

SEAL

MENTAL ABILITY TEST (HINDI)

NMMS-VIII-M

NATIONAL MEANS CUM MERIT SCHOLARSHIP SCHEME EXAMINATION, 2020-21
राष्ट्रीय आर्थिक रूप से दुर्बल विद्यार्थियों के लिए छात्रवृत्ति योजना परीक्षा २०२०-२१

300077

CENTRE CODE केंद्र संकेतांक

SEAT NO. बैठक क्रमांक

QUESTION BOOKLET

प्रश्नपुस्तिका

MENTAL ABILITY TEST

बौद्धिक क्षमता परीक्षण

CLASS VIII / कक्षा ८वीं

MEDIUM : HINDI (हिन्दी) WITH ENGLISH VERSION

[Date : 21st March, 2021]

[दिनांक : २१ मार्च, २०२१]

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

(समय : १०:३० A.M. से १२:०० P.M.)

Maximum Marks : 90

कुल गुण : ९०

Time : 90 Minutes

समय : ९० मिनट

Total Pages : 48

कुल पृष्ठ : ४८

SEAL

SEAL

परीक्षार्थियों के लिए सूचना

प्रश्नों के उत्तर देने से पूर्व निम्न सूचना ध्यानपूर्वक पढ़िए।

- उत्तर अंकित करने के लिए आपको अलग से एक ओएमआर (OMR) उत्तर पत्रिका दी जाएगी। उसी पर आप अपने उत्तर अंकित करेंगे। परीक्षा समय समाप्त होने के पश्चात् आपको वह कार्बनलेस प्रति मूल उत्तरपत्रिका से अलग कर परीक्षा के परिणाम आने तक स्वयं के पास संभालकर रखनी होगी।
- आपका केंद्र संकेतांक और बैठक क्रमांक प्रश्नपत्रिका के मुख पृष्ठ पर दी गई जगह पर सुस्पष्ट लिखिए (एक खाने में एक ही अंक इस प्रकार)। स्वयं का बैठक क्रमांक लिखने के पूर्व जाँच कीजिए कि यह प्रवेश पत्र के अनुसार सही है या नहीं। यह निश्चित करें कि कोई भी खाना रिक्त नहीं रहे।

उदाहरण :-

CENTRE CODE केंद्र संकेतांक	1	1	0	2
-----------------------------	---	---	---	---

SEAT NO. बैठक क्रमांक	M	3	3	9	2	1	1	1	0	2	1	2	3
-----------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

- यह निश्चित कर लें कि आपको उत्तर लिखने के लिए **बौद्धिक क्षमता परीक्षण** की उत्तरपत्रिका मिली है या नहीं।
- इस विषय के लिए 90 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए 1 अंक है।
- सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।
- प्रत्येक प्रश्न के उत्तर के लिए प्रश्न पुस्तिका में चार विकल्प दिए गए हैं। उसमें से योग्य विकल्प देखकर तथा उस क्रमांक का गोला काले या नीले बॉलपेन से पूरा भर कर उत्तर को अंकित कीजिए। यह कार्य आपकी उत्तरपत्रिका पर योग्य प्रश्न के सामने करना है प्रश्नपत्रिका पर नहीं।
- पहले प्रश्न से शुरुआत कर एक के बाद एक प्रश्न हल करते हुए अंतिम प्रश्न तक हल करें।
- यदि आपको किसी प्रश्न का उत्तर नहीं आता तो उस पर अधिक समय न लगाएँ। अगले प्रश्न हल करें। सभी प्रश्न हल करने के बाद, बचे समय में बचे हुए प्रश्नों पर आप पुनः विचार कर सकते हैं।
- प्रश्नों को हल करने के लिए मिला समय ध्यान में रखकर इसका अधिक-से-अधिक उचित उपयोग करें। कच्चा कार्य प्रश्नपत्रिका के प्रत्येक पृष्ठ पर दिए गए रिक्त स्थान पर करिए।
- इस प्रश्नपुस्तिका में केंद्र संकेतांक, बैठक क्रमांक और कच्चा कार्य इसके अतिरिक्त कुछ भी नहीं लिखना है।

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 से 3

सूचना : निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में प्रथम पद का दूसरे पद से जैसा संबंध है, वैसा ही संबंध तीसरे और चौथे पद के बीच है। उस संबंध के अनुसार प्रश्न चिह्न की जगह आनेवाला उचित विकल्प चुनिए।

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

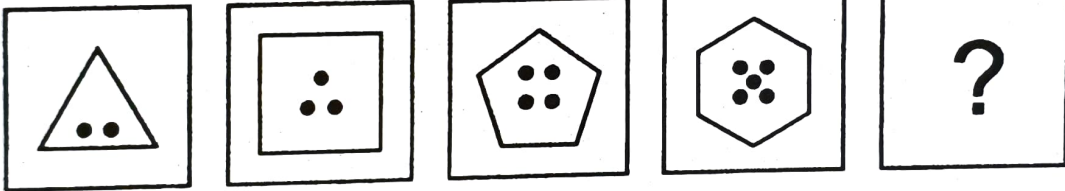
(3) LOPQ

(4) IRSP

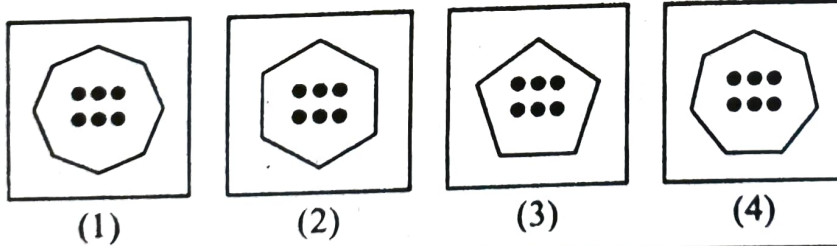
प्र. 4 से 6

सूचना : निम्न प्रश्नों में प्रश्न चिह्नों की जगह क्रमानुसार कौन सी आकृति आएगी, उसे विकल्पों में से चुनिए।

4. प्रश्न आकृतियाँ



उत्तर आकृतियाँ



रफ कार्य हेतु स्थान

Q. 1 to 3

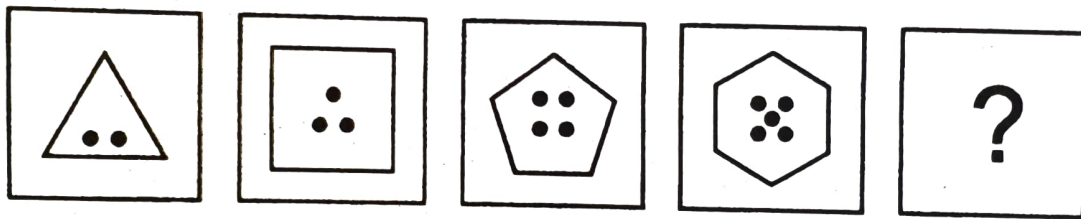
Direction : In each of the following questions there is a specific relation between the first and second term. The same relationship exists between the third and the fourth term which will replace the question mark. Select the correct alternative.

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

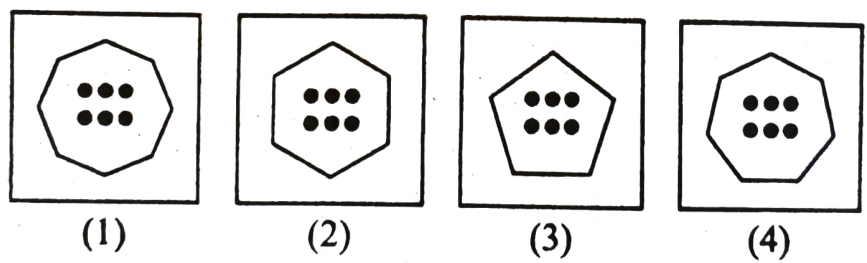
Q. 4 to 6

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

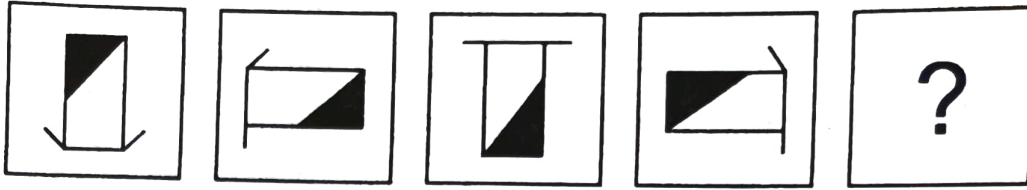


Answer figures

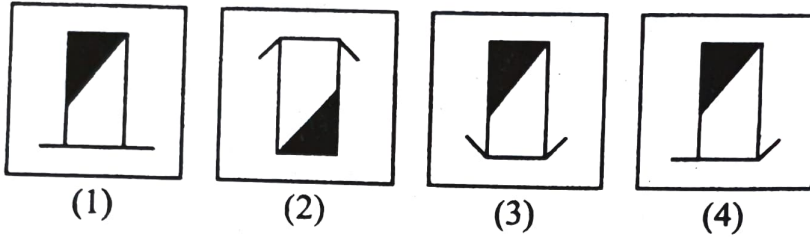


Space for Rough Work

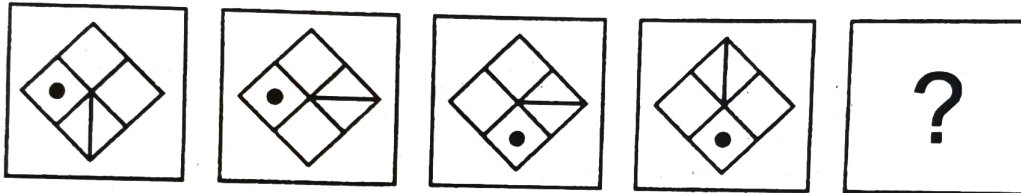
5. प्रश्न आकृतियाँ



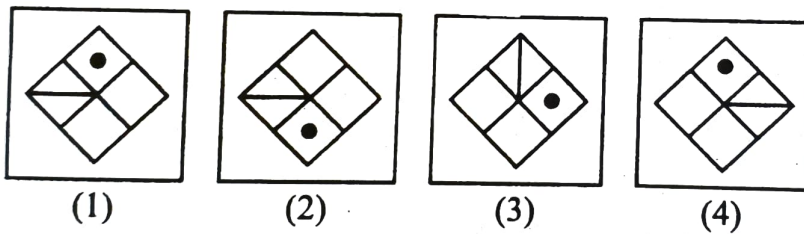
उत्तर आकृतियाँ



6. प्रश्न आकृतियाँ

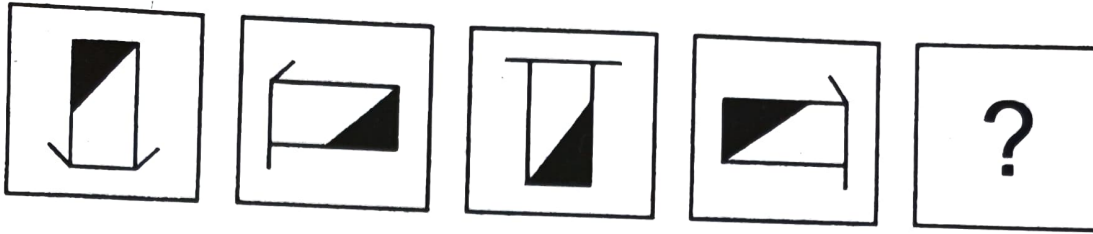


उत्तर आकृतियाँ

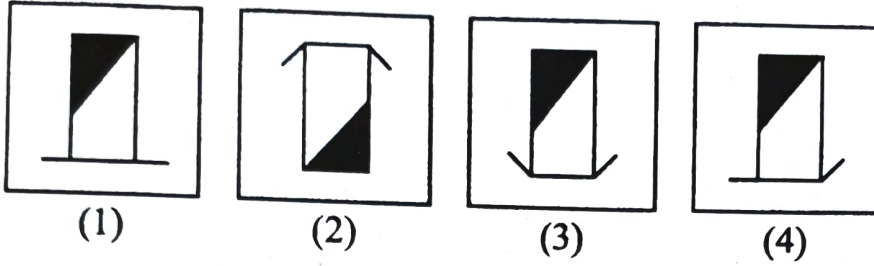


रफ कार्य हेतु स्थान

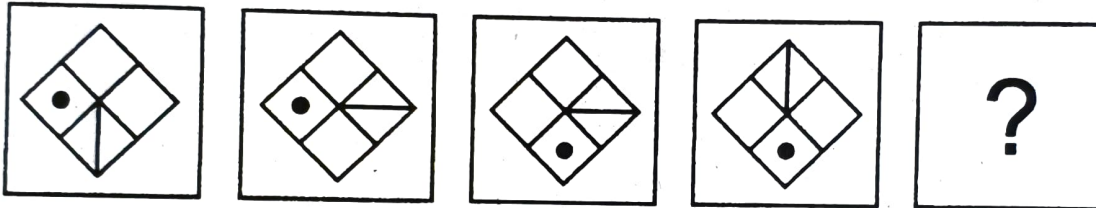
5. Question figures



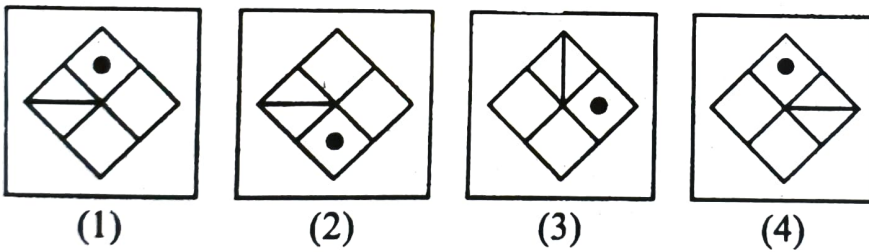
Answer figures



6. Question figures



Answer figures



Space for Rough Work

प्र. 7 से 9

सूचना : विसंगत पद पहचानिए।

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 से 12

सूचना : प्रश्नों में अक्षरों का विशिष्ट समूह दिया गया है, उस समूह से मिलनेवाला योग्य विकल्प चुनिए।

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

रफ कार्य हेतु स्थान

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 से 15

सूचना : अजय, महेश, रीना, उमा सभी खिलाड़ी हैं। महेश और उमा कबड्डी नहीं खेलते। अजय फुटबॉल छोड़कर बाकी सब खेल खेलता है। उमा और रीना खो-खो खेल नहीं खेलते। इस जानकारी के आधार पर निम्न प्रश्नों के उत्तर विकल्पों में से दीजिए।

13. कौन सा खेल सब खिलाड़ी खेलते हैं?

- | | |
|--------------|------------|
| (1) कबड्डी | (2) खो-खो |
| (3) बैडमिंटन | (4) फुटबॉल |

14. कबड्डी खेलनेवाले खिलाड़ी कौन-कौन हैं?

- | | |
|---------------|---------------|
| (1) अजय, महेश | (2) अजय, रीना |
| (3) रीना, उमा | (4) अजय, उमा |

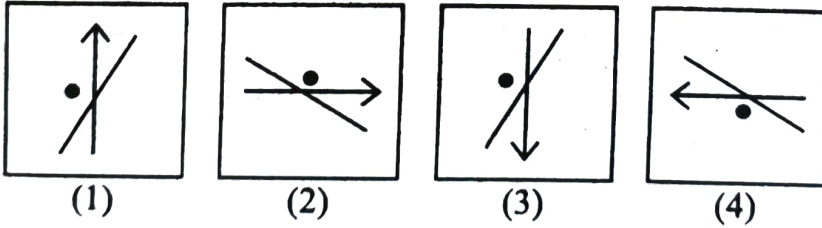
15. कौन सा खिलाड़ी सिर्फ दो खेल खेलता है?

- | | |
|----------|---------|
| (1) महेश | (2) अजय |
| (3) रीना | (4) उमा |

प्र. 16 से 18

सूचना : निम्नलिखित प्रश्नों में समूह में से असंगत आकृति का विकल्प चुनिए।

16.



रफ कार्य हेतु स्थान

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

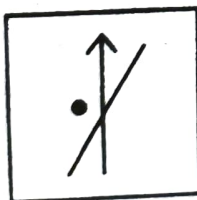
15. Which player plays only two games?

- (1) Mahesh
- (2) Ajay
- (3) Reena
- (4) Uma

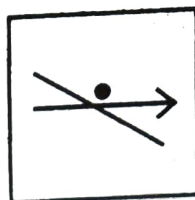
Q. 16 to 18

Direction : Find the odd figure.

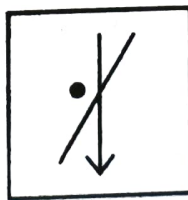
16.



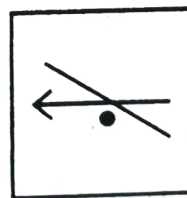
(1)



(2)



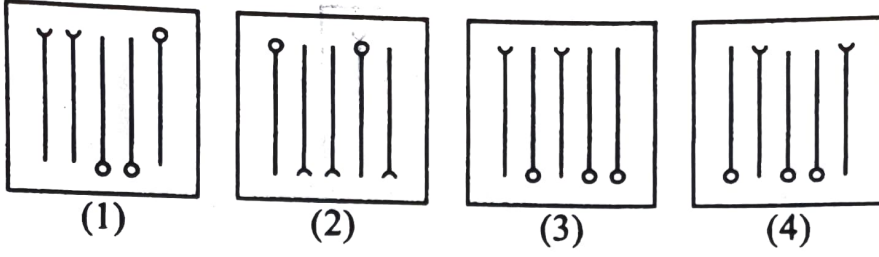
(3)



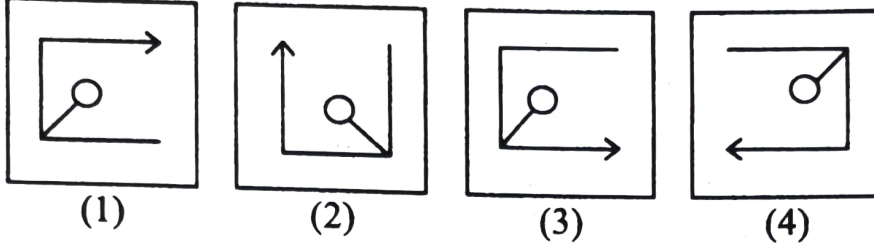
(4)

Space for Rough Work

17.



18.



प्र. 19 से 21

सूचना : विसंगत पद पहचानिए।

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

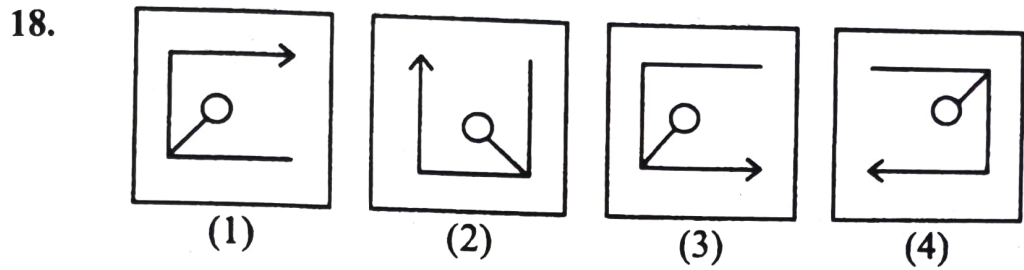
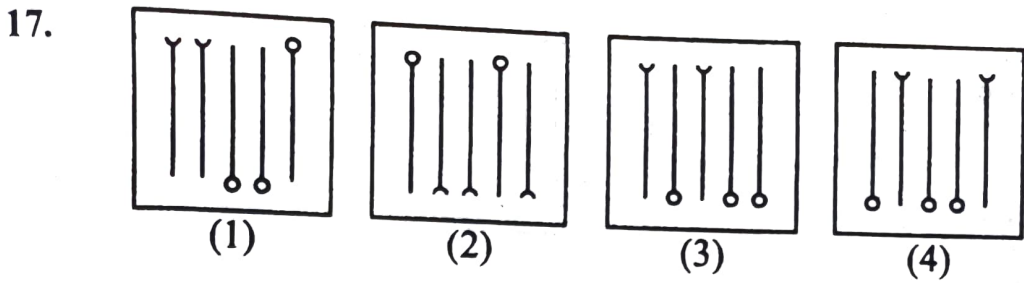
20. (1) JE (2) FC (3) NG (4) VL

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

22. यदि एक सांकेतिक भाषा में SPOT = 210 है और BEAT = 84 लिखा है तो PLAY = ?

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

रफ कार्य हेतु स्थान



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. यदि एक सांकेतिक भाषा में EAST = 9 है, तो उसी सांकेतिक भाषा में NORTH = ?

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

24. यदि एक सांकेतिक भाषा में ARMY शब्द EUOZ लिखा जाता है, तो उसी सांकेतिक भाषा में FUND कैसे लिखा जाएगा?

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

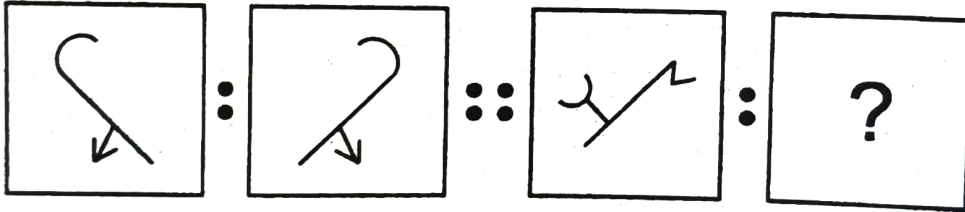
25. यदि एक सांकेतिक भाषा में ABOVE शब्द ZYLEV लिखा जाता है, तो उसी सांकेतिक भाषा में RIGHT कैसे लिखा जाएगा?

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

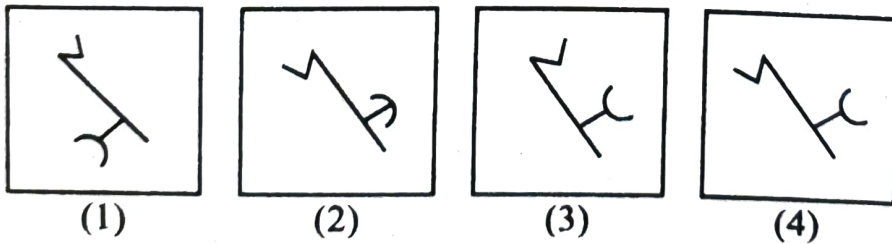
प्र. 26 से 28

सूचना : प्रथम आकृति का द्वितीय आकृति से जैसा संबंध है वैसा ही संबंध तीसरी और चौथी आकृतियों में है। उस संबंध को पहचानिए और प्रश्न चिह्न के स्थान पर योग्य विकल्प लिखें।

26. प्रश्न आकृतियाँ



उत्तर आकृतियाँ



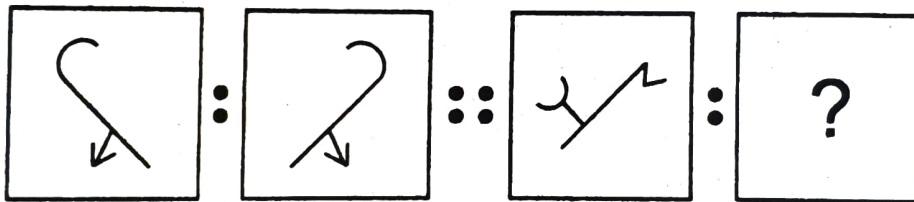
रफ कार्य हेतु स्थान

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

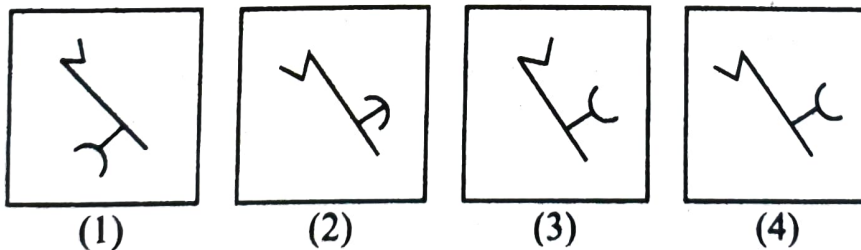
Q. 26 to 28

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

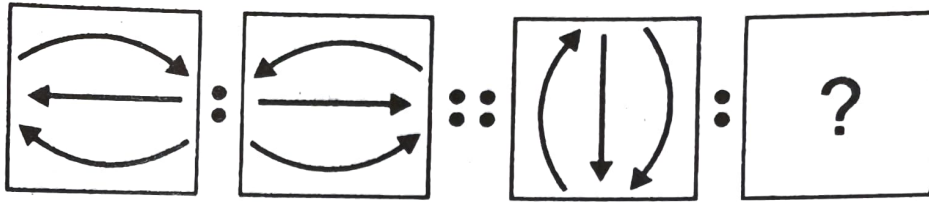


Answer figures

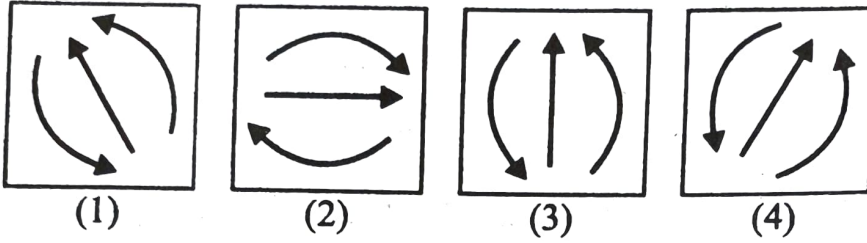


Space for Rough Work

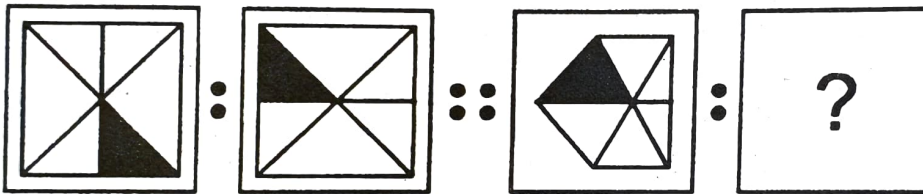
27. प्रश्न आकृतियाँ



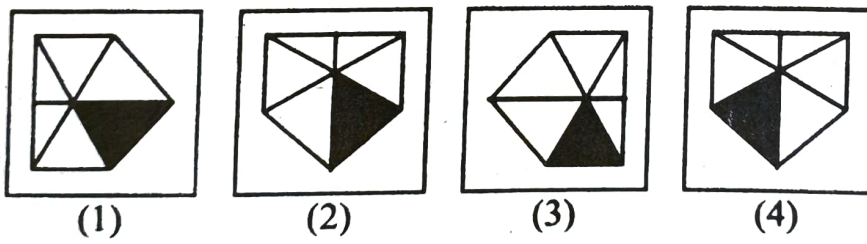
उत्तर आकृतियाँ



28. प्रश्न आकृतियाँ

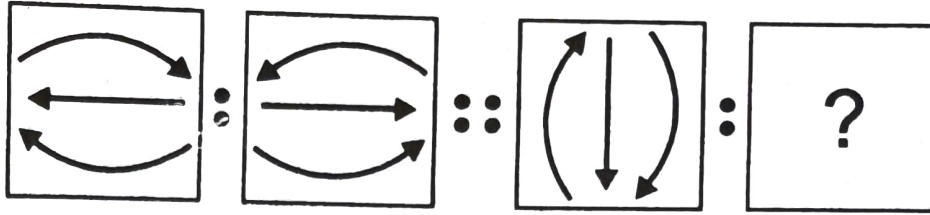


उत्तर आकृतियाँ

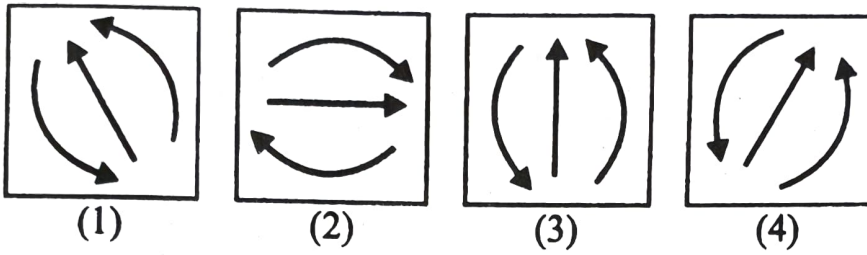


रफ कार्य हेतु स्थान

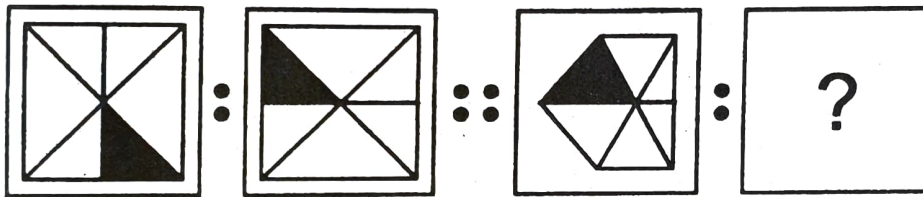
27. Question figures



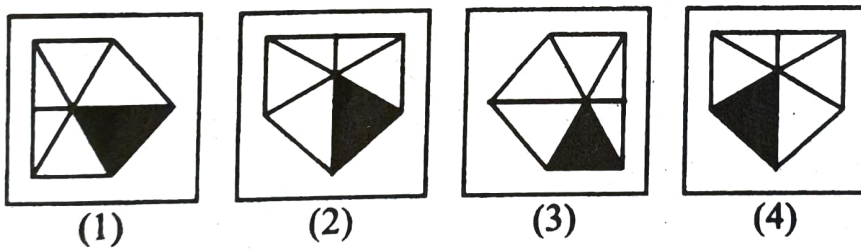
Answer figures



28. Question figures



Answer figures



Space for Rough Work

प्र. 29 से 31

सूचना : निम्नलिखित प्रश्नों में अक्षरों की या अंकों की लयबद्ध रचना की गई है। उस रचना में लुप्त (Missed) अक्षर अथवा अंक उसी क्रमानुसार विकल्पों में दिए गए हैं तो सही विकल्प बताइए।

29. ba - cb - b - bab -

- (1) bcba (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 से 34

सूचना : निम्न प्रश्न में स्तंभ I में कुछ शब्द हैं और स्तंभ II में उसके सांकेतिक अंक दिए गए हैं लेकिन वह स्तंभ I के शब्दों के अक्षरों के क्रम में होंगे यह जरूरी नहीं है। उस सांकेतिक भाषा को पहचानिए और प्रश्नों के उत्तर योग्य विकल्पों में से बताइए।

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

रफ कार्य हेतु स्थान

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

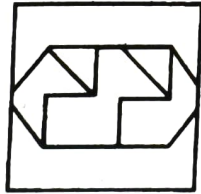
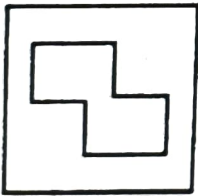
35. 1974 का स्वतंत्रता दिवस भारत का कौनसा स्वतंत्रता दिवस था?

- (1) 26 वाँ (2) 27वाँ
(3) 28 वाँ (4) 29 वाँ

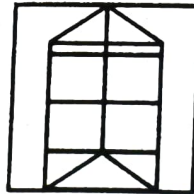
36. सूचना : प्रश्न आकृति, उत्तर आकृति के विकल्पों में से कौन से विकल्प में छुपी है, उसका योग्य विकल्प पहचानिए।

प्रश्न आकृति

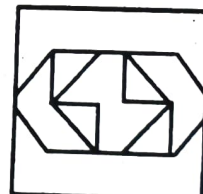
उत्तर आकृतियाँ



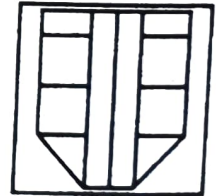
(1)



(2)



(3)



(4)

रफ कार्य हेतु स्थान

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

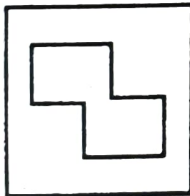
(2) 27th

(3) 28th

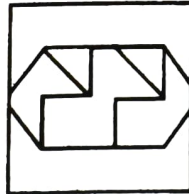
(4) 29th

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

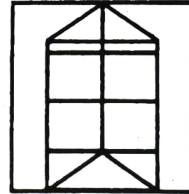
Question figure



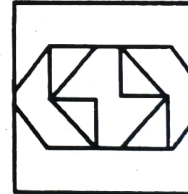
Answer figures



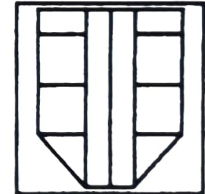
(1)



(2)



(3)



(4)

Space for Rough Work

प्र. 37 से 39

सूचना : निम्न प्रश्नों में क्रमानुसार कौन सी संख्या आएगी? योग्य विकल्प चुनिए।

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 तथा 41

सूचना : कार और साईकल की कुल संख्या 8 है, उनके पहियों की संख्या कुल मिलाकर 30 है तो प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

40. अनुक्रम में कार और साईकल की संख्या कितनी है?

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

41. कार और साईकल की संख्या का गुणनफल कितना होगा?

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

42. 1 से 6 अंक बार-बार क्रमानुसार लिखने पर 14 वें क्रम पर कौन सा अंक आएगा?

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

43. सीता, गीता से 8 दिन छोटी है। सीता का जन्म 7 मार्च 2000 में हुआ था तो गीता का जन्म कब हुआ था?

- (1) 1 मार्च (2) 27 फरवरी (3) 28 फरवरी (4) 29 फरवरी

रफ कार्य हेतु स्थान

Q. 37 to 39

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

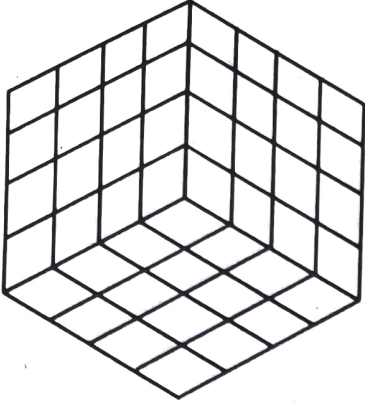
37. 0.5, 2, 4.5, 9, 16.5, ?
(1) 19.5 (2) 21 (3) 24.5 (4) 28
38. 13, 17, 25, 32, 37, 47, 58, ?
(1) 60 (2) 68 (3) 71 (4) 85
39. 28, 33, 31, 36, ?, 39
(1) 32 (2) 34 (3) 38 (4) 40

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

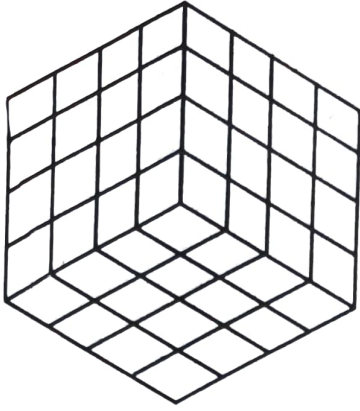


सूचना : एक घनाभ की प्रत्येक भुजा 4 इकाई की है। घनाभ के पृष्ठ भाग में लाल, आसमानी और पीला रंग इस प्रकार किया गया है कि आमने-सामने समान रंग हो। उसके बाद में एक इकाई मापवाले घनाभों में काटा गया। आकृति का निरीक्षण करके प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

44. कितने घनाभों का कम-से-कम एक पृष्ठभाग रंगीन होगा?
 (1) 8 (2) 24 (3) 56 (4) 64
45. दोनों पृष्ठभागों पर समान रंग वाले घनाभ कितने होंगे?
 (1) 8 (2) 4
 (3) 2 (4) 0
46. घनाभ के ज्यादा से ज्यादा कितने पृष्ठभाग रंगीन होंगे?
 (1) 1 (2) 2
 (3) 3 (4) 4
47. एक, एक मीटर की दूरी पर एक खेल के मैदान में 25 विद्यार्थी किनारे-किनारे पर खड़े हैं तो खेल मैदान का परिमाण कितना होगा?
 (1) 23 (2) 24
 (3) 25 (4) 26

रफ कार्य हेतु स्थान

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 से 50

सूचना : निम्न प्रश्नों में संख्याओं का विशिष्ट समूह दिया गया है। दिए गए विकल्पों में से एक विकल्प उस समूह के अनुरूप है। उसे पहचानें और विकल्प लिखिए।

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 से 53

सूचना : नीचे दिए गए अक्षरों के स्तूप का निरीक्षण करके, बाद में दिए गए प्रश्नों के उत्तर के उचित विकल्प बताएँ।

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

रफ कार्य हेतु स्थान

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 :



Space for Rough Work

51. abx, cdi, efp, ?

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

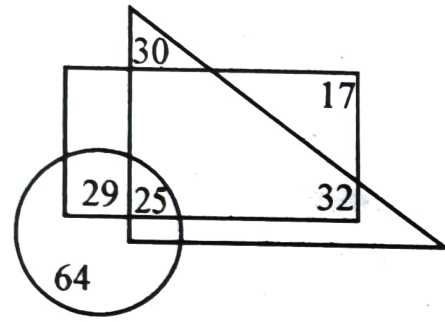
52. bxywz : prdsc :: ? : nemfl

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

53. deji : nmme :: cdiy : ?

- (1) oned (2) xyzw (3) uagh (4) onme

प्र. 54 से 56



सूचना : दी गई वेन आकृति में आयत में अंग्रेजी जानने वाले, त्रिभुज में जापानी भाषा जानने वाले और वृत्त में संस्कृत भाषा जानने वालों की संख्या दिखाई गई है। यह देखकर नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर विकल्प में से चुनिए।

54. संस्कृत और अंग्रेजी बिलकुल नहीं जानने वाले कितने लोग हैं?

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

55. सिर्फ अंग्रेजी और जापानी भाषा के जानकारों से सिर्फ संस्कृत और अंग्रेजी के जानकारों की संख्या कितनी कम है?

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

56. किसी भी एक ही भाषा का ज्ञान रखने वाले कुल कितने लोग हैं?

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

रफ कार्य हेतु स्थान

51. abx, cdi, efp, ?

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

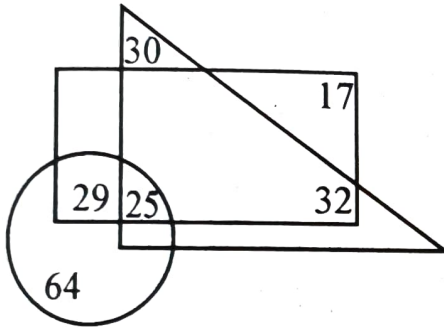
52. bxywz : prdsc :: ? : nemfl

- (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 तथा 58

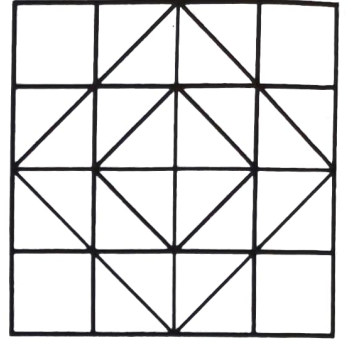
सूचना : दी गई आकृति देखकर प्रश्नों के उत्तर के लिए योग्य विकल्प चुनिए।

57. कुल कितने वर्ग हैं?

- (1) 18 (2) 30
(3) 32 (4) 60

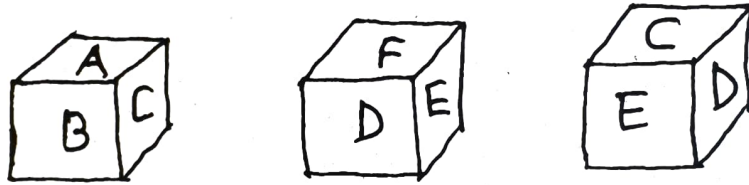
58. ऐसे आयत (rectangle) कितने हैं जो वर्ग (square) नहीं हैं?

- (1) 64 (2) 70
(3) 100 (4) 102



प्र. 59 तथा 60

सूचना : आकृति में दिखाई गई घनाकृति की तीन अवस्थाओं का निरीक्षण कर प्रश्नों के उत्तर विकल्पों में से चुनिए।



59. यदि नीचे के पृष्ठभाग पर 'C' होगा तो ऊपर के पृष्ठभाग पर कौन सा अक्षर होगा?

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

60. 'B' के बगल में कौन सा अक्षर नहीं आएगा?

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

61. सन् 1992 की गांधी जयंती शुक्रवार को थी तो उसी साल 28 फरवरी को कौन सा वार होगा?

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

रफ कार्य हेतु स्थान

Q. 57 and 58

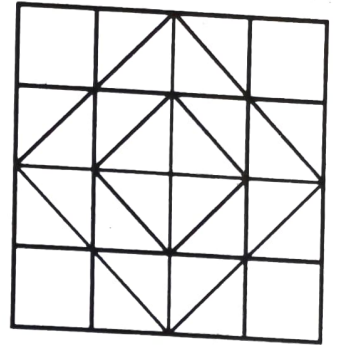
Direction : Observe the given figure and choose the correct alternative to answer the questions that follow.

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

- (1) 18 (2) 30
(3) 32 (4) 60

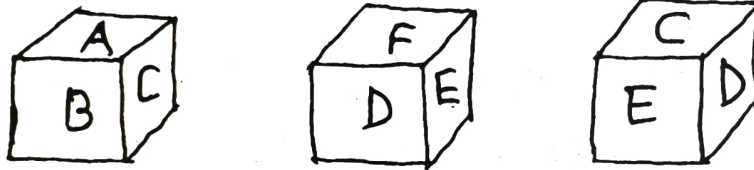
58. Find the total number of rectangles that are not squares.

- (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

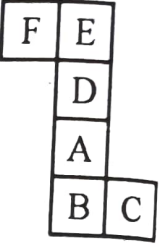
61. In 1992, 'Gandhi Jayanti' was on Friday, then in the same year which day will occur on 28th February?

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

Space for Rough Work

प्र. 62 से 64

सूचना : दी गई आकृति को मोड़कर एक घनाकार बनता है। उसका निरीक्षण करके प्रश्नों के उत्तर दीजिए।



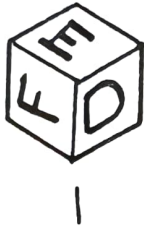
62. 'E' के सामने कौन सा अक्षर आएगा?

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

63. 'C' के बगल में कौन सा अक्षर नहीं आएगा?

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

64. जो घनाकृतियाँ बनती हैं उसमें से अयोग्य आकृति कौन सी है?



प्र. 65 से 67

सूचना : निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में प्रथम संख्या का दूसरी संख्या से जैसा संबंध है वैसा ही संबंध तीसरी और चौथी संख्या में है। उस संबंध को पहचानिए और उसके अनुसार प्रश्न चिन्ह के स्थान पर सही विकल्प चुनिए।

65. 16 : 63 :: ? : 35

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

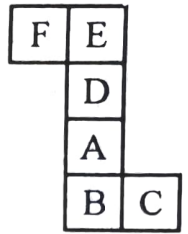
66. 343 : 100 :: 216 : ?

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

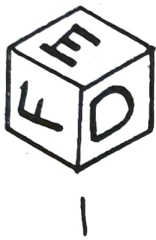
रफ कार्य हेतु स्थान

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. प्रश्न में प्रश्न चिह्न के स्थान पर सही विकल्प लिखें।

23	19	11
17	?	35
31	29	13

(1) 20

(2) 25

(3) 24

(4) 27

69. प्रश्न में प्रश्न चिह्न के स्थान पर सही विकल्प लिखें।

121	52	225
256	60	196
289	?	144

(1) 84

(2) 73

(3) 62

(4) 58

70. वर्ष 2015 में पर्यावरण दिवस शुक्रवार को था तो उसके बाद वाले वर्ष में विश्व एड्स दिवस कौन से वार को आया होगा?

(1) मंगलवार

(2) बुधवार

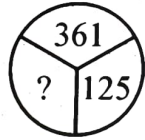
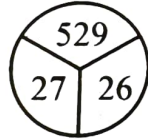
(3) गुरुवार

(4) शुक्रवार

प्र. 71 से 73

सूचना : आकृतियों में संख्या में एक विशिष्ट नियम है। वह पहचानकर प्रश्न चिह्न के स्थान पर उचित विकल्प लिखें।

71.



(1) 20

(2) 22

(3) 24

(4) 26

रफ कार्य हेतु स्थान

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

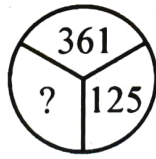
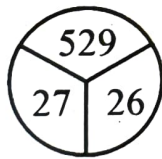
(3) Thursday

(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. $\begin{matrix} 12 & & 28 \\ & \circlearrowleft & \\ & 162 & \\ & \circlearrowright & \\ & 14 & \end{matrix}$ $\begin{matrix} 21 & & 36 \\ & \circlearrowleft & \\ & 204 & \\ & \circlearrowright & \\ & 11 & \end{matrix}$ $\begin{matrix} 34 & & 20 \\ & \circlearrowleft & \\ & ? & \\ & \circlearrowright & \\ & 12 & \end{matrix}$
- (1) 198 (2) 272 (3) 328 (4) 415

73. $\begin{matrix} 12 & & 15 \\ \square & & \\ 75 & & \\ \square & & \\ 16 & & 14 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 20 & & 13 \\ \square & & \\ 25 & & \\ \square & & \\ 11 & & 8 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 16 & & 18 \\ \square & & \\ ? & & \\ \square & & \\ 10 & & 12 \end{matrix}$
- (1) 46 (2) 56 (3) 65 (4) 78

प्र. 74 से 77

सूचना : एक सांकेतिक भाषा में 'KRISHNA' शब्द चार विविध प्रकार की भाषाओं में लिखा गया है। उस सांकेतिक भाषा को पहचानें और बाद में दिए गए शब्द कौन सी सांकेतिक भाषा में हैं, उन्हें उचित विकल्पों में से चुनिए।

KRISHNA = (1) MTKUJPC
 (2) KIHARSN
 (3) JQHRGMZ
 (4) PIRHSMZ

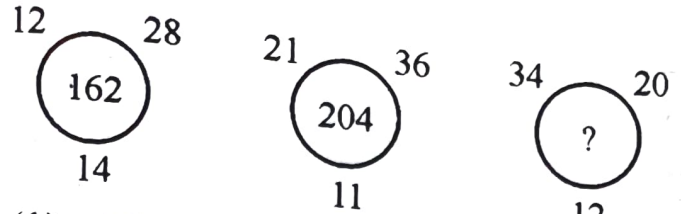
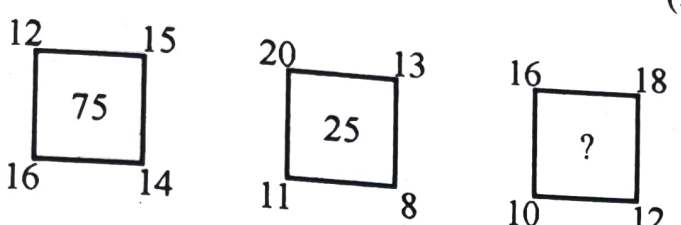
74. WATER = YCVGT

75. RIVER = IREVI

76. RESCUE = RSUECE

77. RAJPUR = IZQKFI

रफ कार्य हेतु स्थान

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

सूचना : निम्न प्रश्नों में प्रश्न चिह्न के स्थान पर क्रम में कौन सा पद आएगा?

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 इस प्रकार खड़ी है कि उसका मुँह पूर्व दिशा में है। नीचे दर्शाए गए कौन सी तरफ क्रमानुसार घूमने से उसका मुँह पश्चिम दिशा में आएगा?

(1) बायीं तरफ, बायीं तरफ, बायीं तरफ, दायीं तरफ

(2) बायीं तरफ, दायीं तरफ, बायीं तरफ, दायीं तरफ

(3) दायीं तरफ, बायीं तरफ, बायीं तरफ, दायीं तरफ

(4) दायीं तरफ, दायीं तरफ, बायीं तरफ, दायीं तरफ

रफ कार्य हेतु स्थान

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

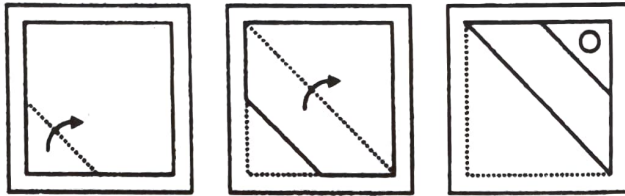
(4) right, right, left, right

Space for Rough Work

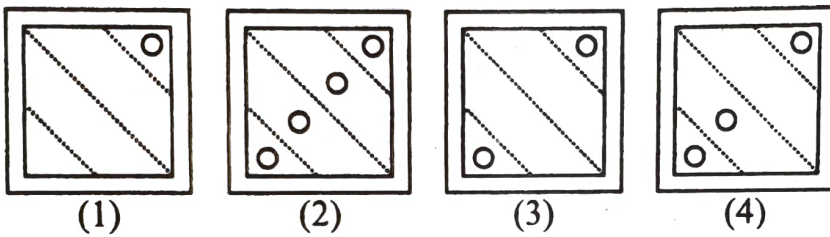
प्र. 82 तथा 83

सूचना : प्रश्न आकृतियों में कागज के टुकड़े को बिन्दु रेखा से तीर की दिशा में क्रमानुसार मोड़ा गया है और कुछ हिस्सा काटा गया है। विकल्पों में से पहचानिए कि बाद में कागज को फिर से खोलकर देखने पर वह कैसा दिखेगा?

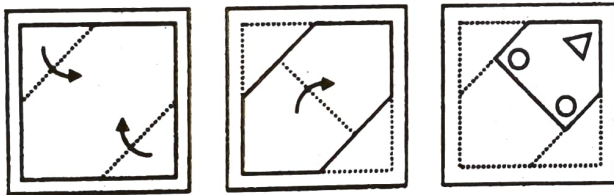
82. प्रश्न आकृतियाँ



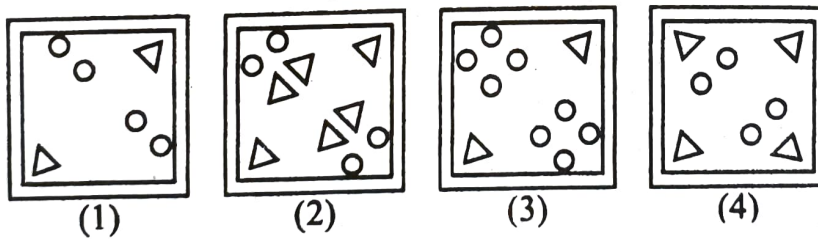
उत्तर आकृतियाँ



83. प्रश्न आकृतियाँ



उत्तर आकृतियाँ

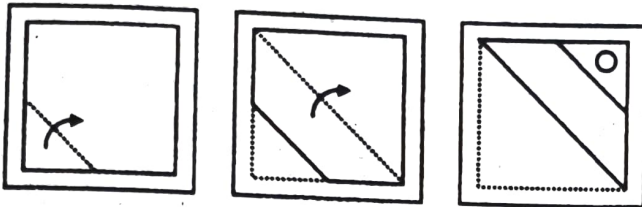


रफ कार्य हेतु स्थान

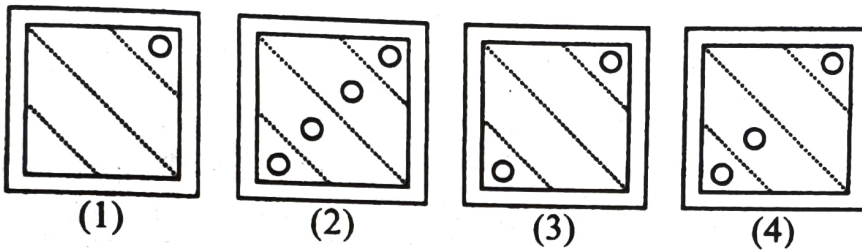
Q. 82 and 83

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.

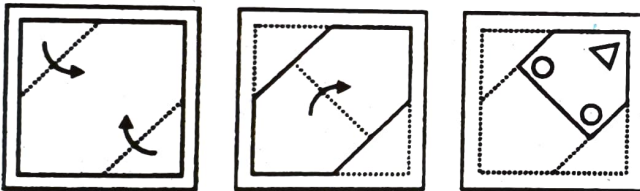
82. Question figures



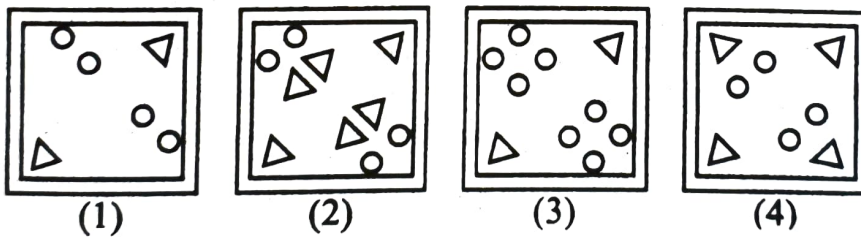
Answer figures



83. Question figures



Answer figures

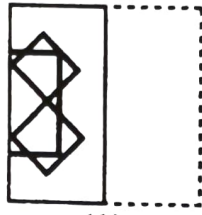
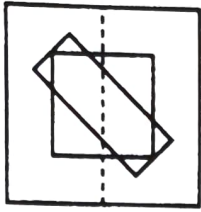


Space for Rough Work

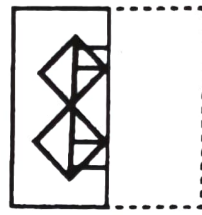
84. सूचना : प्रश्नाकृति को पारदर्शी कागज पर बनाया गया है। उसको बिन्दु रेखा में दायीं तरफ से बायीं तरफ मोड़कर रखा गया है। बाद में आकृति कैसे दिखेगी - उचित विकल्प चुनिए।

प्रश्न आकृति

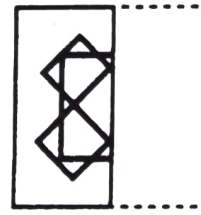
उत्तर आकृतियाँ



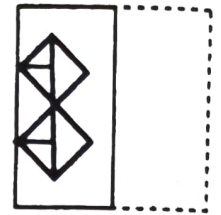
(1)



(2)



(3)

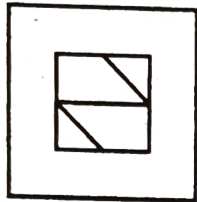
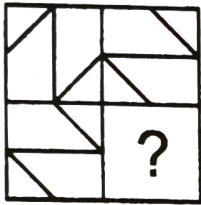


(4)

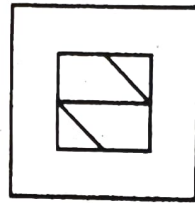
85. अपूर्ण आकृति पूर्ण करने के लिए उचित विकल्प चुनिए।

प्रश्न आकृति

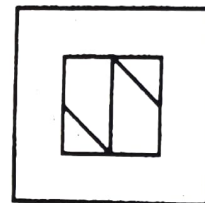
उत्तर आकृतियाँ



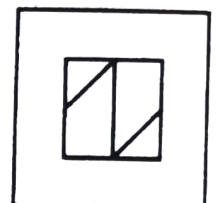
(1)



(2)



(3)



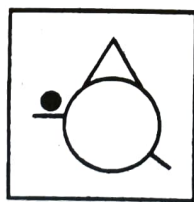
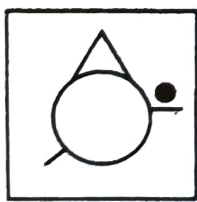
(4)

प्र. 86 तथा 87

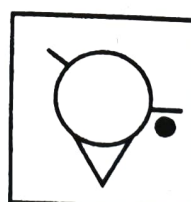
सूचना : प्रश्नाकृति को पानी के सामने खड़ी स्थिति में रखने पर उसका पानी में प्रतिबिंब कैसा दिखेगा? विकल्पों में से पहचानिए।

86. प्रश्न आकृति

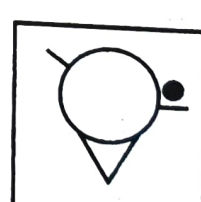
उत्तर आकृतियाँ



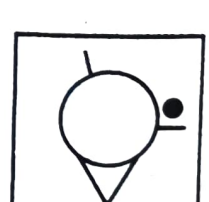
(1)



(2)



(3)

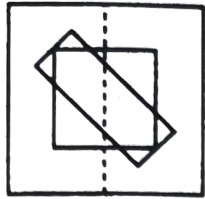


(4)

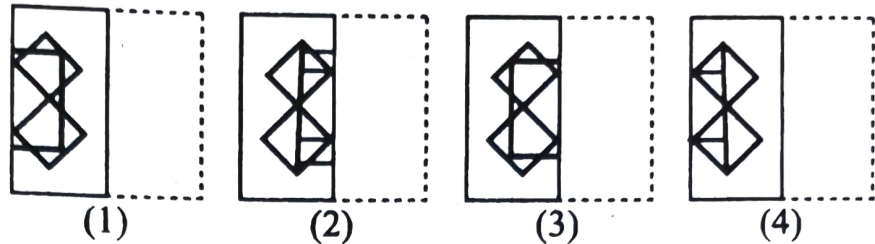
रफ कार्य हेतु स्थान

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

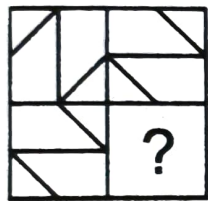


Answer figures

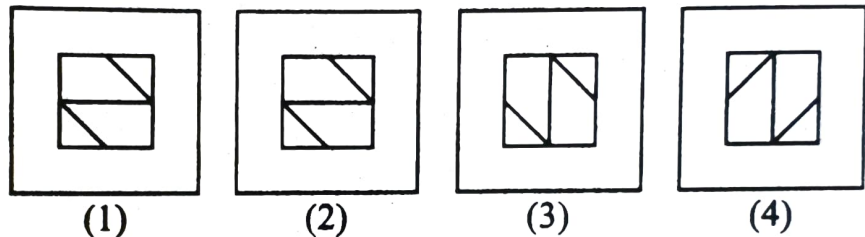


85. **Direction :** In the following question the given figure is incomplete. Select the correct alternative which can complete the figure.

Question figure



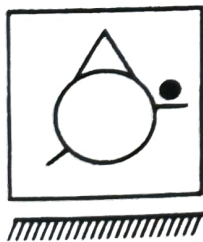
Answer figures



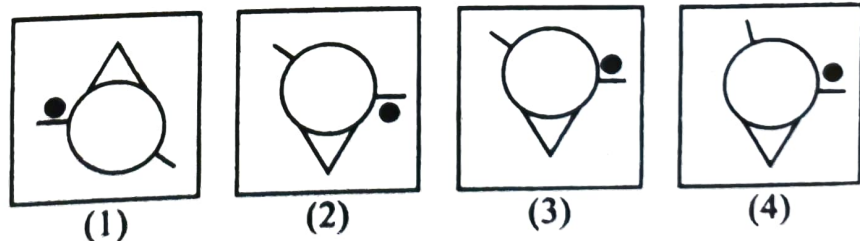
Q. 86 and 87

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

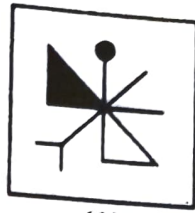


Space for Rough Work

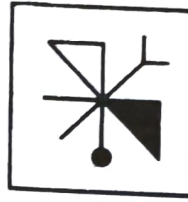
87. Question figure



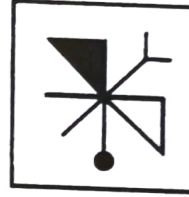
Answer figures



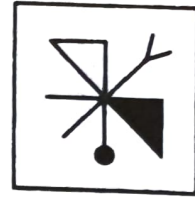
(1)



(2)



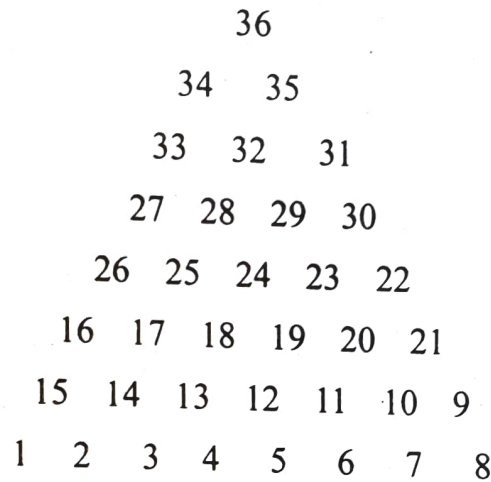
(3)



(4)

Q. 88 to 90

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



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

रफ कार्य हेतु स्थान

रफ कार्य हेतु स्थान

SEAL

रफ कार्य हेतु स्थान

SEAL

SEAL