

SPACE FOR ROUGH WORK

NTS-X G15

NATIONAL TALENT SEARCH EXAMINATION, 2015-16

राष्ट्रीय प्रज्ञा शोध परीक्षा, २०१५-१६

CENTRE CODE केंद्र संकेतांक **3 9**

SEAT NO. आसन क्रमांक **2 3 9 1 6**

STATE LEVEL EXAMINATION — QUESTION BOOKLET

राज्यस्तरीय परीक्षा—प्रश्नपुस्तिका

GENERAL MENTAL ABILITY TEST

सामान्य बौद्धिक क्षमता चाचणी

CLASS X / इयत्ता १०वी

MEDIUM :- MARATHI (मराठी) WITH ENGLISH VERSION

MARATHI VERSION PAGE 2-32, ENGLISH VERSION PAGE 33-64

मराठी माध्यम पृष्ठ 2-32, इंग्रजी माध्यम पृष्ठ 33-64

DATE : 8 NOVEMBER 2015, DAY : SUNDAY

दिनांक : ८ नोव्हेंबर २०१५, वार : रविवार

[Time : 10.30 A.M. to 11.15 A.M.]

[वेळ : १०.३० ते ११.१५]

Maximum Marks : 50

एकूण गुण : ५०

Time : 45 Minutes

वेळ : ४५ मिनिटे

Total Pages : 64

एकूण पाने : ६४

SEAL

परीक्षार्थीसाठी सूचना

प्रश्नांची उत्तरे देण्यापूर्वी पुढील सूचना काळजीपूर्वक वाचा. तुमची उत्तरे संयुक्त उत्तरपत्रिकेवर लिहावयाची आहेत :

- (1) कृपया तुमचा केंद्र संकेतांक आणि आसन क्रमांक आकड्यामध्ये सुस्पष्ट लिहा. (एका चौकटीत एकच अंक याप्रमाणे) स्वतःचा आसन क्रमांक लिहिण्यापूर्वी तो बरोबर असल्याची खात्री करून घ्या. कोणताही रकाना रिक्त राहणार नाही याची दक्षता घ्या. प्रश्नपुस्तिका व उत्तरपत्रिका या वरील चौकटीत आसन क्रमांक व केंद्र संकेतांक यातील प्रत्येक अंक आणि शून्यसुद्धा योग्य जागी लिहा. उदाहरणार्थ :

CENTRE CODE केंद्र संकेतांक	3	9							
-----------------------------	---	---	--	--	--	--	--	--	--

SEAT NO. आसन क्रमांक	2	3	9	1	6									
----------------------	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- (2) प्रत्येक प्रश्नाला एक गुण आहे.
- (3) सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक आहेत म्हणून उत्तरे लिहिण्यापूर्वी संपूर्ण प्रश्नपत्रिका वाचत बसू नका.
- (4) पहिल्या प्रश्नापासून सुरुवात करा आणि एकामागून एक प्रश्न सोडवीत शेवटपर्यंत प्रश्न सोडवा.
- (5) 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.
- (6) प्रश्न सोडविण्यासाठी तुम्हाला मिळणारा वेळ विचारात घेऊन त्याचा जास्तीत जास्त चांगल्याप्रकारे उपयोग करा. कच्चे काम प्रत्येक पृष्ठावर दिलेल्या चौकटीतच करावयाचे आहे.
- (7) लक्षात ठेवा तुम्हाला उत्तरे नोंदविण्यासाठी "सामान्य बौद्धिक क्षमता चाचणी" (General Mental Ability Test) चीच उत्तरपत्रिका मिळाली आहे याची खात्री करा.
- (8) प्रत्येक प्रश्नाच्या उत्तरासाठी प्रश्नपुस्तिकेमध्ये पर्याय दिले आहेत. त्यापैकी तुम्हाला योग्य वाटेल त्या पर्यायाचा क्रमांक पहा व त्या क्रमांकाच्या वर्तुळात काळे करून उत्तर द्या. मात्र हे काम तुमच्या उत्तरपत्रिकेवर योग्य प्रश्नापुढे करावयाचे आहे प्रश्नपुस्तिकेवर नाही.
- (9) कृपया या पुस्तिकेत केंद्र संकेतांक आणि आसन क्रमांक व कच्चे काम याखेरीज अन्य काहीही लिहू नका.
- (10) आता प्रश्नांची उत्तरे देण्यास सुरुवात करा.

NTS-MS-GMAT-SL	X	G15	2 of 64
----------------	---	-----	---------

सामान्य बौद्धिक क्षमता चाचणी

प्र. 1 व 2. → सूचना—क्रमाने कोणती संख्या येईल ?

1. 21, 24, 30, 33, 39, 51, 57, ?

(1) 60 (2) 63

(3) 69 (4) 71

2. 197, 171, 147, 125, 105, ?

(1) 71

(2) 87

(3) 97

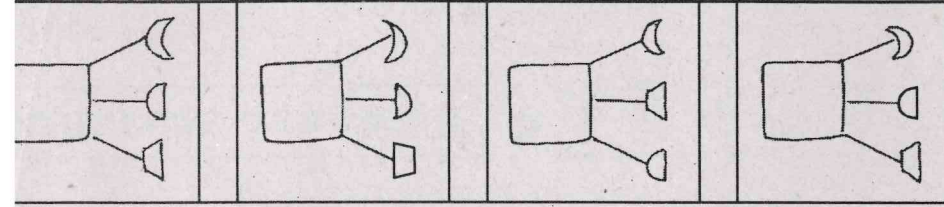
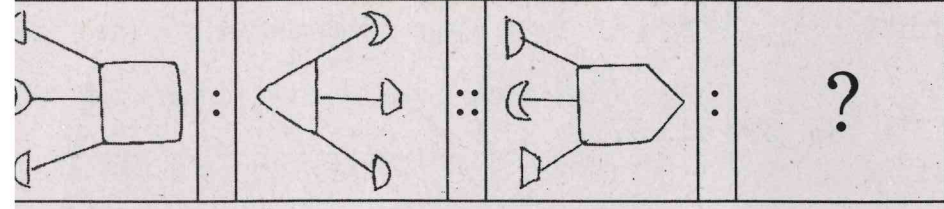
(4) 101

कच्च्या कामासाठी फक्त

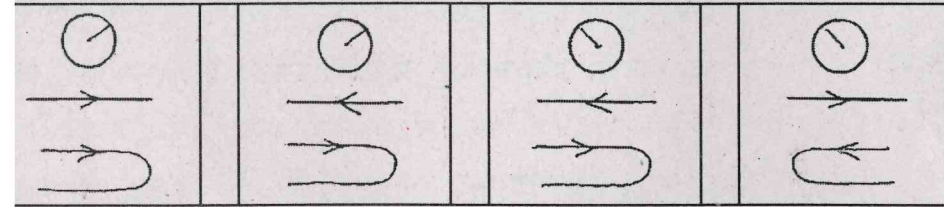
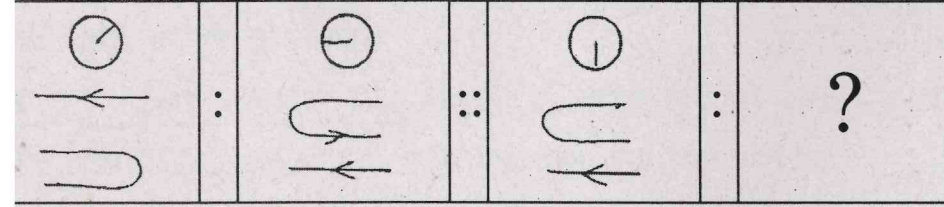
NTS-MS-GMAT-SL	X	G15	3 of 64
----------------	---	-----	---------

P.T.O.

4. → सूचना—खालील प्रश्नांत पहिल्या पदाचा दुसऱ्या पदाशी जसा संबंध आहे संबंध तिसऱ्या पदाचा चौथ्या पदाशी आहे. तो संबंध शोधून प्रश्नचिन्हाच्या जागी येणारे धा.



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



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

कच्च्या कामासाठी फक्त

प्र. 5 ते 8. → सूचना—विसंगत पद ओळखा.

5. (1) AE48 (2) GK36

(3) RV24 (4) DI41

6. (1) DINR (2) GLQU

(3) AEJN (4) BGLP

7. (1) 8163 (2) 4236

(3) 2632 (4) 5271

8. (1) 103 (2) 241

(3) 211 (4) 133

कच्च्या कामासाठी फक्त

12. → सूचना—खालील प्रत्येक प्रश्नात पहिल्या पदाचा दुसऱ्या पदाशी जसा

आहे, तसाच संबंध तिसऱ्या पदाचा चौथ्या पदाशी आहे, तो संबंध शोधून प्रश्नचिन्हाच्या

येणारे पद शोधा.

XD : EWB :: ? : JRG

(1) ETH (2) FSI

(3) HRK (4) FRJ

D10Q : FG16C :: IJ22O : ?

(1) LM28A (2) LM28Z

(3) LM28B (4) LM28C

कच्च्या कामासाठी फक्त

11. 512 : 44 :: 125 : ?

(1) 55

(2) 33

(3) 23

(4) 34

12. 467 : 9 :: 771 : ?

(1) 9

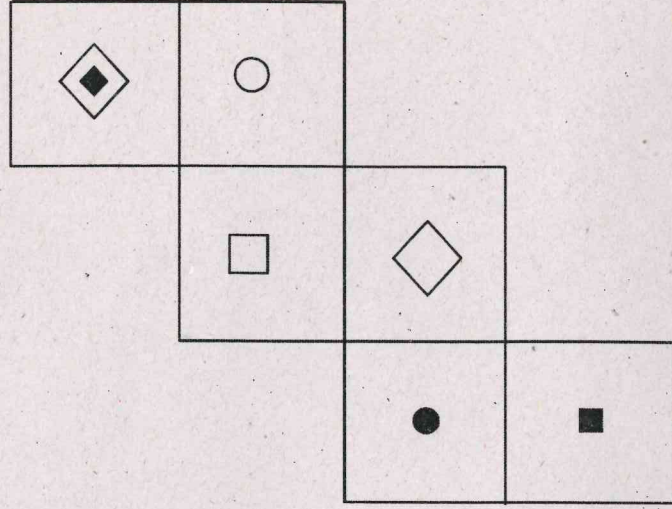
(2) 8

(3) 6

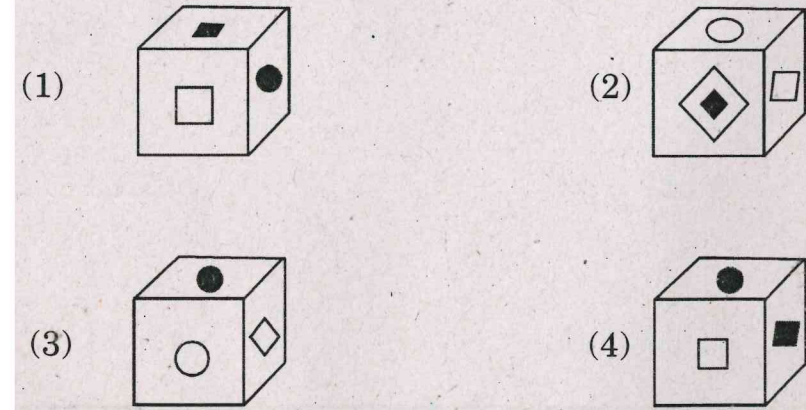
(4) 15

कच्च्या कामासाठी फक्त

3 व 14. → सूचना—खालील दिलेल्या आकृतीला घड्या घातल्या असता एक घनाकृती तयार होतो. आकृतीचे निरीक्षण करून त्या खालील प्रश्नांची उत्तरे शोधा.

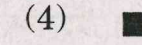
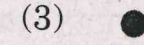
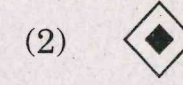
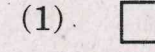


खालीलपैकी कोणती आकृती तयार झालेल्या टोकळ्याची आहे ?



कच्च्या कामासाठी फक्त

14. ○ च्या शेजारी कोणते चिन्ह येणार नाही ?



प्र. 15 व 16. → सूचना—क्रमाने कोणती अक्षरे येतील ?

15. CX, EV, HS, LO, ?

(1) GT

(2) DW

(3) BY

(4) MN

कच्च्या कामासाठी फक्त

चना :—खालील कोष्टकातील प्रश्नचिन्हाच्या जागी कोणते पद येईल ?

78	15	69
92	12	70
66	17	?

48

57

67

83

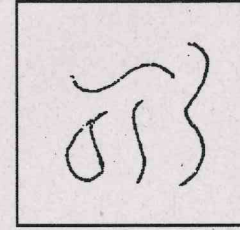
कच्च्या कामासाठी फक्त

21. जय दक्षिणेला 20 मीटर अंतर चालल्यावर नैर्ऋत्य दिशेला 25 मीटर अंतर चालत जातो. तेथून तो उत्तरेला 24 मीटर जाऊन डावीकडे वळतो व 8 मीटर अंतर चालतो. पुन्हा तेथून उत्तरेला 12 मीटर अंतर जाऊन थांबल्यावर मूळ ठिकाणापासून जय किती अंतरावर उभा आहे ?

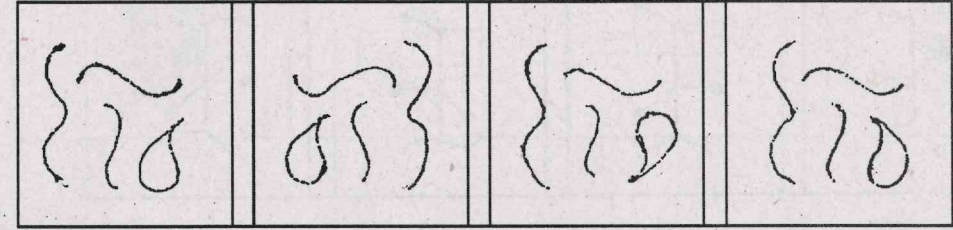
- (1) 25 मीटर (2) 17 मीटर
(3) 15 मीटर (4) 12 मीटर

22. खाली दिलेल्या प्रश्नआकृतीची आरशातील प्रतिमा कशी दिसेल ते त्याखाली दिलेल्या पर्यायांतून शोधा.

प्रश्नआकृती :



उत्तरआकृत्या :



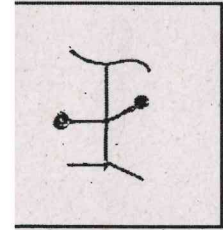
- (1) (2) (3) (4)

कच्च्या कामासाठी फक्त

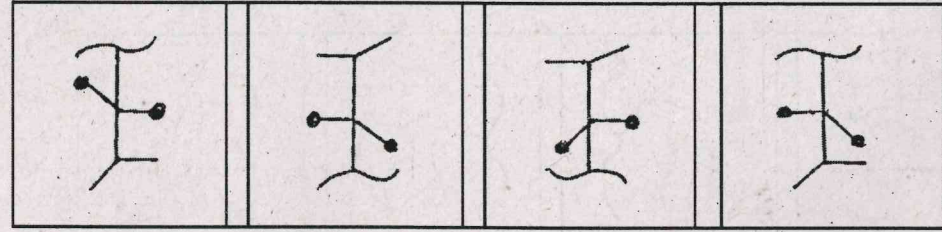
ली दिलेल्या प्रश्नआकृतीची पाण्यातील प्रतिमा कशी दिसेल ते त्याखाली दिलेल्या पर्यायांतून

धा.

प्रश्नआकृती :



उत्तरआकृत्या :



(1)

(2)

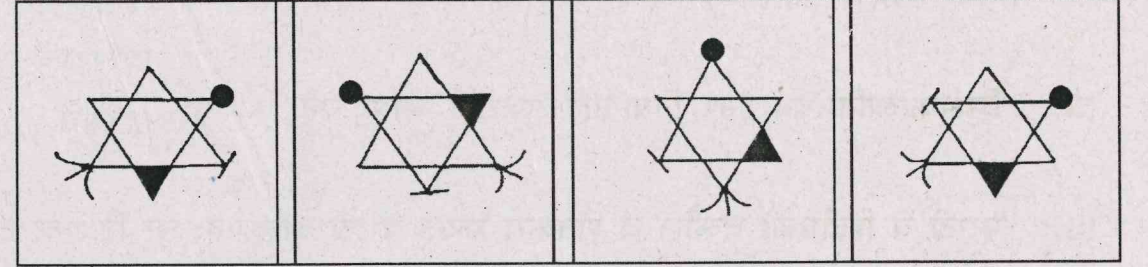
(3)

(4)

कच्च्या कामासाठी फक्त

प्र. 24 व 25. → सूचना—विसंगत पद ओळखा.

24.



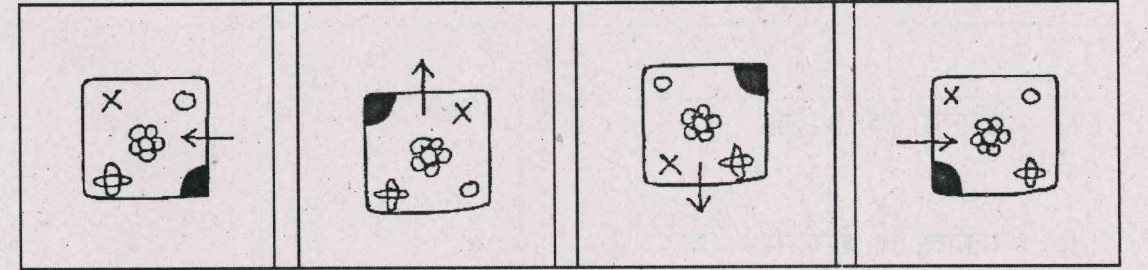
(1)

(2)

(3)

(4)

25.



(1)

(2)

(3)

(4)

कच्च्या कामासाठी फक्त

27. → सूचना—खालील माहितीच्या आधारे पुढील प्रश्नांची उत्तरे लिहा.

चित्रकाराला हिंदी भाषा येते.

शेतकरी, वकील व शिक्षक इंग्रजी अस्खलित बोलतात.

शिक्षकाव्यतिरिक्त इतर तिघांनाही गुजराती भाषा येते.

मराठी व हिंदीपैकी वकील व शेतकरी फक्त मराठी बोलतात, तर शिक्षक दोन्ही

भाषा बोलू शकतो.

ठी व गुजराती या दोन्ही भाषा कोणाला येतात ?

चित्रकार व वकील

शेतकरी व शिक्षक

वकील व शेतकरी

शिक्षक व चित्रकार

कच्च्या कामासाठी फक्त

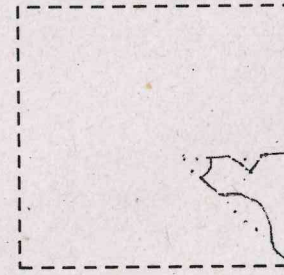
27. कोणाला इंग्रजी येत नाही परंतु हिंदी येते ?

(1) शेतकरी (2) शिक्षक

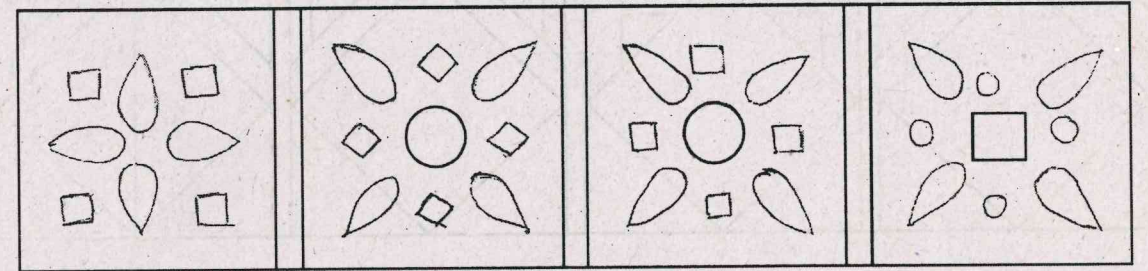
(3) वकील (4) चित्रकार

28. सूचना—एका चौरसाकृती कागदाच्या तुकड्याला घड्या घालून तो विशिष्ट ठिकाणी कापलेल्या प्रश्नआकृतीत दाखविला आहे. कापल्यानंतर हा कागद उलगाडला तर कसा दिसेल, तो योग्य पर्याय शोधा.

प्रश्नआकृती :



उत्तरआकृत्या :



(1)

(2)

(3)

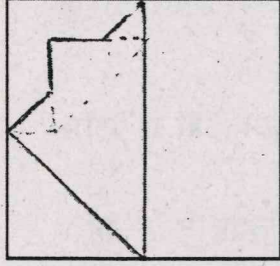
(4)

कच्च्या कामासाठी फक्त

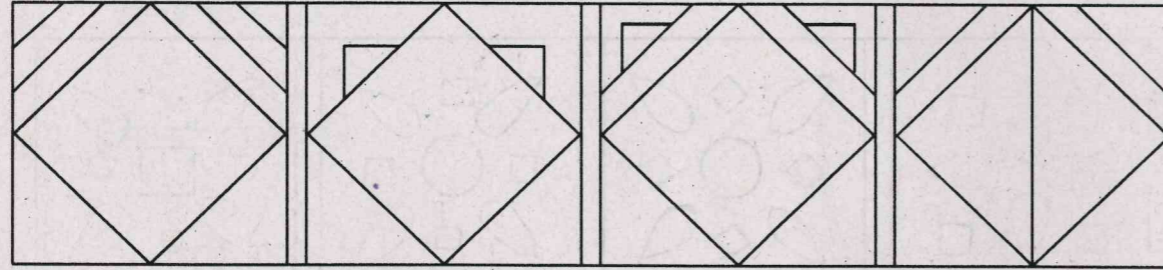
29. खाली दिलेल्या प्रश्नआकृतीत दाखवल्याप्रमाणे एका चौरसाकृती कागदाला घातलेली घडी दिली

आहे. तोच कागद उलगडल्यानंतर कसा दिसेल ते दिलेल्या पर्यायी आकृतींमधून शोधा.

प्रश्नआकृती :



उत्तरआकृत्या :



(1)

(2)

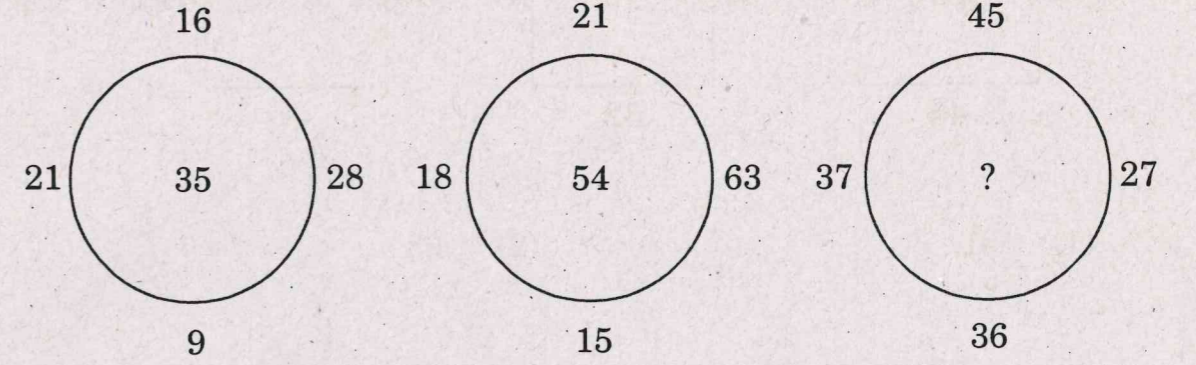
(3)

(4)

कच्च्या कामासाठी फक्त

प्र. 30 व 31. → सूचना—प्रश्नचिन्हाच्या जागी योग्य पर्याय निवडा.

30.



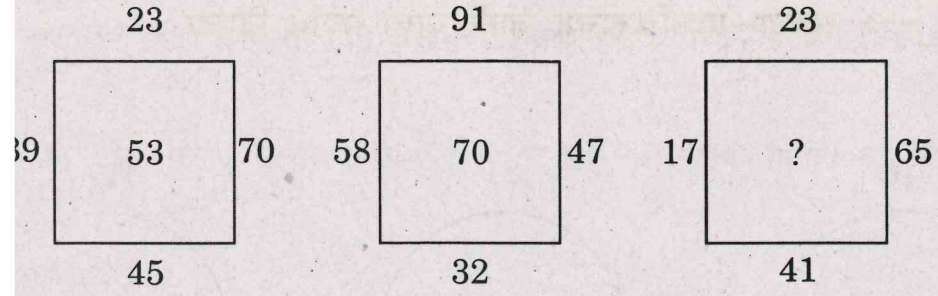
(1) 42

(2) 56

(3) 64

(4) 72

कच्च्या कामासाठी फक्त



- 1) 61 (2) 63
3) 66 (4) 68

पुलांच्या एका रांगेत हर्षल मध्यभागी उभा आहे. हर्षलच्या डावीकडे आठव्या क्रमांकावर उज्वल उभा आहे. उज्वलच्या उजवीकडे एकविसाव्या क्रमांकावर शुभम उभा आहे. मात्र किशोरच्या डावीकडून तेराव्या क्रमांकावर शुभम उभा आहे, तर रांगेत एकूण किती मुले असतील ?

- 1) 27 (2) 35
3) 52 (4) 53

कच्च्या कामासाठी फक्त

33. 17 मे रोजी जन्मलेल्या सृष्टीचा वाढदिवस 2007 साली गुरुवारी झाला होता, तर पुन्हा कोणत्या वर्षी गुरुवारी वाढदिवस येईल ?

- (1) 2011 (2) 2012
(3) 2013 (4) 2014

प्र. 34 व 35. → सूचना—XEROX COPY OF BILL WAS SENT हे वाक्य एका

सांकेतिक भाषेत ZGTQZ EQRA QH DKNN YCU UGPV असे लिहिले, तर त्याच सांकेतिक भाषेत पुढील प्रश्नातले शब्द कसे लिहाल ?

34. WATER = ?

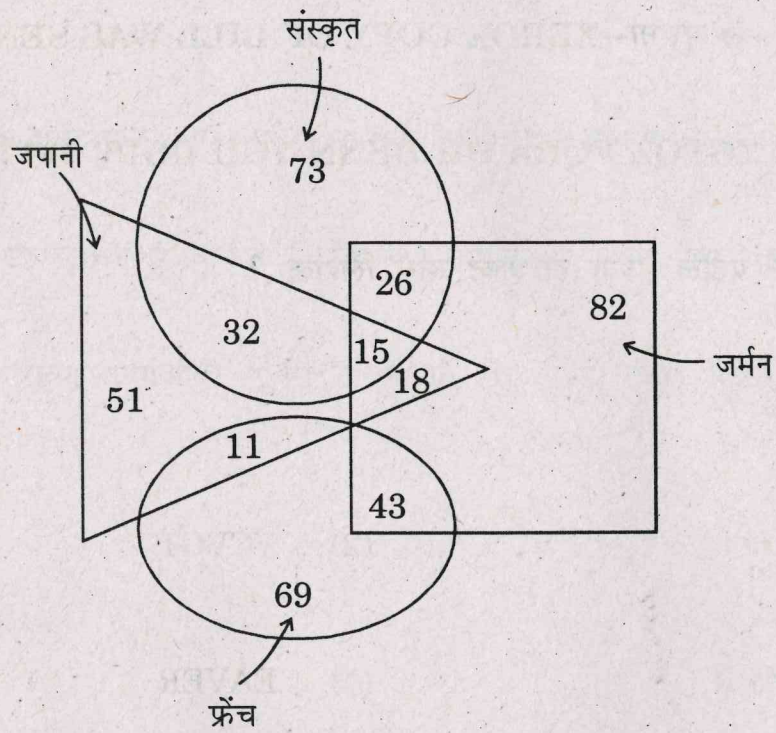
- (1) YBUFS (2) YCVGT
(3) EQARR (4) EAVER

कच्च्या कामासाठी फक्त

3) LIST = ?

- 1) DNKOV (2) DNKUQ
3) DNKVU (4) DNKUV

व 37. → सूचना—एका विद्यापीठातील काही विद्यार्थी संस्कृत, जपानी, जर्मन व भाषा शिकतात. संस्कृत शिकणारे विद्यार्थी वर्तुळाने, जर्मन शिकणारे चौकोनाने, जपानी शिकणारे त्रिकोणाने व फ्रेंच शिकणारे विद्यार्थी लंबवर्तुळाने दाखवले आहेत. त्यावरून प्रश्नांची उत्तरे पर्यायांतून निवडा.



कच्च्या कामासाठी फक्त

36. जपानी शिकणारे किती विद्यार्थी जर्मन वगळून आणखी एक भाषा शिकतात ?

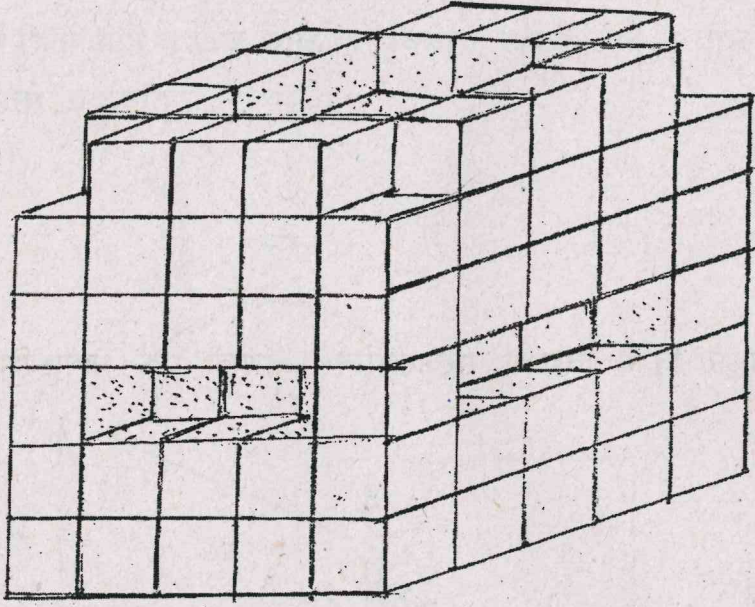
- (1) 51
(2) 18
(3) 33
(4) 43

37. जर्मन शिकणारे किती विद्यार्थी संस्कृतबरोबर आणखी एक भाषा शिकतात ?

- (1) 11
(2) 15
(3) 26
(4) 37

कच्च्या कामासाठी फक्त

व 39. → सूचना—125 समान ठोकळ्यांची रचना खालीलप्रमाणे करून त्याला न रंग दिला. दिलेल्या आकृतीचे निरीक्षण करून त्याखालील प्रश्नांची उत्तरे दिलेल्या पर्यायांमधून निवडा.



दिलेल्या चार पृष्ठे रंगित असणाऱ्या ठोकळ्यांची संख्या किती ?

- 1) 0 (2) 4
3) 8 (4) 12

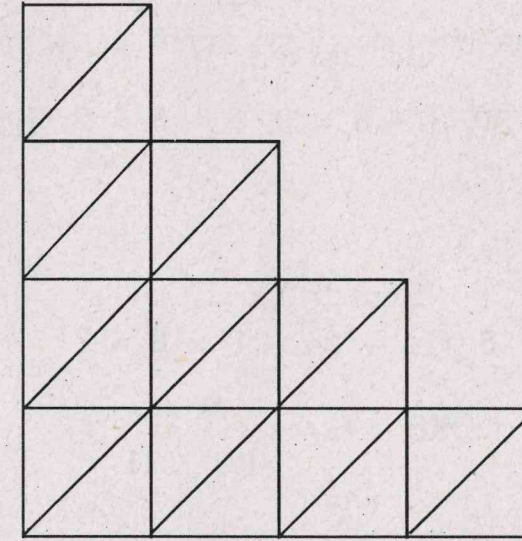
कच्च्या कामासाठी फक्त

39. एकूण तीन पृष्ठभाग रंगित असणाऱ्या ठोकळ्यांची संख्या किती ?

- (1) 25 (2) 24
(3) 12 (4) 8

प्र. 40 व 41. → सूचना—खाली दिलेल्या आकृतीचे निरीक्षण करून पुढील प्रश्नांची उत्तरे

दिलेल्या पर्यायांमधून निवडा.



कच्च्या कामासाठी फक्त

माकृतीत चौरस नसलेले आयत किती आहेत ?

1) 16 (2) 20

3) 24 (4) 28

माकृतीत किती चौरस आहेत ?

1) 0 (2) 3

3) 10 (4) 13

एका सांकेतिक भाषेत, जर $3 + 3 = 9$, $6 - 3 = 2$, $4 \times 3 = 1$, $3 \div 2 = 1$

मसेल, तर

$$5 + 4 \div 24 - 8 \times 6 = ?$$

1) 9 (2) 11

3) 17 (4) 29

कच्च्या कामासाठी फक्त

43. जर 3 व 5 या अंकांमध्ये अदलाबदल केली आणि 7 व 9 या अंकांमध्ये अदलाबदल केली, तर पुढील पदावलीची किंमत किती येईल ?

$$93 \div 5 + 7 \times 3 + 25 = ?$$

(1) 95 (2) 73

(3) 57 (4) 75

44. खालील प्रश्नात अक्षरांचा एक विशिष्ट गट दिलेला आहे. त्या गटांशी जुळणारा योग्य पर्याय निवडा.

TOL, MEK, RCP

(1) YAT (2) SFQ

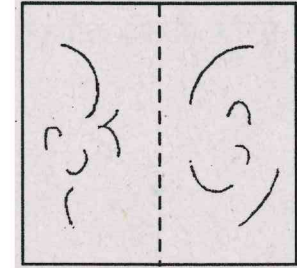
(3) WHV (4) BJX

कच्च्या कामासाठी फक्त

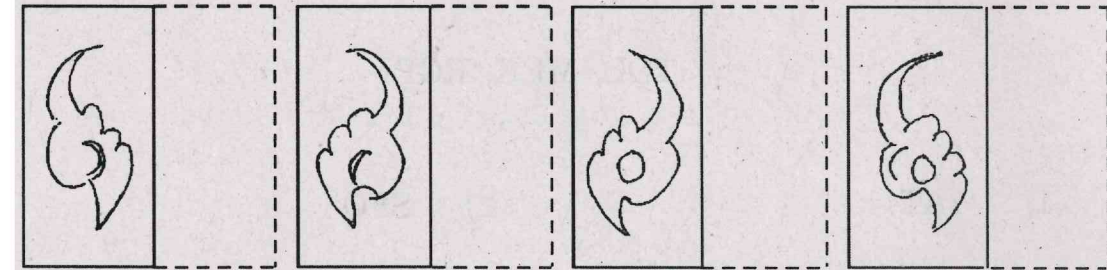
एका पारदर्शक चौरसाकृती कागदाला प्रश्न आकृतीत दाखवल्याप्रमाणे तुटक रेषेवर घडी घातल्यास

कोणती आकृती मिळेल ते दिलेल्या पर्यायांतून शोधा.

प्रश्नआकृती :



उत्तरआकृत्या :



(1)

(2)

(3)

(4)

कच्च्या कामासाठी फक्त

46. एका सांकेतिक भाषेत जर SCHOOL = 24 आणि TEACHER = 20, तर त्याच सांकेतिक

भाषेत CLASS = ?

(1) 14

(2) 16

(3) 18

(4) 22

47. एका सांकेतिक भाषेत CAMP हा शब्द 9 असा लिहितात, तर त्याच सांकेतिक भाषेत TEAM

हा शब्द कसा लिहाल ?

(1) 14

(2) 19

(3) 27

(4) 33

कच्च्या कामासाठी फक्त

प्र. 49 व 50. → सूचना—खाली दिलेल्या मनोऱ्याचे निरीक्षण करून विचारलेल्या प्रश्नांची उत्तरे द्या.

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

49. hgfi, wcfx, lrym ह्या गटाशी जुळणारे पद कोणते ?

- (1) deic (2) pzay
(3) xyzq (4) ifby

कच्च्या कामासाठी फक्त

कच्च्या कामासाठी फक्त

प्रश्नचिन्हाच्या जागी कोणता पर्याय येईल ?

fvji : zymn :: gfixy : ?

- (1) cecx
- (2) dewv
- (3) gaym
- (4) aics

कच्च्या कामासाठी फक्त

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

Read the following instructions carefully before you answer the questions. Answers are to be given on the answer-sheet, which combines both the tests :

- (1) Please write your Centre Code and Seat No. very clearly (only one digit in one block). Before writing your Seat No. get it ascertained from the Centre Conductor. Please see that no block is left unfilled and even zeros appearing in the Centre Code and Seat No. are correctly transferred to the appropriate blocks on the booklet and on the answer-sheet.

Example :

CENTRE CODE केंद्र संकेतांक	3	9								
-----------------------------	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--

SEAT NO. आसन क्रमांक	2	3	9	1	6														
----------------------	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

For all subsequent purposes your Centre Code and Seat No. shall remain the same. Centre once allotted will not be changed.

- (2) All questions carry **one** mark each.
- (3) Since all questions are compulsory do not try to read through the whole question paper before beginning to answer it.
- (4) Begin with the first question and keep on trying one question after another till you finish.
- (5) 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.
- (6) Since the time allotted is very short you should make best use of it. The rough work is to be done in the box given under each page.
- (7) Remember you have to mark on your answers in "**General Mental Ability Test**" section of the answer-sheet only.
- (8) Answer to each question is to be indicated in the answer-sheet by encircling with black pen in the appropriate number of alternative in the answer-sheet from amongst the ones given for the corresponding question in the test booklet.
- (9) Do not write anything except Centre Code, Seat No. and rough work anywhere in this booklet.
- (10) Now turn to the next page and start answering the questions.

GENERAL MENTAL ABILITY TEST

and 2. → **Directions** :— Write which number in the given

sequence replaces the question mark (?)

21, 24, 30, 33, 39, 51, 57, ?

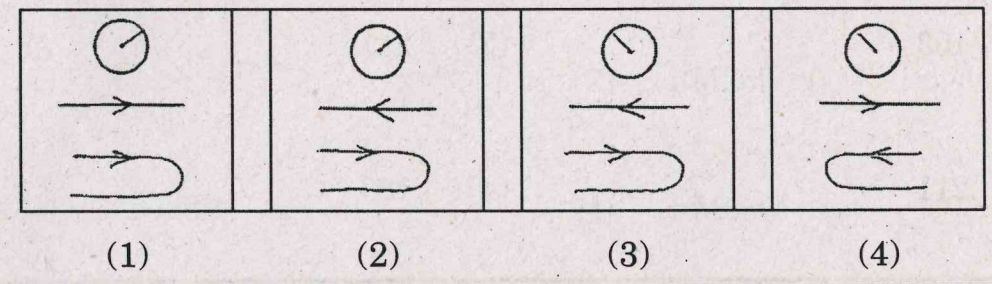
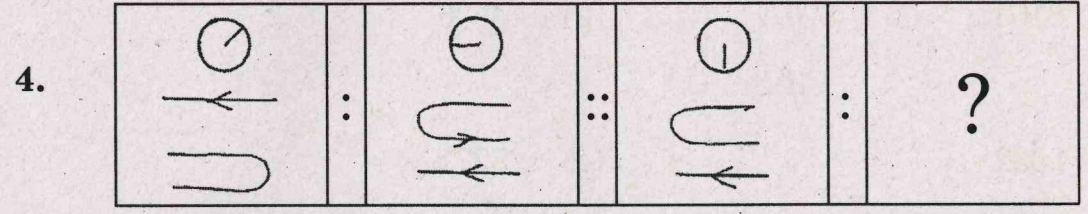
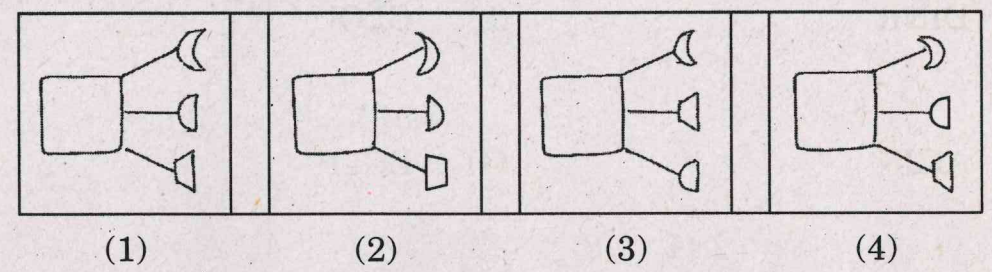
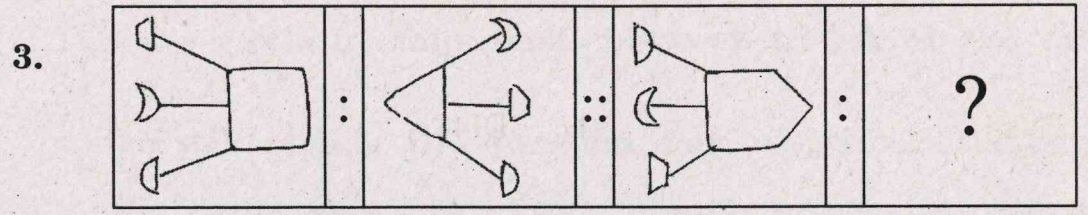
- (1) 60
- (2) 63
- (3) 69
- (4) 71

197, 171, 147, 125, 105, ?

- (1) 71
- (2) 87
- (3) 97
- (4) 101

SPACE FOR ROUGH WORK

Q. 3 and 4. → **Directions** :— In the following questions there is a specific relationship between the first and the second term. The same relationship exists between the third and fourth term, which will replace the question mark (?). Select the correct term from the alternatives given.



SPACE FOR ROUGH WORK

to 8. → **Directions :- Find the odd term out.**

(1) AE48 (2) GK36

(3) RV24 (4) DI41

(1) DINR (2) GLQU

(3) AEJN (4) BGLP

(1) 8163 (2) 4236

(3) 2632 (4) 5271

(1) 103 (2) 241

(3) 211 (4) 133

SPACE FOR ROUGH WORK

Q. 9 to 12. → Directions :- In each of the following questions

there is a specific relationship between the first and second term.

The same relationship exists between the third and fourth term

which will replace the question mark (?). Select the correct term

from the alternatives given.

9. AXD : EWB :: ? : JRG

(1) ETH (2) FSI

(3) HRK (4) FRJ

10. CD10Q : FG16C :: IJ22O : ?

(1) LM28A (2) LM28Z

(3) LM28B (4) LM28C

SPACE FOR ROUGH WORK

11. 512 : 44 :: 125 : ?

(1) 55

(2) 33

(3) 23

(4) 34

12. 467 : 9 :: 771 : ?

(1) 9

(2) 8

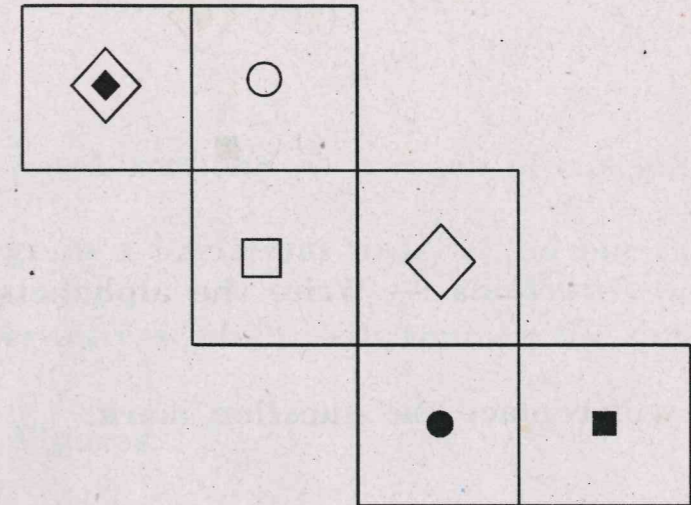
(3) 6

(4) 15

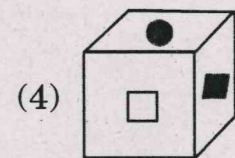
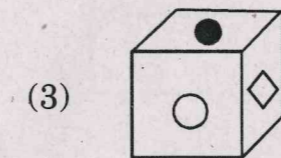
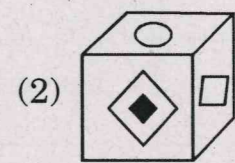
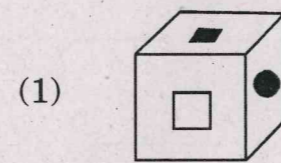
SPACE FOR ROUGH WORK

NTS-MS-GMAT-SL X G15 38 of 64

Q. 13 and 14. → Directions :- The following figure is folded to form a cube. Observe the figure and answer the following questions.



13. Find out which alternative from the following will represent the given cube correctly ?

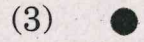
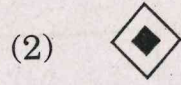
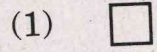


SPACE FOR ROUGH WORK

NTS-MS-GMAT-SL X G15 39 of 64

P.T.O.

Which of the following signs will not be adjacent to ○ ?



Q. 15 and 16. → *Directions* :- Write the alphabets in the given sequence that will replace the question mark.

. CX, EV, HS, LO, ?

- (1) GT
- (2) DW
- (3) BY
- (4) MN

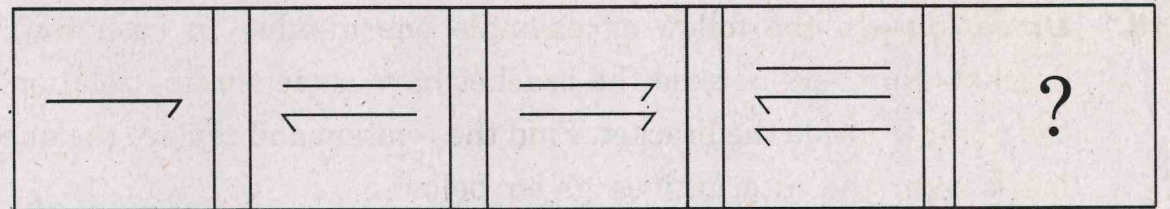
SPACE FOR ROUGH WORK

16. AM, NZ, CK, PX, EI, ?

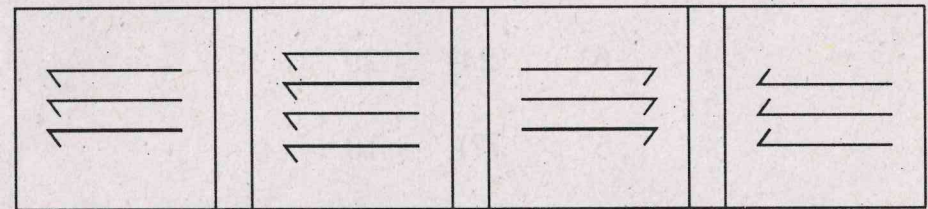
- (1) GF
- (2) VR
- (3) US
- (4) RV

Q. 17 and 18. → *Directions* :- In each of the following, question figures change in a particular order. Find out the correct figure from the alternatives which will replace the question mark.

17. Question Figures :



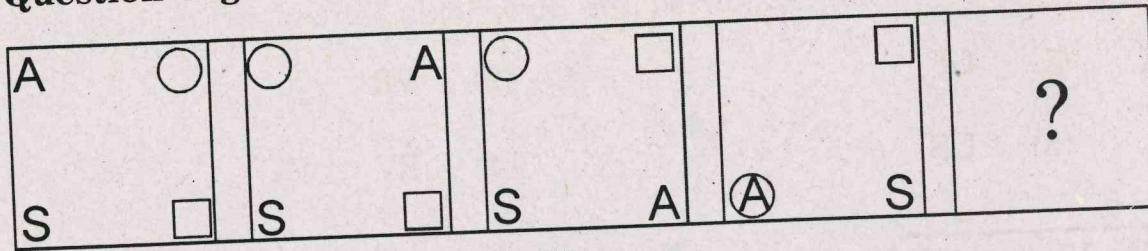
Answer Figures :



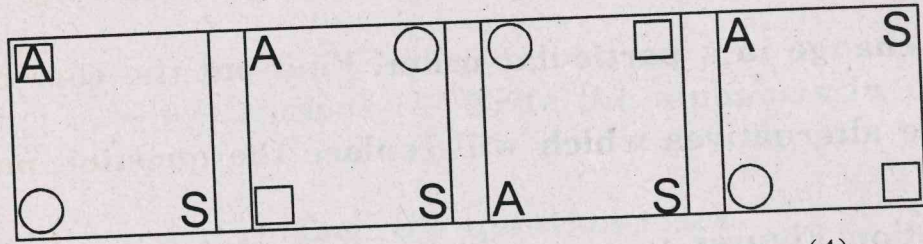
- (1)
- (2)
- (3)
- (4)

SPACE FOR ROUGH WORK

Question Figures :



Answer Figures :



(1)

(2)

(3)

(4)

1. **Direction**—In the following example 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 :

37 (33) 43

61 (24) 29

57 (?) 13

(1) 17

(3) 35

(2) 19

(4) 38

SPACE FOR ROUGH WORK

20. **Direction**—In the following table, replace the question mark by choosing the correct alternative given below.

78	15	69
92	12	70
66	17	?

(1) 48

(2) 57

(3) 67

(4) 83

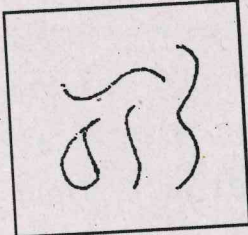
SPACE FOR ROUGH WORK

Jay starts moving towards South and walks 20 m. Then he turns towards South-West direction and walks 25 m. Now he turns to North and walks 24 m. After taking a left turn at this point, he walks 8 m. From that he turns to North and walks 12 m. Now at what distance Jay is standing from the starting point ?

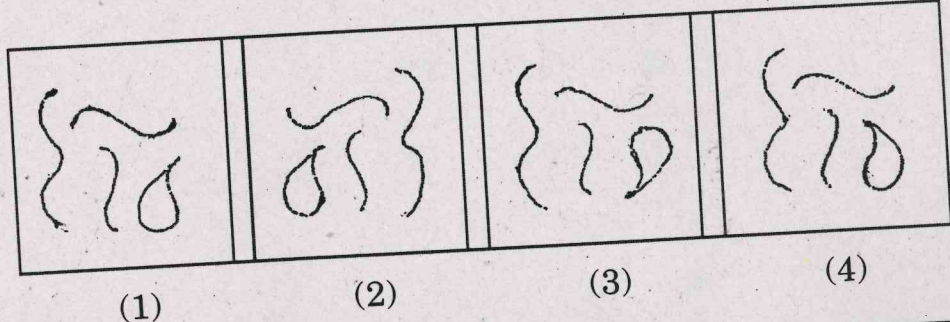
- (1) 25 m
- (2) 17 m
- (3) 15 m
- (4) 12 m

Choose the correct mirror image of the question figure from the alternatives given below :

Question Figure :



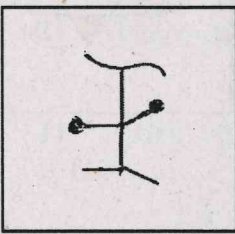
Answer Figures :



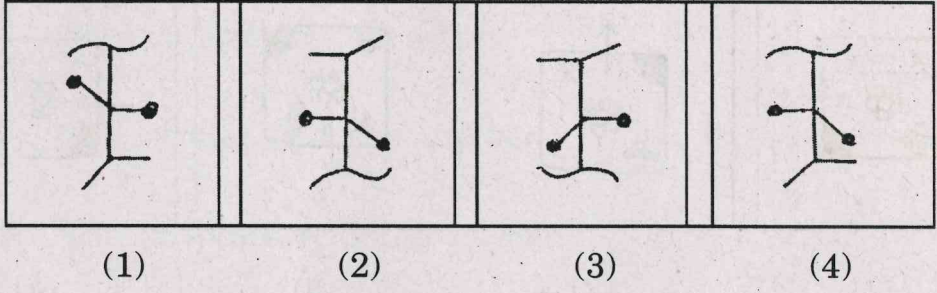
SPACE FOR ROUGH WORK

23. Choose the correct water image of the question figure from the alternatives given below :

Question Figure :

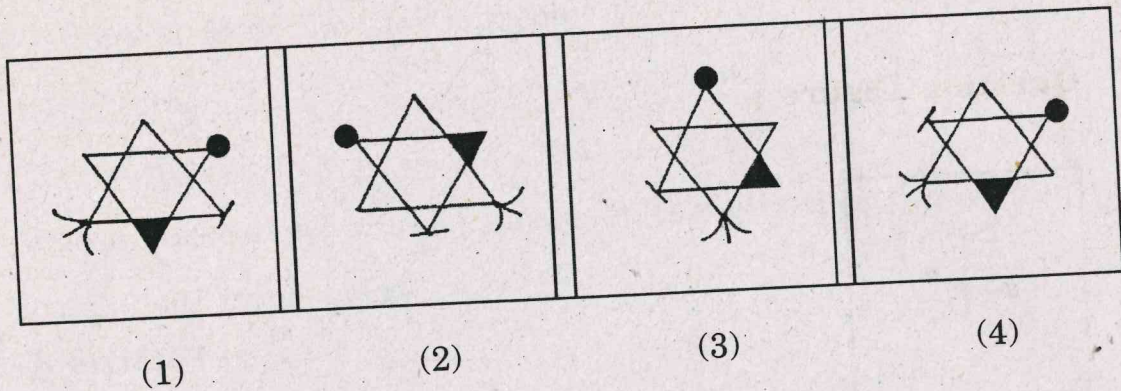


Answer Figures :



SPACE FOR ROUGH WORK

24 and 25. → Directions :— Find the odd term out.

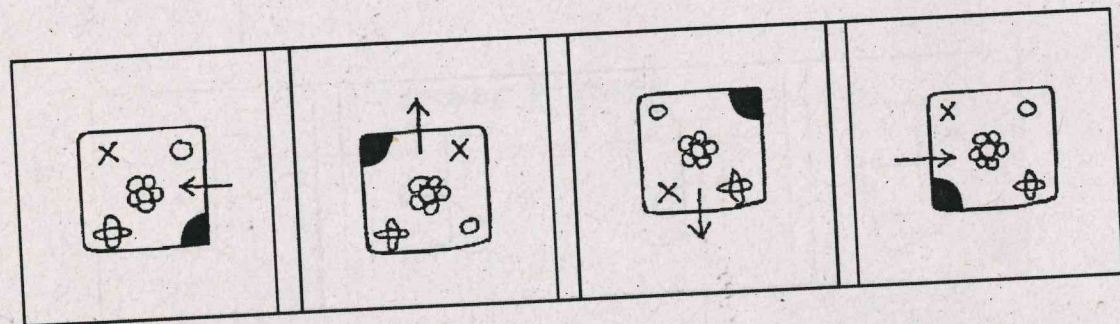


(1)

(2)

(3)

(4)



(1)

(2)

(3)

(4)

SPACE FOR ROUGH WORK

Q. 26 and 27. →

Directions :— From the information given below, answer the following questions :

- (1) A painter knows Hindi.
- (2) A farmer, an advocate and a teacher can speak English fluently.
- (3) Except the teacher, the other three know Gujarati.
- (4) Out of Marathi and Hindi, the advocate and the farmer speak only Marathi, but the teacher can speak both the languages.

26. Who know Marathi as well as Gujarati ?

- (1) Painter and the advocate
- (2) The farmer and the teacher
- (3) The advocate and the farmer
- (4) The teacher and the painter

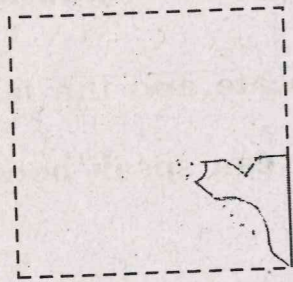
SPACE FOR ROUGH WORK

27. Who knows Hindi but not English ?

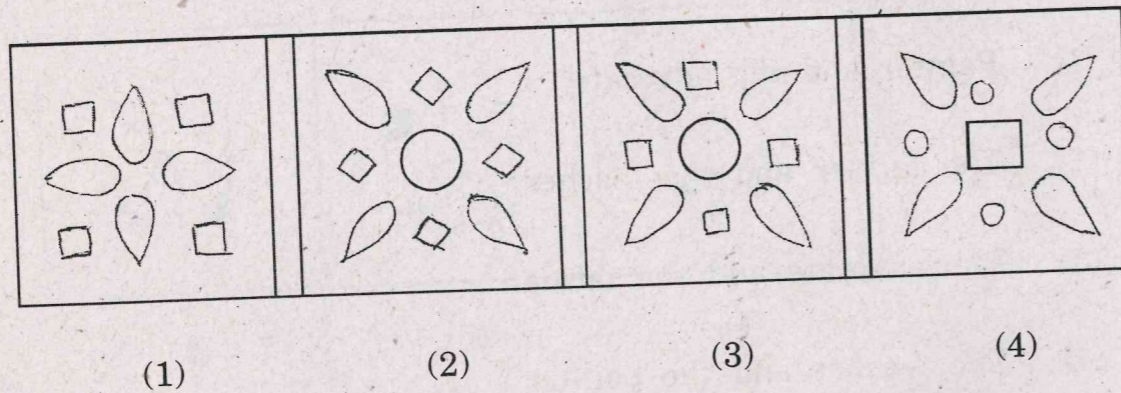
- (1) The farmer (2) The teacher
 (3) The advocate (4) The painter

28. **Direction**—A square piece of paper is folded and cut at specific spots as shown in the question figure. The paper when unfolded will look as shown in one of the alternatives. Select the correct alternative.

Question Figure :



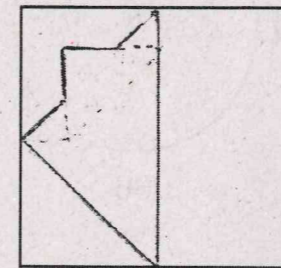
Answer Figures :



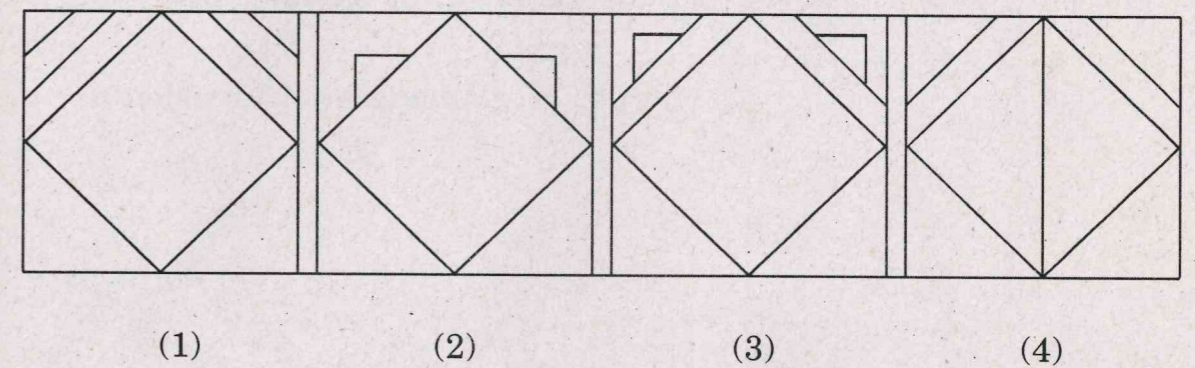
SPACE FOR ROUGH WORK

29. A folded piece of square paper is shown as question figure. When the paper is unfolded, how will it look is shown in the alternatives. Select the correct alternative :

Question Figure :

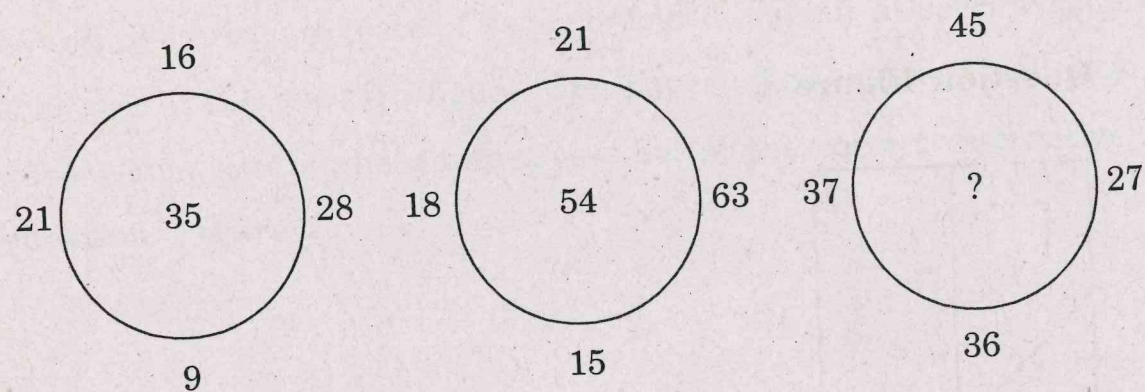


Answer Figures :



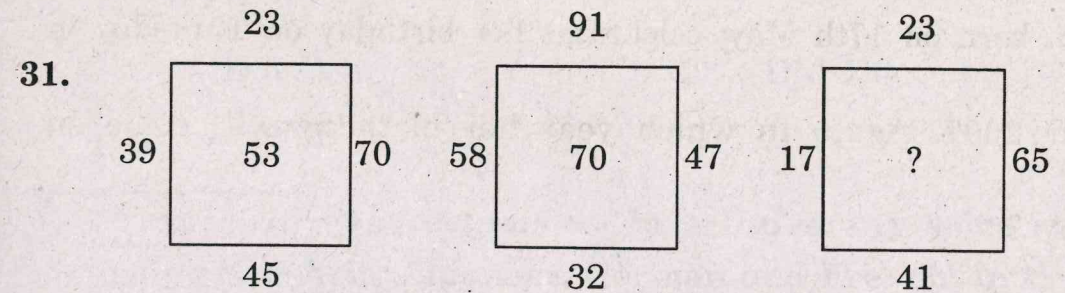
SPACE FOR ROUGH WORK

30 and 31. → **Directions** :- Replace the question mark by choosing the correct alternative from given below.



- (1) 42
- (2) 56
- (3) 64
- (4) 72

SPACE FOR ROUGH WORK



- (1) 61
- (2) 63
- (3) 66
- (4) 68

32. Harshal is standing at the centre of a row of boys. Ujwal is eighth to the left of Harshal. Shubham is standing twenty first to the right of Ujwal, but he is thirteenth to the left of Kishore. Find the total number of boys standing in a row.

- (1) 27
- (2) 35
- (3) 52
- (4) 53

SPACE FOR ROUGH WORK

Shrushti, born on 17th May, celebrates her birthday on Thursday in the year 2007. Again in which year her birthday will come on Thursday ?

- (1) 2011 (2) 2012
(3) 2013 (4) 2014

Q. 34 and 35. → *Directions* :- In a certain code language, the sentence XEROX COPY OF BILL WAS SENT is written as ZGTQZ EQRA QH DKNN YCU UGPV. Using the same code language how will you write the following words ?

34. WATER = ?

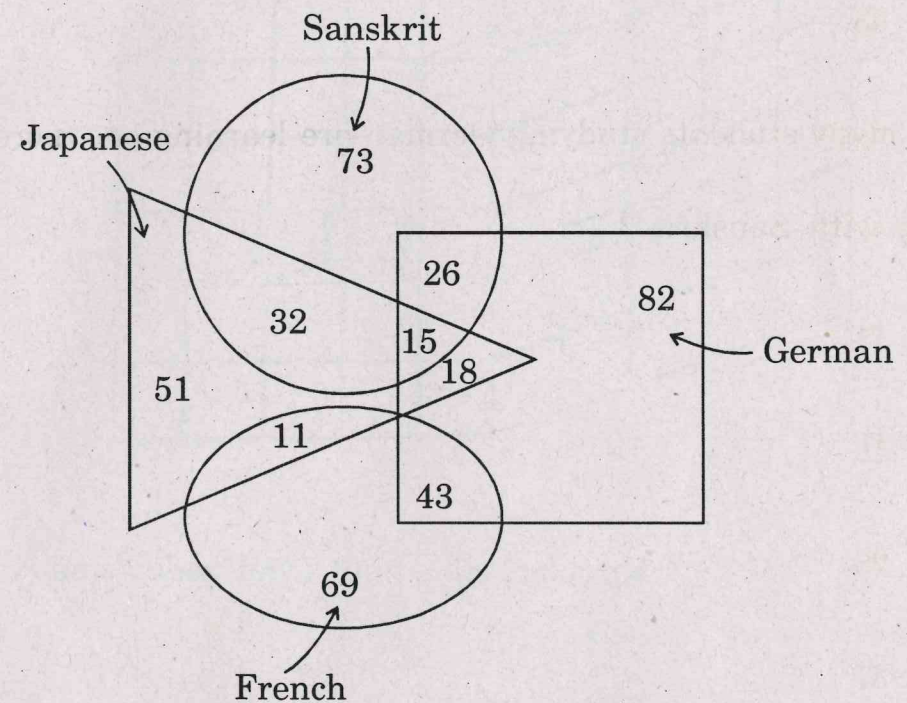
- (1) YBUFS (2) YCVGT
(3) EQARR (4) EAVER

SPACE FOR ROUGH WORK

35. BLIST = ?

- (1) DNKOV (2) DNKUQ
(3) DNKVU (4) DNKUV

Q. 36 and 37. → *Directions* :- In a University some students are learning Sanskrit, Japanese, German and French. In the following Venn diagram the circle represents the students studying Sanskrit, square represents the students studying German, triangle represents the students studying Japanese and an eclipse represents the students studying French. Observe the figure and answer the question by choosing correct alternative given below.



SPACE FOR ROUGH WORK

3. How many students studying Japanese learn one more language except German ?

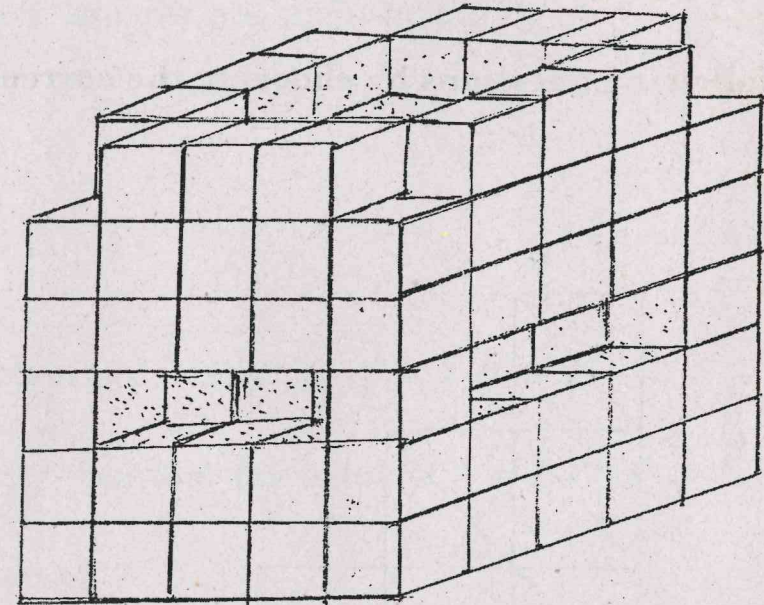
- (1) 51
- (2) 18
- (3) 33
- (4) 43

37. How many students studying German are learning one more language along with Sanskrit ?

- (1) 11
- (2) 15
- (3) 26
- (4) 37

SPACE FOR ROUGH WORK

Q. 38 and 39. → *Directions* :- 125 cubes of same size are arranged as given in the following figure. They are painted from outside. Observe the figure and answer the questions by choosing the correct alternative given below.



38. How many cubes have four sides coloured ?

- (1) 0
- (2) 4
- (3) 8
- (4) 12

SPACE FOR ROUGH WORK

How many cubes have three sides coloured ?

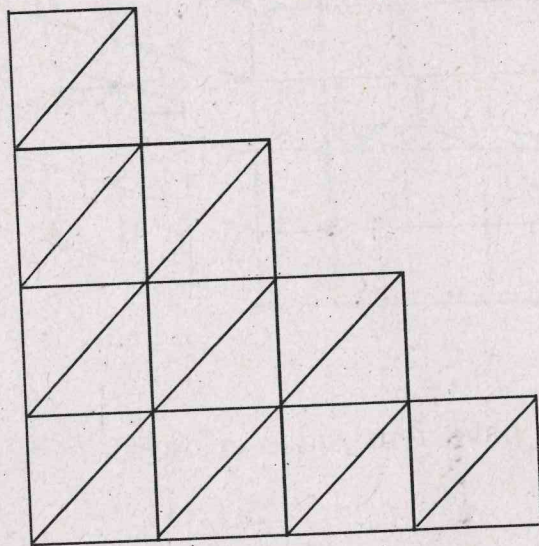
(1) 25

(2) 24

(3) 12

(4) 8

Q. 40 and 41. → **Directions :-** Observe the following figure and answer the following questions by choosing the correct alternative given below.



SPACE FOR ROUGH WORK

40. Find the number of rectangles which are not squares.

(1) 16

(2) 20

(3) 24

(4) 28

41. How many squares are there in the figure ?

(1) 0

(2) 3

(3) 10

(4) 13

42. In a certain code language if $3 + 3 = 9$, $6 - 3 = 2$, $4 \times 3 = 1$,

$3 \div 2 = 1$, then find the value of $5 + 4 \div 24 - 8 \times 6$ in the same

code language ?

(1) 9

(2) 11

(3) 17

(4) 29

SPACE FOR ROUGH WORK

3. In the following example, if the numbers 3 and 5 are interchanged and the numbers 7 and 9 are interchanged, then find the value of the following expression :

$$93 \div 5 + 7 \times 3 + 25 = ?$$

- (1) 95 (2) 73
(3) 57 (4) 75

14. In the following question a specific group of letters is given. From the given alternatives, find out the right term which matches the given group.

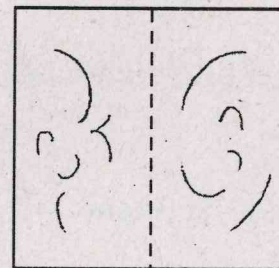
TOL, MEK, RCP

- (1) YAT (2) SFQ
(3) WHV (4) BJX

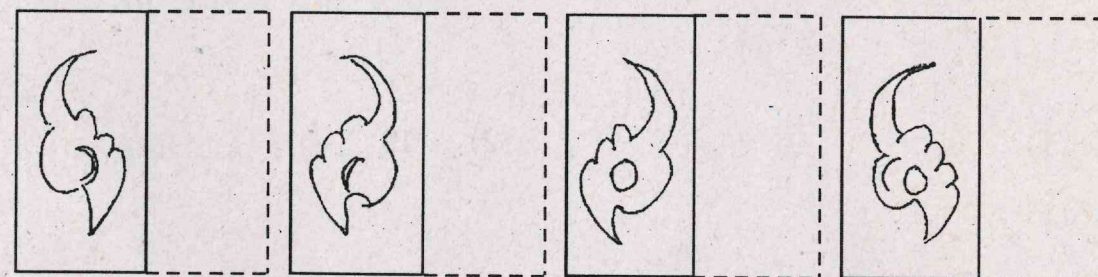
SPACE FOR ROUGH WORK

45. A transparent square sheet of paper is folded on the dotted line as shown in the question figure. Choose the correct alternative from the answer figures as how the paper will look when folded :

Question Figure :



Answer Figures :



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

SPACE FOR ROUGH WORK

