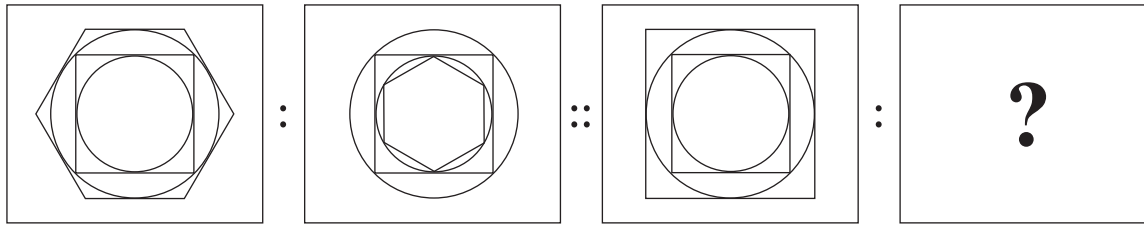


उत्तर आकृतियाँ

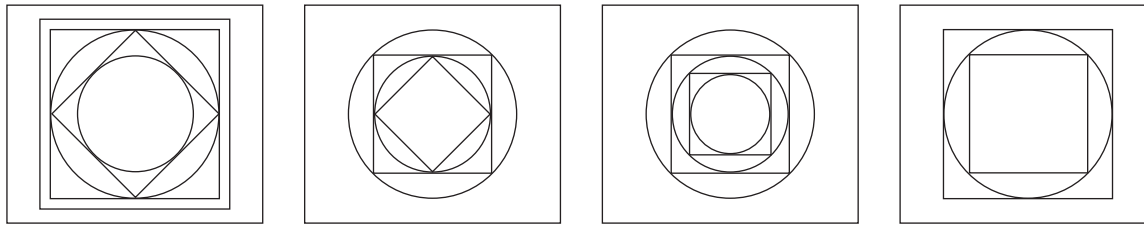


(1) (2) (3) (4)

018. प्रश्न आकृतियाँ



उत्तर आकृतियाँ

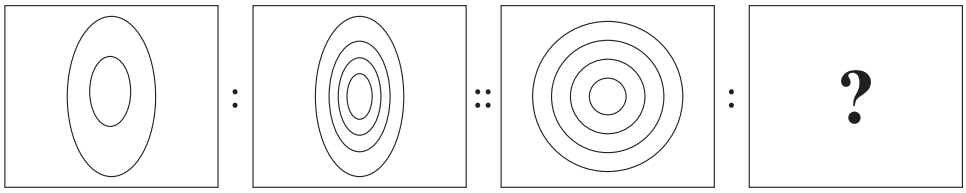


(1) (2) (3) (4)

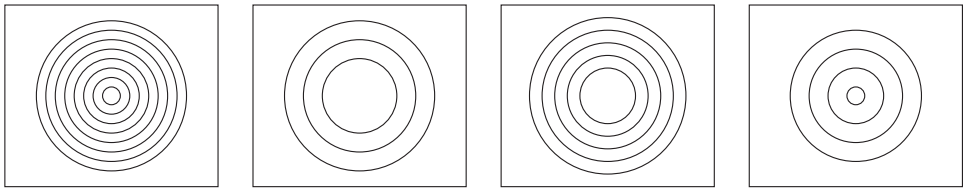
रफ कार्य हेतू स्थान

Q. 017 to 019 **Directions:** In each of the following questions there is a specific relationship between the first and second figure. The same relationship exists between the third and fourth figure which will replace the question mark. Select the correct option from the given alternatives.

017. **Question Figures**

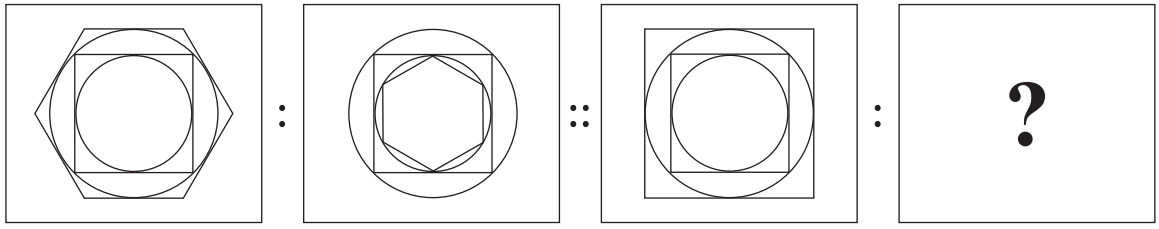


Answer Figures

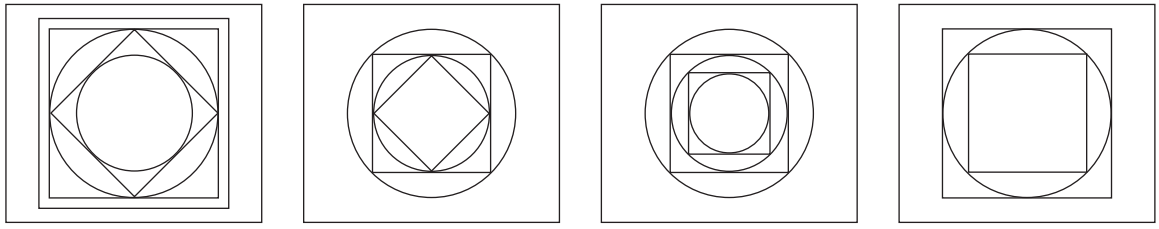


(1) (2) (3) (4)

018. **Question Figures**



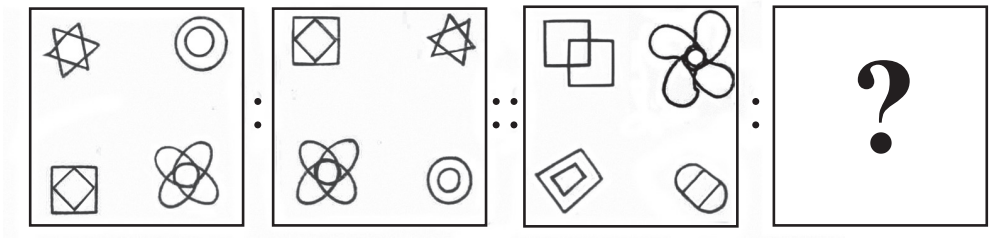
Answer Figures



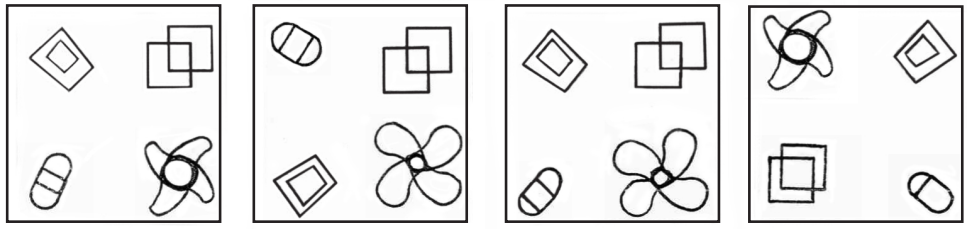
(1) (2) (3) (4)

Space for Rough Work

019. प्रश्न आकृतियाँ



उत्तर आकृतियाँ



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

प्र. 020 और 021 सूचना : नीचे के प्रश्नो में कोष्टक के बाहर की संख्या का कोष्टक के अंदर की संख्या से विशिष्ट संबंध है, उसे पहचानकर प्रश्नचिन्ह की जगह कौनसी संख्या आयेगी वह पर्यायों में से पसंद करीये।

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

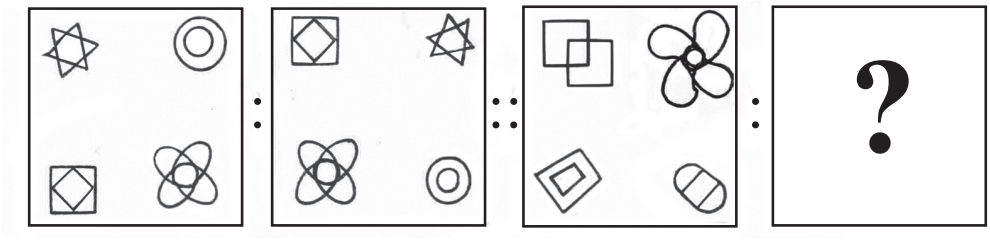
(1) 14 (2) 21 (3) 19 (4) 43

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

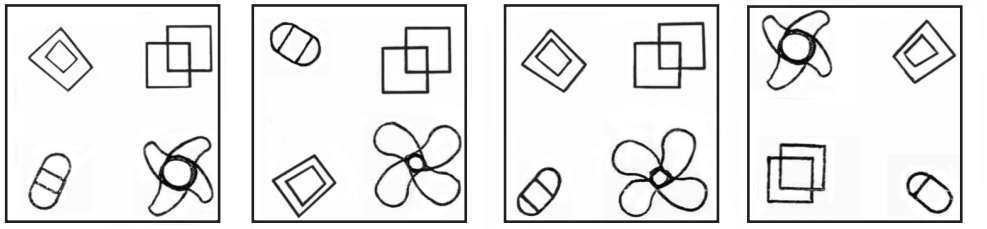
(1) 41 (2) 59 (3) 63 (4) 71

रफ कार्य हेतू स्थान

019. Question Figures



Answer Figures



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

Q. 020 and 021 **Directions:** In the following questions the numbers outside the bracket are related to number inside the bracket in a specific manner. From the given alternatives find the right number which matches and will replace the question mark.

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

(1) 14 (2) 21 (3) 19 (4) 43

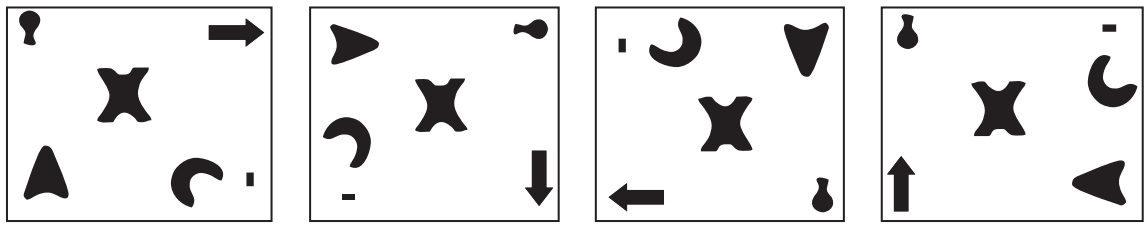
021. 23 (37) 51
65 (46) 27
29 (?) 53

(1) 41 (2) 59 (3) 63 (4) 71

Space for Rough Work

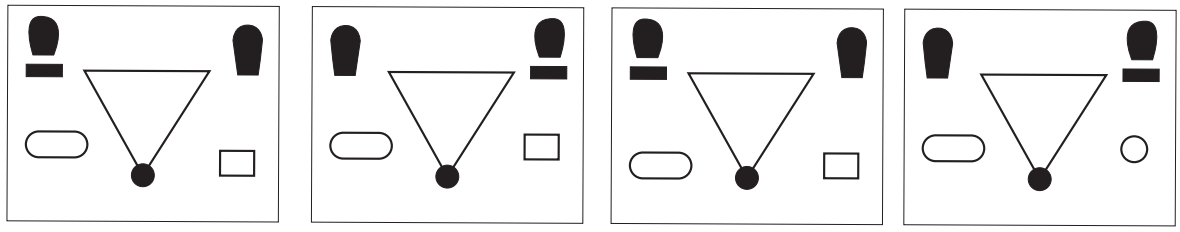
प्र. 022 से 024 सूचना : नीचे दीये गये प्रश्नों में समुह में समुह से असंगत आकृति पहचानिये।

022.



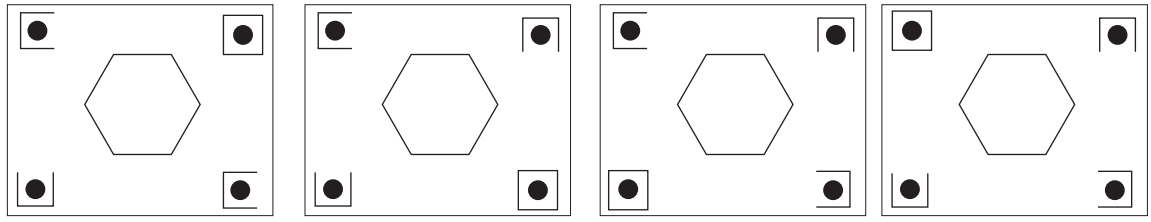
(1) (2) (3) (4)

023.



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

024.



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

025. एक सांकेतिक भाषा में 'MANISH' शब्द 'HDILNK' ऐसे लिखा जाता है तो उसी सांकेतिक भाषा में 'HARSHU' शब्द कैसे लिखा जायेगा?

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

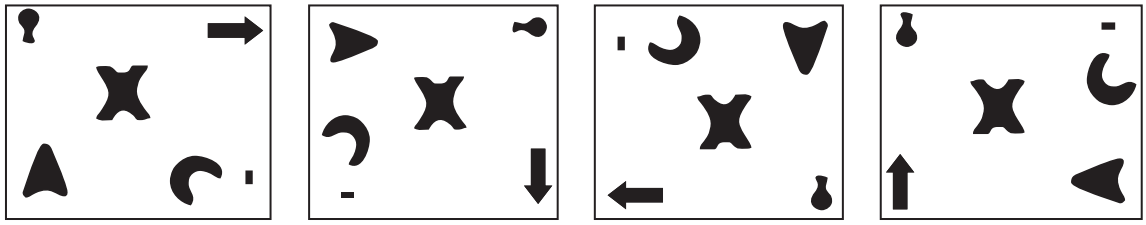
026. यदि किसी एक सांकेतिक भाषा में 'WINDOW' शब्द 'DLWMRD' लिखा जाता है तो उसी सांकेतिक भाषा में 'SERIAL' कैसे लिखा जायेगा?

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

रफ कार्य हेतू स्थान

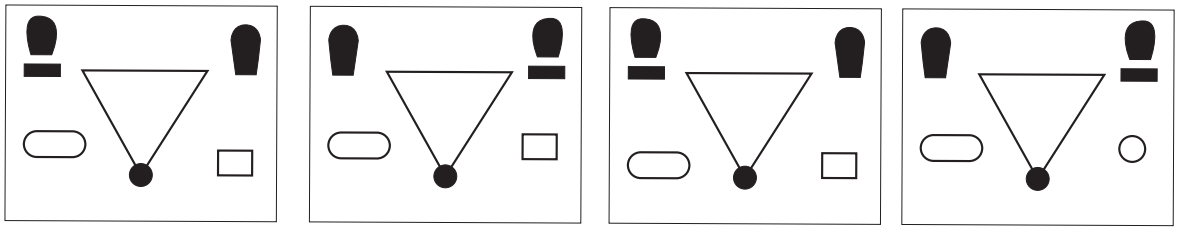
Q. 022 to 024 Directions: Find the odd figure.

022.



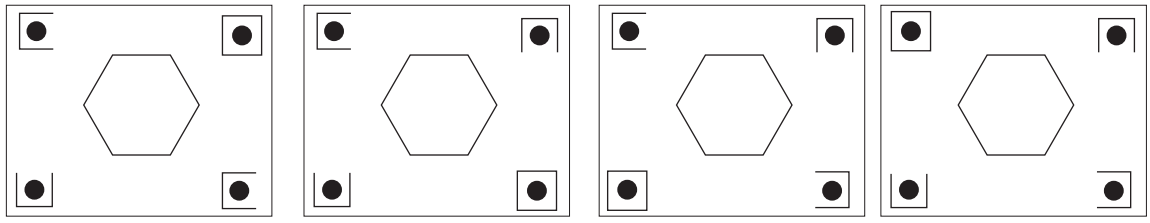
(1) (2) (3) (4)

023.



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

024.



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

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

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

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

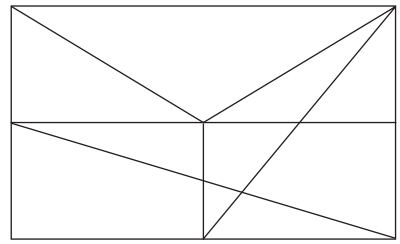
(1) PZQJVH (2) HVIRZO (3) OZRIVH (4) OZRJVH

Space for Rough Work

027. यदि किसी एक सांकेतिक भाषा में 'ARVIND' शब्द '48' लिखा जाता है, तो उसी सांकेतिक भाषा में 'ASHRAF' शब्द कैसे लिखा जायेगा?

(1) 15 (2) 38 (3) 47 (4) 53

प्र. 028 और 029 सूचना : आकृति का निरीक्षण करके नीचे दिये हुए प्रश्नों का उत्तर पर्यायो में से पसंद करे।



028. आकृति में कितने त्रिभुज बनते हैं?

(1) 14 (2) 11 (3) 12 (4) 13

029. आकृति में समलंब चतुर्भुज कीतने हैं?

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

प्र. 030 से 032 सूचना : नीचे प्रश्नों में प्रथम पद का दुसरे पदसे जैसा संबंध है, वैसा ही संबंध तीसरे और चौथे पद में है उसे पहचानकर प्रश्नचिन्ह की जगह सही पर्याय लिखे।

030. MUI : LTH : : DEI : ?

(1) CDG (2) IHD (3) CDH (4) BCH

031. DAM : AXJ : : NUR : ?

(1) KRO (2) QSO (3) JRP (4) QXU

032. DARC : JXGI : : TSOP : ?

(1) ZUVY (2) ZYUV (3) ZYVU (4) XYUZ

प्र. 033 और 034 सूचना : नीचे दिये गये प्रश्नों में दी गयी संख्या शृंखला का गलत पद ढूँढो।

033. 5, 27, 61, 122, 213, 340, 509

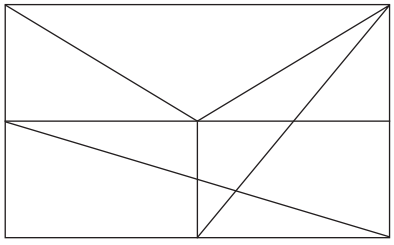
(1) 5 (2) 27 (3) 122 (4) 213

रफ कार्य हेतू स्थान

027. In a certain code language the word ARVIND is written as 48. How will you write the word ASHRAF in the same code language?

(1) 15 (2) 38 (3) 47 (4) 53

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



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

(1) 14 (2) 11 (3) 12 (4) 13

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

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

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

030. MUI : LTH : : DEI : ?

(1) CDG (2) IHD (3) CDH (4) BCH

031. DAM : AXJ : : NUR : ?

(1) KRO (2) QSO (3) JRP (4) QXU

032. DRAC : JXGI : : TSOP : ?

(1) ZUVY (2) ZYUV (3) ZYVU (4) XYUZ

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

033. 5, 27, 61, 122, 213, 340, 509

(1) 5 (2) 27 (3) 122 (4) 213

Space for Rough Work

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

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

प्र. 035 और 036 सूचना : नीचे के प्रश्नों में वर्गआकृति में संख्याओं में एक विशिष्ट संबंध है। वह नियमानुसार उचित पर्याय ढूँढीये।

035.

198	108	59
?	–5	169
199	185	194

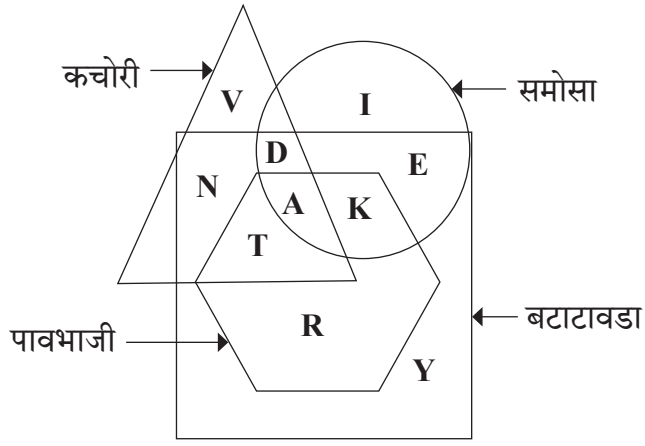
(1) 132 (2) 144 (3) 163 (4) 176

036.

31	140	39
23	?	37
18	120	42

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

प्र. 037 से 039 सूचना : नीचे दी गयी आकृति में अक्षर विविध प्रकार के खाद्यपदार्थ पसंद करने वाले बच्चे है। उस की सहायता से प्रश्नों के उत्तर के योग्य पर्याय ढूँढीये।



037. सभी प्रकार के खाद्य पदार्थ पसंद करने वाले बच्चे किस अक्षर से बताये गये है?

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

रफ कार्य हेतू स्थान

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

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

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

035.

198	108	59
?	−5	169
199	185	194

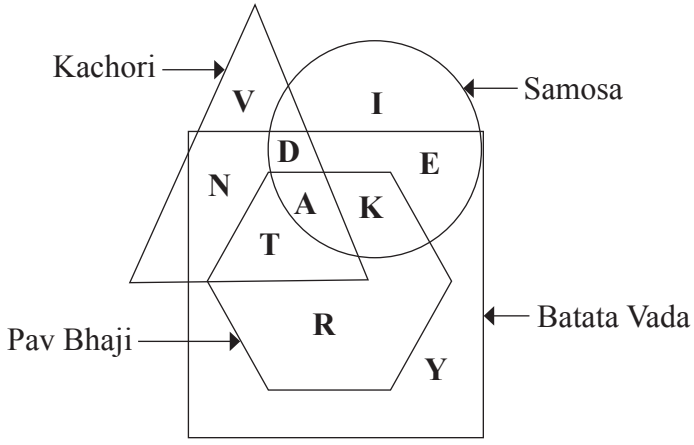
(1) 132 (2) 144 (3) 163 (4) 176

036.

31	140	39
23	?	37
18	120	42

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

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



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

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

Space for Rough Work

038. पाँव भाजी के सिवा बाकी सब खाद्यपदार्थ पसंद करने वाले बच्चे किस अक्षर से बताये गये है?

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

039. सिर्फ कचोरी पसंद करने वाले बच्चे किस अक्षर से बताये गये है?

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

प्र. 040 से 042 सूचना : नीचे दिये गये प्रश्न में अक्षरों का एक विशिष्ट समुह दिया है। दिये गये पर्यायों में से एक पर्याय वह समुह से संबंधित है। उसे ढूँढीये और योग्य पर्याय लिखिये।

040. DM, PA, EL

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

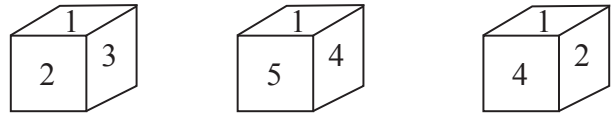
041. ORU, TWZ, HKN

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

042. FTH, JPL, DVF

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

प्र. 043 से 045 सूचना : नीचे एक ही गट्टू की तीन स्थितीयों की आकृतियाँ दर्शायी गयी है। उन आकृतियों का निरीक्षण करके आगे के प्रश्नों के सही उत्तर लिखिए।



043. '1' के सामने कौनसा अंक आयेगा?

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

044. '4' के बाजु में कौनसा अंक आयेगा?

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

045. '5' अंक किस अंक के बाजु में नहीं आयेगा?

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

046. सन 2022 में लालबहादुर शास्त्री जयंती रविवार को है तो 2024 में संविधान दिन कौनसे दिन आयेगा?

(1) सोमवार (2) बुधवार (3) मंगलवार (4) शनिवार

रफ कार्य हेतू स्थान

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

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

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

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

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

040. DM, PA, EL

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

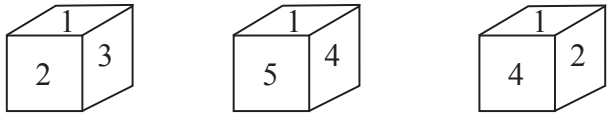
041. ORU, TWZ, HKN

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

042. FTH, JPL, DVF

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

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



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

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

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

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

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

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

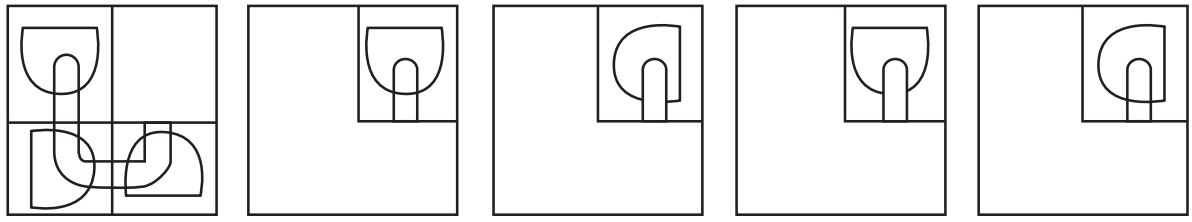
046. Birth Anniversary of Lal Bahadur Shastri was on Sunday in the year 2022. On which day Constitution Day will fall in the year 2024?

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

Space for Rough Work

047. **सूचना :** अपूर्ण आकृति पूर्ण होने के लिए उचित पर्याय चुनिये।

प्रश्न आकृति **उत्तर आकृतियाँ**



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

प्र. 048 से 050 सूचना : रेल्वे में A, B, C, D, E और F प्रवास करते हैं। 'A' खिड़की के पास बैठा है और उसकी दाहिनी ओर 'B' बैठा है। 'B' के सामने 'E' बैठा है। 'F' 'E' के बाँई ओर बैठा है। तो नीचे के प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

048. खिड़की के पास 'A' के सिवा और कौन बैठा है?

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

049. 'A' और 'E' ने आपस में जगह बदली उसी तरह 'D' और 'C' ने भी जगह बदली तो 'A' की बाँयी ओर कोन होगा?

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

050. जगह की बदल करने के बाद में खिड़की के पास कौन कौन बैठे है?

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

प्र. 051 से 054 सूचना : किसी सांकेतिक भाषा में 'SARTHI' शब्द चार अलग अलग तरीकों से लिखा जाता है। वह सांकेतिक भाषा पहचानकर नीचे दिये गये शब्दो को चार में से किस सांकेतिक भाषा में लिखे गये हैं वह ढूँढीये।

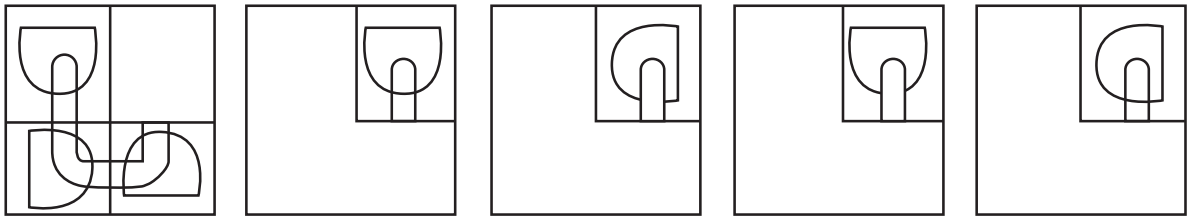
शब्द

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

रफ कार्य हेतू स्थान

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

Question figure **Answer figures**



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

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

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

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

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

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

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

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

Q. 051 to 054 **Directions:** In a certain code language the word SARTHI is written in four different code languages. Understanding the code, find out the correct code language for the word given in each of the following questions.

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

Space for Rough Work

051. MENTAL = NIMXZP

052. SCHEME = SHMEEC

053. MEDIUM = SJHLWN

054. ABILITY = CEKOKWA

प्र. 055 से 057 सूचना : अक्षरों की और अंको की लयबध्ध रचना के आधार पर रिक्त स्थान पर कौनसे अक्षर होंगे, ये दिए गये पर्याय में से लिखिये।

055. p m – o p – m m – p p m – o

(1) p m o m (2) p p o m (3) m o p m (4) m p o m

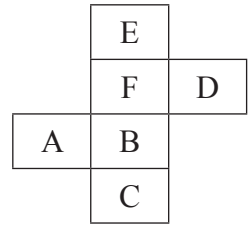
056. d e – f f – e d f – d e d – f

(1) d f d f (2) d d f f (3) d f f d (4) d d f d

057. – 0 0 1 – 1 0 – 1 1 1 – 0 1 1

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

प्र. 058 से 060 सूचना : नीचे दी गयी आकृति को मोडने पर एक घन तैयार होता है। उस आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लिखिये।



058. 'A' के संलग्न कौन-सा अक्षर नहीं होगा?

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

059. 'C' के सामने कौन-सा अक्षर आयेगा?

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

रफ कार्य हेतू स्थान

051. MENTAL = NIMXZP

052. SCHEME = SHMEEC

053. MEDIUM = SJHLWN

054. ABILITY = CEKOKWA

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

055. p m – o p – m m – p p m – o

(1) p m o m (2) p p o m (3) m o p m (4) m p o m

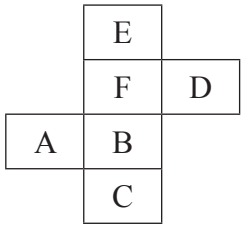
056. d e – f f – e d f – d e d – f

(1) d f d f (2) d d f f (3) d f f d (4) d d f d

057. – 0 0 1 – 1 0 – 1 1 1 – 0 1 1

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

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



058. Which letter will not be adjacent to the face of A?

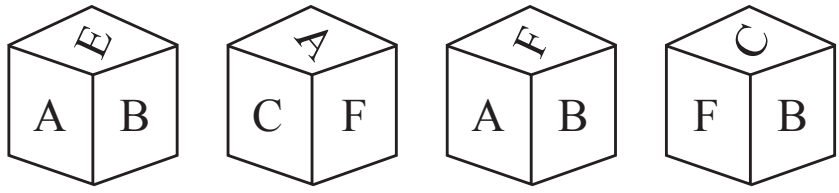
(1) E (2) F (3) B (4) D

059. Which letter will be on the opposite face of C?

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

Space for Rough Work

060. नीचे दिखाई गयी कौनसी आकृति वह घन की बनेगी?



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

प्र. 061 से 063 सूचना : राज, संगीता, अलका, वैभव और प्रसाद के परीक्षा के परिणाम आये है। सब मराठी विषय में प्रथम वर्ग में पास हुए हैं। राज, अलका और प्रसाद गणित में और वैभव, अलका और प्रसाद इतिहास विषय में प्रथम वर्ग में पास हुए है। गणित में प्रथम वर्ग पानेवाले दो लड़के इंग्रजी में भी प्रथम वर्ग में पास हुऐ। तो प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

061. विज्ञान विषय में प्रथम वर्ग किसे नहीं मिला?

(1) अलका (2) राज (3) संगीता (4) वैभव

062. प्रसाद को कितने विषयों में प्रथम वर्ग मिला है?

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

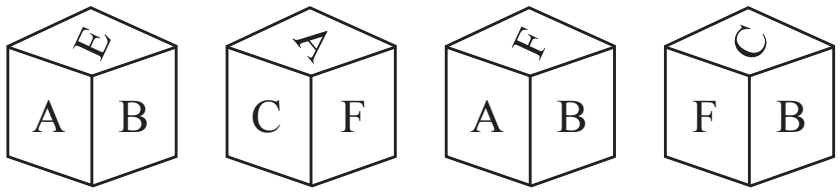
063. कौनसे विद्यार्थीओं को इंग्रजी और गणित विषय में प्रथम वर्ग मिला है?

(1) प्रसाद और वैभव (2) संगीता और राज

(3) राज और प्रसाद (4) राज और अलका

रफ कार्य हेतू स्थान

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



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

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

061. Who did not secure First class in Science?

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

062. In how many subjects Prasad secured First class?

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

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

(1) Prasad and Vaibhav (2) Sangeeta and Raj

(3) Raj and Prasad (4) Raj and Alka

Space for Rough Work

प्र. 064 से 066 सूचना : नीचे प्रश्नों में संख्याओं का विशिष्ट समुह दिया गया है। पर्यायों में से एक पर्याय वह समुह से संगत है तो उसे ढूँढीये और योग्य पर्याय लिखिये।

064. 120, 80, 24

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

065. 73, 13, 71

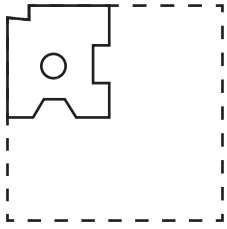
(1) 43 (2) 89 (3) 83 (4) 97

066. 120, 210, 24

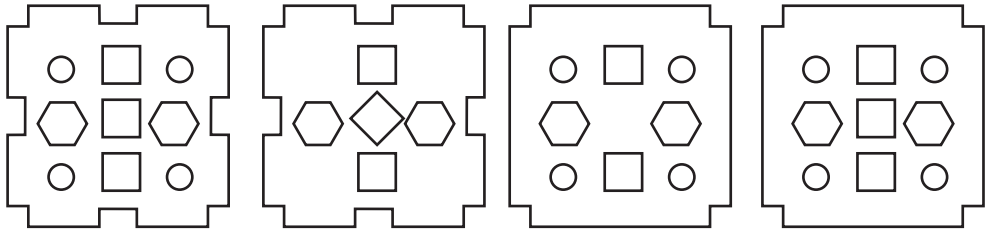
(1) 130 (2) 68 (3) 60 (4) 52

प्र. 067 और 068 सूचना : एक वर्गाकृति कागज को मोडकर विशिष्ट जगह से काटा उसे प्रश्नाकृति में दिखाया है। कागज का मोड खोलने पर वह कैसे दिखेगा योग्य पर्याय से बताईये।

067. **प्रश्न आकृति**



उत्तर आकृतियाँ



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

रफ कार्य हेतू स्थान

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

064. 120, 80, 24

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

065. 73, 13, 71

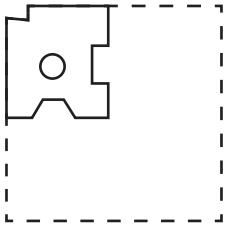
(1) 43 (2) 89 (3) 83 (4) 97

066. 120, 210, 24

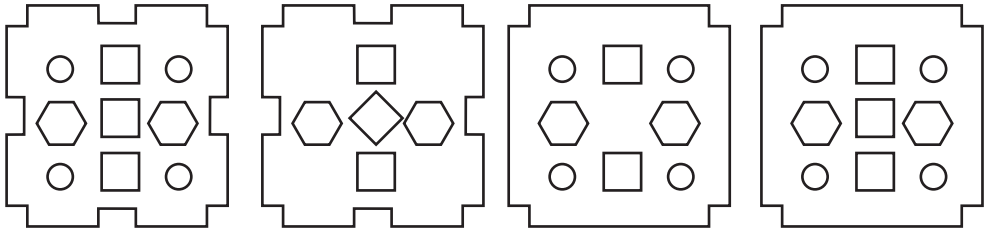
(1) 130 (2) 68 (3) 60 (4) 52

Q. 067 and 068 **Directions:** A square piece of paper is folded and cut at specific spots as shown in the figure. The paper when unfolded will look-like as shown in one of the alternatives. Select the correct alternative.

067. **Question figure**



Answer figures



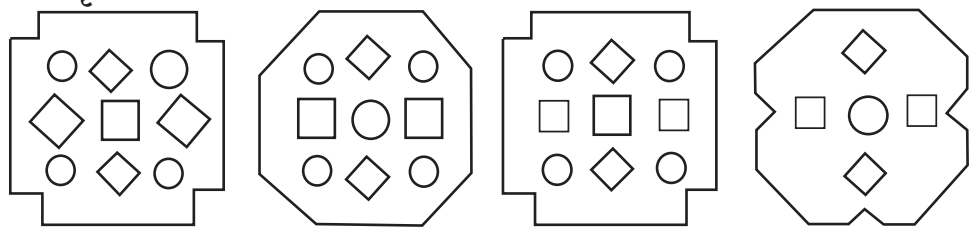
(1) (2) (3) (4)

Space for Rough Work

068. **प्रश्न आकृति**



उत्तर आकृतियाँ



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

प्र. 069 से 071 सूचना : प्रश्न में स्तंभ I में कुछ शब्द है और स्तंभ II में उसके सांकेतिक अंक है। लेकिन वह स्तंभ I के शब्दों के अक्षरों के क्रम में ही होगा वैसा नहीं है। उस सांकेतिक भाषा पहचानकर प्रश्नों के योग्य उत्तर पर्याय में से ढूँढीये।

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

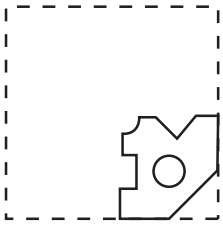
069. YES = ?

(1) 289 (2) 326

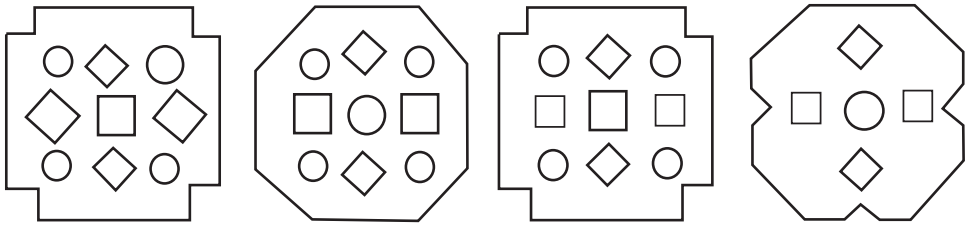
(3) 476 (4) 486

रफ कार्य हेतू स्थान

068. **Question figure**



Answer figures



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

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

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

069. YES = ?

(1) 289 (2) 326

(3) 476 (4) 486

Space for Rough Work

070. PARAM = ?

(1) 13723 (2) 13273

(3) 13237 (4) 13732

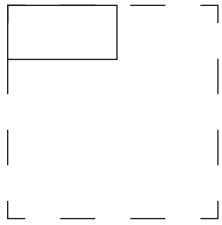
071. PRAYER = ?

(1) 123462 (2) 123482

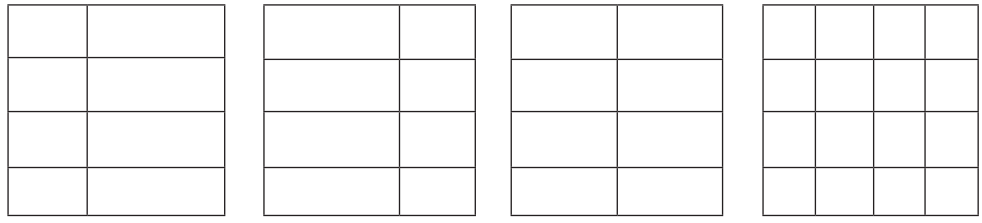
(3) 123782 (4) 123583

प्र. 072 और 073 सूचना : एक वर्गाकार कागज को प्रश्नाकृति में दिखाये गये तरीके से मोडा गया है। वह कागज मोड खोलने पर कैसा दिखेगा वह पर्यायो में से ढूँढीये।

072. **प्रश्न आकृति**



उत्तर आकृतियाँ



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

रफ कार्य हेतू स्थान

070. PARAM = ?

(1) 13723 (2) 13273

(3) 13237 (4) 13732

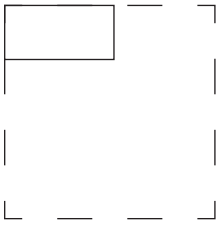
071. PRAYER = ?

(1) 123462 (2) 123482

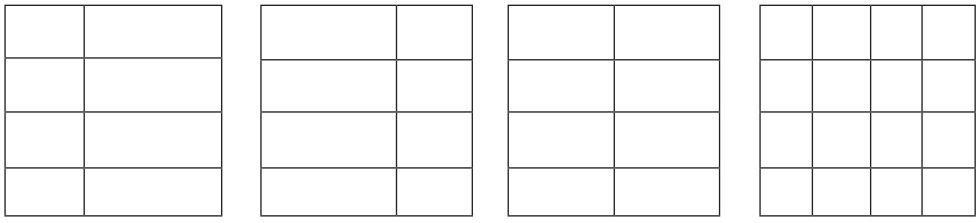
(3) 123782 (4) 123583

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

072. **Question figure**



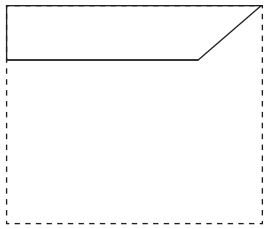
Answer figures



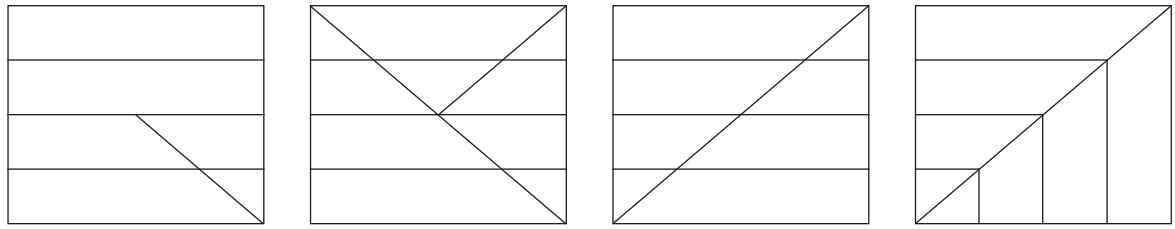
(1) (2) (3) (4)

Space for Rough Work

073. प्रश्न आकृति



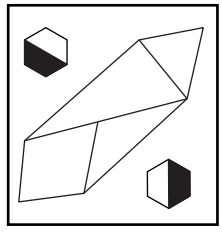
उत्तर आकृतियाँ



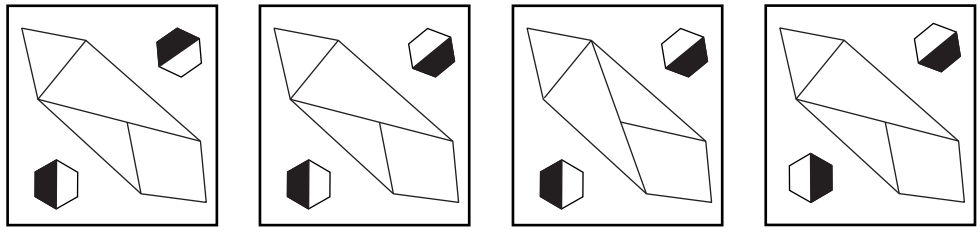
(1) (2) (3) (4)

प्र. 074 और 075 सूचना : प्रश्न में दिखाई गई आकृति की दर्पण में प्रतिमा कैसी दिखेगी उसका उत्तर पर्यायी आकृतिओं में से पसंद करे।

074. प्रश्न आकृति



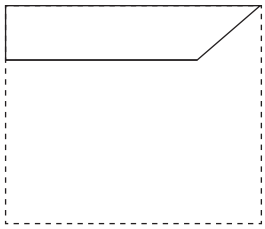
उत्तर आकृतियाँ



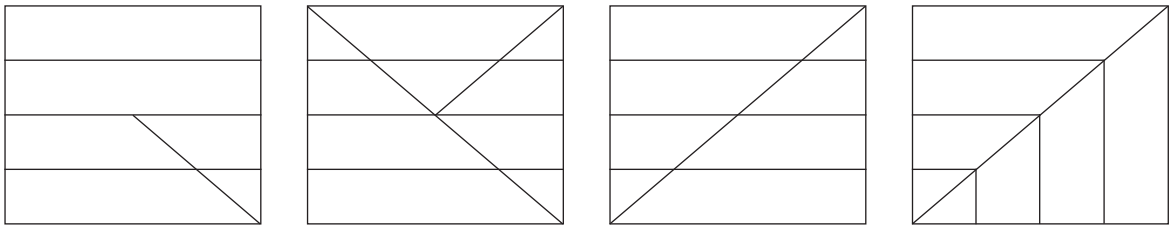
(1) (2) (3) (4)

रफ कार्य हेतू स्थान

073. Question figure



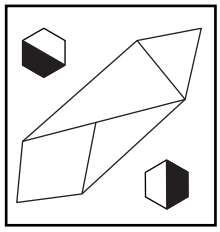
Answer figures



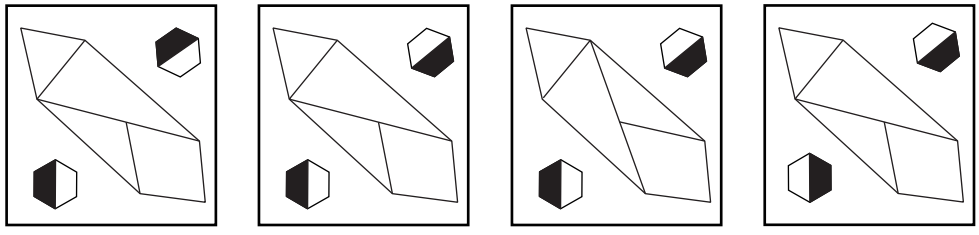
(1) (2) (3) (4)

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

074. Question figure



Answer figures



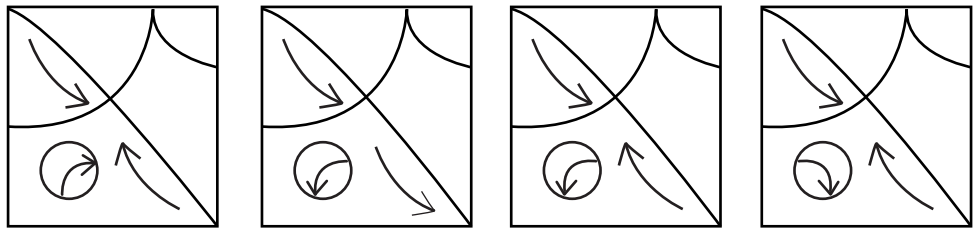
(1) (2) (3) (4)

Space for Rough Work

075. **प्रश्न आकृती**



उत्तर आकृत्या



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

076. रामदास पूर्व की ओर 5 कि.मी. गया बाद में दाईं ओर मुड़कर 3 कि.मी. चला। बाद में दाईं और मुड़कर 2 कि.मी. चला तो वह मुलस्थान से कौनसी दिशा में होगा?

(1) नैऋत्य (2) वायव्य

(3) आग्नेय (4) ईशान्य

प्र. 077 से 079 सूचना : नीचे के प्रश्नों में प्रश्नचिन्ह की जगह क्रम से कौनसी संख्या आयेगी?

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

(1) 1 (2) 3

(3) –1 (4) 0

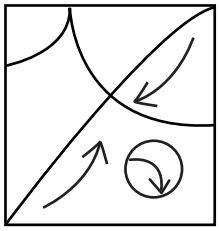
078. 2, 3, 10, 29, 66, ?

(1) 127 (2) 64

(3) 79 (4) 125

रफ कार्य हेतू स्थान

075. **Question figure**



Answer figures



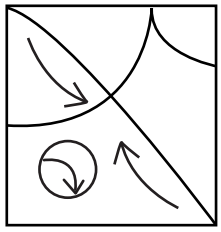
(1)



(2)



(3)



(4)

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

(1) South - West (2) North - West

(3) South - East (4) North - East

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

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

(1) 1 (2) 3

(3) –1 (4) 0

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

(1) 127 (2) 64

(3) 79 (4) 125

Space for Rough Work

079. 95, 116, 139, 163, ?

(1) 196 (2) 191

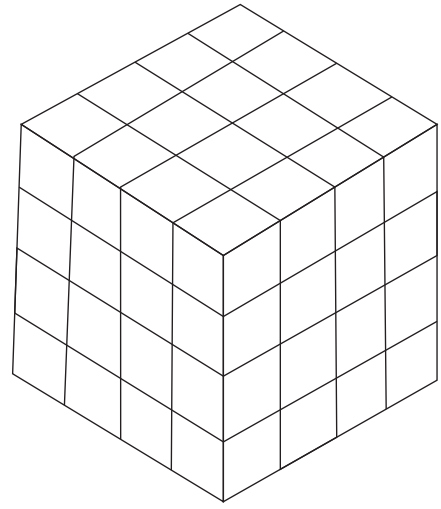
(3) 220 (4) 256

080. यदि आग्नेय दिशा को उत्तर दिशा कहेंगे और ईशान्य दिशा को पश्चिम कहे तो पश्चिम दिशा को क्या कहा जायेगा?

(1) ईशान्य (2) आग्नेय

(3) वायव्य (4) नैऋत्य

प्र. 081 से 083 सूचना : $4 \times 4 \times 4$ इकाई माप के एक घनाकृति लकड़ी के टुकडे को आमने सामने पृष्ठ पर समान रंग हो इस प्रकार नीला, लाल और पीला रंग से रंग किया गया, बाद में उसके $1 \times 1 \times 1$ माप के छोटे घन में विभाजन किया। तो प्रश्नों के उत्तर दिजीये।



081. एक भी पृष्ठ रंगीन नहीं है ऐसे कितने घन बनेंगे?

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

रफ कार्य हेतू स्थान

079. 95, 116, 139, 163, ?

(1) 196 (2) 191

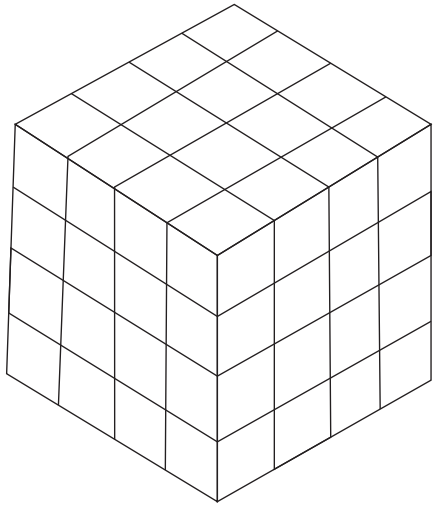
(3) 220 (4) 256

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

(1) North - East (2) South - East

(3) North - West (4) South - West

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



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

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

Space for Rough Work

082. पीला और नीला ऐसे दोनों रंग होंगे ऐसे कितने घन बनेंगे?

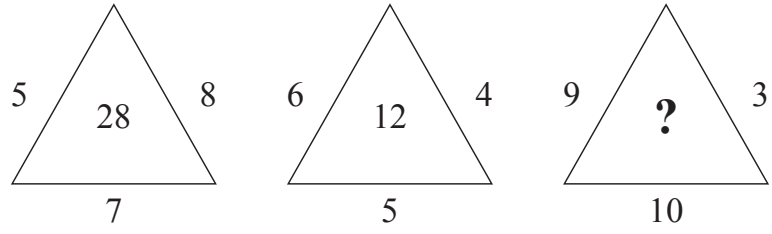
(1) 4 (2) 8 (3) 16 (4) 24

083. ज्यादा से ज्यादा 3 पृष्ठ रंगीन होंगे ऐसे घन कितने होंगे?

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

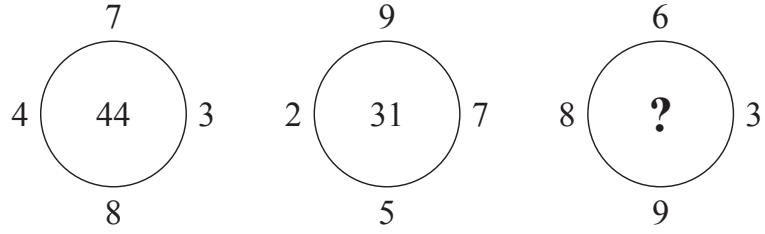
प्र. 084 और 085 सूचना : आकृतिओं की संख्या में एक विशिष्ट नियम है। उसे पहचानकर प्रश्नचिन्ह की जगह आने वाला पर्याय तय करें।

084.



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

085.



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

रफ कार्य हेतू स्थान

082. How many cubes are there having both the colours Yellow and Blue?

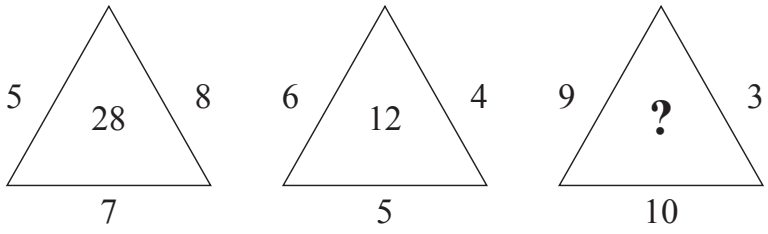
(1) 4 (2) 8 (3) 16 (4) 24

083. How many cubes are there whose at the most three faces are painted?

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

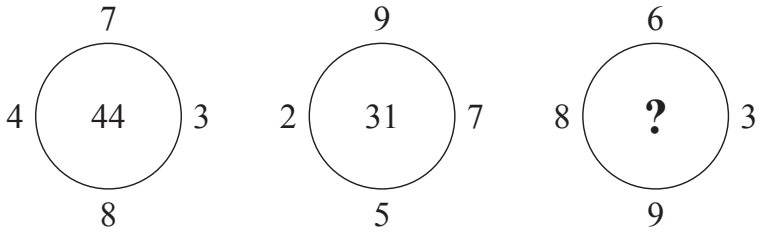
Q. 084 and 085 Directions: Identify the same rule between the arrangement of numbers in the following figures and choose the correct option to replace the question mark.

084.



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

085.

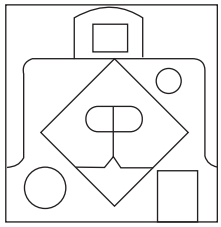


(1) 18 (2) 24 (3) 30 (4) 48

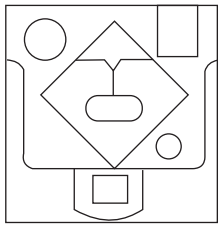
Space for Rough Work

प्र. 086 और 087 सूचना : दि गयी प्रश्नआकृति पानी के पृष्ठ भाग पर रखने पर पानी में उसकी प्रतिमा कैसी दिखेगी वह पर्यायो में से ढूँढीये।

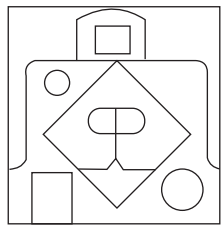
086. प्रश्न आकृति



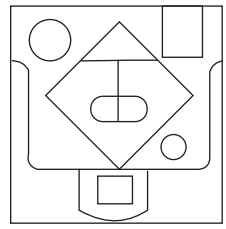
उत्तर आकृतियाँ



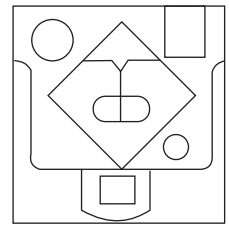
(1)



(2)

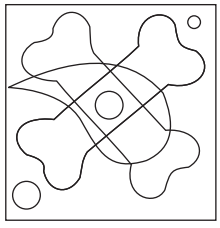


(3)

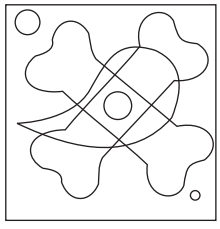


(4)

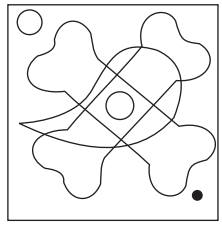
087. प्रश्न आकृति



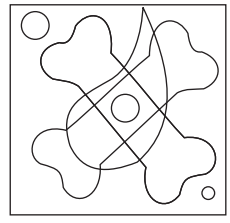
उत्तर आकृतियाँ



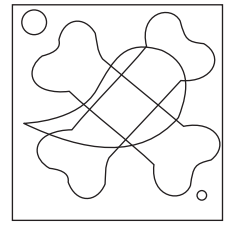
(1)



(2)



(3)

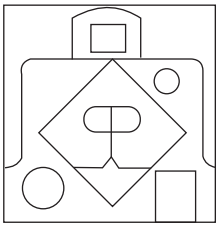


(4)

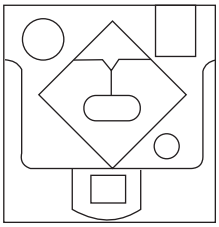
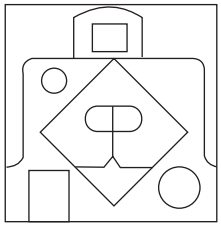
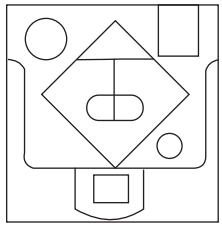
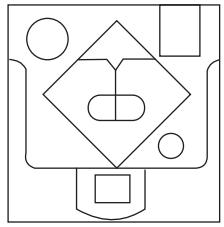
रफ कार्य हेतू स्थान

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

086. Question figure

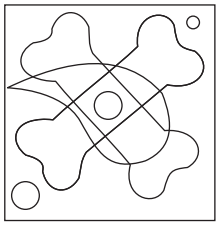


Answer figures

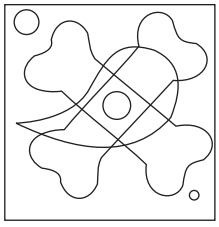
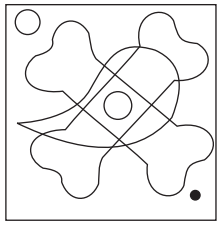
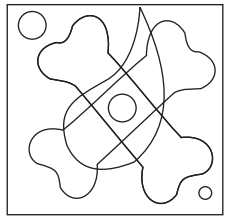
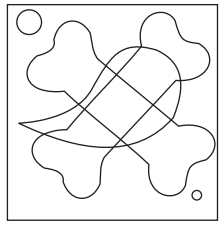





(1) (2) (3) (4)

087. Question figure



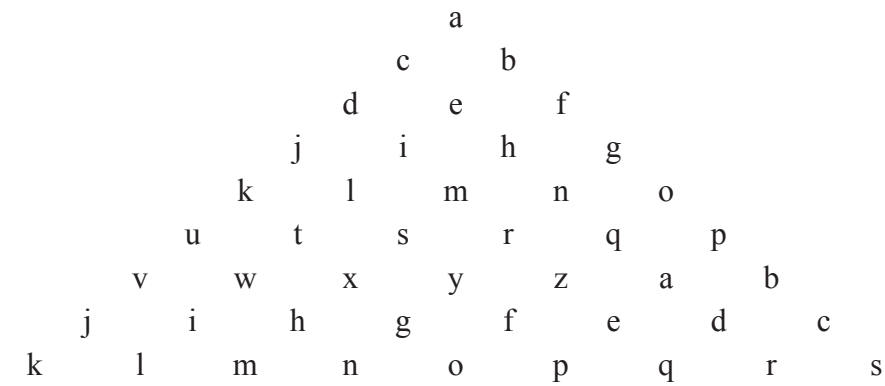
Answer figures

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

Space for Rough Work

प्र. 088 से 090 सूचना : अक्षरों के स्तूप का निरीक्षण करके प्रश्नों के योग्य पर्याय पसंद करे।



088. nmli : mnog : : pong : ?

(1) opqr (2) rqpo

(3) twxy (4) opqe

089. aef : cih : : ? : yop

(1) xnm (2) hts

(3) rfe (4) aqr

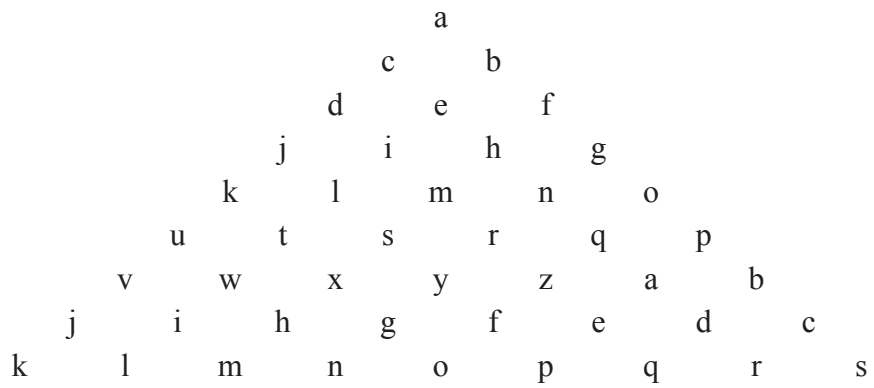
090. uktwx, cabef, rnqza, ?

(1) hxgyf (2) snryz

(3) fzepq (4) ilmsr

रफ कार्य हेतू स्थान

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



088. nmli : mnog : : pong : ?

(1) opqr (2) rqpo

(3) twxy (4) opqe

089. aef : cih : : ? : yop

(1) xnm (2) hts

(3) rfe (4) aqr

090. uktwx, cabef, rnqza, ?

(1) hxgyf (2) snryz

(3) fzepq (4) ilmsr

Space for Rough Work

रफ कार्य हेतू स्थान

रफ कार्य हेतू स्थान

रफ कार्य हेतू स्थान