

# MENTAL ABILITY TEST (GUJARATI) **NMMS-VIII-M4**

NATIONAL MEANS CUM MERIT SCHOLARSHIP SCHEME EXAMINATION, 2018-19

રાષ્ટ્રીય શિષ્યવૃત્તી યોજના પરીક્ષા 2018-19

CENTRE CODE કેંદ્ર સંકેતાંક

SEAT NO. આસન ક્રમાંક

## QUESTION BOOKLET

પ્રશ્ન પુસ્તિકા

## MENTAL ABILITY TEST

બૌદ્ધિક ક્ષમતા પરીક્ષા

CLASS VIII / ધોરણ ટમું

MEDIUM : - GUJARATI (ગુજરાતી) WITH ENGLISH VERSION

[Date : 9<sup>th</sup> DECEMBER, 2018]

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

[સમય : 10:30 A.M. થી 12:00 A.M.]

Maximum Marks : 90

કુલ ગુણ : 90

Time : 90 Minutes

સમય : 90 મિનિટ

Total Pages : 48

કુલ પાના : 48

# પરીક્ષાર્થી માટે સૂચના

પ્રશ્નોનાં જવાબ લખ્યા પહેલાં નીચેની સૂચનાઓ ધ્યાનથી વાંચો. તમારા જવાબ તમને આપેલી સંયુક્ત ઉત્તરપત્રિકા ઉપર લખવાના છે :

1. મહેરબાની કરીને તમારો કેંદ્ર સંકેતાંક અને આસન ક્રમાંક અંકમાં સ્પષ્ટપણે લખો. (એક ચોરસમાં એક જ અંક તે મુજબ) તમારો આસન ક્રમાંક લખ્યા પહેલાં તે બરોબર છે તેની ખાતરી કરો. કોઈપણ ખાનું ખાલી ન રહે તેની કાળજી લો. પ્રશ્ન પુસ્તિકા અને ઉત્તર પુસ્તિકા ઉપરના ચોરસમાં આસન ક્રમાંક અને કેંદ્ર સંકેતાંકમાંનો પ્રત્યેક અંક અને શૂન્ય પણ યોગ્ય જગ્યાએ લખો.

ઉદાહરણાર્થ :

CENTRE CODE કેંદ્ર સંકેતાંક	M	H																	
-----------------------------	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

SEAT NO. આસન ક્રમાંક	3	3	9	1	7															
----------------------	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2. દરેક પ્રશ્નને એક ગુણ છે.
3. બધા જ પ્રશ્નો ઉકેલવા આવશ્યક હોવાથી ઉત્તરો લખવા પહેલાં સંપૂર્ણ પ્રશ્ન પત્રિકા વાંચવાનો આગ્રહ રાખશો નહિ.
4. પહેલા પ્રશ્નથી શરૂઆત કરો અને એક પછી એક પ્રશ્ન ઉકેલતા જઈ અંત સુધી કામ કરો.
5. એકાદા પ્રશ્નનો ઉત્તર ન આવડે તો તેની પાછળ વધુ સમય બરબાદ ન કરશો. આગળનો પ્રશ્ન ઉકેલો. બધા પ્રશ્નો પતી ગયા પછી સમય બાકી હશે તો રહી ગયેલા પ્રશ્નો અંગે તમે ફરી વિચાર કરી શકશો.
6. પ્રશ્ન ઉકેલવા માટે તમને મળતો સમય એકદમ થોડો છે. તેથી સમયનો વધુમાં વધુ સારી રીતે ઉપયોગ કરો. કાચું કામ દરેક પાનાની નીચે આપેલ ચોખટામાં જ કરવાનું છે.
7. ધ્યાનમાં રાખો કે તમારે જવાબો ઉત્તર પત્રિકાના “**બૌદ્ધિક ક્ષમતા પરીક્ષા**” (**MENTAL ABILITY TEST**) આ વિભાગમાં જ નોંધવાના છે.
8. દરેક પ્રશ્નના ઉત્તર માટે પ્રશ્ન પત્રિકામાં પર્યાય આપ્યાં છે. તેમાંથી તમને યોગ્ય લાગે તે પર્યાયનો ક્રમાંક જુઓ અને તે ક્રમાંકના વર્તુળમાં કાળી શાહી ભરીને જવાબ આપો. આ કામ તમારી ઉત્તરપત્રિકા ઉપર યોગ્ય પ્રશ્ન આગળ કરવાનું છે. તમારી પ્રશ્ન પત્રિકા ઉપર નહીં.
9. મહેરબાની કરી આ પુસ્તિકામાં કેંદ્ર સંકેતાંક અને આસન ક્રમાંક તેમજ કાચા કામ સિવાય અન્ય કોઈ જ લખાણ ન લખશો.
10. હવે તમે જવાબ આપવાની શરૂઆત કરો.

# INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

Read the following instructions carefully before you answer the questions. Answers are to be given on the separate answer-sheet.

1. Please write your Centre Code and Seat No. very clearly (only one digit in one block). Before writing your Seat No. get it ascertained from the Centre Conductor. Please see that no block is left unfilled and even zeros appearing in the Centre Code and Seat No. are correctly transferred to the appropriate blocks on the booklet and on the answer sheet.

Example :

CENTRE CODE કેન્દ્ર સંકેતિક															
-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

SEAT NO. આસન ક્રમાંક																				
----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

2. All questions carry **one** mark each.
3. Since **all questions are compulsory** do not try to read through the whole question paper before beginning to answer it.
4. Begin with the first question and keep on trying one question after another till you finish.
5. If you do not know the answer to any question, do not spend much time on it and pass 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.
6. Since the time allotted is very short you should make best use of it. The rough work is to be done in the box given under each page.
7. Remember you have to mark on your answers in "**Mental Ability Test**" answer-sheet only.
8. Answer to each question is to be indicated in the answer-sheet by encircling with black pen provided to you in the appropriate number of alternative in the answer-sheet from amongst the ones given for the corresponding question in the test booklet.
9. Do not write anything except Centre Code, Seat No. and rough work anywhere in this booklet.
10. Now turn to the next page and start answering the questions.

પ્ર. 1 થી 3 : સૂચના : નીચેના પ્રશ્નમાં પ્રશ્નચિહ્નના સ્થાને ક્રમ પ્રમાણે કઈ સંખ્યા આવશે ?

1. 336, 210, 120, 60, 24, ?

- (1) 12 (2) 6  
(3) 5 (4) 8

2. 32, 37, 47, 58, 71, ?

- (1) 79 (2) 78  
(3) 82 (4) 80

3. 5, 6, 9, 16, 31, ?

- (1) 46 (2) 58  
(3) 61 (4) 62

પ્ર. 4 થી 6 : સૂચના : A થી Z અંગ્રેજી અક્ષરમાલા A = 1, B = 3, C = 5, D = 7, ..... આ પ્રમાણે લખીએ તો નીચેના પ્રશ્નોના ઉત્તર લખો.

4. 29 માં અને 37 માં અક્ષરની વચ્ચે આવનારો અક્ષર કયો ?

- (1) P (2) R  
(3) Q (4) S

5. 39 મો, 27 મો, 11 મો અને 29 મો અક્ષર લઈએ તો કયો અર્થપૂર્ણ શબ્દ બનશે ?

- (1) KING (2) FONT  
(3) REST (4) FAUL

6. 'O E Y N J' આ અક્ષરોથી એક અર્થપૂર્ણ શબ્દ બને છે. તે શબ્દની વચ્ચે આવનારા અક્ષરોનો ક્રમાંક કયો હશે ?

- (1) 19 (2) 9  
(3) 27 (4) 31

Only for Rough Work

**Mental Ability Test**

**Q. 1 to 3 :** Directions : Which number will replace the question marks in the given series.

1. 336, 210, 120, 60, 24, ?

- |        |       |
|--------|-------|
| (1) 12 | (2) 6 |
| (3) 5  | (4) 8 |

2. 32, 37, 47, 58, 71, ?

- |        |        |
|--------|--------|
| (1) 79 | (2) 78 |
| (3) 82 | (4) 80 |

3. 5, 6, 9, 16, 31, ?

- |        |        |
|--------|--------|
| (1) 46 | (2) 58 |
| (3) 61 | (4) 62 |

**Q. 4 to 6 :** Directions : If the alphabets A to Z are coded as follows. A = 1, B = 3, C = 5, D = 7, ..... then answer the following questions.

4. Write the letter that appears exactly at the middle place between 29<sup>th</sup> and 37<sup>th</sup> letter.

- |       |       |
|-------|-------|
| (1) P | (2) R |
| (3) Q | (4) S |

5. Write the meaningful word that will be prepared by taking 39<sup>th</sup>, 27<sup>th</sup>, 11<sup>th</sup> and 29<sup>th</sup> letter

- |          |          |
|----------|----------|
| (1) KING | (2) FONT |
| (3) REST | (4) FAUL |

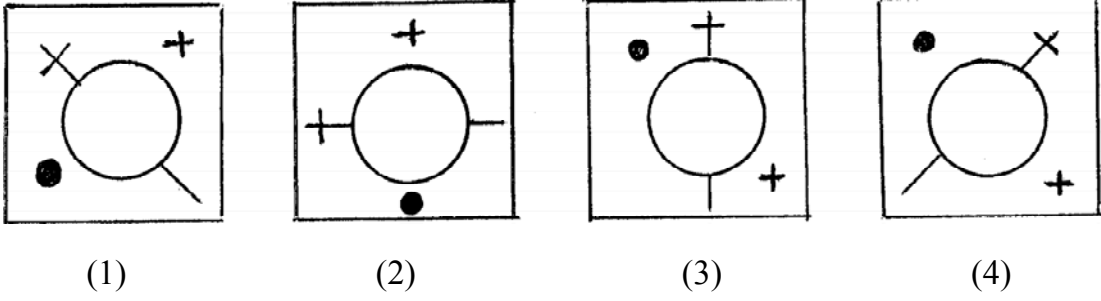
6. A meaningful word is prepared by using the letters 'O, E, Y, N, J'. Write the number of the letter that comes exactly at the middle place of that word.

- |        |        |
|--------|--------|
| (1) 19 | (2) 9  |
| (3) 27 | (4) 31 |

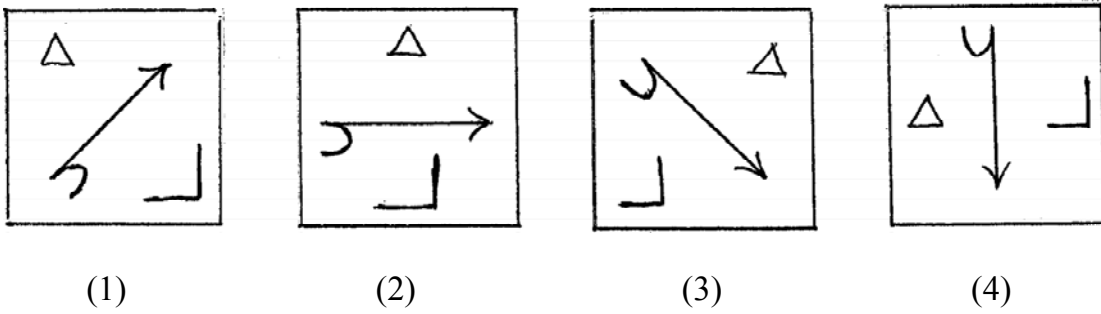
Only for Rough Work

પ્ર. 7 થી 9 : સૂચના : ગટમાં ન બેસનારી આકૃતિ ઓળખો.

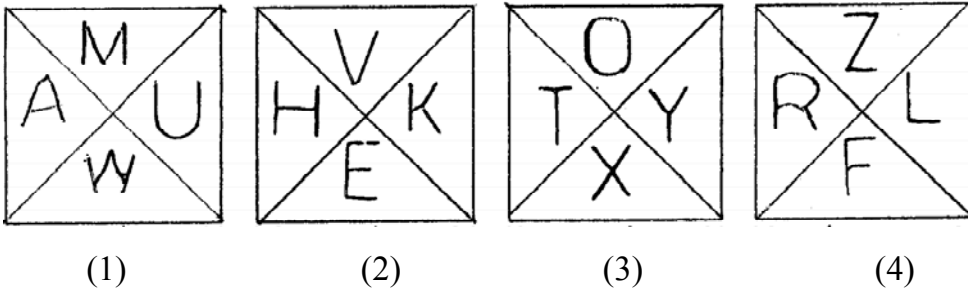
7.



8.



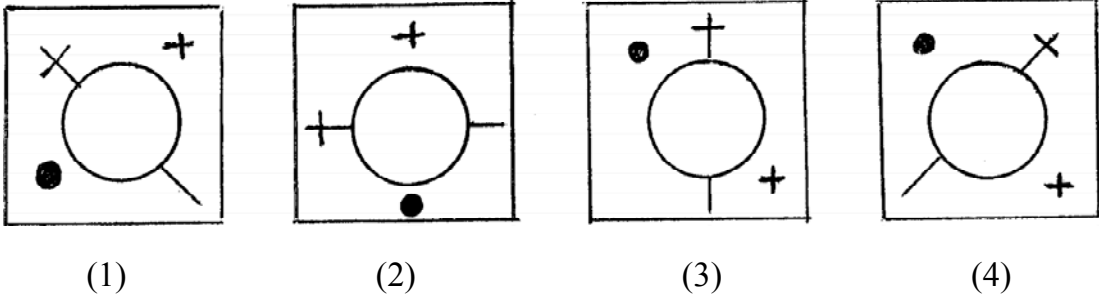
9.



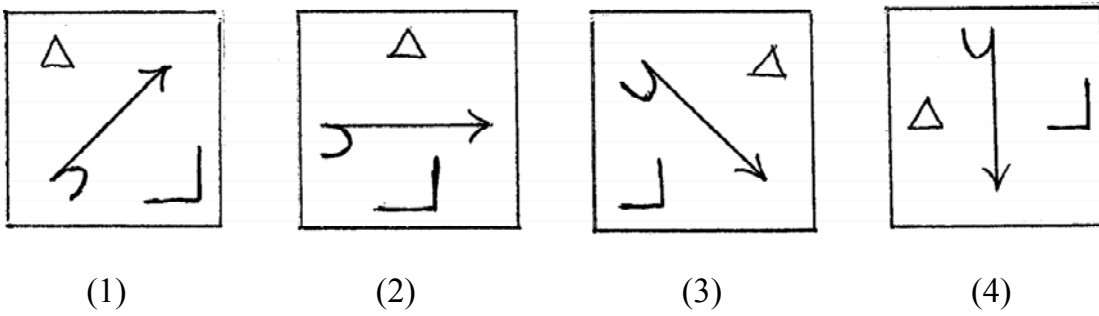
Only for Rough Work

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

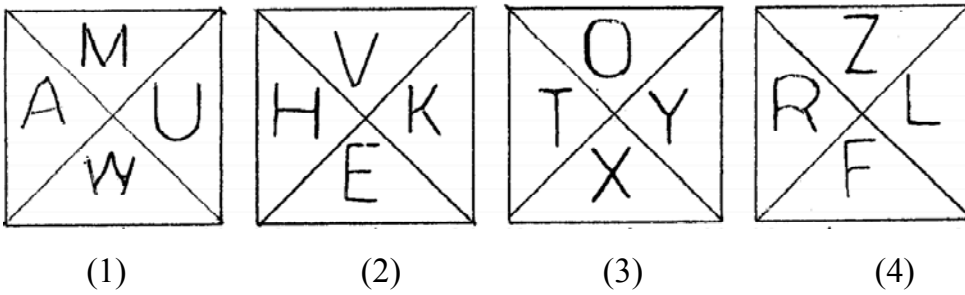
7.



8.



9.



Only for Rough Work

પ્ર. 10 થી 12 : સૂચના : પહેલા પદનો બીજા પદ સાથે જેવો સંબંધ છે તેવોજ સંબંધ ત્રીજા અને ચોથા પદમાં છે. તે શોધીને પ્રશ્નચિહ્નના સ્થાને યોગ્ય પર્યાય લખો.

10. KTS : JLSURT :: ? : MOLNJL

- (1) LMK (2) PKS  
(3) NMK (4) MNK

11. SPJ : XUO :: THN : ?

- (1) XNT (2) TMS  
(3) YNT (4) YMS

12. AMK : HUT :: JDP : ?

- (1) QLY (2) QKW  
(3) QYL (4) QJX

પ્ર. 13 થી 15 : સૂચના : નીચેના પ્રશ્નોમાં ચોરસમાં આપેલી સંખ્યા એક વિશિષ્ટ નિયમાનુસાર છે. તે નિયમનો અભ્યાસ કરી પ્રશ્નચિહ્નને સ્થાને યોગ્ય પર્યાય લખો.

13.

4	5	141
7	2	57
3	6	?

- (1) 125 (2) 167  
(3) 198 (4) 225

14.

13	61	20
44	3	?
8	80	5

- (1) 29 (2) 31  
(3) 33 (4) 37

Only for Rough Work



**Q. 10 to 12 :** Directions : In the following questions there is a specific relation between first and second term. The same relationship exists between third and fourth term, which will replace the question mark. Select the correct alternative from the given alternatives.

10. KTS : JLSURT :: ? : MOLNJL

- (1) LMK (2) PKS  
(3) NMK (4) MNK

11. SPJ : XUO :: THN : ?

- (1) XNT (2) TMS  
(3) YNT (4) YMS

12. AMK : HUT :: JDP : ?

- (1) QLY (2) QKW  
(3) QYL (4) QJX

**Q. 13 to 15 :** Directions : In the following questions numbers are written with a specific rule. According to that rule which alternative will be in place of question mark?

13.

4	5	141
7	2	57
3	6	?

- (1) 125 (2) 167  
(3) 198 (4) 225

14.

13	61	20
44	3	?
8	80	5

- (1) 29 (2) 31  
(3) 33 (4) 37

Only for Rough Work

15.

56	39	22
40	38	36
61	?	29

(1) 45

(2) 47

(3) 53

(4) 59

16. 1 ઑગસ્ટ 2016 ના રોજ સોમવાર હતો. તો 15 ઑગસ્ટ 2025 ના રોજ કયો વાર હશે ?

(1) સોમવાર

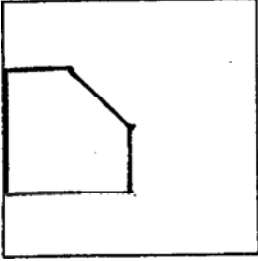
(2) મંગળવાર

(3) ગુરુવાર

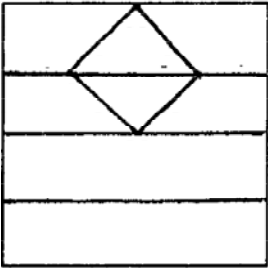
(4) શુક્રવાર

પ્ર. 17 અને 18 : સૂચના : નીચે આપેલ પ્રશ્નઆકૃતિમાં બતાવ્યા પ્રમાણે એક ચોરસાકૃતિ કાગળની ગડી વાળી છે. તે જ કાગળ ખોલ્યા પછી કેવો દેખાશે તે પર્યાયોમાંથી શોધો.

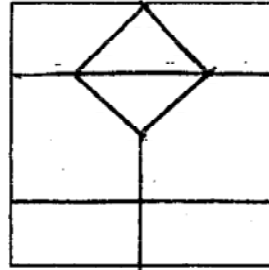
17. પ્રશ્ન આકૃતિ



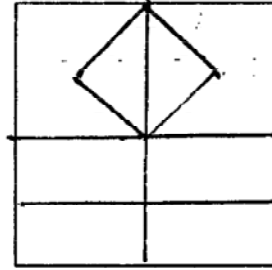
ઉત્તર આકૃતિઓ



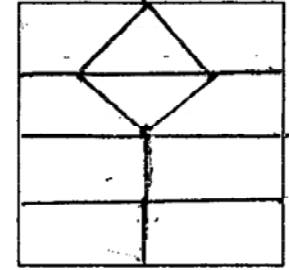
(1)



(2)



(3)



(4)

Only for Rough Work

15.

56	39	22
40	38	36
61	?	29

(1) 45

(2) 47

(3) 53

(4) 59

16. It was monday on 1<sup>st</sup> Aug. 2016. Then which day will be on 1<sup>st</sup> Aug. 2025?

(1) Monday

(2) Tuesday

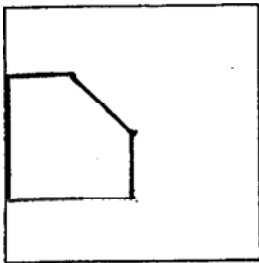
(3) Thursday

(4) Friday

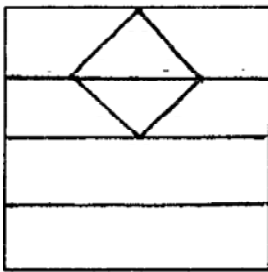
**Q. 17 & 18 :** Directions : The folded figure of a square paper is given below. If it is unfolded, how will it look like? select the correct alternative given.

17.

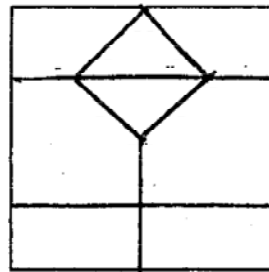
Question figure



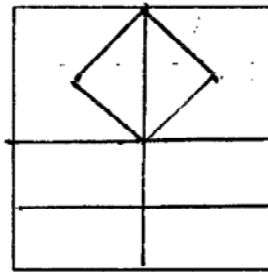
Answer figures



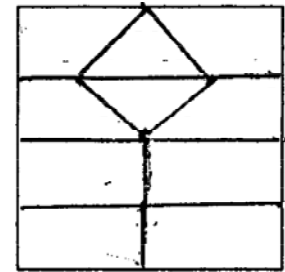
(1)



(2)



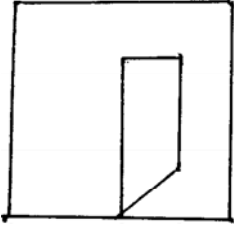
(3)



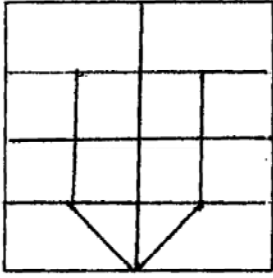
(4)

Only for Rough Work

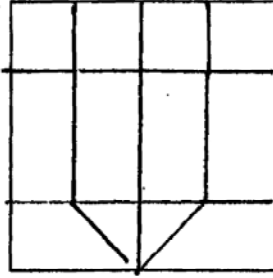
18. પ્રશ્ન આકૃતિ



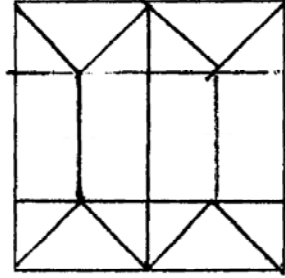
ઉત્તર આકૃતિઓ



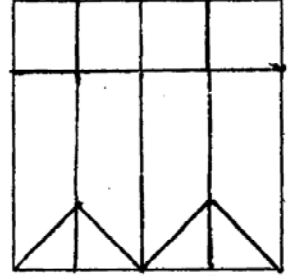
(1)



(2)



(3)



(4)

પ્ર. 19 થી 22 : સૂચના : નીચેના પ્રશ્નોમાં સંખ્યાનો એક વિશિષ્ટ સમૂહ આપ્યો છે. આપેલા પર્યાયોમાંથી એક પર્યાય તે સમૂહ સાથે સુસંગત છે. તે શોધીને યોગ્ય પર્યાય લખો.

19. 29, 40, 53

(1) 30

(2) 68

(3) 84

(4) 14

20. 48, 832, 618

(1) 22

(2) 515

(3) 202

(4) 204

21. 512, 619, 327

(1) 2104

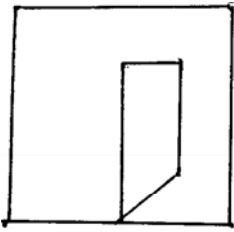
(2) 49

(3) 865

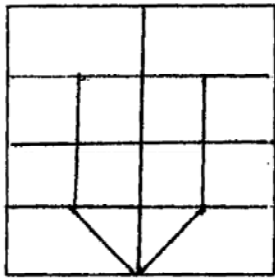
(4) 3532

Only for Rough Work

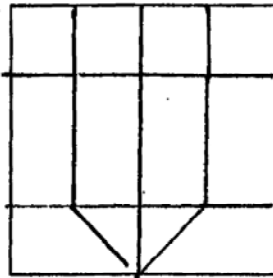
18. Question figure



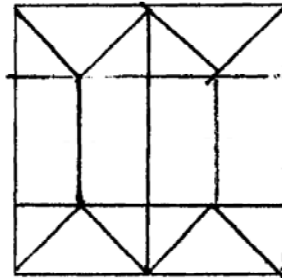
Answer figures



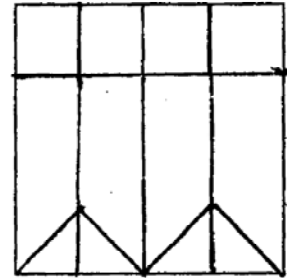
(1)



(2)



(3)



(4)

Q. 19 to 22 : Directions : In each of the following questions find out the term which matches the given group.

19. 29, 40, 53

(1) 30

(2) 68

(3) 84

(4) 14

20. 48, 832, 618

(1) 22

(2) 515

(3) 202

(4) 204

21. 512, 619, 327

(1) 2104

(2) 49

(3) 865

(4) 3532

Only for Rough Work

22. 218, 66, 345

(1) 725

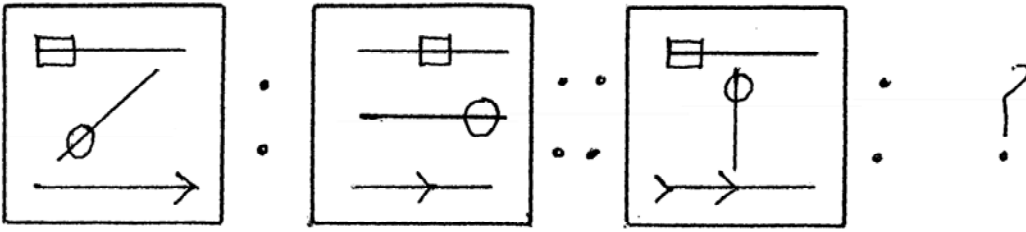
(2) 234

(3) 514

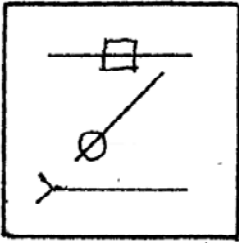
(4) 623

પ્ર. 23 અને 24 : સૂચના : પહેલી આકૃતિનો બીજી આકૃતિ સાથે જેવો સંબંધ છે તેવોજ સંબંધ ત્રીજી અને ચોથી આકૃતિમાં છે. તો સંબંધ શોધીને પ્રશ્નચિહ્નને સ્થાને યોગ્ય પર્યાય લખો.

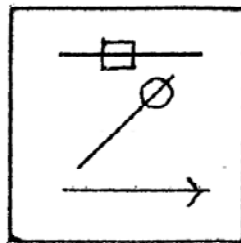
23. પ્રશ્ન આકૃતિઓ



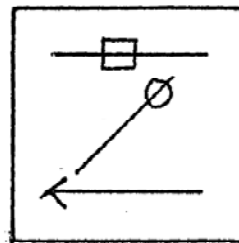
ઉત્તર આકૃતિઓ



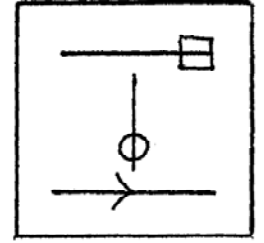
(1)



(2)



(3)



(4)

Only for Rough Work

22. 218, 66, 345

(1) 725

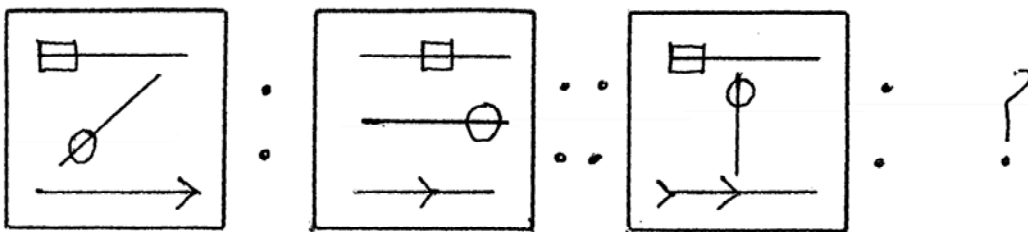
(2) 234

(3) 514

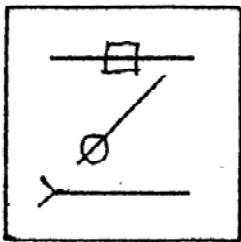
(4) 623

**Q. 23 & 24 :** Directions : In the following questions there is a specific relation between first and second figure. The same relationship exists between the third and the fourth figure which will replace the question mark. Select the correct figure from the alternatives given below each question.

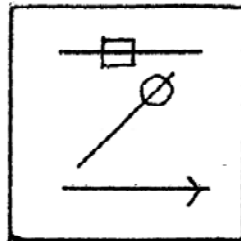
23. Question figures



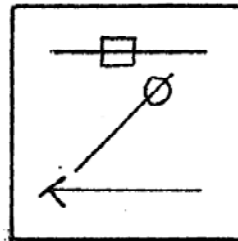
Answer figures



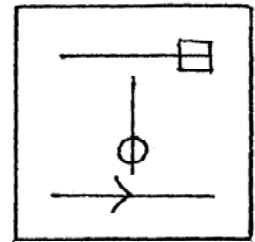
(1)



(2)



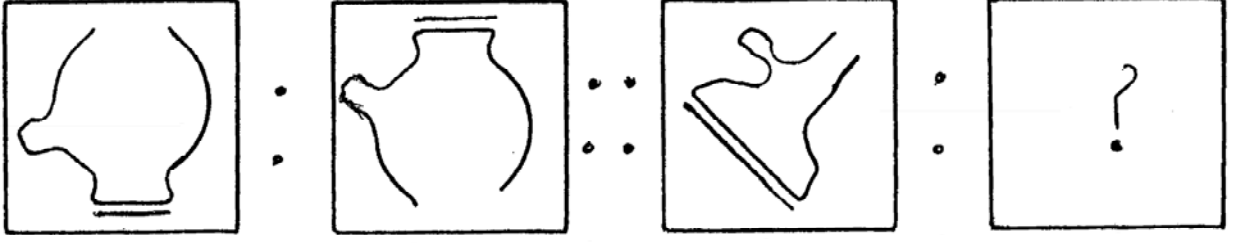
(3)



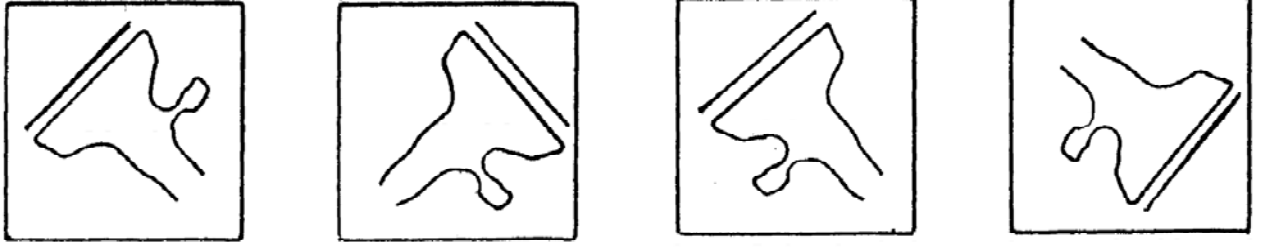
(4)

Only for Rough Work

24. પ્રશ્ન આકૃતિઓ



ઉત્તર આકૃતિઓ



(1)

(2)

(3)

(4)

25. સમીર એક જગ્યાએથી પૂર્વ તરફ 6 કિ.મી. ચાલ્યા પછી જમણીબાજુ વળીને ફરીથી 4 કિ.મી. ચાલ્યો. જમણી બાજુએ વળીને 2 કિ.મી. ચાલ્યા પછી ફરીથી જમણીબાજુ વળીને 1 કિ.મી. ચાલ્યો. તે પછી ડાબી બાજુએ વળીને 8 કિ.મી. ચાલતો ગયો. છેલ્લે ઉત્તર તરફ વળીને 3 કિ.મી. જઈને થોભ્યો. પછી જમણીબાજુ 45° વળીને 5 કિ.મી. ગયો. તો મૂળ સ્થાનેથી કઈ દિશામાં હશે ?

(1) ઉત્તર

(2) પશ્ચિમ

(3) મૂળ સ્થાને

(4) પૂર્વ

26. તુષારનું મોં ઈશાન તરફ હતું. તે ડાબી બાજુ 135° ના ખૂણે વળ્યો અને તેણે શિર્ષાસન કર્યું તો તેના સામેની દિશા કઈ ?

(1) પૂર્વ

(2) પશ્ચિમ

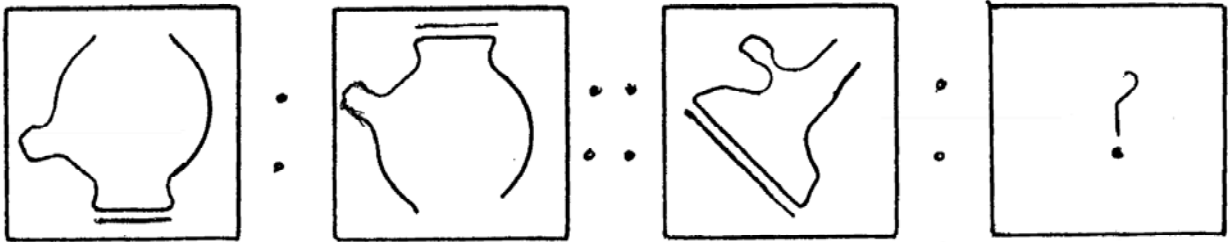
(3) અગ્નિ

(4) નૈઋત્ય

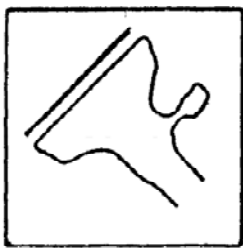
Only for Rough Work



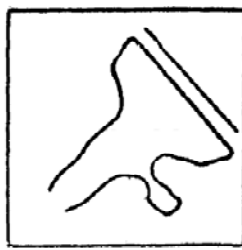
24. Question figures



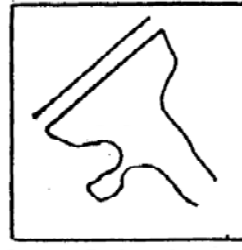
Answer figure



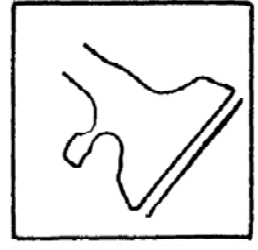
(1)



(2)



(3)



(4)

25. From one place Sameer travels 6km. towards East. Then he turns right and travels 4km. Again he turns right and walks 2km. Again he turns right and walks 1km. Then he turns left and walks 8km. Now he turns North and stops after walking 3km. then he turns right making angle  $45^\circ$  and walks 5km. Find his direction from the origin.

(1) North

(2) West

(3) At the origin

(4) East

26. Tushar faces North-East direction then he turns left making angle  $135^\circ$ . and then did 'Shirshasan'. Which direction he faces now?

(1) East

(2) West

(3) South-East

(4) South-West

Only for Rough Work

27. એક હરોળમાં નિલીમાની પાછળ પાંચમાં ક્રમાંકે જાસ્વંદી ઊભી છે. જાસ્વંદીનો ક્રમાંક છેલ્લેથી છઠ્ઠો છે, અને આગળથી વીસમો છે. તો હરોળમાં નિલીમાનો ક્રમાંક કેટલો છે ?

- (1) આગળથી સોળમો (2) આગળથી સત્તરમો  
(3) છેલ્લેથી દસમો (4) છેલ્લેથી અગિયારમો

પ્ર. 28 અને 31 : સૂચના : અંગ્રેજી વર્ણમાલાનો ઉપયોગ કરીને નીચેના પ્રશ્નોના ઉત્તર લખો.

28. એક સાંકેતિક ભાષામાં જો EARTH શબ્દ DBQUG એવો લખાય છે. તો તે જ સાંકેતિક ભાષામાં VENUS શબ્દ કેવી રીતે લખવો ?

- (1) UFMVR (2) TFMVR  
(3) WFOTR (4) UFMTR

29. એક સાંકેતિક ભાષામાં જો BEL = 19 અને TIME = 47 હોય તો SMILE = ?

- (1) 59 (2) 58  
(3) 57 (4) 56

30. એક સાંકેતિક ભાષામાં જો RIO શબ્દ QSHJNP એવો લખાય છે તો તે જ સાંકેતિક ભાષામાં NET શબ્દ કેવી રીતે લખવો ?

- (1) MLDEUV (2) MODFSU  
(3) MDOSUF (4) MODSFU

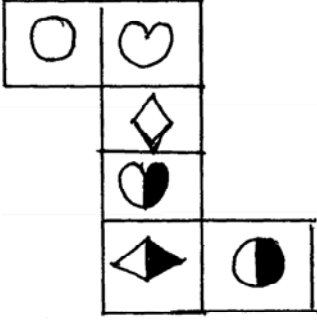
31. એક સાંકેતિક ભાષામાં CUSTMER શબ્દ SUCTREM એવો લખાય છે. તો તે જ સાંકેતિક ભાષામાં PRODUCT શબ્દ કેવી રીતે લખવો ?

- (1) RPDOCT (2) ORPDTCU  
(3) ORPUDCT (4) ORUDTCP


Only for Rough Work



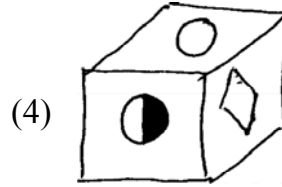
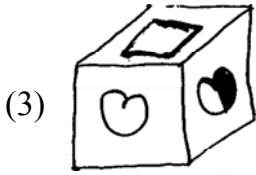
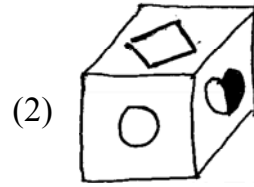
પ્ર. 32 થી 34 : સૂચના : નીચે આપેલી આકૃતિની ગડી વાળીને એક ઘન તૈયાર કર્યો. તો તેનું નિરીક્ષણ કરી નીચેના પ્રશ્નોના ઉત્તર લખો.



32. નીચેનામાંથી કયું ચિહ્ન ○ ની બાજુમાં આવશે નહીં ?

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

33. નીચેનામાંથી કઈ આકૃતિ તૈયાર થયેલા ઘનની છે ?

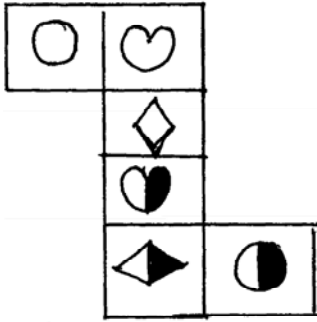


34. નીચેનામાંથી કયું ચિહ્ન  ના સામેના પૃષ્ઠભાગ પર આવશે ?

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

Only for Rough Work

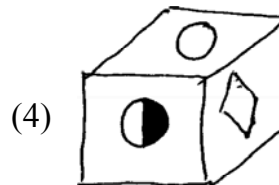
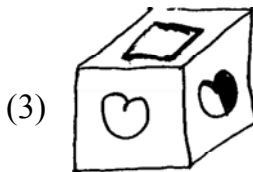
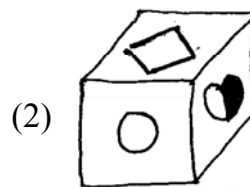
Q. 32 to 34 : Directions : The adjacent figure is folded to form a cube. Observe the figure and answer the following questions.



32. Which sign from the following will not be adjacent to ○ ?

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

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

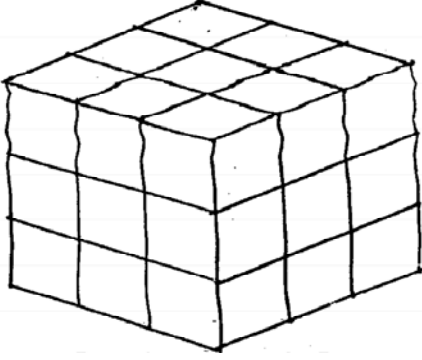


34. What sign will be on the surface opposite to surface having sign ?

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

Only for Rough Work

પ્ર. 35 થી 37 : સૂચના :  $3 \times 3 \times 3$  એકમ માપના એક લાકડાનો ઘનાકૃતિ ટુકડો રંગતી વખતે ચાર ઊભા પૃષ્ઠને જાંબુડી અને બાકીના બે પૃષ્ઠોને પીળો રંગ આપ્યો, તે પછી તેના  $1 \times 1 \times 1$  એકમના માપના ..... ટુકડા કર્યા. તો નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ લખો.



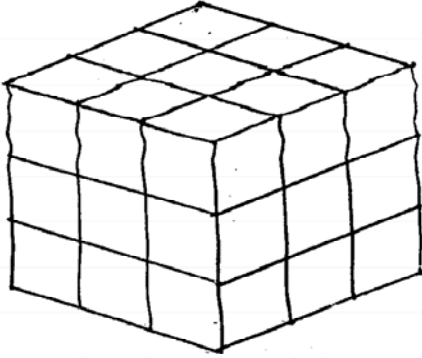
35. એક પૃષ્ઠ ભાગ પર પીળો રંગ હોય એવા કેટલા ટુકડા મળશે ?  
 (1) 3 (2) 9  
 (3) 27 (4) 18
36. એકપણ પૃષ્ઠભાગ રંગીન ન હોય એવા ટુકડા કેટલા ?  
 (1) 0 (2) 1  
 (3) 3 (4) 9
37. બે પૃષ્ઠભાગ પર જાંબુડી રંગ હોય એવા ટુકડા કેટલા ?  
 (1) 3 (2) 9  
 (3) 10 (4) 12
38. પ્રશ્નચિહ્નની જગ્યાએ શું આવશે ? યોગ્ય પર્યાય લખો.

DEC	NOV	MAR
MAY	MAR	FEB
JUL	?	JAN

- (1) AUG (2) SEPT (3) APR (4) JUN
39. જો - એટલે ગુણાકાર, + એટલે ભાગાકાર,  $\times$  એટલે સરવાળો અને  $\div$  એટલે બાદબાકી હોય તો  
 $8 - 3 \div 15 + 5 = ?$   
 (1) 21 (2) 20 (3) 12 (4) 8

Only for Rough Work

**Q. 35 to 37 :** Directions : A cube having dimensions  $3 \times 3 \times 3$  is painted with violet and yellow colour. The four vertical faces are painted violet and the remaining two are painted yellow. Then the block is cut by  $1 \times 1 \times 1$  unit dimensions in small blocks. Answer the following questions.



35. How many blocks are there painted yellow an one surface ?  
 (1) 3 (2) 9  
 (3) 27 (4) 18
36. How many blocks are there which are not painted by any one colour ?  
 (1) 0 (2) 1  
 (3) 3 (4) 9
37. How many blocks are there having two surfaces violet ?  
 (1) 3 (2) 9  
 (3) 10 (4) 12
38. Observe the following figure and choose the correct alternative to replace the question mark.

DEC	NOV	MAR
MAY	MAR	FEB
JUL	?	JAN

- (1) AUG (2) SEPT (3) APR (4) JUN
39. If  $-$  means multiplication  $+$  means division  $\times$  means addition and  $\div$  means subtraction then  $8 - 3 \div 15 + 5 = ?$   
 (1) 21 (2) 20 (3) 12 (4) 8

Only for Rough Work

40. જો  $7 \times 9 = 56$ ,  $11 \times 13 = 132$  અને  $15 \times 17 = 240$  હોય તો  $13 \times 15 = ?$

(1) 196

(2) 195

(3) 182

(4) 169

પ્ર. 41 થી 43 : સૂચના : આપેલા આંકડાના મિનારા પરથી નીચેના પ્રશ્નોના ઉત્તરો પર્યાયમાંથી શોધો.

5  
6 7  
8 9 10  
11 12 13 14  
15 16 17 18 19  
20 21 22 23 24 25

41.  $15, 11, 16 : 16, 22, 17 :: 11, 8, 12 : ?$

(1) 8, 12, 9

(2) 17, 23, 18

(3) 12, 22, 17

(4) 12, 17, 13

42.  $6, 8, 12, 9 : 12, 16, 22, 17 :: 7, 9, 13, 10 : ?$

(1) 18, 19, 24, 25

(2) 16, 15, 20, 21

(3) 13, 17, 23, 18

(4) 13, 17, 18, 14

43.  $6, 5, 7 : 6, 9, 7 :: 9, 7, 10 : ?$

(1) 16, 22, 17

(2) 18, 23, 24

(3) 9, 23, 10

(4) 9, 13, 10

Only for Rough Work



40. If  $7 \times 9 = 56$ ,  $11 \times 13 = 132$  and  $15 \times 17 = 240$  then  $13 \times 15 = ?$

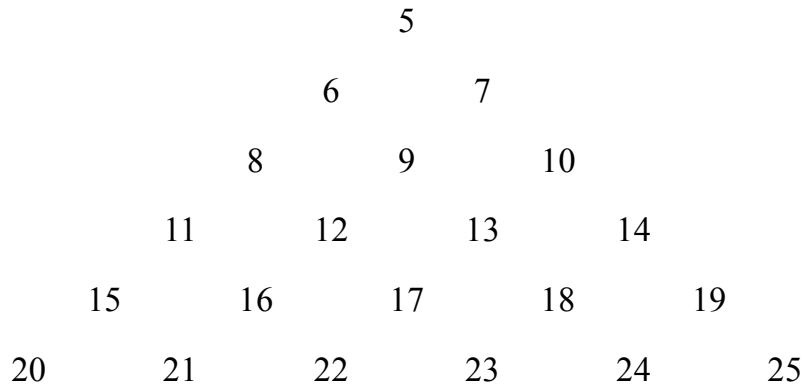
(1) 196

(2) 195

(3) 182

(4) 169

**Q. 41 to 43 :** Directions : Observe the pyramid of numbers and choose the correct alternative that will replace the question mark.



41.  $15, 11, 16 : 16, 22, 17 :: 11, 8, 12 : ?$

(1) 8, 12, 9

(2) 17, 23, 18

(3) 12, 22, 17

(4) 12, 17, 13

42.  $6, 8, 12, 9 : 12, 16, 22, 17 :: 7, 9, 13, 10 : ?$

(1) 18, 19, 24, 25

(2) 16, 15, 20, 21

(3) 13, 17, 23, 18

(4) 13, 17, 18, 14

43.  $6, 5, 7 : 6, 9, 7 :: 9, 7, 10 : ?$

(1) 16, 22, 17

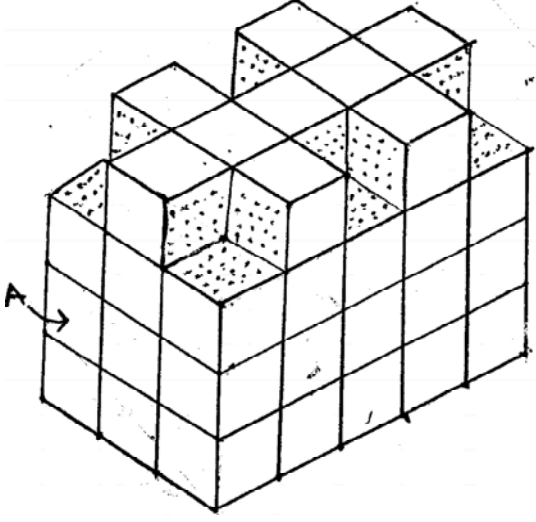
(2) 18, 23, 24

(3) 9, 23, 10

(4) 9, 13, 10

Only for Rough Work

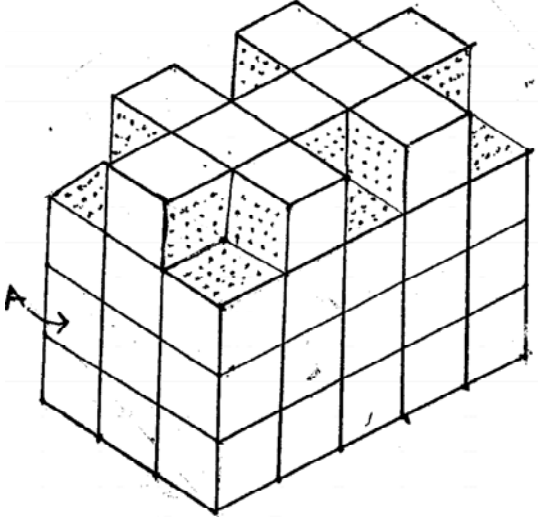
પ્ર. 44 થી 47 : સૂચના : આપેલી આકૃતિમાં કેટલાક ઘનાકૃતિ ટુકડા જોડીને એક રચના કરી છે. તેને બધી બાજુએથી રંગી છે. આકૃતિનું નિરીક્ષણ કરીને નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો.



44. ઘનાકૃતિ ટુકડા કુલ કેટલા ..... છે ?
- (1) 60 (2) 64  
(3) 54 (4) 50
45. ચાર બાજુએથી રંગેલા ટુકડા કેટલા છે ?
- (1) 2 (2) 4  
(3) 6 (4) 8
46. ત્રણ બાજુ રંગેલી હોય એવા કેટલા ટુકડા છે ?
- (1) 4 (2) 6  
(3) 8 (4) 9
47. 'A' અક્ષરથી દર્શાવેલા ટુકડાના કેટલા પૃષ્ઠભાગો અન્ય ટુકડાના પૃષ્ઠભાગોને સ્પર્શે છે ?
- (1) 2 (2) 4  
(3) 5 (4) 6

Only for Rough Work

Q. 44 to 47 : Directions : In the following figure the solid cube is painted on all sides by a single colour. Observe the given solid and choose the correct alternative for the questions.



44. What is the total number of blocks in the figure.
- (1) 60 (2) 64  
(3) 54 (4) 50
45. Find the total number of blocks whose four faces are coloured.
- (1) 2 (2) 4  
(3) 6 (4) 8
46. Find the total number of blocks whose three sides are painted.
- (1) 4 (2) 6  
(3) 8 (4) 9
47. How many surfaces of the block denoted by letter 'A' has touched the surfaces of other blocks ?
- (1) 2 (2) 4  
(3) 5 (4) 6

Only for Rough Work

પ્ર. 48 થી 50 : સૂચના : વિસંગત પદ ઓળખો.

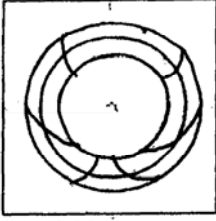
48. (1) 224 (2) 216  
(3) 264 (4) 232

49. (1)  $\frac{98}{112}$  (2)  $\frac{133}{154}$   
(3)  $\frac{119}{136}$  (4)  $\frac{154}{176}$

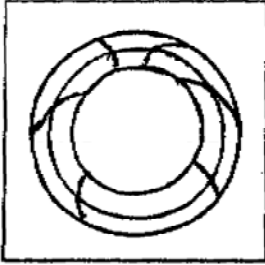
50. (1) 6921 (2) 651  
(3) 571 (4) 6741

પ્ર. 51 : સૂચના : આપેલી પ્રશ્ન આકૃતિ પાણીના પૃષ્ઠભાગપર ઊભી રાખતા તેનું પાણીમાં પ્રતિબિંબ કેવું દેખાશે તે પર્યાયમાંથી શોધો.

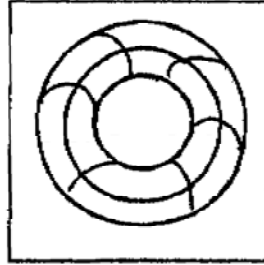
પ્રશ્ન આકૃતિ



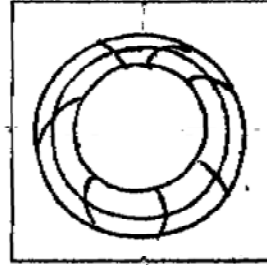
ઉત્તર આકૃતિઓ



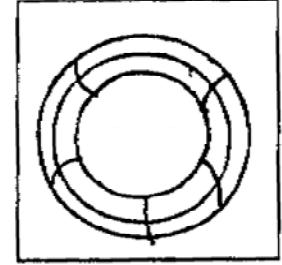
(1)



(2)



(3)



(4)

Only for Rough Work

Q. 48 to 50 : Directions : Find the odd term.

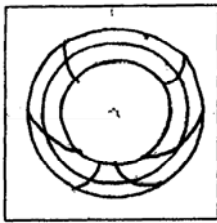
48. (1) 224 (2) 216  
(3) 264 (4) 232

49. (1)  $\frac{98}{112}$  (2)  $\frac{133}{154}$   
(3)  $\frac{119}{136}$  (4)  $\frac{154}{176}$

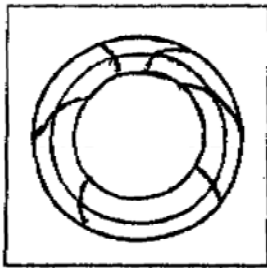
50. (1) 6921 (2) 651  
(3) 571 (4) 6741

Q. 51 : Directions : The question figure given below is held vertically on water surface. How will the reflection of the given figure in water look ? select the correct alternative.

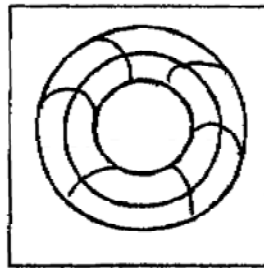
Question figure



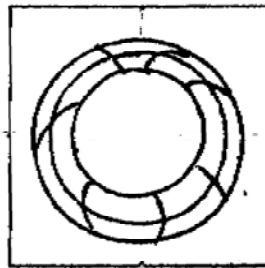
Answer figures



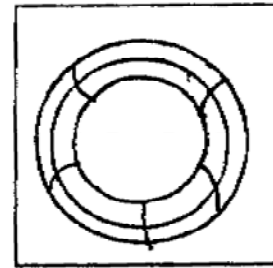
(1)



(2)



(3)



(4)

Only for Rough Work

પ્ર. 52 થી 54 : સૂચના : નીચેના પ્રશ્નોમાં સ્તંભ I માં કેટલાક શબ્દ આપેલા છે. અને સ્તંભ II માં તેના સાંકેતિક આંકડા આપેલા છે. પણ તે સ્તંભ I ના શબ્દોના અક્ષરોના ક્રમથી હશે જ એવું નથી. તે સાંકેતિક ભાષા શોધીને નીચેના પ્રશ્નોના યોગ્ય ઉત્તરો પર્યાયમાંથી શોધો.

સ્તંભ I	સ્તંભ II
RIM	963
MALL	7547
RULE	1726
MORE	5362
BOOM	3835

52. MAIL = ?

- (1) 3486                      (2) 5497                      (3) 6479                      (4) 5387

53. BEAM = ?

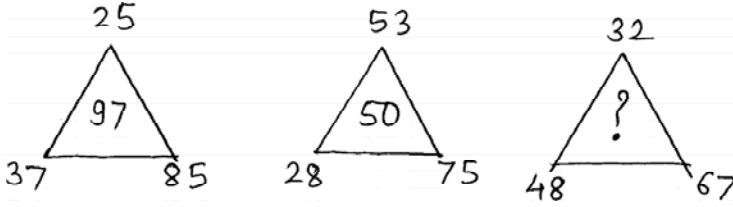
- (1) 3857                      (2) 8235                      (3) 8245                      (4) 5821

54. MORAL = ?

- (1) 53647                      (2) 56381                      (3) 53649                      (4) 57142

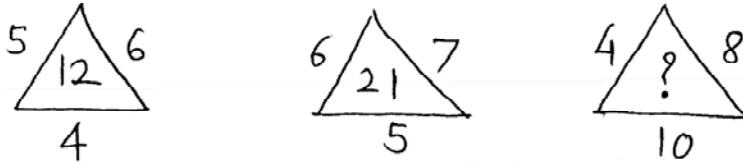
પ્ર. 55 થી 56 : સૂચના : નીચેની આકૃતિમાં આપેલી સંખ્યામાં એક વિશિષ્ટ નિયમ છે. તે ઓળખીને પ્રશ્નચિહ્નની જગ્યાએ યોગ્ય પર્યાય લખો.

55.



- (1) 73                      (2) 80                      (3) 83                      (4) 99

56.



- (1) 22                      (2) 30                      (3) 32                      (4) 36

Only for Rough Work

**Q. 52 to 54 :** Directions : In the given questions there is a relation between column I and column II in a code language. By using the code language answer the following questions.

Column I	Column II
RIM	963
MALL	7547
RULE	1726
MORE	5362
BOOM	3835

52. MAIL = ?

- (1) 3486                      (2) 5497                      (3) 6479                      (4) 5387

53. BEAM = ?

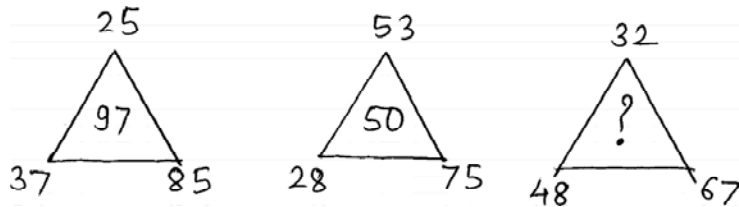
- (1) 3857                      (2) 8235                      (3) 8245                      (4) 5821

54. MORAL = ?

- (1) 53647                      (2) 56381                      (3) 53649                      (4) 57142

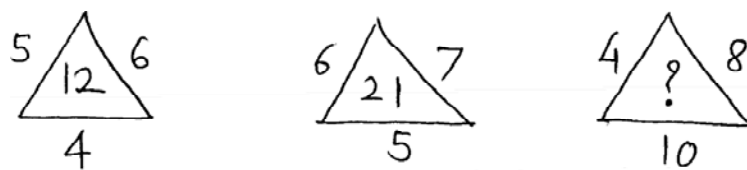
**Q. 55 & 56 :** Directions : Observe the following figure and choose from the alternatives which number will replace the question mark ?

55.



- (1) 73                      (2) 80                      (3) 83                      (4) 99

56.



- (1) 22                      (2) 30                      (3) 32                      (4) 36

Only for Rough Work

પ્ર. 57 થી 59 : સૂચના : ક્રમ અનુસાર કયું પદ આવશે ?

57. KSD, LRE, MQF, NPG, ?

- (1) OWH (2) OQF (3) ORJ (4) OOH

58. BC, EF, IJ, NO, ?

- (1) ST (2) TU (3) UV (4) RS

59. DG 11, JM 23, PS 35, ?

- (1) YX 49 (2) TY 45 (3) UX 45 (4) VY 47

પ્ર. 60 થી 62 : સૂચના : નીચેના પ્રશ્નોમાં અક્ષરોનું એક વિશિષ્ટ જૂથ આપેલું છે. તે જૂથ સાથે સુસંગત યોગ્ય પર્યાય શોધો.

60. 17PR WY24 DF5

- (1) ST18 (2) 9HK (3) BE4 (4) 13LN

61. XT RN FB

- (1) NK (2) OK (3) BJ (4) SP

62. CKT NQD BLT

- (1) XFD (2) DGH (3) LRH (4) MKT

પ્ર. 63 અને 64 : સૂચના : અક્ષરોની લયબદ્ધ ગોઠવણીનો અભ્યાસ કરીને ખાલી જગ્યામાં અનુક્રમે કયા અક્ષરો આવશે ?

63. a\_ba\_\_ab\_aaab\_a

- (1) aaaaa (2) ababa (3) abbab (4) babab

64. cccbb\_aa\_cc\_bbbaa\_c

- (1) acbc (2) baca (3) baba (4) acba

પ્ર. 65 : રાહુલ જયેશ કરતાં 312 દિવસથી મોટો છે. સામાન્ય વર્ષે જયેશની 14 મી વરસગાંઠ બુધવારે આવી હોય તો રાહુલની 14 મી વરસગાંઠ કયા વારે આવી હશે ?

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

Only for Rough Work



**Q. 57 to 59 :** Directions : In each of the following questions write which word in sequence replaces the question mark

57. KSD, LRE, MQF, NPG, ?

- (1) OWH                      (2) OQF                      (3) ORJ                      (4) OOH

58. BC, EF, IJ, NO, ?

- (1) ST                      (2) TU                      (3) UV                      (4) RS

59. DG 11, JM 23, PS 35, ?

- (1) YX 49                      (2) TY 45                      (3) UX 45                      (4) VY 47

**Q. 60 to 62 :** Directions : In the following questions a specific group is given. From the given alternatives find out the right term which matches the given group.

60. 17PR WY24 DF5

- (1) ST18                      (2) 9HK                      (3) BE4                      (4) 13LN

61. XT RN FB

- (1) NK                      (2) OK                      (3) BJ                      (4) SP

62. CKT NQD BLT

- (1) XFD                      (2) DGH                      (3) LRH                      (4) MKT

**Q. 63 & 64 :** Directions : A rhythmic arrangement of alphabets is given. The missing letter alphabets appear in the same order in one of the alternative answer. Find the correct alternative.

63. a\_ba\_\_ab\_aaab\_a

- (1) aaaaa                      (2) ababa                      (3) abbab                      (4) babab

64. cccbb\_aa\_cc\_bbbaa\_c

- (1) acbc                      (2) baca                      (3) baba                      (4) acba

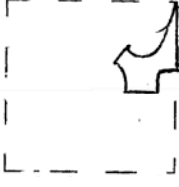
Q. 65 : Rahul is elder than Jayesh by 312 days. In an ordinary year Jayesh's 14<sup>th</sup> birthday falls on wednesday then on which day Rahul's 14<sup>th</sup> birthday will be ?

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

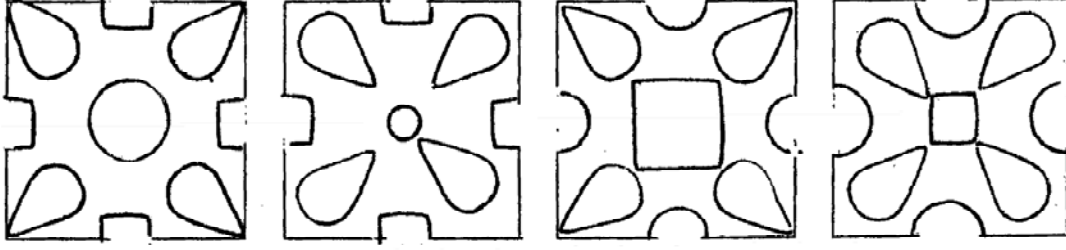
Only for Rough Work

પ્ર. 66 અને 67 : સૂચના : એક ચોરસાકૃતિ કાગળની ગડીઓ વાળી તે વિશિષ્ટ જગ્યાએ કાપેલો પ્રશ્નઆકૃતિમાં બતાવ્યો છે. આ કાગળને ખોલવાથી તે કેવો દેખાશે તે માટે યોગ્ય પર્યાય શોધો.

66. પ્રશ્ન આકૃતિ



ઉત્તર આકૃતિઓ



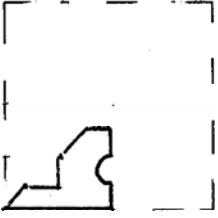
(1)

(2)

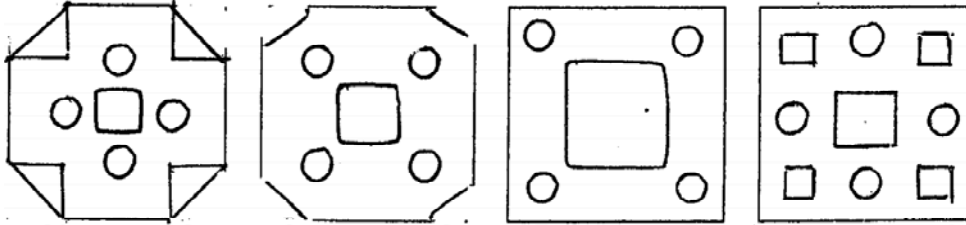
(3)

(4)

67. પ્રશ્ન આકૃતિ



ઉત્તર આકૃતિઓ



(1)

(2)

(3)

(4)

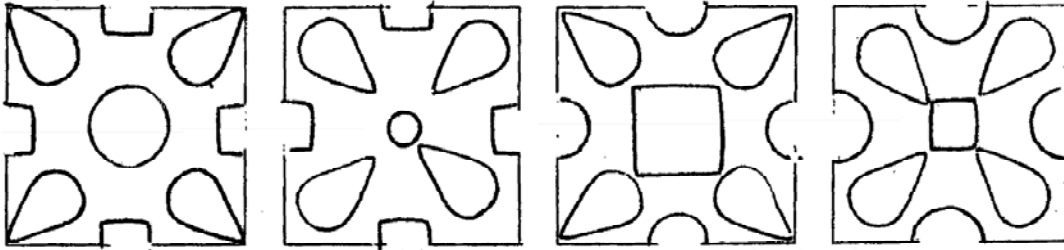
Only for Rough Work

**Q. 66 & 67 :** Directions : A square piece of paper is folded and cut at specific spots as shown in the figure. The paper when unfolded will look like as shown in one of the alternatives. Select the correct alternative.

66. Question figure



Answer figures



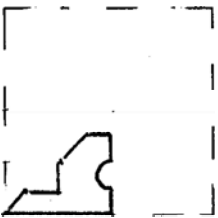
(1)

(2)

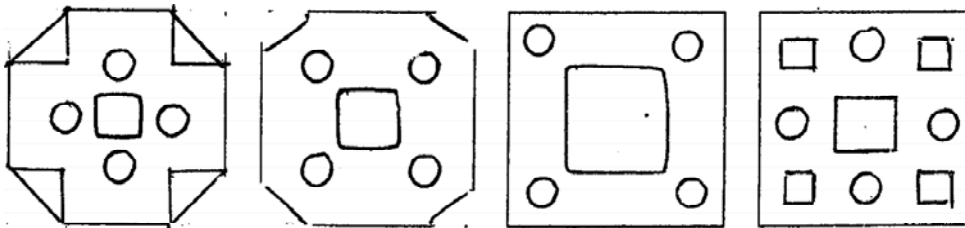
(3)

(4)

67. Question figure



Answer figures



(1)

(2)

(3)

(4)

Only for Rough Work

પ્ર. 68 : મહેશ તેના ઘરેથી પૂર્વ તરફ 18 કિ.મી. સાયકલ પર ગયો. ત્યાંથી જમણીબાજુ વળીને 3 કિ.મી. અને ફરીથી જમણીબાજુ વળીને તેણે 6 કિ.મી. અંતર કાપ્યું. છેલ્લે ડાબી બાજુ વળીને તેણે 6 કિ.મી અંતર કાપ્યું. તો મહેશ ઘર પાસેથી કઈ દિશામાં અને કેટલા અંતર પર હશે ?

- (1) અગ્નિ, 15 કિ.મી. (2) નૈઋત્ય, 20 કિ.મી.  
(3) ઈશાન, 21 કિ.મી. (4) દક્ષિણ, 15 કિ.મી.

પ્ર. 69 થી 71 : સૂચના : નીચેના પ્રશ્નમાં પહેલી સંખ્યાનો બીજી સંખ્યા સાથે જેવો સંબંધ છે તેવો જ સંબંધ ત્રીજી અને ચોથી સંખ્યામાં છે. તો સંબંધ શોધી પ્રશ્નચિહ્નની જગ્યાએ યોગ્ય પર્યાય શોધો.

69. 121 : 15 :: 232 : ?

- (1) 48 (2) 16 (3) 14 (4) 49

70. 738 : 11 :: 966 : ?

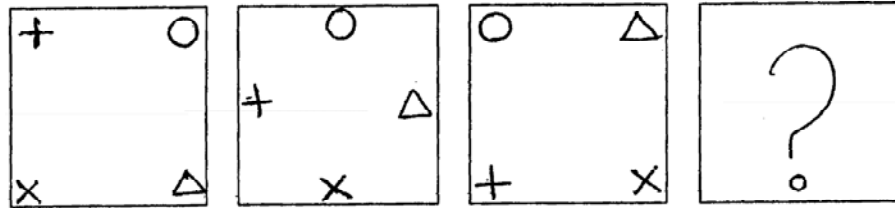
- (1) 15 (2) 22 (3) 16 (4) 17

71. 2 : 0.008 :: 3 : ?

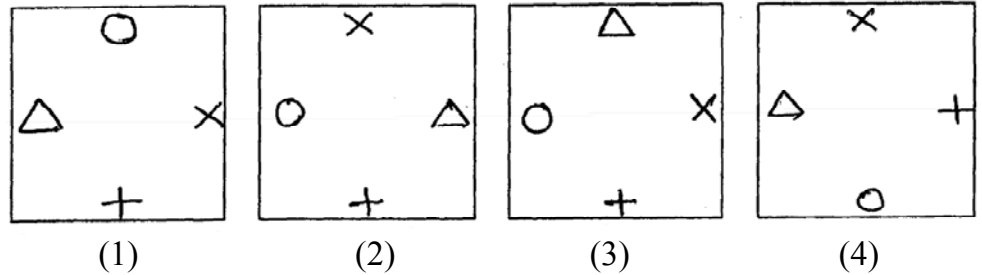
- (1) 27 (2) 0.27 (3) 0.027 (4) 0.0027

પ્ર. 72 થી 74 : સૂચના : નીચેના દરેક પ્રશ્નમાં પ્રશ્નઆકૃતિઓ એક વિશિષ્ટ ક્રમથી બદલાય છે. તે જ ક્રમ અનુસાર પ્રશ્નચિહ્નની જગ્યાએ કઈ આકૃતિ આવશે તે યોગ્ય પર્યાયથી દર્શાવો.

72. પ્રશ્ન આકૃતિઓ



ઉત્તર આકૃતિઓ



Only for Rough Work

Q. 68 : Mahesh went 18km. to East on bicycle from his house. Then he turned right and travelled 3km. Again he turned right and travelled 6km. At the end he turned left and travelled 6km. Now how far Mahesh is from his house and in which direction ?

- (1) South–East, 15km. (2) South–West, 20km.  
 (3) North–East, 21km. (4) South 15km.

**Q. 69 to 71 :** Direction : In the following questions there is a specific relation between the first and the second number. The same relationship exists between the third and the fourth number which will replace the question mark. Select the correct alternative from the given alternatives.

69. 121 : 15 :: 232 : ?

- (1) 48 (2) 16 (3) 14 (4) 49

70. 738 : 11 :: 966 : ?

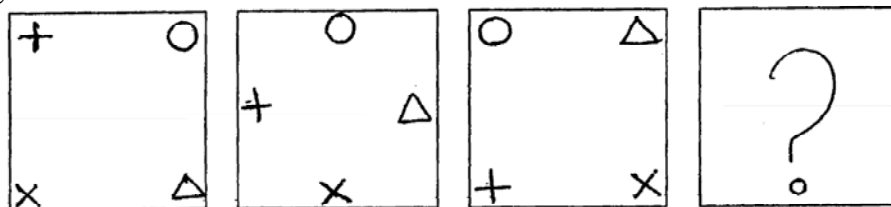
- (1) 15 (2) 22 (3) 16 (4) 17

71. 2 : 0.008 :: 3 : ?

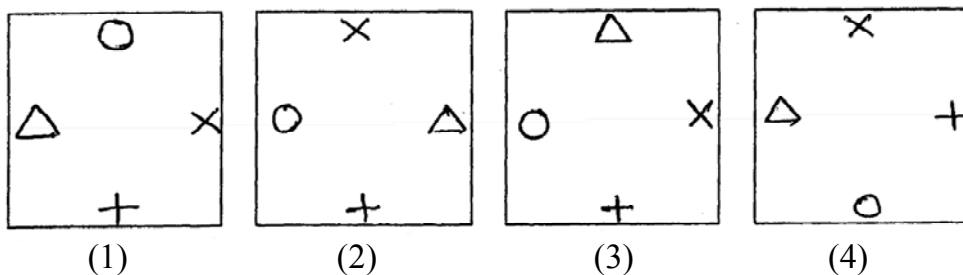
- (1) 27 (2) 0.27 (3) 0.027 (4) 0.0027

**Q. 72 to 74 :** Directions : In each of the following, question figures change in a particular order. Find out the correct figure from the alternatives which will replace the question mark ?

72. Question figures

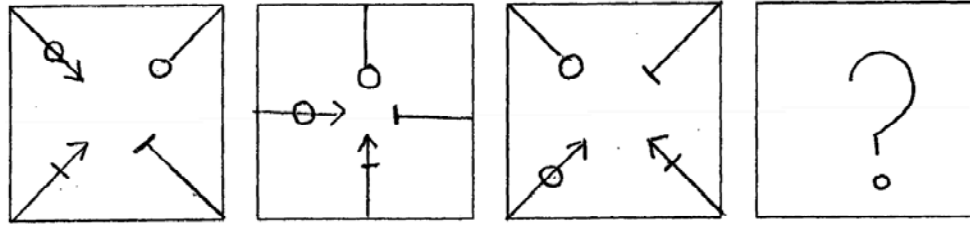


Answer figures

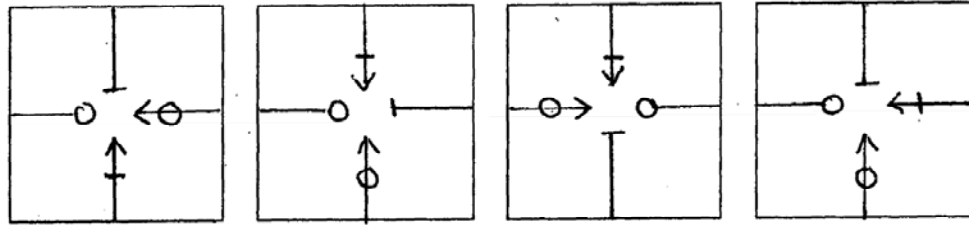


Only for Rough Work

73. પ્રશ્ન આકૃતિઓ



ઉત્તર આકૃતિઓ



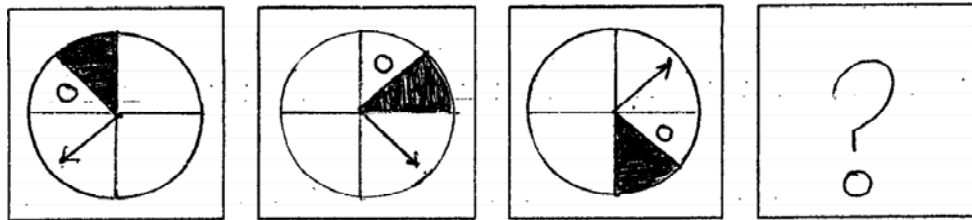
(1)

(2)

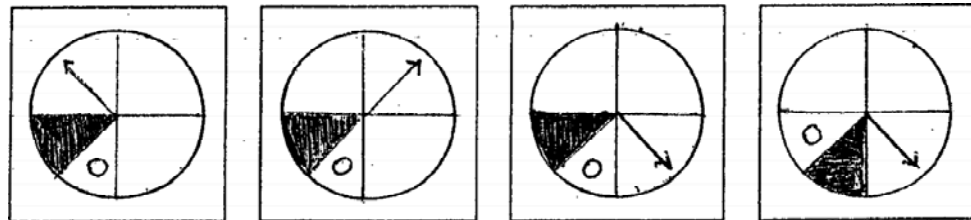
(3)

(4)

74. પ્રશ્ન આકૃતિઓ



ઉત્તર આકૃતિઓ



(1)

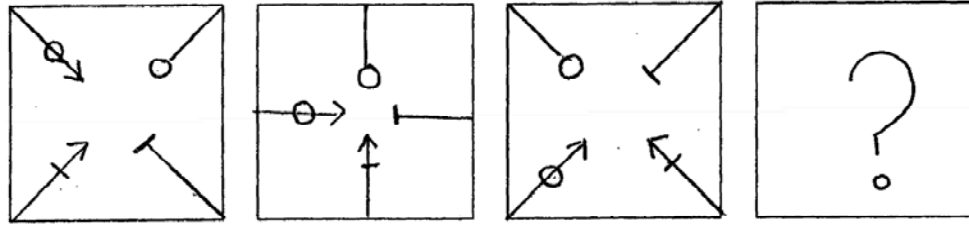
(2)

(3)

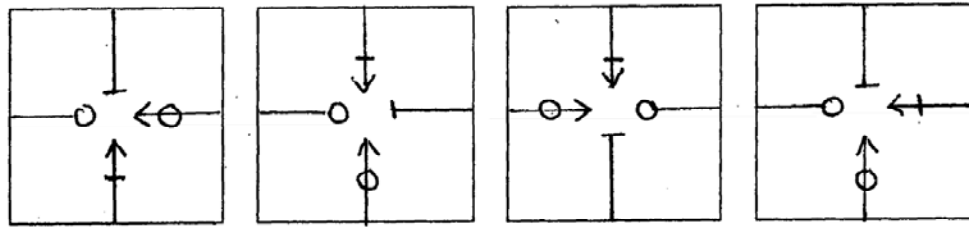
(4)

Only for Rough Work

73. Question figures



Answer figures



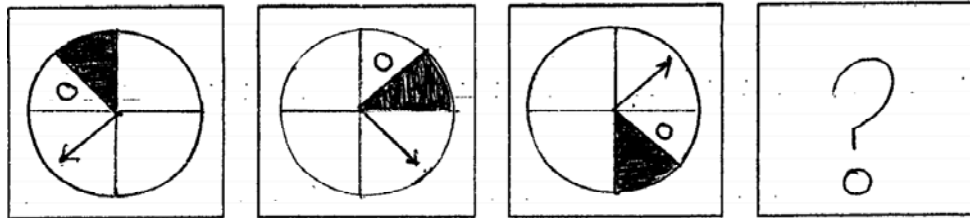
(1)

(2)

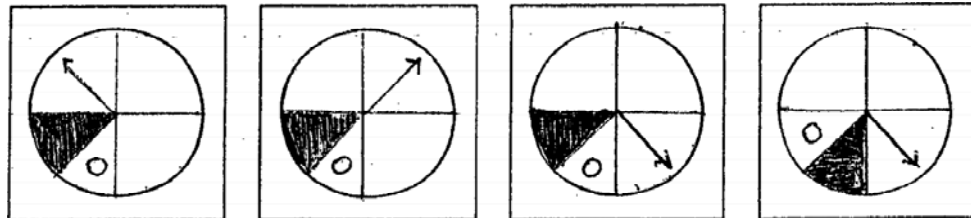
(3)

(4)

74. Question figures



Answer figures



(1)

(2)

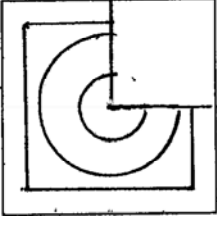
(3)

(4)

Only for Rough Work

75 : सूयना : अपूर्ण आकृति पूर्ण करवा माटे योग्य पर्याय शोधो.

प्रश्न आकृति



उत्तर आकृतिओ



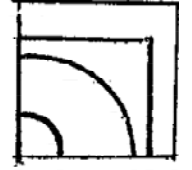
(1)



(2)

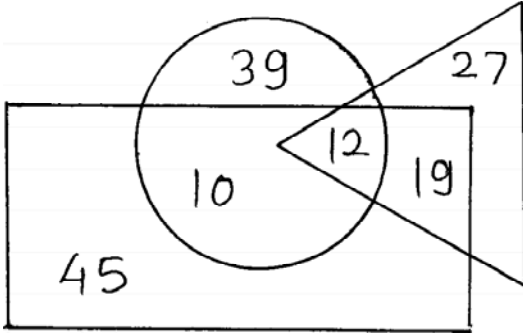


(3)



(4)

प्र. 76 थी 78 : सूयना : आपेवी वेन आकृतिनुं निरीक्षण करीने नीयेना प्रश्नोना उत्तरो आपेला पर्यायमांथी शोधो.



○ = भेडूत

◁ = अँञ्जिनियर

▭ = इटोआइर

76. डेटला अँञ्जिनियर भेती करे छे ?

(1) 29

(2) 12

(3) 31

(4) 22

Only for Rough Work





77. કેટલા ખેડૂતોને ફોટોગ્રાફી આવડે છે ?

- (1) 41 (2) 12  
(3) 22 (4) 10

78. ફોટોગ્રાફી ન આવડતી હોય એવા ઍન્જિનિયર કેટલા ?

- (1) 66 (2) 27  
(3) 39 (4) 46

પ્ર. 79 થી 82 : સૂચના : નીચે એક નિયમોનો સમૂહ આપેલો છે. તે નિયમ નીચેના સંખ્યાસમૂહને લાગુ પડે છે. દરેક પ્રશ્નમાંના સંખ્યાના સમૂહનો નિયમ શોધી કાઢો.

- (1) સંખ્યાનો વર્ગ કરીને તેમાં સંખ્યાના બમણાં ઉમેરો  
(2) સંખ્યાનો વર્ગ કરીને તેના અડધા કરો.  
(3) સંખ્યાનો ઘન કરીને તેમાંથી તે સંખ્યા બાદ કરો.  
(4) સંખ્યાને પાંચ ગણી કરીને તેમાં ત્રણ મેળવો.

79. 24 48 80 15

80. 43 23 28 18

81. 200 72 162 50

82. 210 24 336 60

પ્ર. 83 થી 84 : સૂચના : સંગીતા, નમિતા, નીતાને ગુલાબ ગમે છે. સરિતા સિવાય બધાને કેવડો ગમે છે. ચંપો ફક્ત નીતા અને રાધાને ગમે છે. સંગીતા અને રાધા સિવાય અન્યને મોગરો ગમે છે. તો નીચેના પ્રશ્નોના ઉત્તર લખો.

83. કયુ ફૂલ નમિતાને ગમતું નથી ?

- (1) ગુલાબ (2) મોગરો  
(3) ચંપો (4) કેવડો

Only for Rough Work

77. How many Farmers are Photographers ?  
(1) 41 (2) 12  
(3) 22 (4) 10
78. How many Engineers are there who are not Photographers ?  
(1) 66 (2) 27  
(3) 39 (4) 46

**Q. 79 to 82 :** Directions : Identify by which rule the following numbers perform a set.

Option Rule

- (1) Obtain the square of a number and add twice the number.  
(2) Half of a square of number.  
(3) Subtract the number from the cube of that number.  
(4) Add three to five times of the number.

79. 24 48 80 15

80. 43 23 28 18

81. 200 72 162 50

82. 210 24 336 60

**Q. 83 & 84 :** Directions : Sangeeta, Namita and Neeta like 'Rose' flower. Except Sarita all like 'Kevada'. Only Radha and Neeta like 'Chapha'. Except Sangeeta and Radha other love 'Mogra'. Answer the following questions.

83. Which flower Namita does not like ?  
(1) Rose (2) Mogra  
(3) Chapha (4) Kevada

Only for Rough Work

84. સંગીતાને ગમે છે માત્ર રાધાને ગમતું નથી એવું કયું ફૂલ છે ?

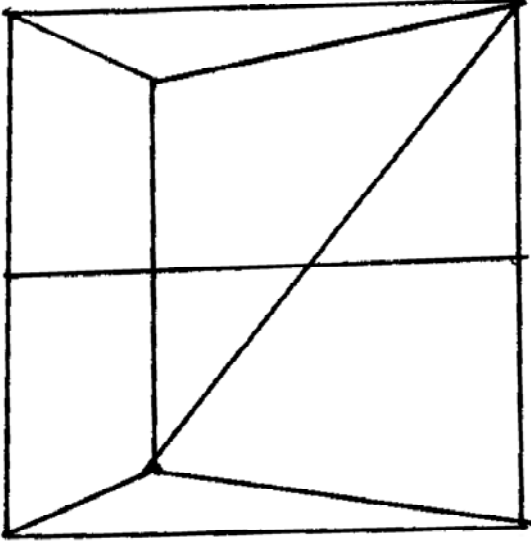
(1) કેવડો

(2) ગુલાબ

(3) ચંપો

(4) મોગરો

પ્ર. 85 થી 86 : સૂચના : આપેલી આકૃતિનું નિરીક્ષણ કરીને નીચેના પ્રશ્નો માટે યોગ્ય પર્યાય શોધો.



85. ત્રિકોણની કુલ સંખ્યા કેટલી છે ?

(1) 5

(2) 6

(3) 8

(4) 10

86. આકૃતિમાં સમલંબ ચતુષ્કોણની સંખ્યા કેટલી છે ?

(1) 5

(2) 6

(3) 7

(4) 8

Only for Rough Work

84. Name the flower which sangeeta likes but not Radha ?

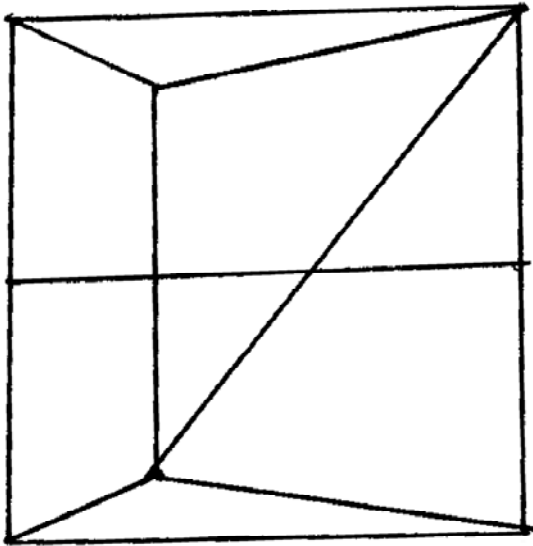
(1) Kevada

(2) Rose

(3) Chapha

(4) Mogra

**Q. 85 & 86 :** Directions : Observe the following figure and answer the following questions.



85. What is the total number of triangles in the figure.

(1) 5

(2) 6

(3) 8

(4) 10

86. Find the number of trapeziums in the figure.

(1) 5

(2) 6

(3) 7

(4) 8

Only for Rough Work

प्र. 87 थी 90 : सूचना : विसंगत ढद शोधो.

87. (1) EP (2) JK  
(3) MH (4) NF
88. (1) CDL (2) DET  
(3) LBW (4) DFX
89. (1) MPS (2) NRV  
(3) LOR (4) EHK
90. (1) GOH (2) CXT  
(3) KXM (4) RVD

Only for Rough Work

Q. 87 to 90 : Directions : Find the odd term.

87. (1) EP (2) JK  
(3) MH (4) NF
88. (1) CDL (2) DET  
(3) LBW (4) DFX
89. (1) MPS (2) NRV  
(3) LOR (4) EHK
90. (1) GOH (2) CXT  
(3) KXM (4) RVD

Only for Rough Work

