SPACE FOR ROUGH WORK

NMMS-VIII M15

NATIONAL MEANS CUM MERIT SCHOLARSHIP SCHEME EXAMINATION, 2016-17

राष्ट्रीय आर्थिक दुर्बल घटक विद्यार्थ्यांसाठी शिष्यवृत्ती योजना परीक्षा, २०१६-१७

CENTRE CODE केंद्र संकेतांक	M	H				

SEAT NO. आसन क्रमांक	3	3	9	1	7							

QUESTION BOOKLET

प्रश्नपुस्तिका

MENTAL ABILITY TEST

बौद्धिक क्षमता चाचणी

CLASS VIII / इयत्ता ८वी

MEDIUM :- MARATHI (मराठी) WITH ENGLISH VERSION

MARATHI VERSION PAGE 2–40, ENGLISH VERSION PAGE 41-80

मराठी माध्यम पृष्ठ 2–40, इंग्रजी माध्यम पृष्ठ 41–80

DATE : **20 NOVEMBER 2016,** DAY : **SUNDAY**

दिनांक : **20 नोव्हेंबर २०१६,** वार : **रविवार**

[Time : 10.30 A.M. to 12.00 P.M.]

[वेळ : १०.३० ते १२.००]

Maximum Marks : 100

एकूण गुण : १००

Time : 90 Minutes

वेळ : ९० मिनिटे

Total Pages : 80

एकूण पाने : ८०

परीक्षार्थींसाठी 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) स्वत:चा 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	M	H				

SEAT NO. आसन क्रमांक	3	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 "**बौद्धिक क्षमता चाचणी**" **(Mental Ability Test)** चीच उत्तरपत्रिका मिळाली आहे याची खात्री करा.

(8) प्रत्येक प्रश्नाच्या उत्तरासाठी प्रश्नपुस्तिकेमध्ये पर्याय दिलेले 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.

बौद्धिक क्षमता चाचणी

प्र. 1 ते 3. → *सूचना* : पुढील प्रश्नांत संख्यांचा एक विशिष्ट गट दिला आहे. दिलेल्या पर्यायांतील **एक पर्याय त्या त्या गटांशी जुळतो, तो योग्य पर्याय लिहा.**

1. 5, 12, 21

(1) 17, 24, 33 (2) 13, 19, 31

(3) 5, 12, 20 (4) 2, 9, 19

2. 11, 23, 71

(1) 17 (2) 33

(3) 43 (4) 89

3. 12-42, 18-63

(1) 24-82 (2) 6-21

(3) 8-24 (4) 30-101

कच्च्या कामासाठी फक्त

प्र. 4 ते 7. → *सूचना* : पुढील प्रश्नांत पहिल्या पदाचा दुसऱ्या पदांशी जसा संबंध आहे तसाच संबंध तिसऱ्या व चौथ्या पदांमध्ये आहे. तो संबंध शोधून प्रश्नचिन्हाच्या जागी *योग्य* पर्याय निवडा.

4. ZN : MA : : WP : ?

(1) DJ (2) DK

(3) KD (4) GT

5. AZYB : MNOL : : CXWD : ?

(1) IRSH (2) KPQJ

(3) JQRI (4) LOPK

6. SKT : NFO : : VRL : ?

(1) QNH (2) AWQ

(3) DMS (4) QMG

कच्च्या कामासाठी फक्त

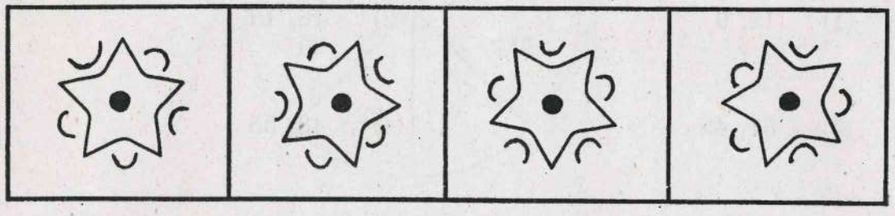
7. NMMS : OORW : : HTSE : ?

(1) IVVI (2) JWXG

(3) IVWJ (4) KVUG

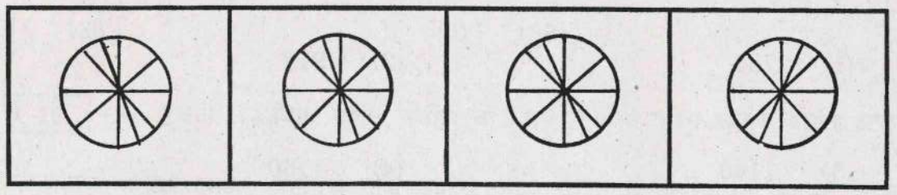
प्र. 8 ते 10. → *सूचना* : विसंगत आकृती ओळखा.

8.



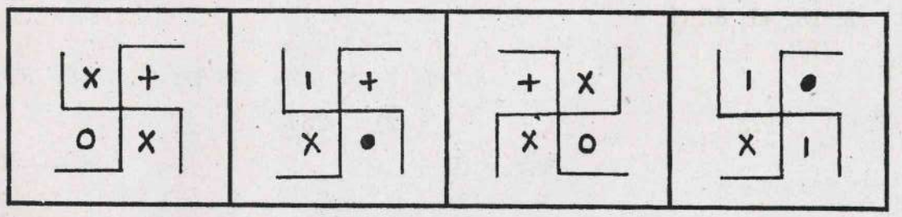
(1) (2) (3) (4)

9.



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

10.



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

कच्च्या कामासाठी फक्त

प्र. 11 ते 13. → *सूचना* : **क्रमाने प्रश्नचिन्हाचे जागी कोणता योग्य पर्याय येईल ?**

11. 65, 77, 84, 60, 24, ?, ?

(1) 12, 9 (2) 18, 18

(3) 31, 43 (4) 48, 55

12. 7, 7, 16, 54, 228, ?

(1) 784 (2) 912

(3) 1140 (4) 1160

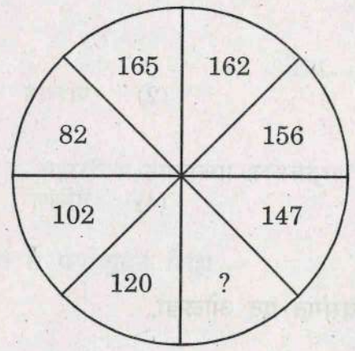
13. 5, 13, 41, 85, ?

(1) 173 (2) 257

(3) 172 (4) 157

कच्च्या कामासाठी फक्त

14. खालील आकृतीत प्रश्नचिन्हाचे जागी काय येईल ?



(1) 140 (2) 132

(3) 135 (4) 138

प्र. 15 व 16. → *सूचना* : **अमित, दर्शन, रोहित व प्रताप हे चौघे कॅरम खेळत बसले आहेत. अमित व प्रताप पार्टनर आहेत. प्रतापचे तोंड उत्तरेस आहे. रोहित हा अमितच्या उजव्या बाजूस बसलेला नाही, तर—**

15. दर्शन कोणत्या दिशेला तोंड करून बसला आहे ?

(1) उत्तर (2) दक्षिण

(3) पूर्व (4) पश्चिम

कच्च्या कामासाठी फक्त

16. अमितच्या उजव्या हाताला कोणती दिशा आहे ?

(1) पूर्व (2) पश्चिम

(3) उत्तर (4) दक्षिण

प्र. 17 ते 20. → *सूचना* : **विसंगत पद ओळखा.**

17. (1) CLU (2) JPX

(3) AGM (4) ZTN

18. (1) CR (2) DT

(3) YE (4) JB

19. (1) TWO (2) KYV

(3) GXP (4) SUR

कच्च्या कामासाठी फक्त

20. (1) AD (2) OT

(3) UZ (4) EK

प्र. 21 व 22. → *सूचना* : **अक्षरांच्या/अंकांच्या लयबद्ध मांडणीवरून गाळलेल्या ठिकाणी कोणती अक्षरे/अंक असतील ते पर्यायातून लिहा.**

21. ab— —bc—a—da— —abc

(1) cddccd (2) cddcbd

(3) cdbdcd (4) cddbcd

22. 0—10—11—01— —011—

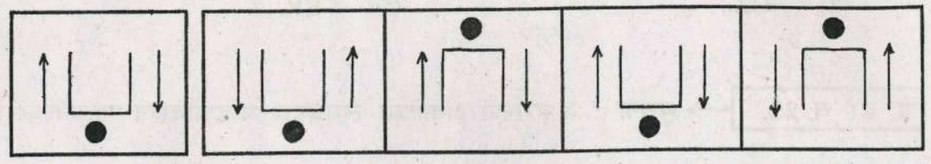
(1) 100100 (2) 101010

(3) 010010 (4) 010100

कच्च्या कामासाठी फक्त

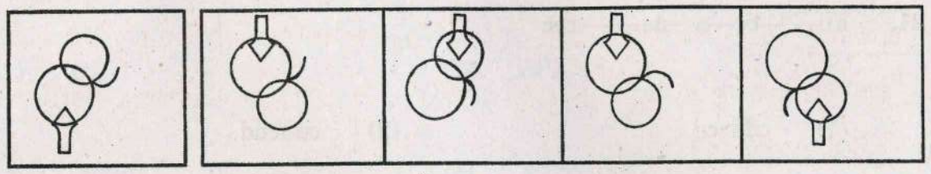
प्र. 23 व 24. → *सूचना* : **खालील डावीकडील प्रश्नआकृती पाण्याच्या पृष्ठभागावर उभी धरली असता तिचे पाण्यातील प्रतिबिंब कसे दिसेल, ते चार पर्यायांतून शोधा.**

23. प्रश्नआकृती उत्तरआकृत्या



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

24. प्रश्नआकृती उत्तरआकृत्या



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

25. खालील चिन्हमालिकेत क्रमाने काय येईल ?

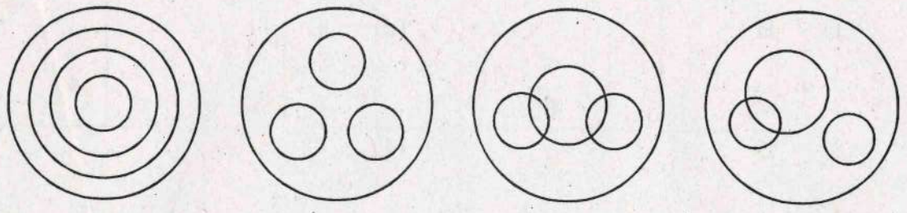
□△○M✡, △○M✡□, ○M✡□△, ?

(1) M□✡△○ (2) M✡□△○

(3) M□△✡○ (4) M✡△□○

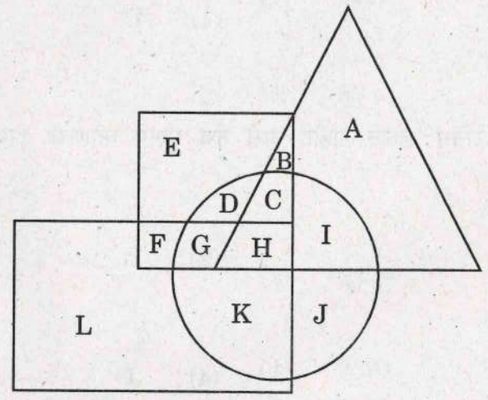
कच्च्या कामासाठी फक्त

26. एका सोनाराने बांगड्या, अंगठ्या, हार असे कांही विशिष्ट प्रकारचे दागिने घडविले. खालीलपैकी कोणत्या व्हेन आकृतीने ते दर्शविता येतील ?



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

प्र. 27 ते 29. → *सूचना* : **खाली दिलेल्या आकृतीत चौरस हा मुलींचा निदर्शक आहे, त्रिकोण हा टेनिस खेळाडूंचा, आयत हा पोहोणाऱ्यांचा व वर्तुळ हा उंच माणसांचा निदर्शक आहे, तर पुढील प्रश्नांची उत्तरे लिहा.**



कच्च्या कामासाठी फक्त

27. पोहू शकतात परंतु टेनिस खेळत नाहीत अशा उंच मुली कोणत्या अक्षराने दाखविलेल्या आहेत ?

(1) H (2) G

(3) D (4) C

28. टेनिस खेळत नाहीत आणि पोहत नाहीत अशा उंच मुली कोणत्या अक्षराने दाखविलेल्या आहेत ?

(1) E (2) C

(3) G (4) D

29. पोहू शकतात पण टेनिस खेळत नाहीत असे उंच मुलगे कोणत्या अक्षराने दाखविले आहेत ?

(1) K (2) L

(3) I (4) J

कच्च्या कामासाठी फक्त

प्र. 30 ते 32. → *सूचना* : पुढील प्रश्नांत पहिल्या पदाचा दुसऱ्या पदाशी जसा संबंध आहे तसाच संबंध तिसऱ्या व चौथ्या पदांमध्ये आहे, तो संबंध शोधून प्रश्नचिन्हाच्या जागी योग्य पर्याय निवडा.

30. 30 : 11 : : 56 : ?

(1) 60 (2) 45

(3) 21 (4) 15

31. 11 : 17 : : 31 : ?

(1) 29 (2) 39

(3) 43 (4) 53

32. 1322 : 1354 : : 2341 : ?

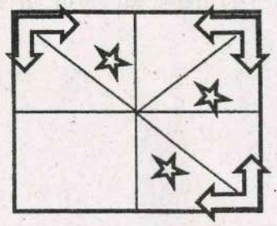
(1) 2368 (2) 2375

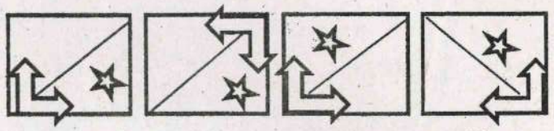
(3) 2385 (4) 2391

कच्च्या कामासाठी फक्त

प्र. 33 व 34. → *सूचना* : अपूर्ण आकृती पूर्ण होण्यासाठी योग्य पर्याय निवडा.

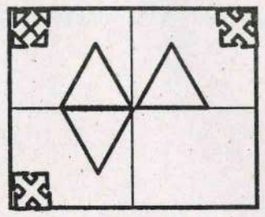
33.

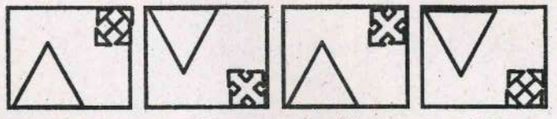




(1) (2) (3) (4)

34.





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

प्र. 35 ते 38. → *सूचना* : खालील अक्षरमालिकेत क्रमाने काय येईल, ते दिलेल्या पर्यायातून निवडा.

35. $T_{23}C$, $Q_{21}D$, $M_{20}F$, $K_{20}I$, ?

(1) $E_{23}R$ (2) $G_{20}M$

(3) $H_{21}M$ (4) $M_{21}H$

कच्च्या कामासाठी फक्त

36. $E_{18}W$, $H_{11}S$, K_4O, N_3K, ?

(1) $R_{10}H$ (2) $Q_{10}G$

(3) P_9G (4) Q_4M

37. BYX, EVU, HSR, KPO, ?

(1) AZY (2) MNZ

(3) LON (4) NMA

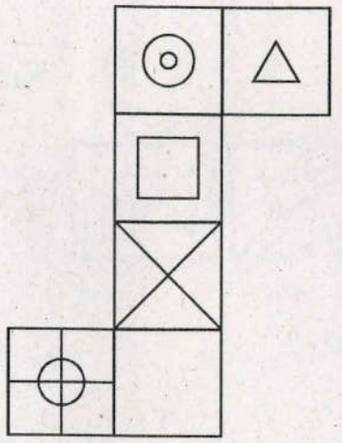
38. YCW, UG?, QKO, ?OK

(1) SM (2) TT

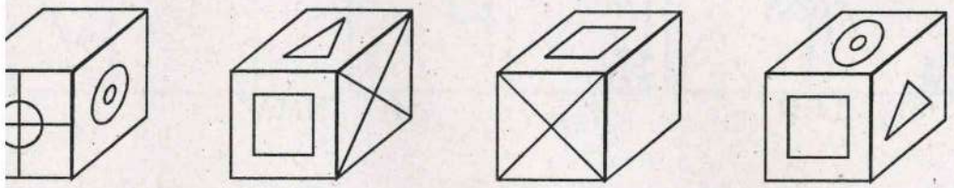
(3) RN (4) SL

कच्च्या कामासाठी फक्त

40. → *सूचना* : खाली दिलेल्या आकृतीला घड्या घातल्या तर एक घनाकृती ठोकळा तो, त्या ठोकळ्याचे निरीक्षण करून पुढील प्रश्नांची उत्तरे लिहा.

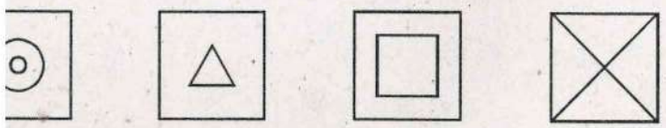


नीलपैकी कोणती आकृती अयोग्य ठोकळ्याची आहे ?



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

ळ्याच्या वरच्या पृष्ठभागावर  हे चिन्ह असेल, तर तळाच्या पृष्ठभागावर कोणते चिन्ह ल ?



1) (2) (3) (4)

कच्च्या कामासाठी फक्त

41. खालील प्रश्नांत कंसाबाहेरील संख्यांचा कंसातील संख्येशी असलेला विशिष्ट संबंध लक्षात घेऊन प्रश्नचिन्हाचे जागी कोणती संख्या येईल, ते पर्यायातून निवडा.

81(108)144

225(90)36

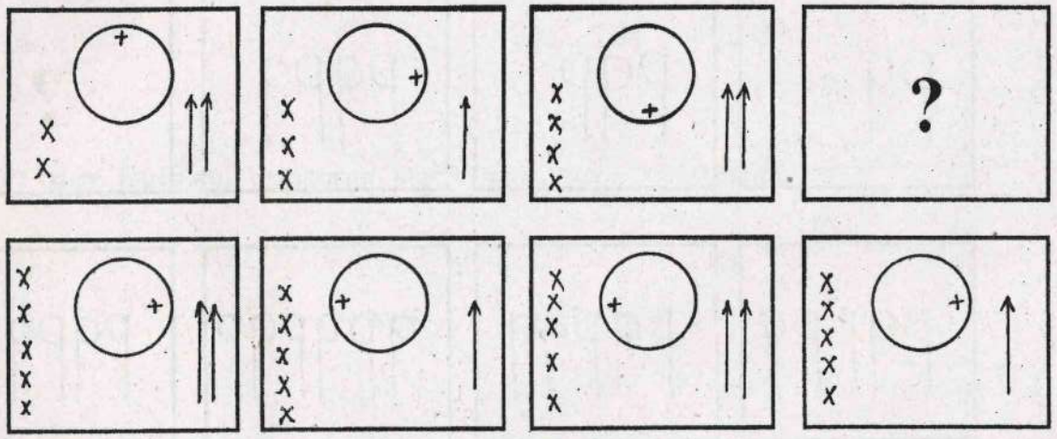
64(?)196

(1) 91 (2) 110

(3) 112 (4) 130

प्र. 42 ते 44. → *सूचना* : **खालील प्रत्येक प्रश्नात प्रश्नआकृत्या एका विशिष्ट क्रमाने बदलतात. त्यांच क्रमाने प्रश्नचिन्हांच्या जागी दिलेल्या पर्यायापैकी कोणती आकृती येईल, ते ठरवा.**

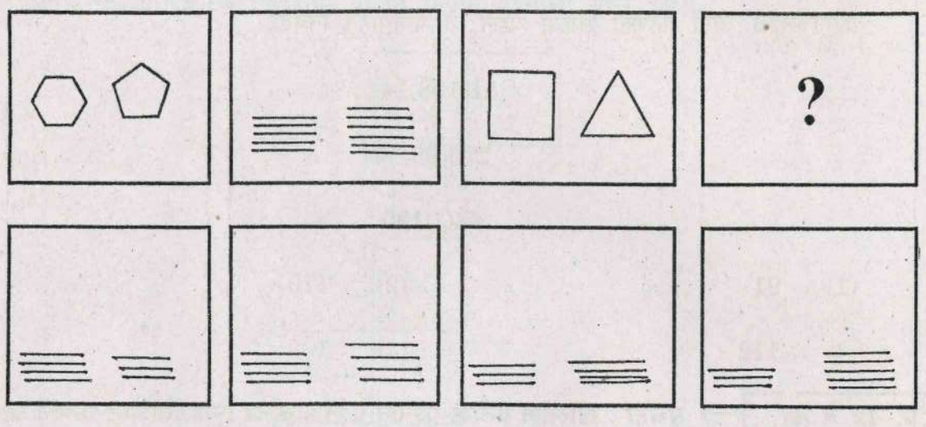
42.



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

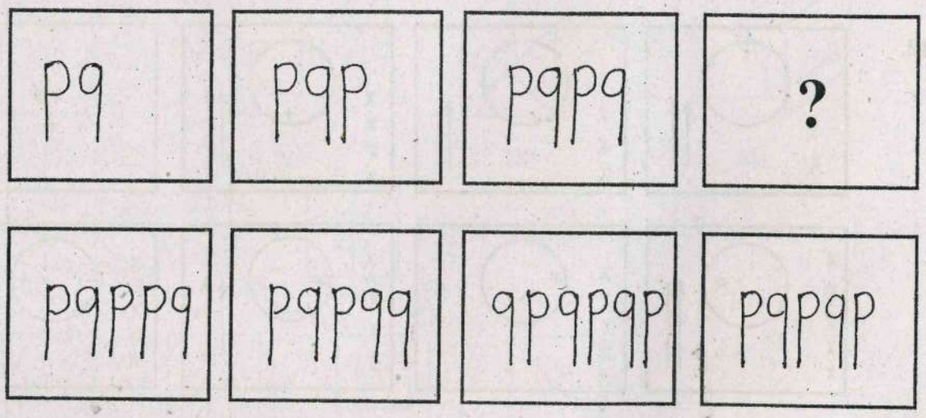
कच्च्या कामासाठी फक्त

43.



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

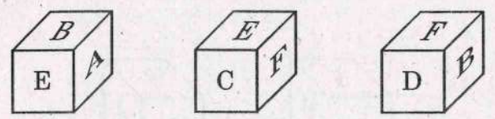
44.



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

कच्च्या कामासाठी फक्त

प्र. 45 व 46. →*सूचना* : **खाली एकाच ठोकळ्याच्या तीन स्थितीतील आकृत्या दर्शविल्या आहेत, तीचे निरीक्षण करून पुढील प्रश्नांसाठी योग्य उत्तरे लिहा.**



(*i*) (*ii*) (*iii*)

45. आकृती (*ii*) मधील तळाच्या पृष्ठभागावर कोणता अक्षर मिळेल ?

(1) A (2) B

(3) D (4) सर्व पर्याय बरोबर

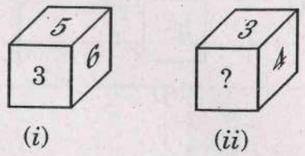
46. C अक्षर लिहिलेल्या पृष्ठभागाच्या शेजारी कोणते अक्षर असणार **नाही** ?

(1) A (2) B

(3) D (4) E

कच्च्या कामासाठी फक्त

47. एकाच ठोकळ्याच्या दोन स्थिती आकृतीत दर्शविल्या आहेत. त्यातील आकृती (*ii*) मध्ये तळाच्या पृष्ठभागावर 2 अंक लिहीलेला असेल, तर प्रश्नचिन्हाचे जागी कोणता अंक असेल ?

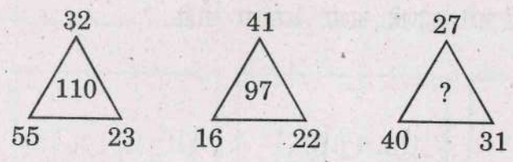


(1) 1 (2) 5

(3) 6 (4) सर्व पर्याय बरोबर

प्र. 48 ते 50. → *सूचना* : **पुढील प्रश्नांतील पहिल्या दोन मांडणीतील गणिती क्रियांचा अभ्यास करून प्रश्नचिन्हाचे जागी काय येईल ?**

48.

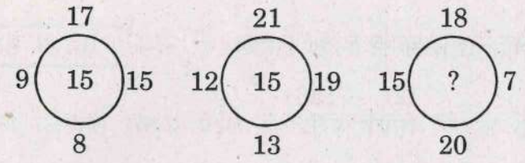


(1) 89 (2) 98

(3) 114 (4) 125

कच्च्या कामासाठी फक्त

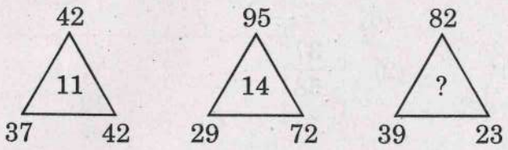
49.



(1) 15 (2) 16

(3) 24 (4) 26

50.



(1) 23 (2) 21

(3) 17 (4) 12

प्र. 51 ते 54. → *सूचना* : विसंगत पद ओळखा.

51. (1) 473 (2) 891

(3) 275 (4) 644

कच्च्या कामासाठी फक्त

52. (1) 316 (2) 156

(3) 272 (4) 182

53. (1) $\frac{23}{29}$ (2) $\frac{37}{58}$

(3) $\frac{17}{24}$ (4) $\frac{53}{67}$

54. (1) 18-63 (2) 12-42

(3) 10-45 (4) 24-84

कच्च्या कामासाठी फक्त

प्र. 55 व 56. → *सूचना :* खाली दिलेल्या चौकोनातील संख्यांचे निरीक्षण करून प्रश्नचिन्हाचे जागी कोणती संख्या येईल ? योग्य पर्याय निवडा.

55.

3	7	631
35	1270	?
312	16	153

(1) 69 (2) 74

(3) 109 (4) 213

56.

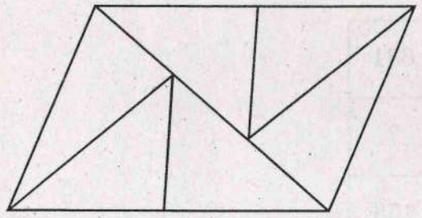
23	16	93
15	12	72
17	21	?

(1) 21 (2) 37

(3) 57 (4) 83

कच्च्या कामासाठी फक्त

प्र. 57 व 58. → *सूचना* : खालील आकृतीचे निरीक्षण करून पुढील प्रश्नांची उत्तरे लिहा.



57. वरील आकृतीतील त्रिकोणांची संख्या किती आहे ?

(1) 6 (2) 8

(3) 10 (4) 12

58. वरील आकृतीतील चौकोनांची संख्या किती आहे ?

(1) 3 (2) 4

(3) 5 (4) 6

कच्च्या कामासाठी फक्त

59. एका सांकेतिक भाषेत जर GO हा शब्द 11 आणि SIT हा शब्द 16 असा लिहितात, तर त्याच सांकेतिक भाषेत DOWN हा शब्द कसा लिहावा ?

(1) 28 (2) 24

(3) 17 (4) 14

60. एका सांकेतिक भाषेत जर GO हा शब्द 32 आणि SIT हा शब्द 33 असा लिहितात, तर त्याच सांकेतिक भाषेत DOWN हा शब्द कसा लिहावा ?

(1) 28 (2) 36

(3) 52 (4) 56

61. एका सांकेतिक भाषेत DRIVER = 12 आणि PEDESTRIAN = 20 असे असेल, तर ACCIDENT = ?

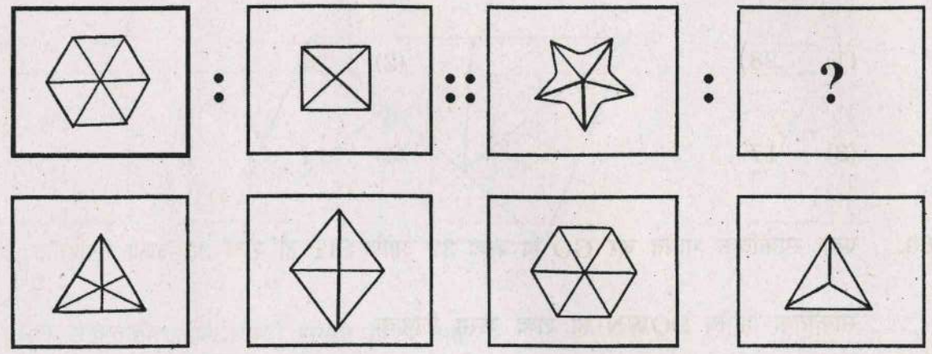
(1) 14 (2) 16

(3) 18 (4) 20

कच्च्या कामासाठी फक्त

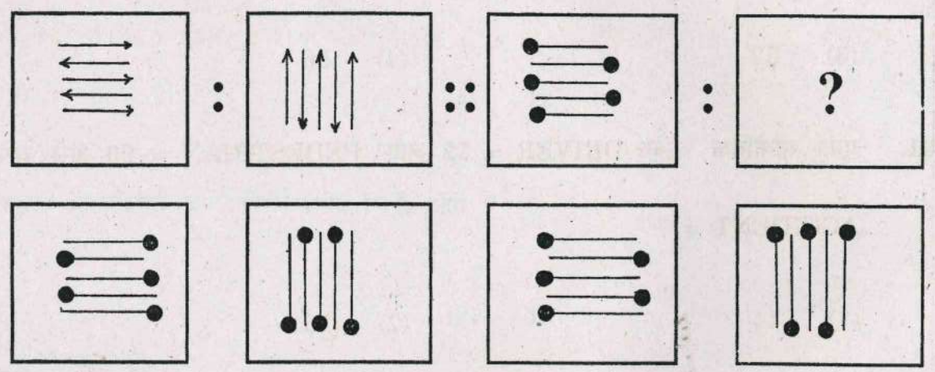
प्र. 62 ते 64. → *सूचना :* खालील प्रश्नात पहिल्या आणि दुसऱ्या आकृतीमध्ये विशिष्ट संबंध आहे. तसाच संबंध तिसऱ्या व चौथ्या आकृतीमध्ये आहे. तो संबंध शोधून प्रश्नचिन्हाचे जागी योग्य पर्याय लिहा.

62.



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

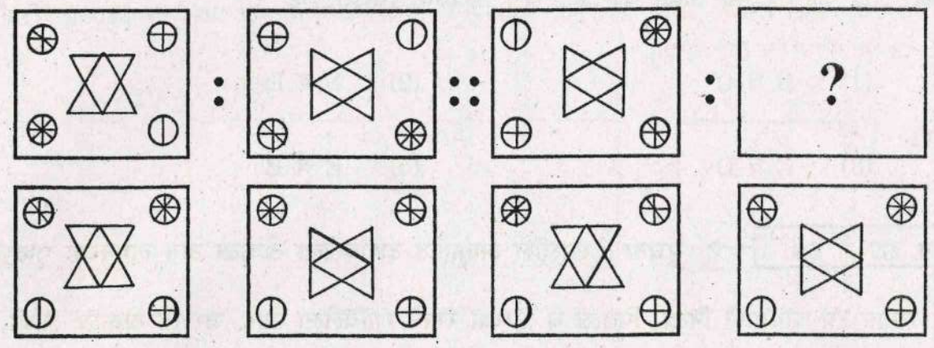
63.



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

कच्च्या कामासाठी फक्त

64.



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

प्र. 65 व 66. → *सूचना :* **A, B, C, D, E, F, G व H हे आठ विद्यार्थी दोन मोटारीने प्रवास करावयाचे ठरवितात. एका मोटारीत जास्तीत जास्त 5 जण बसु शकतात. A हा D बसलेल्या पण H नसलेल्या मोटारीत बसतो. B व C हे D बसलेल्या मोटारीत बसत नाहीत. F हा चार जणांच्या सोबत A व E सह प्रवास करत आहेत, त्यांनी G ला आपल्याबरोबर घेतलेले नाही, तर पुढील प्रश्नांची उत्तरे लिहा.**

65. जर A आणि E हे एकाच मोटारीत बसलेले असतील, तर पुढीलपैकी कोणते वाक्य **सत्य** आहे ?

(1) B हा त्यांच्याच मोटारीत बसला आहे.

(2) पाच जण एकाच मोटारीत बसलेले आहेत.

(3) C हा त्या मोटारीत बसलेला नाही.

(4) F हा त्या मोटारीत बसलेला नाही.

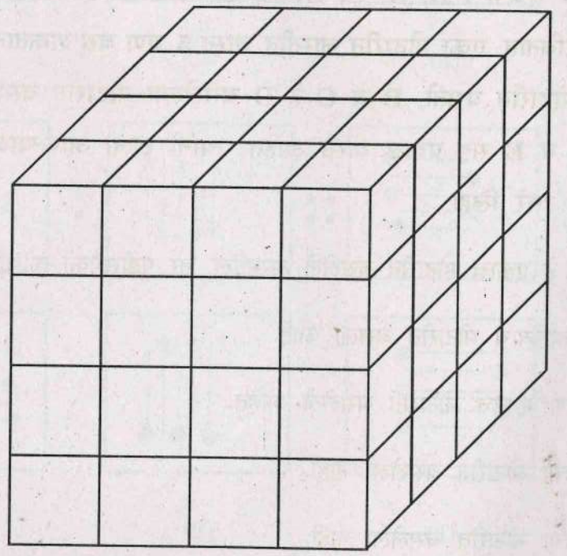
कच्च्या कामासाठी फक्त

66. H आणि Gच्या सोबत आणखी कोण मोटारीत बसलेले आहे ?

(1) B व C (2) B व D

(3) C व D (4) E व B

प्र. 67 ते 69. → *सूचना* : खालील आकृतीत दर्शविलेला ठोकळा दोन लगतच्या पृष्ठभागांना समान रंग याप्रमाणे निळा, पिवळा व हिरव्या रंगाने रंगविलेला आहे. जर तो ठोकळा लांबी, रुंदी, उंचीवर प्रत्येकी एक सेमी अंतरावर कापला, तर त्याचे निरीक्षण करून पुढील प्रश्नांची उत्तरे लिहा.



कच्च्या कामासाठी फक्त

67. किती ठोकळ्यांचा फक्त एक पृष्ठभाग निळा व पिवळा आहे ?

(1) 4 (2) 6

(3) 8 (4) 12

68. किती ठोकळ्यांचे दोन पृष्ठभाग हिरवे व एक पृष्ठभाग पिवळा आहे ?

(1) 4 (2) 3

(3) 2 (4) 1

69. किती ठोकळ्यांचा फक्त एकच पृष्ठभाग निळा आहे ?

(1) 4 (2) 6

(3) 8 (4) 12

कच्च्या कामासाठी फक्त

प्र. 70 ते 72. → *सूचना* : खालील प्रश्नांत स्तंभ I मध्ये कांही शब्द दिले आहेत आणि स्तंभ II मध्ये त्यांची सांकेतिक अक्षरे दिलेली आहेत, पण ते स्तंभ Iच्या शब्दांतील अक्षरांच्या क्रमाने असतीलच असे नाही. ती सांकेतिक भाषा शोधून पुढील प्रश्नांची उत्तरे लिहा.

स्तंभ I	स्तंभ II
MAT	eab
TRY	cfa
RIM	dbc
KITE	adpq

70. YEAR = ?

(1) fpeq (2) fpec

(3) apec (4) dqec

71. TIME = ?

(1) bdpq (2) adfp

(3) adbp (4) abcd

कच्च्या कामासाठी फक्त

72. TAKE = ?

(1) aepq (2) bepq

(3) aepd (4) aped

73. महेश उत्तरेस तोंड करून उभा होता. 180 अंशातून वळून तो दक्षिणेला 4 किमी. चालत गेला. त्यानंतर उजवीकडे वळून त्याने 5 किमी. अंतर कापले. तेथून डावीकडे वळून 4 किमी. अंतर चालला. त्यानंतर पूर्वेकडे सरळ 5 किमी. चालत गेला. आता तो मूळ ठिकाणापासून किती अंतरावर आहे ?

(1) 10 किमी. (2) 8 किमी.

(3) 7 किमी. (4) 9 किमी.

प्र. 74 ते 76. → *सूचना* : खाली दिलेल्या संख्यांच्या मनोऱ्यावरून खालील प्रश्नांची उत्तरे शोधून योग्य पर्याय लिहा.

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

कच्च्या कामासाठी फक्त

74. 31, 29, 21; 27, 19, 9; 21, 11, 5; 9, 4, 10; ?

(1) 22, 12, 5 (2) 20, 30, 32

(3) 5, 12, 22 (4) 10, 20, 28

75. 15, 17, 11 : 16, 18, 12 : : 15, 13, 19 : ?

(1) 16, 14, 20 (2) 12, 10, 24

(3) 18, 20, 28 (4) 14, 12, 22

76. 13, 9, 27 : 14, 10, 28 : : ? : 30, 20, 14

(1) 19, 13, 15 (2) 29, 19, 13

(3) 27, 21, 11 (4) 25, 23, 9

कच्च्या कामासाठी फक्त

77. एक मुलगा पश्चिमेकडे तोंड करून उभा आहे. तो उजव्या हाताला 45° मध्ये फिरला. त्यानंतर घड्याळाच्या काट्याच्या दिशेने त्याने 180° मापाचा कोन केला. थोड्या वेळाने त्याने घड्याळाच्या काट्याच्या विरुद्ध दिशेने 270° मापाचा कोन केला, तर त्या मुलाचे तोंड कोणत्या दिशेला आहे ?

(1) दक्षिण (2) वायव्य

(3) पश्चिम (4) नैर्ऋत्य

78. जर A ही B पेक्षा 851 दिवसांनी मोठी आहे आणि जर A ही रविवारी जन्मली असेल, तर B चा जन्म कोणत्या वारी झाला असेल ?

(1) सोमवार (2) बुधवार

(3) गुरुवार (4) रविवार

कच्च्या कामासाठी फक्त

प्र. 79 ते 82. → *सूचना* : एका सांकेतिक भाषेत **SPORT** हा शब्द चार वेगवेगळ्या प्रकारे लिहिला आहे. ती सांकेतिक भाषा ओळखून पुढील प्रश्नांतील शब्द कोणत्या चारपैकी एका सांकेतिक भाषेत लिहिला आहे, ते शोधा.

शब्द		सांकेतिक भाषा
SPORT =	(1)	NLLPS
	(2)	SQNOR
	(3)	SOTPR
	(4)	HKLIG

79. HOCKEY = SLXPVB

80. CRICKET = CIKTRCE

81. GOLF = EKNF

82. SQASH = NMQQG

कच्च्या कामासाठी फक्त

प्र. 83 व 84. → *सूचना* : एका बागेत गुलाब, मोगरा, जाई, चमेली ही फुले फुलतात. चौघी मैत्रिणीपैकी तिघींना गुलाब आवडतात. मीरा व निलाला मोगरा आवडतो. प्राचीव्यतिरिक्त सर्वांना जाई आवडते. सृष्टीला मोगऱ्याव्यतिरिक्त इतर फुले आवडतात. प्राची व निलाला चमेली पण आवडते. मीराला फक्त दोन प्रकारची फुले आवडतात, तर पुढील प्रश्नांची उत्तरे पर्यायामधून निवडा.

83. मोगरा व जाई कोणाला आवडत **नाही** ?

(1) प्राची (2) मीरा

(3) सृष्टी (4) निला

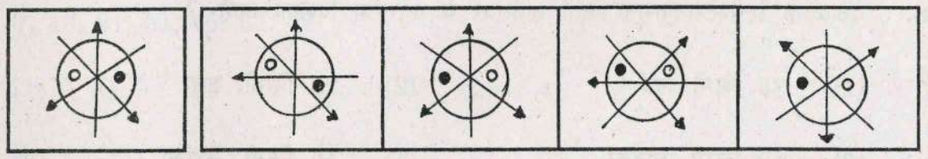
84. चारही प्रकारची फुले कोणाला आवडतात ?

(1) सृष्टी (2) प्राची

(3) मीरा (4) निला

प्र. 85 व 86. → *सूचना* : खाली दिलेल्या प्रश्नआकृतीचे आरशातील प्रतिमा दिलेल्या पर्यायांमधून निवडा.

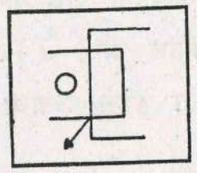
85. प्रश्नआकृती उत्तरआकृत्या



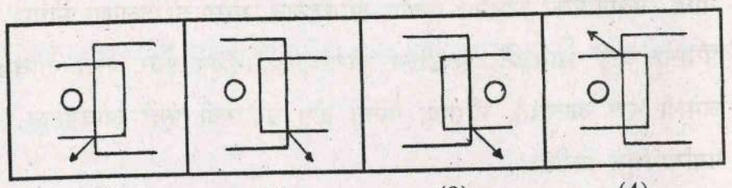
(1) (2) (3) (4)

कच्च्या कामासाठी फक्त

86. प्रश्नआकृती



उत्तरआकृत्या



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

प्र. 87 व 88. → *सूचना* : पंकज A या ठिकाणाहून उत्तरेच्या दिशेने 20 किमी. चालल्यावर उजवीकडे वळून 10 किमी. अंतरावरील देवळाकडे पोहोचतो. तिथून दक्षिणेकडे 20 किमी. चालल्यावर डावीकडे वळतो व 5 किमी. अंतरावरील सुरेशच्या घरी पोहोचतो. तिथून उत्तरेकडील 8 किमी. अंतरावरील रेल्वेस्टेशन जवळ थांबतो.

– तर पुढील प्रश्नांची उत्तरे लिहा.

87. रेल्वेस्टेशन पंकजच्या घरांपासून किती अंतरावर व कोणत्या दिशेला आहे ?

(1) 17 किमी. ईशान्य (2) 23 किमी. ईशान्य

(3) 63 किमी. पूर्व (4) 15 किमी. उत्तर

88. देऊळ हे रेल्वेस्टेशनपासून किती अंतरावर व कोणत्या दिशेला आहे ?

(1) 33 किमी. पूर्व (2) 28 किमी. उत्तर

(3) 13 किमी. वायव्य (4) 15 किमी. नैर्ऋत्य

कच्च्या कामासाठी फक्त

प्र. 89 ते 91. → *सूचना* : पुढील प्रश्नांत अक्षरांचा एक विशिष्ट गट दिला आहे. दिलेल्या पर्यायांतील एक पर्याय त्या गटांशी जुळतो तो योग्य पर्याय शोधा.

89. DFW, TVG, CEX

(1) HTS (2) JNQ

(3) KMP (4) EFV

90. CDXW, IJRQ, FGUT

(1) LMON (2) JHQT

(3) KEPW (4) HASX

91. DWV, JQP, HSR

(1) CXW (2) KPQ

(3) GSR (4) MNO

प्र. 92 ते 94. → *सूचना* : खाली दिलेल्या संख्यामालिकेत एक पद चुकीचे आहे ते पर्यायांतून निवडा.

92. 7, 13, 21, 31, 45, 57, 72

(1) 31 (2) 45

(3) 57 (4) 72

कच्च्या कामासाठी फक्त

93. 6, 15, 33, 66, 141, 285, 573

(1) 33 (2) 15

(3) 66 (4) 141

94. 91, 55, 30, 15, 5, 1

(1) 1 (2) 5

(3) 15 (4) 30

95. **विधान –** सर्व कुलूपे ही दारे आहेत.

सर्व दारे या खिडक्या आहेत.

निष्कर्ष – (*a*) कांही दारे या खिडक्या आहेत.

(*b*) सर्व खिडक्या ही कुलूपे आहेत.

(*c*) सर्व खिडक्याही दारे आहेत.

(*d*) कांही कुलूपे या खिडक्या नाहीत.

तर **अचूक** निष्कर्ष शोधा.

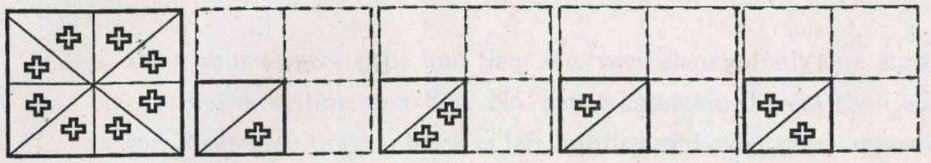
(1) (*a*) व (*b*) (2) (*b*) व (*c*)

(3) (*c*) व (*d*) (4) (*a*) व (*d*)

कच्च्या कामासाठी फक्त

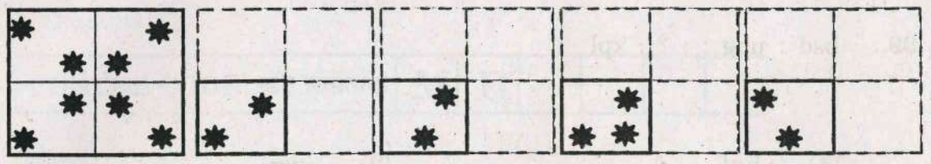
प्र. 96 व 97. → *सूचना* : खालील प्रश्नआकृतीत पारदर्शक कागद दिला आहे, त्या कागदाला घडी घातली तर ती कशी दिसेल, हे दिलेल्या पर्यायातून निवडा.

96. प्रश्नआकृती उत्तरआकृत्या



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

97. प्रश्नआकृती उत्तरआकृत्या



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

प्र. 98 ते 100. → *सूचना* : खाली दिलेल्या अक्षरांच्या मनोऱ्यांवरून खालील प्रश्नांची उत्तरे शोधून योग्य पर्याय लिहा.

a

i b j

q h c k p

u r g d l o x

v t s f e m n w y

z a b c d e f g h i j

कच्च्या कामासाठी फक्त

98. ugdb : fst : : xlfh : ?

(1) lox (2) nwy

(3) ong (4) mnw

99. bsd : uqg : : ? : xpl

(1) hnf (2) iwg

(3) mow (4) fwj

100. zcq : igp : : hrf : ?

(1) jpl (2) pxn

(3) kom (4) kdm

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	M	H				

SEAT NO. आसन क्रमांक	3	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 onto 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 "**Mental Ability Test**" section of the answer-sheet only.

(8) Answer to each question is to be indicated in the answer-sheet by encircle by 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.

MENTAL ABILITY TEST

→ ***Directions*** **: In each of the following questions, find out which matches the given group.**

1

7, 24, 33 (2) 13, 19, 31

, 12, 20 (4) 2, 9, 19

71

7 (2) 33

3 (4) 89

18-63

4-82 (2) 6-21

-24 (4) 30-101

SPACE FOR ROUGH WORK

Q. 4 to 7. → ***Directions*** **: In the following questions there is a specific relation between first and second term. The same relationship exists between third and fourth term, which will replace the question mark. Select the *correct* alternative from the given alternatives.**

4. ZN : MA : : WP : ?

(1) DJ (2) DK

(3) KD (4) GT

5. AZYB : MNOL : : CXWD : ?

(1) IRSH (2) KPQJ

(3) JQRI (4) LOPK

6. SKT : NFO : : VRL : ?

(1) QNH (2) AWQ

(3) DMS (4) QMG

SPACE FOR ROUGH WORK

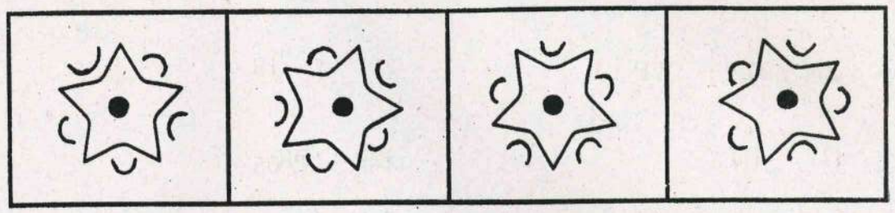
7. NMMS : OORW : : HTSE : ?

(1) IVVI (2) JWXG

(3) IVWJ (4) KVUG

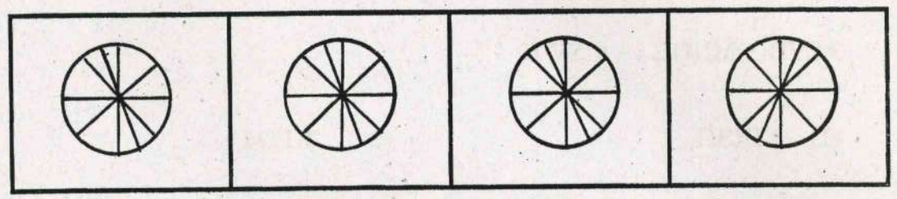
Q. 8 to 10. → ***Directions*** **: Find the odd figure.**

8.



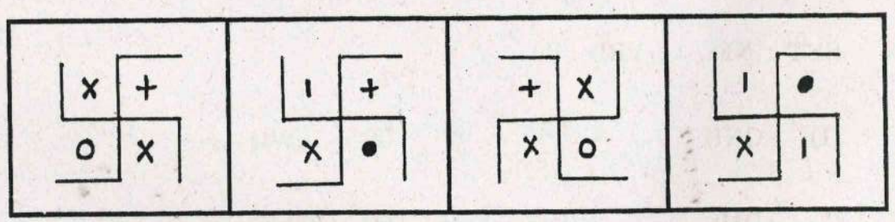
(1) (2) (3) (4)

9.



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

10.



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

SPACE FOR ROUGH WORK

Q. 11 to 13. → ***Directions*** **: Which number will replace the question marks in the given series ?**

11. 65, 77, 84, 60, 24, ?, ?

(1) 12, 9 (2) 18, 18

(3) 31, 43 (4) 48, 55

12. 7, 7, 16, 54, 228, ?

(1) 784 (2) 912

(3) 1140 (4) 1160

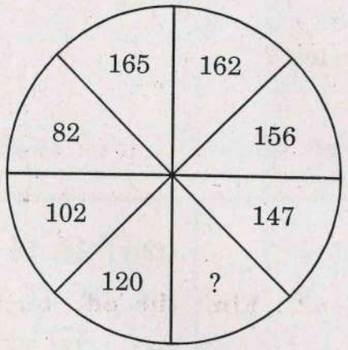
13. 5, 13, 41, 85, ?

(1) 173 (2) 257

(3) 172 (4) 157

SPACE FOR ROUGH WORK

14. Find the *correct* alternative to replace the question mark in the following figure :



(1) 140 (2) 132

(3) 135 (4) 138

Q. 15 & 16. → ***Directions*** **: Amit, Darshan, Rohit and Pratap are playing carrom. Amit and Pratap are partners. Pratap is sitting facing North. Rohit is not sitting to the right to Amit, then —**

15. Name the direction Darshan is facing.

(1) North (2) South

(3) East (4) West

SPACE FOR ROUGH WORK

16. Name the direction which is to the right side of Amit ?

(1) East (2) West

(3) North (4) South

Q. 17 to 20. → ***Directions*** **: Find the odd term out.**

17. (1) CLU (2) JPX

(3) AGM (4) ZTN

18. (1) CR (2) DT

(3) YE (4) JB

19. (1) TWO (2) KYV

(3) GXP (4) SUR

SPACE FOR ROUGH WORK

20. (1) AD (2) OT

(3) UZ (4) EK

Q. 21 & 22. → ***Directions*** **: Arrangement of letters/numbers is given in a proper manner. Choose the *correct* alternative from the series of letters/numbers.**

21. ab— —bc—a—da— —abc

(1) cddccd (2) cddcbd

(3) cdbdcd (4) cddbcd

22. 0—10—11—01— —011—

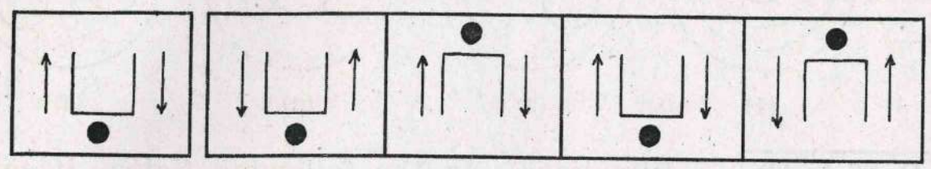
(1) 100100 (2) 101010

(3) 010010 (4) 010100

SPACE FOR ROUGH WORK

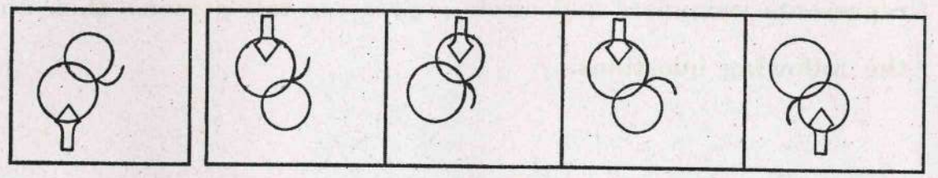
Q. 23 & 24. → ***Directions*** **: In each of the following questions one question figure is given to the left. How will the reflection of the given figure in water look ? Select the *correct* alternative.**

23. **Question Figure** **Answer Figures**



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

24. **Question Figure** **Answer Figures**



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

25. ***Directions :*** The following is a series of signs that change in particular order. Find out the correct alternative that will replace the question mark.

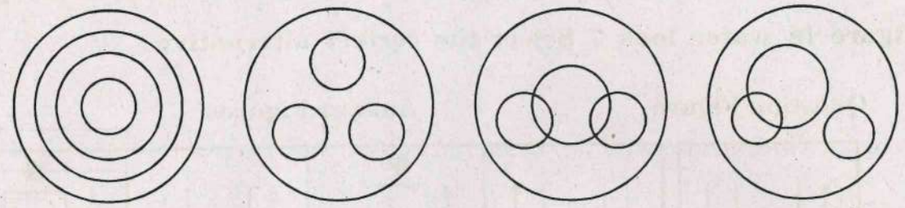
□△○M☆, △○M☆□, ○M☆□△, ?

(1) M□☆△○ (2) M☆□△○

(3) M□△☆○ (4) M☆△□○

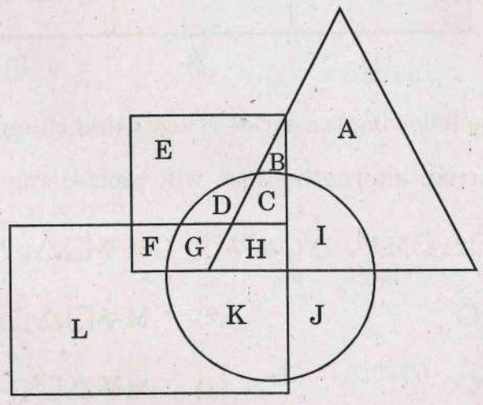
SPACE FOR ROUGH WORK

26. A goldsmith had the ornaments bangles, rings and necklace. Which of the following Venn diagram indicates the same ?



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

Q. 27 to 29. → ***Directions*** **: In the following figure, if square represents girls, triangle represents Tennis players, rectangle represents swimmers and circle represents tall persons, then answer the following questions.**



SPACE FOR ROUGH WORK

27. Which letter indicates the tall girls that can swim but do not play Tennis ?

(1) H (2) G

(3) D (4) C

28. Which letter indicates the tall girls that neither swim nor play Tennis ?

(1) E (2) C

(3) G (4) D

29. Which letter indicates the tall boys who can swim but do not play Tennis ?

(1) K (2) L

(3) I (4) J

SPACE FOR ROUGH WORK

Q. 30 to 32. → ***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.**

30. 30 : 11 : : 56 : ?

(1) 60 (2) 45

(3) 21 (4) 15

31. 11 : 17 : : 31 : ?

(1) 29 (2) 39

(3) 43 (4) 53

32. 1322 : 1354 : : 2341 : ?

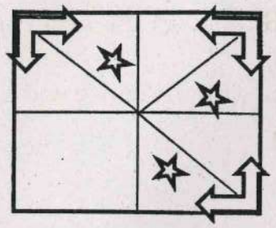
(1) 2368 (2) 2375

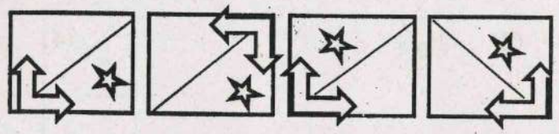
(3) 2385 (4) 2391

SPACE FOR ROUGH WORK

Q. 33 & 34. → ***Directions*** **: In the following question the given figure is incomplete. Select the *correct* alternative which can complete the figure.**

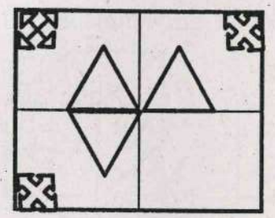
33.

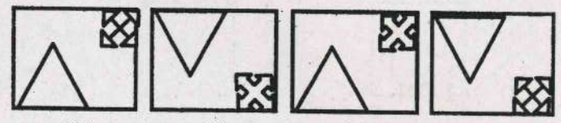




(1) (2) (3) (4)

34.





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

Q. 35 to 38. → ***Directions*** **: The following is a series of letters and numbers that come in specific order. Choose the *correct* alternative to replace the question mark.**

35. $T_{23}C$, $Q_{21}D$, $M_{20}F$, $K_{20}I$, ?

(1) $E_{23}R$ (2) $G_{20}M$

(3) $H_{21}M$ (4) $M_{21}H$

SPACE FOR ROUGH WORK

36. $E_{18}W$, $H_{11}S$, K_4O, N_3K, ?

(1) $R_{10}H$ (2) $Q_{10}G$

(3) P_9G (4) Q_4M

37. BYX, EVU, HSR, KPO, ?

(1) AZY (2) MNZ

(3) LON (4) NMA

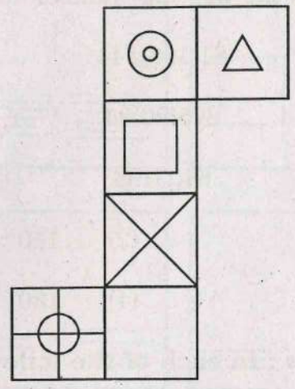
38. YCW, UG?, QKO, ?OK

(1) SM (2) TT

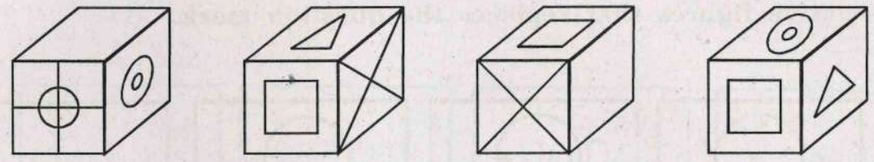
(3) RN (4) SL

SPACE FOR ROUGH WORK

Q. 39 & 40. → ***Directions*** **: The following figure is folded to form a cube. Observe the cube and answer the following questions.**

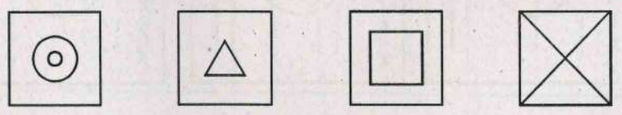


39. Of the following cube figures find the non-relevant figure ?



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

40. If there is  sign on the top surface of the cube, at that time which sign will be on the base surface of the cube ?



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

SPACE FOR ROUGH WORK

41. Find the relation between the number inside the bracket and the number outside. Hence find out the missing number from the alternatives given :

81(108)144

225(90)36

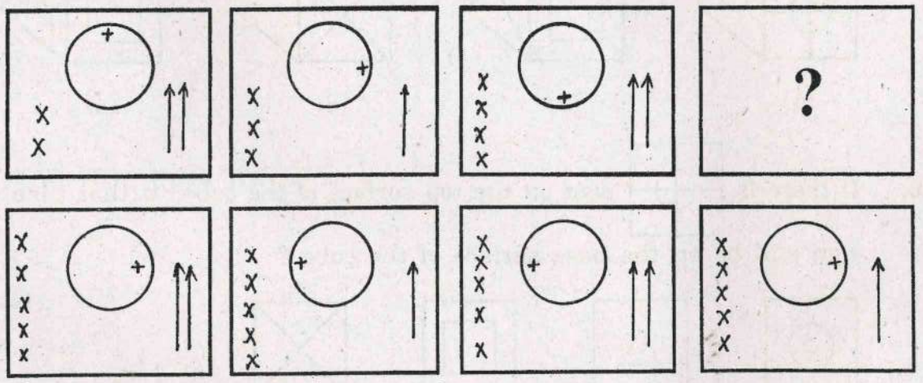
64(?)196

(1) 91 (2) 110

(3) 112 (4) 130

Q. 42 to 44. → ***Directions*** **: In each of the following, the question figure changes in a definite way. Find out the *correct* figure from the alternative figures that replaces the question mark.**

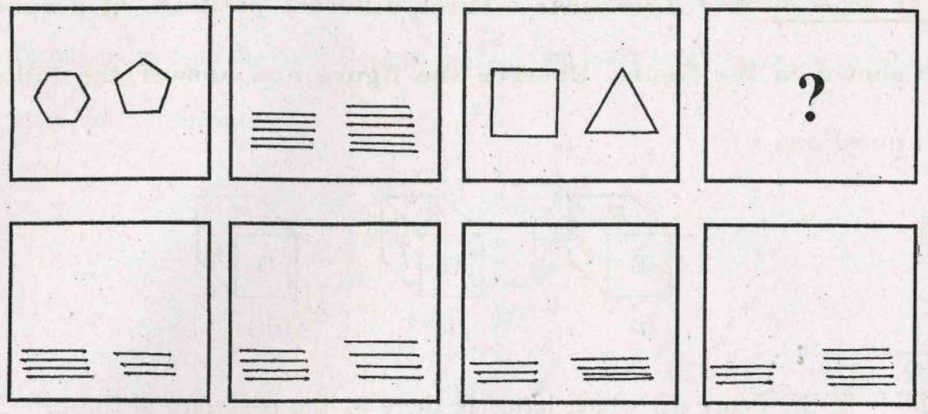
42.



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

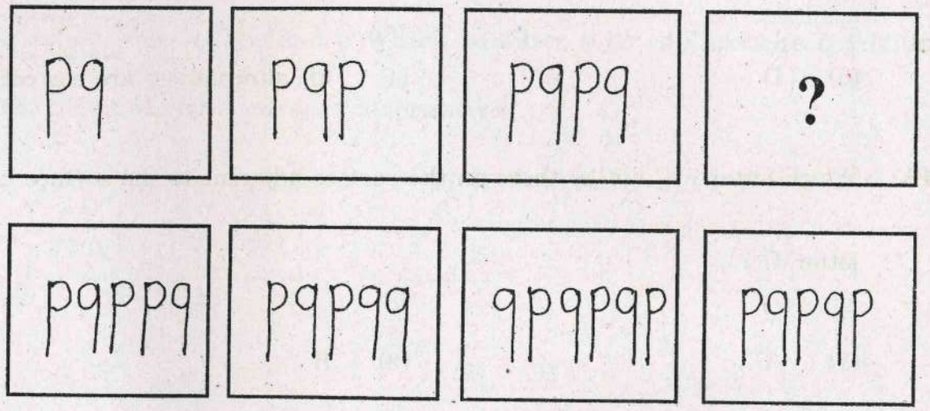
SPACE FOR ROUGH WORK

43.



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

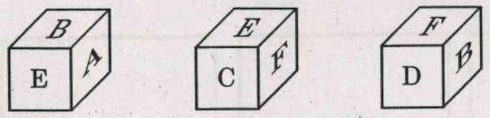
44.



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

SPACE FOR ROUGH WORK

Q. 45 & 46. → ***Directions*** **: Three different positions of a cube are shown in the figure. Observe the figure and answer the following questions :**



(*i*) (*ii*) (*iii*)

45. In the figure (*ii*) which letter is there at the base face of the cube ?

(1) A (2) B

(3) D (4) all alternatives are correct

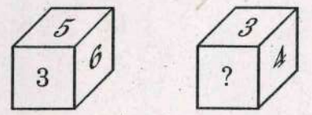
46. Which letter will *not* be there on the surface adjacent to the surface having letter C ?

(1) A (2) B

(3) D (4) E

SPACE FOR ROUGH WORK

47. There are two positions of a solid cube. In the figure (*ii*) digit 2 is there on the base surface of the cube. Replace the question mark in the figure by choosing the correct alternative.



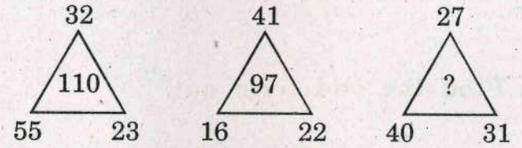
(*i*) (*ii*)

(1) 1 (2) 5

(3) 6 (4) all alternatives are correct

Q. 48 to 50. → ***Directions*** **: Which number will replace the question mark ? Choose the *correct* alternative.**

48.

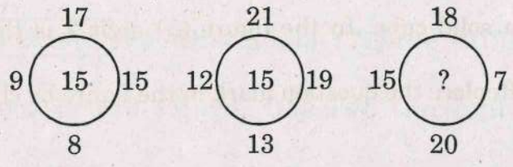


(1) 89 (2) 98

(3) 114 (4) 125

SPACE FOR ROUGH WORK

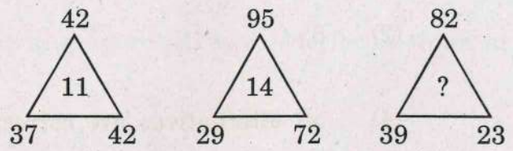
49.



(1) 15 (2) 16

(3) 24 (4) 26

50.



(1) 23 (2) 21

(3) 17 (4) 12

Q. 51 to 54. → ***Directions*** **: Find the odd term out.**

51. (1) 473 (2) 891

(3) 275 (4) 644

SPACE FOR ROUGH WORK

52. (1) 316 (2) 156

(3) 272 (4) 182

53. (1) $\frac{23}{29}$ (2) $\frac{37}{58}$

(3) $\frac{17}{24}$ (4) $\frac{53}{67}$

54. (1) 18-63 (2) 12-42

(3) 10-45 (4) 24-84

SPACE FOR ROUGH WORK

→ ***Directions*** **: In the following questions, numbers are**

h specific rule. According to that rule which alternative

place of question mark ?

7	631
1270	?
16	153

(2) 74

9 (4) 213

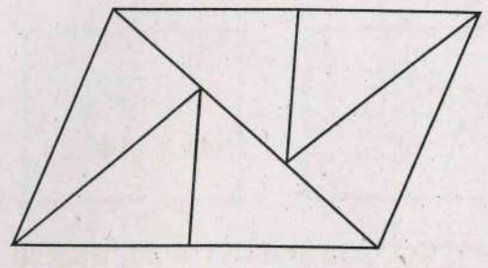
16	93
12	72
21	?

(2) 37

(4) 83

SPACE FOR ROUGH WORK

Q. 57 & 58. → ***Directions*** **: Observe the following figure and answer the following questions :**



57. Find the number of triangles in the above figure.

(1) 6 (2) 8

(3) 10 (4) 12

58. Find the number of quadrilaterals in the above figure.

(1) 3 (2) 4

(3) 5 (4) 6

SPACE FOR ROUGH WORK

59. In a code language GO = 11 and SIT = 16, then in the same language DOWN = ?

(1) 28 (2) 24

(3) 17 (4) 14

60. In a code language if GO = 32 and SIT = 33, then in the same code language DOWN = ?

(1) 28 (2) 36

(3) 52 (4) 56

61. In a code language DRIVER = 12 and PEDESTRIAN = 20, then in the same code language ACCIDENT = ?

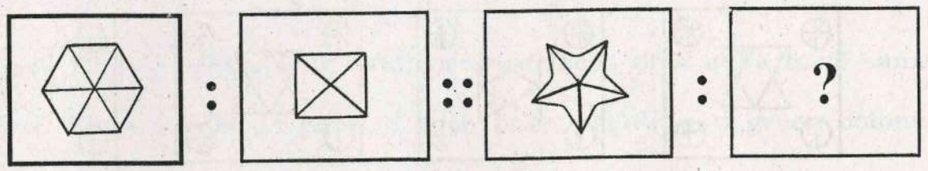
(1) 14 (2) 16

(3) 18 (4) 20

SPACE FOR ROUGH WORK

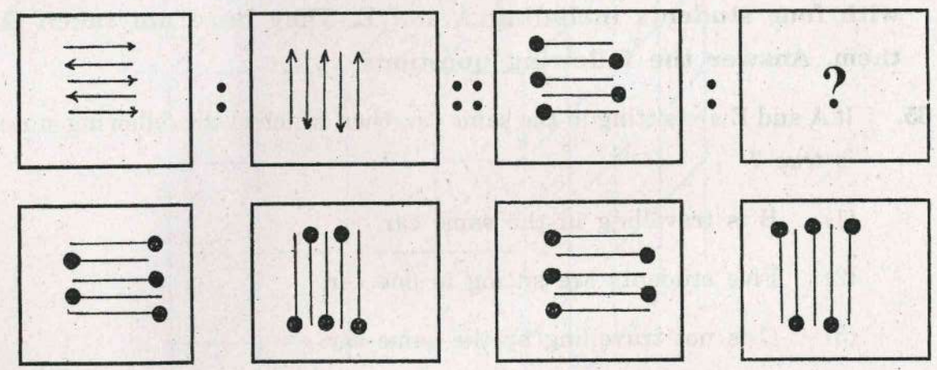
Q. 62 to 64. → ***Directions*** **: In the following questions there is a specific relation between first and second figure. The same relationship exists between the third and fourth figure which will replace the question mark. Select the *correct* figure from the alternatives given below each question.**

62.



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

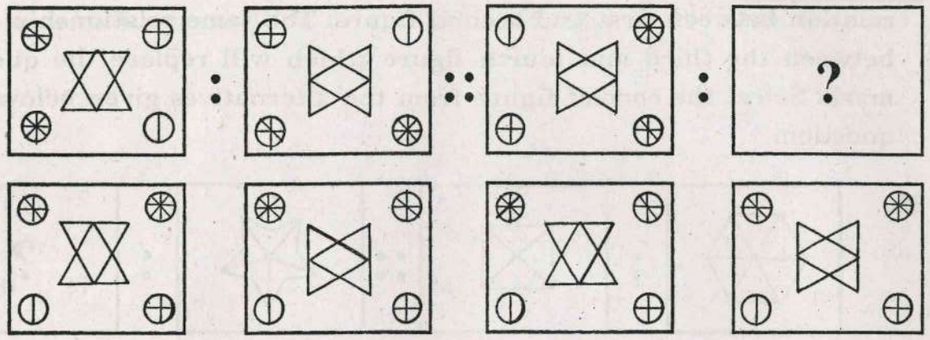
63.



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

SPACE FOR ROUGH WORK

64.



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

Q. 65 & 66. → ***Directions*** **: Eight students A, B, C, D, E, F, G and H are travelling by a car. The car can accommodate at the most five persons. A sits in the car in which D is sitting but H is not sitting. B and C do not sit in the car in which D is sitting. F is travelling with four students including A and E. They have not taken G with them. Answer the following questions.**

65. If A and E are sitting in the same car, then which of the following statements is *true* ?

(1) B is travelling in the same car.

(2) Five students are sitting in one car.

(3) C is not travelling by the same car.

(4) F is not sitting in the same car.

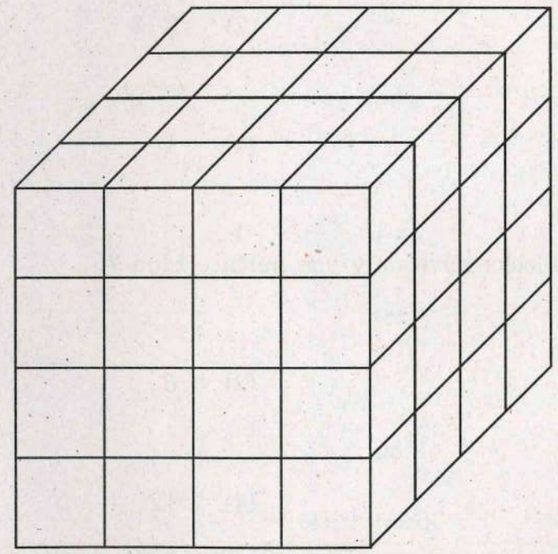
SPACE FOR ROUGH WORK

66. Who is sitting in the car along with H and G ?

(1) B and C (2) B and D

(3) C and D (4) E and B

Q. 67 to 69. → ***Directions*** **: Adjacent surfaces of a cube have same colour. Thus a cube is painted with blue, yellow and green colour. If the block is cut by 1 × 1 × 1 cm dimensions in small blocks, answer the following questions :**



SPACE FOR ROUGH WORK

67. How many blocks have only one surface blue and yellow ?

(1) 4 (2) 6

(3) 8 (4) 12

68. How many blocks have two surfaces green and one surface yellow ?

(1) 4 (2) 3

(3) 2 (4) 1

69. How many blocks have only one surface blue ?

(1) 4 (2) 6

(3) 8 (4) 12

SPACE FOR ROUGH WORK

Q. 70 to 72. → ***Directions*** **: In the given questions there is a relation between Column I and Column II in a code language. The expressions in Column II are not arranged in the same order as letters in Column I. By using the code language answer the following questions :**

Column I	Column II
MAT	eab
TRY	cfa
RIM	dbc
KITE	adpq

70. YEAR = ?

(1) fpeq (2) fpec

(3) apec (4) dqec

71. TIME = ?

(1) bdpq (2) adfp

(3) adbp (4) abcd

SPACE FOR ROUGH WORK

72. TAKE = ?

(1) aepq (2) bepq

(3) aepd (4) aped

73. Mahesh is standing facing North. After turning 180°, he travels to South 4 km. Turning to right he travels 5 km, then turning to left he walks 4 km. Then he walks to East 5 km. How far is he from his starting point ?

(1) 10 km (2) 8 km

(3) 7 km (4) 9 km

Q. 74 to 76. → ***Directions*** **: Observe the pyramid of alphabets. Answer the following questions.**

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

SPACE FOR ROUGH WORK

74. 31, 29, 21; 27, 19, 9; 21, 11, 5; 9, 4, 10; ?

(1) 22, 12, 5 (2) 20, 30, 32

(3) 5, 12, 22 (4) 10, 20, 28

75. 15, 17, 11 : 16, 18, 12 : : 15, 13, 19 : ?

(1) 16, 14, 20 (2) 12, 10, 24

(3) 18, 20, 28 (4) 14, 12, 22

76. 13, 9, 27 : 14, 10, 28 : : ? : 30, 20, 14

(1) 19, 13, 15 (2) 29, 19, 13

(3) 27, 21, 11 (4) 25, 23, 9

SPACE FOR ROUGH WORK

s standing facing West. He turns to right in 45°. Then he turns 180°

kwise direction. After some time he turns 270° in anticlockwise

n. To which direction he is facing now ?

South (2) North-west

West (4) South-west

lder than B by 851 days. A is born on Sunday. What is B's

y ?

Monday (2) Wednesday

Thursday (4) Sunday

SPACE FOR ROUGH WORK

Q. 79 to 82. → ***Directions*** **: In a code language the word SPORT is written in four different languages. Observe the code language given below and select the *correct* answer.**

Word		Code language
SPORT =	(1)	NLLPS
	(2)	SQNOR
	(3)	SOTPR
	(4)	HKLIG

79. HOCKEY = SLXPVB

80. CRICKET = CIKTRCE

81. GOLF = EKNF

82. SQASH = NMQQG

SPACE FOR ROUGH WORK

Q. 83 & 84. → ***Directions*** **: In a garden there are different plants of Gulab, Mogra, Jai and Chameli. Out of the four friends, three of them like Gulab, Meera and Neela like Mogra. Except Prachi all like Jai. Shrushti likes all flowers except Mogra. Prachi and Neela like Chameli also. Meera likes only two types of flowers. Answer the following questions by choosing the *correct* alternatives given below.**

83. Who does *not* like Mogra and Jai ?

(1) Prachi (2) Meera

(3) Shrushti (4) Neela

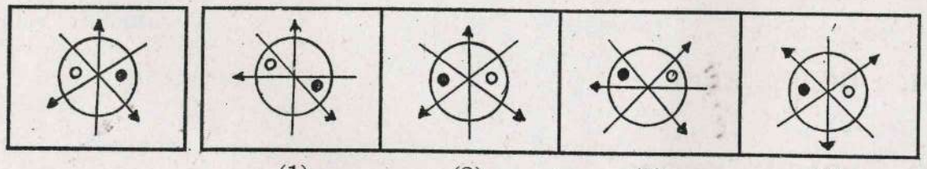
84. Who likes all types of flowers ?

(1) Shrushti (2) Prachi

(3) Meera (4) Neela

Q. 85 & 86. → ***Directions*** **: Choose the *correct* mirror image for the question figure from the given alternatives.**

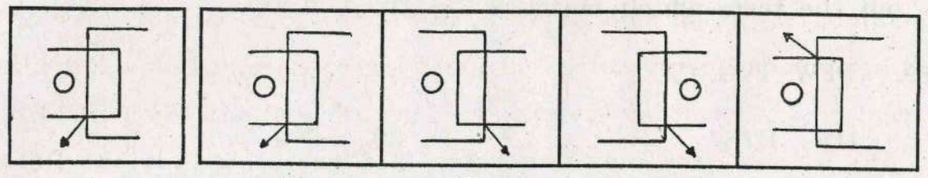
85. **Question Figure** **Answer Figures**



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

SPACE FOR ROUGH WORK

86. **Question Figure** **Answer Figures**



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

Q. 87 & 88. → ***Directions*** **: Pankaj walks 20 km to North from point A. Then he turns right and walks 10 km and reaches a temple. After walking 20 km to South from the temple he turns left and reaches to Suresh's house after walking 5 km. Then he walks 8 km to North and reaches the railway station.**

— Then answer the following questions.

87. How far and to which direction is the railway station from Pankaj's house ?

(1) 17 km North-east (2) 23 km North-east

(3) 63 km East (4) 15 km North

88. How far and to which direction is the temple from the railway station ?

(1) 33 km East (2) 28 km North

(3) 13 km North-west (4) 15 km South-west

SPACE FOR ROUGH WORK

Q. 89 to 91. → ***Directions*** **: In each of the following questions, find out the term which matches the given group.**

89. DFW, TVG, CEX

(1) HTS (2) JNQ

(3) KMP (4) EFV

90. CDXW, IJRQ, FGUT

(1) LMON (2) JHQT

(3) KEPW (4) HASX

91. DWV, JQP, HSR

(1) CXW (2) KPQ

(3) GSR (4) MNO

Q. 92 to 94. → ***Directions*** **: In the following number series, one term in each example is different from the others. Find the odd term from the given alternatives.**

92. 7, 13, 21, 31, 45, 57, 72

(1) 31 (2) 45

(3) 57 (4) 72

SPACE FOR ROUGH WORK

93. 6, 15, 33, 66, 141, 285, 573

(1) 33 (2) 15

(3) 66 (4) 141

94. 91, 55, 30, 15, 5, 1

(1) 1 (2) 5

(3) 15 (4) 30

95. **Statement —** All locks are doors.

All doors are windows.

Conclusion — (*a*) Some doors are windows.

(*b*) All windows are locks.

(*c*) All windows are doors.

(*d*) Some locks are not windows.

Find the *correct* conclusion from the following :

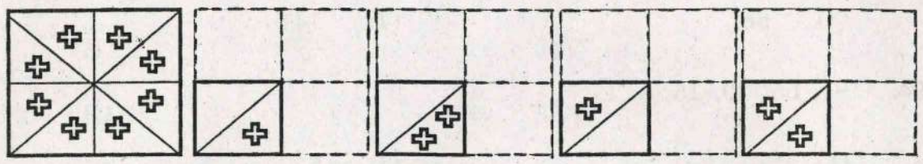
(1) (*a*) and (*b*) (2) (*b*) and (*c*)

(3) (*c*) and (*d*) (4) (*a*) and (*d*)

SPACE FOR ROUGH WORK

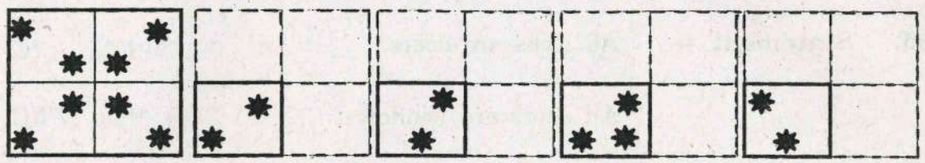
Q. 96 & 97. → ***Directions*** **: A square transparent sheet with some pattern is given below as a problem figure. The sheet is folded on the dotted lines. How would the pattern then look like ?**

96. **Question Figure** **Answer Figures**



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

97. **Question Figure** **Answer Figures**



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

Q. 98 to 100. → ***Directions*** **: Observe the pyramid of letters and answer the questions that follow :**

a

i b j

q h c k p

u r g d l o x

v t s f e m n w y

z a b c d e f g h i j

SPACE FOR ROUGH WORK

98. ugdb : fst : : xlfh : ?

(1) lox (2) nwy

(3) ong (4) mnw

99. bsd : uqg : : ? : xpl

(1) hnf (2) iwg

(3) mow (4) fwj

100. zcq : igp : : hrf : ?

(1) jpl (2) pxn

(3) kom (4) kdm

SPACE FOR ROUGH WORK