

NATIONAL MEANS CUM MERIT SCHOLARSHIP SCHEME EXAMINATION 2020-21

રાષ્ટ્રીય આર્થિક દુર્બલ વિદ્યાર્થીઓ માટે શિષ્યવૃત્તી યોજના પરીક્ષા ૨૦૨૦-૨૧

CENTRE CODE કેન્દ્ર સંકેતક

--	--	--	--	--	--

300034

SEAT NO. આસન ક્રમાંક

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

QUESTION BOOKLET

પ્રશ્ન પુસ્તિકા

MENTAL ABILITY TEST

બૌદ્ધિક ક્ષમતા પરીક્ષા

CLASS VIII / ધોરણ ૮ વી

MEDIUM : GUJARATI (ગુજરાતી) WITH ENGLISH VERSION

[Date : 21st March, 2021]

[દિનાંક : ૨૧ માર્ચ, ૨૦૨૧]

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

[સમય : ૧૦:૩૦ A.M. થી ૧૨:૦૦ P.M.]

Maximum Marks : 90

કુલ ગુણ : ૯૦

Time : 90 Minutes

સમય : ૯૦ મિનિટ

Total Pages : 48

કુલ પાના : ૪૮

ઉમેદવારો માટે સૂચનાઓ

તમે પ્રશ્નોના જવાબ આપો તે પહેલા નીચે આપેલ સૂચનાઓને કાળજીપૂર્વક વાંચો.

- જવાબ ફક્ત તમને આપેલ અલગ ઓએમઆર (OMR) ઉત્તરવહીમાં વર્તુળ કરવા. કસોટી પછી કાર્બન વગરની કોપીને અસલ OMR થી અલગ કરો અને પરિણામ જાહેર થાય ત્યાં સુધી તમારી પાસે રાખો.
- પ્રશ્નપત્ર પર તમારો સેન્ટર કોડ અને સીટ નંબર ખુબ જ સ્પષ્ટ લખો. (એક ખાનામાં ફક્ત એક જ ખંડ) તમારો બેઠક નં. લખતા પહેલા તેની ખાતરી કરો કે પ્રવેશપત્રાનુસાર બરોબર છે કે નહિ. કૃપા કરી જુઓ કે કોઈ ખાનું ખાલી કે ભર્યા વગરનું નથી.

ઉદાહરણાર્થ :

CENTRE CODE સેન્ટર કોડ	1	1	0	2
------------------------	---	---	---	---

SEAT NO. બેઠક નં.	M	3	3	9	2	1	1	1	0	2	1	2	3
-------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

- કૃપા કરીને ખાતરી કરો કે તમે મેન્ટલ એબિલિટી ટેસ્ટ ઉત્તરવહી પ્રાપ્ત કરી છે.
- આ વિષય માટે કુલ ૮૦ પ્રશ્નો છે. બધા પ્રશ્નો એક-એક ગુણના છે.
- બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
- પ્રશ્નપત્રમાં દરેક પ્રશ્ન માટે ચાર વિકલ્પો આપેલ છે. સાચા ઉત્તર માટે ચેક કરો. કાળી/વાદળી પેનથી ઉત્તરપોથીમાં આપેલા ચાર વર્તુળમાંથી સાચો વિકલ્પ પર વર્તુળ (બબલ) કરો. કૃપા કરીને પ્રશ્નપત્રો ઉપર કોઈ ઉત્તર ન લખો.
- એક પછી એક પ્રથમ પ્રશ્નથી જવાબ આપવાનું શરૂ કરી જે છેલ્લો પ્રશ્ન પૂરો થાય ત્યાં સુધી જવાબ આપો.
- જો તમે કોઈ પ્રશ્નનો જવાબ ન જાણતા હોવ તો તેના પર વધારે સમય પસાર કરશો નહીં અને બીજા પ્રશ્ન પર આગળ વધો, સમય રહે તો પ્રથમ પ્રયત્ન વખતે તમે જે પ્રશ્નો છોડી દીધેલ છે તેની પર પરત ફરો અને ફરી પ્રયત્ન કરો.
- પ્રશ્નોનો ઉકેલ લખવા ફાળવેલ સમયને આદર્શ રીતે ઉપયોગમાં લો, કાચું કામ દરેક પાનાની નીચે આપેલ ખાનામાં કરવાનું છે.
- આ પુસ્તિકામાં કેન્દ્ર સંકેતાંક, આસન ક્રમાંક અને કાચું કામ સિવાય કંઈ પણ ન લખવું.

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
-------------	---	---	---	---

SEATNO.	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.

પ્ર. 1 થી 3

સૂચના : નીચેના દરેક પ્રશ્નમાં પહેલા પદનો બીજા પદ સાથે જેવો સંબંધ છે તેવોજ સંબંધ ત્રીજા અને ચોથા પદમાં છે. તે સંબંધને ધ્યાનમાં લઈને પ્રશ્નચિન્હના સ્થાને કયો પર્યાય આવશે તે શોધો.

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

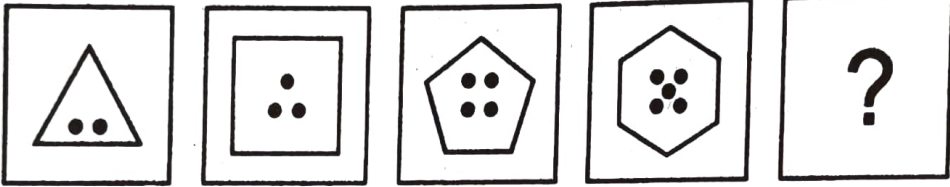
(3) LOPQ

(4) IRSP

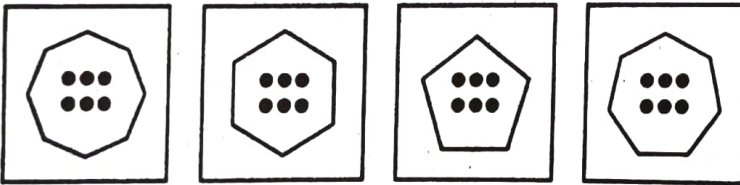
પ્ર. 4 થી 6

સૂચના : નીચેના પ્રશ્નમાં પ્રશ્નચિન્હની જગ્યાએ ક્રમાનુસાર કઈ આકૃતિ આવશે તે પર્યાયમાંથી શોધો.

4. પ્રશ્ન આકૃતિઓ



ઉત્તર આકૃતિઓ



(1)

(2)

(3)

(4)

ફક્ત કાચો કાર્ય માટે

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

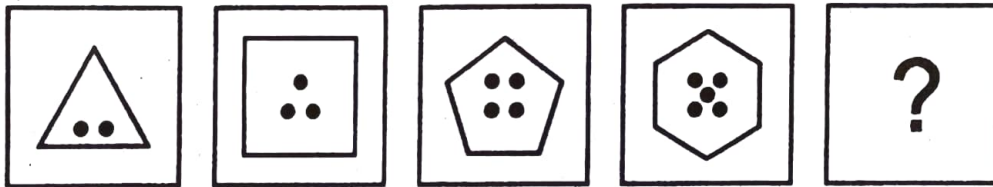
3. DWVU : JQRS :: BYXW : ?

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

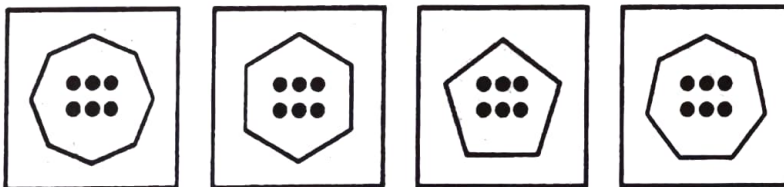
Q. 4 to 6

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)

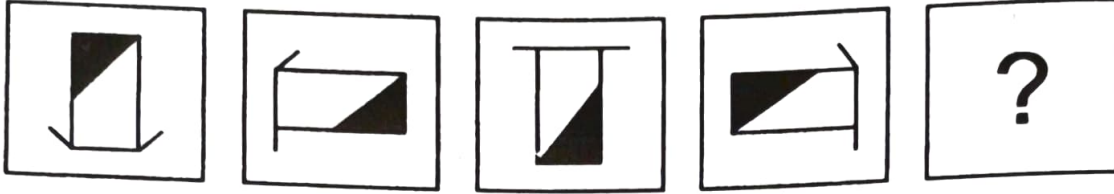
(2)

(3)

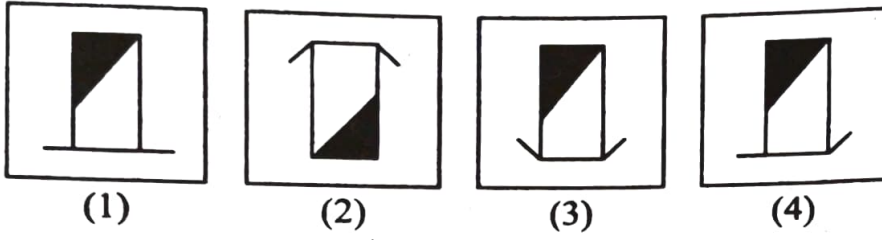
(4)

Space for Rough Work

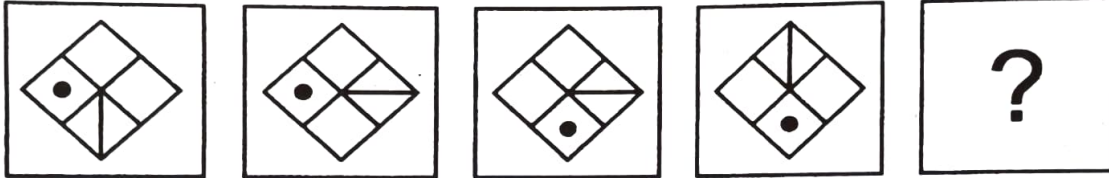
5. પ્રશ્ન આકૃતિઓ



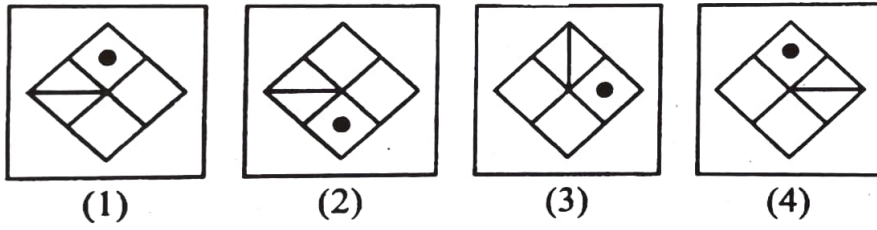
ઉત્તર આકૃતિઓ



6. પ્રશ્ન આકૃતિઓ

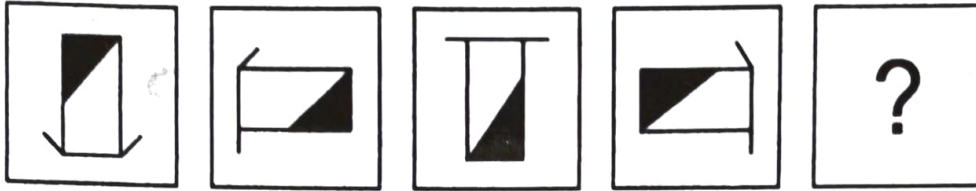


ઉત્તર આકૃતિઓ

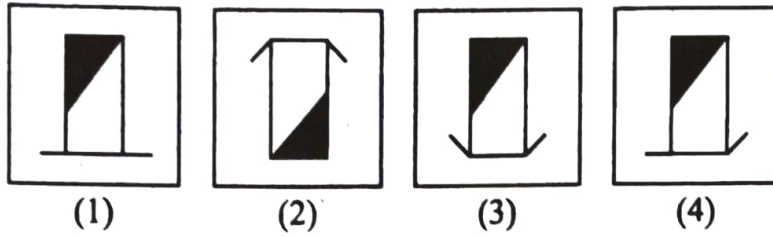


ફક્ત કાચો કાર્ય માટે

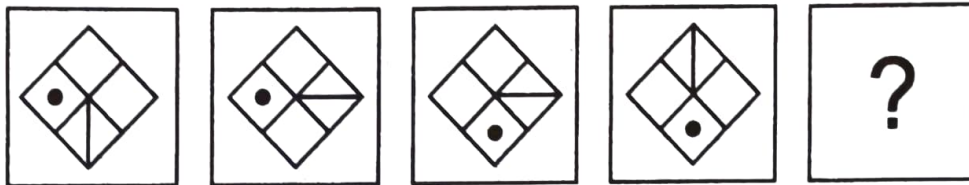
5. Question figures



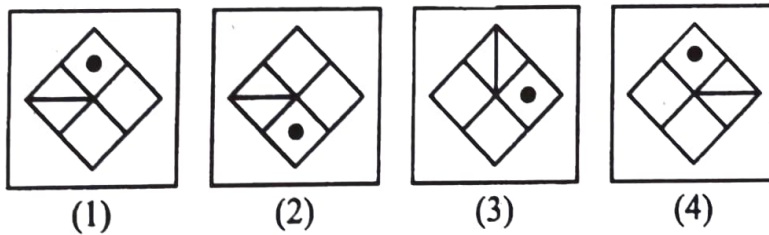
Answer figures



6. Question figures



Answer figures



Space for Rough Work

પ્ર. 7 થી 9

સૂચના : વિસંગત પદ ઓળખો.

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

પ્ર. 10 થી 12

સૂચના : નીચેના પ્રશ્નોમાં અક્ષરોનો એક વિશિષ્ટ સમૂહ આપ્યો છે. તે સમૂહ સાથે બંધબેસતો યોગ્ય પર્યાય શોધો.

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

ફક્ત કાર્યો કાર્ય માટે

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

પ્ર. 13 થી 15

સૂચના : અજય, મહેશ, રિના, ઉમા ખેલાડી છે. મહેશ અને ઉમા કબડ્ડી રમતા નથી. અજય ફૂટબોલ સિવાય અન્ય રમત રમે છે. ઉમા અને રિના ખો-ખો રમતા નથી. તો નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ યોગ્ય પર્યાયમાંથી શોધો.

13. કઈ રમત બધા ખેલાડીઓ રમે છે ?

- | | |
|--------------|------------|
| (1) કબડ્ડી | (2) ખો-ખો |
| (3) બેડમિંટન | (4) ફૂટબોલ |

14. કબડ્ડી રમનારા ખેલાડીઓ કયા ?

- | | |
|---------------|---------------|
| (1) અજય, મહેશ | (2) અજય, રિના |
| (3) રિના, ઉમા | (4) અજય, ઉમા |

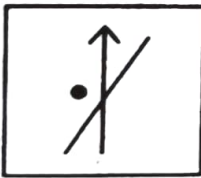
15. કયો ખેલાડી ફક્ત બે રમત રમે છે ?

- | | |
|----------|---------|
| (1) મહેશ | (2) અજય |
| (3) રિના | (4) ઉમા |

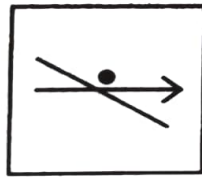
પ્ર. 16 થી 18

સૂચના : નીચેના પ્રશ્નોમાં ગટમાં બંધબેસતી ન હોય તે આકૃતિ પર્યાયમાંથી શોધો.

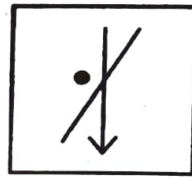
16.



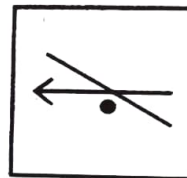
(1)



(2)



(3)



(4)

ફક્ત કાચો કાર્ય માટે

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

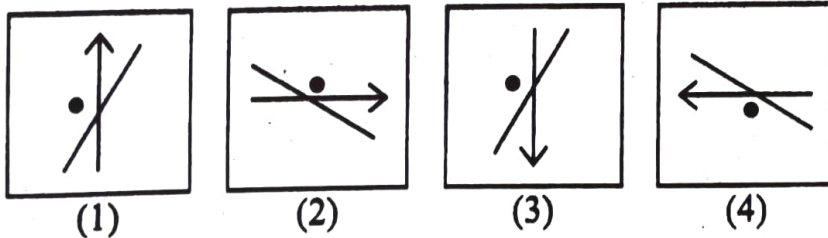
15. Which player plays only two games?

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

Q. 16 to 18

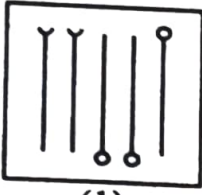
Direction : Find the odd figure.

16.

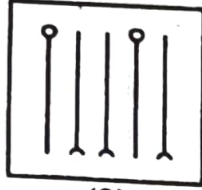


Space for Rough Work

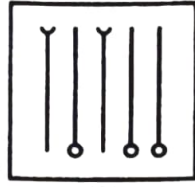
17.



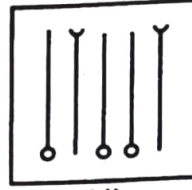
(1)



(2)

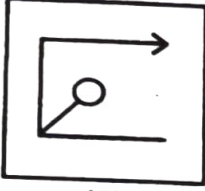


(3)

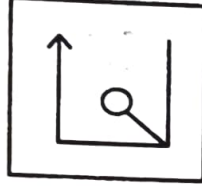


(4)

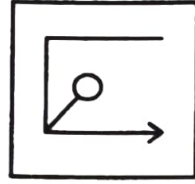
18.



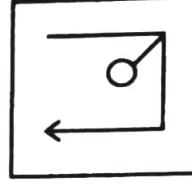
(1)



(2)



(3)



(4)

પ્ર. 19 થી 21

સૂચના : વિસંગત પદ ઓળખો.

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

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

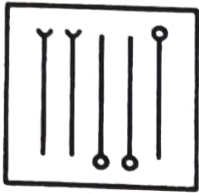
21. (1) P-4 (2) F-3 (3) D-2 (4) Y-5

22. જો એક સાંકેતિક ભાષામાં SPOT = 210, BEAT = 84 એમ લખ્યું હોય તો PLAY = ?

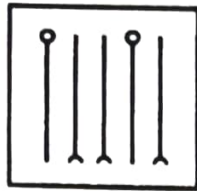
(1) 181 (2) 162 (3) 148 (4) 109

ફક્ત કાર્યો કાર્ય માટે

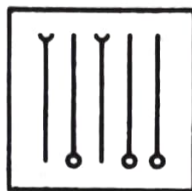
17.



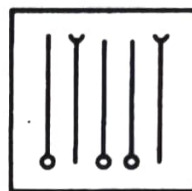
(1)



(2)

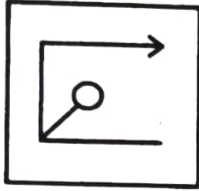


(3)

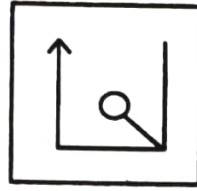


(4)

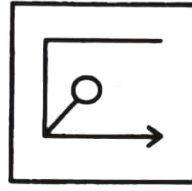
18.



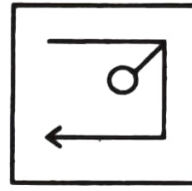
(1)



(2)



(3)



(4)

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. એક સાંકેતિક ભાષામાં જો EAST = 9 તો તેજ સાંકેતિક ભાષામાં NORTH = ?

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

24. એક સાંકેતિક ભાષામાં જો ARMY શબ્દ EUOZ એમ લખીએ તો તેજ સાંકેતિક ભાષામાં FUND શબ્દ કેવી રીતે લખશો ?

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

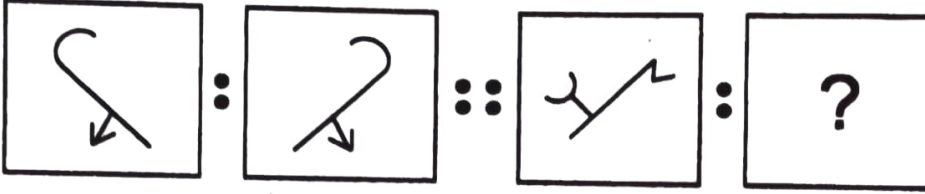
25. એક સાંકેતિક ભાષામાં જો ABOVE શબ્દ ZYLEV એમ લખીએ તો તેજ સાંકેતિક ભાષામાં RIGHT શબ્દ કેવી રીતે લખશો ?

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

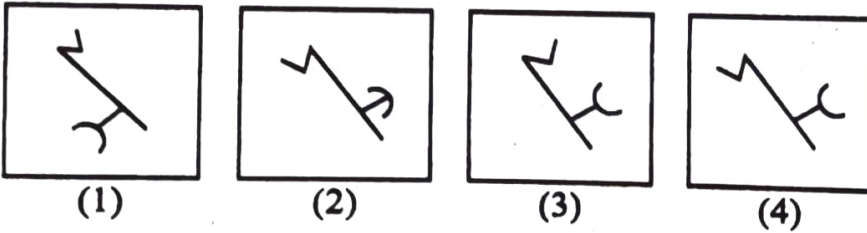
પ્ર. 26 થી 28

સૂચના : પહેલી આકૃતિનો બીજી આકૃતિ સાથે જેવો સંબંધ છે તેવોજ સંબંધ ત્રીજી અને ચોથી આકૃતિમાં છે. તો તે સંબંધ શોધી પ્રશ્નચિન્હની જગ્યાએ યોગ્ય પર્યાય લખો.

26. પ્રશ્ન આકૃતિઓ



ઉત્તર આકૃતિઓ



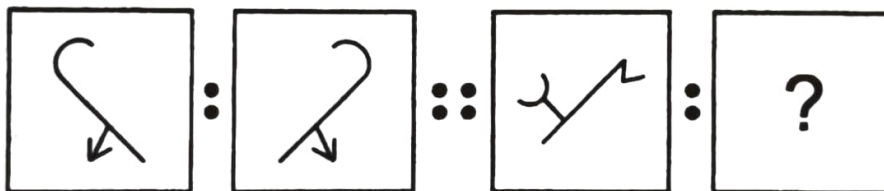
ફક્ત કાર્યો કાર્ય માટે

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

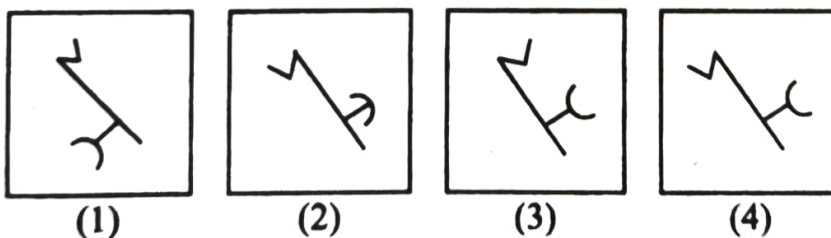
Q. 26 to 28

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

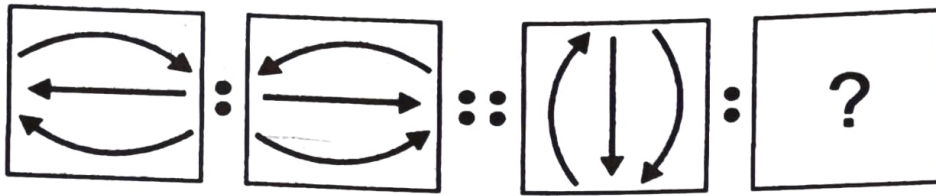


Answer figures

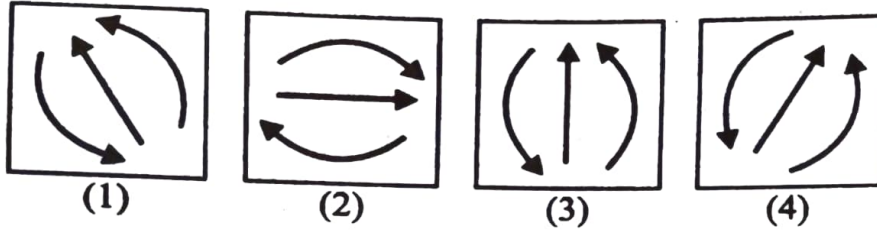


Space for Rough Work

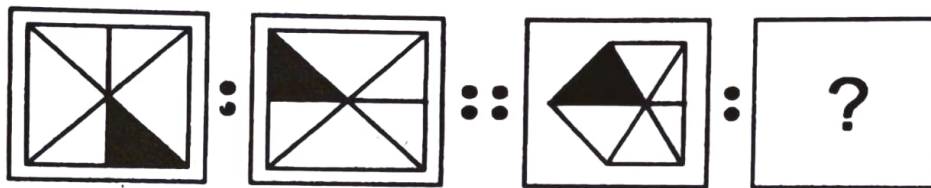
27. પ્રશ્ન આકૃતિઓ



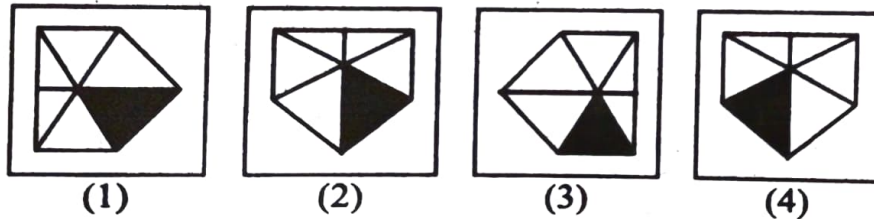
ઉત્તર આકૃતિઓ



28. પ્રશ્ન આકૃતિઓ

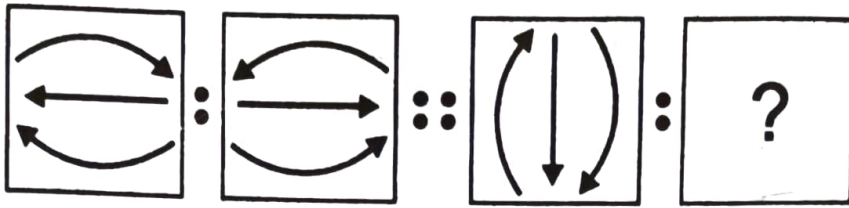


ઉત્તર આકૃતિઓ

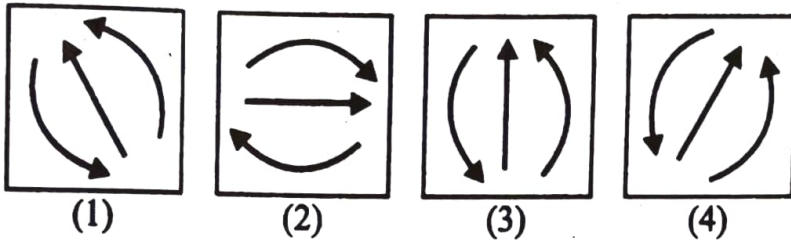


ફક્ત કાર્યો કાર્ય માટે

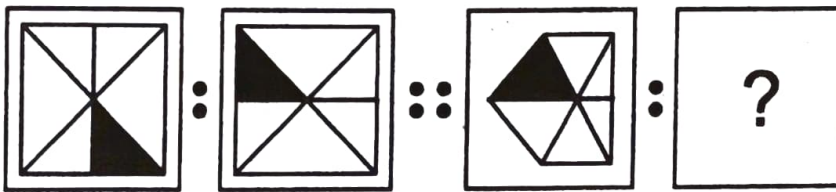
27. Question figures



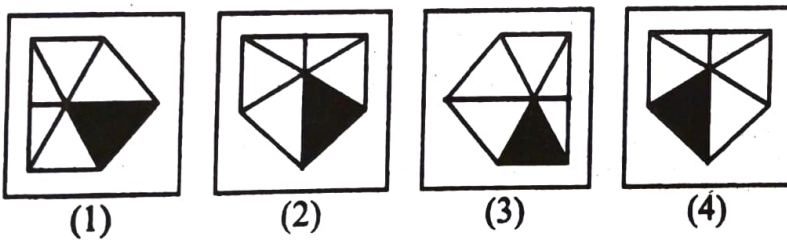
Answer figures



28. Question figures



Answer figures



Space for Rough Work

પ્ર. 29 થી 31

સૂચના : નીચેના પ્રશ્નોમાં અક્ષરોની અથવા અંકોની લયબદ્ધ ગોઠવણી કરી છે. તે માલિકામાં ખાલીજગ્યામાં અક્ષર અથવા અંક એજ ક્રમથી એક પર્યાયમાં આપ્યા છે. તો અચૂક પર્યાય ઓળખો.

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

પ્ર. 32 થી 34

સૂચના : નીચેના પ્રશ્નોમાં સ્તંભ I માં કેટલાક શબ્દો આપ્યા છે અને સ્તંભ II માં તેના સાંકેતિક અંક આપ્યા છે. પણ તે સ્તંભ I ના શબ્દોના અક્ષરોના ક્રમ પ્રમાણે હશે જ એમ નથી. તે સાંકેતિક ભાષા શોધી નીચેના પ્રશ્નોના ઉત્તર યોગ્ય પર્યાયોમાંથી લખો.

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

ફક્ત કાર્યો કાર્ય માટે

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 નો સ્વાતંત્ર્યદિન ભારતનો કેટલામો સ્વાતંત્ર્યદિન હતો ?

(1) 26મો

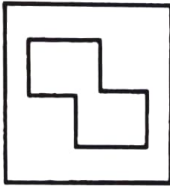
(2) 27મો

(3) 28મો

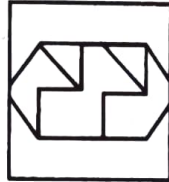
(4) 29મો

36. સૂચના : પ્રશ્ન આકૃતિ એ ઉત્તર આકૃતિના પર્યાયોમાંથી કઈ આકૃતિમાં છુપાયેલી છે તેનો યોગ્ય પર્યાય શોધો.

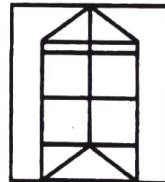
પ્રશ્ન આકૃતિ



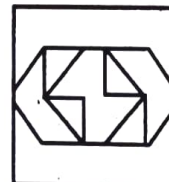
ઉત્તર આકૃતિઓ



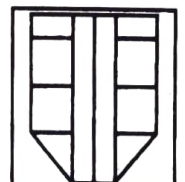
(1)



(2)



(3)



(4)

ફક્ત કાચો કાર્ય માટે

32. ULTRA=?
 (1) 56182 (2) 56128 (3) 56281 (4) 56218

33. EURO=?
 (1) 5874 (2) 4580 (3) 8954 (4) 7652

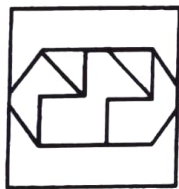
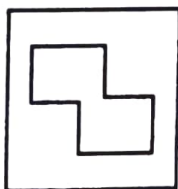
34. TALUKA=?
 (1) 216135 (2) 216153
 (3) 265113 (4) 216531

35. In 1974, India celebrated which year of independence?
 (1) 26th (2) 27th
 (3) 28th (4) 29th

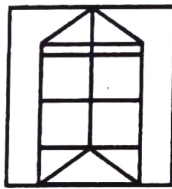
36. **Direction :** Question figure is hidden in one of the alternative figures given in 'Answer figures'. Select the correct alternative figure.

Question figure

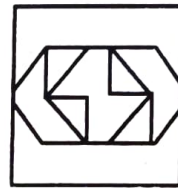
Answer figures



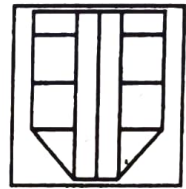
(1)



(2)



(3)



(4)

Space for Rough Work

પ્ર. 37 થી 39

સૂચના : નીચેના પ્રશ્નોમાં ક્રમ અનુસાર કઈ સંખ્યા આવશે તે યોગ્ય પર્યાયોમાંથી શોધો.

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

પ્ર. 40 અને 41

સૂચના : કાર અને સાયકલની કુલ સંખ્યા 8 છે. તેમના પૈડાંની કુલ સંખ્યા 30 છે. તો નીચેના પ્રશ્નોના ઉત્તર લખો.

40. અનુક્રમે કાર અને સાયકલની સંખ્યા કેટલી છે ?

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

41. કાર અને સાયકલની સંખ્યાનો ગુણાકાર કેટલો ?

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

42. 1 થી 6 આ અંકો ફરી ફરી ક્રમથી લખીએ તો 14 માં ક્રમાંકે કયો અંક આવશે ?

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

43. સીતા ગીતા કરતા 8 દિવસથી નાની છે. સીતાનો જન્મ 7 માર્ચ 2000 માં થયો હોય તો ગીતાનો જન્મ ક્યારે થયો ?

(1) 1 માર્ચ (2) 27 ફેબ્રુઆરી (3) 28 ફેબ્રુઆરી (4) 29 ફેબ્રુઆરી

ફક્ત કાર્યો કાર્ય માટે

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

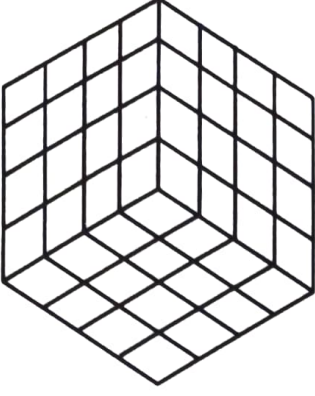
Q. 40 and 41

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

પ્ર. 44 થી 46

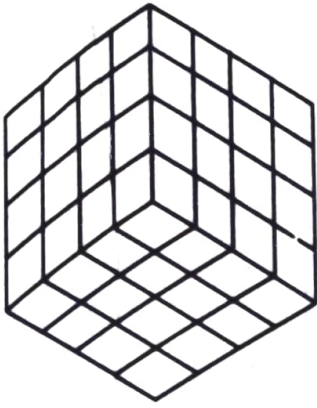


સૂચના : દરેક બાજુ 4 એકમની હોય એવા ઘનને સામ સામેના પૃષ્ઠ પર સમાન રંગ આવે એ રીતે લાલ, વાદળી અને પીળા રંગ થી રંગ્યો. તે પછી તેનો એક એકમના માપથી ઘન કાપ્યો આકૃતિનું નિરીક્ષણ કરીને નીચેના પ્રશ્નોના ઉત્તર લખો.

44. કેટલા ઘનનો ઓછામાં ઓછો એક પૃષ્ઠ રંગીન હશે ?
(1) 8 (2) 24 (3) 56 (4) 64
45. બે પૃષ્ઠ પર સમાન રંગ હોય તેવા ઘન કેટલા ?
(1) 8 (2) 4
(3) 2 (4) 0
46. ઘનનાં વધુમાં વધુ કેટલા પૃષ્ઠો રંગીન હશે ?
(1) 1 (2) 2
(3) 3 (4) 4
47. એક એક મીટરના અંતરે એક એ પ્રમાણે મેદાનની કિનારી પર 25 વિદ્યાર્થીઓ ઊભા કરીએ તો મેદાનની પરિમિતિ કેટલી હશે ?
(1) 23 (2) 24
(3) 25 (4) 26

ફક્ત કાર્યો કાર્ય માટે

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

પ્ર. 48 થી 50

સૂચના : નીચેના પ્રશ્નોમાં સંખ્યાનો એક વિશિષ્ટ સમૂહ આપેલો છે. આપેલા પર્યાયોમાંથી એક પર્યાય તે સમૂહ સાથે બંધ બેસે છે. તે શોધીને યોગ્ય પર્યાય લખો.

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

પ્ર. 51 થી 53

સૂચના : નીચે આપેલા અક્ષરોની ગોઠવણીનું નિરીક્ષણ કરીને તેની નીચેના પ્રશ્નોના ઉત્તરો આપેલા પર્યાયોમાંથી શોધો.

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

ફક્ત કાર્યો કાર્ય માટે

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

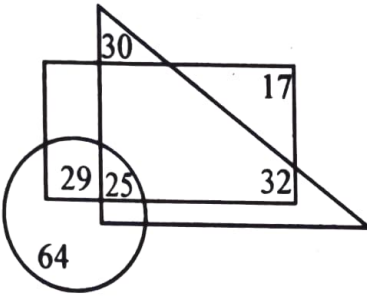
52. bxywz : prdsc :: ? : nemfl

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

53. deji : nmme :: cdiy : ?

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

પ્ર. 54 થી 56



સૂચના : બાજુની વેન આકૃતિમાં ચતુષ્કોણમાં અંગ્રેજી આવડે છે તેમની સંખ્યા, ત્રિકોણમાં જાપાની આવડતી હોય તેમની સંખ્યા, જ્યારે વર્તુળમાં સંસ્કૃત આવડતું હોય તેમની સંખ્યા દર્શાવી છે. તો નીચેના પ્રશ્નોના ઉત્તરો પર્યાયોમાંથી શોધો.

54. સંસ્કૃત અને અંગ્રેજી બિલકુલ ન આવડતું હોય એવી સંખ્યા કેટલી ?

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

55. ફક્ત અંગ્રેજી અને જાપાની આવડતું હોય તેમના કરતાં ફક્ત સંસ્કૃત અને અંગ્રેજી આવડતું હોય એવા લોકોની સંખ્યા કેટલાથી ઓછી છે ?

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

56. કોઈપણ એકજ ભાષા આવડે છે એવા કુલ કેટલા છે ?

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

ફક્ત કાર્યો કાર્ય માટે

51. abx, cdi, efp, ?

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

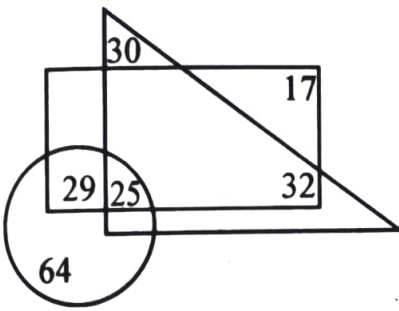
52. bxywz : prdsc :: ? : nemfl

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

53. deji : nmme :: cdiy : ?

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

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

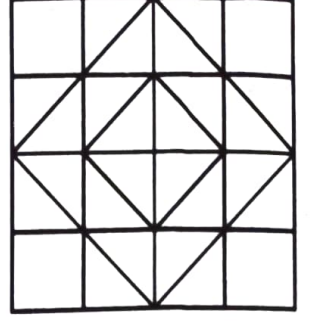
Space for Rough Work

પ્ર. 57 અને 58

સૂચના : બાજુમાં આપેલી આકૃતિનું નિરીક્ષણ કરીને નીચેના પ્રશ્નો માટે યોગ્ય પર્યાય શોધો.

57. ચોરસની કુલ સંખ્યા કેટલી ?

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

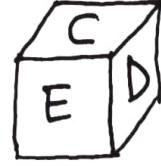
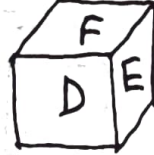


58. ચોરસ ન હોય એવા લંબચોરસની સંખ્યા કેટલી ?

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

પ્ર. 59 અને 60

સૂચના : નીચે આપેલ ઘનની ત્રણ અવસ્થાની આકૃતિઓનું નિરીક્ષણ કરીને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નોના જવાબ આપેલા પર્યાયોમાંથી શોધો.



59. તળિયાના પૃષ્ઠભાગ પર C હોય તો ઉપરના પૃષ્ઠભાગ પર કયો અક્ષર આવશે ?

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

60. B ની પડખે કયો અક્ષર નહી આવે ?

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

61. સન 1992 ની ગાંધી જયંતીના દિવસે શુક્રવાર હતો. તો તેજ વર્ષે 28 ફેબ્રુઆરીએ કયો વાર હતો ?

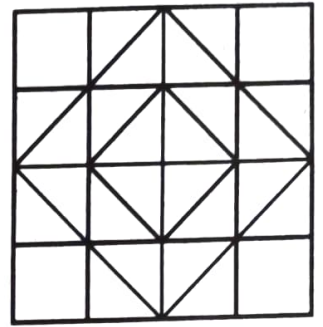
- (1) સોમવાર (2) ગુરુવાર (3) શુક્રવાર (4) શનિવાર

ફક્ત કાચો કાર્ય માટે

Q. 57 and 58

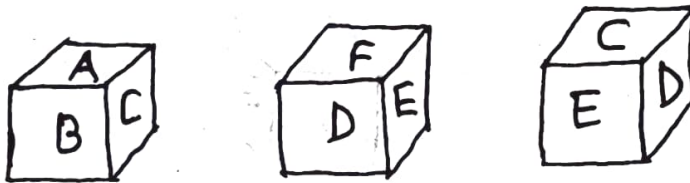
Direction : Observe the given figure and choose the correct alternative to answer the questions that follow.

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.



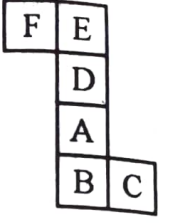
59. If letter C is at the bottom, then which letter will be at the top?
(1) A (2) B (3) E (4) F
60. Which letter will not be adjacent to B?
(1) A (2) C (3) F (4) E
61. In 1992, 'Gandhi Jayanti' was on Friday, then in the same year which day will occur on 28th February?
(1) Monday (2) Thursday (3) Friday (4) Saturday

Space for Rough Work

Empty rectangular box for rough work.

પ્ર. 62 થી 64

સૂચના : બાજુમાં આપેલી આકૃતિની ગડી વાળીને એક ઘન તૈયાર થાય છે. તેનું નિરીક્ષણ કરીને નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ લખો.



62. E ની સામે કયો અક્ષર આવશે ?

(1) B

(2) A

(3) D

(4) C

63. C ની બાજુમાં કયો અક્ષર આવશે નહીં ?

(1) A

(2) F

(3) D

(4) E

64. તૈયાર થયેલા ઘનની અયોગ્ય આકૃતિ કઈ ?



1



2



3



4

પ્ર. 65 થી-67

સૂચના : નીચેના દરેક પ્રશ્નમાં પહેલી સંખ્યાનો બીજી સંખ્યા સાથે જેવો સંબંધ છે તેવોજ સંબંધ ત્રીજી અને ચોથી સંખ્યામાં છે. તે સંબંધ ઓળખીને પ્રશ્નચિન્હની જગ્યાએ યોગ્ય પર્યાય લખો.

65. $16 : 63 :: ? : 35$

(1) 10

(2) 11

(3) 12

(4) 14

66. $343 : 100 :: 216 : ?$

(1) 144

(2) 122

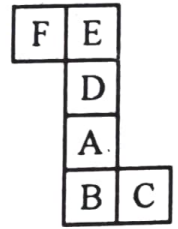
(3) 90

(4) 84

ફક્ત કાર્યો કાર્ય માટે

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. નીચેના પ્રશ્નમાં પ્રશ્નચિહ્નની જગ્યાએ યોગ્ય પર્યાય લખો.

23	19	11
17	?	35
31	29	13

- (1) 20 (2) 25
(3) 24 (4) 27

69. પ્રશ્નચિહ્નની જગ્યાએ યોગ્ય પર્યાય લખો.

121	52	225
256	60	196
289	?	144

- (1) 84 (2) 73
(3) 62 (4) 58

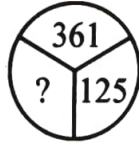
70. 2015 માં પર્યાવરણ દિન શુક્રવારે હતો. તે પછીના વર્ષે જાગતિક એક્સ દિન કયા વારે હતો ?

- (1) મંગળવાર (2) બુધવાર (3) ગુરુવાર (4) શુક્રવાર

પ્ર. 71 થી 73

સૂચના : નીચેની આકૃતિમાં આપેલી સંખ્યામાં એક વિશિષ્ટ નિયમ છે. તે ઓળખીને પ્રશ્નચિહ્નની જગ્યાએ યોગ્ય પર્યાય લખો.

71.



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

ફક્ત કાર્યો કાર્ય માટે

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

પ્ર. 74 થી 77

સૂચના : એક સાંકેતક ભાષામાં KRISHNA શબ્દ ચાર જુદી જુદી ભાષામાં લખ્યો છે. તે સાંકેતિક ભાષા ઓળખીને નીચેના પ્રશ્નોમાં આપેલા શબ્દ કઈ સાંકેતિક ભાષામાં લખ્યો છે તે યોગ્ય પર્યાયમાંથી શોધો

- KRISHNA = (1) MTKUJPC
 (2) KIHARSN
 (3) JQHRGMZ
 (4) PIRHSMZ
74. WATER = YCVGT
75. RIVER = IREVI
76. RESCUE = RSUECE
77. RAJPUR = IZQKFI

ફક્ત કાચો કાર્ય માટે

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

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

પ્ર. 78 થી 80

સૂચના : નીચેના પ્રત્યેક પ્રશ્નમાં પ્રશ્નચિહ્નની જગ્યાએ ક્રમાનુસાર કયું પદ આવશે તે લખો.

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. ભારતી પૂર્વ તરફ મોંઢુ રાખીને ઊભી છે. નીચે પ્રમાણે કયા વળાંકને એ અનુસરે તો તેનું મોંઢુ પશ્ચિમ તરફ આવશે ?

- (1) ડાબીબાજુ, ડાબીબાજુ, ડાબીબાજુ, જમણીબાજુ
- (2) ડાબીબાજુ, જમણીબાજુ, ડાબીબાજુ, જમણીબાજુ
- (3) જમણીબાજુ, ડાબીબાજુ, ડાબીબાજુ, જમણીબાજુ
- (4) જમણીબાજુ, જમણીબાજુ, ડાબીબાજુ, જમણીબાજુ

ફક્ત કાર્યો કાર્ય માટે

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

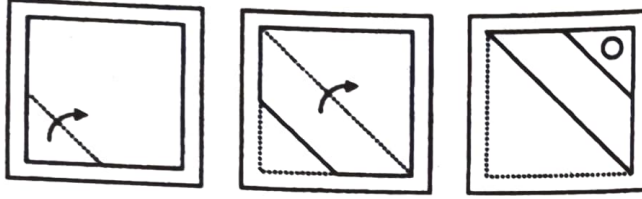
(4) right, right, left, right

Space for Rough Work

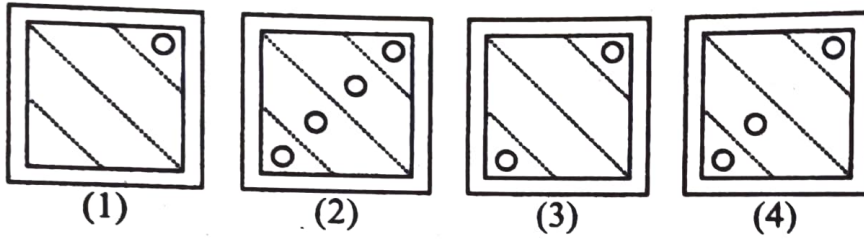
પ્ર. 82 અને 83

સૂચના : પ્રશ્ન આકૃતિમાં કાગળને તૂટકરેખા પર તીરની દિશામાં ક્રમ પ્રમાણે ગડીઓ વાળીને કાગળનો કેટલોક ભાગ કાપીએ તો કાગળને પૂર્ણ ખોલ્યા પછી તે કેવો દેખાશે તે પર્યાયમાંથી શોધો.

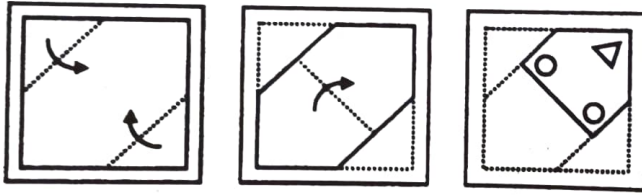
82. પ્રશ્નઆકૃતિઓ



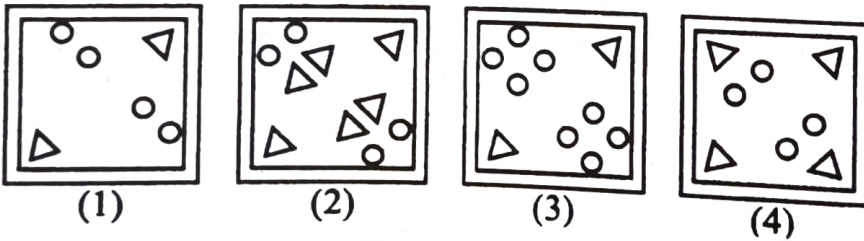
ઉત્તરઆકૃતિઓ



83. પ્રશ્નઆકૃતિઓ



ઉત્તરઆકૃતિઓ

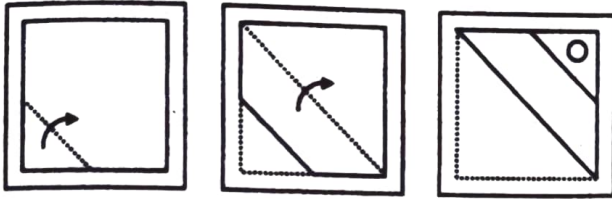


ફક્ત કાચો કાર્ય માટે

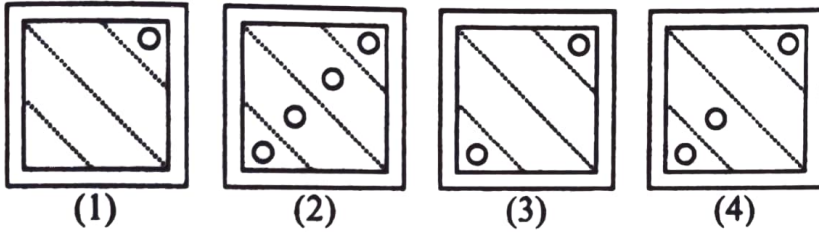
Q. 82 and 83

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.

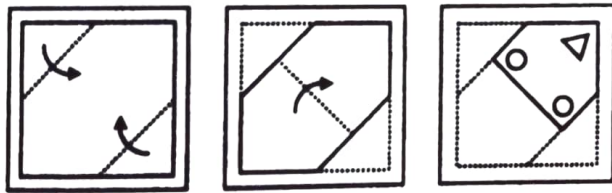
82. Question figures



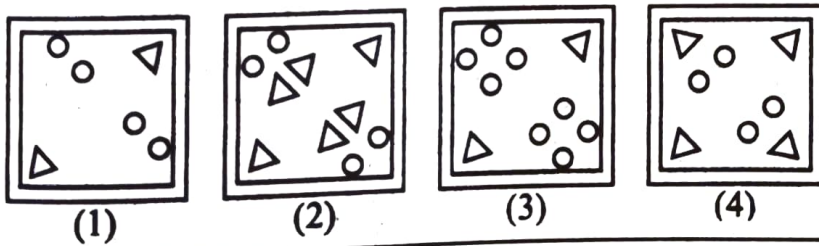
Answer figures



83. Question figures



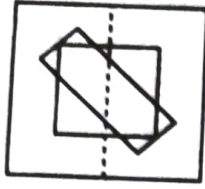
Answer figures



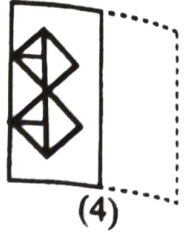
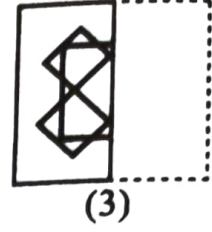
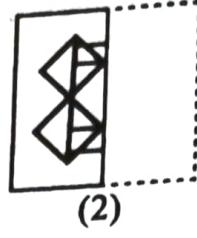
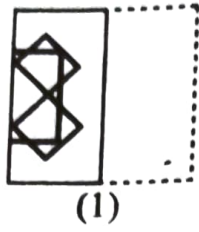
Space for Rough Work

84. સૂચના : પ્રશ્ન આકૃતિને એક પારદર્શક કાગળ ઉપર દોરી છે. આ પ્રશ્ન આકૃતિને તૂટક રેખા ઉપર જમણી બાજુથી ડાબી બાજુ ગડી વાળ્યા પછી તે કેવી દેખાશે તે પર્યાયમાંથી શોધો.

પ્રશ્ન આકૃતિ

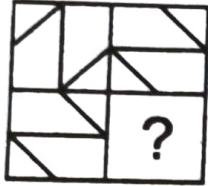


ઉત્તર આકૃતિઓ

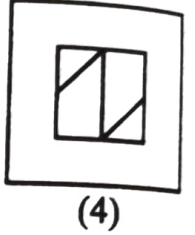
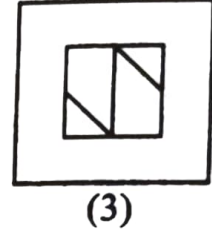
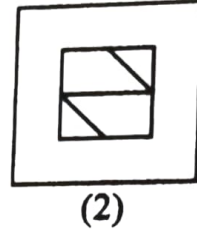
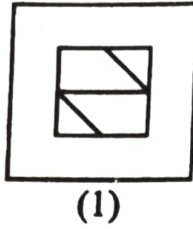


85. સૂચના : અપૂર્ણ આકૃતિને પૂર્ણ કરવા માટે યોગ્ય પર્યાય શોધો

પ્રશ્ન આકૃતિ



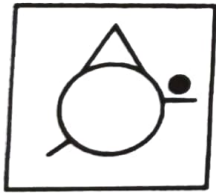
ઉત્તર આકૃતિઓ



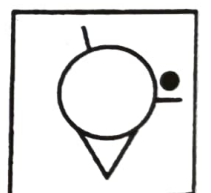
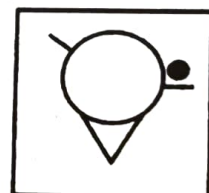
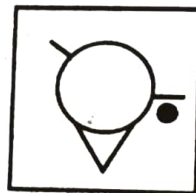
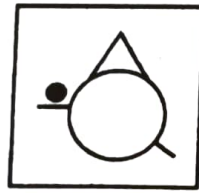
પ્ર. 86 અને 87

સૂચના : પ્રશ્ન આકૃતિને પાણીના પૃષ્ઠભાગ ઉપર ઊભી કરતા તેનું પાણીમાં પ્રતિબિંબ કેવું દેખાશે તે પર્યાયમાંથી શોધો.

86. પ્રશ્ન આકૃતિ



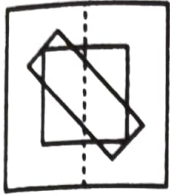
ઉત્તર આકૃતિઓ



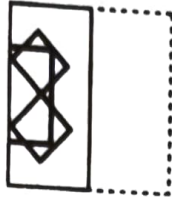
ફક્ત કાર્યો કાર્ય માટે

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.

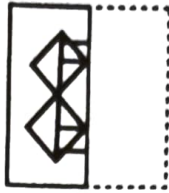
Question figure



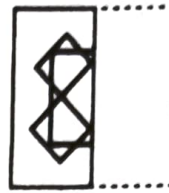
Answer figures



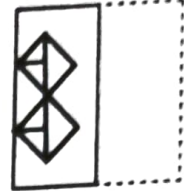
(1)



(2)



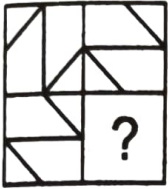
(3)



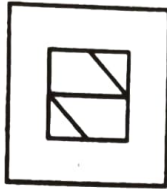
(4)

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

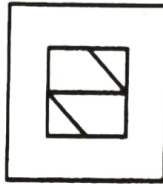
Question figure



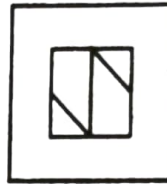
Answer figures



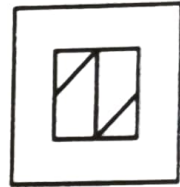
(1)



(2)



(3)



(4)

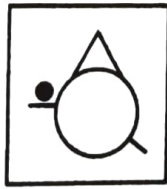
Q. 86 and 87

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.

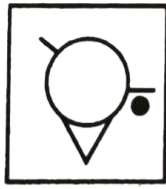
86. Question figure



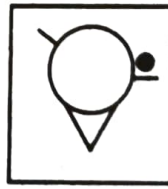
Answer figures



(1)



(2)



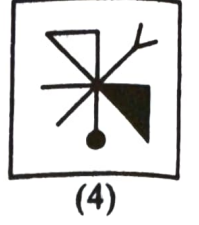
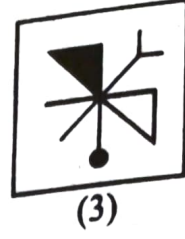
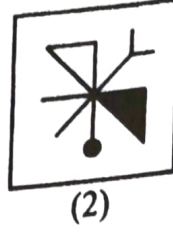
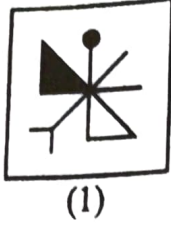
(3)



(4)

Space for Rough Work

87. પ્રશ્ન આકૃતિ



પ્ર. 88 થી 90

સૂચના : નીચે આપેલી સંખ્યાની વિશિષ્ટ ગોઠવણી જોઈને તેના પરથી નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ લખો.

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

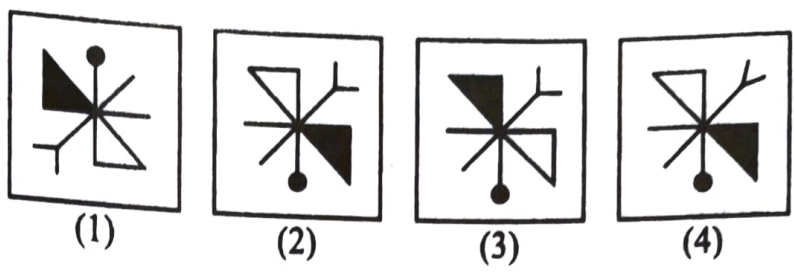
(4) 29302220

ફક્ત કાર્યો કાર્ય માટે

87. Question figure

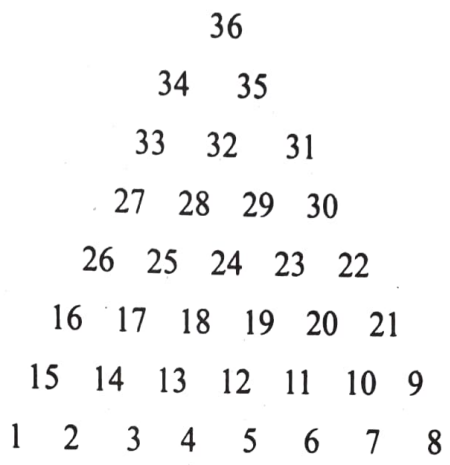


Answer figures



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

इतत कायो कार्य माटे

इकत कायो कार्य माटे

इकल काथो कार्य भाटे

SEAL

NMMS-MAT-20 VIII M

48 of 48

SEAL