

# NTS-X G15

**NATIONAL TALENT SEARCH EXAMINATION, 2016-17**

**राष्ट्रीय प्रज्ञा शोध परीक्षा, २०१६-१७**

CENTRE CODE केंद्र संकेतांक **3 9**

SEAT NO. आसन क्रमांक **2 3 9 1 7**

**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 : 6 NOVEMBER 2016, DAY : SUNDAY**

**दिनांक : ६ नोव्हेंबर २०१६, 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**

**NTS-MS-GMAT-SL X G15**

**1 of 64**

**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	7									
----------------------	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- (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.

सामान्य बौद्धिक क्षमता चाचणी

प्र. 1 व 2. → सूचना—पुढील प्रश्नात एक विशिष्ट गट दिलेला आहे. दिलेल्या पर्यायातील एक पर्याय त्या गटाशी जुळतो तो योग्य पर्याय शोधा.

1. 37, 46, 28

(1) 56

(2) 55

(3) 54

(4) 83

2. 22TB, M23K, QR35

(1) H22K

(2) N29O

(3) 35YZ

(4) Q47X

कच्च्या कामासाठी फक्त

3. अक्षरमालिका

xcwmcxwmwmcxwmxm

दिलेल्या या अक्षरमालिकेत m नंतर w आणि m पूर्वी w असे किती वेळा झाले आहे ?

(1) 1

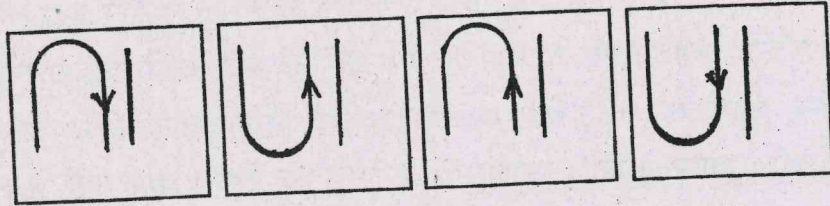
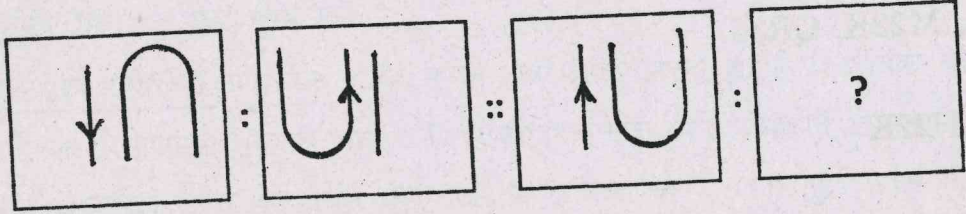
(2) 0

(3) 2

(4) 3

प्र. 4 व 5. → सूचना—खालील प्रश्नांत पहिल्या आणि दुसऱ्या आकृतीमध्ये विशिष्ट संबंध आहे. तसाच संबंध तिसऱ्या आणि प्रश्नचिन्हाच्या जागी येणाऱ्या आकृतीमध्ये आहे. दिलेल्या पर्यायांमधून योग्य पर्याय निवडा.

4.



(1)

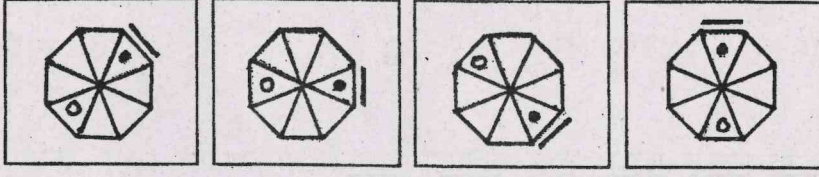
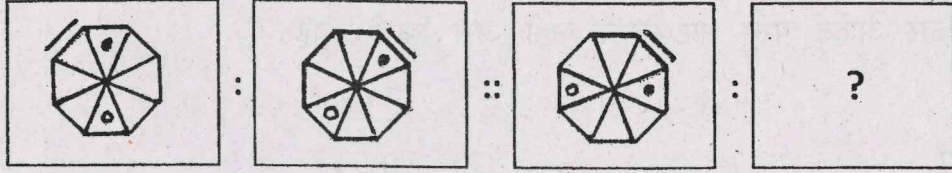
(2)

(3)

(4)

कच्च्या कामासाठी फक्त

5.



(1)

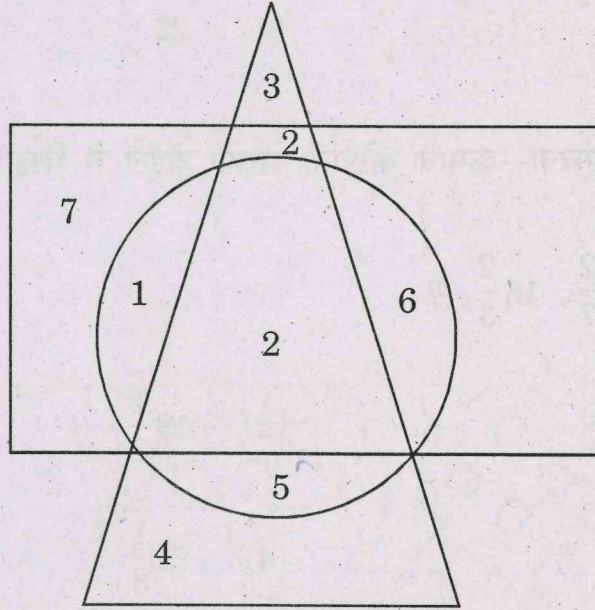
(2)

(3)

(4)

प्र. 6 व 7.

→ सूचना—खालील वेन आकृतीमध्ये चौकोनात कवी, त्रिकोणात कादंबरीकार आणि वर्तुळात नाटककारांची संख्या दर्शविली आहे. तर पुढील प्रश्नांची उत्तरे लिहा.



कच्च्या कामासाठी फक्त

NTS-MS-GMAT-SL | X | G15

5 of 64

P.T.O.

6. कादंबरीकार आहेत परंतु नाटककार नाही असे किती आहेत ?

(1) 7

(2) 9

(3) 8

(4) 3

7. नाटककार आहेत परंतु कवी नाहीत असे किती आहेत ?

(1) 5

(2) 8

(3) 13

(4) 22

प्र. 8 व 9. → सूचना-क्रमाने कोणती संख्या येईल ते लिहा.

8.  $11\frac{1}{9}$ ,  $12\frac{1}{2}$ ,  $14\frac{2}{7}$ ,  $16\frac{2}{3}$ , ?

(1)  $8\frac{1}{3}$

(2)  $19\frac{1}{2}$

(3) 20

(4)  $22\frac{1}{3}$

कच्च्या कामासाठी फक्त

9. 2, 9, 38, 155, ?

(1) 314

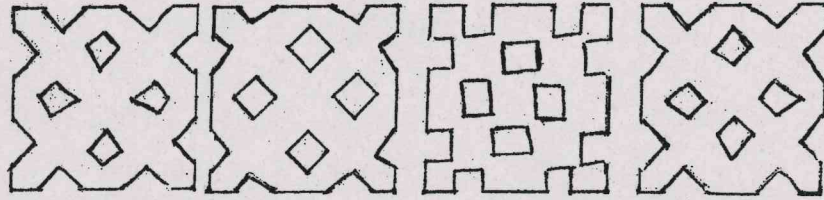
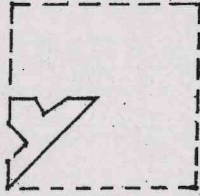
(2) 193

(3) 623

(4) 624

10. सूचना—एका चौरसाकृती कागदाच्या तुकड्याला घड्या घालून तो विशिष्ट ठिकाणी कापलेला आकृतीत दाखवला आहे. कापल्यानंतर हा कागद उलगडला तर कसा दिसेल तो योग्य पर्याय शोधा.

प्रश्नआकृती



(1)

(2)

(3)

(4)

कच्च्या कामासाठी फक्त

11. विसंगत पद शोधा.

(1) B4J

(2) L5V

(3) H2D

(4) L1H

12. एका मुलींच्या रांगेमध्ये सीमा आणि रिमा अनुक्रमे उजवीकडून नववी आणि डावीकडून दहावी आहे. त्यांनी आपापसात जागा बदलल्यानंतर सीमा आणि रिमा अनुक्रमे उजवीकडून सतरावी आणि डावीकडून अठरावी होतात, तर रांगेमध्ये किती मुली आहेत ?

(1) 27

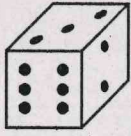
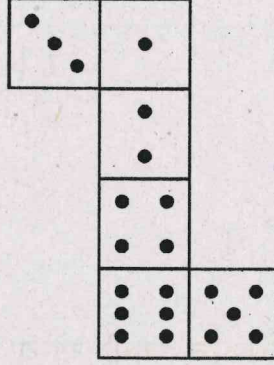
(2) 26

(3) 25

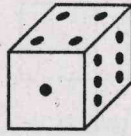
(4) 20

कच्च्या कामासाठी फक्त

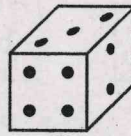
13. खालील आकृतीला दुमडून एक घन तयार केला तर त्याचे निरीक्षण करून पुढीलपैकी कोणती घनाकृती योग्य घनाची आहे ते शोधा.



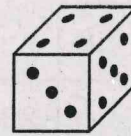
(1)



(2)



(3)



(4)

प्र. 14 व 15. → सूचना—खालील प्रश्नांत पहिल्या पदाचा दुसऱ्या पदाशी जसा संबंध आहे, तसाच संबंध तिसऱ्या व चौथ्या पदांमध्ये आहे. हा संबंध विचारात घेऊन प्रश्नचिन्हाचे जागी कोणता पर्याय येईल ते लिहा.

14. BYXC : DWVE :: ? : HSRI

(1) FVSG

(2) FTSG

(3) FUTG

(4) FTUG

कच्च्या कामासाठी फक्त

15. 2YC24 : 4WE22 :: 6UG20 : ?

- (1) 8SJ18  
(2) 8SK18  
(3) 8SI18  
(4) 8RJ18

प्र. 16 व 17. → सूचना—प्रश्नचिन्हाचे जागी योग्य पर्याय निवडा.

16.

21		5
	24	
17		7

28		13
	30	
25		7

16		2
	?	
10		8

- (1) 24  
(2) 30  
(3) 36  
(4) 40

कच्च्या कामासाठी फक्त

17.

	5	
16	109	2
	6	

	21	
22	53	19
	15	

	51	
17	?	48
	13	

- (1) 25  
(2) 37  
(3) 98  
(4) 129

प्र. 18 व 19. → सूचना—पुढील प्रत्येक प्रश्नात प्रश्नचिन्हाचे जागी क्रमाने कोणते पद येईल ते लिहा.

18. ADY, CFW, EHU, ?

- (1) GIH  
(2) FIT  
(3) GJR  
(4) GJS

कच्च्या कामासाठी फक्त

19. Y, W, T, R, O, ?

(1) L

(2) P

(3) K

(4) M

प्र. 20 व 21. → सूचना—A ते Z अक्षरांचे आकृती I मधील आणि आकृती II मधील विभागांचा वापर करून सांकेतिकीकरण केले आहे. प्रत्येक कोष्टकांतील पहिल्या अक्षराचे त्याच्या आकारानुसार सांकेतिकीकरण केले आहे तर दुसऱ्या अक्षराचा संकेत त्यात एक ठिपका देऊन केले जाते.

उदा.— A चा संकेत  $\lfloor$  आहे; M चा संकेत  $\bullet$  आहे;

K चा संकेत  $\rangle$  आहे; P चा संकेत  $\triangleright$  आहे.

आकृती I

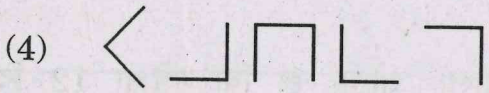
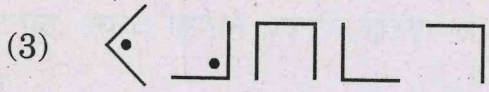
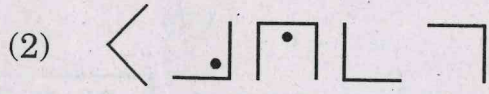
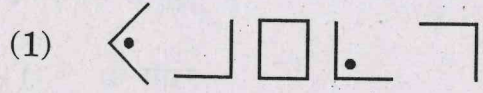
आकृती II

AM	NF	LO
BU	TV	DG
EW	IZ	XY

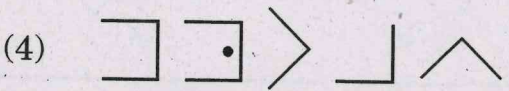
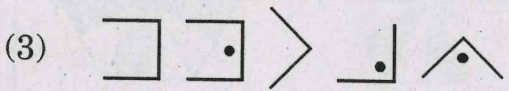
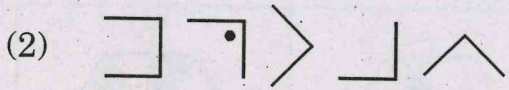
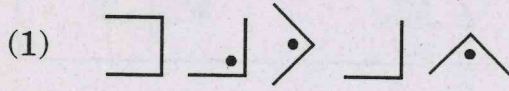
JC	
KP	HS
	RQ

कच्च्या कामासाठी फक्त

20. SMILE चा संकेत कसा होईल ?



21. BUKAR चा संकेत कसा होईल ?



कच्च्या कामासाठी फक्त

22. जर  $CH = X$ , तर  $BJ =$  किती ?

(1) T

(2) R

(3) V

(4) L

23. किरणचा जन्म यावर्षी 12 सप्टेंबरला झाला. सोहम हा किरणपेक्षा 12 दिवसांनी लहान आहे. याच महिन्यात हिंदी दिना दिवशी शुक्रवार होता, तर सोहमचा जन्मदिवस कोणता ?

(1) बुधवार

(2) रविवार

(3) शनिवार

(4) सोमवार

कच्च्या कामासाठी फक्त

N

NTS-MS-GMAT-SL X G15 14 of 64

24. एक शेतकरी त्याच्या घरापासून उत्तरेकडे 20 मीटर जातो. तेथून पूर्वेकडून वळून 6 मीटर चालतो तेथून पुन्हा दक्षिणेकडे वळून 12 मीटर चालतो, तर मूळ ठिकाणापासून तो किती अंतरावर असेल ?

(1) 6 मीटर

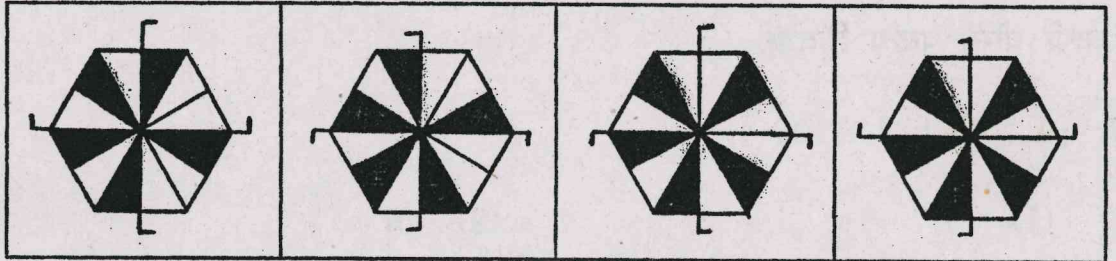
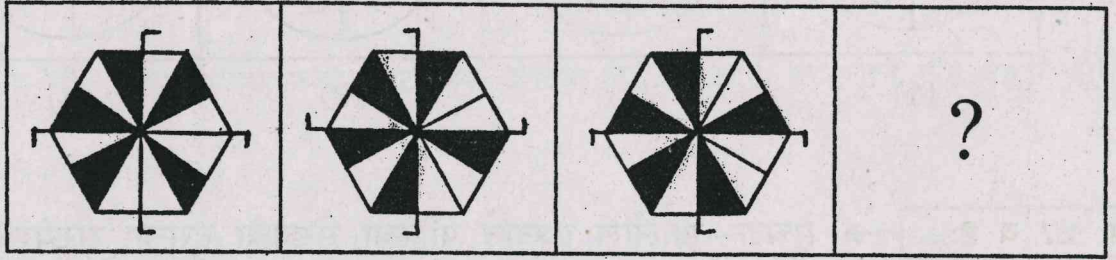
(2) 8 मीटर

(3) 10 मीटर

(4) 14 मीटर

प्र. 25 व 26. → सूचना—खालील प्रत्येक प्रश्नात, प्रश्नआकृत्या एका विशिष्ट क्रमाने बदलतात. त्याच क्रमाने प्रश्नचिन्हांच्या जागी दिलेल्या पर्यायापैकी कोणती आकृती येईल ते ठरवा.

25.



(1)

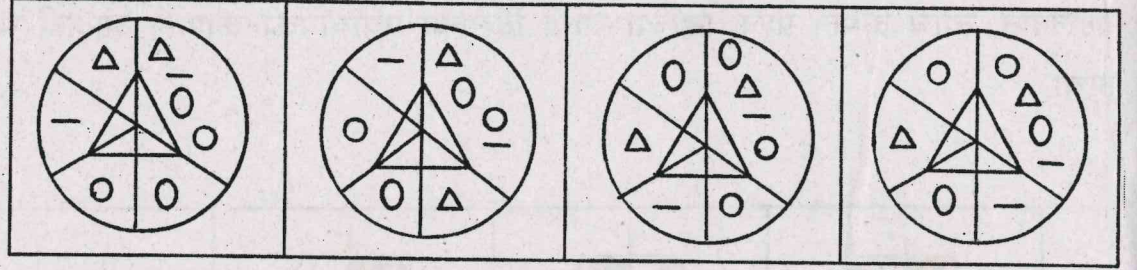
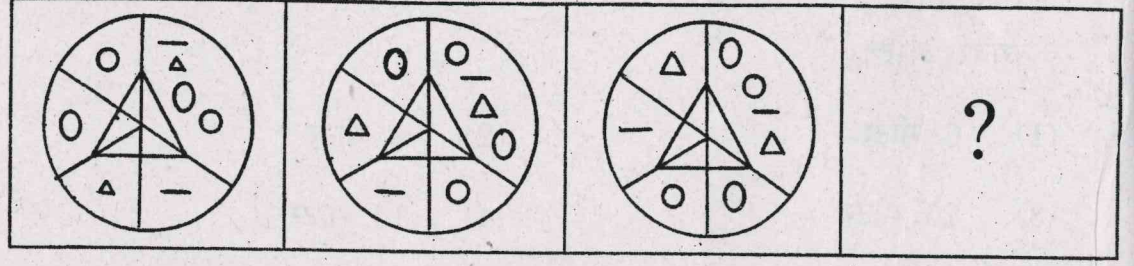
(2)

(3)

(4)

कच्च्या कामासाठी फक्त

26.



(1)

(2)

(3)

(4)

प्र. 27 व 28.

→ सूचना—खालील प्रश्नांत पहिल्या संख्येचा दुसऱ्या संख्येशी जसा संबंध आहे तसाच संबंध तिसऱ्या संख्येचा चौथ्या संख्येशी आहे, तो संबंध शोधून प्रश्नचिन्हाचे जागी योग्य पर्याय निवडा.

27. 4 : 48 :: ? : 100

(1) 7

(2) 5

(3) 6

(4) 10

कच्च्या कामासाठी फक्त

28. 45 : 54 :: 46 : ?

(1) 83

(2) 72

(3) 68

(4) 58

29. पूर्वेकडे तोंड करून उभा राहिलेला एक मनुष्य घड्याळाच्या काट्याच्या दिशेने  $45^\circ$  कोनात व नंतर  $270^\circ$  घड्याळाच्या काट्याच्या उलट्या दिशेने वळला, तर त्याचे तोंड आता कोणत्या दिशेस आहे ?

(1) आग्नेय

(2) पश्चिम

(3) नैर्ऋत्य

(4) दक्षिण

कच्च्या कामासाठी फक्त

प्र. 30 व 31. → सूचना—विसंगत पद ओळखा.

30. (1) 749

(2) 694

(3) 568

(4) 487

31. (1) 4321

(2) 3212

(3) 2116

(4) 6211

कच्च्या कामासाठी फक्त

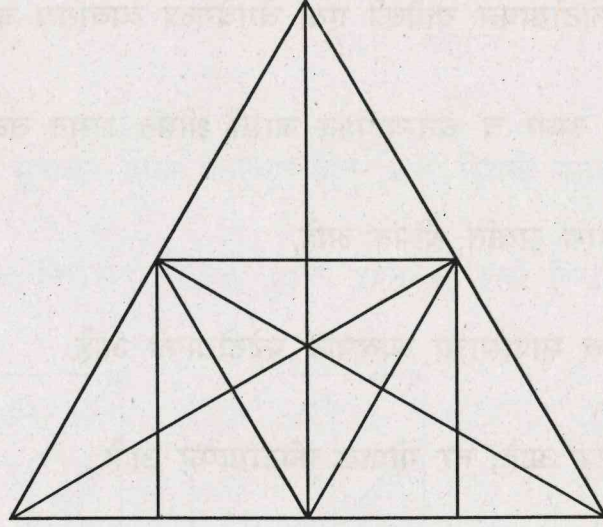
NTS-MS-GMAT-SL

X

G15

18 of 64

32. सूचना—खाली दिलेल्या आकृतीचे निरीक्षण करून समभुज नसणारे समद्विभूज त्रिकोण किती आहेत ?



- (1) 6  
(2) 8  
(3) 10  
(4) 12

कच्च्या कामासाठी फक्त

प्र. 33 व 34. → सूचना—पुढील प्रश्न दिलेल्या माहितीच्या आधारे सोडवा :

- (1) भानुदास, गोपाळ, अमर, अखिल व चैतन्य हे प्रत्येकजण शेतकरी, वकील, डॉक्टर शिक्षक, फोटोग्राफर यापैकी एक वेगवेगळा व्यवसाय करतात.
- (2) अखिल हा अमर व चैतन्यापेक्षा जास्त श्रीमंत असून वकील आहे.
- (3) शेती करणारा सर्वात श्रीमंत आहे.
- (4) सर्वात गरीब माणसाचा व्यवसाय फोटोग्राफी आहे.
- (5) अमर डॉक्टर आहे, तर गोपाळ फोटोग्राफर आहे.
- (6) अखिल अमरपेक्षा जास्त श्रीमंत मात्र भानुदासपेक्षा कमी श्रीमंत आहे.

तर—

33. चैतन्यचा व्यवसाय कोणता ?

- |            |            |
|------------|------------|
| (1) वकील   | (2) डॉक्टर |
| (3) शेतकरी | (4) शिक्षक |

कच्च्या कामासाठी फक्त

34. खालीलपैकी कोण शेतकरी आहे ?

(1) अखिल

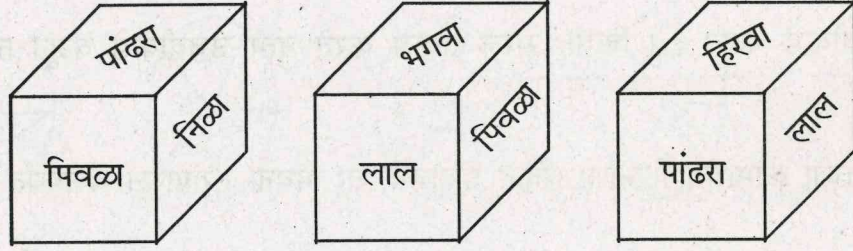
(2) भानुदास

(3) गोपाळ

(4) चैतन्य

प्र. 35 व 36. → सूचना—एका घनाच्या तीन भिन्न स्थिती खालील आकृतीत दर्शविल्या

आहेत. त्यातील रंगांचे निरीक्षण करून पुढील प्रश्नांची उत्तरे लिहा.



35. लाल रंगाच्या पृष्ठभागाच्या विरुद्ध कोणत्या रंगाचा पृष्ठभाग येतो ?

(1) निळा

(2) भगवा

(3) पिवळा

(4) पांढरा

कच्च्या कामासाठी फक्त

36. पिवळ्या रंगाच्या पृष्ठभागाच्या विरुद्ध कोणत्या रंगाचा पृष्ठभाग येतो ?

(1) पांढरा

(2) लाल

(3) भगवा

(4) हिरवा

37. मेघना दक्षिणेकडे 10 किमी. प्रवास करते नंतर डावीकडे वळून 35 किमी. प्रवास करते

नंतर डावीकडे वळून 40 किमी. सरळ प्रवास करते नंतर उजवीकडे वळून 5 किमी. प्रवास

करून तिच्या कामाच्या ठिकाणी बँकेत पोहोचते, तर मेघना घरापासून बँकेपर्यंत किती अंतरावर

आहे ?

(1) 50 किमी.

(2) 39 किमी.

(3) 40 किमी.

(4) 30 किमी.

कच्च्या कामासाठी फक्त

38. सूचना—अक्षरांची लयबद्ध मांडणी खाली दिली आहे. त्या मालिकेतील गाळलेली अक्षरे त्याच क्रमाने एका पर्यायात दिलेली आहेत, तो अचूक पर्याय निवडा.

—bcdbc—dcabd—bcdbc—dc—bd

(1) aaaaa

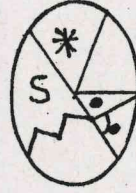
(2) bbbbb

(3) ccccc

(4) ddddd

प्र. 39 व 40. → सूचना—विसंगत आकृती ओळखा.

39.



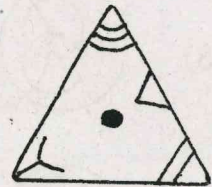
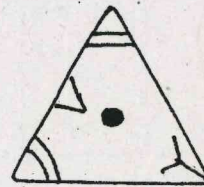
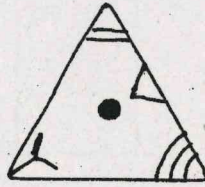
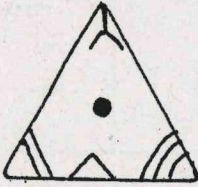
(1)

(2)

(3)

(4)

40.



(1)

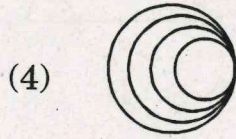
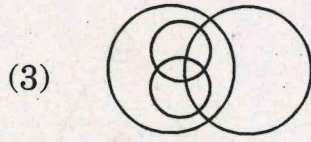
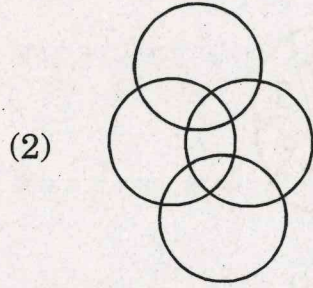
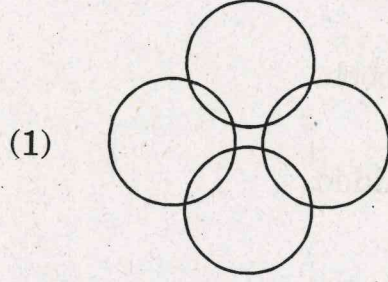
(2)

(3)

(4)

कच्च्या कामासाठी फक्त

41. एका शाळेतील काही विद्यार्थी त्याच गावात राहतात. काही विद्यार्थी त्या शेजारी गावांमधून येतात. काही विद्यार्थी इंग्रजी माध्यमातून शिकतात तर काही मराठी माध्यमातून शिकतात. ही माहिती खालीलपैकी कोणत्या आकृतीने दर्शविता येईल ?

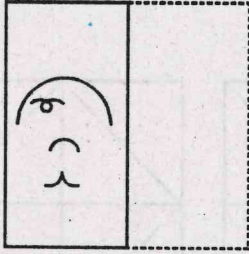
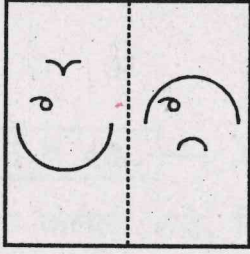


कच्च्या कामासाठी फक्त

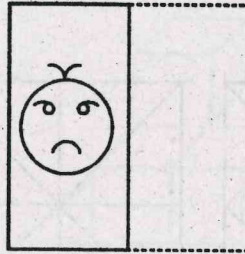
42. सूचना—खाली दिलेल्या पारदर्शक चौरसाकृती कागदाला आकृतीत दाखविल्याप्रमाणे तुटक

रेषेवर घडी घातल्यास कोणती आकृती मिळेल ते दिलेल्या पर्यायातून शोधा.

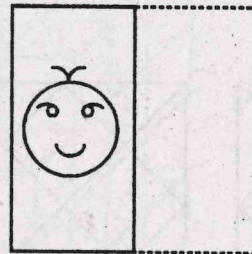
प्रश्नआकृती



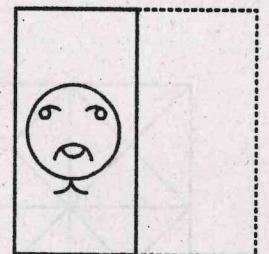
(1)



(2)



(3)



(4)

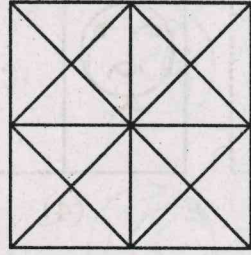
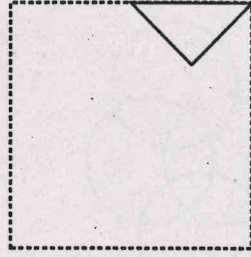
कच्च्या कामासाठी फक्त

43. सूचना—एका चौरसाकृती कागदाला घड्या घातल्यावर दिसणाऱ्या घडीची प्रश्नआकृती

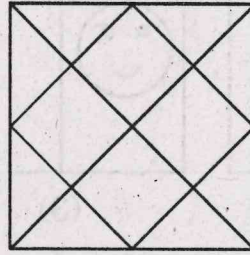
खाली दिली आहे. तोच कागद उलगडल्यानंतर कसा दिसेल ते दिलेल्या पर्यायां

आकृतींमधून शोधा.

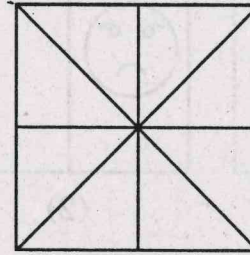
प्रश्नआकृती



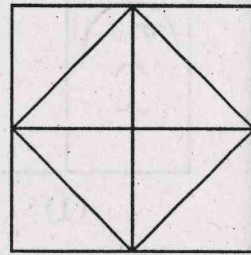
(1)



(2)



(3)



(4)

कच्च्या कामासाठी फक्त

44. खालील प्रश्नात प्रत्येक रांगेमध्ये कंसाबाहेरील संख्यांचा कंसातील संख्येशी विशिष्ट संबंध आहे, तो ओळखा व प्रश्नचिन्हाचे जागी योग्य पर्याय निवडा.

3(45)6

7(70)4

5(?)8

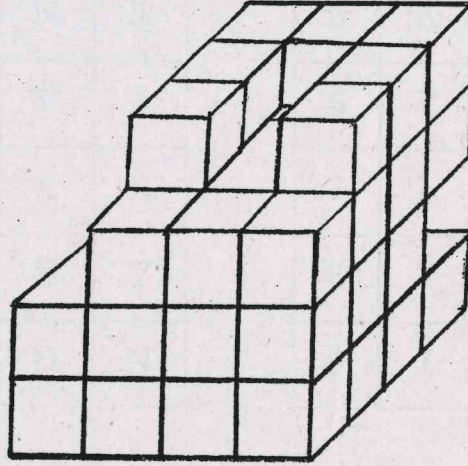
(1) 84

(2) 78

(3) 94

(4) 100

प्र. 45 व 46. → सूचना—खालील आकृतीत दर्शविल्याप्रमाणे लहान लहान ठोकळ्यांची रचना केलेली आहे, तिचे निरीक्षण करून पुढील प्रश्नांची उत्तरे लिहा.



कच्च्या कामासाठी फक्त

45. एकूण लहान लहान ठोकळ्यांची संख्या किती आहे ?

(1) 52

(2) 49

(3) 47

(4) 45

46. ज्या ठोकळ्यांचे तीन पृष्ठभाग दिसतात अशा ठोकळ्यांची संख्या किती आहे ?

(1) 12

(2) 13

(3) 14

(4) 15

कच्च्या कामासाठी फक्त

प्र. 47 व 48. → सूचना—खाली दोन तक्ते दिले आहेत ज्यात अक्षरांचे दोन गट दिले

आहेत. तक्ता I मधील ओळी आणि रकाने यांना 0 ते 4 क्रमांक दिले आहेत आणि तक्ता

II मध्ये 5 ते 9 क्रमांक दिले आहेत. या तक्त्यामधील अक्षर प्रथम त्याचा ओळ क्रमांक व

नंतर त्यांच्या रकाना क्रमांकाने संबोधले जाते.

उदा.—R = 10, 42 इत्यादी क्रमांकाने संबोधले जाते.

तक्ता I

	0	1	2	3	4
0	A	R	V	N	D
1	R	N	D	V	A
2	D	V	N	A	R
3	N	D	A	R	V
4	V	A	R	D	N

तक्ता II

	5	6	7	8	9
5	K	I	L	E	T
6	E	T	K	I	L
7	L	K	E	T	I
8	T	L	I	K	E
9	I	E	T	L	K

कच्च्या कामासाठी फक्त

47. कोणत्या संख्यांचा गट LEAD या शब्दाचा प्रतिनिधित्व करतो ?

(1) 57, 65, 00, 12

(2) 75, 96, 31, 43

(3) 98, 69, 23, 14

(4) 86, 77, 41, 40

48. कोणत्या संख्यांचा गट RINK या शब्दाचा प्रतिनिधित्व करतो ?

(1) 42, 79, 30, 78

(2) 10, 68, 43, 55

(3) 24, 87, 11, 89

(4) 01, 95, 22, 67

कच्च्या कामासाठी फक्त

प्र. 49 व 50. → सूचना—खाली दिलेल्या मनोऱ्याचे निरीक्षण करून पुढील प्रश्नांची उत्तरे लिहा.

a

b c

d e f

g h i j

k l m n o

p q r s t u

v w x y z a b

c d e f g h i j

k l m n o p q r s

t u v w x y z a b c

कच्या कामासाठी फक्त

49. dheb, kqlg, cluk, ?

(1) gihd

(2) kqwp

(3) pwdv

(4) vdic

50. bhr : cis :: rxem : ?

(1) jnsy

(2) szhq

(3) dhms

(4) giry

कच्च्या कामासाठी फक्त

NTS-MS-GMAT-SL

X

G15

32 of 64

N

## 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	7												
----------------------	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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.

NTS-MS-GMAT-SL X G15

33 of 64

P.T.O.

## GENERAL MENTAL ABILITY TEST

**Q. 1 and 2.** → *Directions* :— In the following questions a specific group is given. From the given alternatives, find out the right term which matches the given group.

1. 37, 46, 28

(1) 56

(2) 55

(3) 54

(4) 83

2. 22TB, M23K, QR35

(1) H22K

(2) N29O

(3) 35YZ

(4) Q47X

SPACE FOR ROUGH WORK

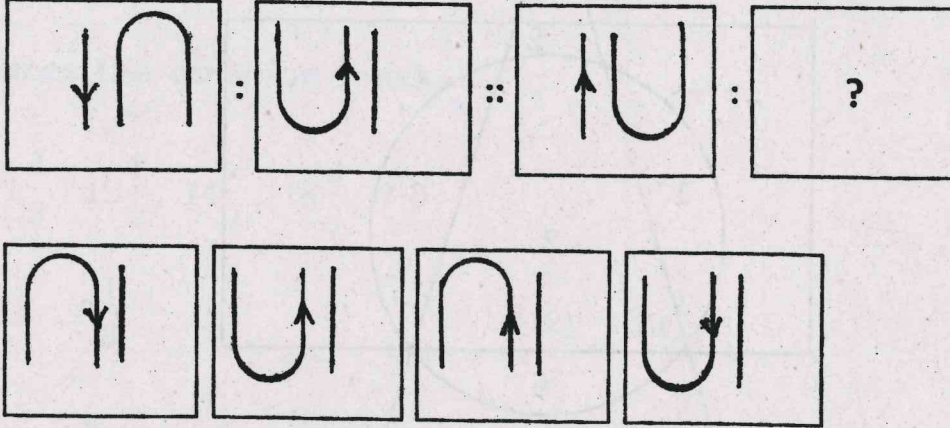
3. Alphabet series

xcwmvcxwmwmxcxwmxm

In the given alphabet series how many times m is succeeded by w and preceded by w ?

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

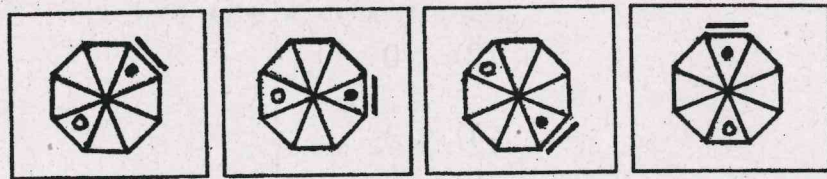
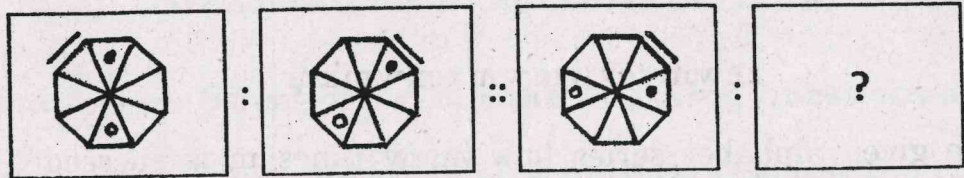
**Q. 4 and 5.** → *Directions* :- In the following questions there is a specific relationship between the first and second figure. The same relationship exists between the third and fourth figure which will replace the question mark. Select the correct term from the alternatives given.

4. 

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

**SPACE FOR ROUGH WORK**

5.



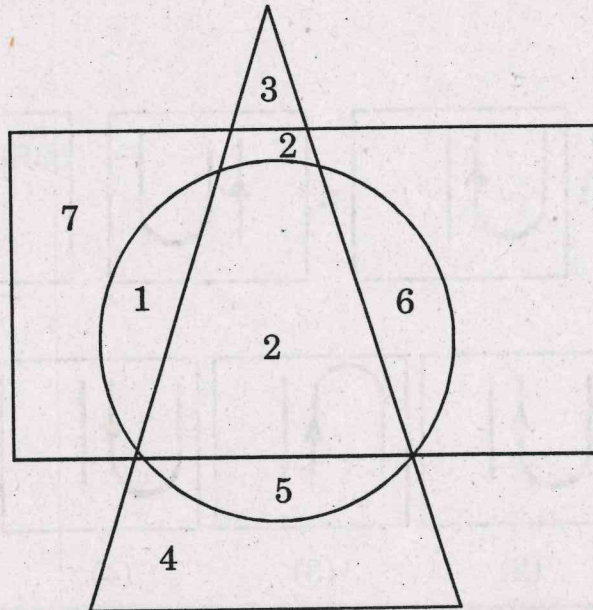
(1)

(2)

(3)

(4)

**Q. 6 and 7.** → **Directions :-** In the following Venn diagram rectangle represents no. of poets, triangle represents no. of novelists and circle represents no. of dramatists. Answer the following questions.



SPACE FOR ROUGH WORK

6. How many are novelists but not dramatists ?

(1) 7

(2) 9

(3) 8

(4) 3

7. How many are dramatists but not poets ?

(1) 5

(2) 8

(3) 13

(4) 22

**Q. 8 and 9.** → *Directions* :— Write which number in sequence

replaces the question mark.

8.  $11\frac{1}{9}$ ,  $12\frac{1}{2}$ ,  $14\frac{2}{7}$ ,  $16\frac{2}{3}$ , ?

(1)  $8\frac{1}{3}$

(2)  $19\frac{1}{2}$

(3) 20

(4)  $22\frac{1}{3}$

SPACE FOR ROUGH WORK

9. 2, 9, 38, 155, ?

(1) 314

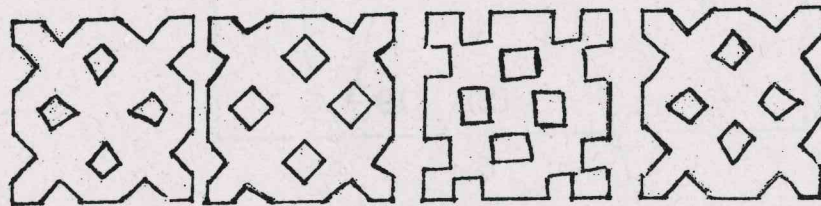
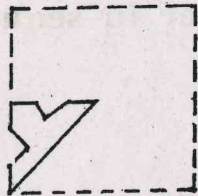
(2) 193

(3) 623

(4) 624

10. A square piece of paper is folded and cut at specific spot as shown in the figure. The paper when unfolded will look like as shown in one of the alternatives. Select the correct alternative.

**Question Figure**



(1)

(2)

(3)

(4)

**SPACE FOR ROUGH WORK**

11. Find the odd term.

(1) B4J

(2) L5V

(3) H2D

(4) L1H

12. In a row of girls Seema and Reema are ninth from right and tenth from left respectively. If they interchange their positions then Seema and Reema are seventeenth from right and eighteenth from left respectively. Find the total number of girls in the row.

(1) 27

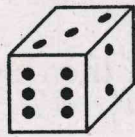
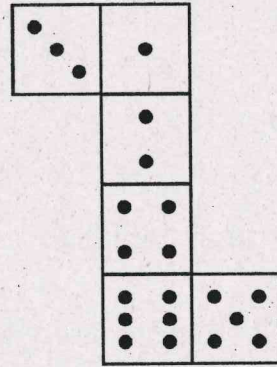
(2) 26

(3) 25

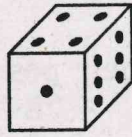
(4) 20

**SPACE FOR ROUGH WORK**

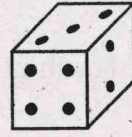
13. The following figure is folded to form a cube. Observe the cube. Of the following cube figures find the most appropriate figure.



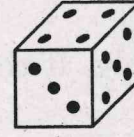
(1)



(2)



(3)



(4)

**Q. 14 and 15.** → **Directions** :— In each of the following question 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.

14. BYXC : DWVE :: ? : HSRI

(1) FVSG

(2) FTSG

(3) FUTG

(4) FTUG

SPACE FOR ROUGH WORK

15. 2YC24 : 4WE22 :: 6UG20 : ?

(1) 8SJ18

(2) 8SK18

(3) 8SI18

(4) 8RJ18

**Q. 16 and 17.** → *Directions* :— Find the correct alternative which will replace the question mark.

16.

21		5
	24	
17		7

28		13
	30	
25		7

16		2
	?	
10		8

(1) 24

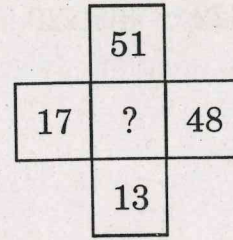
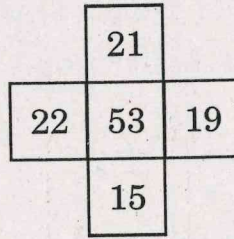
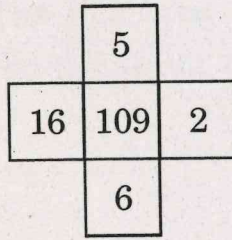
(2) 30

(3) 36

(4) 40

SPACE FOR ROUGH WORK

17.



- (1) 25
- (2) 37
- (3) 98
- (4) 129

**Q. 18 and 19.** → *Directions* :— In each of the following questions write which number in sequence replaces the question mark.

18. ADY, CFW, EHU, ?

- (1) GIH
- (2) FIT
- (3) GJR
- (4) GJS

SPACE FOR ROUGH WORK

19. Y, W, T, R, O, ?

(1) L



(2) P

(3) K

(4) M

**Q. 20 and 21.** → *Directions* :— Using alphabet A to Z in sections of figure I and II a code has been created. First letter in every section is coded according to its shape and the second letter is coded using a dot.

eg.— A is coded as ; M is coded as .

K is coded as ; P is coded as .

**Figure I**

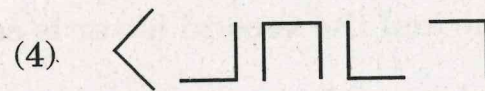
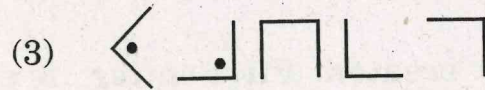
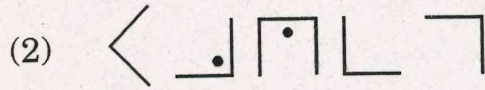
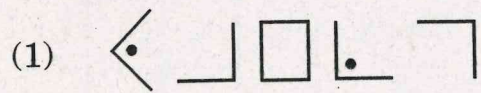
AM	NF	LO
BU	TV	DG
EW	IZ	XY

**Figure II**

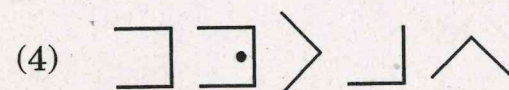
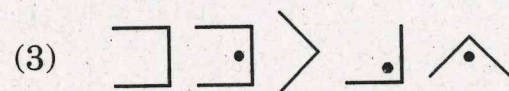
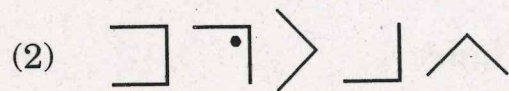
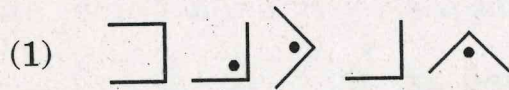
JC
KP HS
RQ

SPACE FOR ROUGH WORK

20. What will be the code of SMILE ?



21. What will be the code of BUKAR ?



SPACE FOR ROUGH WORK

22. If  $CH = X$ , then  $BJ = ?$

(1) T

(2) R

(3) V

(4) L

23. Kiran was born on 12th September this year. Soham is 12 days younger to Kiran. In the same month Hindi day was celebrated on Friday. What is the birthday of Soham ?

(1) Wednesday

(2) Sunday

(3) Saturday

(4) Monday

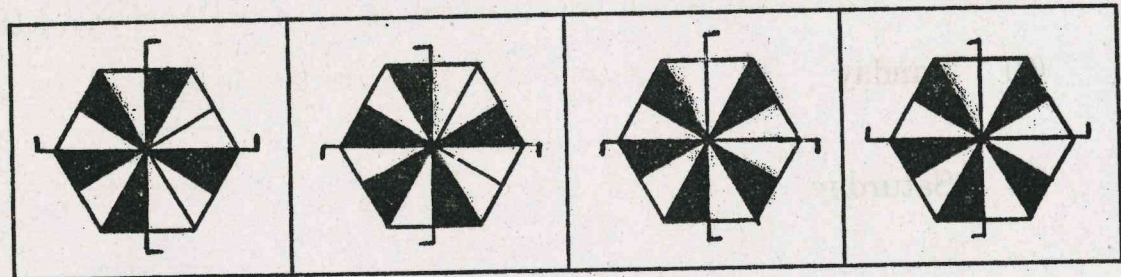
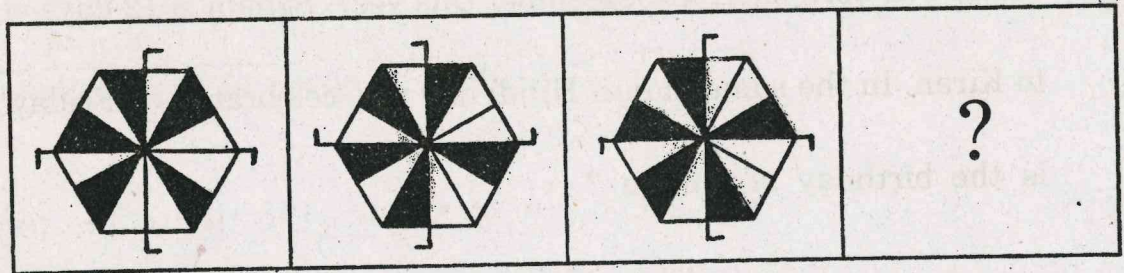
SPACE FOR ROUGH WORK

24. A farmer travels 20 m north from his house. He then turns east and walks 6 m, from there he again turns south and walks 12 m. How far is he from his original position ?

- (1) 6 meter (2) 8 meter  
 (3) 10 meter (4) 14 meter

**Q. 25 and 26.** → *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 ?

25.



(1)

(2)

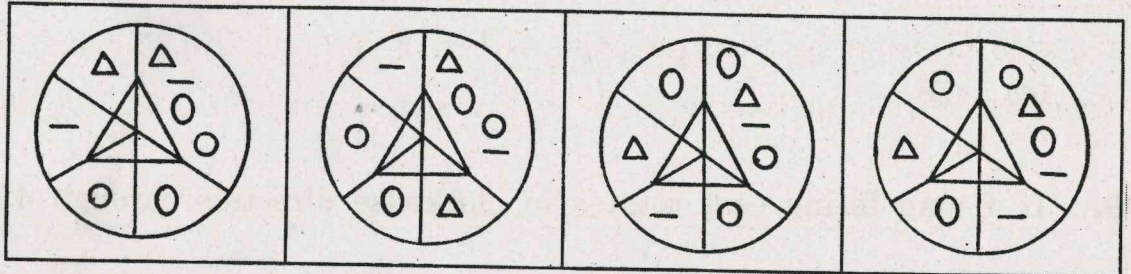
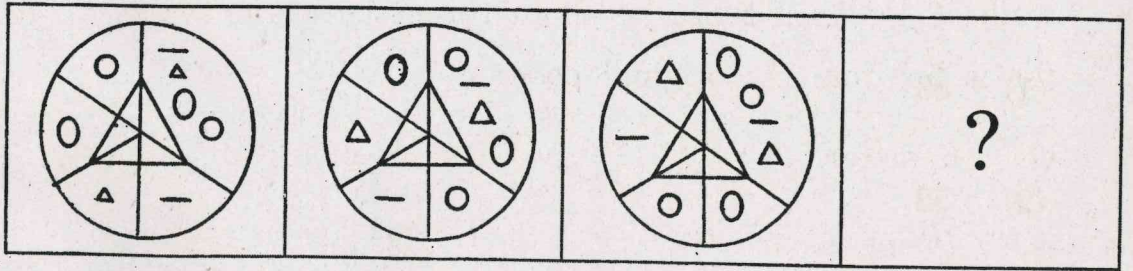
(3)

(4)

SPACE FOR ROUGH WORK

SEAL

26.



(1)

(2)

(3)

(4)

**Q. 27 and 28.** → **Directions :-** In the following questions there is a specific relationship between the first and second term. The same relationship exists between the third and the fourth term. Finding the relationship select the correct term from the alternatives given.

27.  $4 : 48 :: ? : 100$

(1) 7

(2) 5

(3) 6

(4) 10

SPACE FOR ROUGH WORK

28.  $45 : 54 :: 46 : ?$

(1) 83

(2) 72

(3) 68

(4) 58

29. If a man facing east rotates in clockwise direction through  $45^\circ$  and later in anticlockwise direction through  $270^\circ$ , then which direction is he facing ?

(1) South-east

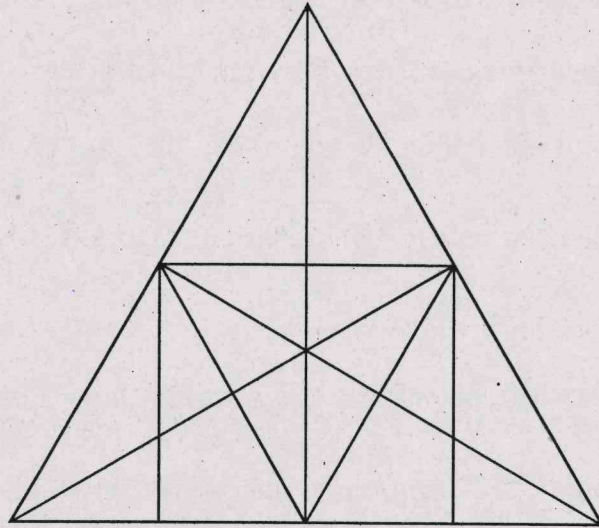
(2) West

(3) South-west

(4) South

SPACE FOR ROUGH WORK

32. **Directions** :— Observe the figure and the number of isosceles triangles which are not equilateral.



- (1) 6  
(2) 8  
(3) 10  
(4) 12

SPACE FOR ROUGH WORK

**Q. 33 and 34.** → *Directions* :— Answer the following questions based on the information given below :

- (1) Bhanudas, Gopal, Amar, Akhil and Chaitanya each practice one of the professions farming, Lawyer, Doctor, Teacher, Photographer.
- (2) Akhil who is richer than Amar and Chaitanya is a lawyer.
- (3) Farmer is the richest of all.
- (4) Occupation of the poorest is photography.
- (5) Amar is a doctor and Gopal is a photographer.
- (6) Akhil is more richer than Amar but less richer than Bhanudas.

**Then—**

**33.** What is the occupation of Chaitanya ?

- |            |             |
|------------|-------------|
| (1) Lawyer | (2) Doctor  |
| (3) Farmer | (4) Teacher |

**SPACE FOR ROUGH WORK**

34. Who among the following is farmer ?

(1) Akhil

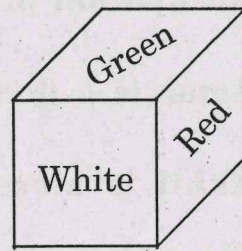
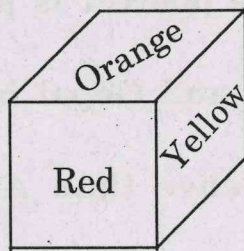
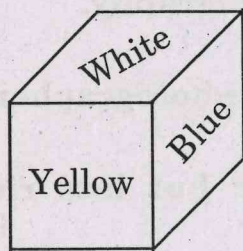
(2) Bhanudas

(3) Gopal

(4) Chaitanya

**Q. 35 and 36.** → *Directions* :— Three positions of a cube are shown

in figure. Observe the colours and answer the following questions.



35. Which coloured surface is opposite to red coloured surface ?

(1) Blue

(2) Orange

(3) Yellow

(4) White

SPACE FOR ROUGH WORK

36. Which coloured surface is opposite to yellow coloured surface ?

(1) White

(2) Red

(3) Orange

(4) Green

37. Meghana travels 10 km towards south, then turns left and travels 35 km, again turns left and travels 40 km, then she turns right and travels 5 km and reaches her workplace to the bank. What is the distance between Meghana's house and bank ?

(1) 50 km

(2) 39 km

(3) 40 km

(4) 30 km

**SPACE FOR ROUGH WORK**

38. A rhythmic arrangement of alphabets is given. The missing letter alphabets appear in the same order as in one of the alternative answers. Find the correct alternative.

—bcdbc—dcabd—bcdbc—dc—bd

(1) aaaaa

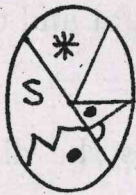
(2) bbbbb

(3) ccccc

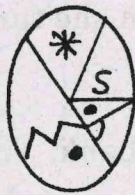
(4) ddddd

**Q. 39 and 40.** → *Directions* :— Find the odd figure.

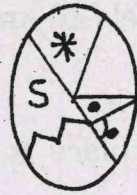
39.



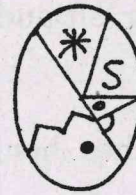
(1)



(2)

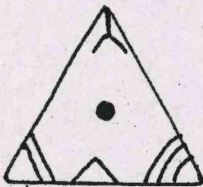


(3)

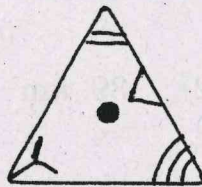


(4)

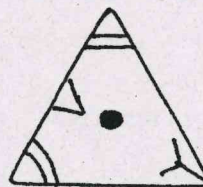
40.



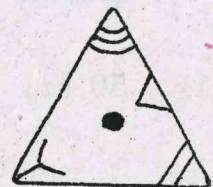
(1)



(2)



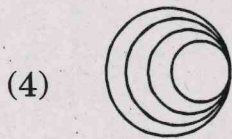
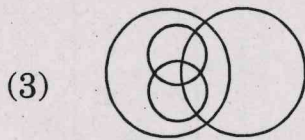
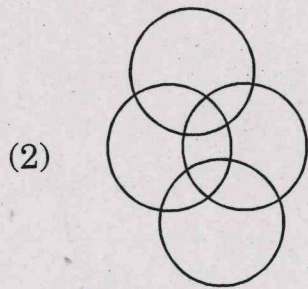
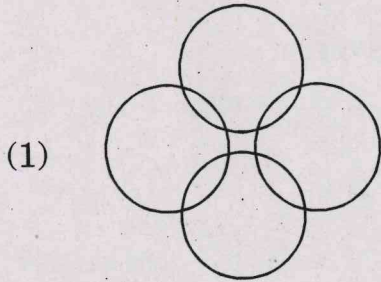
(3)



(4)

SPACE FOR ROUGH WORK

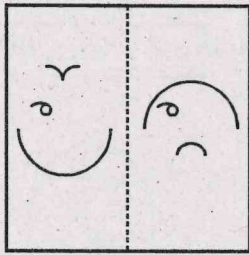
41. Some students of a village school stay in the village itself. Some students come from neighbouring villages. Some students study in English medium, while some study in Marathi medium. Of the following figures which figure represents the above information ?



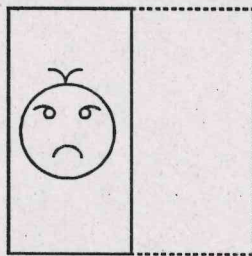
SPACE FOR ROUGH WORK

42. **Directions** :— In the figure given below, a transparent square shaped paper is folded along the dotted lines. What figure is obtained ? Find the figure from the alternative figures given.

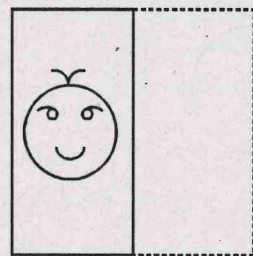
**Question Figure**



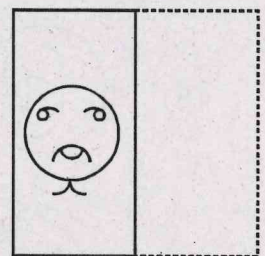
(1)



(2)



(3)

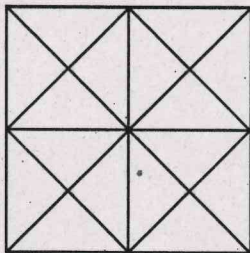
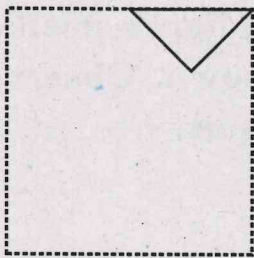


(4)

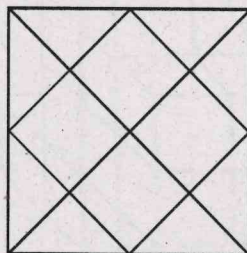
**SPACE FOR ROUGH WORK**

43. A folded piece of square paper is shown as question figure. The paper is unfolded. How will it look is shown in the alternatives. Select the correct alternative.

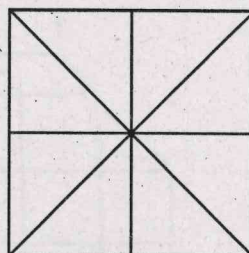
**Question Figure**



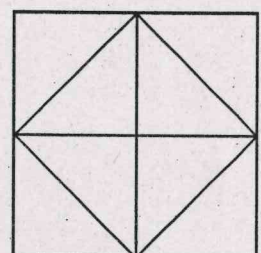
(1)



(2)



(3)



(4)

**SPACE FOR ROUGH WORK**

44. In the following question, there is a specific relationship between the numbers inside the bracket and outside the bracket in each row. Find the relation and select the correct alternative to replace the question mark.

$$3(45)6$$

$$7(70)4$$

$$5(?)8$$

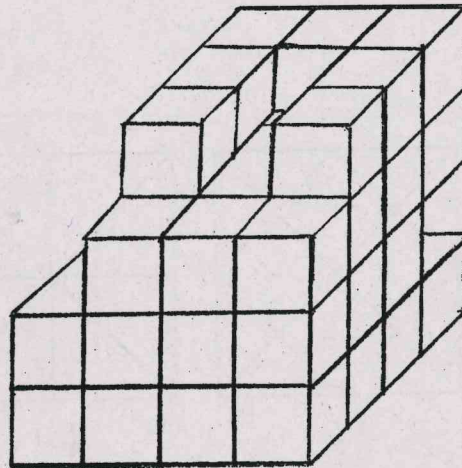
(1) 84

(2) 78

(3) 94

(4) 100

**Q. 45 and 46.** → **Directions** :— In the following figure small cubes are arranged in a particular manner as shown. Observe the arrangement and answer the following questions.



SPACE FOR ROUGH WORK

45. What is the total number of small cubes ?

(1) 52

(2) 49

(3) 47

(4) 45

46. What is the total number of blocks whose three surfaces are seen ?

(1) 12

(2) 13

(3) 14

(4) 15

**SPACE FOR ROUGH WORK**

**Q. 47 and 48.** → *Directions* :— Two tables are given below in which two groups of alphabets are written. In table I the rows and columns are numbered 0-4 and in table II the rows and columns are numbered 5-9. The alphabets in the tables are represented first by their row number and then by their column number.

**Eg. — R** is represented as **R = 10, 42**.

**Table I**

	0	1	2	3	4
0	A	R	V	N	D
1	R	N	D	V	A
2	D	V	N	A	R
3	N	D	A	R	V
4	V	A	R	D	N

**Table II**

	5	6	7	8	9
5	K	I	L	E	T
6	E	T	K	I	L
7	L	K	E	T	I
8	T	L	I	K	E
9	I	E	T	L	K

**SPACE FOR ROUGH WORK**

47. Which group of numbers represents LEAD ?

(1) 57, 65, 00, 12

(2) 75, 96, 31, 43

(3) 98, 69, 23, 14

(4) 86, 77, 41, 40

48. Which group of numbers represents RINK ?

(1) 42, 79, 30, 78

(2) 10, 68, 43, 55

(3) 24, 87, 11, 89

(4) 01, 95, 22, 67

SPACE FOR ROUGH WORK

**Q. 49 and 50.** → *Directions* :— Observe the pyramid of alphabets.

Answer the following questions.

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

**SPACE FOR ROUGH WORK**

49. dheb, kqlg, cluk, ?

(1) gihd

(2) kqwp

(3) pwdv

(4) vdic

50. bhr : cis :: rxem : ?

(1) jnsy

(2) szhq

(3) dhms

(4) giry

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

SEAL

NTS-MS-GMAT-SL X G15

64 of 64

**Q. 30 and 31.** → *Directions* :- Find the odd term.

**30.** (1) 749

(2) 694

(3) 568

(4) 487

**31.** (1) 4321

(2) 3212

(3) 2116

(4) 6211

**SPACE FOR ROUGH WORK**