

SPACE FOR ROUGH WORK

NMMS-VIII G15

NATIONAL MEANS CUM MERIT SCHOLARSHIP SCHEME EXAMINATION, 2015-16

राष्ट्रीय आर्थिक दुर्बल घटक विद्यार्थ्यांसाठी शिष्यवृत्ती योजना परीक्षा, २०१५-१६

CENTRE CODE केंद्र संकेतांक **M H**

SEAT NO. आसन क्रमांक **3 3 9 1 6**

QUESTION BOOKLET

प्रश्नपुस्तिका

GENERAL MENTAL ABILITY TEST

सामान्य 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 : 7 JANUARY 2016, DAY : THURSDAY

दिनांक : ७ जानेवारी २०१६, वार : गुरुवार

[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

परीक्षार्थीसाठी सूचना

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

पया तुमचा केंद्र संकेतांक आणि आसन क्रमांक आकड्यामध्ये सुस्पष्ट लिहा. (एका चौकटीत कच 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. सादरणाथ :

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|---|---|--|--|--|--|--|--|--|
| ENTRE CODE केंद्र संकेतांक | M | H | | | | | | | |
|----------------------------|---|---|--|--|--|--|--|--|--|

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

प्रत्येक प्रश्नाला एक गुण आहे.

प्रत्येक प्रश्न सोडविणे आवश्यक आहेत म्हणून उत्तरे लिहिण्यापूर्वी संपूर्ण प्रश्नपत्रिका वाचत बसू नका. इतर प्रश्नापासून सुरुवात करा आणि एकामागून एक प्रश्न सोडवीत शेवटपर्यंत प्रश्न सोडवा. ब्राह्मण प्रश्नाचे उत्तर येत नसेल तर त्यावर जास्त वेळ घालवू नका. पुढचे प्रश्न सोडविण्यास घ्या. प्रत्येक प्रश्न सोडवून झाल्यावर उरलेल्या वेळात राहून गेलेल्या प्रश्नांवर तुम्हाला पुन्हा विचार करता येईल. प्रश्न सोडविण्यासाठी तुम्हाला मिळणारा वेळ विचारात घेऊन त्याचा जास्तीत जास्त चांगल्याप्रकारे उपयोग घ्या. कच्चे काम प्रत्येक पृष्ठावर दिलेल्या चौकटीतच करावयाचे आहे. जात ठेवा तुम्हाला उत्तरे नोंदविण्यासाठी "सामान्य बौद्धिक क्षमता चाचणी" (General Mental Ability Test) चीच उत्तरपत्रिका मिळाली आहे याची खात्री करा. 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. प्रत्येक प्रश्नाचा उत्तर देण्यास सुरुवात करा.

सामान्य बौद्धिक क्षमता चाचणी

1. 696996676979669779667

या अंकमालिकेत 6 आणि 7च्या मध्ये 9 किती वेळा आले आहेत ?

- (1) एक वेळा (2) दोन वेळा
(3) तीन वेळा (4) चार वेळा

2. 61626463636865764

या अंकमालिकेत 6 नंतर लगेच समसंख्या आणि 6 पूर्वी लगेच विषम संख्या आली आहे, असे किती वेळा झाले आहे ?

- (1) एक वेळा (2) दोन वेळा
(3) तीन वेळा (4) चार वेळा

प्र. 3 ते 5. → सूचना : पुढील प्रश्नात अक्षरांचा एक विशिष्ट गट दिला आहे. दिलेल्या पर्यायांतील एक पर्याय त्या गटाशी जुळतो, तो पर्याय शोधा.

3. WDE, JQR, PKL

- (1) RJK (2) HST
(3) LON (4) VET

कच्च्या कामासाठी फक्त

IJ, CP, RA

- (1) OP (2) MF
(3) DL (4) AQ

ABB, CDL, BCF

- (1) DEP (2) BGM
(3) ECO (4) BLZ

ते 9. → सूचना : विसंगत पद ओळखा.

- (1) 336 (2) 210
(3) 126 (4) 504
(1) 209 (2) 285
(3) 323 (4) 437

कच्च्या कामासाठी फक्त

8. (1) 961 (2) 729
(3) 361 (4) 529
9. (1) 474 (2) 891
(3) 366 (4) 684

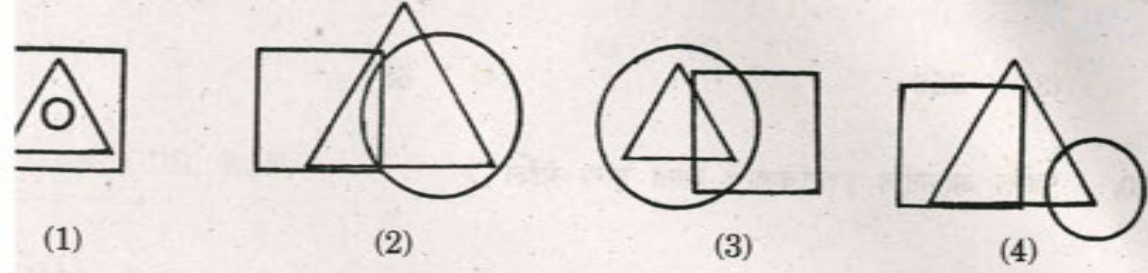
10. पुढील आकृतीत प्रश्नचिन्हाचे जागी काय येईल ?

| | | | | |
|---|----|----|----|---|
| | F | | I | |
| D | | 21 | 18 | K |
| | 23 | | 16 | |
| | 6 | | 13 | |
| U | | 8 | ? | N |
| | S | | ? | |

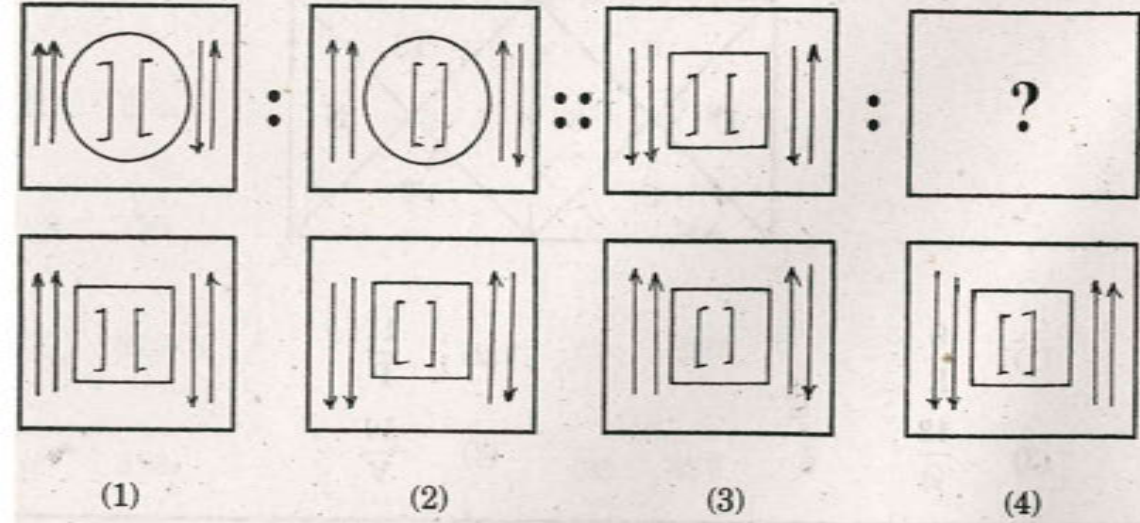
- (1) $\frac{9}{R}$ (2) $\frac{11}{P}$
(3) $\frac{13}{Q}$ (4) $\frac{10}{V}$

कच्च्या कामासाठी फक्त

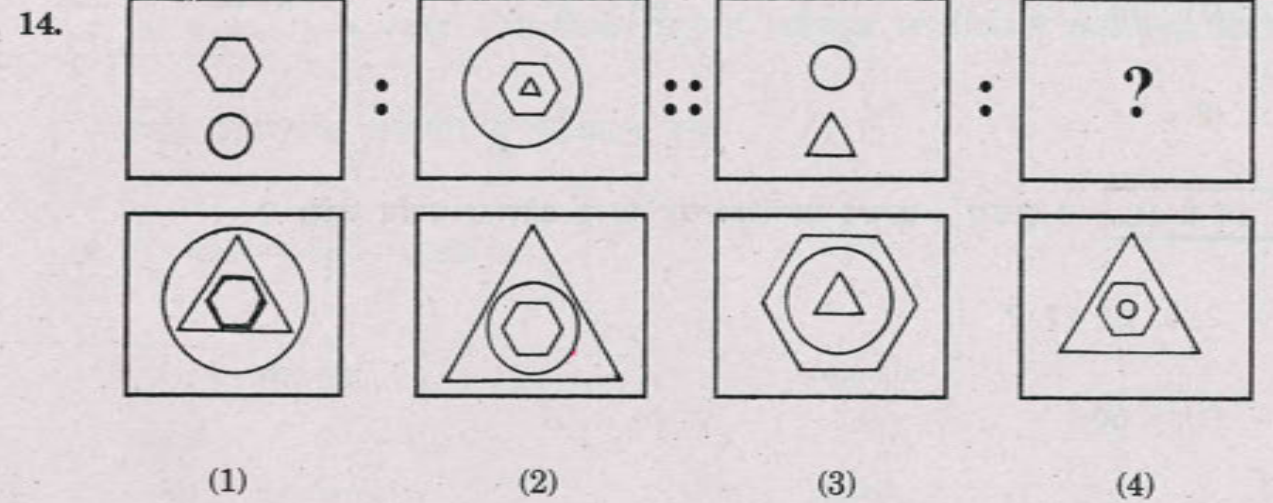
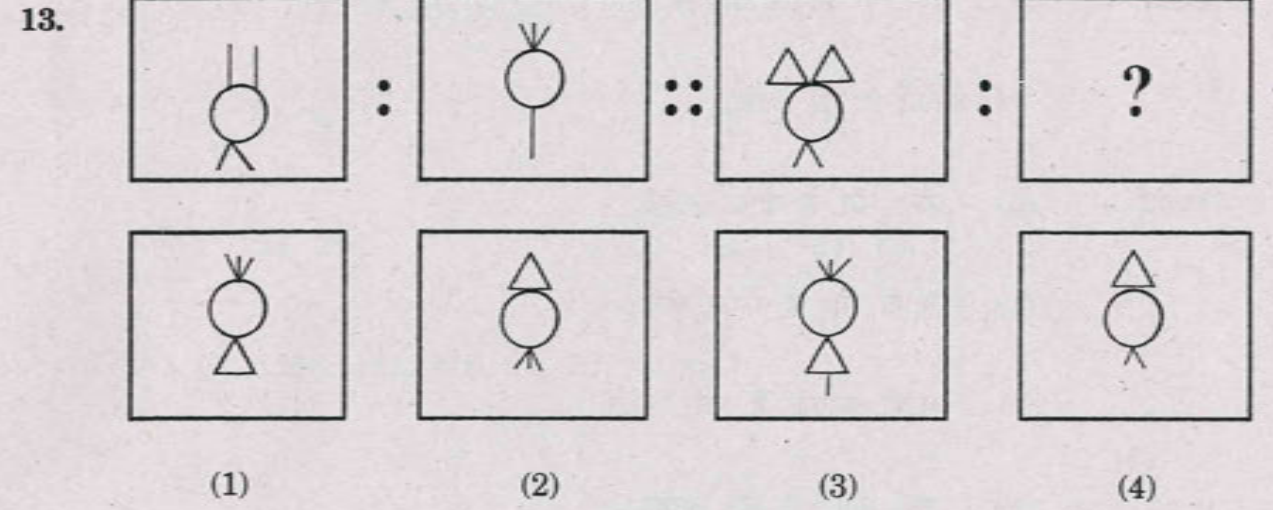
एका बागेत विविध फुलांची झाडे आहेत. काही फुले पांढऱ्या रंगाची आहेत. काही झाडांची फुले लाल आहेत. पांढऱ्या फुलांपैकी काही सुगंधी आहेत, तर लाल रंगाची काही फुले सुगंधी आहेत. ही माहिती पुढीलपैकी कोणत्या व्हेन आकृतीने दाखवता येईल ?



14. सूचना : खालील प्रश्नात पहिल्या आणि दुसऱ्या आकृतीमध्ये विशिष्ट संबंध आहे. तसाच संबंध तिसऱ्या आणि प्रश्नचिन्हाच्या जागी येणाऱ्या आकृतीमध्ये आहे. दिलेल्या सांमर्थून योग्य पर्याय निवडा.



कच्च्या कामासाठी फक्त



कच्च्या कामासाठी फक्त

प्रश्न — काही पोपट हे कावळे आहेत.

सर्व कावळे हे मोर आहेत.

कर्ष — (a) सर्व मोर हे पोपट आहेत.

(b) काही मोर हे पोपट आहेत.

(c) काही कावळे हे मोर आहेत.

(d) सर्व पोपट हे मोर आहेत.

लपैकी अचूक निष्कर्ष शोधा.

a (2) b

c (4) d

18. → सूचना : क्रमाने प्रश्नचिन्हाच्या जागी कोणता पर्याय येईल ?

5, 12, 27, ?

50 (2) 57

58 (4) 121

कच्च्या कामासाठी फक्त

17. 74, 88, 112, 24, 30, ?, ?

(1) 12, 9

(2) 23, 17

(3) 34, 29

(4) 24, 18

18. 2592, 1296, 432, 216, 72, 36, 12, 6, ?

(1) 5

(2) 4

(3) 3

(4) 2

प्र. 19 व 20. → सूचना : अक्षरांच्या/अंकांच्या लयबद्ध मांडणीवरून गाळलेल्या ठिकाणी

कोणती अक्षरे/अंक असतील ते पर्यायातून लिहा.

19. —pja— —sp— —mks—j

(1) skmajp

(2) apjsmk

(3) ksmjap

(4) smkjap

कच्च्या कामासाठी फक्त

01-10-101-0010

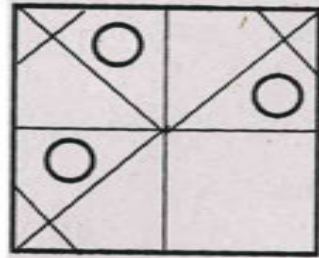
- (1) 0101 (2) 0011
(3) 0000 (4) 0010

क्रमाने काय येईल ?

□△○M☆, ☆□△○M, M☆□△○, ?

- (1) ○M☆□△ (2) ○M□☆△
(3) ○☆M□△ (4) ○M☆△□

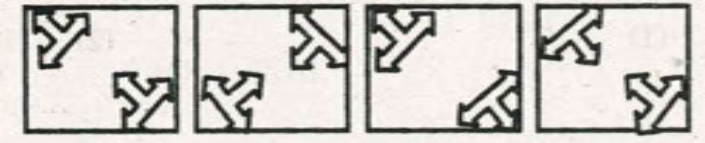
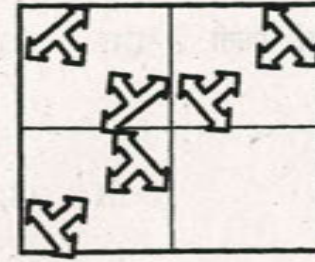
व 23. → सूचना : अपूर्ण आकृती पूर्ण होण्यासाठी योग्य पर्याय निवडा.



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

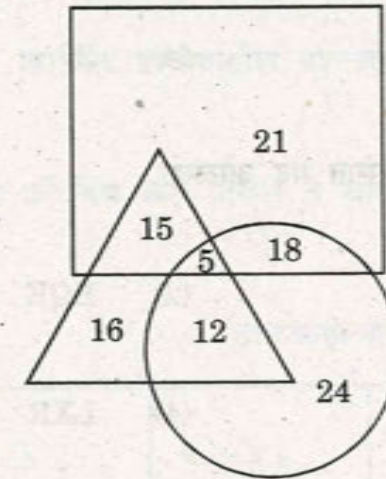
कच्च्या कामासाठी फक्त

23.



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

प्र. 24 ते 26. → सूचना : खाली दिलेल्या आकृतीत एका वर्गात चित्रकलेत पारंगत विद्यार्थी वर्तुळाने, गायन येणारे विद्यार्थी त्रिकोणाने व तबलावादन करणारे विद्यार्थी चौकोनाने दाखवले आहेत. तर पुढील प्रश्नांची उत्तरे द्या.



24. चित्रकला येत नसलेले विद्यार्थी किती ?

- (1) 37 (2) 57
(3) 61 (4) 52

कच्च्या कामासाठी फक्त

चित्रकला व गायन येते पण तबला वाजवत नाहीत, असे विद्यार्थी किती ?

- (1) 17 (2) 12
(3) 40 (4) 55

कोणत्याही दोनच कला येतात असे विद्यार्थी किती ?

- (1) 45 (2) 33
(3) 30 (4) 27

ते 30. → सूचना : विसंगत पद ओळखा.

- (1) PLM (2) EQK
(3) DZO (4) LXR
(1) $\frac{JF}{O}$ (2) $\frac{BT}{J}$
(3) $\frac{LH}{T}$ (4) $\frac{AP}{D}$

कच्च्या कामासाठी फक्त

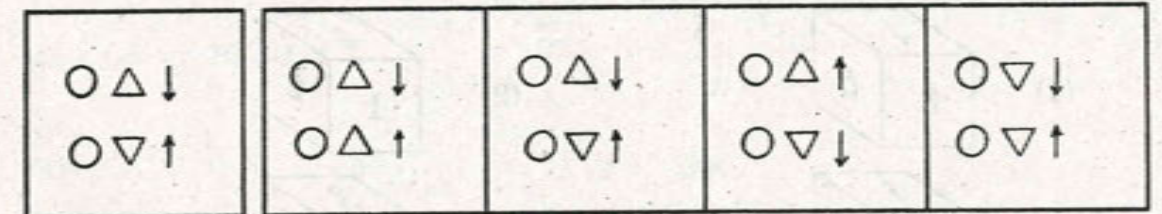
29. (1) JKP (2) CDW
(3) KLO (4) THR

30. (1) LPMON (2) XDYAZ
(3) DHEGF (4) RVSUT

प्र. 31 व 32. → सूचना : खालील डावीकडील प्रश्नआकृती पाण्याच्या पृष्ठभागावर उभी

धरली असता तिचे पाण्यातील प्रतिबिंब कसे दिसेल ते चार पर्यायांतून शोधा.

31. प्रश्नआकृती उत्तरआकृत्या

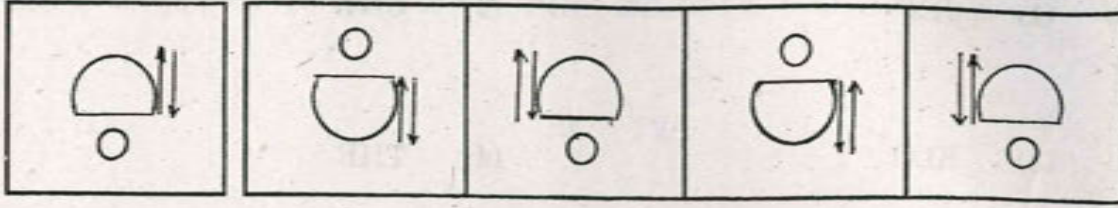


(1) (2) (3) (4)

कच्च्या कामासाठी फक्त

प्रश्नआकृती

उत्तरआकृत्या



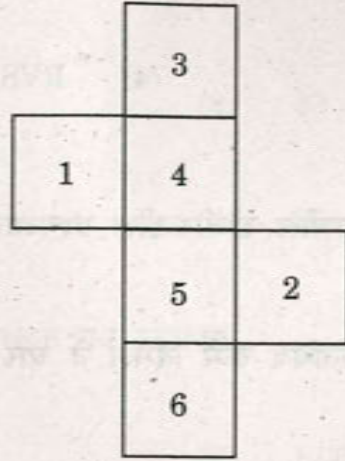
(1)

(2)

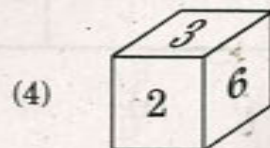
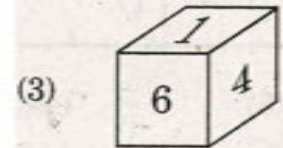
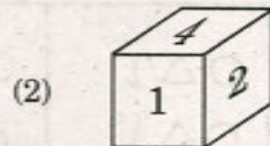
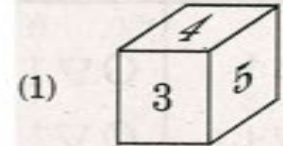
(3)

(4)

3 व 34. → सूचना : खाली दिलेल्या आकृतीला घड्या घातल्या तर एक ठोकळ तयार, त्या ठोकळ्याचे निरीक्षण करून पुढील प्रश्नांची उत्तरे लिहा.



कोणती आकृती योग्य ठोकळ्याची आहे ?



कच्च्या कामासाठी फक्त

34. 2 अंक लिहिलेल्या पृष्ठभागाच्या शेजारी कोणता अंक येणार नाही ?

(1) 1

(2) 3

(3) 4

(4) 6

प्र. 35 ते 37. → सूचना : पुढील प्रश्नात पहिल्या पदाचा दुसऱ्या पदाशी जसा संबंध आहे

तसाच संबंध तिसऱ्या व चौथ्या पदांमध्ये आहे. तो संबंध शोधून प्रश्नचिन्हाच्या जागी योग्य पर्याय निवडा.

35. 40 : 15 :: 30 : ?

(1) 16

(2) 18

(3) 20

(4) 23

36. 42 : 56 :: 72 : ?

(1) 81

(2) 90

(3) 92

(4) 100

कच्च्या कामासाठी फक्त

15 : 37 :: ? : 79

- (1) 29 (2) 37
(3) 50 (4) 53

38 ते 41. → सूचना : पुढील मालिकेत क्रमाने प्रश्नचिन्हाच्या जागी कोणते पद येईल तो

योग्य पर्याय निवडा.

NLP, QIS, TFV, ?

- (1) WBZ (2) WEU
(3) WCY (4) WDC

MNAZ, LOBY, KPCX, JQDW, ?

- (1) IREV (2) HSFU
(3) GTHS (4) EVIR

कच्च्या कामासाठी फक्त

40. ABY, DEV, GHS, ?

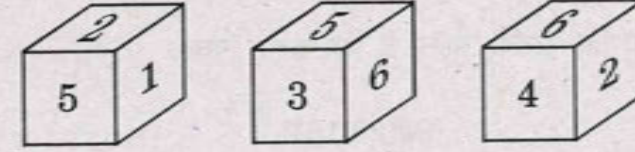
- (1) IJQ (2) JKP
(3) QPK (4) JQP

41. LOP, IRS, FUV, ?

- (1) CYZ (2) CYX
(3) CXW (4) CXY

प्र. 42 व 43. → सूचना : खाली दिलेल्या आकृतीत एकाच ठोकळ्याच्या तीन स्थितीतील आकृत्या

दर्शविल्या आहेत. निरीक्षण करून पुढील प्रश्नांची उत्तरे योग्य पर्याय निवडून लिहा.



42. 2 अंक लिहिलेल्या पृष्ठभागाच्या विरुद्ध पृष्ठभागावर कोणता अंक लिहिला असेल ?

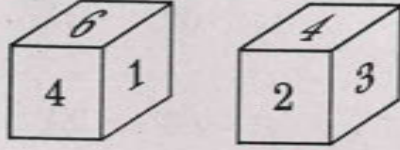
- (1) 6 (2) 3
(3) 4 (4) 1

कच्च्या कामासाठी फक्त

5 अंक लिहिलेल्या पृष्ठभागाच्या शेजारी कोणता अंक असणार नाही ?

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

खालील आकृतीचे निरीक्षण करून 5 अंकाच्या विरुद्ध पृष्ठभागावर कोणता अंक लिहिला असेल, ते ओळखा :



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

पुढील प्रश्नात कंसाबाहेरील संख्यांचा कंसातील संख्येशी असलेला विशिष्ट संबंध लक्षात घेऊन प्रश्नचिन्हाचे जागी कोणती संख्या येईल ते पर्यायातून निवडा.

92(28)161

114(30)95

51(?)136

- (1) 24 (2) 42
(3) 67 (4) 85

कच्च्या कामासाठी फक्त

प्र. 46 व 47.

→ सूचना : खाली दिलेल्या चौकोनातील संख्यांचे निरीक्षण करून प्रश्नचिन्हाचे जागी कोणती संख्या येईल ? योग्य पर्याय निवडा.

46.

| | | |
|-----|-----|-----|
| 10 | 170 | ? |
| 50 | 530 | 5 |
| 290 | 26 | 362 |

- (1) 82 (2) 122
(3) 226 (4) 442

47.

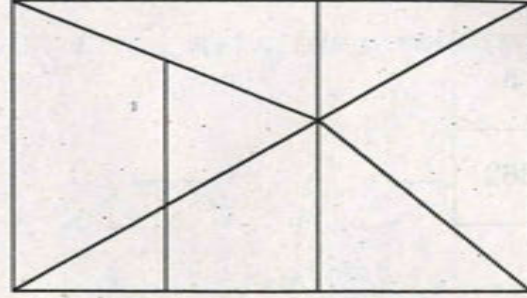
| | | |
|----|----|-----|
| 15 | 64 | 128 |
| 13 | 56 | 112 |
| ? | 52 | 104 |

- (1) 16 (2) 14
(3) 12 (4) 11

कच्च्या कामासाठी फक्त

48 व 49. → सूचना : खालील आकृतीचे निरीक्षण करून पुढील प्रश्नांची उत्तरे

प्राप्त करा.



वरील आकृतीमधील समलंब चौकोनांची संख्या किती आहे ?

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

वरील आकृतीमधील त्रिकोणांची संख्या किती आहे ?

- (1) 9 (2) 10
(3) 11 (4) 12

कच्च्या कामासाठी फक्त

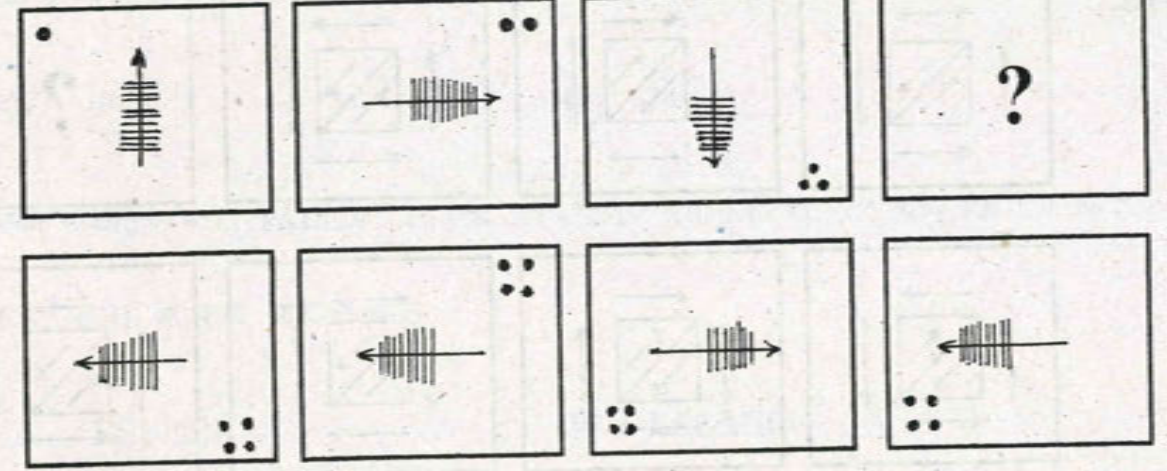
50. सुरेश श्यामला म्हणाले, "तू जेव्हा जन्मलास तेव्हा मी तुझ्या आजच्या वयाइतका होतो." जर सुरेशचे आजचे वय 36 वर्षे असेल, तर पाच वर्षांपूर्वी श्यामचे वय किती असेल ?

- (1) 13 (2) 15
(3) 17 (4) 20

प्र. 51 ते 53. → सूचना : खालील प्रत्येक प्रश्नात प्रश्नआकृत्या एका विशिष्ट क्रमाने बदलतात.

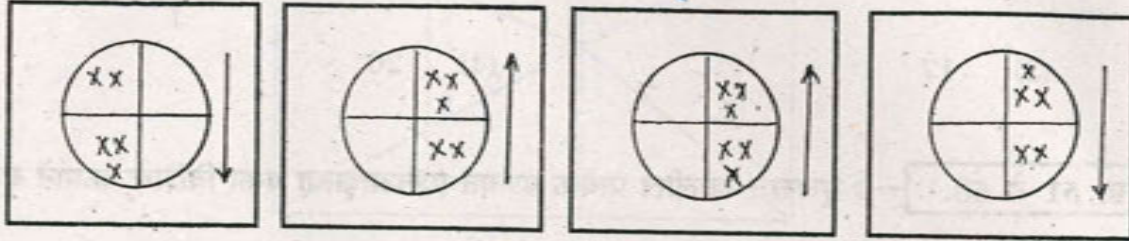
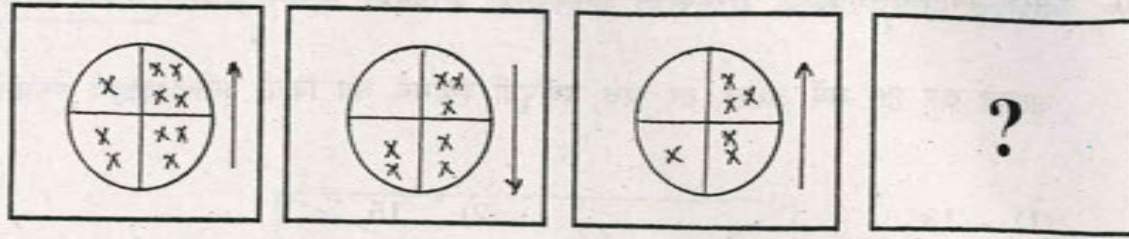
त्याच क्रमाने प्रश्नचिन्हांच्या जागी, दिलेल्या पर्यायांपैकी कोणती आकृती येईल ते ठरवा.

51.

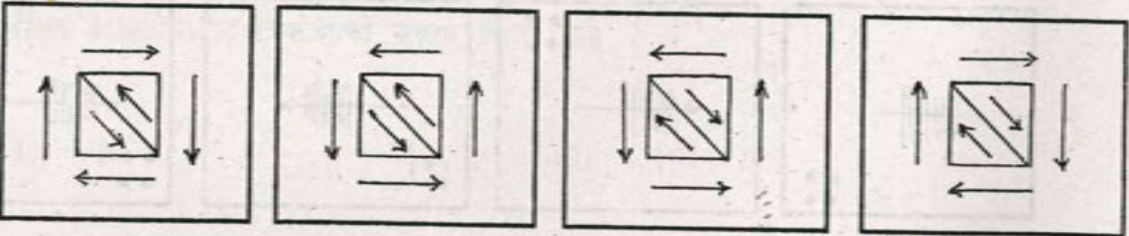
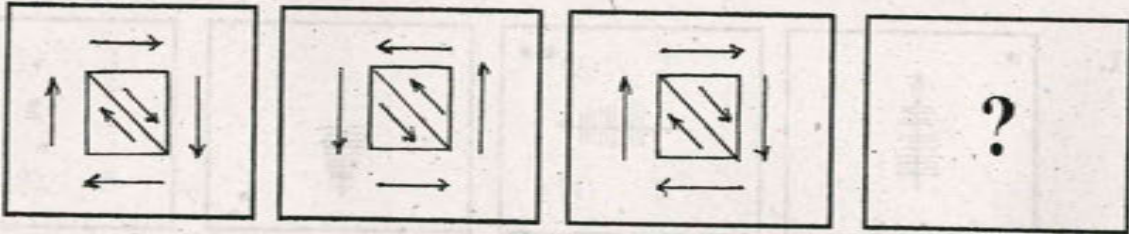


- (1) (2) (3) (4)

कच्च्या कामासाठी फक्त



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



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

कच्च्या कामासाठी फक्त

54. एका सांकेतिक भाषेत ALGEBRA हा शब्द 46 असा लिहितात, तर त्याच सांकेतिक भाषेत GEOMETRY हा शब्द कसा लिहाल ?

- (1) 104 (2) 107
(3) 108 (4) 117

55. एका सांकेतिक भाषेत SANKET हा शब्द 35 असा लिहितात, तर त्याच सांकेतिक भाषेत PRIZE हा शब्द कसा लिहाल ?

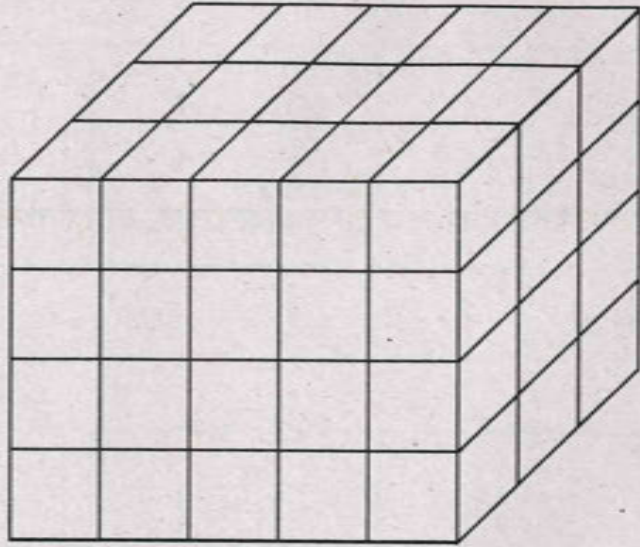
- (1) 27 (2) 37
(3) 70 (4) 74

56. एका सांकेतिक भाषेत TALENT हा शब्द ATELTN असा लिहितात, तर त्याच सांकेतिक भाषेत SEARCH हा शब्द कसा लिहाल ?

- (1) ESHCRA (2) ESRAHC
(3) SHECAR (4) SACERH

कच्च्या कामासाठी फक्त

47 ते 59. → सूचना : $5 \times 4 \times 3$ घनसेमी. मापाच्या एका घनाकृती ठोकळ्याला सर्व
 मूनी एकाच रंगाने रंगविलेले आहे. जर तो ठोकळ्या प्रत्येक 1 सेमी. अंतरावर कापला, तर
 $1 \times 1 \times 1$ घनसेमी. मापाचे लहान लहान ठोकळे तयार होतील. तर पुढील प्रश्नांची उत्तरे लिहा.



फक्त दोन पृष्ठभाग रंगीत असलेल्या ठोकळ्यांची एकूण संख्या किती ?

- (1) 32 (2) 24
 (3) 22 (4) 20

फक्त एकच पृष्ठभाग रंगीत आहे अशा ठोकळ्यांची एकूण संख्या किती ?

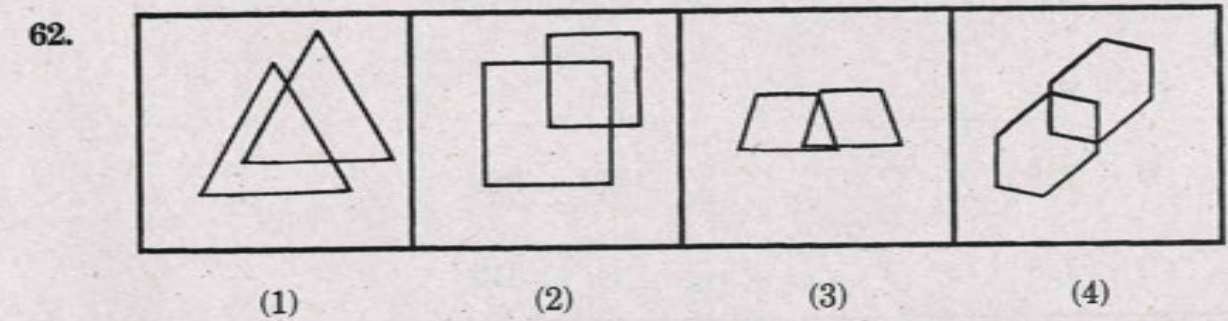
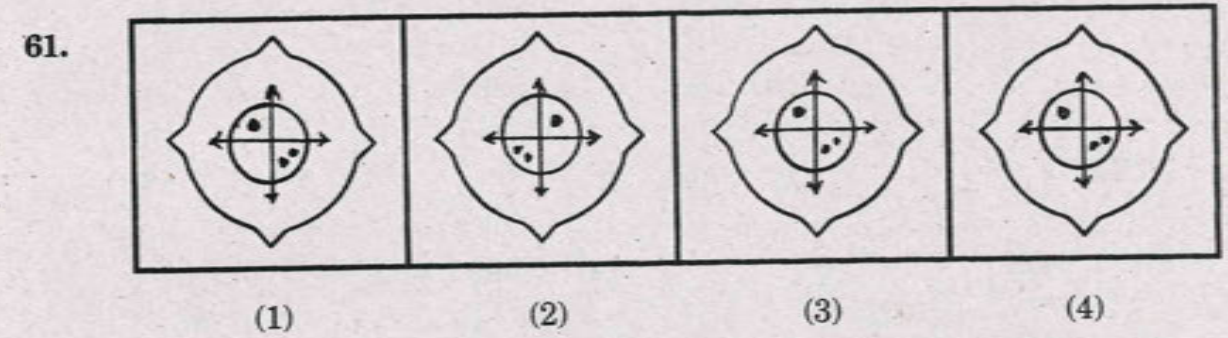
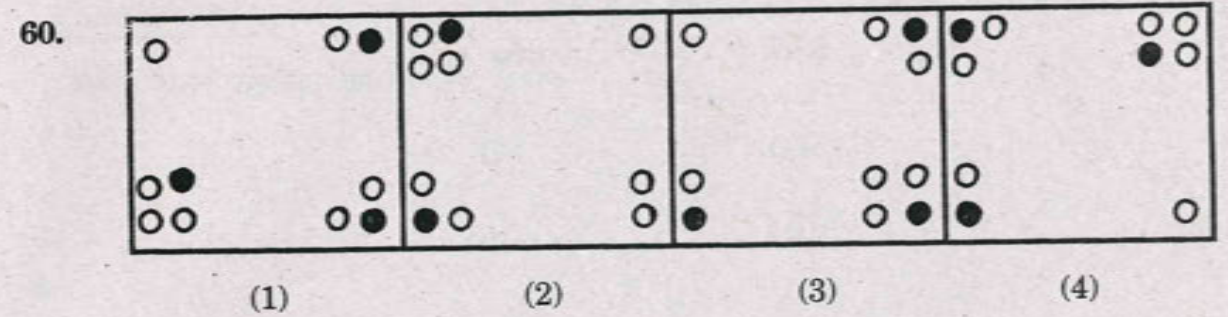
- (1) 16 (2) 20
 (3) 22 (4) 24

कच्च्या कामासाठी फक्त

59. एकही पृष्ठभाग रंगीत नाही, अशा ठोकळ्यांची संख्या किती ?

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

प्र. 60 ते 62. → सूचना : विसंगत आकृती ओळखा.



कच्च्या कामासाठी फक्त

63 ते 65. → सूचना : खालील प्रश्नांत स्तंभ I मध्ये काही शब्द दिलेले आहेत आणि स्तंभ II मध्ये त्यांची सांकेतिक अक्षरे दिलेली आहेत पण ते स्तंभ I च्या शब्दातील अक्षरांच्या माने असतीलच असे नाही. ती सांकेतिक भाषा शोधून पुढील प्रश्नांची योग्य उत्तरे दिलेल्या श्यांतून शोधा.

| स्तंभ I | स्तंभ II |
|---------|----------|
| WON | 378 |
| BEAT | 2195 |
| OUT | 934 |
| END | 826 |

TUNE = ?

(1) 9428 (2) 4892

(3) 2489 (4) 9482

WET = ?

(1) 729 (2) 829

(3) 713 (4) 819

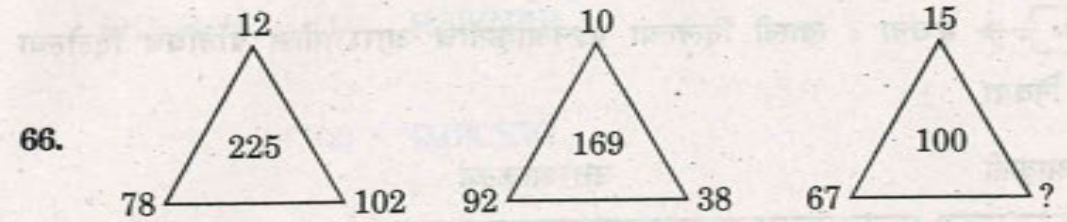
कच्च्या कामासाठी फक्त

65. BOND = ?

(1) 5396 (2) 5386

(3) 2786 (4) 3862

प्र. 66 ते 68. → सूचना : पुढील प्रश्नांतील पहिल्या दोन मांडणीतील गणिती क्रियांचा अभ्यास करून प्रश्नचिन्हाच्या जागी काय येईल ?



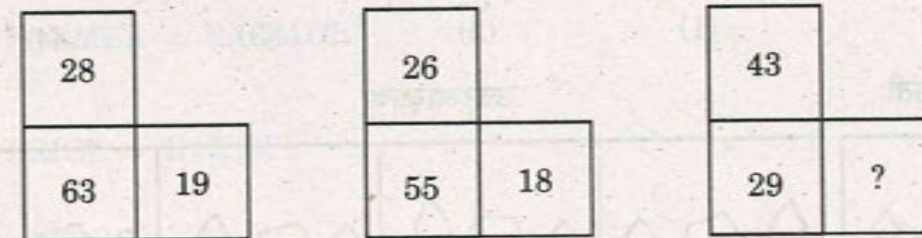
(1) 50

(2) 64

(3) 79

(4) 83

67.



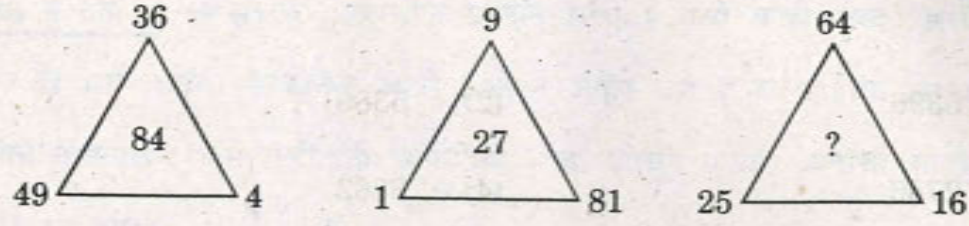
(1) 24

(2) 27

(3) 31

(4) 34

कच्च्या कामासाठी फक्त

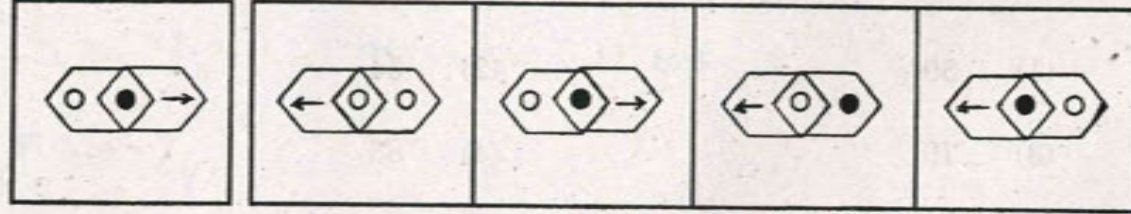


- (1) 160 (2) 122
(3) 105 (4) 80

39 व 70. → सूचना : खाली दिलेल्या प्रश्नआकृतीचे आरशातील प्रतिबिंब दिलेल्या गिऱ्यांमधून निवडा.

प्रश्नआकृती

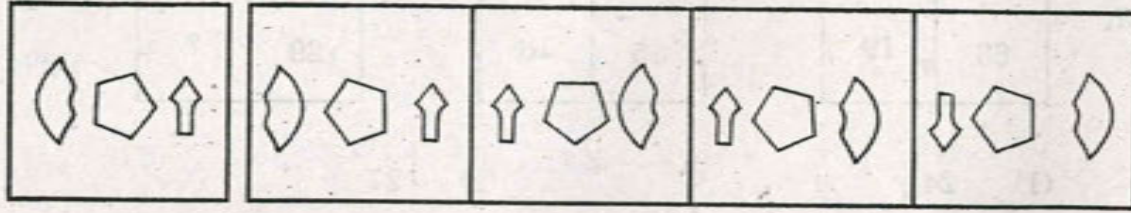
उत्तरआकृत्या



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

प्रश्नआकृती

उत्तरआकृत्या



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

कच्च्या कामासाठी फक्त

प्र. 71 ते 74. → सूचना : एका सांकेतिक भाषेत SHRAMIK हा शब्द चार वेगवेगळ्या

प्रकारे लिहिलेला आहे. ती सांकेतिक भाषा ओळखून पुढील प्रश्नांतील शब्द, कोणत्या चारपैकी एका सांकेतिक भाषेत लिहिला आहे ते ओळखा.

शब्द

सांकेतिक भाषा

SHRAMIK = (1) HSIZNRP

(2) QJPCCKI

(3) TISBNJL

(4) RHQALIJ

71. FARMER = EAQMDR

72. PRICE = KIRXV

73. COMRED = AQKTCF

74. RATION = SBUJPO

कच्च्या कामासाठी फक्त

75 ते 77. → सूचना : खाली दिलेल्या अक्षरांच्या मनोऱ्यांवरून खालील प्रश्नांची उत्तरे ढोधून योग्य पर्याय 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

bgl : dgn :: els : ?

- (1) fnt (2) hmv
(3) inw (4) din

qjs, slu, unw, ?

- (1) wpy (2) vox
(3) ypw (4) nwp

jlb : pnd :: qse : ?

- (1) xvh (2) ywi
(3) iwy (4) hvx

कच्च्या कामासाठी फक्त

78. सुधीरच्या घराचा दरवाजा उत्तर दिशेला आहे. सुधीर घरातून निघाला व उजवीकडे 3 km गेला. नंतर डावीकडे वळून 6 km चालला, पुन्हा डावीकडे वळून 3 km जाऊन उजवीकडे वळला. पुढे 2 km चालल्यावर तो एका मैदानात पोहचला. तर मैदान सुधीरच्या घरापासून किती अंतरावर आहे ? व कोणत्या दिशेला आहे ?

- (1) 6 km पश्चिमेस (2) 8 km उत्तरेस
(3) 9 km पुर्वेस (4) 6 km दक्षिणेस

79. एका षटकोनाच्या शिरोबिंदूवर A, B, C, D, E, F असे सहा मुलगे षटकोनाच्या केंद्राकडे तोंड करून गप्पा मारत बसले आहेत.

- (i) A व Cच्या मध्ये E आहे.
(ii) Eच्या उजवीकडे C आहे.
(iii) Fच्या उजवीकडे B नाही.

तर Dच्या समोर कोण असेल ?

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

कच्च्या कामासाठी फक्त

80 ते 83. → सूचना : पुढील प्रश्नात पहिल्या पदाचा दुसऱ्या पदाशी जसा संबंध आहे, साच संबंध तिसऱ्या व चौथ्या पदांमध्ये आहे. तो संबंध शोधून प्रश्नचिन्हाच्या जागी योग्य पर्याय नेवडा.

SMILE : SIEML :: CROWN : ?

- (1) CWRN (2) CONWR
(3) CORNW (4) CONRW

GAK : CEG :: MRP : ?

- (1) HNM (2) QNT
(3) IVL (4) JWK

AMK : PNZ :: DGM : ?

- (1) WTN (2) NTW
(3) SHT (4) LBW

कच्च्या कामासाठी फक्त

83. NTSE : JQQD :: HSCB : ?

- (1) IUFF (2) GQZY
(3) LVEC (4) DPAA

प्र. 84 व 85. → सूचना : जय A ठिकाणावरून पूर्वेला 15 km अंतर चालल्यावर त्याच्या डावीकडे वळून 10 km अंतरावरील रोहनच्या घरी गेला. तिथून पश्चिमेकडे 10 km अंतर चालल्यावर त्याच्या डावीकडे वळतो व 22 km अंतरावरील प्रणवच्या घरी पोहचतो. तर पुढील प्रश्नांची उत्तरे लिहा.

84. जय 'A' या ठिकाणाहून किती अंतरावर व कोणत्या दिशेला आहे ?

- (1) 15 km दक्षिण (2) 22 km आग्नेय
(3) 12 km नैर्ऋत्य (4) 13 km आग्नेय

85. जयच्या घरापासून रोहनचे घर कोणत्या दिशेला आहे ?

- (1) उत्तर (2) ईशान्य
(3) पूर्व (4) वायव्य

कच्च्या कामासाठी फक्त

36 ते 88. → सूचना : पुढील प्रश्नांत संख्यांचा एक विशिष्ट गट दिला आहे. दिलेल्या

पयातील एक पर्याय त्या गटाशी जुळतो, तो योग्य पर्याय शोधा.

4, 16, 32

(1) 3, 9, 27 (2) 1, 2, 4

(3) 5, 25, 50 (4) 2, 8, 4

7497, 5255, 9819

(1) 8468 (2) 6726

(3) 3273 (4) 4164

23, 29, 37

(1) 13, 15, 23 (2) 17, 21, 29

(3) 31, 37, 49 (4) 41, 47, 53

कच्च्या कामासाठी फक्त

प्र. 89 ते 91. → सूचना : खाली दिलेल्या संख्यामालेतील चुकीचे पद शोधा व योग्य

पर्याय लिहा.

89. 4, 9, 20, 41, 90, 185, 376

(1) 185 (2) 90

(3) 41 (4) 20

90. 2, 4, 7, 11, 18, 29, 47, 76

(1) 2 (2) 7

(3) 11 (4) 29

91. 17, 21, 27, 35, 45, 59, 71, 87

(1) 35 (2) 71

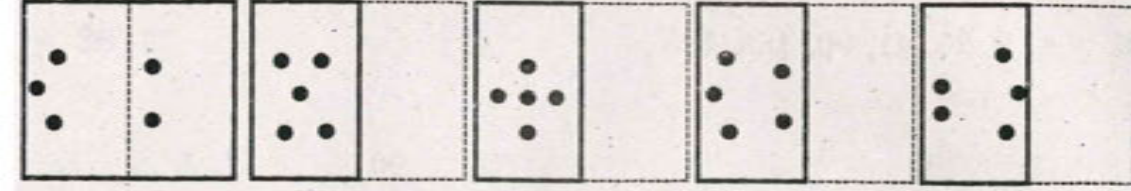
(3) 45 (4) 59

कच्च्या कामासाठी फक्त

व 93. → सूचना : खालील प्रश्नआकृतीत पारदर्शक कागद दिला आहे. त्या कागदला घातली तर ती कशी दिसेल हे दिलेल्या पर्यायातून निवडा.

प्रश्नआकृती

उत्तरआकृत्या



(1)

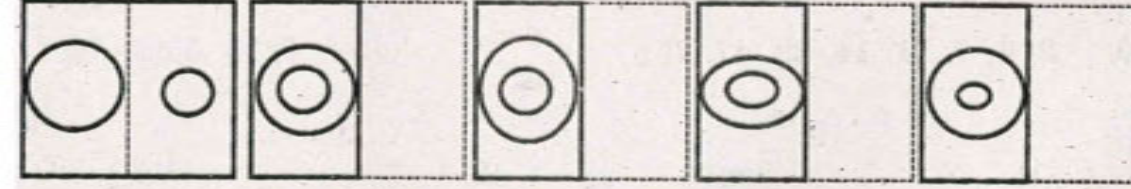
(2)

(3)

(4)

प्रश्नआकृती

उत्तरआकृत्या



(1)

(2)

(3)

(4)

व 95. → सूचना : एका टेबलावर एकावर एक अशी सात पुस्तके ठेवली आहेत. गणित,

मराठी, विज्ञान, इतिहास, भूगोल व अर्थशास्त्र. इतिहासाच्या पुस्तकाखाली भूगोलाचे पुस्तक

ते मराठीच्या पुस्तकाच्या वर आहे. अर्थशास्त्राचे पुस्तक इतिहासाच्या वर असून त्यावर हिंदीचे

कच्च्या कामासाठी फक्त

पुस्तक आहे. मात्र ते सर्वात वर नाही. गणिताचे पुस्तक विज्ञानाच्या पुस्तकाखाली आहे. तर पुढील

प्रश्नांची उत्तरे लिहा.

94. सर्वात खाली कोणते पुस्तक आहे ?

(1) अर्थशास्त्र

(2) भूगोल

(3) इतिहास

(4) मराठी

95. जर मराठी व भूगोल तसेच इतिहास व अर्थशास्त्र या पुस्तकांची जागा आपापसात बदलल्या, तर

मध्यभागी कोणते पुस्तक येईल ?

(1) हिंदी

(2) अर्थशास्त्र

(3) इतिहास

(4) मराठी

कच्च्या कामासाठी फक्त

व 97. → सूचना : हेमंत, शरद, अजय, शिशिर एकमेकांचे मित्र आहेत. हेमंत व शिशिर

पोहतात. अजयला फक्त वक्तृत्व व नृत्य या कलांची आवड आहे. फक्त शरद गिर्यारोहण

प्रकारे करतो, पण त्याला फक्त दोन कला अवगत आहेत. शरद व्यतिरिक्त सर्वांना नृत्य

येते. शिशिर, हेमंत, शरद, हे उत्तम वक्ते आहेत. तर पुढील प्रश्नांची उत्तरे द्या.

हेमंतला कोणती कला येत नाही ?

1) पोहणे (2) गिर्यारोहण

3) वक्तृत्व (4) नृत्य

अजयला कोणत्या दोन कला अवगत आहेत ?

1) पोहणे व गिर्यारोहण (2) वक्तृत्व व नृत्य

3) पोहणे व वक्तृत्व (4) नृत्य व गिर्यारोहण

कच्च्या कामासाठी फक्त

प्र. 98 ते 100. → सूचना : खाली दिलेल्या संख्यांच्या मनोऱ्यावरून खालील प्रश्नांची उत्तरे

शोधून योग्य पर्याय लिहा.

1

2 3

4 5 6

7 8 9 10

11 12 13 14 15

16 17 18 19 20 21

22 23 24 25 26 27 28

98. 7, 4, 8, 12 : 10, 6, 9, 14 :: 2, 5, 8, 12 : ?

(1) 10, 14, 20, 27 (2) 3, 5, 9, 14

(3) 6, 9, 14, 20 (4) 4, 8, 12, 17

कच्च्या कामासाठी फक्त

99. 17, 24, 18 : 7, 4, 8 :: 20, 26, 19 : ?

(1) 13, 9, 14

(2) 14, 9, 13

(3) 10, 6, 9

(4) 6, 9, 5

100. 11, 22, 24 : 15, 28, 26 :: 4, 8, 12 : ?

(1) 6, 9, 14

(2) 10, 14, 20

(3) 15, 20, 27

(4) 3, 6, 9

कच्च्या कामासाठी फक्त

NMMS-MS-GMAT VIII G15 40 of 80

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 | 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 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 "**General 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.

NMMS-MS-GMAT VIII G15 41 of 80

P.T.O.

GENERAL MENTAL ABILITY TEST

3996676979669779667

the above number series how many times 9 has occurred in between 6 and 7 ?

One time (2) Two times

Three times (4) Four times

626463636865764

the above number series how many times an even number is followed by an odd number and an odd number is preceded by 6 ?

One time (2) Two times

Three times (4) Four times

Q. 5. → *Directions* : In each of the following questions, find out the term which matches the given group.

DE, JQR, PKL

RJK (2) HST

LON (4) VET

SPACE FOR ROUGH WORK

4. IJ, CP, RA

(1) OP (2) MF

(3) DL (4) AQ

5. ABB, CDL, BCF

(1) DEP (2) BGM

(3) ECO (4) BLZ

Q. 6 to 9. → *Directions* : Find the odd term out.

6. (1) 336 (2) 210

(3) 126 (4) 504

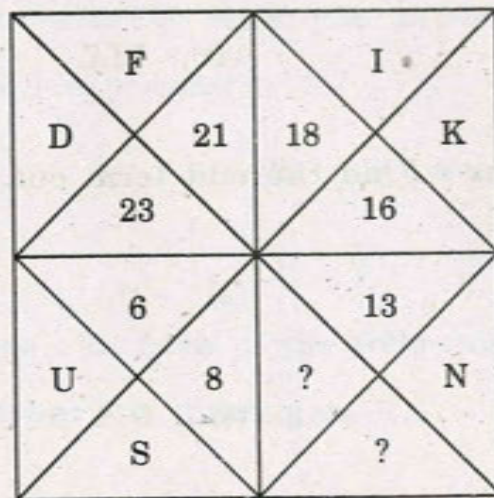
7. (1) 209 (2) 285

(3) 323 (4) 437

SPACE FOR ROUGH WORK

- 1) 961 (2) 729
 2) 361 (4) 529
 3) 474 (2) 891
 4) 366 (4) 684

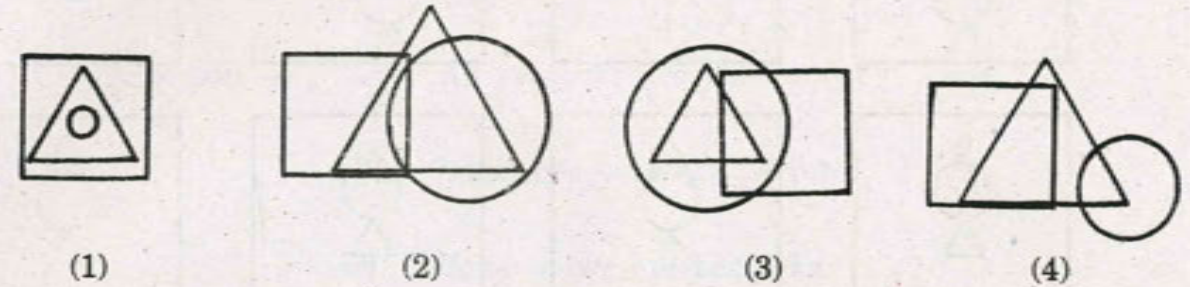
From the following figure choose the correct alternative to replace the question mark.



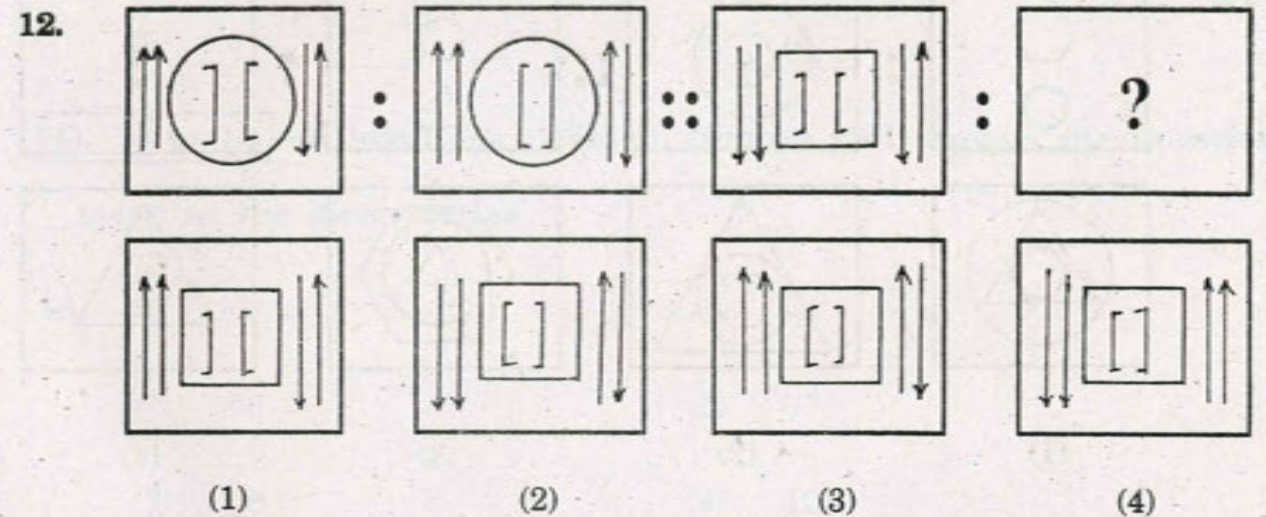
- 1) $\frac{9}{R}$ (2) $\frac{11}{P}$
 3) $\frac{13}{Q}$ (4) $\frac{10}{V}$

SPACE FOR ROUGH WORK

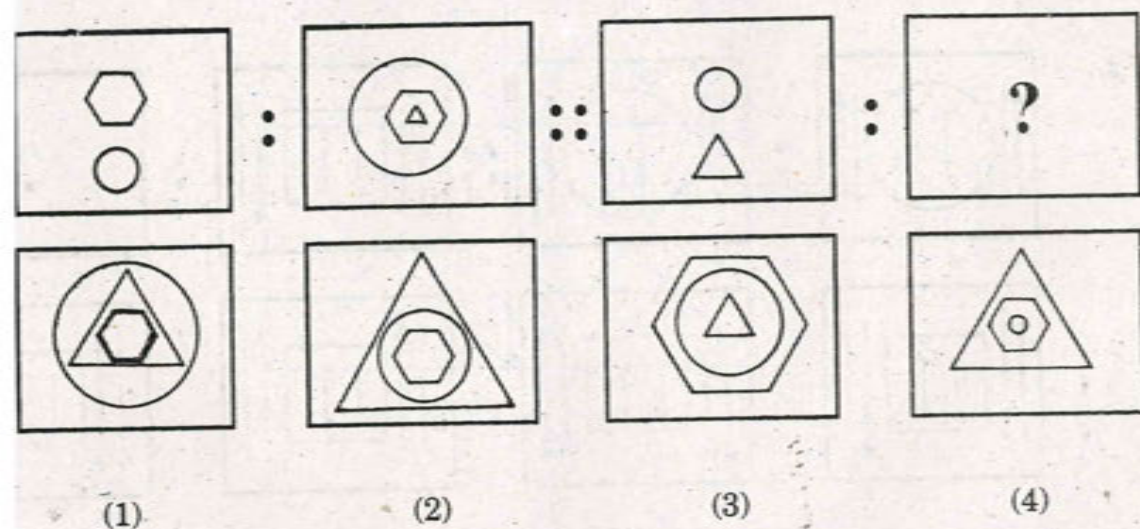
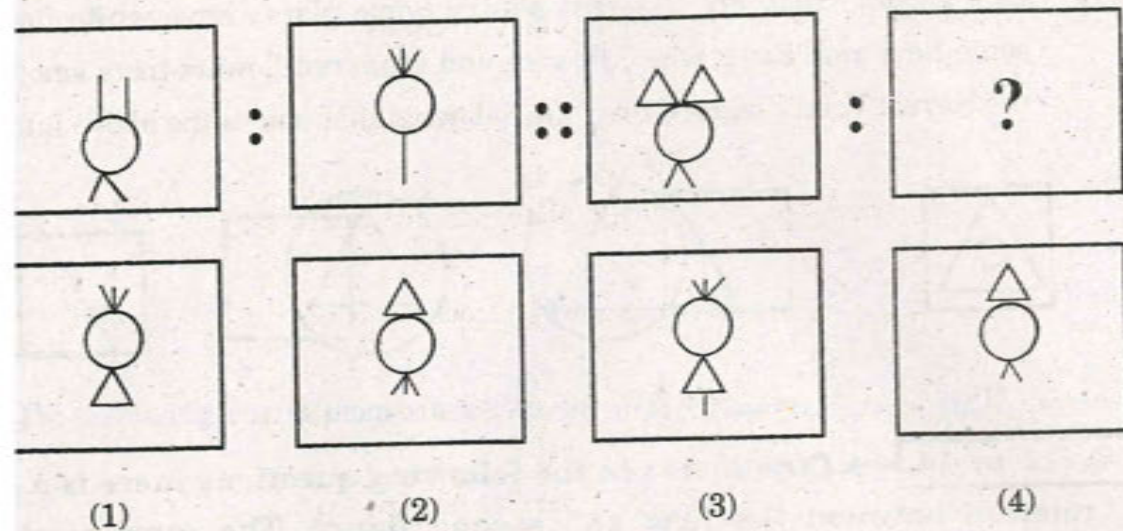
11. In a garden there are different plants. Some plants have white flowers and some have red. Some white flowers and some red flowers have smell. Choose the correct Venn diagram from the following that shows the above information.



- Q. 12 to 14. → Directions : In the following questions there is a specific relation 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 figure from the alternatives given below each question.



SPACE FOR ROUGH WORK



SPACE FOR ROUGH WORK

15. Statement — Some parrots are crows.

All crows are peacocks.

- Conclusion —
- (a) All peacocks are parrots.
 - (b) Some peacocks are parrots.
 - (c) Some crows are peacocks.
 - (d) All parrots are peacocks.

Choose the *correct* conclusion from the following :

- (1) a
- (2) b
- (3) c
- (4) d

Q. 16 to 18. → **Directions :** Which number will replace the question mark in the given series.

16. 2, 5, 12, 27, ?

- (1) 50
- (2) 57
- (3) 58
- (4) 121

SPACE FOR ROUGH WORK

4, 88, 112, 24, 30, ?, ?

1) 12, 9 (2) 23, 17

2) 34, 29 (4) 24, 18

592, 1296, 432, 216, 72, 36, 12, 6; ?

1) 5 (2) 4

3) 3 (4) 2

Q. 20. → *Directions* : Arrangement of letters or numbers is given in a proper manner. Choose the *correct* alternative from the series of letters or numbers.

-pja— —sp— —mks—j

1) skmajp (2) apjsmk

3) ksmjap (4) smkjap

SPACE FOR ROUGH WORK

20. 01—10— —101—0010

(1) 0101 (2) 0011

(3) 0000 (4) 0010

21. Choose the *correct* alternative that will replace the question mark in the given series.

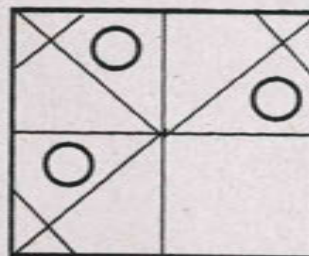
□△OM✱, ✱□△OM, M✱□△O, ?

(1) OM✱□△ (2) OM□✱△

(3) O✱M□△ (4) OM✱△□

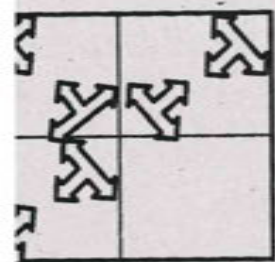
Q. 22 & 23. → *Directions* : In the following question the given figure is incomplete. Select the correct alternative which can complete the figure.

22.



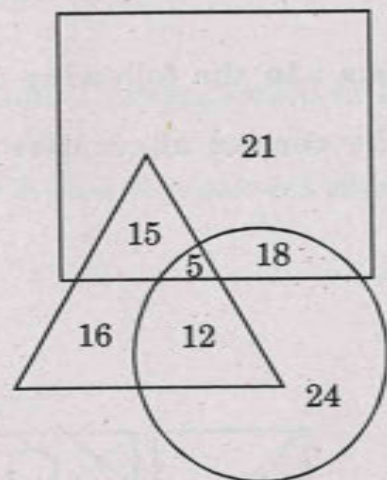
(1) (2) (3) (4)

SPACE FOR ROUGH WORK



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

26. → **Directions :** In the following figure, students from a school who like Drawing, Music and Tabla are shown respectively by triangle and a square. Numbers written in different sections of the diagram indicate the number of students belonging to a particular category. Observe the figure and answer the following questions.



How many students do not like Drawing ?

- 37 (2) 57
61 (4) 52

SPACE FOR ROUGH WORK

25. How many students like Drawing and Music but do not like Tabla ?

- (1) 17 (2) 12
(3) 40 (4) 55

26. How many students like only two arts ?

- (1) 45 (2) 33
(3) 30 (4) 27

Q. 27 to 30. → **Directions :** Find the odd term out.

27. (1) PLM (2) EQK
(3) DZO (4) LXR
28. (1) $\frac{JF}{O}$ (2) $\frac{BT}{J}$
(3) $\frac{LH}{T}$ (4) $\frac{AP}{D}$

SPACE FOR ROUGH WORK

JKP (2) CDW

KLO (4) THR

LPMON (2) XDYAZ

DHEGF (4) RVSUT

Q. 32. → 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.

| Question Figure | Answer Figures | | | |
|-----------------|----------------|-----|-----|-----|
| | | | | |
| | (1) | (2) | (3) | (4) |

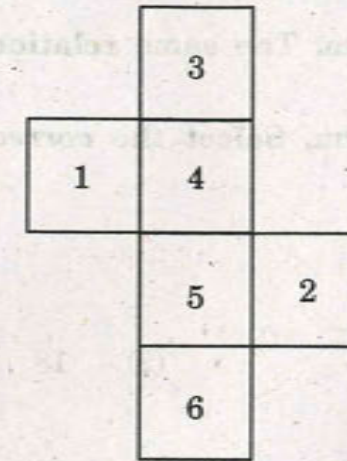
SPACE FOR ROUGH WORK

32. Question Figure

Answer Figures

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

Q. 33 & 34. → Directions : The following figure is folded to form a cube. Observe the cube and answer the following questions.



33. Of the following cube figures find the relevant figure.

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

SPACE FOR ROUGH WORK

34. Which number will not be on the adjacent surface on which 2 is written ?

(1) 1

(2) 3

(3) 4

(4) 6

Q. 35 to 37. → *Directions* : There is a specific relation between the first term and the second term. The same relationship exists between the third and the fourth term. Select the *correct* alternative.

35. $40 : 15 :: 30 : ?$

(1) 16

(2) 18

(3) 20

(4) 23

36. $42 : 56 :: 72 : ?$

(1) 81

(2) 90

(3) 92

(4) 100

SPACE FOR ROUGH WORK

37. $15 : 37 :: ? : 79$

(1) 29

(2) 37

(3) 50

(4) 53

Q. 38 to 41. → *Directions* : Which term will replace the question mark in the given series ?

38. NLP, QIS, TFV, ?

(1) WBZ

(2) WEU

(3) WCY

(4) WDC

39. MNAZ, LOBY, KPCX, JQDW, ?

(1) IREV

(2) HSFU

(3) GTHS

(4) EVIR

SPACE FOR ROUGH WORK

BY, DEV, GHS, ?

IJQ (2) JKP

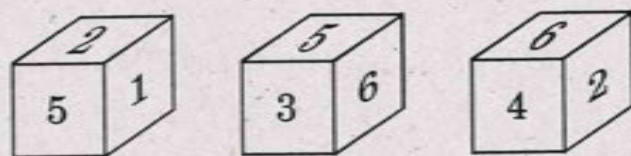
QPK (4) JQP

OP, IRS, FUV, ?

CYZ (2) CYX

CXW (4) CXY

43. → Directions : Three different positions of a cube are shown in the following figures. Observe the figure and answer the following questions :



Which digit will be on the opposite face of 2 ?

(1) 6 (2) 3

(3) 4 (4) 1

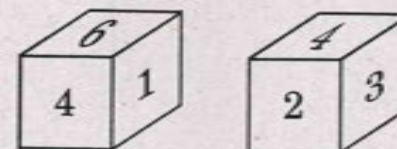
SPACE FOR ROUGH WORK

43. Which digit will not be on the adjacent face of 5 ?

(1) 2 (2) 3

(3) 4 (4) 6

44. Observe the following figure and write the digit that will be on the opposite face of 5.



(1) 1 (2) 2

(3) 3 (4) 4

45. In the following question, in each row there is a special relation with a number in the bracket. What number will replace the question mark in the given question ?

92(28)161

114(30)95

51(?)136

(1) 24 (2) 42

(3) 67 (4) 85

SPACE FOR ROUGH WORK

a code language ALGEBRA = 46, then in the same language

OMETRY = ?

104

(2) 107

108

(4) 117

a code language SANKET = 35, then in the same language how will you

ite the word PRIZE ?

27

(2) 37

70

(4) 74

a certain code language TALENT = ATELTN, then in the same code

language SEARCH = ?

ESH CRA

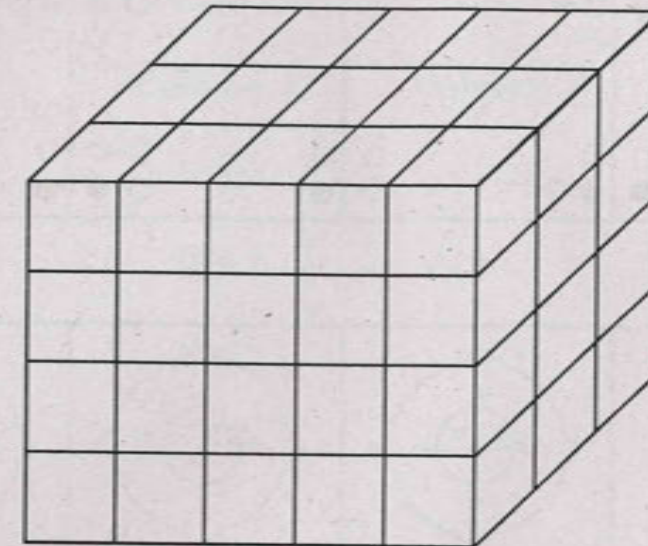
(2) ESRAHC

SHECAR

(4) SACERH

SPACE FOR ROUGH WORK

Q. 57 to 59. → *Directions :* In the following figure, a block of $5 \text{ cm} \times 4 \text{ cm} \times 3 \text{ cm}$ is painted with a colour. If it is cut at every 1 cm , then there will be blocks of $1 \text{ cm} \times 1 \text{ cm} \times 1 \text{ cm}$. Answer the following questions :



57. How many blocks are there painted only two faces ?

(1) 32

(2) 24

(3) 22

(4) 20

58. How many blocks are there painted only one face ?

(1) 16

(2) 20

(3) 22

(4) 24

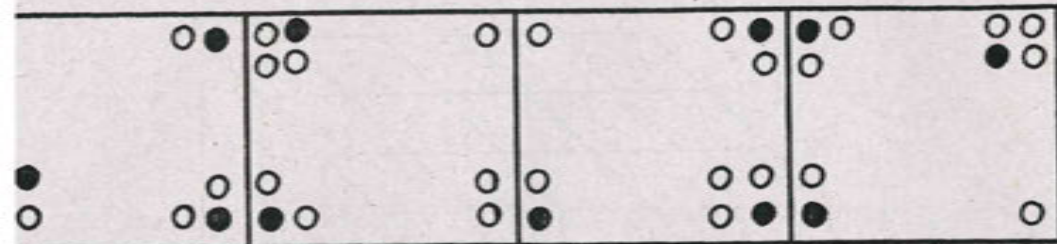
SPACE FOR ROUGH WORK

How many blocks have no side coloured ?

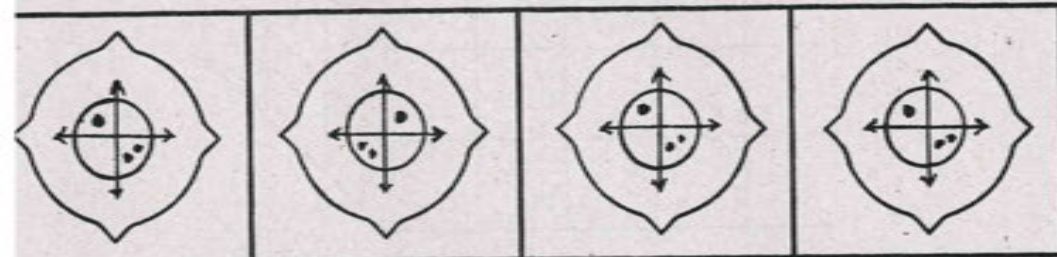
6 (2) 8

10 (4) 12

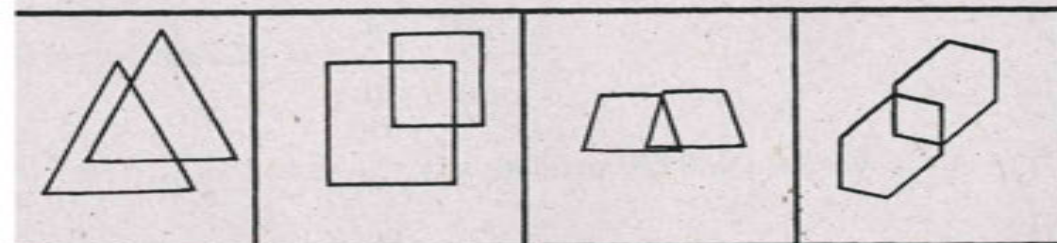
Q. 62. → Directions : Find the odd figure.



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



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



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

SPACE FOR ROUGH WORK

Q. 63 to 65. → 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. Find the code language and find the correct alternative for the words given below :

| Column I | Column II |
|----------|-----------|
| WON | 378 |
| BEAT | 2195 |
| OUT | 934 |
| END | 826 |

63. TUNE = ?

(1) 9428 (2) 4892

(3) 2489 (4) 9482

64. WET = ?

(1) 729 (2) 829

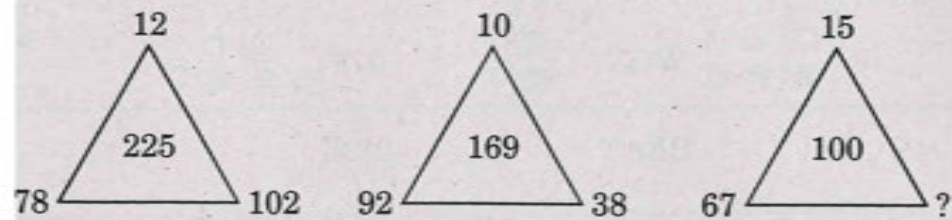
(3) 713 (4) 819

SPACE FOR ROUGH WORK

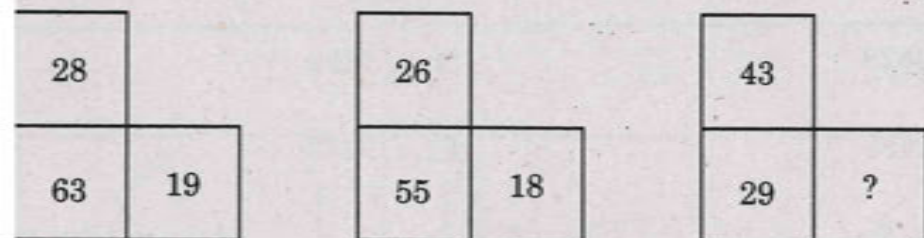
BOND = ?

- (1) 5396 (2) 5386
 (3) 2786 (4) 3862

3 to 68. → **Directions :** Find the correct alternative which will replace the question mark.

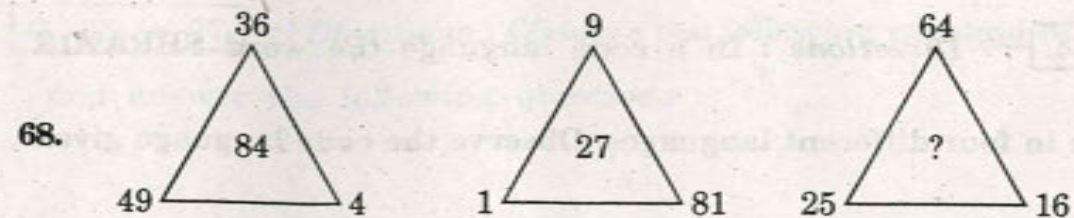


- (1) 50 (2) 64
 (3) 79 (4) 83



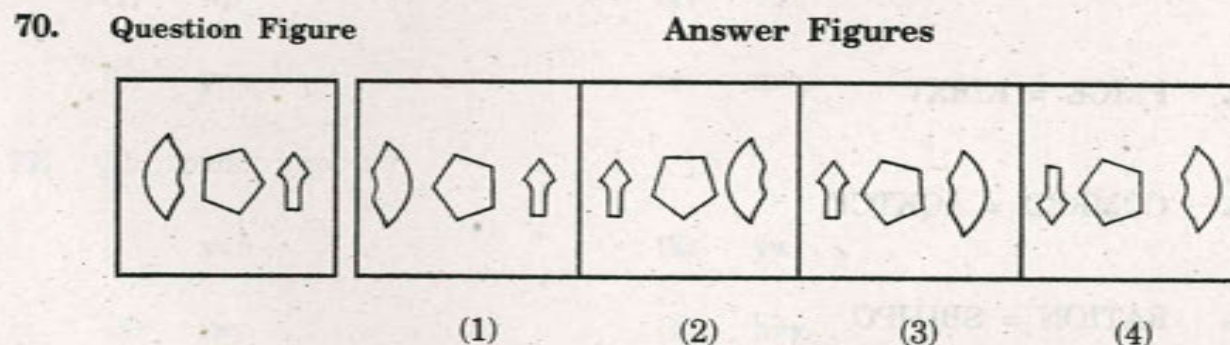
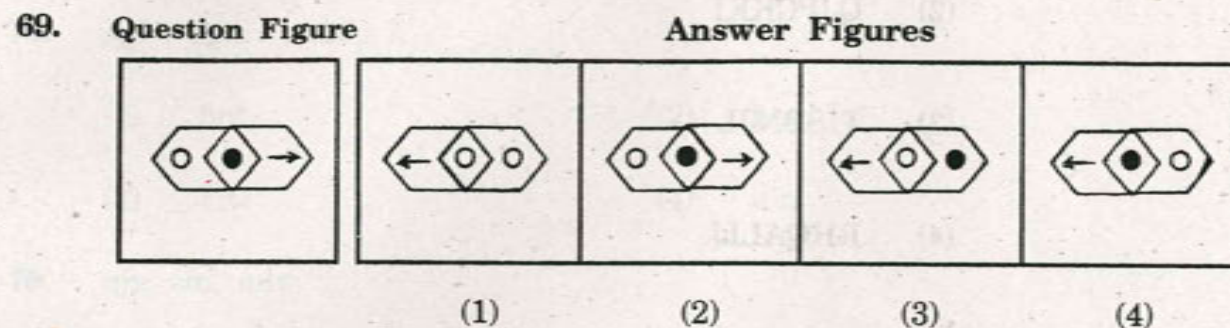
- (1) 24 (2) 27
 (3) 31 (4) 34

SPACE FOR ROUGH WORK



- (1) 160 (2) 122
 (3) 105 (4) 80

Q. 69 & 70. → **Directions :** Choose the mirror image of the 'Question Figure' from the given alternatives.



SPACE FOR ROUGH WORK

to 74. → Directions : In a code language the word SHRAMIK
 is written in four different languages. Observe the code language given
 and select the correct answer.

Word Code language

SHRAMIK = (1) HSIZNRP

(2) QJPCKKI

(3) TISBNJL

(4) RHQALIJ

ARMER = EAQMDR

RICE = KIRXV

COMRED = AQKTCF

INATION = SBUJPO

SPACE FOR ROUGH WORK

Q. 75 to 77. → Directions : Observe the following pyramid of alphabets
 and 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

75. bgl : dgn :: els : ?

(1) fmt

(2) hmv

(3) inw

(4) din

76. qjs, slu, unw, ?

(1) wpy

(2) vox

(3) ypw

(4) nwp

77. jlb : pnd :: qse : ?

(1) xvh

(2) ywi

(3) iwy

(4) hvx

SPACE FOR ROUGH WORK

The door of Sudhir's house faces North. Sudhir started from his house, turned right and walked 3 km. Then he turned left and walked 6 km. Again he turned left and after walking 3 km, turned right and walked 2 km and reached a ground. How far is the ground from Sudhir's house and to which direction ?

- 1) 6 km West (2) 8 km North
3) 9 km East (4) 6 km South

Six boys A, B, C, D, E, F are sitting on the vertices of a hexagon facing the centre :

- i) E is sitting in between A and C
ii) C is to the right of E
iii) B is not sitting to the right of F,

Then who is sitting opposite to D ?

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

SPACE FOR ROUGH WORK

Q. 80 to 83. → **Directions :** In the following questions, there is a specific relation between first and second number. The same relationship exists between the third and the fourth number which will replace the question mark. Select the *correct* alternative from the alternatives given.

80. SMILE : SIEML :: CROWN : ?

- (1) COWRN (2) CONWR
(3) CORNW (4) CONRW

81. GAK : CEG :: MRP : ?

- (1) HNM (2) QNT
(3) IVL (4) JWK

82. AMK : PNZ :: DGM : ?

- (1) WTN (2) NTW
(3) SHT (4) LBW

SPACE FOR ROUGH WORK

NTSE : JQQD :: HSCB : ?

- (1) IUFF (2) GQZY
(3) LVEC (4) DPAA

84 & 85. → *Directions* : Jay started from 'A'. After walking 15 km East he turned left and walked 10 km and reached Rohan's house. After walking 10 km to West he turned left and walked 22 km and reached Pranav's house. Answer the following questions :

How far is Jay from 'A' and to which direction ?

- (1) 15 km South (2) 22 km South-east
(3) 12 km South-west (4) 13 km South-east

To which direction is Rohan's house from Jay's house ?

- (1) North (2) North-east
(3) East (4) North-west

SPACE FOR ROUGH WORK

Q. 86 to 88. → *Directions* : In each of the following questions, find out the terms which matches the given group.

86. 4, 16, 32

- (1) 3, 9, 27 (2) 1, 2, 4
(3) 5, 25, 50 (4) 2, 8, 4

87. 7497, 5255, 9819

- (1) 8468 (2) 6726
(3) 3273 (4) 4164

88. 23, 29, 37

- (1) 13, 15, 23 (2) 17, 21, 29
(3) 31, 37, 49 (4) 41, 47, 53

SPACE FOR ROUGH WORK

to 91. → **Directions :** The following questions consist of a number series containing one wrong term. Find out the wrong term from the alternatives given below.

9, 20, 41, 90, 185, 376

(1) 185 (2) 90

(3) 41 (4) 20

4, 7, 11, 18, 29, 47, 76

(1) 2 (2) 7

(3) 11 (4) 29

7, 21, 27, 35, 45, 59, 71, 87

(1) 35 (2) 71

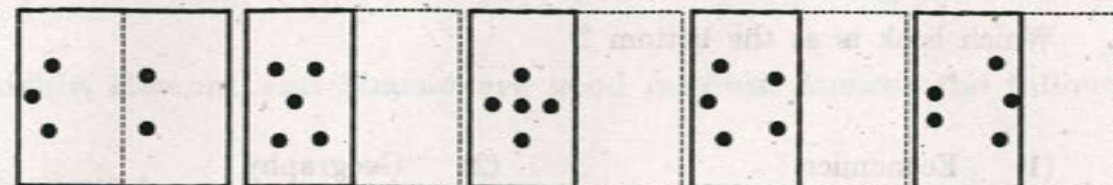
(3) 45 (4) 59

SPACE FOR ROUGH WORK

Q. 92 & 93. → **Directions :** In the following question figure a transparent paper is folded along the dotted lines. What figure will be obtained ? Find the figure from the alternative figures given.

92. Question Figure

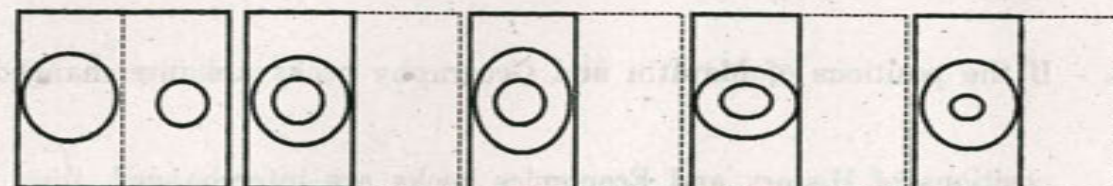
Answer Figures



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

93. Question Figure

Answer Figures



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

Q 94 & 95. → **Directions :** Seven books, Mathematics, Hindi, Marathi, Science, History, Geography and Economics are kept on a table one over the other. Geography book is under History book but it is above

SPACE FOR ROUGH WORK

Marathi book. Economics book is above History book and Hindi book
above Economics book, but it is not on the top. Mathematics book
is under Science book. Answer the following questions.

Which book is at the bottom ?

- (1) Economics (2) Geography
(3) History (4) Marathi

If the positions of Marathi and Geography books are interchanged, and
positions of History and Economics books are interchanged, then which
book will be at the centre ?

- (1) Hindi (2) Economics
(3) History (4) Marathi

SPACE FOR ROUGH WORK

Q. 96 & 97. → *Directions* : Hemant, Sharad, Ajay, Shishir are good
friends. Hemant and Shishir are good in swimming. Ajay is interested
only in elocution and dance. Only Sharad is expert in trekking and
is good in two skills. Except Sharad all are experts in dance,
Shishir, Hemant and Sharad are good orators. Answer the following
questions :

96. Which skill Hemant is *not* having ?

- (1) Swimming (2) Trekking
(3) Elocution (4) Dance

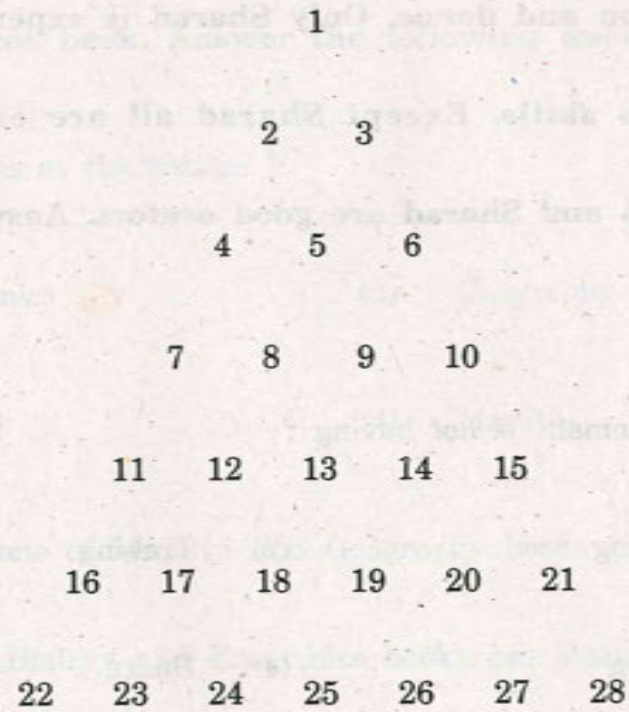
97. Which two skills Ajay is having ?

- (1) Swimming and Trekking (2) Elocution and Dance
(3) Swimming and Elocution (4) Dance and Trekking

SPACE FOR ROUGH WORK

to 100. → **Directions :** Observe the pyramid of numbers and

answer the following questions by choosing the *correct* alternative.



7, 4, 8, 12 : 10, 6, 9, 14 :: 2, 5, 8, 12 : ?

- 1) 10, 14, 20, 27 (2) 3, 5, 9, 14
3) 6, 9, 14, 20 (4) 4, 8, 12, 17

SPACE FOR ROUGH WORK

99. 17, 24, 18 : 7, 4, 8 :: 20, 26, 19 : ?

- (1) 13, 9, 14
(2) 14, 9, 13
(3) 10, 6, 9
(4) 6, 9, 5

100. 11, 22, 24 : 15, 28, 26 :: 4, 8, 12 : ?

- (1) 6, 9, 14
(2) 10, 14, 20
(3) 15, 20, 27
(4) 3, 6, 9

SPACE FOR ROUGH WORK