NATIONAL MEANS CUM MERIT SCHOLARSHIP SCHEME EXAMINATION 2020-21

राष्ट्रीय आर्थिक दुर्बल घटक विद्यार्थ्यांसाठी शिष्यवृत्ती योजना परीक्षा २०२०-२१

CENTRE CODE केंद्र संकेतांक					309535

SEAT NO. आसन क्रमांक													

QUESTION BOOKLET

प्रश्नपुस्तिका

MENTAL ABILITY TEST

बौद्धिक क्षमता चाचणी

CLASS VIII / इयत्ता ८वी

MEDIUM : MARATHI (मराठी) WITH ENGLISH VERSION

[Date : 21st March, 2021]

[दिनांक : २१ मार्च, २०२१]

[Time : 10:30 A.M. to 12:00 P.M.]

[वेळ : १०:३० A.M. ते १२:०० P.M.]

Maximum Marks : 90

एकूण गुण : ९०

Time : 90 Minutes

वेळ : ९० मिनिटे

Total Pages : 48

एकूण पाने : ४८

SEAL

परीक्षार्थींसाठी सूचना

प्रश्नांची उत्तरे देण्यापूर्वी पुढील सूचना काळजीपूर्वक वाचा.

१. उत्तरे नोंदविण्यासाठी स्वतंत्र ओएमआर (OMR) उत्तरपत्रिका देण्यात आलेली आहे. त्यावरच आपली उत्तरे नोंदवावीत. परीक्षेची वेळ संपल्यानंतर ही कार्बनलेस प्रत मूळ उत्तरपत्रिकेपासून वेगळी करून परीक्षेच्या निकालापर्यंत स्वत:कडे जतन करून ठेवावी.

२. तुमचा केंद्र संकेतांक आणि आसन क्रमांक प्रश्नपत्रिकेच्या मुखपृष्ठावर दिलेल्या विहित ठिकाणी सुस्पष्टपणे लिहावा. (एका चौकटीत एकच अंक याप्रमाणे) स्वत:चा आसन क्रमांक लिहिण्यापूर्वी प्रवेशपत्रानुसार तो बरोबर असल्याची खात्री करून घ्यावी. कोणताही रकाना रिक्त राहणार नाही याची दक्षता घ्यावी.

उदाहरणार्थ :-

CENTRE CODE केंद्र संकेतांक	1	1	0	2

SEAT NO. आसन क्रमांक	M	3	3	9	2	1	1	1	0	2	1	2	3

३. तुम्हाला उत्तरे नोंदविण्यासाठी बौद्धिक क्षमता चाचणी (Mental Ability Test) चीच उत्तरपत्रिका मिळाली आहे याची खात्री करावी.

४. सदर विषयासाठी ९० प्रश्न आहेत. प्रत्येक प्रश्नाला एक गुण आहे.

५. सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक आहेत.

६. प्रत्येक प्रश्नाच्या उत्तरासाठी प्रश्नपुस्तिकेमध्ये चार पर्याय दिले आहेत. त्यापैकी तुम्हाला योग्य वाटेल त्या पर्यायाचा क्रमांक पहा व त्या क्रमांकाचे वर्तुळ काळ्या किंवा निळ्या बॉलपेनने रंगवून उत्तर नोंदवा. मात्र हे काम तुमच्या उत्तरपत्रिकेवर योग्य प्रश्नापुढे करावयाचे आहे प्रश्नपुस्तिकेवर नाही.

७. पहिल्या प्रश्नापासून सुरुवात करून एकामागून एक प्रश्न सोडवीत शेवटपर्यंत प्रश्न सोडवावेत.

८. 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.

९. प्रश्न सोडविण्यासाठी तुम्हाला मिळणारा वेळ विचारात घेऊन त्याचा जास्तीत जास्त चांगल्याप्रकारे उपयोग करा. कच्चे काम प्रश्नपत्रिकेवरील प्रत्येक पृष्ठावर दिलेल्या रिकाम्या चौकटीतच करावे.

१०. या प्रश्नपुस्तिकेत केंद्र संकेतांक, आसन क्रमांक व कच्चे काम याखेरीज अन्य काहीही लिहू नका.

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

Read the following instructions carefully before you answer the questions.

1. Answers are to be bubbled only on the separate OMR answer sheet provided to you. After examination detach the carbonless copy from original OMR & keep carbonless copy with you till the declaration of result.

2. Please write your Center Code & Seat No. very clearly (only one digit in one block) on question paper. Before writing your seat no. ascertain it with Hall ticket. Please see that no block is left blank or unfilled.

   Example :

CENTRE CODE	1	1	0	2

SEAT NO.	M	3	3	9	2	1	1	1	0	2	1	2	3

3. Please ensure that you have received **Mental Ability Test** answer sheet.

4. Total number of questions are 90 for this paper. All questions carry one mark each.

5. All questions are compulsory.

6. For each question there are four options given in question paper. Check for the correct answer and bubble correct option from four circles given in answer sheet by Black/Blue pen. Please do not write any answers on question paper.

7. Start answering from first question one after the other till last question.

8. 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.

9. Utilize the allotted time for solving the questions in best possible way. The rough work is to be done in the box given under each page.

10. Do not write anything except Center Code, Seat No. and rough work anywhere in this booklet.

प्र. 1 ते 3

सूचना : पुढील प्रत्येक प्रश्नात पहिल्या पदाचा दुसऱ्या पदाशी जसा संबंध आहे तसाच संबंध तिसऱ्या व चौथ्या पदांमध्ये आहे. हा संबंध विचारात घेऊन प्रश्नचिन्हाच्या जागी कोणता पर्याय येईल ते शोधा.

1. AYC : MOK : : DVF : ?

(1) SIQ (2) RJP (3) LPJ (4) JRH

2. AYBZ : MOLN : : EUFV : ?

(1) ISHR (2) JRIQ (3) HRIS (4) FTGU

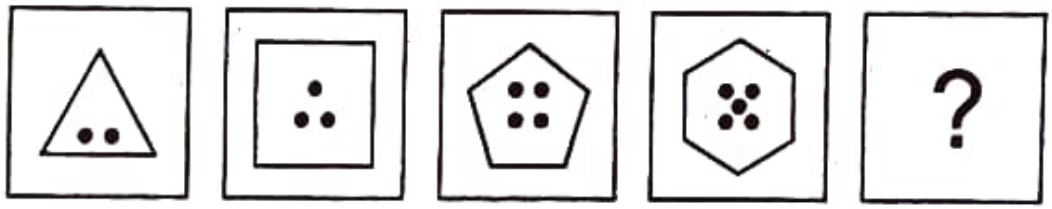
3. DWVU : JQRS : : BYXW : ?

(1) KPQR (2) JQRS (3) LOPQ (4) IRSP

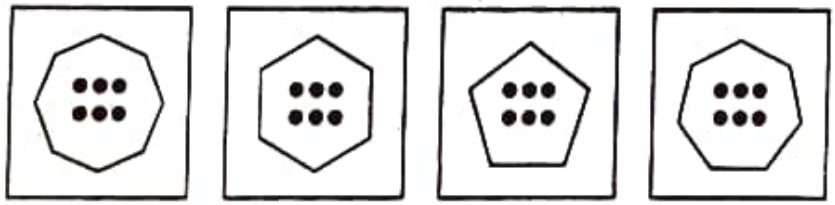
प्र. 4 ते 6

सूचना : पुढील प्रश्नात प्रश्नचिन्हाच्या जागी क्रमाने कोणती आकृती येईल ते पर्यायातून शोधा.

4. प्रश्न आकृत्या



उत्तर आकृत्या



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

कच्च्या कामासाठी फक्त

Q. 1 to 3

Direction : In each of the following questions there is a specific relation between the first and second term. The same relationship exists between the third and the fourth term which will replace the question mark. Select the correct alternative.

1. AYC : MOK : : DVF : ?

(1) SIQ (2) RJP (3) LPJ (4) JRH

2. AYBZ : MOLN : : EUFV : ?

(1) ISHR (2) JRIQ (3) HRIS (4) FTGU

3. DWVU : JQRS : : BYXW : ?

(1) KPQR (2) JQRS (3) LOPQ (4) IRSP

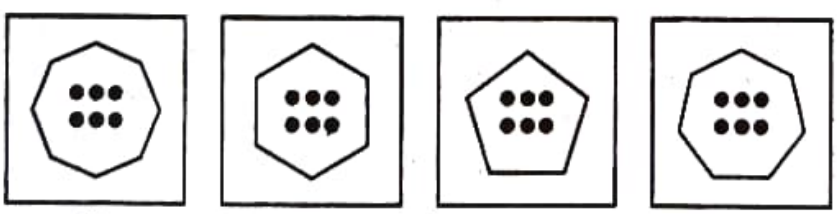
Q. 4 to 6

Direction : In each of the following questions the question figures change in a sequence. Find out the correct figure from the alternative figures that replaces the question mark.

4. Question figures



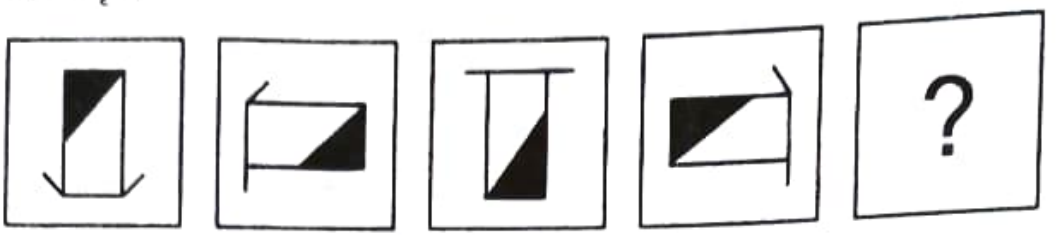
Answer figures



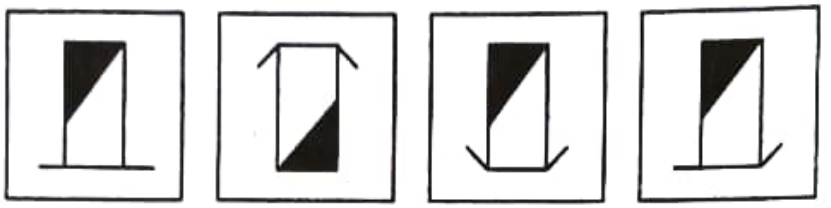
(1) (2) (3) (4)

Space for Rough Work

5. प्रश्न आकृत्या

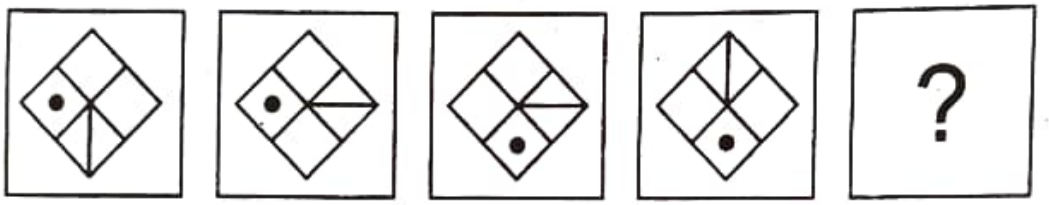


उत्तर आकृत्या

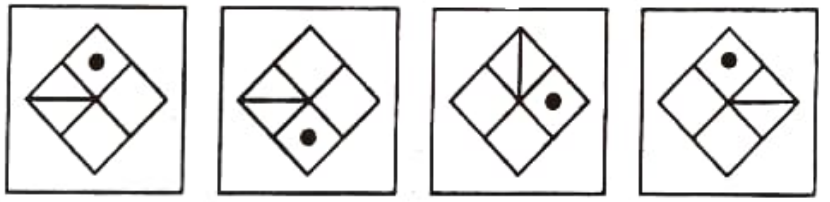


(1) (2) (3) (4)

6. प्रश्न आकृत्या



उत्तर आकृत्या



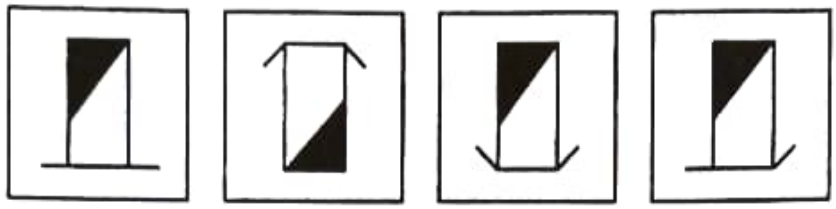
(1) (2) (3) (4)

कच्च्या कामासाठी फक्त

5. Question figures

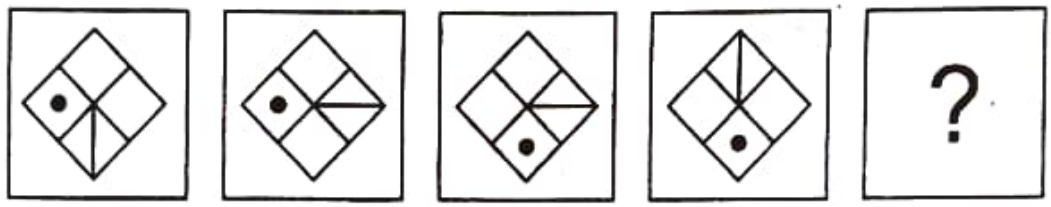


Answer figures

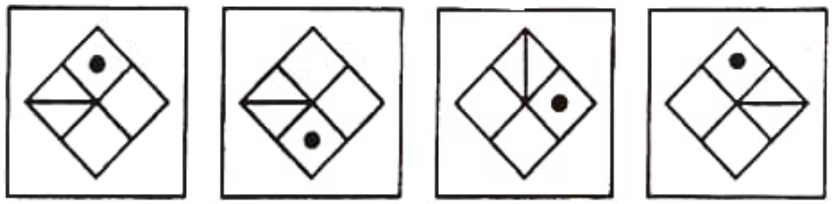


(1) (2) (3) (4)

6. Question figures



Answer figures



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

Space for Rough Work

प्र. 7 ते 9

सूचना : विसंगत पद ओळखा.

7. (1) 101 (2) 416 (3) 208 (4) 327

8. (1) $1\frac{11}{25}$ (2) $1\frac{13}{36}$ (3) $5\frac{3}{16}$ (4) $5\frac{19}{25}$

9. (1) 425 (2) 325 (3) 225 (4) 825

प्र. 10 ते 12

सूचना : पुढील प्रश्नात अक्षरांचा एक विशिष्ट गट दिलेला आहे. त्या गटांशी जुळणारा योग्य पर्याय निवडा.

10. AZCX, BYDW, GTIR, JQLO

(1) CXFU (2) DWSH (3) EVGT (4) HSOL

11. BDH, FLX, EJT

(1) CIL (2) DHP (3) JTY (4) HPX

12. BDG, EJP, HPY

(1) DHN (2) CFH (3) CFJ (4) DHK

कच्च्या कामासाठी फक्त

Q. 7 to 9

Direction : Find the odd term.

7. (1) 101 (2) 416 (3) 208 (4) 327

8. (1) $1\frac{11}{25}$ (2) $1\frac{13}{36}$ (3) $5\frac{3}{16}$ (4) $5\frac{19}{25}$

9. (1) 425 (2) 325 (3) 225 (4) 825

Q. 10 to 12

Direction : In the following questions a specific group of terms is given. From the given alternatives, find out the correct term that matches the given group.

10. AZCX, BYDW, GTIR, JQLO

(1) CXFU (2) DWSH (3) EVGT (4) HSOL

11. BDH, FLX, EJT

(1) CIL (2) DHP (3) JTY (4) HPX

12. BDG, EJP, HPY

(1) DHN (2) CFH (3) CFJ (4) DHK

Space for Rough Work

प्र. 13 ते 15

सूचना : अजय, महेश, रीना, उमा हे खेळाडू आहेत. महेश व उमा कबड्डी खेळत नाहीत. अजय फुटबॉल व्यतिरिक्त इतर खेळ खेळतो. उमा व रीना खो-खो खेळत नाहीत. तर पुढील प्रश्नांची उत्तरे योग्य पर्यायातून निवडा.

13. कोणता खेळ सर्व खेळाडू खेळतात?

(1) कबड्डी (2) खो-खो

(3) बॅडमिंटन (4) फुटबॉल

14. कबड्डी खेळणारे खेळाडू कोणते?

(1) अजय, महेश (2) अजय, रीना

(3) रीना, उमा (4) अजय, उमा

15. कोणता खेळाडू फक्त दोन खेळ खेळतो?

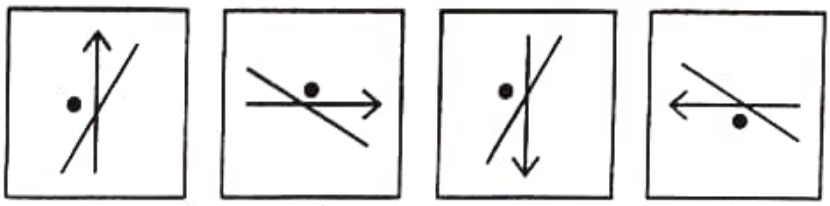
(1) महेश (2) अजय

(3) रीना (4) उमा

प्र. 16 ते 18

सूचना : पुढील प्रश्नात गटात न बसणारी आकृती पर्यायातून शोधा.

16.



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

कच्च्या कामासाठी फक्त

Q. 13 to 15

Direction : Ajay, Mahesh, Reena and Uma are players. Mahesh and Uma do not play kabaddi. Ajay plays all the games except football. Uma and Reena do not play kho-kho. Answer the following questions by choosing the correct alternative.

13. Which game do all the players play?

(1) Kabaddi (2) Kho-Kho

(3) Badminton (4) Football

14. Who plays Kabaddi?

(1) Ajay, Mahesh (2) Ajay, Reena

(3) Reena, Uma (4) Ajay, Uma

15. Which player plays only two games?

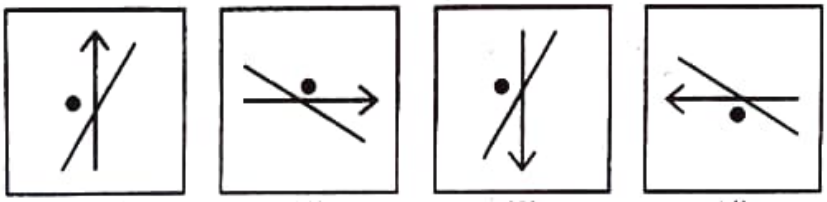
(1) Mahesh (2) Ajay

(3) Reena (4) Uma

Q. 16 to 18

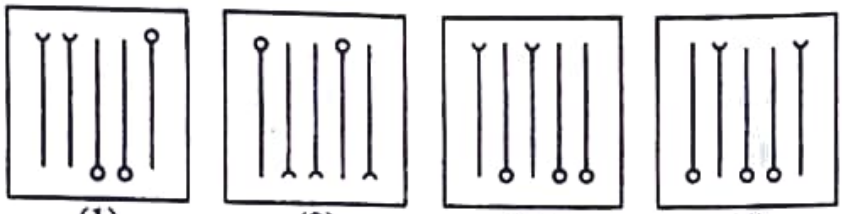
Direction : Find the odd figure.

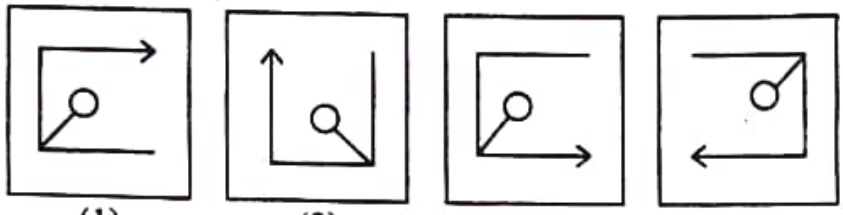
16.



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

Space for Rough Work

17. 

18. 

प्र. 19 ते 21

सूचना : विसंगत पद ओळखा.

19. (1) THR (2) YDW (3) QKO (4) VFT

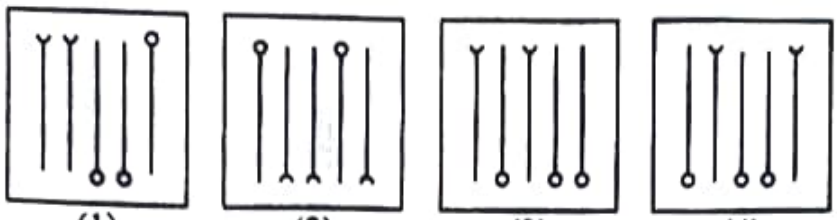
20. (1) JE (2) FC (3) NG (4) VL

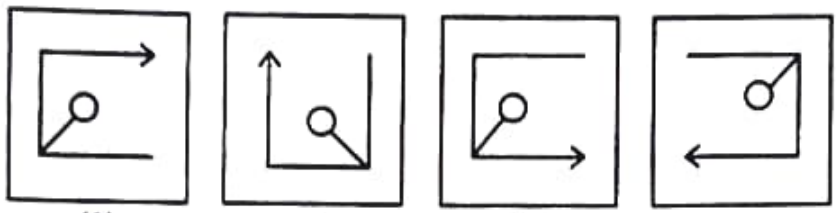
21. (1) P–4 (2) F–3 (3) D–2 (4) Y–5

22. जर एका सांकेतिक भाषेत SPOT = 210, BEAT = 84 असे लिहिले तर PLAY = ?

(1) 181 (2) 162 (3) 148 (4) 109

कच्च्या कामासाठी फक्त

17. 

18. 

Q. 19 to 21

Direction : Find the odd term.

19. (1) THR (2) YDW (3) QKO (4) VFT

20. (1) JE (2) FC (3) NG (4) VL

21. (1) P – 4 (2) F – 3 (3) D – 2 (4) Y – 5

22. In a certain code language if SPOT = 210, BEAT = 84, then in the same code language PLAY = ?

(1) 181 (2) 162 (3) 148 (4) 109

Space for Rough Work

23. एका सांकेतिक भाषेत जर EAST = 9 तर त्याच सांकेतिक भाषेत NORTH = ?

(1) 18 (2) 16 (3) 14 (4) 12

24. एका सांकेतिक भाषेत जर ARMY हा शब्द EUOZ असा लिहिला तर त्याच सांकेतिक भाषेत FUND हा शब्द कसा लिहाल?

(1) JPXE (2) JXPE (3) JXEP (4) JWQH

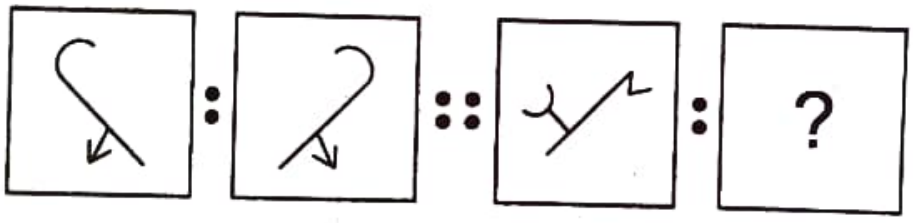
25. एका सांकेतिक भाषेत जर ABOVE हा शब्द ZYLEV असा लिहिला तर त्याच सांकेतिक भाषेत RIGHT हा शब्द कसा लिहाल?

(1) IRSTJ (2) QRSTU (3) JSUTH (4) IRTSG

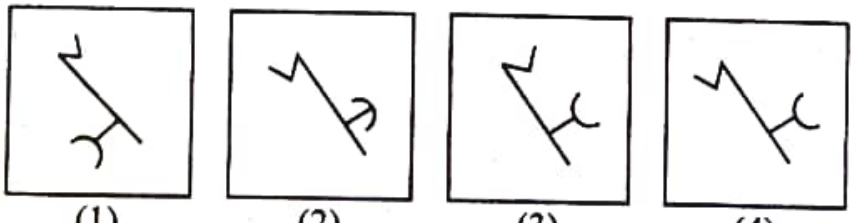
प्र. 26 ते 28

सूचना : पहिल्या आकृतीचा दुसऱ्या आकृतीशी जसा संबंध आहे तसाच संबंध तिसऱ्या व चौथ्या आकृतीमध्ये आहे. तो संबंध शोधून प्रश्नचिन्हाच्या जागी योग्य पर्याय लिहा.

26. प्रश्न आकृत्या



उत्तर आकृत्या



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

कच्च्या कामासाठी फक्त

23. In a certain code language if EAST = 9, then in the same code language NORTH = ?

(1) 18 (2) 16 (3) 14 (4) 12

24. In a certain code language if ARMY = EUOZ, then in the same code language FUND = ?

(1) JPXE (2) JXPE (3) JXEP (4) JWQH

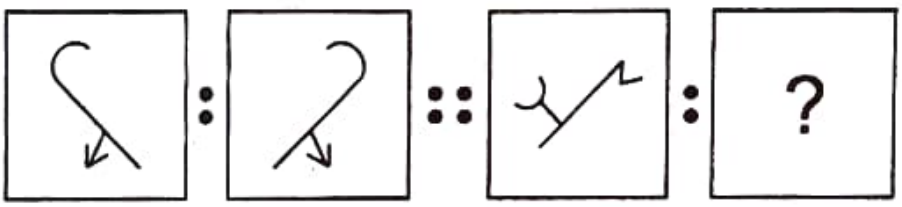
25. In a certain code language if ABOVE = ZYLEV, then in the same code language RIGHT = ?

(1) IRSTJ (2) QRSTU (3) JSUTH (4) IRTSG

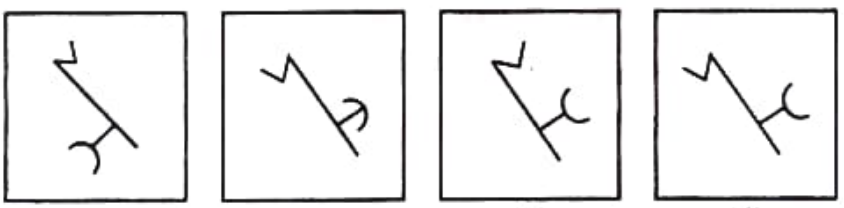
Q. 26 to 28

Direction : In the following questions there is a specific relation between first and second figures. The same relationship exists between the third and the fourth figures which will replace the question mark. Select the correct figure from the alternatives given below each question.

26. Question figures



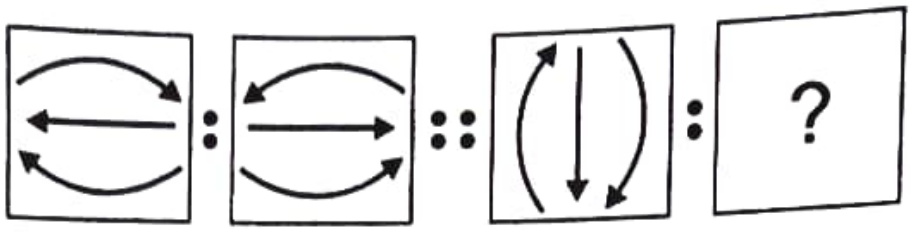
Answer figures



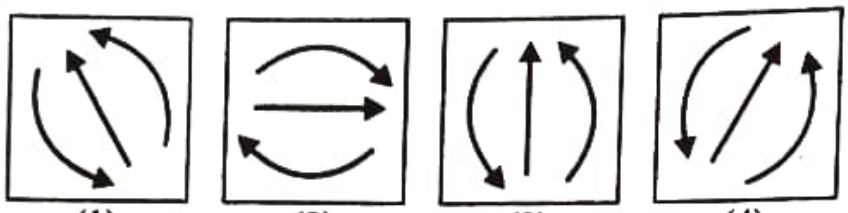
(1) (2) (3) (4)

Space for Rough Work

27. प्रश्न आकृत्या

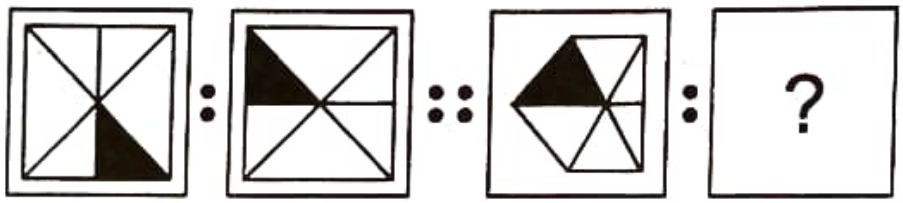


उत्तर आकृत्या

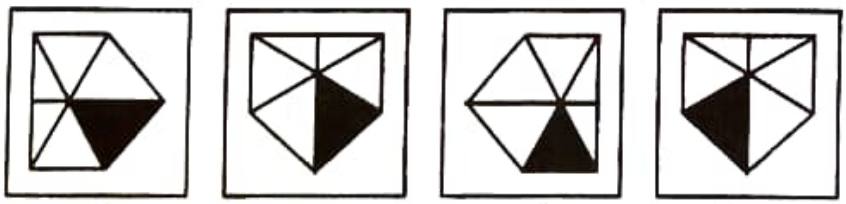


(1) (2) (3) (4)

28. प्रश्न आकृत्या



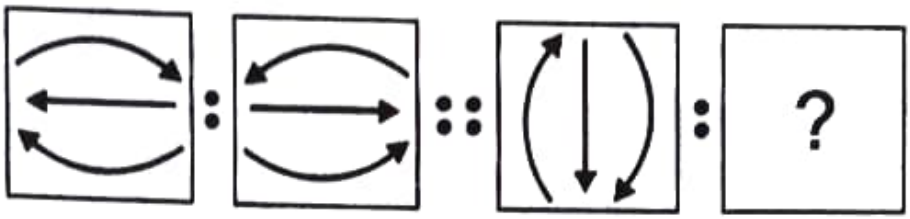
उत्तर आकृत्या



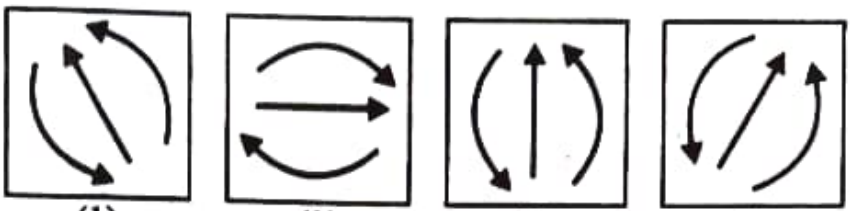
(1) (2) (3) (4)

कच्च्या कामासाठी फक्त

27. Question figures

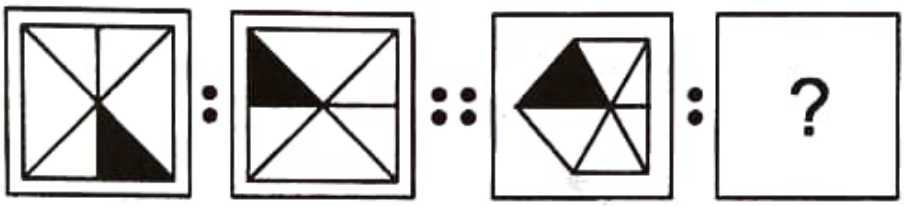


Answer figures

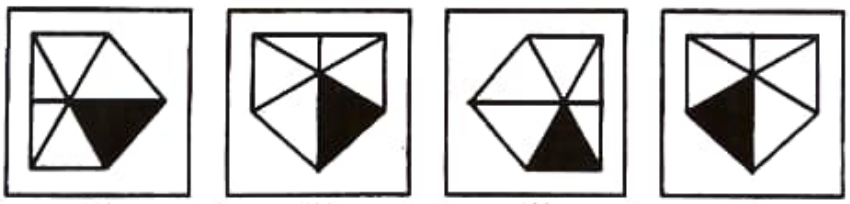


(1) (2) (3) (4)

28. Question figures



Answer figures



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

Space for Rough Work

प्र. 29 ते 31

सूचना : पुढील प्रश्नात अक्षरांची किंवा अंकांची लयबद्ध मांडणी दिली आहे. त्या मालिकेतील गाळलेले अक्षर किंवा अंक त्याच क्रमाने एका पर्यायात दिलेले आहेत. तो अचूक पर्याय ओळखा.

29. ba – cb – b – bab –

(1) bcbc (2) baac (3) baca (4) bacc

30. – a – b – abaa – bab – a

(1) babba (2) babab (3) baabb (4) babaa

31. 1 – 1001 – – 00 – 010 –

(1) 01100 (2) 00110 (3) 00101 (4) 01010

प्र. 32 ते 34

सूचना : खालील प्रश्नात स्तंभ I मध्ये काही 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 योग्य पर्यायातून उत्तरे लिहा.

स्तंभ I	स्तंभ II
RULE	4568
AREA	8411
TOUR	5298
TALK	3612

कच्च्या कामासाठी फक्त

Q. 29 to 31

Direction : A rhythmic arrangement of letters is given. The missing letter or number appears in the same order in one of the alternative answers. Find the correct alternative.

29. ba – cb – b – bab –

(1) bcbc (2) baac (3) baca (4) bacc

30. – a – b – abaa – bab – a

(1) babba (2) babab (3) baabb (4) babaa

31. 1 – 1001 – – 00 – 010 –

(1) 01100 (2) 00110 (3) 00101 (4) 01010

Q. 32 to 34

Direction : In the following question 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 find the correct alternative.

Column I	Column II
RULE	4568
AREA	8411
TOUR	5298
TALK	3612

Space for Rough Work

32. ULTRA = ?

(1) 56182 (2) 56128 (3) 56281 (4) 56218

33. EURO = ?

(1) 5874 (2) 4580 (3) 8954 (4) 7652

34. TALUKA = ?

(1) 216135 (2) 216153

(3) 265113 (4) 216531

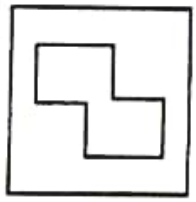
35. 1974 चा स्वातंत्र्यदिन हा भारताचा कितवा स्वातंत्र्यदिन होता?

(1) 26 वा (2) 27 वा

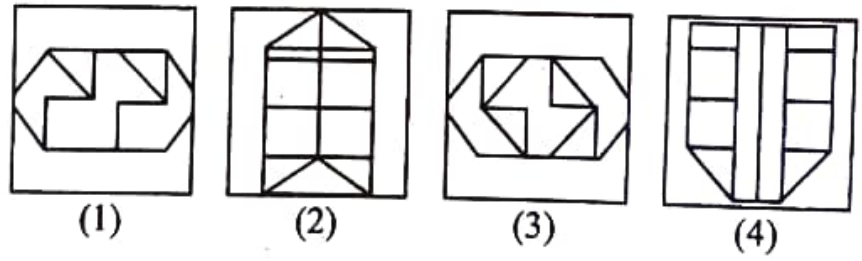
(3) 28 वा (4) 29 वा

36. **सूचना** : प्रश्नआकृती ही उत्तरआकृतीच्या पर्यायांपैकी कोणत्या आकृतीत दडलेली आहे त्याचा योग्य पर्याय शोधा.

प्रश्न आकृती



उत्तर आकृत्या



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

कच्च्या कामासाठी फक्त

32. ULTRA = ?

(1) 56182 (2) 56128 (3) 56281 (4) 56218

33. EURO = ?

(1) 5874 (2) 4580 (3) 8954 (4) 7652

34. TALUKA = ?

(1) 216135 (2) 216153

(3) 265113 (4) 216531

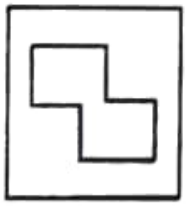
35. In 1974, India celebrated which year of independence?

(1) 26th (2) 27th

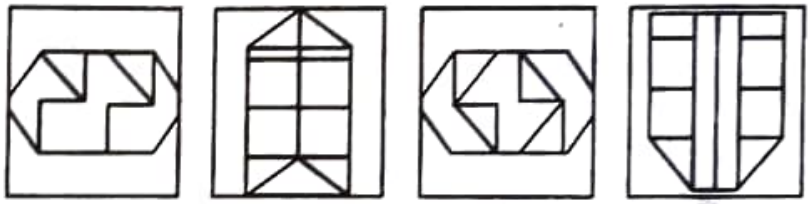
(3) 28th (4) 29th

36. **Direction :** Question figure is hidden in one of the alternative figures given in 'Answer figures'. Select the correct alternative figure.

Question figure



Answer figures



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

Space for Rough Work

प्र. 37 ते 39

सूचना : पुढील प्रश्नात क्रमाने कोणती संख्या येईल ते दिलेल्या पर्यायांतून योग्य पर्याय निवडा.

37. 0.5, 2, 4.5, 9, 16.5, ?

(1) 19.5 (2) 21 (3) 24.5 (4) 28

38. 13, 17, 25, 32, 37, 47, 58, ?

(1) 60 (2) 68 (3) 71 (4) 85

39. 28, 33, 31, 36, ?, 39

(1) 32 (2) 34 (3) 38 (4) 40

प्र. 40 व 41

सूचना : कार आणि सायकल यांची एकूण संख्या 8 आहे. त्यांच्या चाकांची एकूण संख्या 30 आहे तर पुढील प्रश्नांची उत्तरे लिहा.

40. अनुक्रमे कार आणि सायकलींची संख्या किती आहे?

(1) 6, 2 (2) 7, 1 (3) 5, 3 (4) 4, 4

41. कार आणि सायकल यांच्या संख्येचा गुणाकार किती?

(1) 7 (2) 15 (3) 16 (4) 12

42. 1 ते 6 हे अंक पुन्हा पुन्हा क्रमाने लिहिल्यास 14 व्या क्रमांकावर कोणता अंक येईल?

(1) 2 (2) 3 (3) 4 (4) 5

43. सीता ही गीतापेक्षा 8 दिवसांनी लहान आहे. सीताचा जन्म 7 मार्च 2000 मध्ये झाला तर गीताचा जन्म कधी झाला?

(1) 1 मार्च (2) 27 फेब्रुवारी (3) 28 फेब्रुवारी (4) 29 फेब्रुवारी

कच्च्या कामासाठी फक्त

Q. 37 to 39

Direction : Which number will replace the question mark in the given series? Find the correct alternative.

37. 0.5, 2, 4.5, 9, 16.5, ?

(1) 19.5 (2) 21 (3) 24.5 (4) 28

38. 13, 17, 25, 32, 37, 47, 58, ?

(1) 60 (2) 68 (3) 71 (4) 85

39. 28, 33, 31, 36, ?, 39

(1) 32 (2) 34 (3) 38 (4) 40

Q. 40 and 41

Direction : Total number of cars and bicycles is 8. The total number of their wheels is 30. Answer the following questions.

40. Write the number of cars and bicycles in sequence.

(1) 6, 2 (2) 7, 1 (3) 5, 3 (4) 4, 4

41. What is the product of the number of cars and bicycles?

(1) 7 (2) 15 (3) 16 (4) 12

42. If the numbers 1 to 6 are written repeatedly in the serial order, then which number will occur at 14th place?

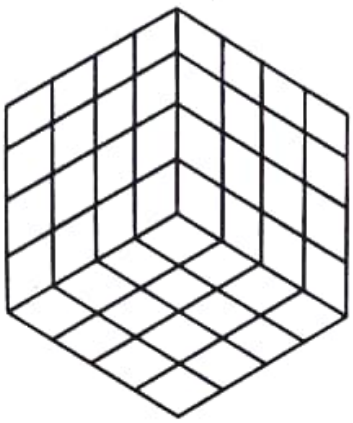
(1) 2 (2) 3 (3) 4 (4) 5

43. Seeta is younger than Geeta by 8 days. Seeta was born on 7th March 2000. When was Geeta born?

(1) 1st March (2) 27th February (3) 28th February (4) 29th February

Space for Rough Work

प्र. 44 ते 46



सूचना : प्रत्येक बाजू 4 एकक असलेला घनाकृती ठोकळा समोरासमोरील पृष्ठांवर समान रंग येईल अशा प्रकारे लाल, निळ्या व पिवळ्या रंगाने रंगविला. त्यानंतर तो एक एकक मापाच्या घनाकृती ठोकळ्यात कापला. आकृतीचे निरीक्षण करून पुढील प्रश्नांची उत्तरे लिहा.

44. किती घनांचे किमान एक पृष्ठ रंगीत असेल?

(1) 8 (2) 24 (3) 56 (4) 64

45. दोन पृष्ठांवर समान रंग असणारे घन किती?

(1) 8 (2) 4

(3) 2 (4) 0

46. घनांची जास्तीत जास्त किती पृष्ठे रंगीत असतील?

(1) 1 (2) 2

(3) 3 (4) 4

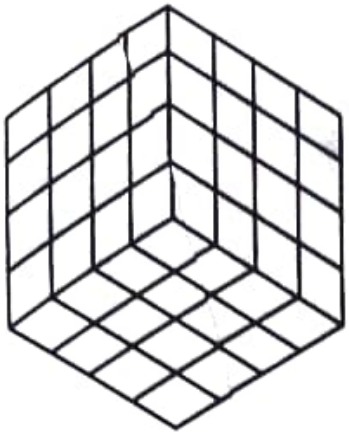
47. एक एक मीटर अंतरावर एक याप्रमाणे पटांगणाच्या कडेने 25 विद्यार्थी उभे केले तर पटांगणाची परिमिती किती असेल?

(1) 23 (2) 24

(3) 25 (4) 26

कच्च्या कामासाठी फक्त

Q. 44 to 46



Direction : A cube having each side 4 units is painted Red, Blue and Yellow in such a way that opposite sides have same colour. Then it is cut into small cubes having side 1 unit. Answer the following questions.

44. How many cubes have at least one side painted?

(1) 8 (2) 24 (3) 56 (4) 64

45. How many cubes have same colour on two faces?

(1) 8 (2) 4

(3) 2 (4) 0

46. Find the maximum number of faces of a cube that may have been painted.

(1) 1 (2) 2

(3) 3 (4) 4

47. 25 students are standing on the border of the ground at a distance of 1 m from each other. Find the perimeter of the ground.

(1) 23 (2) 24

(3) 25 (4) 26

Space for Rough Work

प्र. 48 ते 50

सूचना : पुढील प्रश्नांत संख्यांचा एक विशिष्ट गट दिला आहे. दिलेल्या पर्यायातील एक पर्याय त्या गटांशी जुळतो तो शोधून योग्य पर्याय लिहा.

48. 156, 182, 72, 90

(1) 241 (2) 110 (3) 220 (4) 130

49. 135, 433, 563, 489

(1) 257 (2) 327 (3) 429 (4) 793

50. 728, 63, 215, 511

(1) 997 (2) 80 (3) 342 (4) 347

प्र. 51 ते 53

सूचना : सोबत दिलेल्या अक्षरांच्या मांडणीचे निरीक्षण करून त्या पुढील प्रश्नांची उत्तरे दिलेल्या पर्यायातून निवडा.

i

h j

g s k

f q r l

e p o n m

d j k l m n

c i h g f e o

b y z a b c d p

a x w v u t s r q

कच्च्या कामासाठी फक्त

Q. 48 to 50

Direction : In the following questions a specific group of terms is given. From the given alternatives, find out the correct term that matches the given group.

48. 156, 182, 72, 90

(1) 241 (2) 110 (3) 220 (4) 130

49. 135, 433, 563, 489

(1) 257 (2) 327 (3) 429 (4) 793

50. 728, 63, 215, 511

(1) 997 (2) 80 (3) 342 (4) 347

Q. 51 to 53

Direction : Observe the following pyramid of letters and answer the questions that follow :

i

h j

g s k

f q r l

e p o n m

d j k l m n

c i h g f e o

b y z a b c d p

a x w v u t s r q

Space for Rough Work

51. abx, cdi, efp, ?

(1) vau (2) ghs (3) gqs (4) hij

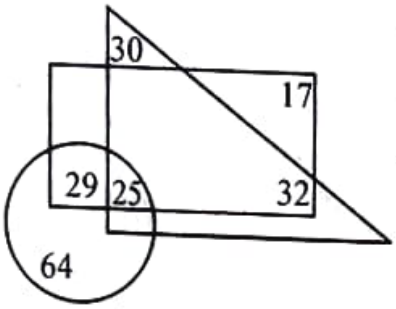
52. bxywz : prdsc : : ? : nemfl

(1) defph (2) dejpk (3) dizhh (4) dijhk

53. deji : nmme : : cdiy : ?

(1) oned (2) xywz (3) uagh (4) onme

प्र. 54 ते 56



सूचना : सोबतच्या वेन आकृतीत चौकोनात इंग्रजी येणाऱ्यांची संख्या, त्रिकोणात जपानी येणाऱ्यांची संख्या तर वर्तुळात संस्कृत येणाऱ्यांची संख्या दर्शविली आहे. तर पुढील प्रश्नांची उत्तरे पर्यायांतून निवडा.

54. संस्कृत व इंग्रजी अजिबात न येणाऱ्यांची संख्या किती?

(1) 30 (2) 62 (3) 87 (4) 72

55. फक्त इंग्रजी आणि जपानी येणाऱ्यांपेक्षा फक्त संस्कृत व इंग्रजी येणाऱ्यांची संख्या कितीने कमी आहे?

(1) 45 (2) 20 (3) 5 (4) 3

56. कोणतीही एकच भाषा येते असे एकूण किती आहेत?

(1) 81 (2) 94 (3) 111 (4) 126

कच्च्या कामासाठी फक्त

51. abx, cdi, efp, ?

(1) vau (2) ghs (3) gqs (4) hij

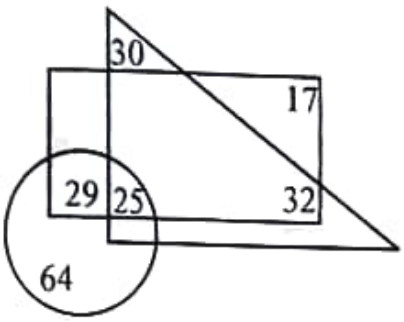
52. bxywz : prdsc :: ? : nemfl

(1) defph (2) dejpk (3) dizhh (4) dijhk

53. deji : nmme :: cdiy : ?

(1) oned (2) xywz (3) uagh (4) onme

Q. 54 to 56



Direction : In the adjacent Venn diagram, rectangle represents the persons who are good in English. The triangle represents the persons who are good in Japanese language and the circle represents the persons who are good in Sanskrit. Choose the correct alternative to answer the questions that follow.

54. How many persons are not knowing Sanskrit and English?

(1) 30 (2) 62 (3) 87 (4) 72

55. By how much is the number of persons knowing Sanskrit and English is less than the number of persons knowing English and Japanese?

(1) 45 (2) 20 (3) 5 (4) 3

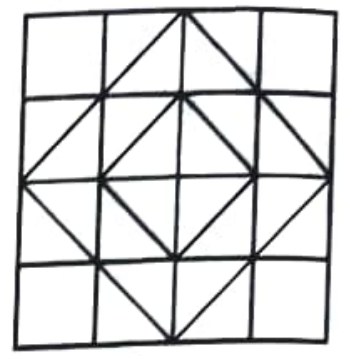
56. How many persons are knowing only one language?

(1) 81 (2) 94 (3) 111 (4) 126

Space for Rough Work

प्र. 57 व 58

सूचना : सोबतच्या आकृतीचे निरीक्षण करून पुढील प्रश्नांसाठी योग्य पर्याय निवडा.



57. चौरसांची एकूण संख्या किती?

(1) 18 (2) 30

(3) 32 (4) 60

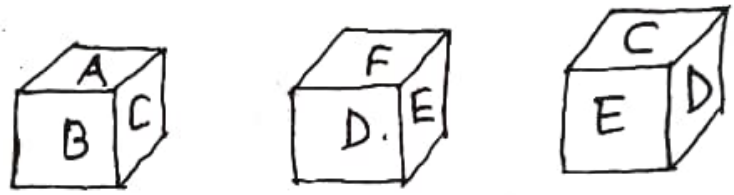
58. चौरस नसलेल्या आयतांची संख्या किती?

(1) 64 (2) 70

(3) 100 (4) 102

प्र. 59 व 60

सूचना : खाली दिलेल्या एका घनाकृती ठोकळ्याच्या तीन अवस्थांच्या आकृत्यांचे निरीक्षण करून त्या खालील प्रश्नांची उत्तरे दिलेल्या पर्यायातून निवडा.



59. तळाच्या पृष्ठभागावर C असेल तर वरील पृष्ठभागावर कोणते अक्षर येईल?

(1) A (2) B (3) E (4) F

60. B च्या शेजारी कोणते अक्षर येणार नाही?

(1) A (2) C (3) F (4) E

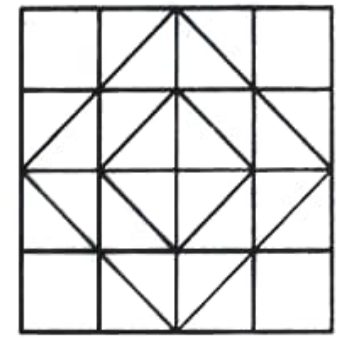
61. सन 1992 च्या गांधी जयंतीला शुक्रवार होता तर त्याच वर्षी 28 फेब्रुवारीला कोणता वार होता?

(1) सोमवार (2) गुरुवार (3) शुक्रवार (4) शनिवार

कच्च्या कामासाठी फक्त

Q. 57 and 58

Direction : Observe the given figure and choose the correct alternative to answer the questions that follow.



57. Find the total number of squares in the figure.

(1) 18 (2) 30

(3) 32 (4) 60

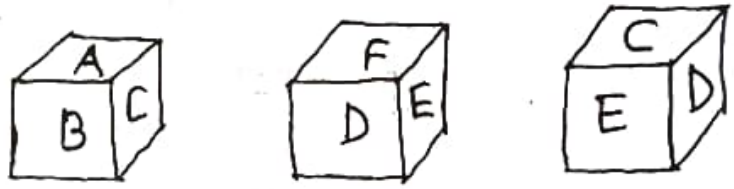
58. Find the total number of rectangles that are not squares.

(1) 64 (2) 70

(3) 100 (4) 102

Q. 59 and 60

Direction : Three positions of a cube are given below. Observe the figure and answer the questions by choosing correct alternative.



59. If letter C is at the bottom, then which letter will be at the top?

(1) A (2) B (3) E (4) F

60. Which letter will not be adjacent to B?

(1) A (2) C (3) F (4) E

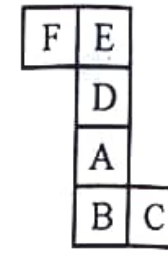
61. In 1992, 'Gandhi Jayanti' was on Friday, then in the same year which day will occur on 28th February?

(1) Monday (2) Thursday (3) Friday (4) Saturday

Space for Rough Work

प्र. 62 ते 64

सूचना : सोबतच्या आकृतीला घड्या घालून एक घनाकृती ठोकळा तयार होतो. तिचे निरीक्षण करून पुढील प्रश्नांची उत्तरे लिहा.



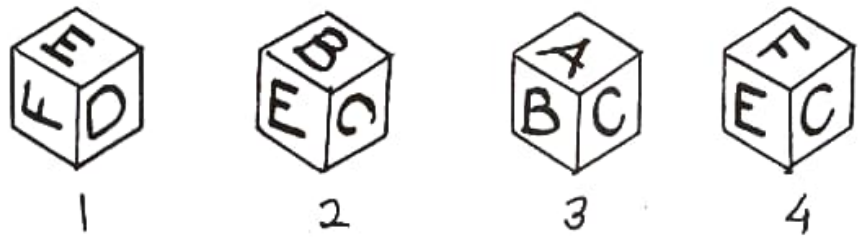
62. E च्या समोर कोणते अक्षर येईल?

(1) B (2) A (3) D (4) C

63. C च्या शेजारी कोणते अक्षर येणार नाही?

(1) A (2) F (3) D (4) E

64. तयार झालेल्या घनाची अयोग्य आकृती कोणती?



प्र. 65 ते 67

सूचना : पुढील प्रत्येक प्रश्नात पहिल्या संख्येचा दुसऱ्या संख्येशी जसा संबंध आहे तसाच संबंध तिसऱ्या व चौथ्या संख्येमध्ये आहे. तो संबंध ओळखून प्रश्नचिन्हाच्या जागी योग्य पर्याय लिहा.

65. 16 : 63 : : ? : 35

(1) 10 (2) 11 (3) 12 (4) 14

66. 343 : 100 : : 216 : ?

(1) 144 (2) 122 (3) 90 (4) 84

कच्च्या कामासाठी फक्त

Q. 62 to 64

Direction : The adjacent figure is folded to form a cube. Observe the figure and answer the questions that follow.



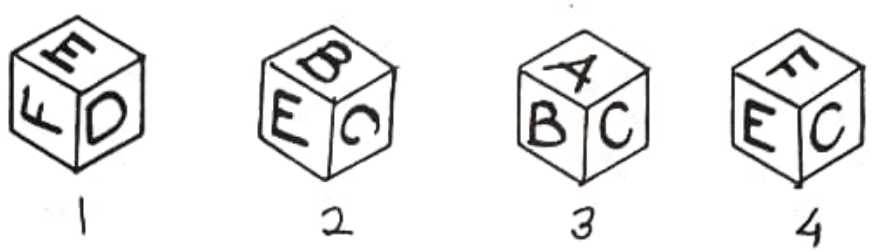
62. Which letter will occur opposite to E?

(1) B (2) A (3) D (4) C

63. Which letter will not be adjacent to C?

(1) A (2) F (3) D (4) E

64. Of the following cube figures find the non-relevant figure.



Q. 65 to 67

Direction : In the following questions there is a specific relation between the first and second terms. The same relationship exists between third and fourth terms, which will replace the question mark. Select the correct alternative from the given alternatives.

65. 16 : 63 : : ? : 35

(1) 10 (2) 11 (3) 12 (4) 14

66. 343 : 100 : : 216 : ?

(1) 144 (2) 122 (3) 90 (4) 84

Space for Rough Work

67. 306 : 17 : : 552 : ?

(1) 21 (2) 22 (3) 23 (4) 24

68. पुढील प्रश्नातील प्रश्नचिन्हाच्या जागी योग्य पर्याय लिहा.

23	19	11
17	?	35
31	29	13

(1) 20 (2) 25

(3) 24 (4) 27

69. प्रश्नचिन्हाच्या जागी योग्य पर्याय लिहा.

121	52	225
256	60	196
289	?	144

(1) 84 (2) 73

(3) 62 (4) 58

70. 2015 मध्ये पर्यावरण दिन शुक्रवारी होता. त्याच्या नंतरच्या वर्षी जागतिक एड्स दिन कोणत्या वारी झाला होता?

(1) मंगळवार (2) बुधवार (3) गुरुवार (4) शुक्रवार

प्र. 71 ते 73

सूचना : पुढील आकृतीत दिलेल्या संख्यामध्ये एक विशिष्ट नियम आहे. तो ओळखून प्रश्नचिन्हाच्या जागी योग्य पर्याय लिहा.

71. 

(1) 20 (2) 22 (3) 24 (4) 26

कच्च्या कामासाठी फक्त

67. 306 : 17 : : 552 : ?

(1) 21 (2) 22 (3) 23 (4) 24

68. In the following question which alternative will replace the question mark?

23	19	11
17	?	35
31	29	13

(1) 20 (2) 25

(3) 24 (4) 27

69. In the following question which alternative will replace the question mark?

121	52	225
256	60	196
289	?	144

(1) 84 (2) 73

(3) 62 (4) 58

70. In 2015 'Environment Day' was on 'Friday. Then in the next consecutive year, on which day 'World AIDS Day' occurred?

(1) Tuesday (2) Wednesday (3) Thursday (4) Friday

Q. 71 to 73

Direction : In the following figures numbers are written with a specific rule. According to that rule which alternative will replace the question mark?

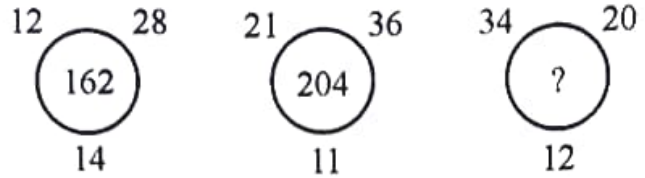
71.



(1) 20 (2) 22 (3) 24 (4) 26

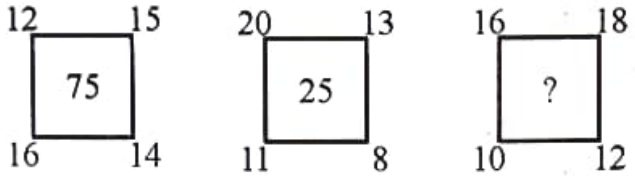
Space for Rough Work

72.



(1) 198 (2) 272 (3) 328 (4) 415

73.



(1) 46 (2) 56 (3) 65 (4) 78

प्र. 74 ते 77

सूचना : एका सांकेतिक भाषेत KRISHNA हा शब्द चार वेगवेगळ्या भाषेत लिहिला आहे. ती सांकेतिक भाषा ओळखून पुढील प्रश्नात दिलेले शब्द त्या कोणत्या सांकेतिक भाषेत लिहिला आहे ते योग्य पर्यायातून निवडा.

KRISHNA = (1) MTKUJPC

(2) KIHARSN

(3) JQHRGMZ

(4) PIRHSMZ

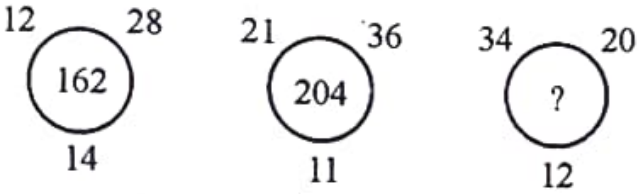
74. WATER = YCVGT

75. RIVER = IREVI

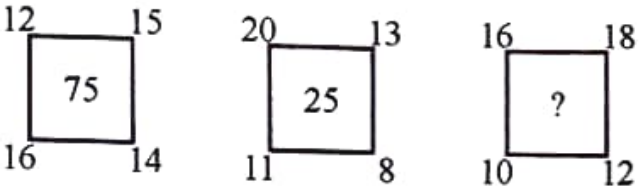
76. RESCUE = RSUECE

77. RAJPUR = IZQKFI

कच्च्या कामासाठी फक्त

72. 

(1) 198 (2) 272 (3) 328 (4) 415

73. 

(1) 46 (2) 56 (3) 65 (4) 78

Q. 74 to 77

Direction : In a code language the word 'KRISHNA' is written in four different languages. Identify the code language given below and select the correct alternative.

KRISHNA = (1) MTKUJPC

(2) KIHARSN

(3) JQHRGMZ

(4) PIRHSMZ

74. WATER = YCVGT

75. RIVER = IREVI

76. RESCUE = RSUECE

77. RAJPUR = IZQKFI

Space for Rough Work

प्र. 78 ते 80

सूचना : पुढील प्रत्येक प्रश्नात प्रश्नचिन्हाच्या जागी क्रमाने कोणते पद येईल ते लिहा.

78. DGM, GKR, JOW, MSB, ?

(1) RXF (2) PWF

(3) OWG (4) PWG

79. RLA, PNB, NPC, ?

(1) JSF (2) HSF

(3) LRD (4) MRD

80. NMS, QKP, TIM, WGJ, ?

(1) ZEG (2) ZSK

(3) AEG (4) ZGE

81. भारती पूर्वेकडे तोंड करून उभी आहे. पुढीलप्रमाणे कोणता वळणांचा क्रम अनुसरल्यास ती पश्चिमेकडे तोंड करेल?

(1) डावीकडे, डावीकडे, डावीकडे, उजवीकडे

(2) डावीकडे, उजवीकडे, डावीकडे, उजवीकडे

(3) उजवीकडे, डावीकडे, डावीकडे, उजवीकडे

(4) उजवीकडे, उजवीकडे, डावीकडे, उजवीकडे

कच्च्या कामासाठी फक्त

Q. 78 to 80

Direction : Which number will replace the question mark in the given series?

78. DGM, GKR, JOW, MSB, ?

(1) RXF (2) PWF

(3) OWG (4) PWG

79. RLA, PNB, NPC, ?

(1) JSF (2) HSF

(3) LRD (4) MRD

80. NMS, QKP, TIM, WGJ, ?

(1) ZEG (2) ZSK

(3) AEG (4) ZGE

81. Bharati is facing East. How she should take turns in sequence given below so that she will face west at the end?

(1) left, left, left, right

(2) left, right, left, right

(3) right, left, left, right

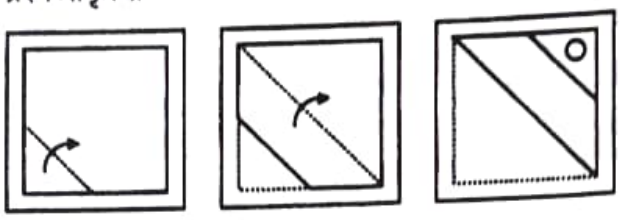
(4) right, right, left, right

Space for Rough Work

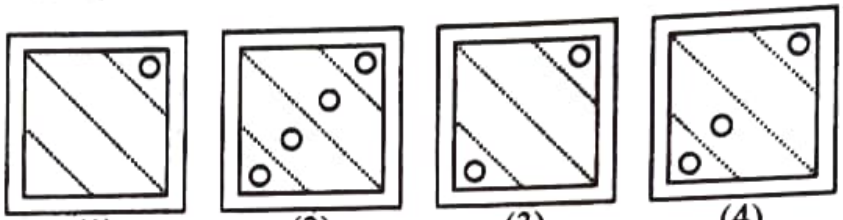
प्र. 82 व 83

सूचना : प्रश्नआकृतीत कागदाला तुटक रेषेवर बाणाच्या दिशेच्या क्रमाने घड्या घालून कागदाचा काही भाग कापला. हा कागद पूर्ण उलगडल्यास तो कसा दिसेल ते पर्यायांतून शोधा.

82. प्रश्नआकृत्या

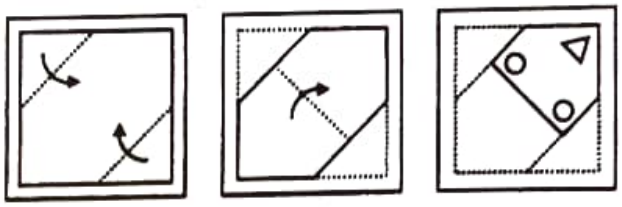


उत्तरआकृत्या

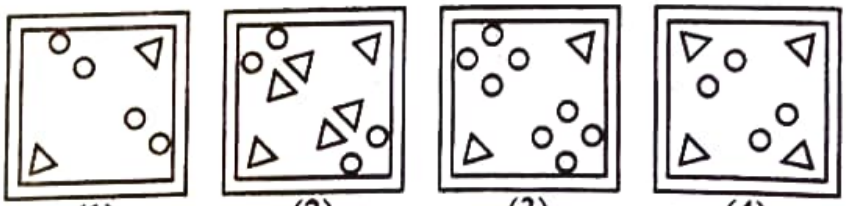


(1) (2) (3) (4)

83. प्रश्नआकृत्या



उत्तरआकृत्या



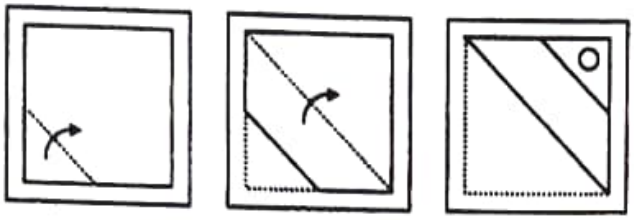
(1) (2) (3) (4)

कच्च्या कामासाठी फक्त

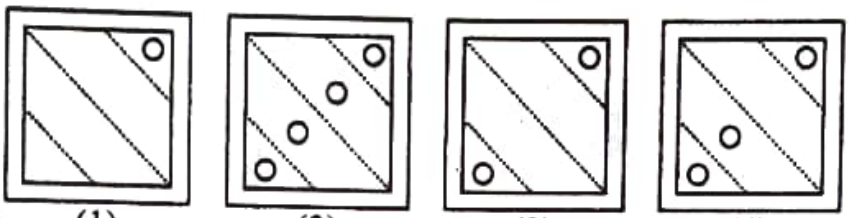
Q. 82 and 83

Direction : A sheet of paper is folded on the dotted lines as per the arrows shown in the question figures. Figures are given in proper sequence. After folding the paper, it is cut at specific places as shown in the figures. Find out how will the paper look like when unfolded.

82. Question figures

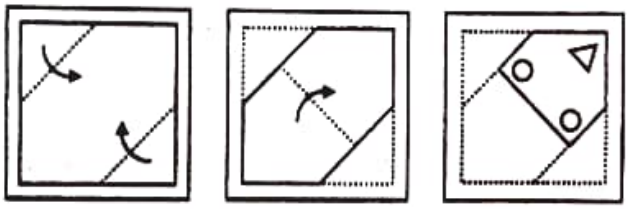


Answer figures

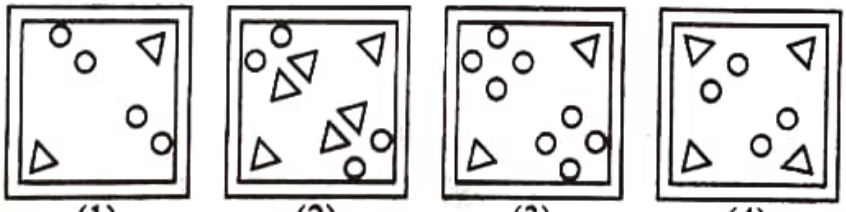


(1) (2) (3) (4)

83. Question figures



Answer figures

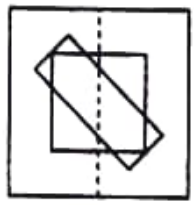


(1) (2) (3) (4)

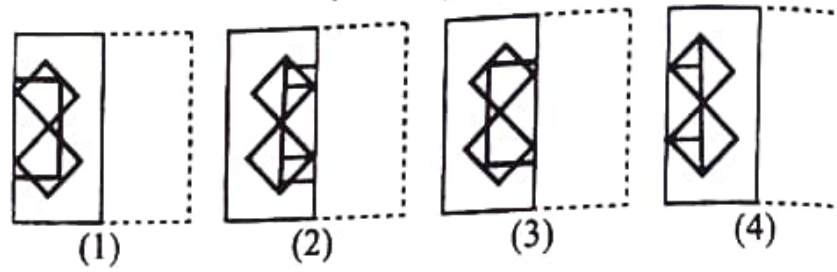
Space for Rough Work

84. **सूचना :** प्रश्नआकृती ही एका पारदर्शक कागदावर रेखाटली आहे. या प्रश्नआकृतीला तुटक रेषेवर उजवीकडून डावीकडे घडी घातल्यानंतर रेखाटन कसे दिसेल हे पर्यायातून शोधा.

प्रश्नआकृती



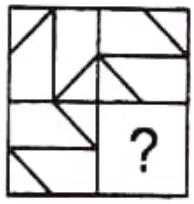
उत्तरआकृत्या



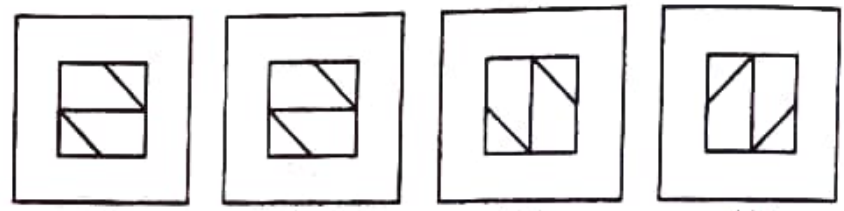
(1) (2) (3) (4)

85. **सूचना :** अपूर्ण आकृती पूर्ण करण्यासाठी योग्य पर्याय निवडा.

प्रश्नआकृती



उत्तरआकृत्या



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

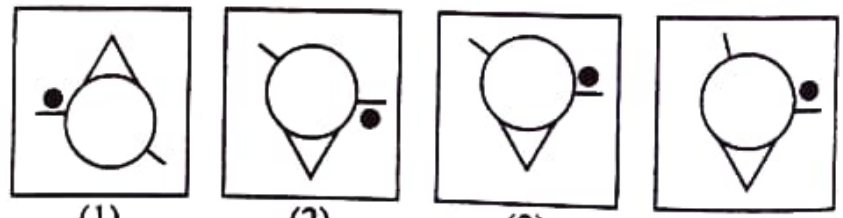
प्र. 86 व 87

सूचना : दिलेली प्रश्नआकृती पाण्याच्या पृष्ठभागावर उभी धरली असता तिचे पाण्यातील प्रतिबिंब कसे दिसेल ते पर्यायांतून शोधा.

86. प्रश्नआकृती



उत्तरआकृत्या

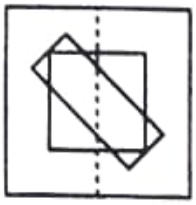


(1) (2) (3) (4)

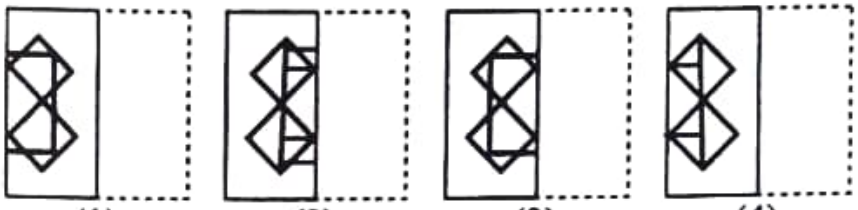
कच्च्या कामासाठी फक्त

84. **Direction :** A transparent sheet with some pattern is given below as a question figure. The sheet is folded on the dotted lines from right to left. How would the pattern then look like? Select the correct alternative.

Question figure



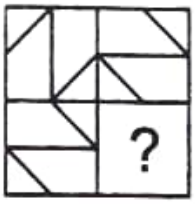
Answer figures



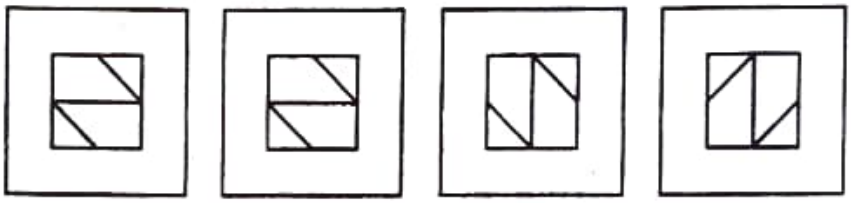
(1) (2) (3) (4)

85. **Direction :** In the following question the given figure is incomplete. Select the correct alternative which can complete the figure.

Question figure



Answer figures



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

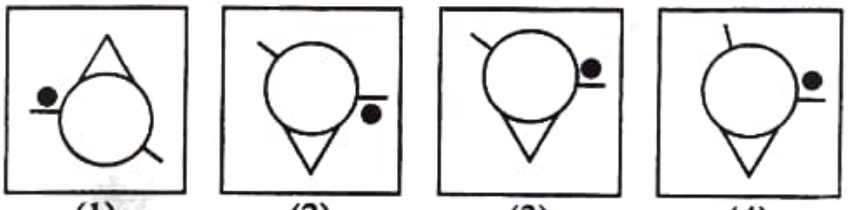
Q. 86 and 87

Direction : The question figure given below is held vertically on water surface. How will the reflection of the given figure in water look like? Select the correct alternative.

86. Question figure



Answer figures



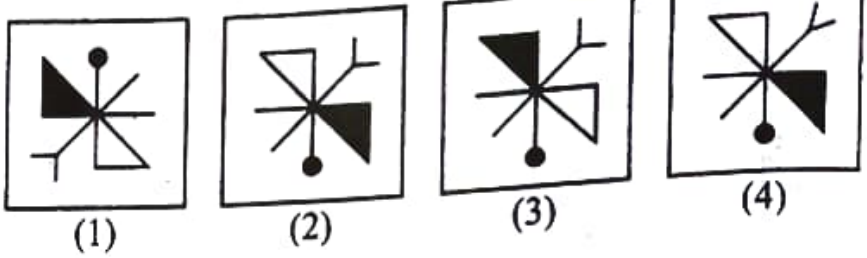
(1) (2) (3) (4)

Space for Rough Work

87. प्रश्नआकृती



उत्तरआकृत्या



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

प्र. 88 ते 90

सूचना : सोबत दिलेल्या संख्यांची विशिष्ट मांडणी पाहून त्यावरून पुढील प्रश्नांची उत्तरे लिहा.

36

34 35

33 32 31

27 28 29 30

26 25 24 23 22

16 17 18 19 20 21

15 14 13 12 11 10 9

1 2 3 4 5 6 7 8

88. 1512, 1423, 1334, ?

(1) 1231 (2) 1219 (3) 1218 (4) 1245

89. 272528, 261725, 161417, ?

(1) 151421 (2) 15214 (3) 332827 (4) 251824

90. 2513171426 : 2311201022 : : 27281817 : ?

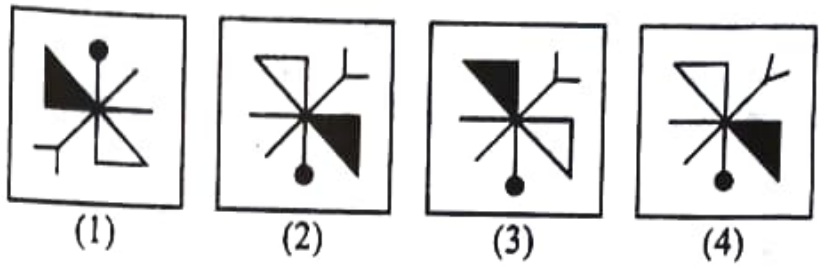
(1) 30291920 (2) 217620 (3) 32312324 (4) 29302220

कच्च्या कामासाठी फक्त

87. Question figure



Answer figures



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

Q. 88 to 90

Direction : Observe the following pyramid of numbers and answer the questions that follow.

36

34 35

33 32 31

27 28 29 30

26 25 24 23 22

16 17 18 19 20 21

15 14 13 12 11 10 9

1 2 3 4 5 6 7 8

88. 1512, 1423, 1334, ?

(1) 1231 (2) 1219 (3) 1218 (4) 1245

89. 272528, 261725, 161417, ?

(1) 151421 (2) 15214 (3) 332827 (4) 251824

90. 2513171426 : 2311201022 : : 27281817 : ?

(1) 30291920 (2) 217620 (3) 32312324 (4) 29302220

Space for Rough Work