

MENTAL ABILITY TEST (MARATHI)

NTS-X-M1

NATIONAL TALENT SEARCH EXAMINATION, 2018-19

राष्ट्रीय प्रज्ञा शोध परीक्षा, 2018-19

CENTRE CODE केन्द्र संकेतांक

SEAT NO. आसन क्रमांक

STATE LEVEL EXAMINATION - QUESTION BOOKLET

राज्यस्तरीय परीक्षा - प्रश्नपुस्तिका

MENTAL ABILITY TEST

बौद्धिक क्षमता चाचणी

CLASS X / इयत्ता १०वी

MEDIUM : - MARATHI (मराठी) WITH ENGLISH VERSION

[Date : 4th NOVEMBER, 2018]

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

[वेळ : 10:30 A.M. ते 12:30 A.M.]

Maximum Marks : 100

एकूण गुण : 100

Time : 120 Minutes

वेळ : 120 मिनिटे

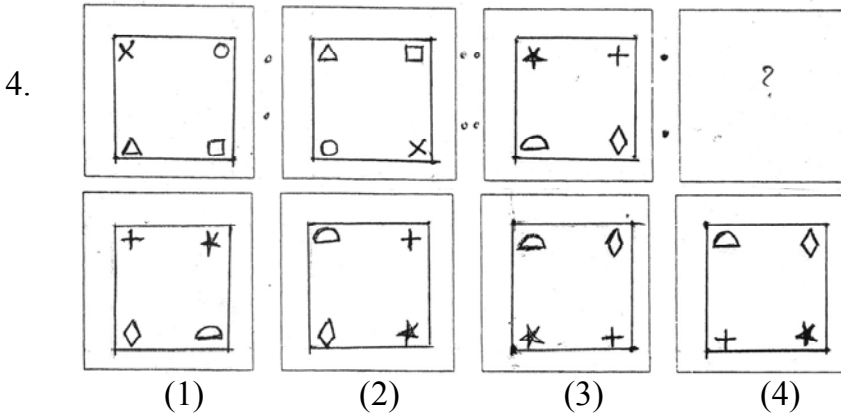
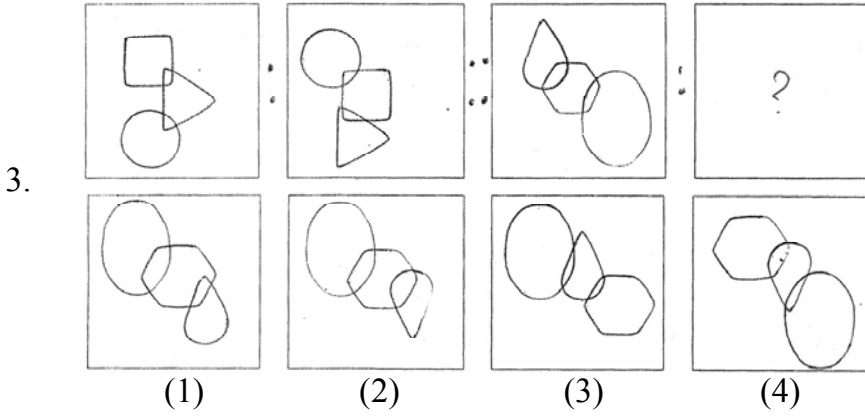
Total Pages : 52

एकूण पाने: 52

प्र. 1 व 2 : सूचना : विसंगत पद ओळखा.

1. (1) ABDEF (2) JKMNX
(3) GHJKR (4) IJLMT
2. (1) CEG18 (2) KMO42
(3) UWY70 (4) RTV63

प्र. 3 ते 5 : सूचना : पहिला आकृतीचा दुसऱ्या आकृतीशी जसा संबंध आहे तसाच संबंध तिसऱ्या व चौथ्या आकृतीत आहे. तो संबंध शोधून प्रश्नचिन्हाचे जागी योग्य पर्याय लिहा.



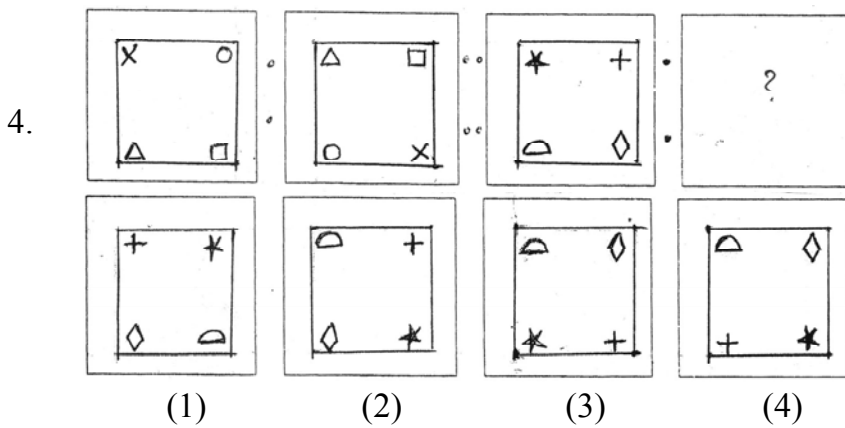
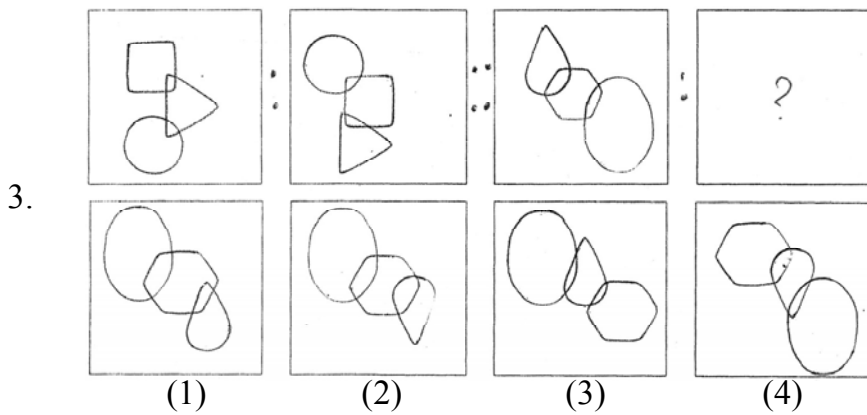
कच्च्या कामासाठी फक्त

Mental Ability Test

Q. 1 & 2 : Find the odd term.

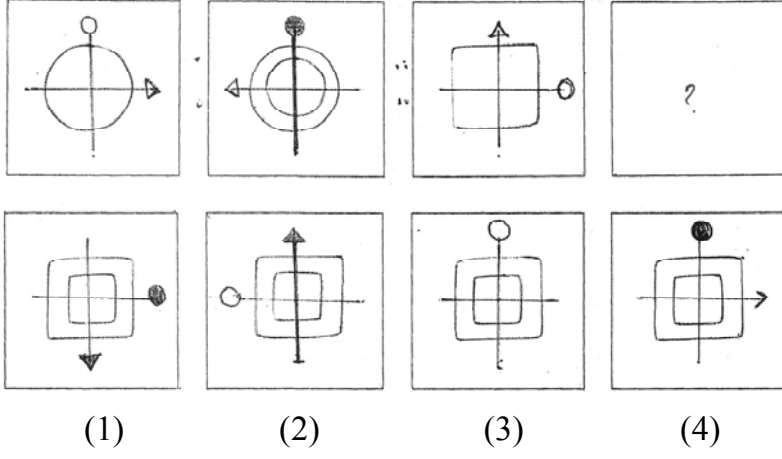
- | | |
|--------------|-----------|
| 1. (1) ABDEF | (2) JKMNX |
| (3) GHJKR | (4) IJLMT |
| 2. (1) CEG18 | (2) KMO42 |
| (3) UWY70 | (4) RTV63 |

Q. 3 to 5 : Direction : In the following questions there is a specific relation between the first and the 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.



Only for Rough Work

5.



6. ABCDEFGHIJKLMZYXWVUTSRQPON

वरील अक्षरमालेत कोणते अक्षर डावीकडून 11 व्या अक्षराच्या व उजवीकडून 14 व्या अक्षराच्या मध्यस्थानी आलेल्या अक्षराच्या उजवीकडील 6 वे अक्षर आहे.

- (1) U (2) F
(3) Y (4) L

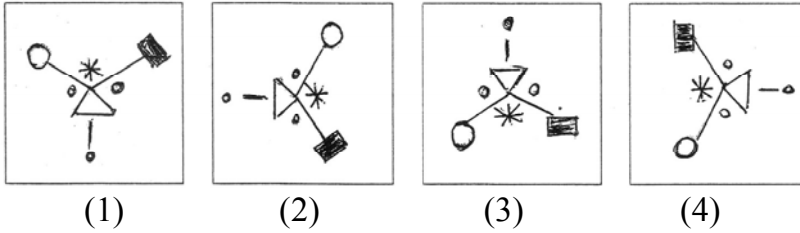
7. सूचना : खालील प्रश्नात पहिल्या पदाचा दुसऱ्या पदाशी जसा संबंध आहे तसाच संबंध तिसऱ्या व चौथ्या पदामध्ये आहे. हा संबंध विचारात घेऊन प्रश्नचिन्हाच्या जागी कोणता पर्याय येईल ते शोधा.

25 : 100 :: 81 : ?

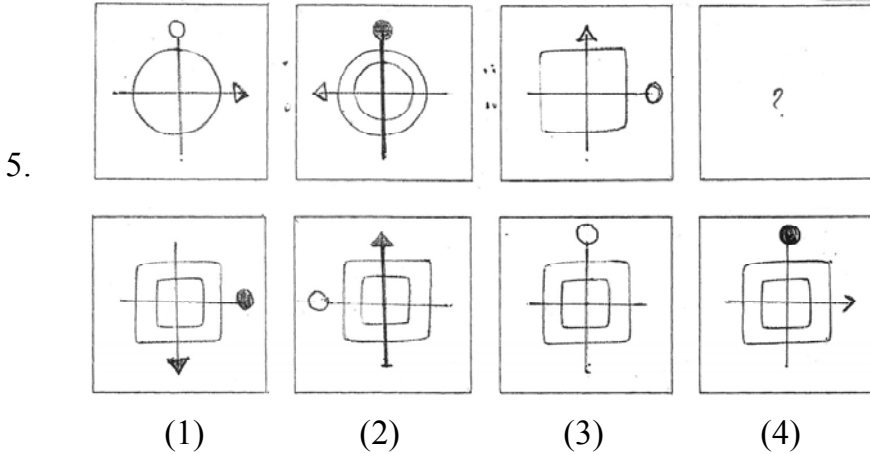
- (1) 648 (2) 468
(3) 864 (4) 684

प्र. 8 ते 10 : सूचना : गटात न बसणारी आकृती ओळखा.

8.



कच्च्या कामासाठी फक्त



6. ABCDEFGHIJKLMZYXWVUTSRQPON

From the above letter series find the letter which is at the 6th position to the right side of the letter which is at the centre position of the letters which are at the 11th place from the left and 14th place from the right.

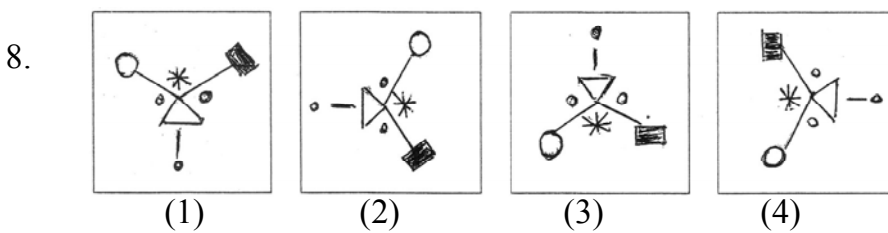
- (1) U (2) F
 (3) Y (4) L

7. Direction : In the following question there is a specific relation between the first and second term. The same relationship exist between third and fourth term. Understanding the relationship find out the correct alternative to replace the question mark.

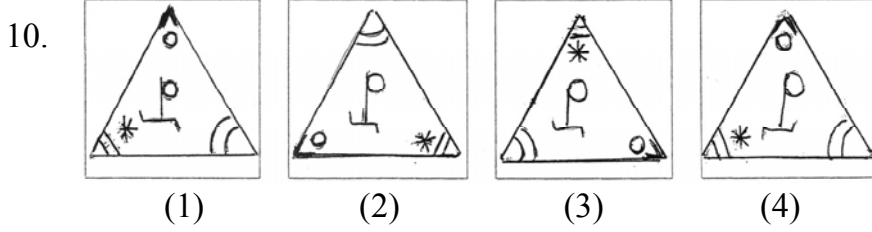
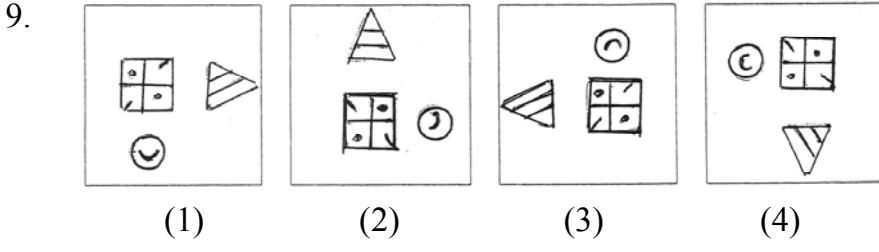
25 : 100 :: 81 : ?

- (1) 648 (2) 468
 (3) 864 (4) 684

Q. 8 to 10 : Direction : Find the odd figure.



Only for Rough Work



प्र. 11 ते 14 : सूचना : पुढील प्रत्येक प्रश्नात प्रश्नचिन्हाच्या जागी कोणती संख्या येईल ते योग्य पर्यायातून शोधा.

11. 13, 23, 43, 83, 163, ?

- (1) 326 (2) 323
(3) 321 (4) 318

12. 12, 15, 21, 24, 30, 33, ?, ?

- (1) 36, 41 (2) 37, 42
(3) 38, 47 (4) 39, 51

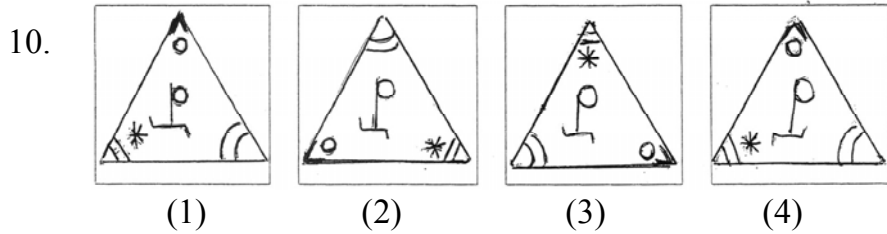
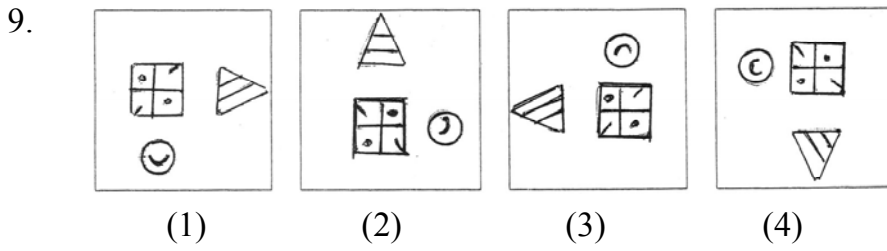
13. 16, 40, 100, 250, ?

- (1) 575 (2) 625
(3) 425 (3) 525

14. 23, 29, 47, 75, ?

- (1) 87 (2) 93
(3) 110 (4) 117

कच्च्या कामासाठी फक्त



Q. 11 to 14 : Direction : In each of the following questions write which term in the sequence replaces the question mark.

11. 13, 23, 43, 83, 163, ?

- (1) 326 (2) 323
(3) 321 (4) 318

12. 12, 15, 21, 24, 30, 33, ?, ?

- (1) 36, 41 (2) 37, 42
(3) 38, 47 (4) 39, 51

13. 16, 40, 100, 250, ?

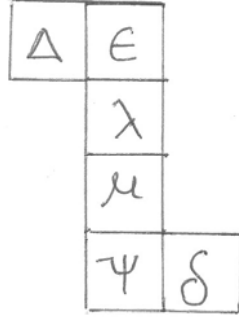
- (1) 575 (2) 625
(3) 425 (3) 525

14. 23, 29, 47, 75, ?

- (1) 87 (2) 93
(3) 110 (4) 117

Only for Rough Work

प्र. 15 ते 17 : सूचना : सोबत दिलेल्या आकृतीला घड्या घालून एक टोकळ तयार होतो. ह्या आकृतीचे निरीक्षण करा आणि त्यावरून विचारलेल्या प्रश्नांची उत्तरे निवडा.



15. खालीलपैकी कोणते चिन्ह ϵ च्या समोर येईल ?
 (1) μ (2) δ
 (3) λ (4) ψ
16. खालीलपैकी कोणते चिन्ह λ च्या शेजारी येणार नाही ?
 (1) Δ (2) ψ
 (3) δ (4) μ
17. खालीलपैकी कोणती आकृती तयार होणाऱ्या घनाची आहे ?



प्र. 18 व 19 : सूचना : पुढील आकृतीत दिलेल्या संख्यांमध्ये एक विशिष्ट नियम आहे. तो ओळखून प्रश्नचिन्हाचे जागी योग्य पर्याय लिहा.

18.

$$\begin{array}{c} 9 \\ 18 \quad \boxed{144} \quad 6 \\ 16 \end{array}$$

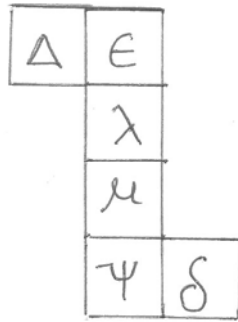
$$\begin{array}{c} 33 \\ 22 \quad \boxed{198} \quad 9 \\ 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 18 \\ 24 \quad \boxed{?} \quad 12 \\ 16 \end{array}$$

- (1) 210 (2) 266
 (3) 288 (4) 318

कच्च्या कामासाठी फक्त

Q. 15 to 17 : Direction : The adjacent figure is folded to form a cube. Observe the figure and answer the following questions.



15. Which of the following symbol will not occur adjacent to ϵ ?
- (1) μ (2) δ
 (3) λ (4) ψ
16. Which of the following symbol will be on the opposite surface of the symbols λ ?
- (1) Δ (2) ψ
 (3) δ (4) μ
17. Which of the following figure obtained by folding the paper to form a cube ?



(1)



(2)



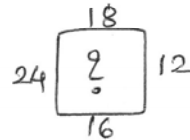
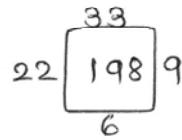
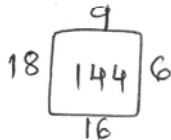
(3)



(4)

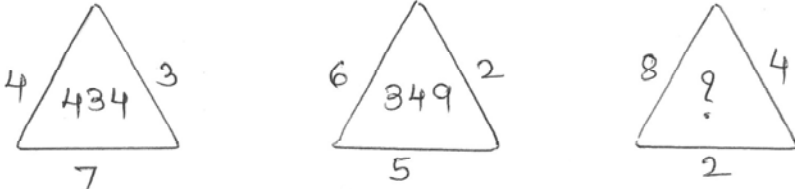
Q. 18 & 19 : Direction : There is a specific relationship between the numbers that are given in the following figures. On the basis of the relationship choose the correct alternative to replace the question mark.

18.




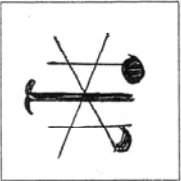
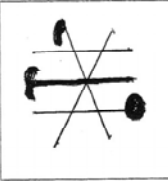


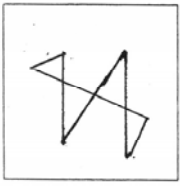
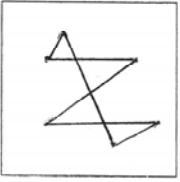
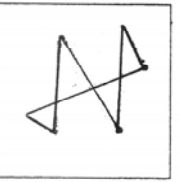
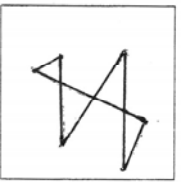

- (1) 210 (2) 266
 (3) 288 (4) 318

Only for Rough Work

19. 
- (1) 473 (2) 623
(3) 389 (4) 584

प्र. 20 व 21 : सूचना : सोबत दिलेल्या आकृतीची आरशात मिळणारी प्रतिमा दिलेल्या पर्यायामधून निवडा

20. 
- (1)  (2)  (3)  (4) 

21. 
- (1)  (2)  (3)  (4) 

कच्च्या कामासाठी फक्त

प्र. 22 ते 24 : सूचना : खालील मांडणीत दिलेल्या संख्यांची रचना पहा. त्या संख्यांमध्ये एक विशिष्ट नियम आहे. तो नियम अभ्यासा. तसाच नियम पुढील प्रत्येक प्रश्नांत आहे. त्या नियमानुसार प्रश्नचिन्हाचे जागी योग्य पर्याय लिहा.

	104	
8	85	64
	13	

22.

	154	
14	221	196
	?	

(1) 11 (2) 13
(3) 15 (4) 17

23.

	315	
15	261	?
	21	

(1) 125 (2) 90
(3) 105 (4) 225

24.

	?	
3	39	9
	27	

(1) 33 (2) 81
(3) 243 (4) 42

प्र. 25 ते 27 : सूचना : पुढील प्रत्येक प्रश्नांत पहिल्या पदाचा दुसऱ्या पदाशी जसा संबंध आहे तसाच संबंध तिसऱ्या व चौथ्या पदात आहे. तो संबंध शोधून प्रश्नचिन्हाच्या जागी योग्य पर्याय लिहा.

25. FILM : ADGH :: MILK : ?

- (1) ADGE (2) HDGE
(3) HEGF (4) HDGF

कच्च्या कामासाठी फक्त

Q. 22 to 24 : Direction : Observe the arrangement of numbers that is given below. There is a specific rule in that arrangement. Study that rule carefully and choose the correct alternative to replace the question mark.

	104	
8	85	64
	13	

22.

	154	
14	221	196
	?	

(1) 11

(2) 13

(3) 15

(4) 17

23.

	315	
15	261	?
	21	

(1) 125

(2) 90

(3) 105

(4) 225

24.

	?	
3	39	9
	27	

(1) 33

(2) 81

(3) 243

(4) 42

Q. 25 to 27 : Direction : In the following questions there is a specific relation between the first and the second term. The same relationship exists between the third and the fourth term. Understanding the relationship find out the correct alternative to replace the question mark.

25. FILM : ADGH : : MILK : ?

(1) ADGE

(2) HDGE

(3) HEGF

(4) HDGF

Only for Rough Work

26. MK : $\frac{169}{121}$:: JH : ?

(1) $\frac{16}{4}$

(2) $\frac{25}{4}$

(3) $\frac{64}{100}$

(4) $\frac{121}{64}$

27. ? : DURXQG :: POLICE : SROLFH

(1) ARMOUR

(2) AROUND

(3) GROUND

(4) SHOULD

प्र. 28 ते 30 : सूचना : मीना, सारिका, गीता व नीता चौघी मैत्रिणींपैकी गीता व सारिकाला झेंडूची फुले आवडतात. मीना व्यतिरिक्त सर्वांना जुईची फुले आवडतात. मीना व सारिकाला चाफा आणि मोगरा आवडतात. गीताला मोगऱ्याव्यतिरिक्त इतर सर्व फुले आवडतात. निताला फक्त झेंडू आवडत नाही. मिनाला फक्त दोनच प्रकारची फुले आवडतात. तर,

28. सर्व प्रकारची फुले कोणाला आवडतात ?

(1) नीता

(2) सारिका

(3) मीना

(4) गीता

29. कोणत्या प्रकारची फुले सर्वांना आवडतात ?

(1) झेंडू

(2) मोगरा

(3) चाफा

(4) जुई

30. झेंडू कोणाकोणाला आवडत नाही ?

(1) मीना व सारिका

(2) मीना व गीता

(3) मीना व नीता

(4) सारिका व नीता

कच्च्या कामासाठी फक्त

26. MK : $\frac{169}{121}$:: JH : ?

(1) $\frac{16}{4}$

(2) $\frac{25}{4}$

(3) $\frac{64}{100}$

(4) $\frac{121}{64}$

27. ? : DURXQG :: POLICE : SROLFH

(1) ARMOUR

(2) AROUND

(3) GROUND

(4) SHOULD

Q. 28 to 30 : Direction : Meena, Sarika, Geeta and Neeta are four friends. They like different flowers. Geeta and Sarika like Marigold. Except Meena all the friends like 'Jai' Meena and Sarika like 'Champak' and 'Mogra'. Geeta likes all the flowers except 'Mogra'. Neeta does not like only 'Marigold'. Meena likes only two types of flowers then

28. Who likes all types of flowers ?

(1) Neeta

(2) Sarika

(3) Meena

(4) Geeta

29. Name the type of flower, that all the friends like ?

(1) Marigold

(2) Mogra

(3) Champak

(4) Jui

30. Who do not like 'Marigold' ?

(1) Meena and Sarika

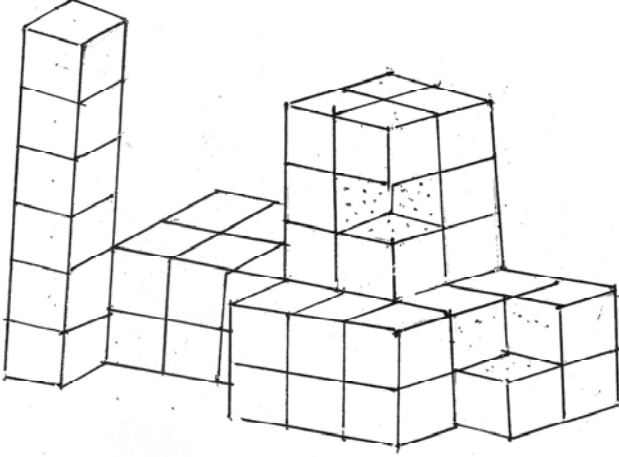
(2) Meena and Geeta

(3) Meena and Neeta

(4) Sarika and Neeta

Only for Rough Work

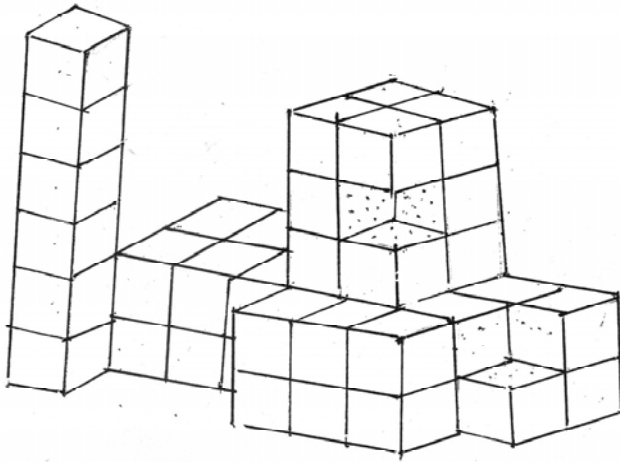
प्र. 31 ते 33 : सूचना : $1 \times 1 \times 1$ एकक घनापासून दिलेल्या आकृती प्रमाणे एक रचना केली आहे. तिला बाहेरील बाजूनी रंग दिला. आकृतीचे निरीक्षण करून विचारलेल्या प्रश्नांची उत्तरे निवडा.



31. एका घनाची जास्तीत जास्त किती पृष्ठे रंगित असू शकतात ?
 (1) 5 (2) 4
 (3) 3 (4) 2
32. एकही पृष्ठ रंगित नसणारे घन किती ?
 (1) 0 (2) 1
 (3) 2 (4) 3
33. दिलेली रचना करण्यासाठी किती लहान घनांचा वापर केला आहे ?
 (1) 50 (2) 48
 (3) 52 (4) 46
34. जर एका गणिती संकेतानुसार,
 $3 \times 2 = 29$; $4 \times 5 = 74$;
 $7 \times 3 = 58$; तर , $6 \times 8 = ?$
 (1) 134 (2) 118
 (3) 116 (4) 132

कच्च्या कामासाठी फक्त

Q. 31 to 33 : Direction : the following figure is made by joining some cubes of size $1 \times 1 \times 1$ unit to each other. Outer surfaces of the figure are painted. Observe the figure and answer the questions by choosing the correct alternative.



31. Find the maximum number of faces of a cube that may have been painted.

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

32. Find the number of cubes having no face painted ?

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

33. How many small cubes are used to form the given figure ?

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

34. In a certain code language

$$3 \times 2 = 29 ; \quad 4 \times 5 = 74 ;$$

$$7 \times 3 = 58 ; \quad \text{then , } 6 \times 8 = ?$$

- (1) 134 (2) 118
(3) 116 (4) 132

Only for Rough Work

35. जर एका गणिती संकेतानुसार,

$$11 + 5 = 36 ; \quad 22 + 6 = 58 ;$$

$$33 + 7 = 82 ; \quad \text{तर , } 55 + 9 = ?$$

(1) 112

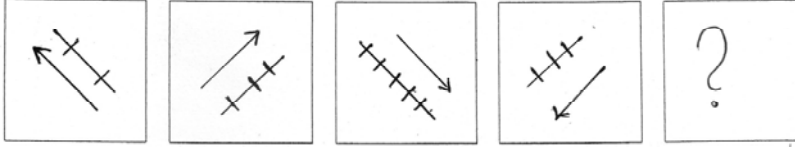
(2) 163

(3) 136

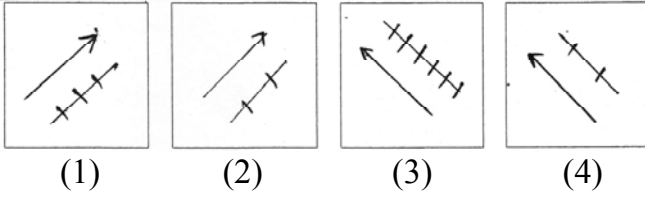
(4) 124

प्र. 36 व 37 : सूचना : खालील प्रत्येक प्रश्नात प्रश्न आकृत्या एका विशिष्ट क्रमाने बदलतात. त्याच क्रमाने प्रश्नचिन्हाच्या जागी दिलेल्या पर्यायांपैकी कोणती आकृती येईल ते ठरवा.

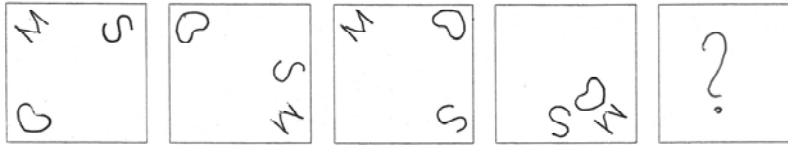
36. प्रश्न आकृत्या



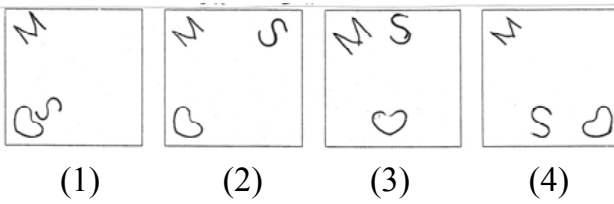
उत्तर आकृत्या



37. प्रश्न आकृत्या



उत्तर आकृत्या



कच्च्या कामासाठी फक्त

38. खालील प्रश्नांतील आडव्या ओळीत अक्षरे आणि संख्या यांत एक विशिष्ट नियम आहे. तो संबंध ओळखून प्रश्नचिन्हांचे जागी योग्य पर्याय लिहा.

AD	17	39	CF
BP	258	108	HJ
GH	?	?	LM

- (1) 9, 29 (2) 18, 210
(3) 179, 239 (4) 203, 181

39. प्रश्नचिन्हाचे जागी योग्य पर्याय लिहा

D		H	M		J	L		C	N		U
K	M	X	R	B	P	S	G	L	O	?	W
G		P	E		F	G		I	A		B

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

प्र. 40 व 41 : सूचना : अजित 'A' या ठिकाणाहून 5 कि.मी. पूर्वेस चालत गेला. डावीकडे वळून पुन्हा 3 कि.मी. चालून आग्नेय दिशेस वळला व 5 कि.मी. चालला. तेथून पश्चिमेकडे 4 कि.मी. चालून डावीकडे वळून 12 कि.मी. चालला तर,

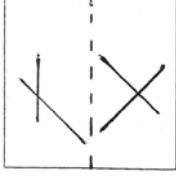
40. अजित निघालेल्या मूळ ठिकाणापासून आता किती अंतरावर आहे ?
(1) 13 कि.मी. (2) 17 कि.मी.
(3) 18 कि.मी. (4) 7 कि.मी.
41. अजितचे तोंड कोणत्या दिशेला असेल ?
(1) पूर्व (2) दक्षिण
(3) पश्चिम (4) उत्तर

कच्च्या कामासाठी फक्त

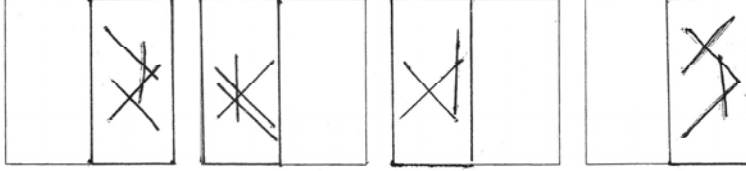
प्र. 42 व 43 : सूचना : एका पारदर्शक चौरसाकृती कागदाला आकृतीत दाखविल्या प्रमाणे तुटक रेषेवर घडी घातल्यास कोणती आकृती मिळेल ते पर्यायातून शोधा.

42.

प्रश्न आकृती



उत्तर आकृत्या



(1)

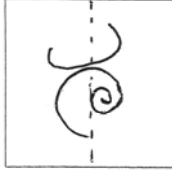
(2)

(3)

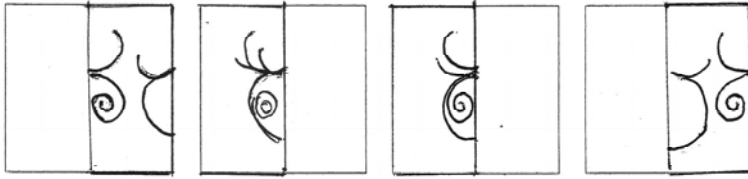
(4)

43.

प्रश्न आकृती



उत्तर आकृत्या



(1)

(2)

(3)

(4)

प्र. 44 ते 47 : सूचना : पुढील प्रत्येक प्रश्नांत प्रश्नचिन्हाच्या जागी क्रमाने कोणते पद येईल ते योग्य पर्यायामधून शोधा.

44. AYC, EUG, JPL, CWE, ?

(1) HRJ

(2) IQK

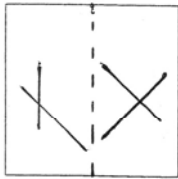
(3) JPL

(4) KOM

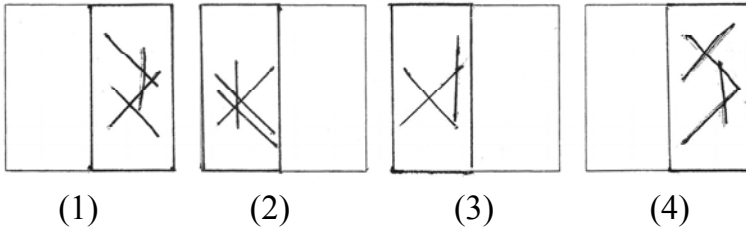
कच्च्या कामासाठी फक्त

Q. 42 & 43 : Direction : In the figure given below a transparent square shaped paper is folded along the dotted lines. Which figure will be obtained ? Find the correct figure from the alternatives given.

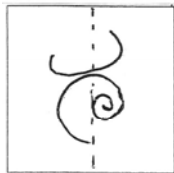
42. Question figure



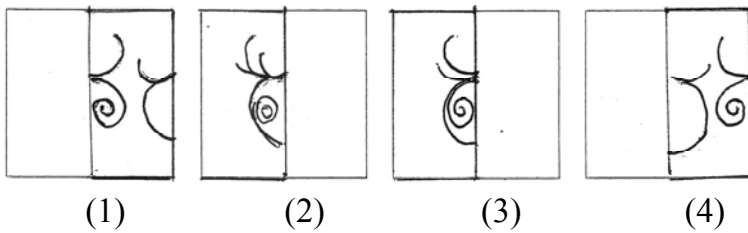
Answer figures



43. Question figure



Answer figures



Q. 44 to 47 : Direction : In the following questions choose the correct term that will replace the question mark.

44. AYC, EUG, JPL, CWE, ?

- (1) HRJ (2) IQK
 (3) JPL (4) KOM

Only for Rough Work

45. NTS, OUT, PTS, ?

(1) QWV

(2) QRS

(3) QTP

(4) QPO

46. AMZN, BLYO, CKXP, ?

(1) DQJW

(2) DJWQ

(3) DIWR

(4) DWJQ

47. JBY, NIV, SOS, YTP, ?

(1) EVM

(2) BVG

(3) FYL

(4) FXM

प्र. 48 ते 50 : सूचना : खाली दिलेल्या अक्षरांच्या मनोऱ्यावरून खालील प्रश्नाची उत्तरे शोधून योग्य पर्याय निवडा.

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

48. acdj : ? : : eilt : ehmq

(1) abfg

(2) acdi

(3) acei

(4) abfh

49. vihx : uwxt : : ? : pazq

(1) abde

(2) bdez

(3) dbaz

(4) azed

50. jktljt : goqngq : : ilsmis : ?

(1) hnrnhr

(2) hnrnmr

(3) hnrnhn

(4) hrmnhn

कच्च्या कामासाठी फक्त

45. NTS, OUT, PTS, ?

(1) QWV

(2) QRS

(3) QTP

(4) QPO

46. AMZN, BLYO, CKXP, ?

(1) DQJW

(2) DJWQ

(3) DIWR

(4) DWJQ

47. JBY, NIV, SOS, YTP, ?

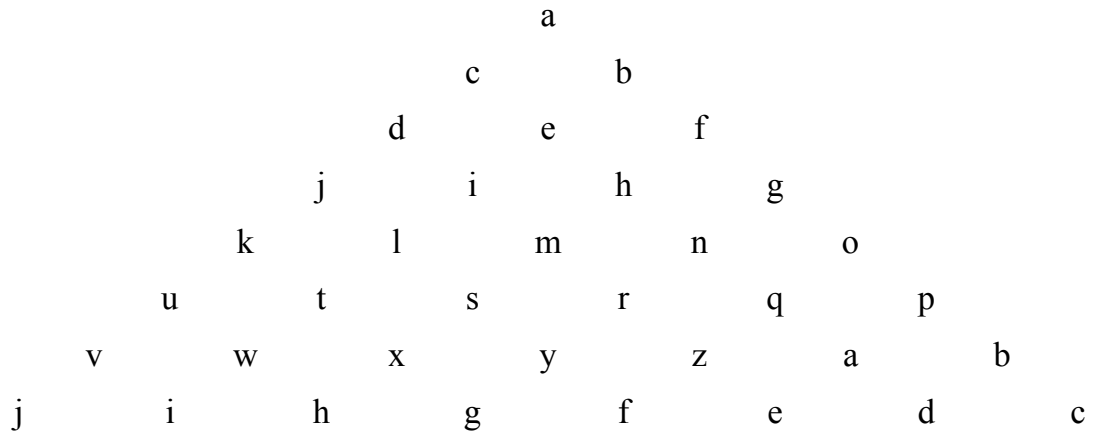
(1) EVM

(2) BVG

(3) FYL

(4) FXM

Q. 48 to 50 : Direction : Observe the following pyramid of letters and decide which alternative will be in place of question mark in each of the following question.



48. acdj : ? : : eilt : ehnq

(1) abfg

(2) acdi

(3) acei

(4) abfh

49. vihx : uwxt : : ? : pazq

(1) abde

(2) bdez

(3) dbaz

(4) azed

50. jktljt : goqngq : : ilsmis : ?

(1) hnrnhr

(2) hnrnmr

(3) hnrnhn

(4) hrmnhn

Only for Rough Work

प्र. 51 ते 53 : सूचना : आठ मित्रमैत्रिणी एकेरी उभा खो-खो खेळण्यासाठी उभे आहेत. महेशच्या उजवीकडे तिसऱ्या स्थानावर गिता आहे. गिताच्या उजवीकडे पहिला स्थानावर अमर तर डावीकडून चौथ्या स्थानावर आशा आहे. राधा, पराग व आशाच्या मध्ये आहे. मीना, गीता व हेमंतच्या मध्ये आहे. तर,

51. हेमंतच्या समोर कोण आहे ?

- (1) अमर (2) पराग
(3) राधा (4) गिता

52. पराग व गीताच्या मध्ये कोण आहे ?

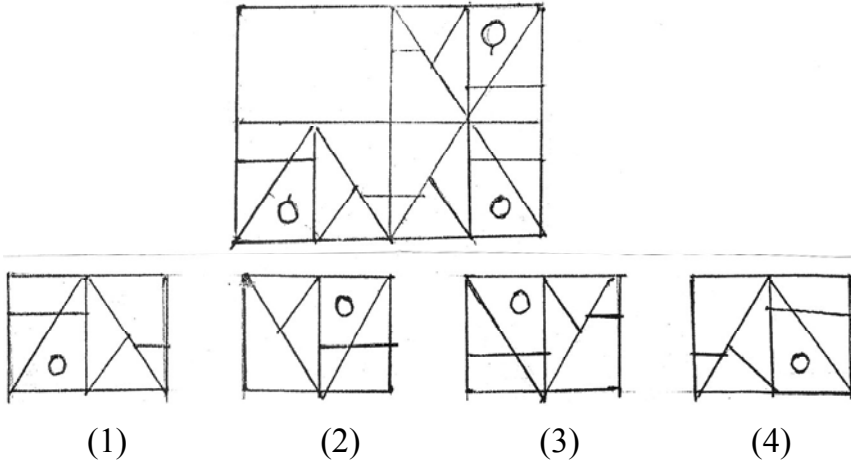
- (1) हेमंत (2) महेश
(3) अमर (4) मीना

53. गीताच्या डावीकडे चौथ्या स्थानावर कोण आहे ?

- (1) महेश (2) आशा
(3) पराग (4) राधा

प्र. 54 ते 55 : सूचना : अपूर्ण आकृती पूर्ण होण्यासाठी योग्य पर्याय निवडा.

54.



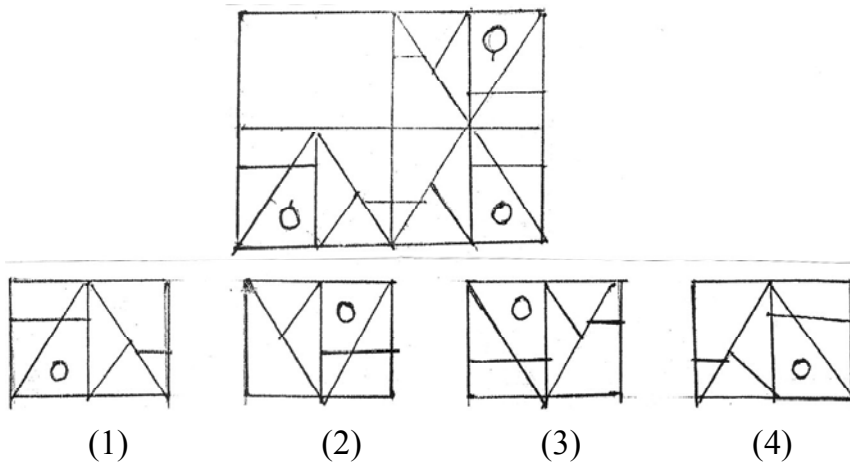
कच्च्या कामासाठी फक्त

Q. 51 to 53 : Direction : Eight players are standing to play ‘Standing Kho-Kho’ Geeta is at the third place to the right of Mahesh. Amar is to the first place to the right of Geeta. Asha is to the fourth place to the left of Geeta. Radha is at central place between Parag and Asha. Meena is at the central place between Geeta and Hemant. Then

51. Who is standing opposite to Hemant ?
 (1) Amar (2) Parag
 (3) Radha (4) Geeta
52. Who is standing between Parag and Geeta ?
 (1) Hemant (2) Mahesh
 (3) Amar (4) Meena
53. Who is at the fourth place to the left of Geeta ?
 (1) Mahesh (2) Asha
 (3) Parag (4) Radha

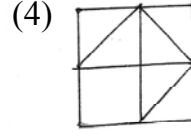
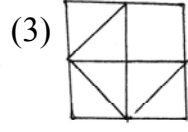
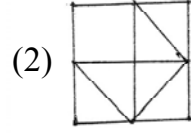
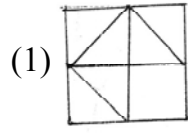
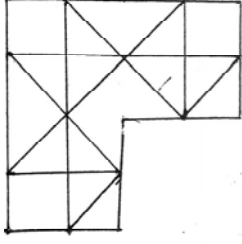
Q. 54 & 55 : Direction : Complete the question figure by choosing the correct answer figure.

54.



Only for Rough Work

55.



प्र. 56 व 57 : सूचना : पुढील प्रश्नात क्रमाने येणारी चिन्हे कोणती ते दिलेल्या पर्यायातून निवडा.

56. $\Delta \circ \square \oplus$, $\circ \square \oplus \Delta$, $\square \oplus \Delta \circ$, ?

(1) $\oplus \Delta \square \circ$

(2) $\oplus \Delta \circ \square$

(3) $\oplus \circ \square \Delta$

(4) $\oplus \square \Delta \circ$

57. $\alpha n f \theta \lambda$, $\lambda \alpha n f \theta$, $\theta \lambda \alpha n f$, ?

(1) $f \theta \lambda n \alpha$

(2) $n f \theta \lambda \alpha$

(3) $f \theta \lambda \alpha n$

(4) $n \theta \lambda \alpha f$

प्र. 58 व 59 : सूचना : दहा वर्षापूर्वी रमेश व सुरेश यांच्या वयांचे गुणोत्तर 1 : 5 होते. परंतु 10 वर्षांनंतर त्यांच्या वयांचे गुणोत्तर 3 : 5 होईल. तर,

58. रमेशचे आजचे वय किती असेल ?

(1) 14 वर्षे

(2) 10 वर्षे

(3) 40 वर्षे

(4) 24 वर्षे

59. सुरेशचे 10 वर्षापूर्वीचे वय किती असेल ?

(1) 9 वर्षे

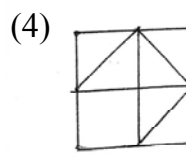
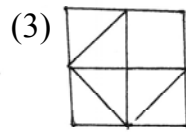
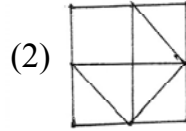
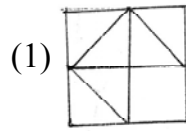
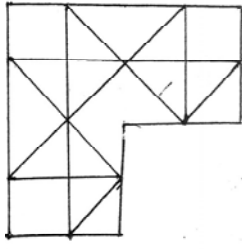
(2) 20 वर्षे

(3) 40 वर्षे

(4) 30 वर्षे

कच्च्या कामासाठी फक्त

55.



Q. 56 & 57 : Direction : In each of the following questions write which symbol in the sequence will replace the question mark.

56. $\triangle \circ \square \oplus$, $\circ \square \oplus \triangle$, $\square \oplus \triangle \circ$, ?

(1) $\oplus \triangle \square \circ$

(2) $\oplus \triangle \circ \square$

(3) $\oplus \circ \square \triangle$

(4) $\oplus \square \triangle \circ$

57. $\alpha \text{nf}\theta\lambda$, $\lambda \alpha \text{nf}\theta$, $\theta\lambda \alpha \text{nf}$, ?

(1) $\text{f}\theta\lambda \alpha$

(2) $\text{nf}\theta\lambda \alpha$

(3) $\text{f}\theta\lambda \alpha \text{n}$

(4) $\text{n}\theta\lambda \alpha \text{f}$

Q. 58 & 59 : Direction : Ten years ago the ratio of the ages of Ramesh and Suresh was 1 : 5. Ten years hence the ratio of their ages will be 3 : 5 then

58. Find the present age of Ramesh ?

(1) 14 years

(2) 10 years

(3) 40 years

(4) 24 years

59. How old was Suresh ten years ago ?

(1) 9 years

(2) 20 years

(3) 40 years

(4) 30 years

Only for Rough Work

प्र. 60 व 61 : सूचना : एका रांगेत सुनिता समोरून दहावी आहे. तसेच सुभाष हा पाठीमागून पंचविसावा आहे. या दोघांच्या अगदी मधोमध गार्गी आहे. रांगेत 50 व्यक्ती असलीत तर,

60. समोरून गार्गीचा क्रमांक कितवा असेल ?

- (1) 20 (2) 19
(3) 18 (4) 17

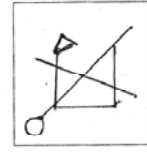
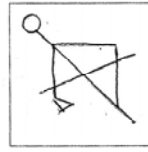
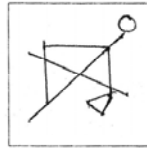
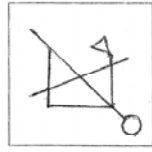
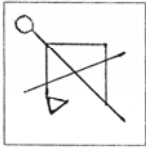
61. पाठीमागून गार्गीचा क्रमांक कितवा असेल ?

- (1) 31 (2) 32
(3) 33 (4) 34

प्र. 62 व 63 : सूचना : सोबत दिलेल्या आकृतीचे पाण्यात दिसणारे प्रतिबिंब दिलेल्या पर्यायामधून निवडा

62. प्रश्न आकृती

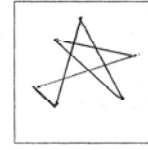
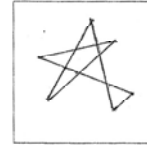
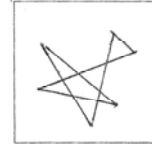
उत्तर आकृत्या



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

63. प्रश्न आकृती

उत्तर आकृत्या



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

प्र. 64 व 65 : सूचना : प्रत्येक प्रश्नांत प्रत्येक ओळीतील तीन संख्यांमध्ये काहीतरी संबंध आहे. तो संबंध शोधून काढा व दिलेल्या चार पर्यायातून प्रश्नचिन्हाचे जागी योग्य पर्याय लिहा.

64. 37 (46) 60
121 (74) 158
318 (?) 269

- (1) 184 (2) 248
(3) 98 (4) 79

कच्च्या कामासाठी फक्त

Q. 60 & 61 : Direction : In a queue, Suneeta is at the tenth place from front. Subhash is at 25th place from behind. Gargi is standing at the central place between Suneeta and Subhash. There are 50 persons in the queue. Then

60. Gargi is standing at which place from front ?

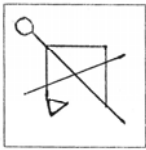
- (1) 20 (2) 19
(3) 18 (4) 17

61. Gargi is at which place from behind ?

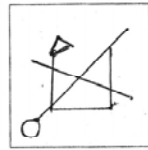
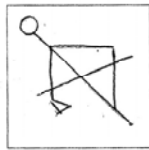
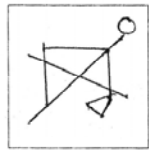
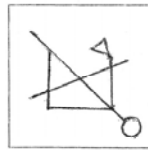
- (1) 31 (2) 32
(3) 33 (4) 34

Q. 62 & 63 : Direction : Choose the correct water image from the given alternatives for the given question figure.

62. Question figure

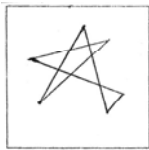


Answer figures

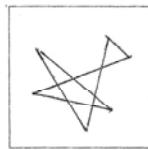


- (1) (2) (3) (4)

63. Question figure



Answer figures



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

Q. 64 & 65 : Direction : In the following questions in every row the numbers outside the bracket are related to the number inside the bracket in a specific manner. From the given alternatives choose the number that will replace the question mark.

64. 37 (46) 60
121 (74) 158
318 (?) 269

- (1) 184 (2) 248
(3) 98 (4) 79

Only for Rough Work

65. 35 (36) 73
64 (38) 27
43 (?) 58

(1) 39

(2) 52

(3) 101

(4) 119

प्र. 66 ते 68 : सूचना : पुढील प्रश्नांत अक्षरांचा एक विशिष्ट गट दिलेला आहे. त्या गटाशी जुळणारा योग्य पर्याय निवडा.

66. JGDA ZWTQ UROL

(1) LIGD

(2) SPMK

(3) LIFC

(4) NKHF

67. AGM DJP HNT

(1) GNT

(2) EKP

(3) IOV

(4) KQW

68. BFYU GKTP FJUQ

(1) AEZW

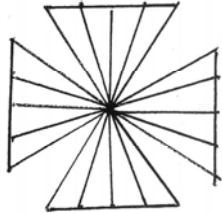
(2) DHWS

(3) IMRO

(4) CGXS

प्र. 69 व 70 : सूचना : खाली दिलेल्या आकृतीमध्ये त्रिकोणांची संख्या किती ?

69.



(1) 16

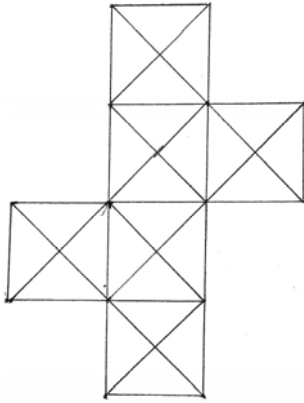
(2) 32

(3) 40

(4) 80

कच्च्या कामासाठी फक्त

70.



- (1) 48
- (2) 50
- (3) 58
- (4) 62

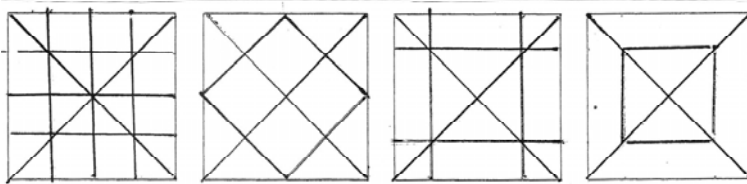
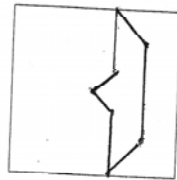
Q. 71 to 73 : Direction : In certain code languages the word PACK is written in four different code languages. Understanding the code, find out the correct code language for the word given in each of the following questions.

- PACK = (1) TEGO
 (2) MXZH
 (3) VFGO
 (4) QDHR

- 71. RAIN = NXFK
- 72. CROP = DUTW
- 73. SAND = WERH

Q. 74 & 75 : Direction : After folding a square piece of paper, it appears as shown in the question figure. The paper when unfolded will look like as shown in one of the alternatives. Select the correct alternative.

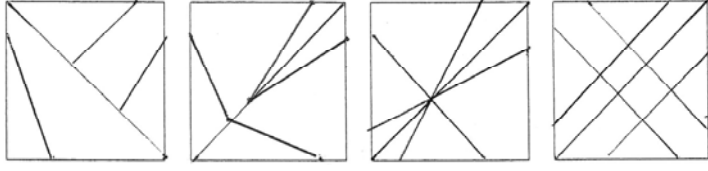
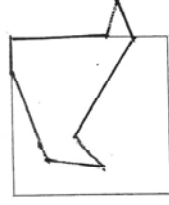
74.



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

Only for Rough Work

75.



(1)

(2)

(3)

(4)

प्र. 76 व 77 : सूचना : अक्षरांच्या लयबद्ध मांडणीचा अभ्यास करून रिकाम्या जागी अनुक्रमे कोणती अक्षरे येतील ते योग्य पर्यायातून शोधा.

76. _ b c _ a b _ c a a b c

(1) acb

(2) bab

(3) aba

(4) aac

77. a b b _ b a a _ a _ b a b _ a b

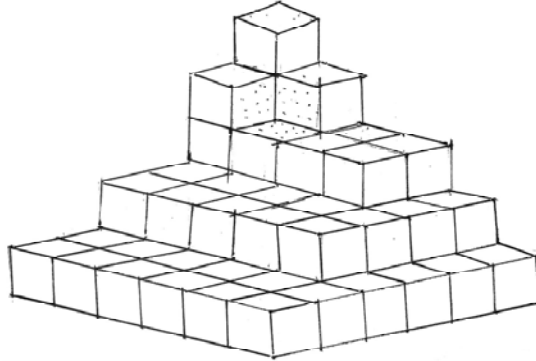
(1) abab

(2) ccac

(3) aabb

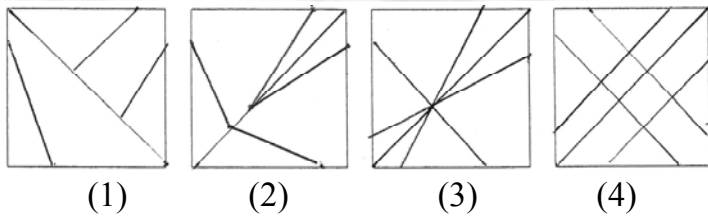
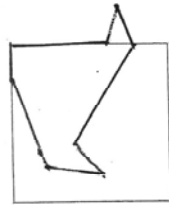
(4) abba

प्र. 78 ते 80 : सूचना : $1 \times 1 \times 1$ एकक मितीचे लहान समान घन वापरून आकृतीत दाखवल्याप्रमाणे रचना केली आहे. रचनेला बाहेरील सर्व बाजूंनी रंग दिला आहे. दिलेल्या आकृतीचे निरीक्षण करून त्याखालील प्रश्नांची उत्तरे दिलेल्या पर्यायांतून निवडा.



कच्च्या कामासाठी फक्त

75.



Q. 76 & 77 : Direction : A rhythmic arrangement of alphabet is given. The missing alphabet appears in the same order in one of the alternative answer, choose the correct alternative.

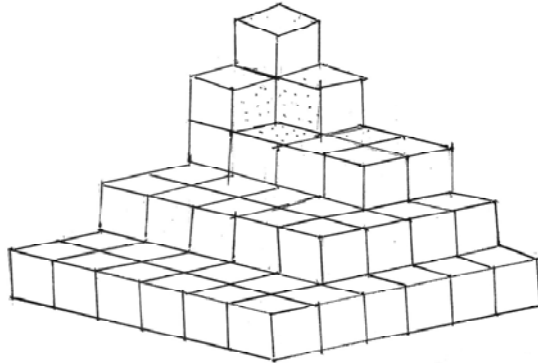
76. _ b c _ a b _ c a a b c

- (1) acb
- (2) bab
- (3) aba
- (4) aac

77. a b b _ b a a _ a _ b a b _ a b

- (1) abab
- (2) ccac
- (3) aabb
- (4) abba

Q. 78 to 80 : Direction : The following figure is made by arranging some cubes having each side 1 unit. The figure is painted from all the sides. Observe the figure and answer the questions by choosing the correct alternative.



Only for Rough Work

78. सर्वात खालच्या थरात किती घन आहेत ?

- (1) 18 (2) 24
(3) 36 (4) 216

79. तीन पृष्ठे रंगित असणारे घन किती ?

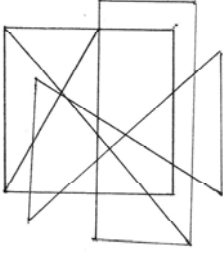
- (1) 8 (2) 10
(3) 15 (4) 20

80. एकही पृष्ठ रंगित नसणारे घन किती ?

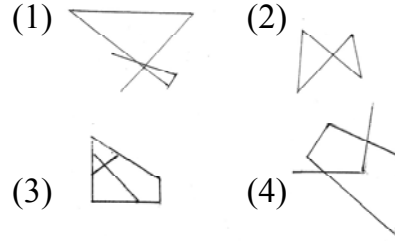
- (1) 3 (2) 2
(3) 0 (4) 4

प्र. 81 व 82 : सूचना : पुढील प्रश्नांत एक गुंतागुंतीची आकृती दिलेली आहे. दिलेल्या पर्यायी आकृत्यांमधून कोणती आकृती प्रश्न आकृतीमध्ये दडलेली आहे तिचा योग्य पर्याय निवडा.

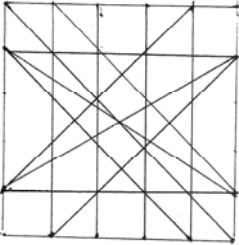
81. प्रश्न आकृती



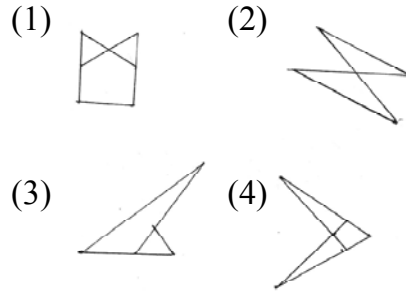
उत्तर आकृत्या



82. प्रश्न आकृती



उत्तर आकृत्या



कच्च्या कामासाठी फक्त

78. How many cubes are there at the base level ?

- (1) 18
- (2) 24
- (3) 36
- (4) 216

79. How many cubes are there having three faces painted ?

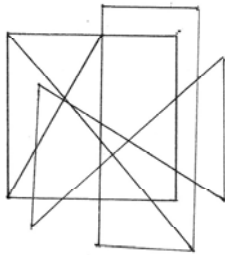
- (1) 8
- (2) 10
- (3) 15
- (4) 20

80. How many cubes are there having no face painted ?

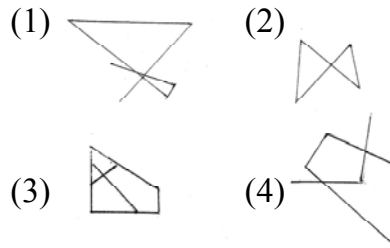
- (1) 3
- (2) 2
- (3) 0
- (4) 4

Q. 81 & 82 : Direction : In the given question figure a complex figure is given. Find out which of the figure given in the alternatives is hidden in the complex figure ?

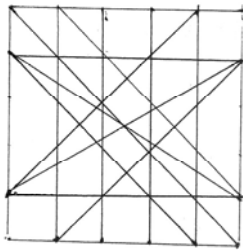
81. Question figure



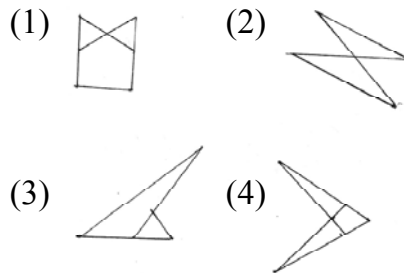
Answer figures



82. Question figure



Answer figures



Only for Rough Work

प्र. 83 व 85 : सूचना : खालील प्रश्नांत संख्येचा एक विशिष्ट गट दिलेला आहे. दिलेल्या पर्यायातील एक पर्याय त्या गटाशी जुळतो, तो योग्य पर्याय शोधा.

83. 78 26 54

- (1) 52 (2) 6
(3) -6 (4) 31

84. 738 4930 2210












- (1) 1341 (2) 6877
(3) 222 (4) 518




85. 41 21 69

- (1) 89 (2) 87
(3) 107 (4) 105

प्र. 86 व 87 : सूचना : एका सांकेतिक भाषेत संकेतासाठी अंकचिन्हे वापरली आहेत. अंकचिन्ह व संकेत यांचा क्रम समान आहे असे नाही. चौकटीतील संकेतांचे निरीक्षण करून उत्तर लिहा.

स्तंभ I स्तंभ II

			378
			459
			275
			814

86.    ह्या संकेताचा अंक संकेत कोणता असू शकेल ?

- (1) 143 (2) 237
(3) 549 (4) 943

कच्च्या कामासाठी फक्त

87. 135 हा अंकासाठी संकेत कोणते असू शकेल ?



88. खाली दिलेल्या संकेतांचे निरीक्षण करून उत्तरे लिहा.

अक्षर →	E	L	O	A	U	K	T	P	S	J
अंक →	0	8	2	7	6	3	4	5	9	1

947580 हा संकेत कोणत्या शब्दाचा असू शकतो ?

(1) SATPLE

(2) STAPLE

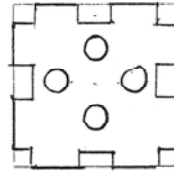
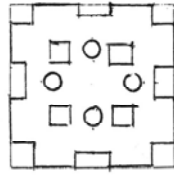
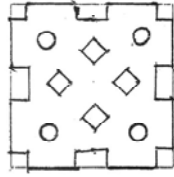
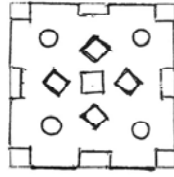
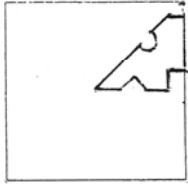
(3) STALPE

(4) SATLPE

प्र. 89 व 90 : सूचना : एका चौरसाकृती कागदाच्या तुकड्याला घड्या घालून विशिष्ट ठिकाणी कापलेला आकृतीत दाखवला आहे. कापल्या नंतर हा कागद उलगडला तर कसा दिसेल ते पर्यायातून निवडा.

89. प्रश्न आकृती

उत्तर आकृत्या



(1)

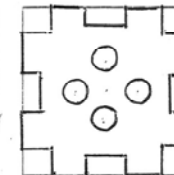
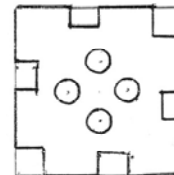
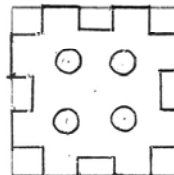
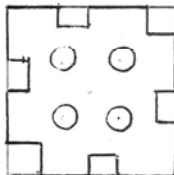
(2)

(3)

(4)

90. प्रश्न आकृती

उत्तर आकृत्या



(1)

(2)

(3)

(4)

कच्च्या कामासाठी फक्त

87. 135 = ?



88. Observe the following code language and choose the correct alternative to answer the question.

Letters →	E	L	O	A	U	K	T	P	S	J
Digit →	0	8	2	7	6	3	4	5	9	1

947580 = ?

(1) SATPLE

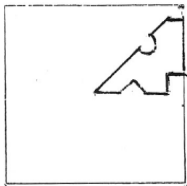
(2) STAPLE

(3) STALPE

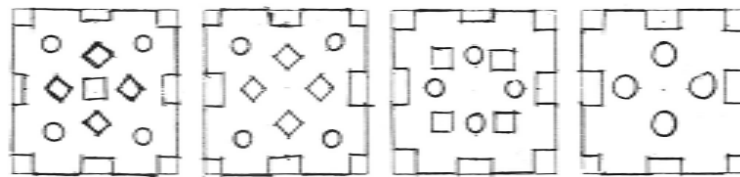
(4) SATLPE

Q. 89 & 90 : Direction : A square place 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 alternative

89. Question figure



Answer figures



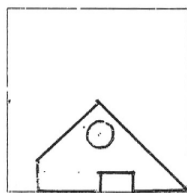
(1)

(2)

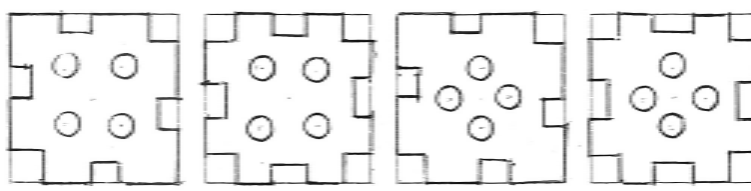
(3)

(4)

90. Question figure



Answer figures



(1)

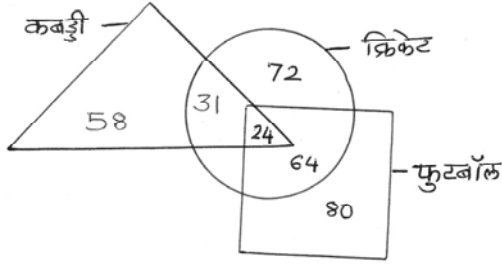
(2)

(3)

(4)

Only for Rough Work

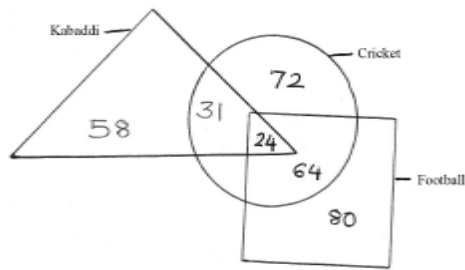
प्र. 91 ते 93 : सूचना : दिलेल्या वेन आकृतीचे निरीक्षण करून खालील प्रश्नांची उत्तरे दिलेल्या पर्यायातून शोधा.



91. कबड्डी व क्रिकेट हे दोनच खेळ खेळणारे किती खेळाडू आहेत ?
 (1) 24 (2) 72
 (3) 58 (4) 31
92. फक्त कोणताही एक खेळ खेळणारे किती ?
 (1) 151 (2) 216
 (3) 183 (4) 210
93. क्रिकेट व फूटबॉल न खेळणारे किती खेळाडू आहेत ?
 (1) 24 (2) 58
 (3) 64 (4) 72
94. एका गणिती भाषेत जर Δ म्हणजे + , \odot म्हणजे \times , \square म्हणजे - व \triangleleft म्हणजे \div वापरले जात असेल तर,
 $3 \odot 5 \square 18 \triangleleft 3 \odot 2 \Delta 3 = ?$
 (1) -6 (2) 0
 (3) 6 (4) -3
95. एका गणिती भाषेत जर \div म्हणजे + , + म्हणजे \times , \times म्हणजे - व - म्हणजे \div वापरले जात असेल तर,
 $4 \div 8 - 2 + 5 \times 7 = ?$
 (1) 33 (2) 23
 (3) 17 (4) -4

कच्च्या कामासाठी फक्त

Q. 91 to 93 : Direction : Observe the following venn diagram and choose the correct alternative to answer the question.



91. How many players play only kabaddi and cricket ?
 (1) 24 (2) 72
 (3) 58 (4) 31
92. How many players play only one game ?
 (1) 151 (2) 216
 (3) 183 (4) 210
93. How many players do not play cricket and football ?
 (1) 24 (2) 58
 (3) 64 (4) 72
94. In a mathematical language if Δ means + , \odot means \times , \square means $-$ and \triangleleft means \div then find the value of the following expression $3 \odot 5 \square 18 \triangleleft 3 \odot 2 \Delta 3 = ?$
 (1) -6 (2) 0
 (3) 6 (4) -3
95. In a mathematical language if \div means + , + means \times , \times means $-$ and $-$ means \div then find the value of the following expression $4 \div 8 - 2 + 5 \times 7 = ?$
 (1) 33 (2) 23
 (3) 17 (4) -4

Only for Rough Work

99. 2567 : 4987 :: 7256 : ?

(1) 7894

(2) 7489

(3) 7498

(4) 7948

100. 61820 : 82422 :: 121920 : ?

(1) 142223

(2) 231524

(3) 191220

(4) 142322

कच्च्या कामासाठी फक्त

99. 2567 : 4987 :: 7256 : ?

(1) 7894

(2) 7489

(3) 7498

(4) 7948

100. 61820 : 82422 :: 121920 : ?

(1) 142223

(2) 231524

(3) 191220

(4) 142322

Only for Rough Work

