

NATIONAL MEANS CUM MERIT SCHOLARSHIP SCHEME EXAMINATION, 2017-18

राष्ट्रीय आर्थिक दुर्बल घटक विद्यार्थ्यांसाठी शिष्यवृत्ती योजना परीक्षा, 2017-18

CENTRE CODE केंद्र संकेतांक

SEAT NO. आसन क्रमांक

QUESTION BOOKLET

प्रश्नपुस्तिका

MENTAL ABILITY TEST

बौद्धिक क्षमता चाचणी

CLASS VIII / इयत्ता 8वी

MEDIUM : - MARATHI (मराठी) WITH ENGLISH VERSION

[Time : 10:30 to 12:00]

[वेळ : 10:30 ते 12:00]

Maximum Marks : 100

एकूण गुण : 100

Time : 90 Minutes

वेळ : 90 मिनिटे

Total Pages : 40

एकूण पाने : 40

SEAL

SEAL

परीक्षार्थीसाठी सूचना

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

1. कृपया तुमचा केंद्र संकेतांक आणि आसन क्रमांक अंकामध्ये 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 यावरील चौकटीत आसन क्रमांक व केंद्र संकेतांक यातील प्रत्येक अंक आणि शून्य सुद्धा योग्य जागी लिहा.

उदाहरणार्थ:

CENTRE CODE केंद्र संकेतांक

SEAT NO. आसन क्रमांक

2. प्रत्येक प्रश्नाला एक गुण आहे.
3. सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक आहेत.
4. एखाद्या प्रश्नाचे उत्तर येत नसेल तर त्यावर जास्त वेळ घालवू नका. पुढचे प्रश्न सोडविण्यास घ्या. सर्व प्रश्न सोडवून झाल्यावर उरलेल्या वेळात राहून गेलेल्या प्रश्नावर तुम्हाला पुन्हा विचार करता येईल.
5. प्रश्न सोडविण्यासाठी तुम्हाला मिळणारा वेळ विचारात घेऊन त्याचा जास्तीत जास्त चांगल्याप्रकारे उपयोग करा. कच्चे काम प्रश्नपुस्तिकेच्या शेवटी दिलेल्या पृष्ठावरच करावयाचे आहे.
6. लक्षात ठेवा तुम्हाला उत्तरे नोंदविण्यासाठी बौद्धिक क्षमता चाचणी "Mental Ability Test" चीच उत्तरपत्रिका मिळाली आहे याची खात्री करा.
7. प्रत्येक प्रश्नाच्या उत्तरासाठी प्रश्नपुस्तिकेमध्ये पर्याय दिले आहेत. त्यापैकी बरोबर असलेल्या पर्यायाचा क्रमांक पहा व उत्तरपत्रिकेवर दिलेल्या योग्य प्रश्नक्रमांकापुढे असलेला योग्य पर्याय क्रमांक निवडून तो फक्त काळ्या/निळ्या पेनाने रेखांकित करा.
8. कृपया या पुस्तिकेत केंद्र संकेतांक आणि आसन क्रमांक व कच्चे काम याखेरीज अन्य काहीही लिहू नका.
9. आता प्रश्नांची उत्तरे सोडविण्यास सुरुवात करा.

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

Read the following instructions carefully before you answer the questions.

You have to write your answers in separate answer sheet:

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.

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.

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

Example :

CENTRE CODE केंद्र संकेतांक

SEAT NO. आसन क्रमांक

2. All questions carry one mark each.
3. All questions are compulsory.
4. 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.
5. Since the time allotted is very short you should make best use of it. The rough work is to be done on the last page of the question booklet.
6. Remember you have to mark on your answers in "Mental Ability Test" Section of the answer-sheet only.
7. The answers to each question are given in the question paper. See the number of correct alternatives among them and by selecting the correct option number of the appropriate questionnaire on the answer sheet, highlight it with BLACK/BLUE pen only.
8. Do not write anything except Centre Code Seat Number and rough work anywhere in this booklet.
9. Now turn to the next page and start answering the questions.

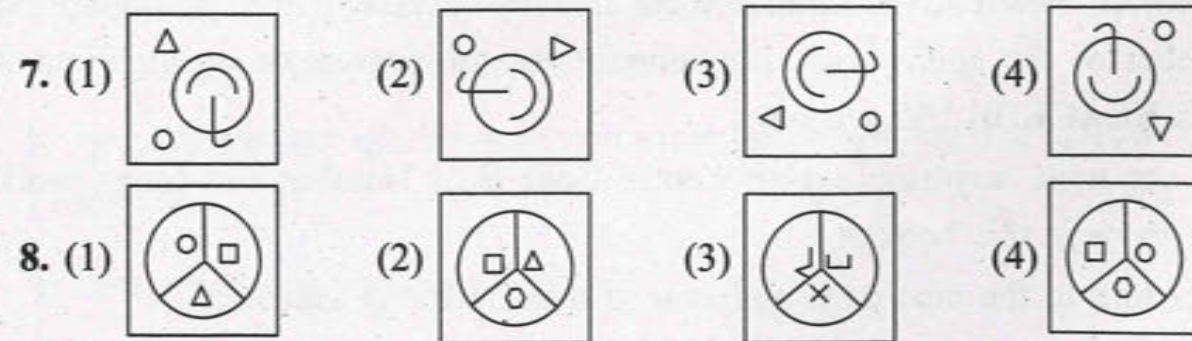
प्रश्न 1 ते 3: सूचना- क्रमाने कोणते पद येईल?

- AZCX, BYDW, EVGT, FUHS ?
(1) IRPK (2) JQLP (3) IRKP (4) LOJQ
- WX, TU, PQ, KL ?
(1) EF (2) FE (3) FG (4) DE
- AZ, DW, GT, JQ ?
(1) NM (2) OL (3) NP (4) MN

प्रश्न 4 ते 6: सूचना- A ते Z या इंग्रजी अक्षर मालेत सम क्रमांकाची अक्षरे वगळून एक नवीन अक्षरमाला तयार होते. तिचे निरीक्षण करून पुढील प्रश्नांसाठी योग्य पर्याय निवडा

- नवीन अक्षरमालेत मधोमध येणारे अक्षर कोणते?
(1) K (2) M (3) O (4) Q
- नवीन अक्षरमालेत 5 वे, 7 वे, 10 वे आणि 12 वे अक्षर घेऊन कोणता अर्थपूर्ण शब्द तयार होईल?
(1) SUMO (2) EAGS (3) SWIM (4) GOAT
- वरील नवीन अक्षरमालेत मधोमध येणाऱ्या अक्षरांच्या डावीकडे व उजवीकडे समान अंतरावर असलेल्या अक्षरांची जोडी कोणती?
(1) EW (2) KQ (3) CY (4) GS

प्रश्न 7 ते 9: सूचना- गटात न बसणारी आकृती ओळखा



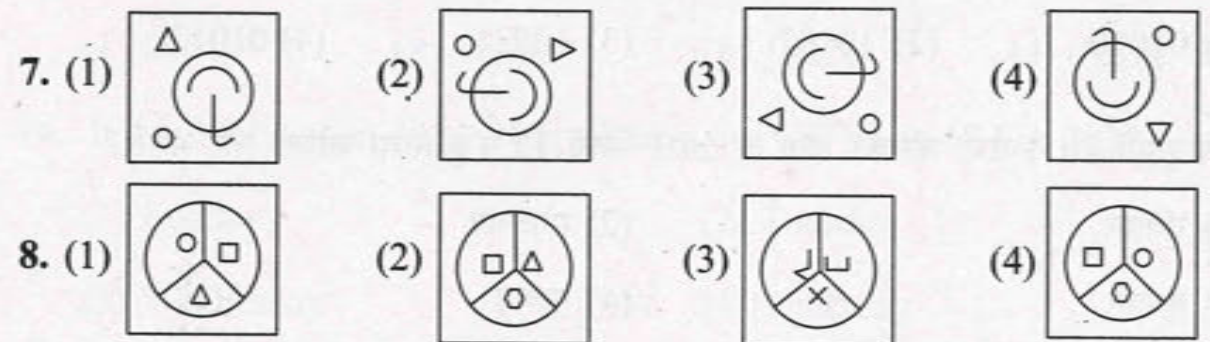
Q. 1 to 3 : Directions— In each of the following questions write which term in sequence replaces the question mark?

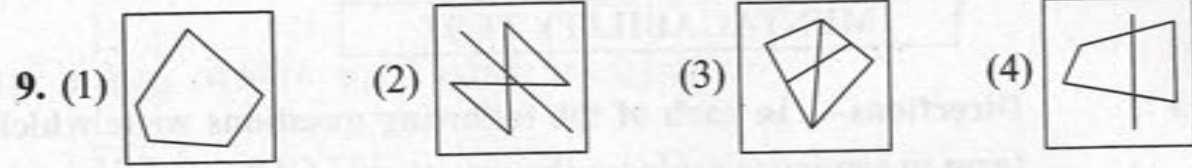
- AZCX, BYDW, EVGT, FUHS ?
(1) IRPK (2) JQLP (3) IRKP (4) LOJQ
- WX, TU, PQ, KL ?
(1) EF (2) FE (3) FG (4) DE
- AZ, DW, GT, JQ ?
(1) NM (2) OL (3) NP (4) MN

Q. 4 to 6 : Directions— In the alphabetical series A to Z all the letters on even numbers are omitted, and a new series of letters is prepared, observe the series and choose the correct alternative for the following questions.

- In the new series of alphabetic which letter stands exactly at the middle place?
(1) K (2) M (3) O (4) Q
- Which meaningful word will be prepared by choosing 5th, 7th, 10th and 12th letter in the new series?
(1) SUMO (2) EAGS (3) SWIM (4) GOAT
- In the new alphabetical series which pair of letters is at an equal distance to the right and left of the letter which is exactly at the middle position?
(1) EW (2) KQ (3) CY (4) GS

Q. 7 to 9 : Directions— Find the odd figure





10. अभिजीत पूर्वकडे 10 km गेला. डावीकडे वळून त्याने 4 km प्रवास केला व त्या ठिकाणापासून त्याने आग्नेयेकडे वळून 5 km प्रवास केला तर तो मूळ स्थानापासून किती अंतरावर आहे?

- (1) 14 km (2) 13 km (3) 10 km (4) 17 km

प्रश्न 11 ते 13: सूचना- पुढील प्रश्नांत अक्षरांचा एक विशिष्ट गट दिलेला आहे त्या गटाशी जुळणारा योग्य पर्याय निवडा.

11. BDF FGM K LW
(1) PLN (2) CRU (3) STA (4) DMT

12. MCQ LKX GQY
(1) ETX (2) JKP (3) RDW (4) GNK

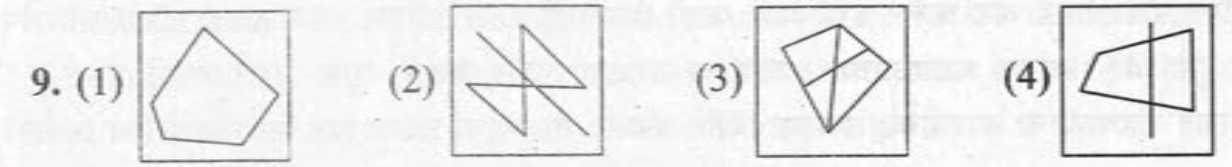
13. KOLN, HRIQ, AYBX
(1) LPKQ (2) DVEU (3) CXDW (4) MNOL

प्रश्न 14 ते 15: सूचना- अक्षरांच्या लयबद्ध मांडणीचा अभ्यास करून रिकाम्या जागी अनुक्रमे कोणती अक्षरे येतील?

14. abbb - aab - baa - bbaaa - -
(1) ababa (2) babab (3) bbaab (4) baaab

15. 101 - 0121 - 010 - 12 - 101001 - 1
(1) 01010 (2) 10102 (3) 10021 (4) 01012

16. 7 फेब्रुवारी 2011 रोजी सोमवार होता तर 2021 साली 17 फेब्रुवारीला कोणता वार असेल?
(1) रविवार (2) मंगळवार
(3) बुधवार (4) गुरुवार



10. Abhijeet travels 10 km. to East. Then he turns left and travels 4 km. Then he turns to South East direction and travels 5 km. How far he is from his original place?

- (1) 14 km (2) 13 km (3) 10 km (4) 17 km

Q. 11 to 13: Directions— In each of the following questions, find out the group of letters that matches the given group.

11. BDF FGM K LW
(1) PLN (2) CRU (3) STA (4) DMT

12. MCQ LKX GQY
(1) ETX (2) JKP (3) RDW (4) GNK

13. KOLN, HRIQ, AYBX
(1) LPKQ (2) DVEU (3) CXDW (4) MNOL

Q. 14 to 15: Directions— A rhythmic arrangement of number and alphabets is given. The missing letter alphabet appear in the same order in one of the alternative answer. Find the correct alternative.

14. abbb - aab - baa - bbaaa - -
(1) ababa (2) babab (3) bbaab (4) baaab

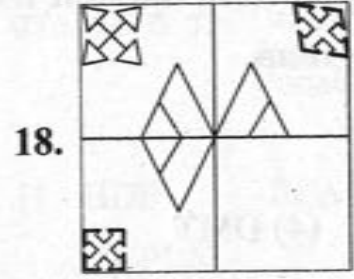
15. 101 - 0121 - 010 - 12 - 101001 - 1
(1) 01010 (2) 10102 (3) 10021 (4) 01012

16. It was Monday on 7 Feb 2011. Which day will be on 17 Feb 2021 ?
(1) Sunday (2) Tuesday
(3) Wednesday (4) Thursday

17. सुमित पश्चिमेकडे तोंड करून उभा आहे. काही वेळाने तो 180° कोनात घडयाळाच्या काटाच्या दिशेने व पुन्हा 45° कोनात घडयाळाच्या काटाच्या उलट्या दिशेने वळला. पुन्हा काही वेळाने तो 225° कोनात घडयाळाच्या काटाच्या उलट्या दिशेने वळला, तर त्याचा उजवा हात कोणत्या दिशेस असेल?

- (1) नैऋत्य (2) पश्चिम
(3) पूर्व (4) दक्षिण

प्रश्न 18 : सूचना- अपूर्ण आकृती पूर्ण होण्यासाठी योग्य पर्याय निवडा.



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

प्रश्न 19 ते 22: सूचना- विसंगत पद ओळखा

19. (1) FM 65 (2) CD 12 (3) BQ 34 (4) EG 35
20. (1) BGD (2) JDP (3) HCF (4) LBE
21. (1) XYT (2) HFD (3) OMK (4) LJD
22. (1) PH (2) XL (3) TK (4) VK

प्रश्न 23 ते 25: सूचना- खालील प्रश्नातील चौरसातील संख्यांमध्ये एक विशिष्ट नियम आहे. तो नियम अभ्यासून प्रश्नचिन्हाचे जागी योग्य पर्याय लिहा.

23.

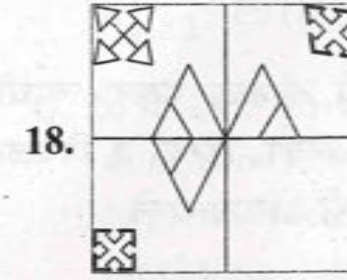
7	9	?
8	5	200
4	6	144

- (1) 289 (2) 344 (3) 417 (4) 567

17. Sumeet faces West. After sometime he turns 180° in clock-wise direction. Then he turns 45° in anti-clockwise direction. After same time he turns 225° in anti clockwise direction. Now to which direction his right hand will be ?

- (1) South West (2) West
(3) East (4) South

Q. 18 : Directions — In the following question the given figure is incomplete. Select the correct alternative which can complete the figure.



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

Q. 19 to 22 : Final the odd term out

19. (1) FM 65 (2) CD 12 (3) BQ 34 (4) EG 35
20. (1) BGD (2) JDP (3) HCF (4) LBE
21. (1) XYT (2) HFD (3) OMK (4) LJD
22. (1) PH (2) XL (3) TK (4) VK

Q. 23 to 25 : Directions — In the following question numbers are written with a specific rule. According to that rule which alternative will be in place of question mark?

23.

7	9	?
8	5	200
4	6	144

- (1) 289 (2) 344 (3) 417 (4) 567

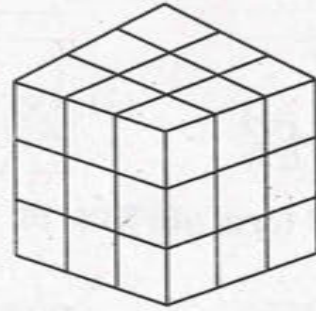
24.	98	12	62
	?	211	8
	37	21	147

- (1) 7 (2) 9 (3) 11 (4) 17

25.	41	45	27
	63	108	57
	90	?	16

- (1) 82 (2) 79 (3) 67 (4) 63

प्रश्न 26 ते 28: सूचना- $3 \times 3 \times 3$ सेमी. लांबीचा एक लाकडी ठोकळा घेतला त्याची लगतची 2 पृष्ठे सारख्या रंगाने रंगवली. त्यासाठी निळा, हिरवा व पिवळा रंग वापरले व नंतर त्याचे कापून $1 \times 1 \times 1$ मापाचे ठोकळे केले



26. तीन पृष्ठे रंगीत असणारे ठोकळे किती?

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

27. दोन पृष्ठावर हिरवा रंग असणारे ठोकळे किती?

- (1) 0 (2) 1 (3) 3 (4) 9

28. एकच पृष्ठभाग रंगीत असणारे ठोकळे किती?

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

29. प्रणव मैदानात उत्तरेकडे तोंड करून उभा होता. तो उजवीकडे वळून 30 m अंतर चालत गेला. त्यानंतर डावीकडे वळून त्याने 20 m अंतर कापले. पुन्हा उजवीकडे वळून 30 m चालत गेला. पुन्हा उजवीकडे वळून 45 m अंतर कापले व पुन्हा एकदा उजवीकडे वळून त्याने 45 m अंतर कापले तर तो मूळ स्थानाच्या कोणत्या दिशेस असेल?

- (1) पूर्व (2) आग्नेय (3) ईशान्य (4) नैऋत्य

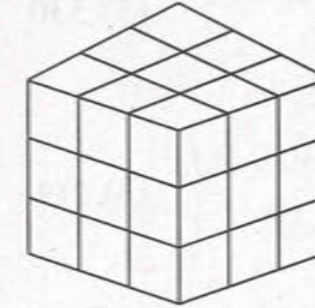
24.	98	12	62
	?	211	8
	37	21	147

- (1) 7 (2) 9 (3) 11 (4) 17

25.	41	45	27
	63	108	57
	90	?	16

- (1) 82 (2) 79 (3) 67 (4) 63

Q. 26 to 28 : Directions— The adjacent two faces of a wooden cube having dimensions $3 \times 3 \times 3$ is painted Blue, Green and Yellow are the colours used to paint the cube. Then the block is cut by $1 \times 1 \times 1$ unit dimension in small blocks. Answer the following question.



26. How many blocks are there whose all faces are painted ?

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

27. How many block are there whose two faces are green ?

- (1) 0 (2) 1 (3) 3 (4) 9

28. How many block are there whose only one face is coloured ?

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

29. Pranav is standing on the ground facing North. He turns right and walks 30 m. Then he turns left and walks 20 m. Again he turns right and walk 30 m. Again he turns right and walks 30 m. Again he turns right and walks 45 m. At the end he again turns right and walks 45 m. Now at what distance he is from his original place and to which direction ?

- (1) East (2) South, East (3) North, East (4) South, West

30. अमित, मिलिंद, महेश, रमेश हे चौघेजण कॅरम खेळत बसले आहेत महेश व मिलिंद जोडीदार आहेत. महेशचे तोंड उत्तरेस आहे व रमेश हा महेशच्या उजव्या बाजूस बसलेला नाही तर अमितचे तोंड कोणत्या दिशेस आहे?

- (1) पूर्व (2) पश्चिम
(3) उत्तर (4) दक्षिण

प्रश्न 31 ते 34: सूचना- खालील प्रश्नात संख्येचा एक विशिष्ट गट दिलेला आहे. दिलेल्या पर्यायातील एक पर्याय त्या गटाशी जुळतो. तो योग्य पर्याय शोधा.

31. 425, 353, 650

- (1) 536 (2) 840 (3) 535 (4) 731

32. 550, 432, 672

- (1) 416 (2) 798 (3) 330 (4) 9160

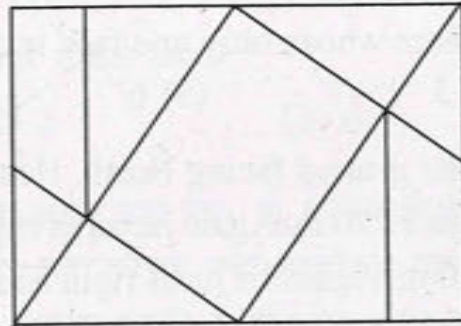
33. 128, 11, 67

- (1) 21 (2) 29 (3) 219 (4) 340

34. 496, 432, 464

- (1) 338 (2) 344 (3) 378 (4) 342

प्रश्न 35 ते 36: सूचना- सोबतच्या आकृतीचे निरीक्षण करून पुढील प्रश्नासाठी योग्य पर्याय निवडा.



35. आकृतीतील त्रिकोणांची एकूण संख्या किती आहे?

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

30. Amit, Milind, Mahesh and Ramesh are playing carom Mahesh and Milind are partners. Mahesh faces North and Ramesh is sitting to the right side of Mahesh. Then Amit faces which side ?

- (1) East (2) West
(3) North (4) South

Q. 31 to 34 : Directions— In each of the following questions find out the term which matches the given group.

31. 425, 353, 650

- (1) 536 (2) 840 (3) 535 (4) 731

32. 550, 432, 672

- (1) 416 (2) 798 (3) 330 (4) 9160

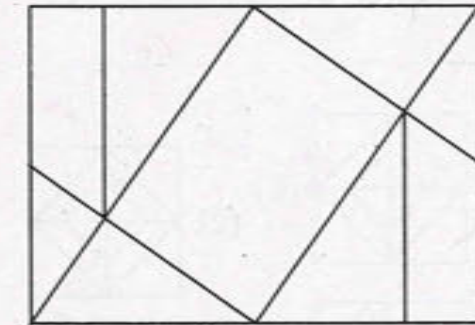
33. 128, 11, 67

- (1) 21 (2) 29 (3) 219 (4) 340

34. 496, 432, 464

- (1) 338 (2) 344 (3) 378 (4) 342

Q. 35 to 36 : Directions— Observe the following figure and choose the correct alternative for the questions.



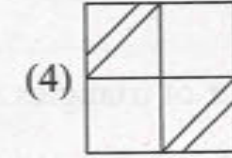
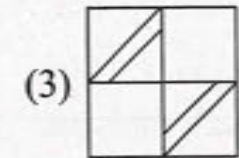
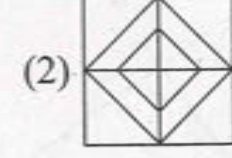
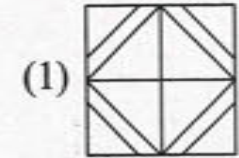
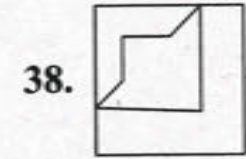
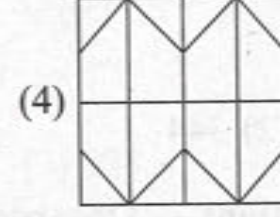
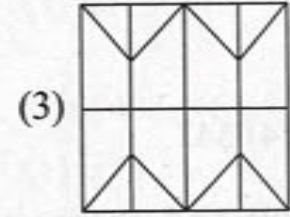
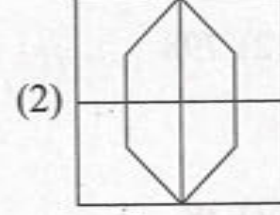
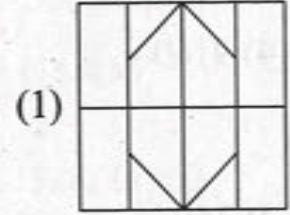
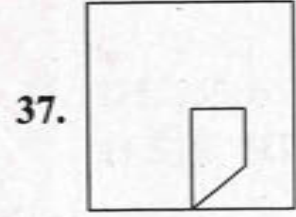
35. What is the total number of triangles in the figure ?

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

36. आकृतीमधील समलंब चौकोनांची एकूण संख्या किती?

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

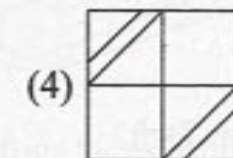
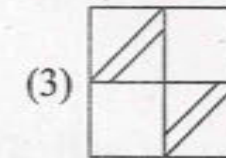
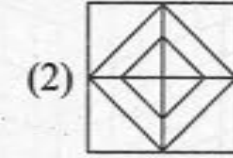
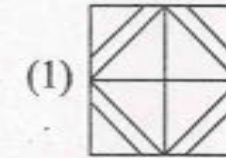
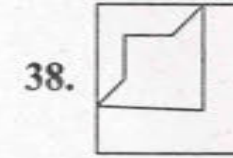
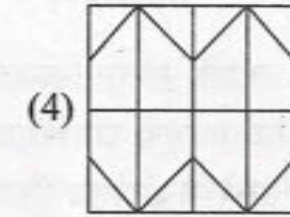
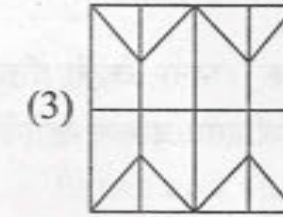
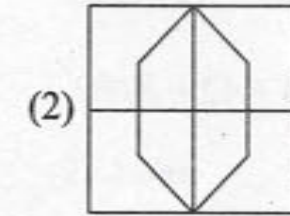
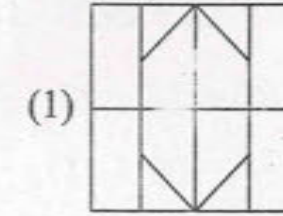
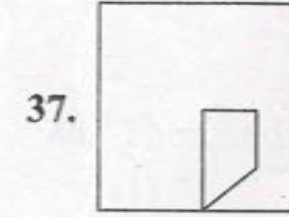
प्रश्न 37 ते 38: सूचना- खाली दिलेल्या प्रश्न आकृतीत दाखविल्याप्रमाणे एका चौरसाकृती कागदाला घातलेली घडी दिली आहे. तोच कागद उलघडल्यानंतर कसा दिसेल ते दिलेल्या पर्यायी आकृत्यांमधून शोधा.



36. What is the total number of trapeziums in the figure ?

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

Q. 37 to 38 : Directions— The folded figure of a square paper is given below. If it is unfolded. How will it look like ? Select the correct alternative from given options.



39. 2000 साली महिला दिन बुधवारी होता तर लगेच कोणत्या वर्षी महिला दिन बुधवारी येईल?

- (1) 2007 (2) 2004 (3) 2006 (4) 2005

प्रश्न 40 ते 41: सूचना—

जर + म्हणजे गुणाकार
 $\div$ म्हणजे वजाबाकी
 - म्हणजे भागाकार
 $\times$ म्हणजे बेरीज असेल तर

40. $5 + 3 \div 2 \times 4$ ची किंमत काढा

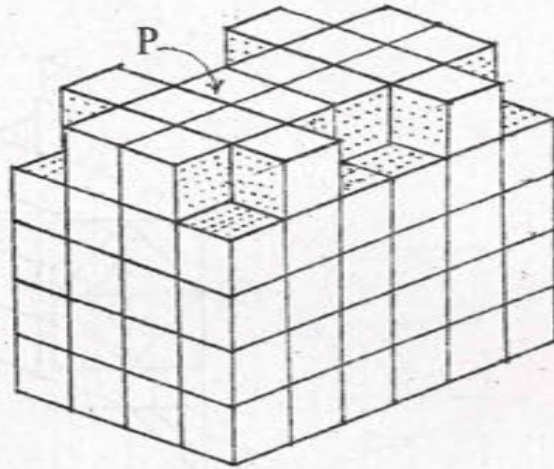
- (1) 7 (2) 13 (3) 17 (4) 22

41. जर, $30 + 22 = 600$; $25 + 12 = 250$

$15 + 32 = 450$ तर $28 + 42 =$ किती?

- (1) 1120 (2) 2100
 (3) 2840 (4) 4200

प्रश्न 42 ते 45: सूचना— काही समान ठोकळे परस्परांना जोडून एक रचना केली तिला बाहेरून सर्व बाजूनी रंग दिला. सोबतच्या आकृतीचे निरीक्षण करून खालील प्रश्नांची उत्तरे पर्यायांतून निवडा.



42. चार पृष्ठे रंगित असणारे ठोकळे किती?

- (1) 0 (2) 2 (3) 4 (4) 16

39. In the year 2000. 'Women's Day' was on Wednesday, then in which consequent year Women's Day' will fall on Wednesday ?

- (1) 2007 (2) 2004 (3) 2006 (4) 2005

Q. 40 to 41 : Directions—

If + means multiplication
 $\div$ means subtraction
 - means division
 $\times$ means addition.

40. Then find the value of $5 + 3 \div 2 \times 4$

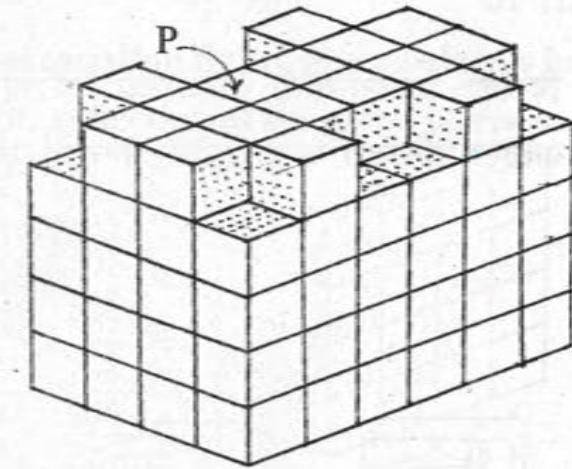
- (1) 7 (2) 13 (3) 17 (4) 22

41. If $30 + 22 = 600$; $25 + 12 = 250$

$15 + 32 = 450$ then $28 + 42 = ?$

- (1) 1120 (2) 2100
 (3) 2840 (4) 4200

Q. 42 to 45 : Directions— The following figure is made by joining some cubes to each other. The figure is painted from all the sides. Observe the figure and answer the question by choosing the correct alternative.



42. How many blocks are there whose four faces are painted ?

- (1) 0 (2) 2 (3) 4 (4) 16

43. किती ठोकळ्यांचा एकच पृष्ठभाग रंगित आहे?

- (1) 0 (2) 40 (3) 44 (4) 46

44. 'P' अक्षराने दाखवलेल्या ठोकळ्याच्या किती पृष्ठांनी इतर ठोकळ्यांच्या पृष्ठाला स्पर्श केला आहे?

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

45. तीन बाजू (पृष्ठे) रंगित असणारे ठोकळे किती?

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

प्रश्न 46 ते 48: सूचना- पुढील प्रश्नात पहिल्या पदाचा दुसऱ्या पदाशी जसा संबंध आहे तसाच संबंध तिसऱ्या व चौथ्या पदामध्ये आहे. तो संबंध शोधून प्रश्नचिन्हाच्या जागी योग्य पर्याय निवडा.

46. $512 : 12 :: 343 : ?$

- (1) 7 (2) 15 (3) 10 (4) 20

47. $615 : 12 :: 819 : ?$

- (1) 30 (2) 15 (3) 36 (4) 24

48. $2 : 6 :: 3 : ?$

- (1) 8 (2) 10 (3) 24 (4) 15

प्रश्न 49 : सूचना- दिलेली प्रश्नआकृती पाण्याच्या पृष्ठभागावर उभी धरली असता तिचे पाण्यातील प्रतिबिंब कसे दिसेल ते चार पर्यायांमधून शोधा.



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

43. How many block are there whose only one face is painted ?

- (1) 0 (2) 40 (3) 44 (4) 46

44. How many faces of the block denoted by letter 'P' has touched the faces of other block ?

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

45. How many blocks are there whose three faces are coloured ?

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

Q. 46 to 48 : 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.

46. $512 : 12 :: 343 : ?$

- (1) 7 (2) 15 (3) 10 (4) 20

47. $615 : 12 :: 819 : ?$

- (1) 30 (2) 15 (3) 36 (4) 24

48. $2 : 6 :: 3 : ?$

- (1) 8 (2) 10 (3) 24 (4) 15

Q. 49 Directions— The question figure given below is held vertically on water surface. How will the reflection of the given figure in water look? Select the correct alternative



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

प्रश्न 50 ते 52: सूचना- खाली दिलेल्या अक्षरांच्या मनोऱ्यावरून खालील प्रश्नांची उत्तरे शोधून योग्य पर्याय लिहा.

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

50. bdh : beh :: ims : ?

- (1) iem (2) ifs (3) ins (4) ijs

51. bhic : abc :: istj : ?

- (1) ehi (2) inj (3) fij (4) gdh

52. glr : dhms :: jns : ?

- (1) eint (2) acfj (3) jnst (4) fimr

प्रश्न 53 ते 56: सूचना- खाली एक नियमांचा संच दिलेला आहे. हे नियम खालील संख्या संचाना लागू होतात. प्रत्येक प्रश्नामधील संख्येच्या गटाचा नियम शोधून काढा.

- (1) संख्येचा वर्ग करून त्यात तीन मिळवा.
(2) संख्येला 7 ने गुणा व गुणाकारातून पाच वजा करा.
(3) संख्येला 7 भागा व भागाकाराचा वर्ग संख्येत मिळवा.
(4) संख्येच्या धनातून संख्या वजा करा.

53. 30, 120, 8, 78

54. 37, 16, 51, 2

55. 336, 24, 0, 210

56. 67, 7, 19, 52

Q. 50 to 52 : Directions— Observe the pyramid of letters given below and answer the questions that follow.

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

50. bdh : beh :: ims : ?

- (1) iem (2) ifs (3) ins (4) ijs

51. bhic : abc :: istj : ?

- (1) ehi (2) inj (3) fij (4) gdh

52. glr : dhms :: jns : ?

- (1) eint (2) acfj (3) jnst (4) fimr

Q. 53 to 56 : Directions— Identify by which rule the following numbers perform a set.

Option rule :

- (1) Add three to the square of the number
(2) Multiply the number by 7 and subtract five from the product 30 obtained.
(3) Divide the number by 7 and add the square of the quotient in the number.
(4) Subtract the number from the cube of that number.

53. 30, 120, 8, 78

54. 37, 16, 51, 2

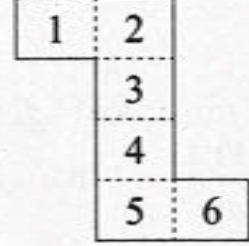
55. 336, 24, 0, 210

56. 67, 7, 19, 52

57. एका रांगेत डावीकडून अकराव्या स्थानावर प्रज्ञा आहे व डावीकडून विसाव्या स्थानावर व उजवीकडून आठव्या स्थानावर नजमा आहे. तर प्रज्ञा व नजमा यांच्या दरम्यान किती मुली आहेत?

- (1) 10 (2) 9
(3) 8 (4) 7

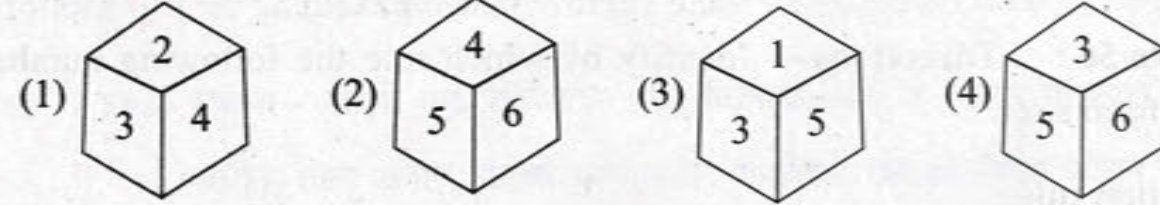
प्रश्न 58 ते 60: सूचना- खाली दिलेल्या आकृतीला घडया घातल्या तर एक ठोकळा तयार होतो. त्या आकृतीचे निरीक्षण करून पुढील प्रश्नांची उत्तरे लिहा.



58. 4 ह्या अंकाच्या समोर कोणता अंक येईल?

- (1) 1 (2) 6 (3) 5 (4) 2

59. खालीलपैकी कोणता ठोकळा तयार होईल?



60. 6 या अंकाच्या शेजारी कोणता अंक येणार नाही?

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

61. एका सांकेतिक भाषेत NOTE हा शब्द OQWI असा लिहितात तर त्याच सांकेतिक भाषेत BOOK हा शब्द कसा लिहाल?

- (1) CQRO (2) CPQN
(3) CRSP (4) CQQN

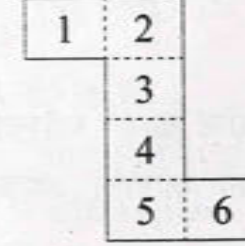
62. एका सांकेतिक भाषेत जर H = 11, P = 19, TO = 41 असेल तर त्याच सांकेतिक भाषेत LED = ?

- (1) 21 (2) 26 (3) 29 (4) 30

57. In a row Pradnya is standing at 11th place from left Najma is standing at 20th place from left but 8th place from right. How many girls are standing in between Pradnya and Najma.

- (1) 10 (2) 9
(3) 8 (4) 7

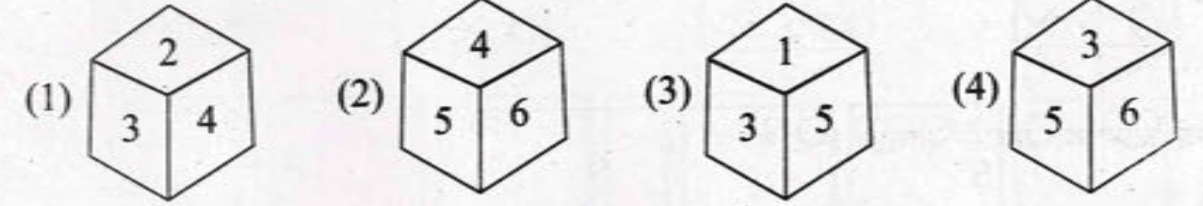
Q. 58 to 60 : Directions— The adjacent figure is folded to form a cube. Observe the figure and answer the following question.



58. Which number will be there on the surface opposite to the surface having number 4?

- (1) 1 (2) 6 (3) 5 (4) 2

59. Which of the following figure is the figure obtained by folding the paper to form a cube?



60. Which number will not occur adjacent to 6?

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

61. In a certain code language NOTE = OQWI. Then in the same code language Book = ?

- (1) CQRO (2) CPQN
(3) CRSP (4) CQQN

62. In a certain code language if H = 11, P = 19 TO = 41 then in the same language LED = ?

- (1) 21 (2) 26 (3) 29 (4) 30

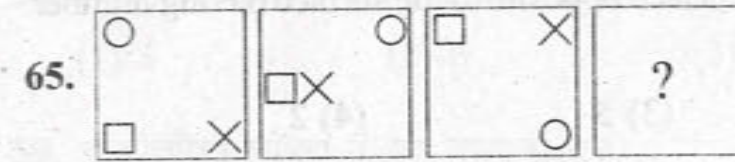
63. एका सांकेतिक भाषेत जर THUMBA = ZYNFSG तर त्याच सांकेतिक भाषेत ROCKET हा शब्द कसा लिहाल?

- (1) ILXPYG (2) SPDLFU
(3) QNBJS (4) GVPXLI

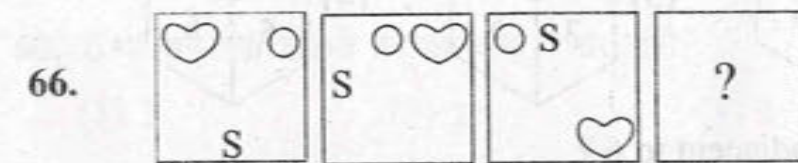
64. एका सांकेतिक भाषेत SPACE हा शब्द UNCAG असा लिहीतात तर त्याच भाषेत ORBIT हा शब्द कसा लिहावा.

- (1) QPAGP (2) QRDHV
(3) QPDGV (4) QPDHV

प्रश्न 65 ते 67: सूचना- खालील प्रत्येक प्रश्नात प्रश्नआकृत्या एका विशिष्ट क्रमाने बदलतात त्याच क्रमाने प्रश्नचिन्हाच्या जागी दिलेल्या पर्यायांपैकी कोणती आकृती येईल ते ठरवा



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



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



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

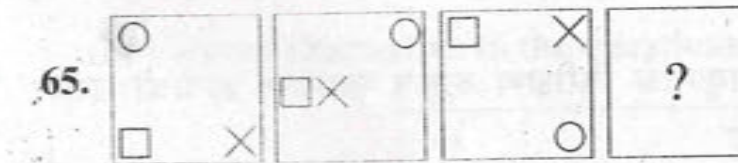
63. In a certain code language if THUMBA = ZYNFSG then in the same code language ROCKET = ?

- (1) ILXPYG (2) SPDLFU
(3) QNBJS (4) GVPXLI

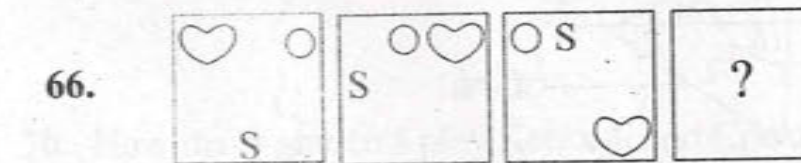
64. In a certain code language SPACE = UNCAG then in the same code language ORBIT = ?

- (1) QPAGP (2) QRDHV
(3) QPDGV (4) QPDHV

Q. 65 to 67: Directions — In each of the following, question figures change in a particular order. Find out the correct figure form the alternatives which will replace the question mark.



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



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



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

प्रश्न 68 ते 69: सूचना- क्रमाने कोणती चिन्हे येतील?

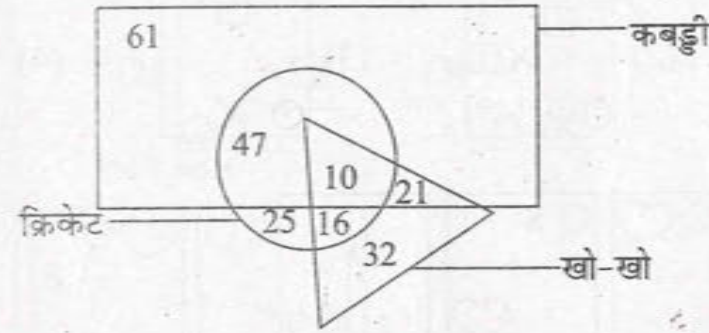
68. $\square + VO\Delta$, $+O\square V\Delta$, $OV + \square\Delta$, ?

- (1) $\Delta + OV\square$ (2) $\square VO + \Delta$
(3) $V\square\Delta + O$ (4) $V\square O + \Delta$

69. $\alpha\beta\Sigma\theta V$, $V\Sigma\alpha\beta\theta$, $\theta\alpha V\Sigma\beta$, $\beta V\theta\alpha\Sigma$, ?

- (1) $\Sigma\alpha\theta V\beta$ (2) $\Sigma\beta V\theta\alpha$
(3) $\Sigma\theta\beta V\alpha$ (4) $\Sigma\theta\beta\alpha V$

प्रश्न 70 ते 72: सूचना- दिलेल्या वेन आकृतीचे निरीक्षण करून खालील प्रश्नांची उत्तरे दिलेल्या पर्यायांमधून शोधा



70. कबड्डी व क्रिकेट खेळणारे विद्यार्थी किती?

- (1) 57 (2) 47 (3) 118 (4) 180

71. फक्त खो-खो खेळणारे विद्यार्थी किती?

- (1) 10 (2) 16 (3) 32 (4) 58

72. खो-खो व्यतिरिक्त इतर खेळ खेळणारे विद्यार्थी किती?

- (1) 108 (2) 118 (3) 47 (4) 133

Q. 68 to 69 : Directions— Which signs will come in order ?

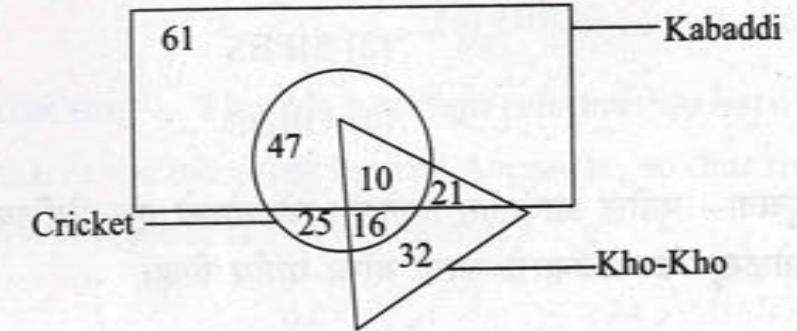
68. $\square + VO\Delta$, $+O\square V\Delta$, $OV + \square\Delta$, ?

- (1) $\Delta + OV\square$ (2) $\square VO + \Delta$
(3) $V\square\Delta + O$ (4) $V\square O + \Delta$

69. $\alpha\beta\Sigma\theta V$, $V\Sigma\alpha\beta\theta$, $\theta\alpha V\Sigma\beta$, $\beta V\theta\alpha\Sigma$, ?

- (1) $\Sigma\alpha\theta V\beta$ (2) $\Sigma\beta V\theta\alpha$
(3) $\Sigma\theta\beta V\alpha$ (4) $\Sigma\theta\beta\alpha V$

Q. 70 to 72 : Directions— Observe the following venn diagram and choose the correct alternative to the questions that follow.



70. How many students play Kabbadi and Cricket ?

- (1) 57 (2) 47
(3) 118 (4) 180

71. How many students play only Kho-Kho ?

- (1) 10 (2) 16
(3) 32 (4) 58

72. How many students play other games except Kho-Kho ?

- (1) 108 (2) 118
(3) 47 (4) 133

प्रश्न 73 ते 75: सूचना- पहिल्या पदाचा दुसऱ्या पदाशी जसा संबंध आहे. तसाच संबंध तिसऱ्या व चौथ्या पदात आहे तो संबंध शोधून प्रश्नचिन्हाचे जागी योग्य पर्याय लिहा

73. MITRA : BSUJN :: CLOSE : ?

- (1) DMPTF (2) FTPMD
(3) BKNRD (4) FTMPD

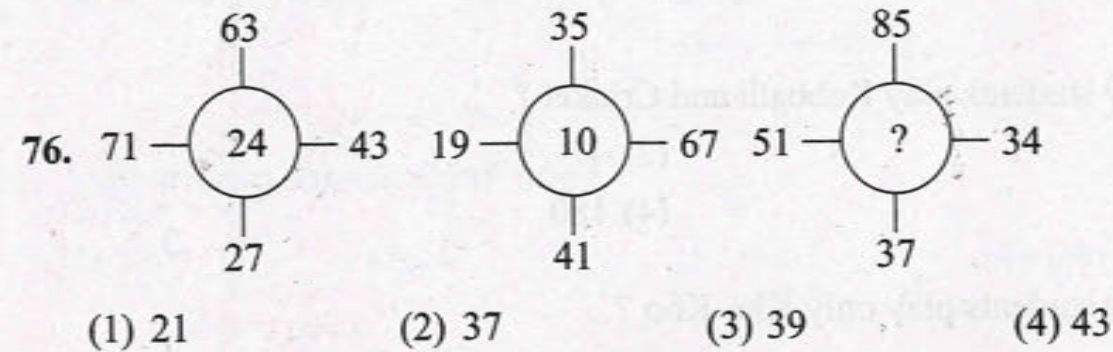
74. BOLT : DRNW :: JMKA : ?

- (1) LRNE (2) MAMB
(3) MOMN (4) LPMD

75. JEET : KDFS :: NEAT : ?

- (1) MDBS (2) MFBS
(3) ODBS (4) OBDS

प्रश्न 76 ते 77: सूचना- पुढील आकृतीत दिलेल्या संख्यांमध्ये एक विशिष्ट नियम आहे. तो ओळखून प्रश्नचिन्हाचे जागी योग्य पर्याय लिहा.



77.

13	15	197
17	19	325
21	23	?

- (1) 365 (2) 475 (3) 485 (4) 495

Q. 73 to 75 : Directions— In following questions there is a specific relation between first and the between the third and the fourth term, which will replace the question mark. Select the correct alternative from the given alternatives.

73. MITRA : BSUJN :: CLOSE : ?

- (1) DMPTF (2) FTPMD
(3) BKNRD (4) FTMPD

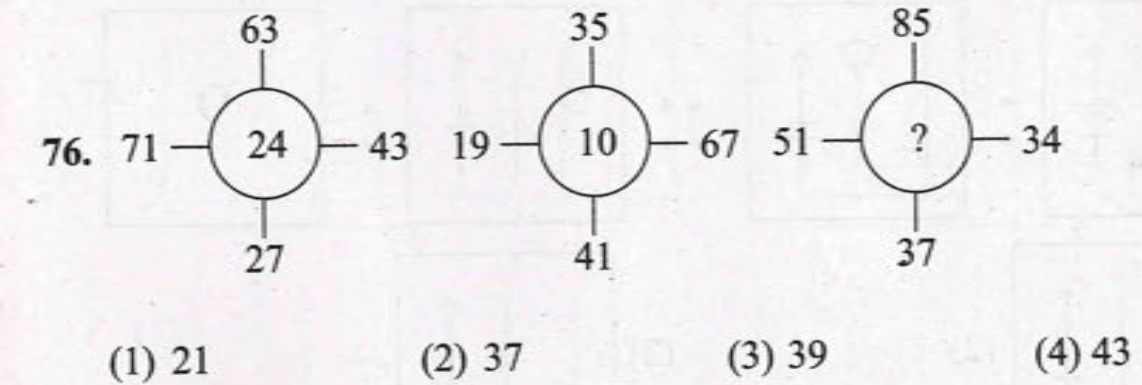
74. BOLT : DRNW :: JMKA : ?

- (1) LRNE (2) MAMB
(3) MOMN (4) LPMD

75. JEET : KDFS :: NEAT : ?

- (1) MDBS (2) MFBS
(3) ODBS (4) OBDS

Q. 76 to 77 : Directions— There is a certain relationship between the numbers that are given in the following figures. According to that relationship which alternative will replace the question mark ?

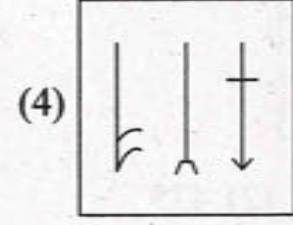
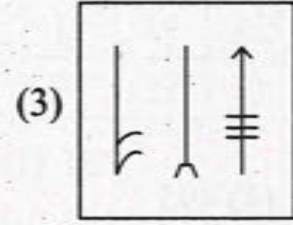
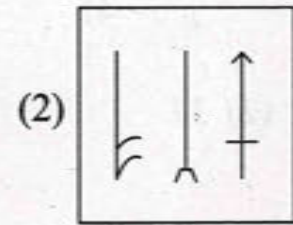
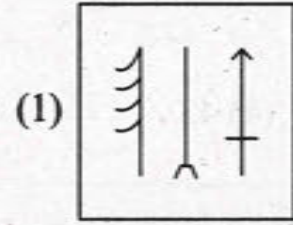
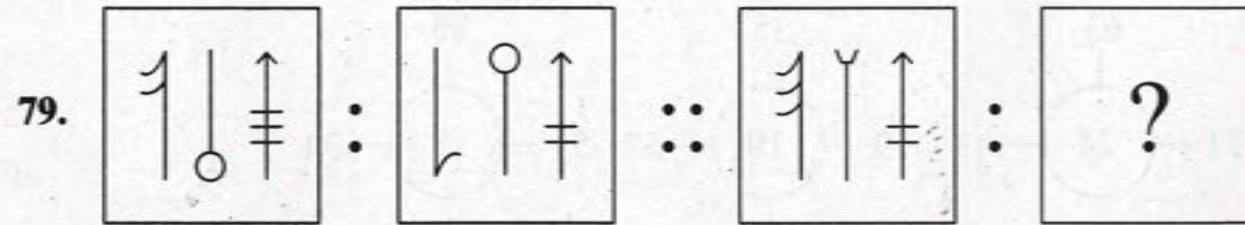
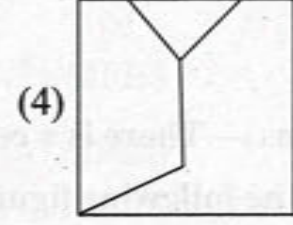
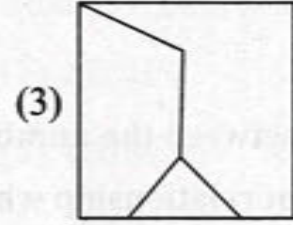
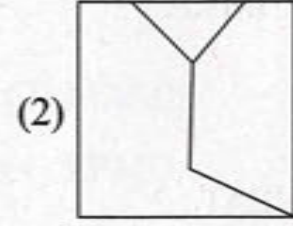
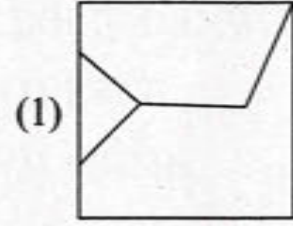
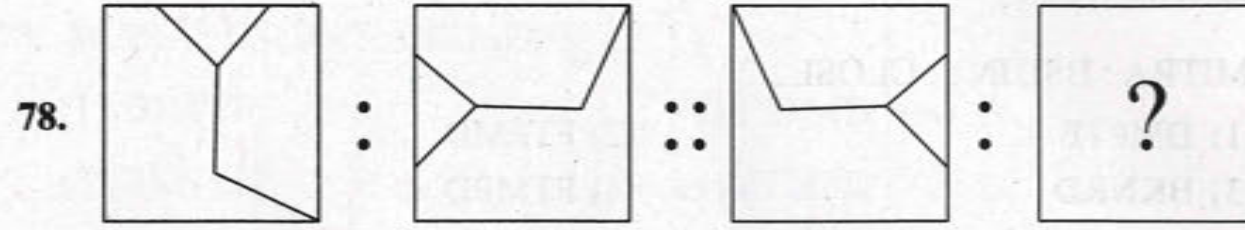


77.

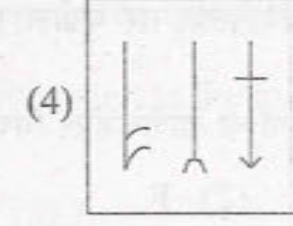
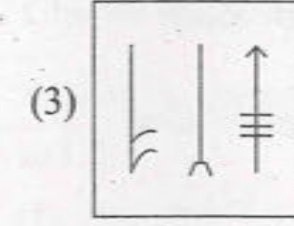
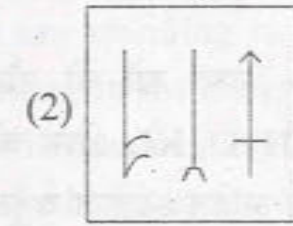
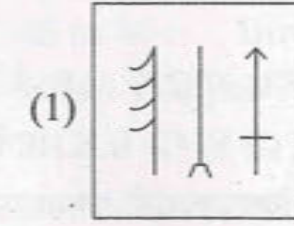
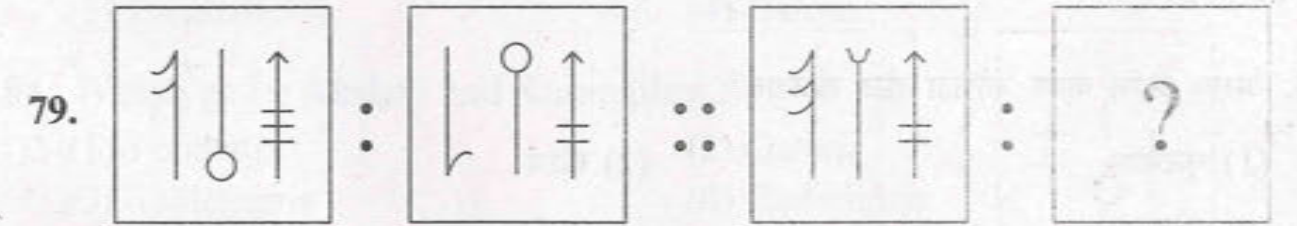
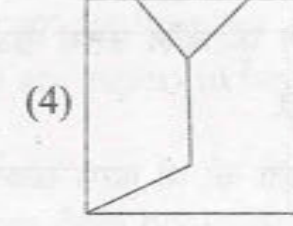
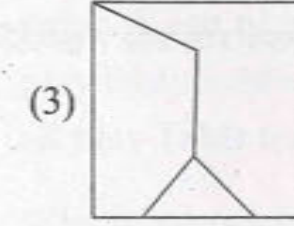
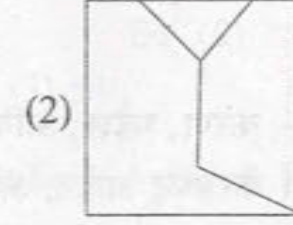
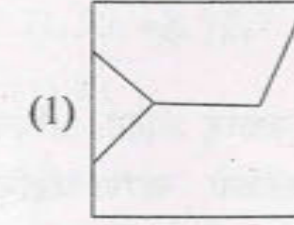
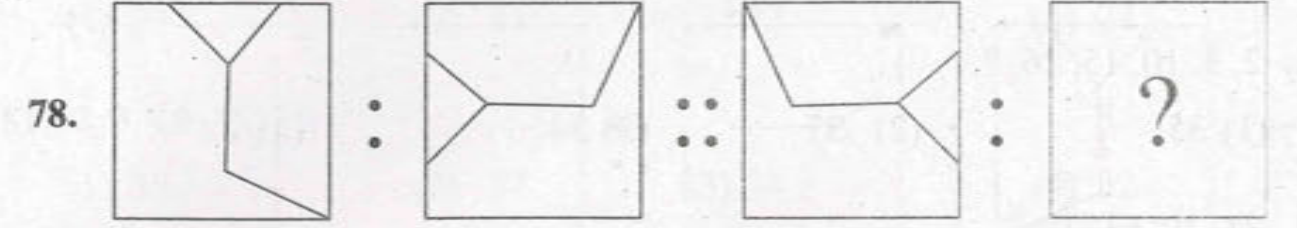
13	15	197
17	19	325
21	23	?

- (1) 365 (2) 475 (3) 485 (4) 495

प्रश्न 78 ते 79: सूचना- पहिल्या आकृतीचा दुसऱ्या आकृतीशी जसा संबंध आहे. तसाच संबंध तिसऱ्या व चौथ्या आकृतीत आहे. तो संबंध शोधून प्रश्नचिन्हाचे जागी योग्य पर्याय लिहा.



Q. 78 to 79 : Directions— In the following questions there is a specific relation between the first and the second figure. The same relationship exists between the third and the fourth figure which will replace the question mark select the correct figure from the alternatives given below each question.



प्रश्न 80 ते 82: सूचना- क्रमाने प्रश्नचिन्हाच्या जागी कोणता पर्याय येईल?

80. 3, 5, 8, 13, 20, ?

- (1) 29 (2) 31 (3) 33 (4) 27

81. 2, 3, 10, 15, 26, ?

- (1) 35 (2) 37 (3) 34 (4) 32

82. 71, 79, 63, 72, ?

- (1) 81 (2) 63 (3) 54 (4) 90

प्रश्न 83 ते 84: सूचना- करण, महेश, अविनाश, पराग, अक्षय हे खेळाडू आहेत. अविनाश व महेश कॅरमपटू आहेत. अक्षय फक्त एकच खेळ खेळतो. करण बॅडमिंटन व्यतिरिक्त सर्व खेळ खेळतो अविनाश व महेश बॅडमिंटन खेळतात. पराग व महेश फुटबॉल उत्तम खेळतात. अविनाश व्यतिरिक्त सर्वजण टेबलटेनिस खेळतात.

83. महेश कोणता खेळ खेळतो की जो करण खेळत नाही?

- (1) टेबलटेनिस (2) बॅडमिंटन
(3) फुटबॉल (4) कॅरम

84. अक्षय आणि करण कोणता खेळ खेळतात?

- (1) फुटबॉल (2) कॅरम
(3) टेबलटेनिस (4) बॅडमिंटन

प्रश्न 85 ते 86: सूचना- उभा खो-खो खेळण्यासाठी विद्यार्थ्यांच्या अनुक्रमे AB, CD, EF, GH, IJ, KL अशा जोड्या उभ्या आहेत. A, C, E, G, I, K आतील वर्तुळात आहेत आतील वर्तुळातील परस्परांसमोरील विद्यार्थ्यांनी आपापसात जागा बदलल्या तर पुढील प्रश्नांची उत्तरे पर्यायामधून शोधा.

85. C च्या समोरील विद्यार्थ्याच्या डावीकडील विद्यार्थ्याचा बाह्यवर्तुळातील जोडीदार कोण?

- (1) H (2) F (3) J (4) L

Q. 80 to 82 : Directions— Which number will replace the question mark in the given series ?

80. 3, 5, 8, 13, 20, ?

- (1) 29 (2) 31 (3) 33 (4) 27

81. 2, 3, 10, 15, 26, ?

- (1) 35 (2) 37 (3) 34 (4) 32

82. 71, 79, 63, 72, ?

- (1) 81 (2) 63 (3) 54 (4) 90

Q. 83 to 84 : Directions— Karan, Mahesh, Avinash, Parag and Akshay are players. Avinash and Mahesh are expert in carom. Akshay plays only one game. Karan plays all the games except Badminton. Avinash and Mahesh play Badminton. Parag and Mahesh are expert in football. Except Avinash all play Table tennis.

83. Which game Mahesh plays but Karan does not play ?

- (1) Table tennis (2) Badminton
(3) Football (4) Carom

84. Which game Akshay and Karan play ?

- (1) Football (2) Carom
(3) Table tennis (4) Badminton

Q. 85 to 86 : Directions— Students are standing to play 'standing Kho-Kho'. The pairs of students are standing in the order AB, CD, EF, GH, IJ, KL. A, C, E, G, I, K are standing in the inner circle. The students who are standing opposite to each other in the inner circle exchange their places. Choose the correct alternative to answer the questions.

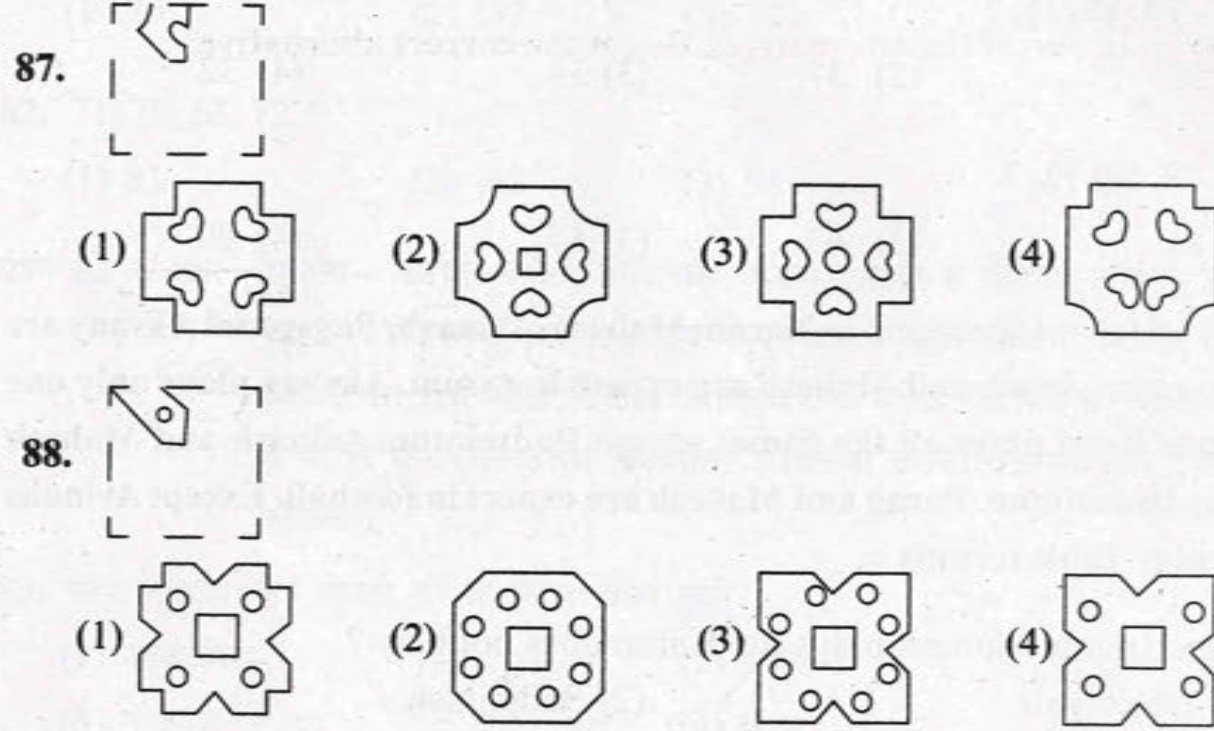
85. Who is the partner in the outer circle who is left to the student standing opposite to C ?

- (1) H (2) F (3) J (4) L

86. A च्या उजवीकडील दुसऱ्या स्थानावर कोणती जोडी असेल?

- (1) CD (2) AB (3) ID (4) GB

प्रश्न 87 ते 88: सूचना- एका चौरसाकृती कागदाला घडया घालून तो विशिष्ट ठिकाणी कापलेला प्रश्नाकृतीत दाखविला आहे. ती कागदाची घडी उलघडल्यानंतर कशी दिसेल ते योग्य पर्यायाने लिहा.



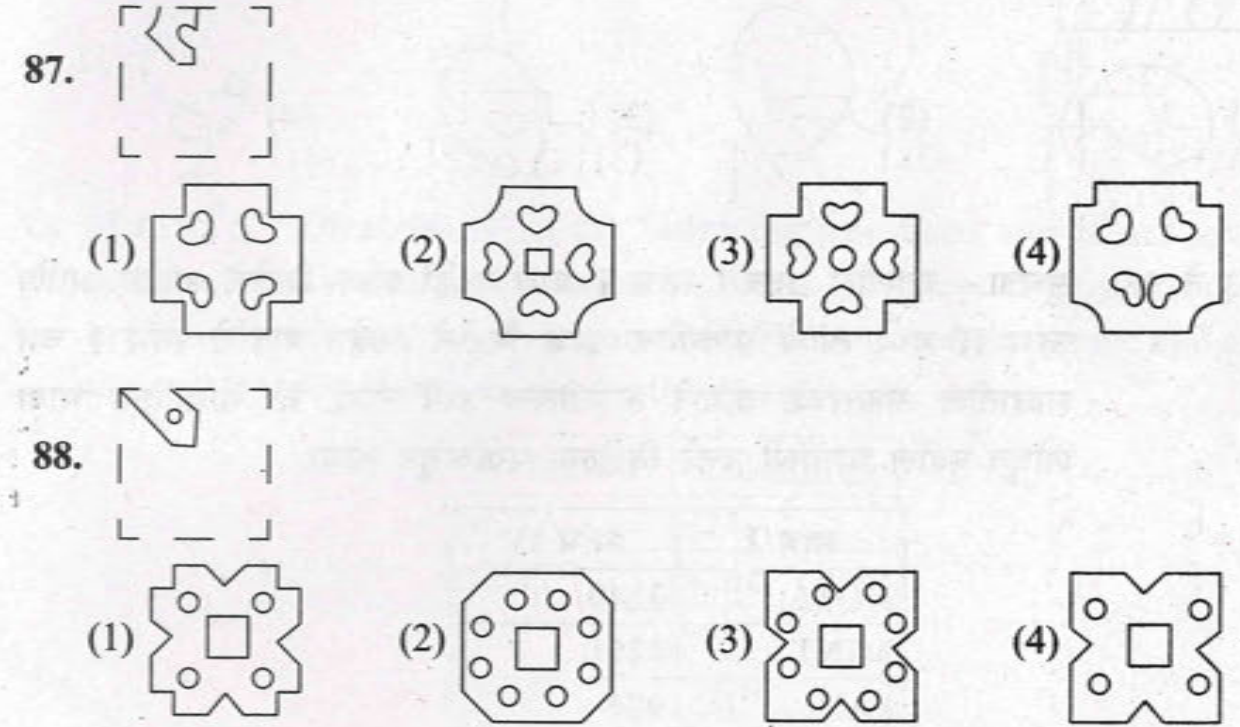
प्रश्न 89 ते 91: सूचना- विसंगत पद ओळखा.

89. (1) 350 (2) 130
(3) 520 (4) 740
90. (1) 314 (2) 521
(3) 332 (4) 531
91. (1) 234 (2) 294
(3) 364 (4) 434

86. Which pair will be there on the second place to the right side of A ?

- (1) CD (2) AB
(3) ID (4) GB

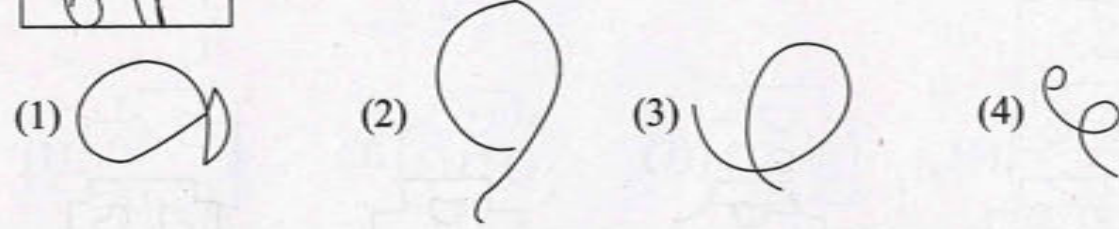
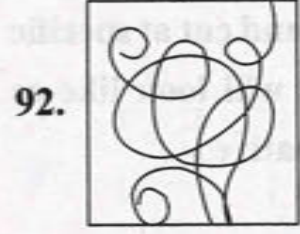
Q. 87 to 88 : Directions- A square piece of paper is folded and cut at specific spots as shown in the figure. The paper when unfolded will look like as shown in one of the alternatives. Select the correct alternative



Q. 89 to 91 : Directions- Find the odd term

89. (1) 350 (2) 130
(3) 520 (4) 740
90. (1) 314 (2) 521
(3) 332 (4) 531
91. (1) 234 (2) 294
(3) 364 (4) 434

प्रश्न 92: सूचना- पुढील प्रश्नात एक गुंतागुंतीची आकृती दिलेली आहे. दिलेल्या आकृत्यांमधून कोणती आकृती प्रश्न आकृतीमध्ये दडलेली आहे? योग्य पर्याय लिहा.



प्रश्न 93 ते 95: सूचना- खालील प्रश्नांत स्तंभ I मध्ये कांही शब्द दिलेले आहेत आणि स्तंभ II मध्ये त्यांचे सांकेतिक अंक दिलेले आहेत पण ते स्तंभ I च्या शब्दातील अक्षरांच्या क्रमाने असतीलच असे नाही. ती सांकेतिक भाषा शोधून पुढील प्रश्नांची उत्तरे दिलेल्या पर्यायांतून शोधा.

स्तंभ I	स्तंभ II
NOTA	3149
MINT	4261
PAN	984
LION	3524

93. PRINT = ?

- (1) 67251 (2) 87241
(3) 78124 (4) 87421

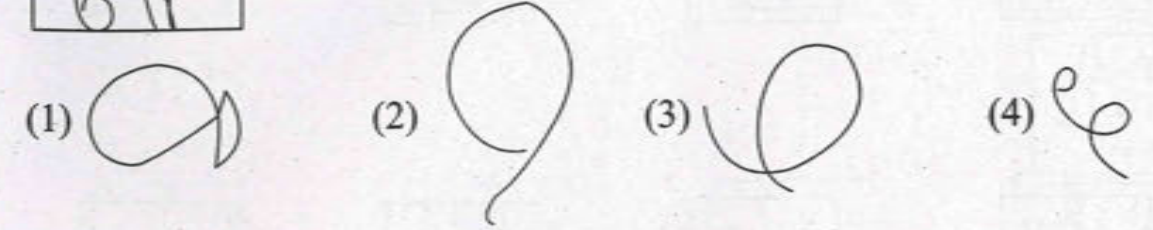
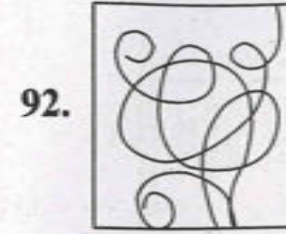
94. LAMP = ?

- (1) 5968 (2) 4829
(3) 5928 (4) 4368

95. OMNI = ?

- (1) 3724 (2) 5361
(3) 3642 (4) 5626

Q. 92 : Directions- In the given question a complex figure is given. Find out which of the simple figure given in the alternatives is hidden in the complex figure?



Q. 93 to 95 : Directions- In the following questions words are given in column I and are coded in column II. But they are not arranged according to the order of word letters in column I. Find the code language and choose the correct alternative to answer the questions.

Column I	Column II
NOTA	3149
MINT	4261
PAN	984
LION	3524

93. PRINT = ?

- (1) 67251 (2) 87241
(3) 78124 (4) 87421

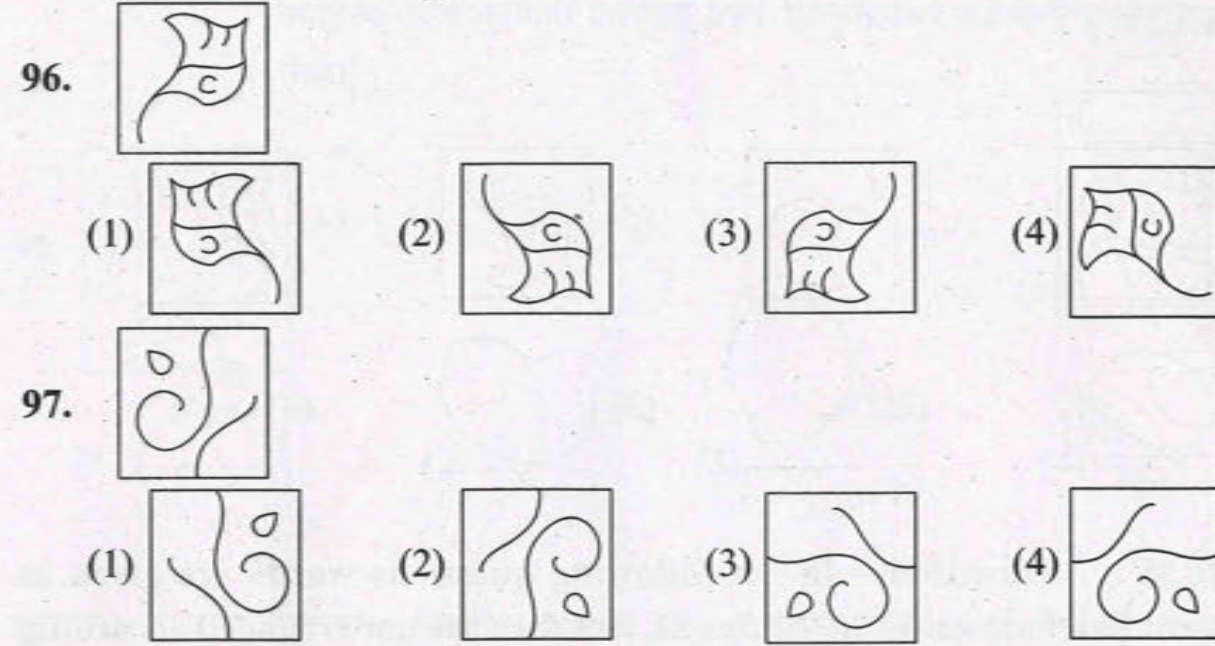
94. LAMP = ?

- (1) 5968 (2) 4829
(3) 5928 (4) 4368

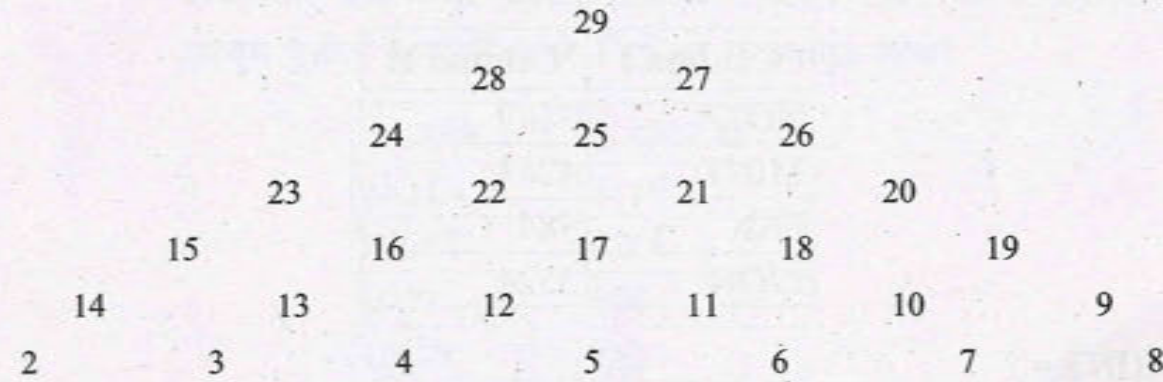
95. OMNI = ?

- (1) 3724 (2) 5361
(3) 3642 (4) 5626

प्रश्न 96 ते 97: सूचना- खाली दिलेल्या प्रश्नआकृतीचे आरशातील प्रतिमा दिलेल्या पर्यायामधून निवडा.



प्रश्न 98 ते 100: सूचना- खाली दिलेल्या संख्यांच्या मनोऱ्यावरून खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा.



98. 28, 27 : 24, 25, 26 :: 12, 11 : ?

- (1) 4, 5, 6 (2) 17, 18, 19 (3) 5, 6, 7 (4) 15, 16, 17

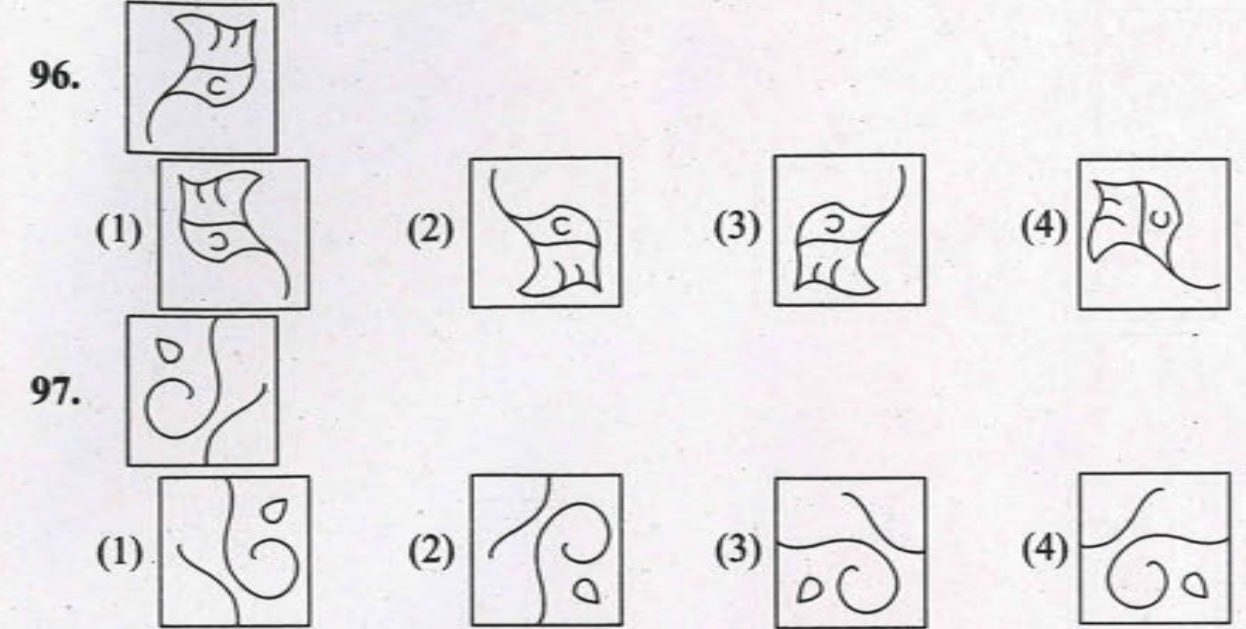
99. 15, 14, 3, 13 : 19, 10, 7, 9 :: 24, 23, 16, 22, : ?

- (1) 18, 19, 11, 10 (2) 15, 13, 12, 16
(3) 26, 21, 17, 20 (4) 26, 21, 18, 20

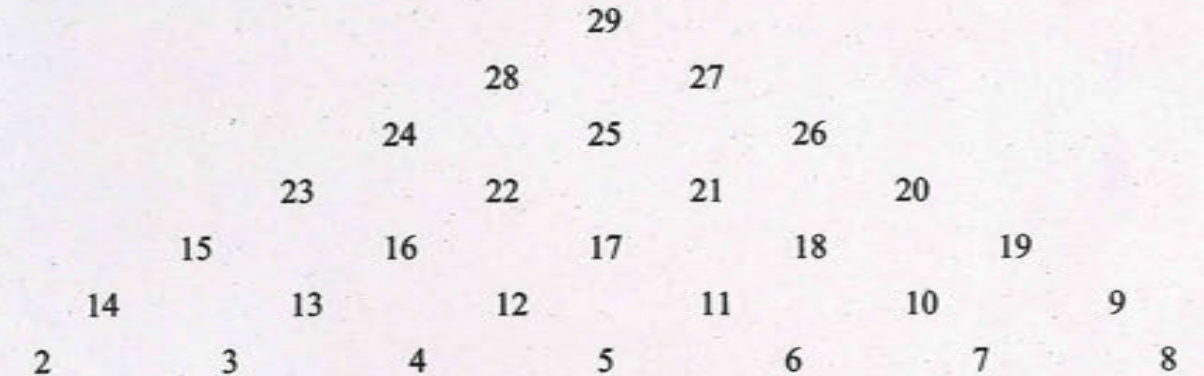
100. 28, 24, 22 : 27, 26, 21 :: 22, 16, 12 = ?

- (1) 21, 18, 10 (2) 21, 18, 11
(3) 20, 19, 11 (4) 27, 26, 20

Q 96 to 97 : Directions- Choose the mirror image from the alternatives given for the given question figure.



Q. 98 to 100 : Directions- Observer the Pyramid of number and answer the question that follow.



98. 28, 27 : 24, 25, 26 :: 12, 11 : ?

- (1) 4, 5, 6 (2) 17, 18, 19 (3) 5, 6, 7 (4) 15, 16, 17

99. 15, 14, 3, 13 : 19, 10, 7, 9 :: 24, 23, 16, 22, : ?

- (1) 18, 19, 11, 10 (2) 15, 13, 12, 16
(3) 26, 21, 17, 20 (4) 26, 21, 18, 20

100. 28, 24, 22 : 27, 26, 21 :: 22, 16, 12 = ?

- (1) 21, 18, 10 (2) 21, 18, 11
(3) 20, 19, 11 (4) 27, 26, 20
