

NATIONAL MEANS CUM MERIT SCHOLARSHIP SCHEME EXAMINATION 2019-20

राष्ट्रीय आर्थिक दुर्बल घटक विद्यार्थ्यांसाठी शिष्यवृत्ती योजना परीक्षा २०१९-२०

CENTRE CODE केंद्र संकेतांक

SEAT NO. आसन क्रमांक

## QUESTION BOOKLET

प्रश्नपुस्तिका

## MENTAL ABILITY TEST

बौद्धिक क्षमता चाचणी

CLASS VIII / इयत्ता ८वी

MEDIUM : MARATHI ( मराठी ) WITH ENGLISH VERSION

[Date : 08th December, 2019]

[दिनांक : ०८ डिसेंबर, २०१९]

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

[वेळ : १०:३० A.M. ते १२:०० P.M.]

Maximum Marks : 90

एकूण गुण : ९०

Time : 90 Minutes

वेळ : ९० मिनिटे

Total Pages : 36

एकूण पाने : ३६

SEAL

# INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

Read the following instructions carefully before you answer the questions.

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

**Example -**

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

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

3. Please ensure that you have received Mental Ability Test answer sheet.
4. Total number of questions are 90 for this paper. All questions carry one mark each.
5. All questions are compulsory.
6. For each questions there are four options given in question paper. Check for the correct answer and bubble correct option from four circles given in answer sheet by Black/Blue pen. Please do not write any answers on question papers.
7. Start answering from first question one after the other till last question.
8. If you do not know the answer to any question, do not spend much time on it and pass on to the next one. Time permitting you can come back to the questions which you have left in the first instance and try them again.
9. Utilize the allotted time for solving the questions in best possible way. The rough work is to be done in the box given under each page.
10. Do not write anything except Center Code, Seat No. and rough work anywhere in this booklet.

## परीक्षार्थीसाठी सूचना

प्रश्नांची उत्तरे देण्यापूर्वी पुढील सूचना काळजीपूर्वक वाचा.

- उत्तरे नोंदविण्यासाठी स्वतंत्र कार्बनलेस उत्तरपत्रिका देण्यात आलेली आहे. त्यावरच आपली उत्तरे नोंदवावीत. परीक्षेची वेळ संपल्यानंतर ही कार्बनलेस प्रत मूळ उत्तरपत्रिकेपासून वेगळी करून परीक्षेच्या निकालापर्यंत स्वतःकडे जतन करून ठेवावी.
- तुमचा केंद्र संकेतांक आणि आसन क्रमांक प्रश्नपत्रिकेच्या मुखपृष्ठावर दिलेल्या विहित ठिकाणी सुस्पष्टपणे लिहावा. (एका चौकटीत एकच अंक याप्रमाणे) स्वतःचा आसन क्रमांक लिहिण्यापूर्वी प्रवेशपत्रानुसार तो बरोबर असल्याची खात्री करून घ्यावी. कोणताही रकाना रिक्त राहणार नाही याची दक्षता घ्यावी.

उदाहरणार्थ:-

CENTRE CODE केंद्र संकेतांक	२	१	०	२
-----------------------------	---	---	---	---

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

- तुम्हाला उत्तरे नोंदविण्यासाठी बौद्धिक क्षमता चाचणीचीच (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. 1 to 4 Directions :-** In the following questions there is a specific relation between first and second term. The same relationship exists between third and fourth term which will replace the question mark. Select the correct alternative from the given alternatives.

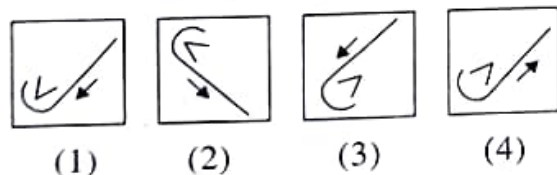
1. AMK : IFQ :: JKP : ?  
 (1) RRV                      (2) QRT                      (3) RDV                      (4) RSX.
  
2. SPJ : HKQ :: MTS : ?  
 (1) PNK                      (2) NGH                      (3) NJT                      (4) KRH.
  
3. PINK : RLRP :: BLUE : ?  
 (1) DNWG                      (2) DNYJ                      (3) DOXK                      (4) DOYJ
  
4. NMMS : IIJQ :: HTSE : ?  
 (1) CPPC                      (2) DPQC                      (3) CCPP                      (4) MXVG

**Q. 5 to 7 Directions :** In each of the following questions the question figure changes in a definite way. Find out the correct figure.

5. Question Figure



Answer Figure



SPACE FOR ROUGH WORK

प्रश्न 1 ते 4 सूचना- पुढील प्रश्नांत पहिल्या पदाचा दुसऱ्या पदांशी जसा संबंध आहे तसाह संबंध तिसऱ्या व चौथ्या पदांमध्ये आहे. तो संबंध तिसऱ्या व चौथ्या पदांमध्ये आहे. तो संबंध शोधून प्रश्न चिन्हाचे जागी योग्य पर्याय लिहा.

1. AMK : IFQ :: JKP : ?

(1) RRV (2) QRT (3) RDV (4) RSX.

2. SPJ : HKQ :: MTS : ?

(1) PNK (2) NGH (3) NJT (4) KRH.

3. PINK : RLRP :: BLUE : ?

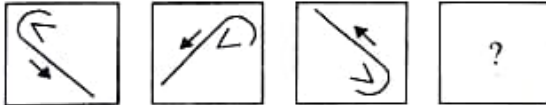
(1) DNWG (2) DNYJ (3) DOXK (4) DOYJ

4. NMMS : IJQ :: HTSE : ?

(1) CPPC (2) DPQC (3) CCPP (4) MXVG

प्रश्न 5 ते 7 सूचना- खालील प्रत्येक प्रश्नात प्रश्न आकृत्या विशिष्ट क्रमाने बदलतात त्याच क्रमाने प्रश्न चिन्हांच्या जागी दिलेल्या पर्यायांपैकी कोणती आकृती येईल ते ठरवा

5. प्रश्न आकृती



उत्तर आकृत्या



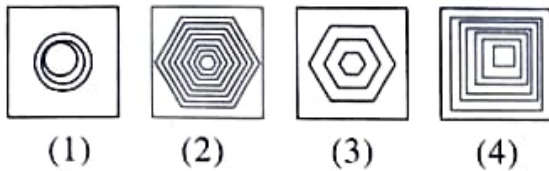
(1) (2) (3) (4)

कच्च्या कामासाठी फक्त

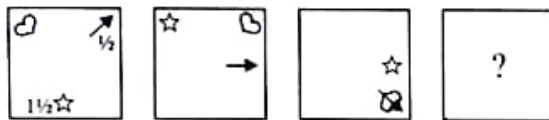
6. Question Figure



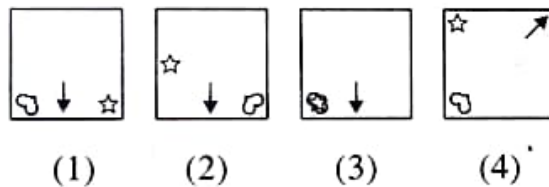
Answer Figure



7. Question Figure



Answer Figure



**Q. 8 to 10 Directions :-** In the following questions a specific group of numbers is given from the given alternatives find out the right number which matches the given group.

8. 132, 473, 594

- (1) 147                      (2) 342                      (3) 253                      (4) 584

9. 721, 636, 749

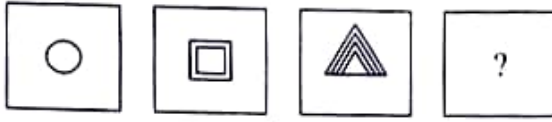
- (1) 311                      (2) 836                      (3) 547                      (4) 668

10. 32-80, 26-65, 42-105

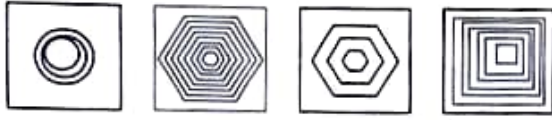
- (1) 14-33                      (2) 18-45                      (3) 10-35                      (4) 16-42

SPACE FOR ROUGH WORK

6. प्रश्न आकृती

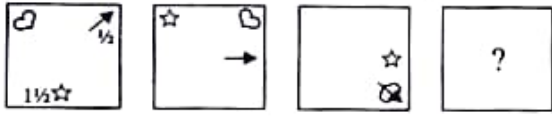


उत्तर आकृत्या

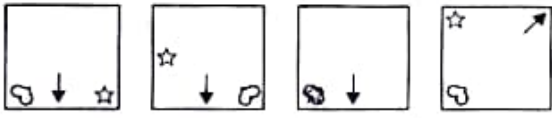


(1) (2) (3) (4)

7. प्रश्न आकृती



उत्तर आकृत्या



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

प्रश्न 8 ते 10 सूचना- सूचना: पुढील प्रश्नात संख्यांचा एक विशिष्ट गट दिला आहे. दिलेल्या पर्यायातील एक पर्याय त्या त्या गटांशी जुळतो तो योग्य पर्याय तिहा.

8. 132, 473, 594

(1) 147 (2) 342 (3) 253 (4) 584

9. 721, 636, 749

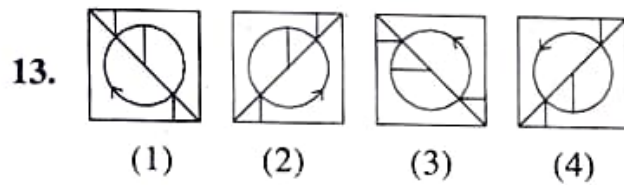
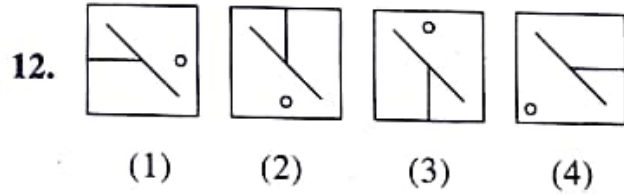
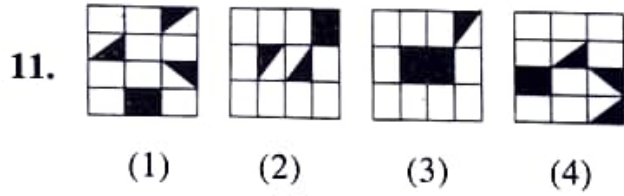
(1) 311 (2) 836 (3) 517 (4) 668

10. 32-80, 26-65, 42-105

(1) 14-33 (2) 18-45 (3) 10-35 (4) 16-42

कळ्या कामासाठी फ.अत

**Q. 11 to 13 Directions :** Find the odd figure.



**Q. 14 to 17 Directions :** Write which letter in the given sequence replaces the question mark.

14. AZ, CX, FU ?

- (1) IR (2) KP (3) JQ (4) RS

15. CT, HP, ML, PH, ?

- (1) DW (2) TD (3) VE (4) WD

16. MNO, KPQ, IRS, GTU, ?

- (1) EVU (2) EVW (3) FUT (4) DWX

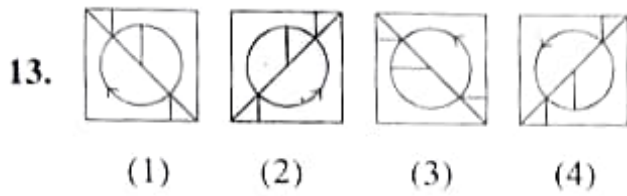
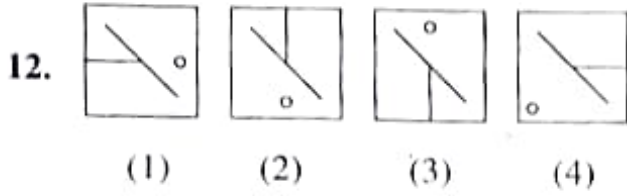
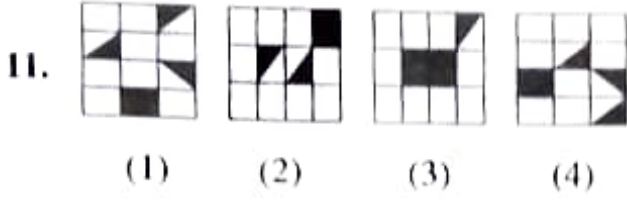
17. AYC, DVF, GSI, ?

- (1) JPL (2) KOM (3) QKO (4) LPJ

SPACE FOR ROUGH WORK



प्रश्न 11 ते 13 सूचना- विसंगत आकृती ओळखा.



प्रश्न 14 ते 17 सूचना- क्रमाने कोणती अक्षरे येतील?

14. AZ, CX, FU ?

- (1) IR (2) KP (3) JQ (4) RS

15. CT, HP, ML, PH, ?

- (1) DW (2) TD (3) VE (4) WD

16. MNO, KPQ, IRS, GTU, ?

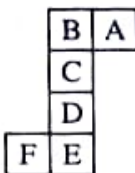
- (1) EVU (2) EVW (3) FUT (4) DWX

17. AYC, DVF, GSI, ?

- (1) JPL (2) KOM (3) QKO (4) LPJ

कच्च्या कामासाठी फक्त

**Q. 18 and 19 Directions :-** The following figure is folded to form a cube. Observe the figure and answer the following questions.



**18.** Which letter will be in front of letter A.

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

**19.** Which of the following letter will not be adjacent to E ?

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

**Q. 20 to 23 Directions :** Write which number in the given sequence replaces the question mark.

**20.** 32, 38, 42, 44, ?

- (1) 48                      (2) 46                      (3) 50                      (4) 52

**21.** 6, 7, 16, 51, ?

- (1) 153                      (2) 204                      (3) 208                      (4) 156

**22.** 2, 6, 14, 30, ?

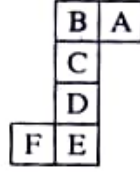
- (1) 46                      (2) 62                      (3) 44                      (4) 64

**23.** 31, 35, 43, 50, ?

- (1) 58                      (2) 57                      (3) 55                      (4) 60

SPACE FOR ROUGH WORK

प्रश्न 18 ते 19 सूचना- खाली दिलेल्या आकृतीला घडया घातल्यावर एक घनाकृती ठोकळा तयार होतो त्यावरून खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा



18. A अक्षरासमोर कोणते अक्षर येईल?

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

19. E ह्या अक्षराशेजारी कोणते अक्षर येणार नाही?

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

प्रश्न 20 ते 23 सूचना- क्रमाने प्रश्नचिन्हाचे जागी कोणता पर्याय येईल?

20. 32, 38, 42, 44, ?

- (1) 48 (2) 46 (3) 50 (4) 52

21. 6, 7, 16, 51, ?

- (1) 153 (2) 204 (3) 208 (4) 156

22. 2, 6, 14, 30, ?

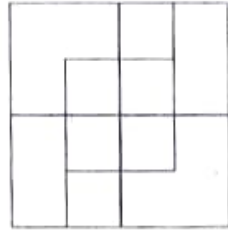
- (1) 46 (2) 62 (3) 44 (4) 64

23. 31, 35, 43, 50, ?

- (1) 58 (2) 57 (3) 55 (4) 60

कच्च्या कामासाठी फक्त

**Q. 24 and 25 Directions :-** Observe the following figure and answer the following questions by choosing the correct alternative given below.



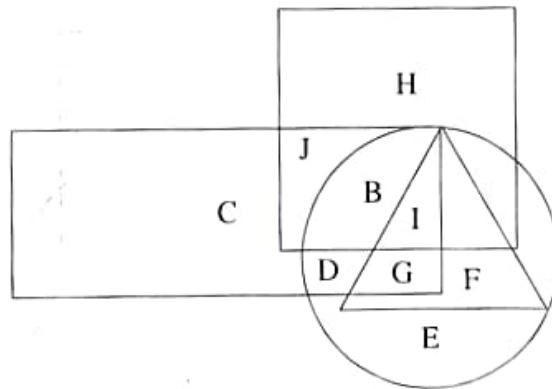
**24.** Find the number of squares in the figure.

- (1) 16                      (2) 14                      (3) 12                      (4) 10

**25.** Find the number of rectangles which are not squares.

- (1) 10                      (2) 12                      (3) 14                      (4) 16

**Q. 26 to 28 Directions :-** In the following Venn diagram, square represents painter, circle represents singer, triangle represents the artists those who play instruments and rectangle represents gents artists. Answer the following questions.

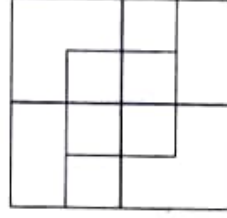


**26.** Which letter represents only gents artists who are good in painting, singing and playing instruments ?

- (1) B                      (2) H                      (3) G                      (4) J

SPACE FOR ROUGH WORK

24. सोबत दिलेल्या आकृतीचे निरीक्षण करून त्याखालील प्रश्नांची उत्तरे पर्यायांतून निवडा  
 (1) आकृतीतील चौरसांची संख्या किती?

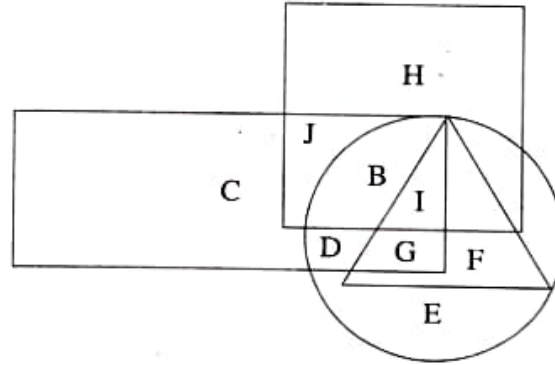


- (1) 16 (2) 14 (3) 12 (4) 10

25. चौरस नसलेल्या आयतांची संख्या किती?

- (1) 10 (2) 12 (3) 14 (4) 16

प्रश्न 26 ते 28 सूचना- खालील आकृतीत चौरस हा चित्रकारांचा निर्देशक आहे. वर्तुळ हे गायकांचे निर्देशक आहे. त्रिकोण हा वाद्यवादकांचा निर्देशक आहे-तर आयत हा पुरुषांचा निर्देशक आहे. पुढील प्रश्नांची उत्तरे लिहा.



26. चित्रकला, गायन व वाद्यवादन तिन्ही कला अवगत असलेले पुरुष कोणत्या अक्षराने दाखवले आहेत?  
 (1) B (2) H (3) G (4) J

कच्च्या कामासाठी फक्त

27. Which letter represents only gents artists who are good in painting and singing but not good in playing instruments ?

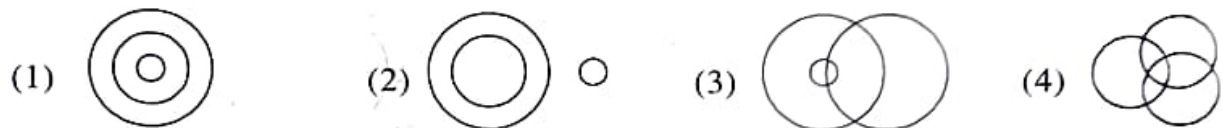
- (1) I                      (2) G                      (3) B                      (4) D

28. Which letter indicates only gents artists who are good only in painting ?

- (1) J                      (2) I                      (3) B                      (4) H

**Q. 29 and 30 Directions :-** Which of the following figures represents the following elements ?

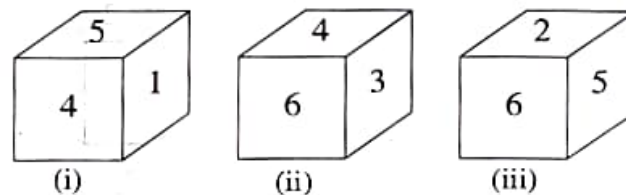
29. Students, Women, Players



30. Gents, lawyer, reader



**Q. 31 and 32 Directions :-** Three different positions of a cube are shown in the figure. Observe the figure and answer the following questions.



31. In the fig. (ii) which number is there at the base face of the cube ?

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

SPACE FOR ROUGH WORK

27. चित्रकार व गायक आहेत, मात्र वाद्यवादक नाहीत, उसे पुरुष कोणत्या अक्षराने दाखवले आहेत?

- (1) I (2) G (3) B (4) D

28. फक्त चित्रकला येते असे पुरुष कोणत्या अक्षराने दर्शविले आहेत?

- (1) J (2) I (3) B (4) H

प्रश्न 29 ते 30 सूचना- खालील घटक कोणत्या वेन आकृतीने दाखवता येतील?

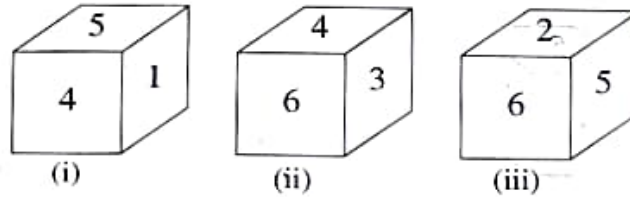
29. विद्यार्थी, स्त्रिया, खेळाडू



30. पुरुष, वकील, वाचक



प्रश्न 31 ते 32 सूचना- खाली एकाच ठोकळ्याच्या तीन स्थितीतील आकृत्या दर्शविल्या आहेत. त्या आकृतीचे निरीक्षण करून पुढील प्रश्नांसाठी योग्य उत्तरे लिहा.



31. आकृति (ii) च्या तळाच्या पृष्ठभागावर कोणता अंक असेल.

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

कच्च्या कामासाठी फक्त

32. Which number will not be there on the surface adjacent to the surface having number 5 ?

(1) 2

(2) 4

(3) 3

(4) 6

**Q. 33 to 36 Directions :-** In a code language the word 'SMART' is written in four different languages. Observe the code language given below and select the correct answer.

SMART

(1) SNCUX

(2) HNZIG

(3) USBNT

(4) SATMR

33. HANDSOME = HNSMADOE

34. BEAUTI = BFCXXM

35. LIKE = ORPV

36. CHARM = NSZID

**Q. 37 and 38 Directions :-** Find the odd term out.

37. 10, 14, 28, 32, 64, 68, 132

(1) 14

(2) 132

(3) 68

(4) 32

38. 3, 7, 15, 39, 63, 127, 255, 511

(1) 39

(2) 63

(3) 255

(4) 511

**Q. 39 and 40 Directions :-** Arrangement of letters is given in a proper manner. Choose the correct alternative from the series of letters.

39. p s \_ \_ t p t \_ s

(1) stp

(2) pst

(3) tsp

(4) spt

SPACE FOR ROUGH WORK



32. 5 अंक लिहिलेल्या पृष्ठभागाच्या शेजारी कोणता अंक असणार नाही?

(1) 2

(2) 4

(3) 3

(4) 6

प्रश्न 33 ते 36 सूचना- एका सांकेतिक भाषेत SMART हा शब्द चार वेगवेगळ्या प्रकारे लिहिला आहे. ती सांकेतिक भाषा ओळखून पुढील प्रश्नातील शब्द कोणत्या चार पैकी एका सांकेतिक भाषेत लिहिला आहे ते शोधा

शब्द

SMART

सांकेतिक भाषा

(1) SNCUX

(2) HNZIG

(3) USBNT

(4) SATMR

33. HANDSOME = HNSMADOE

34. BEAUTI = BFCXXM

35. LIKE = ORPV

36. CHARM = NSZID

प्रश्न 37 ते 38 सूचना- पुढील संख्या मालिकेतील चूकीचे पद शोधा.

37. 10, 14, 28, 32, 64, 68, 132

(1) 14

(2) 132

(3) 68

(4) 32

38. 3, 7, 15, 39, 63, 127, 255, 511

(1) 39

(2) 63

(3) 255

(4) 511

प्रश्न 39 ते 40 सूचना- अक्षरांच्या लयबद्ध मांडणीवरून गाळलेल्या ठिकाणी कोणती अक्षरे असतील ते पर्यायातून लिहा.

39. p s \_ \_ t p t \_ s

(1) stp

(2) pst

(3) tsp

(4) spt

कच्च्या कामासाठी फक्त

40. ghg \_ hgh \_ \_ h \_ h \_ g

(1) hghgh

(2) ggggh

(3) hgggh

(4) hgghg

**Q. 41 to 43 Directions :-** In each of the following questions find out the term which matches the given group.

41. BD, DP, CI

(1) AA

(2) EX

(3) HT

(4) KZ

42. DWV, LON, HSR

(1) BCX

(2) GTS

(3) JKP

(4) MLN

43. NSW, GLP, XCG

(1) LRV

(2) DIN

(3) TYC

(4) BFK

44. In a code language NARGRUED = GRANDEUR, then in the same code language SERPEVRE = ?

(1) PRESEVER

(2) PERSERVE

(3) PRESEVRE

(4) PRESERVE

45. In a code language RED = 6720, then in the same language BLUE = ?

(1) 212215

(2) 144723

(3) 723144

(4) 414237

46. In a code language SNEH = 62, then in the same code language PREM = ?

(1) 56

(2) 55

(3) 54

(4) 52

47. In a code language E = 5, HOTEL = 12 then in the same language LAMB = ?

(1) 13

(2) 11

(3) 9

(4) 7

SPACE FOR ROUGH WORK

40. ghg \_ hgh \_ \_ h \_ h \_ g

(1) hghgh

(2) ggggh

(3) hgggh

(4) hgghg

प्रश्न 41 ते 43 सूचना- पुढील प्रश्नात अक्षरांचा एक विशिष्ट गट दिला आहे. दिलेल्या पर्यायातील एक पर्याय त्या त्या गटांशी जुळतो तो योग्य पर्याय लिहा.

41. BD, DP, CI

(1) AA

(2) EX

(3) DT

(4) KZ

42. DWV, LON, HSR

(1) BCX

(2) GTS

(3) JKP

(4) MLN

43. NSW, GLP, XCG

(1) LRV

(2) DIN

(3) TYC

(4) BFK

44. जर एका सांकेतिक भाषेत NARGRUED हा शब्द GRANDEUR असा लिहितात तर त्याच सांकेतिक भाषेत SERPEVRE हा शब्द कसा लिहाल?

(1) PRESEVER

(2) PERSERVE

(3) PRESEVRE

(4) PRESERVE

45. जर एका सांकेतिक भाषेत RED हा शब्द 6720 असा लिहितात तर त्याच सांकेतिक भाषेत BLUE हा शब्द कसा लिहाल?

(1) 212215

(2) 144723

(3) 723144

(4) 414237

46. जर एका सांकेतिक भाषेत SNEH हा शब्द 62 असा लिहिला तर त्याच सांकेतिक भाषेत PREM हा शब्द कसा लिहाल?

(1) 56

(2) 55

(3) 54

(4) 52

47. जर एका सांकेतिक भाषेत E = 5, HOTEL = 12 तर त्याच सांकेतिक भाषेत LAMB हा शब्द कसा लिहाल?

(1) 13

(2) 11

(3) 9

(4) 7

कच्च्या कामासाठी फक्त

**Q. 48 and 49 Directions :-** A square transparent sheet with some pattern is given below as a problem figure. The sheet is folded on the dotted lines. How would the pattern look like ?

**48. Question Figure**



**Answer Figure**



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

**49. Question Figure**

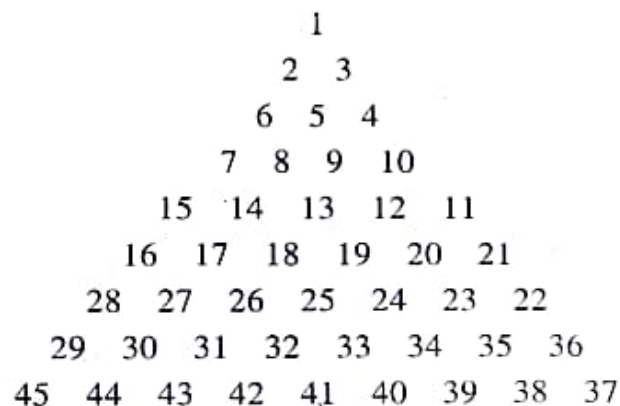


**Answer Figure**



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

**Q. 50 to 52 Directions :-** Observe the pyramid of numbers and answer the questions that follow.



**50.** 28294430, 26314232, 24334034, ?

(1) 22353836 (2) 22363835 (3) 23353934 (4) 25334034

**51.** 68594, 81391210, 1319122011, ?

(1) 1726182519 (2) 4232334140 (3) 2625333132 (4) 234986

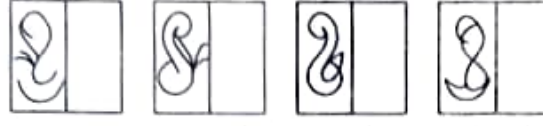
SPACE FOR ROUGH WORK

प्रश्न 48 ते 49 सूचना- दिलेल्या पारदर्शक चौरसाकृती कागदाला घडी घातल्यावर तयार होणारी आकृती दिलेल्या पर्यायांमधून शोधा.

48. प्रश्न आकृती



उत्तर आकृत्या



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

49. प्रश्न आकृती



उत्तर आकृत्या



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

प्रश्न 50 ते 52 सूचना- सोबत दिलेल्या संख्यांच्या मनोन्यावरून खालील प्रश्नांची उत्तरे योग्य पर्यायातून निवडा.

1  
2 3  
6 5 4  
7 8 9 10  
15 14 13 12 11  
16 17 18 19 20 21  
28 27 26 25 24 23 22  
29 30 31 32 33 34 35 36  
45 44 43 42 41 40 39 38 37

50. 28294430, 26314232, 24334034, ?

(1) 22353836 (2) 22363835 (3) 23353934 (4) 25334034

51. 68594, 81391210, 1319122011, ?

(1) 1726182519 (2) 4232334140 (3) 2625333132 (4) 234986

कच्च्या कामासाठी फक्त

52. 1517263231 : 1120243334 :: 4430271718 : ?
- (1) 414243333132                      (2) 1219242011  
 (3) 3835232019                        (4) 1413192526

53. In the following questions one question figure is given to the left. How will the reflection of the given figure in water look ? Select the correct alternative

Question Figure



Answer Figure



(1)



(2)



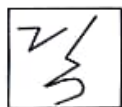
(3)



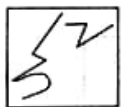
(4)

54. Choose the correct mirror image for the question figure from the given alternatives.

Question Figure



Answer Figure



(1)



(2)



(3)



(4)

- Q. 55 to 58 Directions :- Find the odd term.

55. 243, 576, 936, 213  
 (1) 243                      (2) 576                      (3) 936                      (4) 213
56. 925, 216, 576, 704  
 (1) 924                      (2) 216                      (3) 576                      (4) 704
57. 27-57, 63-18, 28-81, 36-96  
 (1) 27-57                      (2) 63-18                      (3) 28-81                      (4) 36-96

SPACE FOR ROUGH WORK

52. 1517263231 : 1120243334 :: 4430271718 : ?

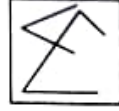
- (1) 414243333132 (2) 1219242011  
(3) 3835232019 (4) 1413192526

53. खाली दिलेल्या प्रश्न आकृतीची स्थिरपाण्यातील प्रतिमा कशी दिसेल ते उत्तर आकृतीच्या पर्यायातून निवडा

प्रश्न आकृती



उत्तर आकृत्या



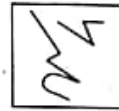
- (1) (2) (3) (4)

54. दिलेल्या प्रश्न आकृतीची आरशातील प्रतिमा कशी दिसेल ते त्या खाली दिलेल्या उत्तर आकृतीच्या पर्यायातून निवडा.

प्रश्न आकृती



उत्तर आकृत्या



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

प्रश्न 55 ते 58 सूचना- विसंगत पद ओळखा.

55. 243, 576, 936, 213

- (1) 243 (2) 576 (3) 936 (4) 213

56. 925, 216, 576, 704

- (1) 924 (2) 216 (3) 576 (4) 704

57. 27-57, 63-18, 28-81, 36-96

- (1) 27-57 (2) 63-18 (3) 28-81 (4) 36-96

कच्च्या कामासाठी फक्त

58. 1365, 5713, 9876, 4321

- (1) 1365                      (2) 5713                      (3) 9876                      (4) 4321

**Q. 59 and 60 Directions :-** Amita, Amar, Ganesh and Utika are having appliances. Except Ganesh all are using AC. Amita and Utika are having refrigerator. Amar is having all the appliances except oven. Amar as well as Utika have mobile. Utika as well as Ganesh have oven and mobile. Then answer the following questions.

59. Who is having all the four appliances ?

- (1) Amita                      (2) Utika                      (3) Amar                      (4) Ganesh

60. Who is not having mobile ?

- (1) Ganesh                      (2) Utika                      (3) Amita                      (4) Amar

**Q. 61 and 62 Directions :-** A meaningful word is formed from the letters S, O, C, M, T, U. Then answer the following questions :

61. Write the number in the alphabetical order of the letter which is third from the left in the meaningful word.

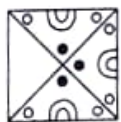
- (1) 21                      (2) 20                      (3) 19                      (4) 15

62. Write the number in the alphabetical order of the letter which is last in the meaningful word.

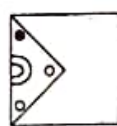
- (1) 20                      (2) 19                      (3) 3                      (4) 13

63. In the following question the given figure is incomplete. Select the correct alternative which can complete the figure.

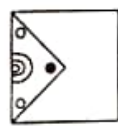
Question Figure



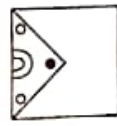
Answer Figure



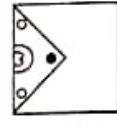
(1)



(2)



(3)



(4)

SPACE FOR ROUGH WORK



58. 1365, 5713, 9876, 4321

(1) 1365

(2) 5713

(3) 9876

(4) 4321

प्रश्न 59 ते 60 सूचना- अमिता, अमर, गणेश, युतिका यांच्याकडे पुढीलप्रमाणे उपकरणे आहेत. गणेश व्यतिरिक्त सर्वजण ए.सी. वापरतात. अमिता व युतिकाकडे फ्रिज आहे. अमरकडे ओव्हन व्यतिरिक्त इतर सर्व उपकरणे आहेत. अमर तसेच युतिकाकडे मोबाईल आहे. युतिका व गणेश यांच्याकडे ओव्हन व मोबाईल आहे. तर, पुढील प्रश्नांची उत्तरे लिहा.

59. कोणाकडे चारही उपकरणे आहेत?

(1) अमिता

(2) युतिका

(3) अमर

(4) गणेश

60. मोबाईल कोणाकडे नाही?

(1) गणेश

(2) युतिका

(3) अमिता

(4) अमर

प्रश्न 61 ते 62 सूचना- S O C M T U या अक्षरांपासून एक अर्थपूर्ण शब्द तयार होतो. तर पुढील प्रश्नांची उत्तरे लिहा.

61. त्या शब्दातील डावीकडून तिसरे अक्षर इंग्रजी वर्णमालेत कितव्या क्रमांकावर येते?

(1) 21

(2) 20

(3) 19

(4) 15

62. त्या शब्दातील शेवटचे अक्षर इंग्रजी वर्णमालेत कितव्या क्रमांकावर येते?

(1) 20

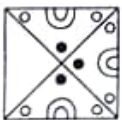
(2) 19

(3) 3

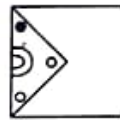
(4) 13

63. अपूर्ण आकृती पूर्ण होण्यासाठी योग्य पर्याय निवडा.

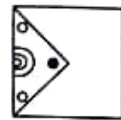
प्रश्न आकृती



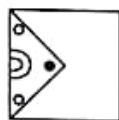
पर्याय



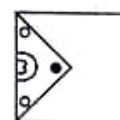
(1)



(2)



(3)



(4)

कच्च्या कामासाठी फक्त

**Q. 64 to 67 Directions :-** In the following questions there is a specific relation between first and second term. The same relationship exists between third and fourth term which will replace the question mark. Select the correct alternative from the given alternatives.

**64.** 37 : 22 :: 42 : ?  
(1) 24 (2) 12 (3) 09 (4) 20

**65.** 72 : 44 :: ? : 26  
(1) 36 (2) 22 (3) 37 (4) 72

**66.** 234 : 81 :: 514 : ?  
(1) 91 (2) 81 (3) 121 (4) 100

**67.** 31 : 52 :: 72 : ?  
(1) 117 (2) 142 (3) 144 (4) 108

**Q. 68 to 71 Directions :** Find the odd term.

**68.** (1) KD (2) RL (3) MT (4) OH

**69.** (1) TC (2) OD (3) FI (4) PE

**70.** (1) PLUS (2) ONE (3) NAME (4) UNO

**71.** (1) RM5 (2) ND8 (3) VF19 (4) VH14

**Q. 72 to 75 Directions :-** In the following questions each letter is coded with the digits from 0 to 9. If  $YE \times ME = ITT..$

Choose the correct alternative for the following questions.

**72.** Find the value of E.

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

SPACE FOR ROUGH WORK

प्रश्न 64 ते 67 सूचना- पुढील प्रश्नांत पहिल्या पदाचा दुसऱ्या पदाशी जसा संबंध आहे तसाच संबंध तिसऱ्या व चौथ्या पदांमध्ये आहे तो संबंध शोधून प्रश्नचिन्हाच्या जागी योग्य पर्याय निवडा:

64. 37 : 22 :: 42 : ?

- (1) 24 (2) 12 (3) 09 (4) 20

65. 72 : 44 :: ? : 26

- (1) 36 (2) 22 (3) 37 (4) 72

66. 234 : 81 :: 514 : ?

- (1) 91 (2) 81 (3) 121 (4) 100

67. 31 : 52 :: 72 : ?

- (1) 117 (2) 142 (3) 144 (4) 108

प्रश्न 68 ते 71 सूचना- विसंगत पद शोधा.

68. (1) KD (2) RL (3) MT (4) OH

69. (1) TC (2) OD (3) FI (4) PE

70. (1) PLUS (2) ONE (3) NAME (4) UNO

71. (1) RM5 (2) ND8 (3) VF19 (4) VH14

प्रश्न 72 ते 75 सूचना- खालील प्रश्नांत प्रत्येक अक्षर 0 ते 9 अंकाचे संकेत असतील जर  $YE \times ME = TTT$  तर पुढील प्रश्नांसाठी योग्य पर्याय निवडा.

72. E ची किंमत किती असेल?

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

कच्च्या कामासाठी फक्त

73. Find the value of Y.

- (1) 0                      (2) 2                      (3) 5                      (4) 6

74. Find the value of T.

- (1) 6                      (2) 7                      (3) 8                      (4) 9

75. Find the value of  $E + M + T + Y$

- (1) 20                      (2) 21                      (3) 35                      (4) 49

**Q. 76 and 77 Directions :-** In the following examples one number in each row is in bracket. Numbers outside the bracket have some specific relation with the number inside the bracket. Find the relation and replace the question mark from the alternatives given below :

76. 23(108)29

17(63)19

31(?)37

- (1) 68                      (2) 63                      (3) 57                      (4) 40

77. 63(78)24

33(47)41

13(?)65

- (1) 87                      (2) 78                      (3) 69                      (4) 43

**Q. 78 and 79 Directions :-** Raju starts moving towards North-East and walks 7 km. Then he turns to South-West and walks 8 km. Now he turns to North-West and walks 3 km. After taking right turn at this point he walks 1 km and stops. Then answer the following questions.

78. To which direction he is from the origin ?

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

SPACE FOR ROUGH WORK

73. Y ची किंमत किती असेल?

- (1) 0 (2) 2 (3) 5 (4) 6

74. T ची किंमत किती असेल?

- (1) 6 (2) 7 (3) 8 (4) 9

75. E + M + T + Y ची किंमत किती असेल?

- (1) 20 (2) 21 (3) 35 (4) 49

प्रश्न 76 ते 77 सूचना- खालील प्रश्नांत कंसाबाहेरील संख्याचा कंसातीत संख्येशी असलेला विशिष्ट संबंध घेवून प्रश्न चिन्हाचे जागी कोणती संख्या येईल ते पर्यायातून निवडा.

76. 23(108)29

17(63)19

31(?)37

- (1) 68 (2) 63 (3) 57 (4) 40

77. 63(78)24

33(47)41

13(?)65

- (1) 87 (2) 78 (3) 69 (4) 43

प्रश्न 78 ते 79 सूचना- राजू ईशान्य दिशेकडे 7 किमी गेल्यानंतर वळून नैऋत्य दिशेकडे 8 किमी गेला तिथून वायव्य दिशेकडे 3 किमी गेल्यानंतर उजवीकडे वळून 1 किमी जाऊन थांबला तर खालील प्रश्नांची उत्तरे द्या.

78. मूळ ठिकाणापासून तो कोणत्या दिशेत आहे?

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

कच्च्या कामासाठी फक्त

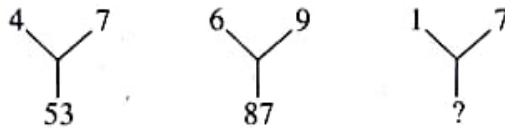
79. How far he is from the origin ?

- (1) 0 km                      (2) 1 km                      (3) 3 km                      (4) 7 km

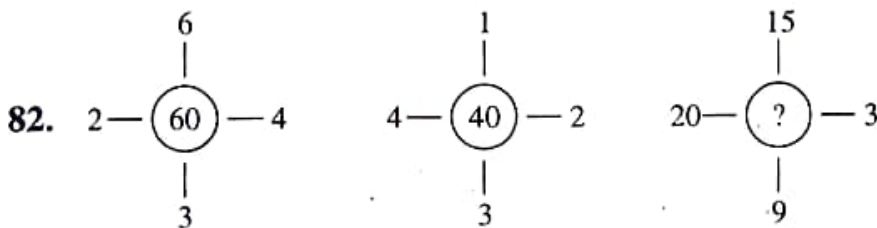
80. Independence day in the year 2017 was on Tuesday. On which day was Teacher's Day ?

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

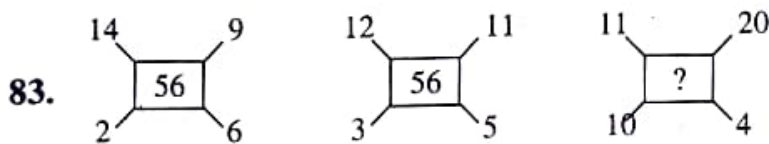
81. Study the mathematical operations in the following arrangement of numbers and select the correct alternative that will replace the question mark



- (1) 49                      (2) 50                      (3) 48                      (4) 55



- (1) 235                      (2) 141                      (3) 144                      (4) 188



- (1) 58                      (2) 60                      (3) 70                      (4) 45

SPACE FOR ROUGH WORK

79. मूळ ठिकाणापासून तो किती अंतरावर आहे?

(1) 0 किमी

(2) 1 किमी

(3) 3 किमी

(4) 7 किमी

80. 2017 चा स्वातंत्र्यदिन मंगळवारी होता तर शिक्षक दिन कोणत्या वारी होता ?

(1) रविवार

(2) सोमवार

(3) मंगळवार

(4) बुधवार

81. पुढील प्रश्नांतील पहिल्या दोन मांडणीतील गणिती क्रियांचा अभ्यास करून प्रश्न चिन्हाच्या जागी योग्य पर्याय निवडा

$$\begin{array}{c} 4 \quad 7 \\ \diagdown \quad / \\ \quad \quad \quad \\ / \quad \backslash \\ 53 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 6 \quad 9 \\ \diagdown \quad / \\ \quad \quad \quad \\ / \quad \backslash \\ 87 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 1 \quad 7 \\ \diagdown \quad / \\ \quad \quad \quad \\ / \quad \backslash \\ ? \end{array}$$

(1) 49

(2) 50

(3) 48

(4) 55

$$\begin{array}{c} 6 \\ | \\ 2 - (60) - 4 \\ | \\ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 1 \\ | \\ 4 - (40) - 2 \\ | \\ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 15 \\ | \\ 20 - (?) - 3 \\ | \\ 9 \end{array}$$

(1) 235

(2) 141

(3) 144

(4) 188

$$\begin{array}{c} 14 \quad 9 \\ \diagdown \quad / \\ \quad \quad \quad \\ / \quad \backslash \\ 56 \\ \diagup \quad \diagdown \\ 2 \quad 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 12 \quad 11 \\ \diagdown \quad / \\ \quad \quad \quad \\ / \quad \backslash \\ 56 \\ \diagup \quad \diagdown \\ 3 \quad 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 11 \quad 20 \\ \diagdown \quad / \\ \quad \quad \quad \\ / \quad \backslash \\ ? \\ \diagup \quad \diagdown \\ 10 \quad 4 \end{array}$$

83.

(1) 58

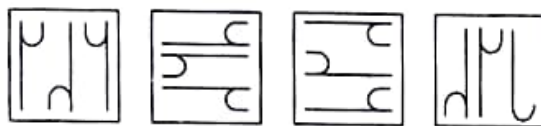
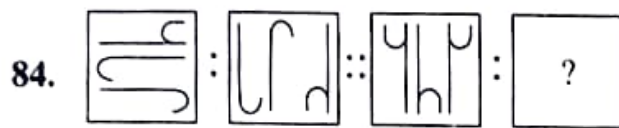
(2) 60

(3) 70

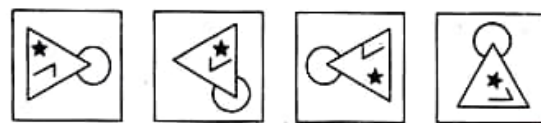
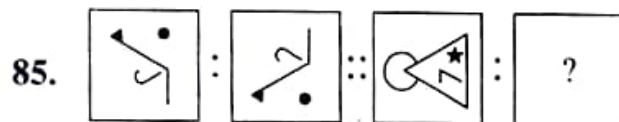
(4) 45

कच्च्या कामासाठी फक्त

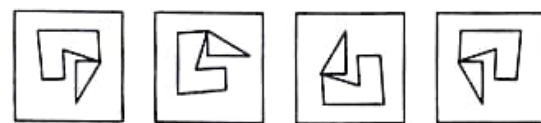
**Q. 84 to 86 Directions :** In the following questions there is a specific relation between first and second figure. The same relationship exists between the third and the fourth figure which will replace the question mark. Select the correct figure from the alternatives given below each question.



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



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

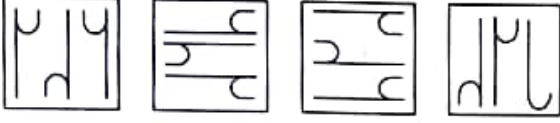
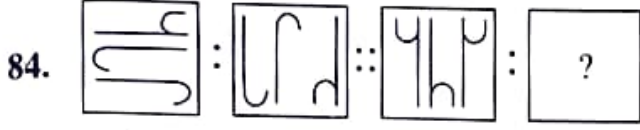


(1) (2) (3) (4)

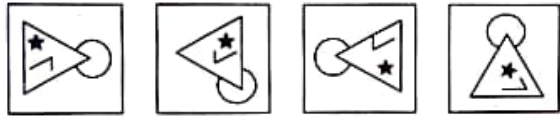
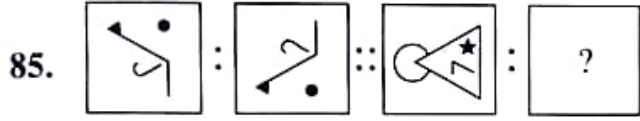
SPACE FOR ROUGH WORK



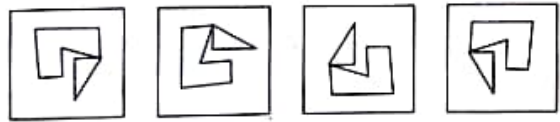
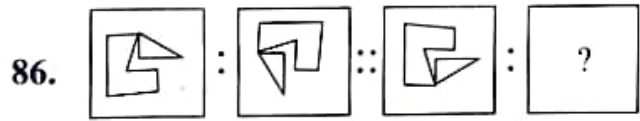
प्रश्न 84 ते 86 सूचना-खालील प्रश्नांत पहिल्या आणि दुसऱ्या आकृती मध्ये विशिष्ट संबंध आहे तसाच तिसऱ्या आणि चौथ्या आकृतीमध्ये आहे तो संबंध शोधून प्रश्न चिन्हाच्या जागी येणारा योग्य पर्याय निवडा



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



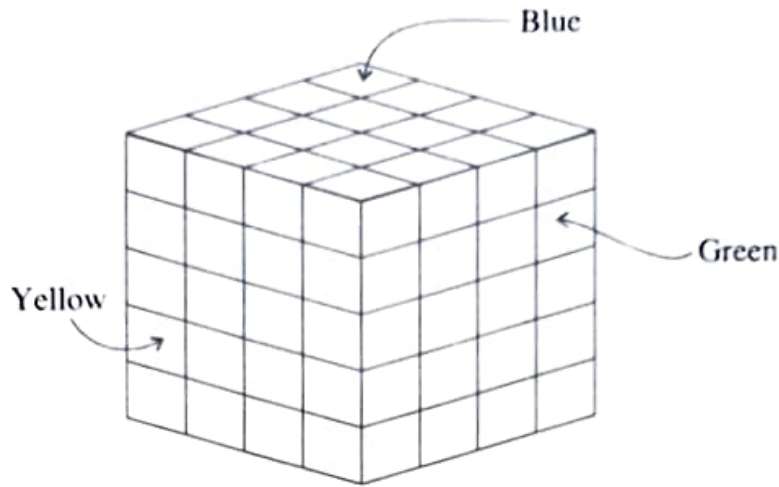
(1) (2) (3) (4)



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

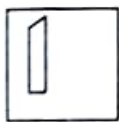
कच्च्या कामासाठी फक्त

**Q. 87 to 89 Directions :-** The opposite faces of a cube block are painted in the same colour. The block is cut by 4 X 4 X 4 cm dimensions in small blocks. Answer the following questions.

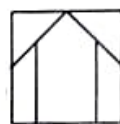


- 87.** How many cubes have at least two faces painted in the same colour ?  
 (1) 24                      (2) 8                      (3) 6                      (4) 0
- 88.** How many cubes have surfaces painted in three colours ?  
 (1) 24                      (2) 8                      (3) 6                      (4) 0
- 89.** How many cubes have surfaces painted in yellow but not in green ?  
 (1) 8                      (2) 12                      (3) 16                      (4) 24
- 90.** The folded figure of a square paper is shown in the question figure. If it is unfolded what will it look like ? Select the correct alternative given.

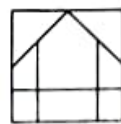
Question Figure



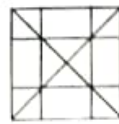
Answer Figure



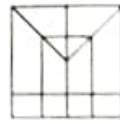
(1)



(2)



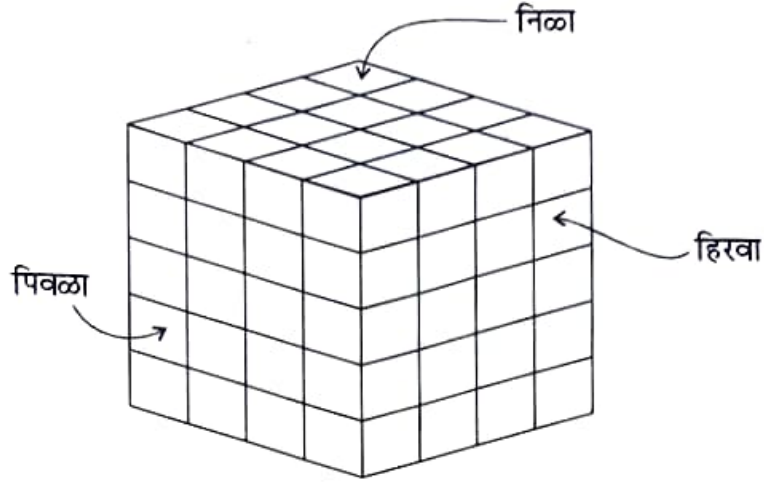
(3)



(4)

SPACE FOR ROUGH WORK

प्रश्न 87 ते 89 सूचना- सोबत दिलेल्या आकृतीत ठोकळ्याची समोरासमोरची पृष्ठे समान रंगाने रंगवली आहेत. त्यानंतर त्याचे  $4 \times 4 \times 4$  अशा प्रकारे घनांत कापून भाग केले आहेत. आकृतीचे निरीक्षण करून त्याखालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा.



87. एकच रंग किमान दोन पृष्ठांवर असणारे घन किती?

- (1) 24 (2) 8 (3) 6 (4) 0

88. तिन्ही रंग असतील असे किती घन मिळतील

- (1) 24 (2) 8 (3) 6 (4) 0

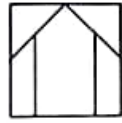
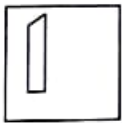
89. पिवळा रंग असणारे परंतु एकही हिरवेपृष्ठ नसणारे किती घन असतील?

- (1) 8 (2) 12 (3) 16 (4) 24

90. एक चौरसाकृती कागदाला घडी घातल्यावर दिसणारी आकृती प्रश्न आकृतीत दाखवली आहे. तो कागद उलगडल्यावर कसा दिसेल ते उत्तर आकृतीतून शोधा.

प्रश्न आकृती

उत्तर आकृत्या



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

कच्च्या कामासाठी फक्त