

NATIONAL TALENT SEARCH EXAMINATION, 2018-19

నేషనల్ టాలెంట్ సెర్చ్ ఎక్సామినేషన్, 2018-19

CENTRE CODE సెంటరు కోడ్

SEAT NO. సీటు నంబరు

STATE LEVEL EXAMINATION - QUESTION BOOKLET

ప్రశ్న పుస్తకము

MENTAL ABILITY TEST

మానసిక నైపుణ్య పరీక్ష

CLASS X / X వ తరగతి

MEDIUM : - TELUGU (తెలుగు) WITH ENGLISH VERSION

[Date : 4<sup>th</sup> NOVEMBER, 2018]

తేది : 4 నవంబరు 2018, వారము : ఆదివారము

[Time : 13:30 P.M. to 15:30 P.M.]

[సమయము : 13:30 P.M. to 15:30 P.M.]

Maximum Marks : 100

మొత్తము గుణములు : 100

Time : 120 Minutes

సమయము : 120 నిమిషములు

Total Pages : 52

మొత్తము పేజీలు : 52

## పరీక్షార్థులకు సూచనలు

ప్రశ్నలకు జవాబులు ఇచ్చుటకు ముందు క్రింది సూచనలను జాగ్రత్తగా చదువుము. మీ జవాబులు సంయుక్త జవాబుల పత్రములో వ్రాయవలెను.

1. దయచేస్తే శ్రీం మీ కేంద్ర సంకేత సంఖ్య (సెంటర్ కోడ్ నంబరు), సీటు నంబరు స్పష్టంగా వ్రాయండి (ఒక గడిలో ఒక అంకె అను విధంగా). మీ సీటు నంబరు వ్రాయుటకు ముందు అది సరిగానున్నదా? సరిచూచుకొనుము. ఒక్క గడి కూడా ఖాళీ నుండరాదు. కావున జాగ్రత్తగా గమనించవలెను. ప్రశ్నపత్రము, జవాబుల పత్రములలోని గడులలో సీటు నంబరు, సెంటరు కోడ్ నంబరులలో ప్రతి అంకెను, సున్నాను కూడా తగిన స్థానములలో వ్రాయుము.

|                                |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>CENTRE CODE</b> సెంటరు కోడ్ |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|

|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>SEAT NO.</b> సీటు నంబరు |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

తరువాత సంభవించే అన్ని ఉపయోగాలకు సెంటర్ కోడ్ మరియు సీటు నంబరు అదే ఉండును. ఒకసారి నిర్ధారించిన సెంటర్ మార్చబడదు.

2. ప్రతి ప్రశ్నకు ఒక మార్కు.
3. అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబుల నిచ్చుట అవశ్యకము. కానీ అందులకై జవాబులు వ్రాయుటకు ముందు ప్రశ్నపత్రము నంతటినీ చదువుతూ కూర్చోనరాదు.
4. మొదటి ప్రశ్న నుండి ప్రారంభించి ఒక్కొక్క ప్రశ్నగా చివరి ప్రశ్న వరకు జవాబుల నిమ్ము.
5. ఏదేని ప్రశ్నకు జవాబు తెలియనిచో దాని గురించి సమయమును వృథా చేయకుము. తరువాత ప్రశ్నకు జవాబునిమ్ము. అన్ని ప్రశ్నలు పూర్తయ్యాక వదలివేసిన ప్రశ్నలను గురించి మరలా ఆలోచించుటకు మీకు అవకాశము లభించును.
6. జవాబుల నిచ్చుటకు మీకు లభించు సమయము చాల తక్కువ. కావున సమయమును వీలైనంత చక్కగా ఉపయోగించుకొనండి. రఫ్ వర్క్ చేసికొనుటకు వేరే కాగితాలు ఈ పుస్తకమునందే ఇవ్వబడినవి.
7. మీ జవాబులను సంయుక్త జవాబుల పత్రము నందలి “విద్యా వ్యాసంగ నైపుణ్య పరీక్ష” (Scholastic Ability Test) అను విభాగమునందే గుర్తించాలి/వ్రాయాలి. ఈ విషయాన్ని జాగ్రత్తగా జ్ఞప్తియందుంచుకొనండి.
8. ఒక్కొక్క జవాబు కొరకు ప్రశ్న పుస్తకములో వివిధ పర్యాయము లివ్వబడినవి. వాటిలో ఏ జవాబు సరియైనదని మీకు తోస్తుందో ఆ పర్యాయమునకు సరియైన సంఖ్యాగడి వృత్తాకార మార్కు అను విధముగా నల్ల పెన్నుతో ఇంకు గుర్తును వేసి అదే మీ జవాబు అని చూపండి. కానీ దీనిని మీ జవాబుల పత్రములో సరియైన ప్రశ్నకు తరువాత చేయాలి. ప్రశ్న పుస్తకములో కాదు.
9. ఈ పుస్తకంలో సెంటర్ కోడ్ నంబరు, సీటు నంబరు మరియు రఫ్ వర్క్ తప్ప ఇంకేమియు వ్రాయవద్దు.
10. ఇప్పుడు ప్రశ్నలకు జవాబులను గుర్తించుట ప్రారంభించుము.

# 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 केन्द्र संकेतांक |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------|--|--|--|--|--|--|

|                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| SEAT NO. आसन क्रमांक |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

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.

## మానసిక నైపుణ్య పరీక్ష

**ప్ర.1 మరియు 2:** సూచన: భిన్నమైన పదమును గుర్తించండి.

- |                                                                     |                                                               |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <p>1. (1) ABDEF<br/>(3) GHJKR</p> <p>2. (1) CEG18<br/>(3) UWY70</p> | <p>(2) JKMNX<br/>(4) IJLMT</p> <p>(2) KMO42<br/>(4) RTV63</p> |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|

**ప్ర.3 నుండి 5 :** సూచన: మొదటి ఆకృతి రెండవ ఆకృతితో ఏ విధమైన సంబంధము కలిగి ఉన్నదో అదే విధమైన సంబంధము మూడవ మరియు నాలుగవ ఆకృతిలో గలదు. ఆ సంబంధమును గుర్తించి ప్రశ్న గుర్తు ఉన్నచోట యోగ్యమైన పర్యాయమును రాయండి.

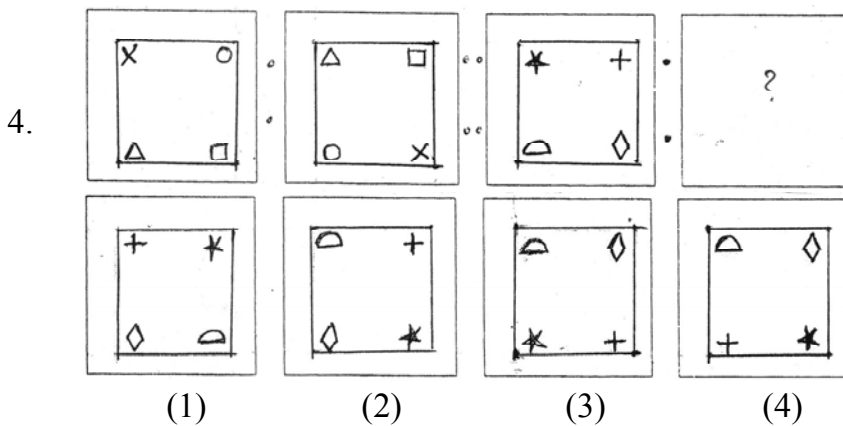
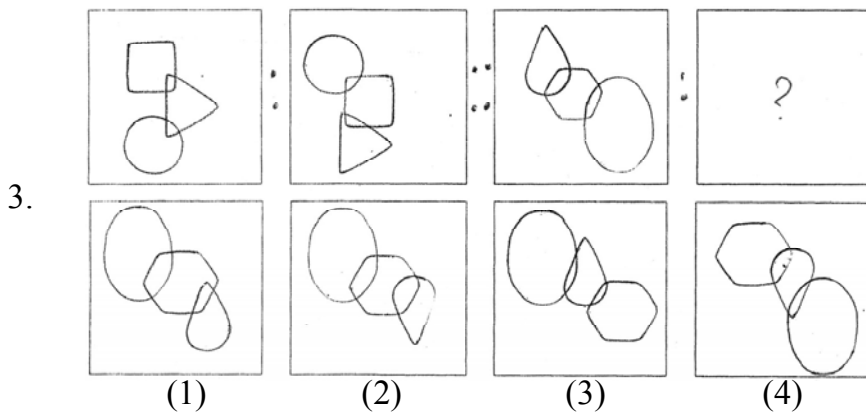
- 3.
- |     |   |     |    |     |   |     |
|-----|---|-----|----|-----|---|-----|
|     | : |     | :: |     | : |     |
|     |   |     |    |     |   |     |
| (1) |   | (2) |    | (3) |   | (4) |
- 4.
- |     |   |     |    |     |   |     |
|-----|---|-----|----|-----|---|-----|
|     | : |     | :: |     | : |     |
|     |   |     |    |     |   |     |
| (1) |   | (2) |    | (3) |   | (4) |

Only for Rough Work

**Q. 1 & 2 :** Find the odd term.

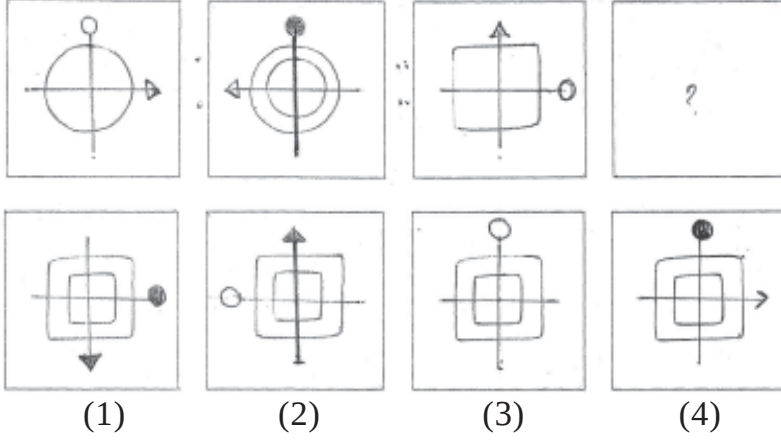
1. (1) ABDEF (2) JKMNX  
(3) GHJKR (4) IJLMT
2. (1) CEG18 (2) KMO42  
(3) UWY70 (4) RTV63

**Q. 3 to 5 :** Direction : In the following questions there is a specific relation between the first and the second figure. The same relationship exists between the third and the fourth figure which will replace the question mark. Select the correct figure from the alternatives given below each question.



Only for Rough Work

5.



6. ABCDEFGHIJKLMNOP

పై అక్షరమాలికలో ఏ అక్షరము ఎడమవైపు నుండి 11వ అక్షరముతో మరియు కుడివైపు నుండి 14వ అక్షరము యొక్క మధ్యస్థానములో వచ్చిన అక్షరము యొక్క కుడివైపున గల 6వ అక్షరము?

- (1) U (2) F  
(3) Y (4) L

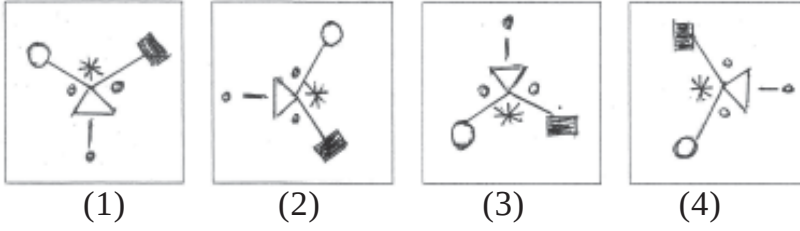
7. సూచన: కింది ప్రశ్నలో మొదటి పదమునకు రెండవ పదముతో ఏ విధమైన సంబంధము గలదో అదే విధంగా మూడవ మరియు నాల్గవ పదముల మధ్య గలదు. ఆ సంబంధమును దృష్టిలో ఉంచుకొని ప్రశ్నగుర్తు ఉన్నచోట ఏ పర్యాయము వచ్చునో వెతకండి.

25 : 100 :: 81 : ?

- (1) 648 (2) 468  
(3) 864 (4) 684

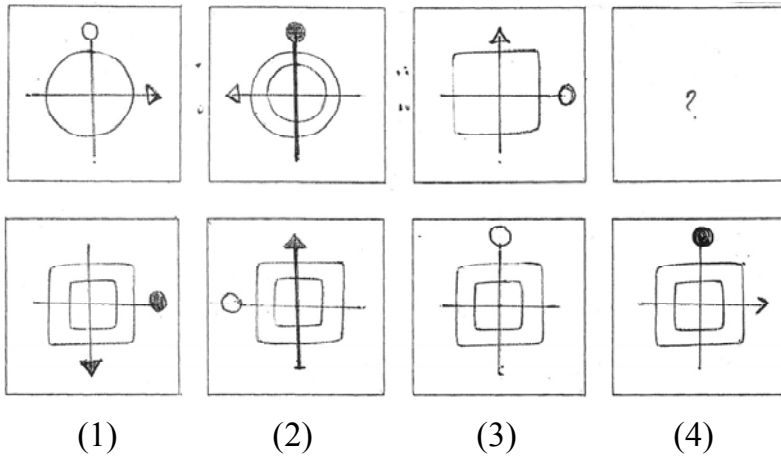
ప్ర. 8 నుండి 10 : సూచన: భిన్నమైన ఆకృతిని గుర్తించండి.

8.



Only for Rough Work

5.



6. ABCDEFGHIJKLMZYXWVUTSRQPON

From the above letter series find the letter which is at the 6th position to the right side of the letter which is at the centre position of the letters which are at the 11th place from the left and 14th place from the right.

- (1) U (2) F  
(3) Y (4) L

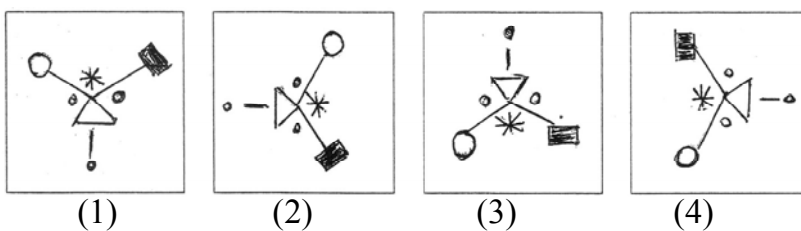
7. Direction : In the following question there is a specific relation between the first and second term. The same relationship exist between third and fourth term. Understanding the relationship find out the correct alternative to replace the question mark.

25 : 100 :: 81 : ?

- (1) 648 (2) 468  
(3) 864 (4) 684

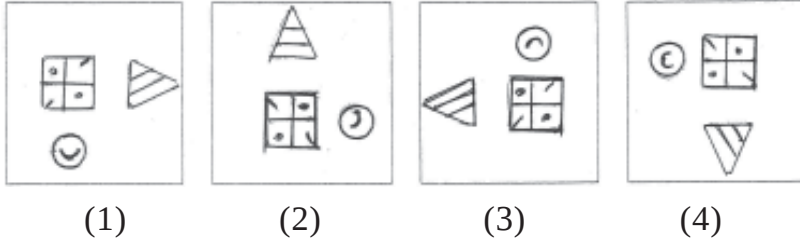
**Q. 8 to 10 :** Direction : Find the odd figure.

8.

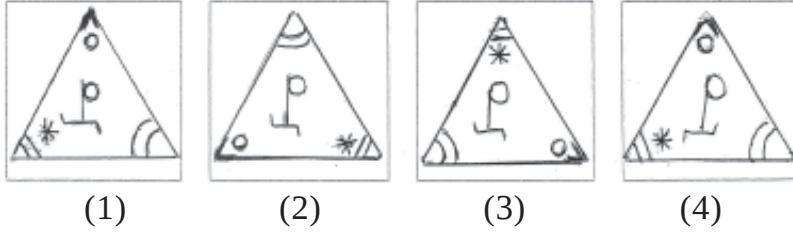


Only for Rough Work

9.



10.



ప్ర.11 నుండి 14 : సూచన: కింది ప్రతి ప్రశ్నలో ప్రశ్నగుర్తు ఉన్నచోట ఏ సంఖ్య వచ్చునో దానిని సరైన పర్యాయముల నుండి గుర్తించండి.

11. 13, 23, 43, 83, 163, ?

- (1) 326 (2) 323  
(3) 321 (4) 318

12. 12, 15, 21, 24, 30, 33, ?, ?

- (1) 36, 41 (2) 37, 42  
(3) 38, 47 (4) 39, 51

13. 16, 40, 100, 250, ?

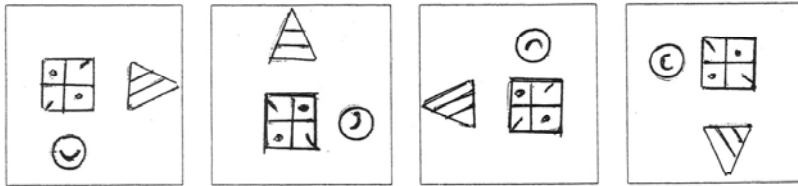
- (1) 575 (2) 625  
(3) 425 (4) 525

14. 23, 29, 47, 75, ?

- (1) 87 (2) 93  
(3) 110 (4) 117

Only for Rough Work

9.



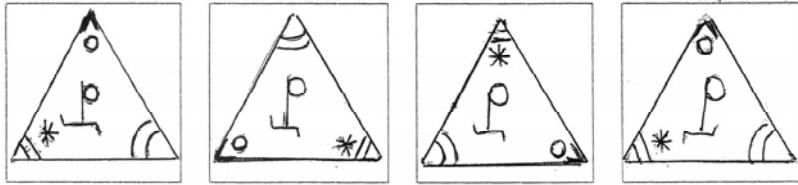
(1)

(2)

(3)

(4)

10.



(1)

(2)

(3)

(4)

**Q. 11 to 14 :** Direction : In each of the following questions write which term in the sequence replaces the question mark.

11. 13, 23, 43, 83, 163, ?

(1) 326

(2) 323

(3) 321

(4) 318

12. 12, 15, 21, 24, 30, 33, ?, ?

(1) 36, 41

(2) 37, 42

(3) 38, 47

(4) 39, 51

13. 16, 40, 100, 250, ?

(1) 575

(2) 625

(3) 425

(3) 525

14. 23, 29, 47, 75, ?

(1) 87

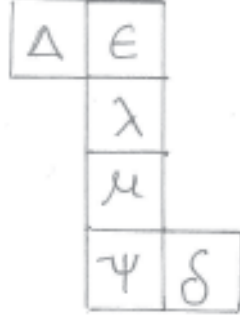
(2) 93

(3) 110

(4) 117

Only for Rough Work

ప్ర. 15 నుండి 17 : సూచన: పక్క పటములో ఇచ్చిన ఆకృతిని మడత చేసిన ఒక ఘనాకృతి తయారగును. ఆ ఆకృతిని గమనించి మరియు దానిపై అడిగిన ప్రశ్నలకు సమాధానాలను గుర్తించండి.



15. కింది వాటిలో ఏ చిహ్నము  $\epsilon$  కు పక్కన రాదు?

- (1)  $\mu$  (2)  $\delta$   
(3)  $\lambda$  (4)  $\psi$

16. కింది వాటిలో ఏ చిహ్నము  $\lambda$  కు ఎదురుగా వచ్చును?

- (1)  $\Delta$  (2)  $\psi$   
(3)  $\delta$  (4)  $\mu$

17. కింది వాటిలో ఏ ఆకృతి తయారగు ఘనం?



(1)



(2)



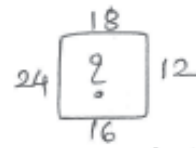
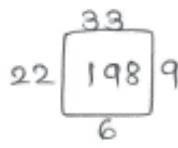
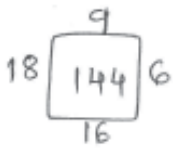
(3)



(4)

ప్ర. 18 మరియు 19 : సూచన: కింది ఆకృతులలో ఇచ్చిన సంఖ్యల్లో ఒక ప్రత్యేకమైన నియమం గలదు. దానిని గుర్తించి ప్రశ్నగుర్తు ఉన్నచోట యోగ్యమైన పర్యాయమును రాయండి.

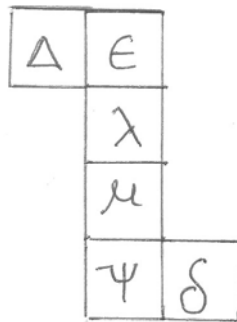
18.



- (1) 210 (2) 266  
(3) 288 (4) 318

Only for Rough Work

**Q. 15 to 17 :** Direction : The adjacent figure is folded to form a cube. Observe the figure and answer the following questions.



15. Which of the following symbol will not occur adjacent to  $\epsilon$  ?  
 (1)  $\mu$  (2)  $\delta$   
 (3)  $\lambda$  (4)  $\psi$
16. Which of the following symbol will be on the opposite surface of the symbols  $\lambda$  ?  
 (1)  $\Delta$  (2)  $\psi$   
 (3)  $\delta$  (4)  $\mu$
17. Which of the following figure obtained by folding the paper to form a cube ?



(1)



(2)



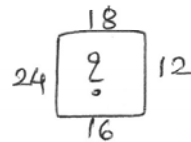
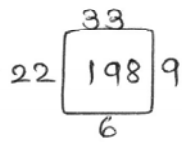
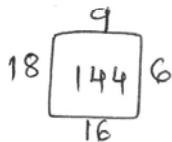
(3)



(4)

**Q. 18 & 19 :** Direction : There is a specific relationship between the numbers that are given in the following figures. On the basis of the relationship choose the correct alternative to replace the question mark.

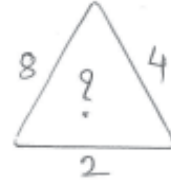
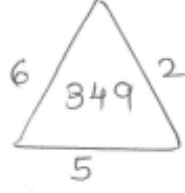
18.



- (1) 210 (2) 266  
 (3) 288 (4) 318

Only for Rough Work

19.



(1) 473

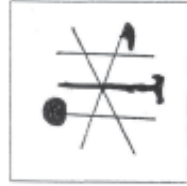
(2) 623

(3) 389

(4) 584

ప్ర. 20 మరియు 21 : సూచన: కింద ఇచ్చిన ఆకృతి అర్థములో లభించు ప్రతిబింబమును ఇచ్చిన పర్యాయముల నుండి ఎన్నుకోండి.

20.



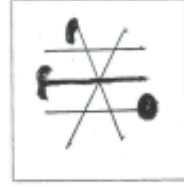
(1)



(2)



(3)



(4)

21.



(1)



(2)

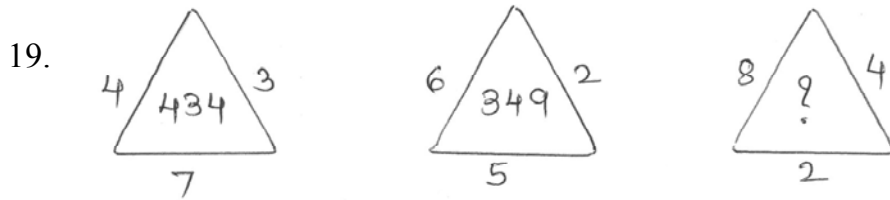


(3)



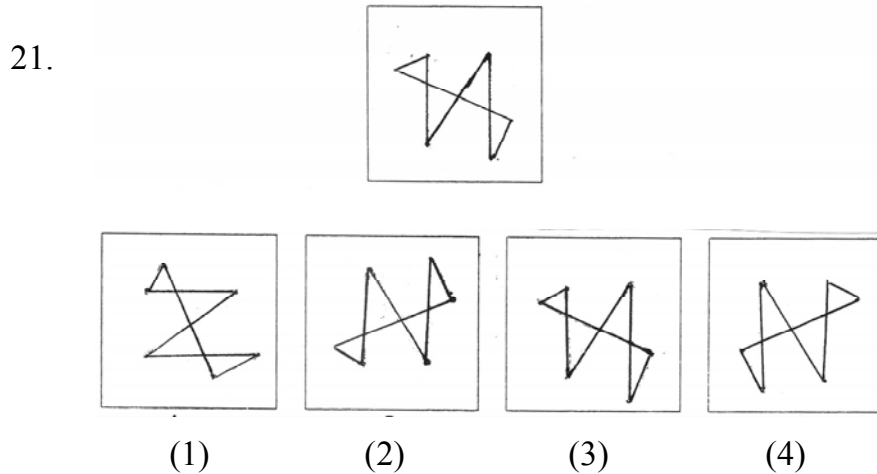
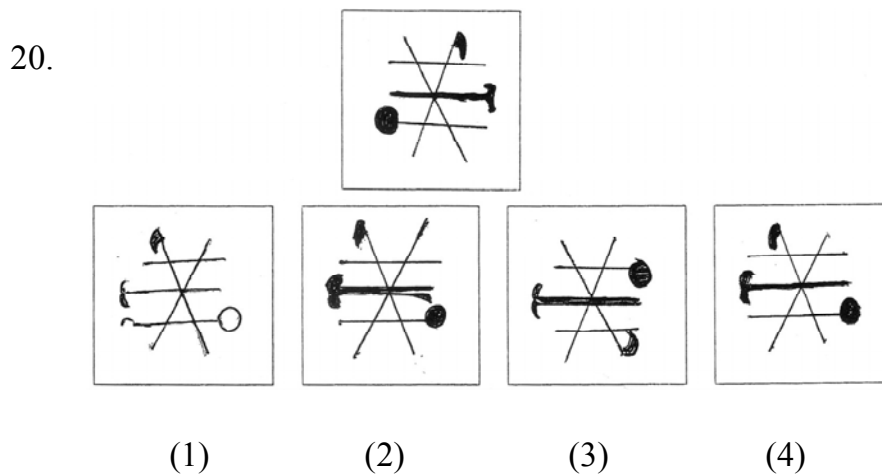
(4)

Only for Rough Work



- (1) 473 (2) 623  
(3) 389 (4) 584

**Q. 20 & 21 :** Direction : Choose the mirror image from the alternatives given for the given question figure.



Only for Rough Work

**ప్ర. 22 నుండి 24 :** సూచన: కింది అమరికలో ఇచ్చిన సంఖ్యల రచనను చూడండి. ఆ సంఖ్యల్లో ఒక ప్రత్యేకమైన నియమం గలదు. ఆ నియమాన్ని గమనించండి. అదే నియయము కింది ప్రతీ ప్రశ్నలో గలదు. ఆ నియమానుసారముగా ప్రశ్నగుర్తు ఉన్నచోట యోగ్యమైన పర్యాయమును రాయండి.

|   |     |    |
|---|-----|----|
|   | 104 |    |
| 8 | 85  | 64 |
|   | 13  |    |

|     |    |     |     |
|-----|----|-----|-----|
| 22. |    | 154 |     |
|     | 14 | 221 | 196 |
|     |    | ?   |     |

(1) 11

(2) 13

(3) 15

(4) 17

|     |    |     |   |
|-----|----|-----|---|
| 23. |    | 315 |   |
|     | 15 | 261 | ? |
|     |    | 21  |   |

(1) 125

(2) 90

(3) 105

(4) 225

|     |   |    |   |
|-----|---|----|---|
| 24. |   | ?  |   |
|     | 3 | 39 | 9 |
|     |   | 27 |   |

(1) 33

(2) 81

(3) 243

(4) 42

**ప్ర. 25 నుండి 27 :** సూచన: కింది ప్రతీ ప్రశ్నలో మొదటి పదముకు రెండవ పదముకు ఏ విధమైన సంబంధము గలదో అదే విధంగా మూడవ మరియు నాల్గవ పదముల మధ్యలో గలదు. ఆ సంబంధమును వెతికి ప్రశ్నగుర్తు ఉన్నచోట యోగ్యమైన పర్యాయమును రాయండి.

25. FILM : ADGH : : MILK : ?

(1) ADGE

(2) HDGE

(3) HEGF

(4) HDGF

Only for Rough Work

**Q. 22 to 24 :** Direction : Observe the arrangement of numbers that is given below. There is a specific rule in that arrangement. Study that rule carefully and choose the correct alternative to replace the question mark.

|   |     |    |
|---|-----|----|
|   | 104 |    |
| 8 | 85  | 64 |
|   | 13  |    |

22.

|    |     |     |
|----|-----|-----|
|    | 154 |     |
| 14 | 221 | 196 |
|    | ?   |     |

(1) 11

(2) 13

(3) 15

(4) 17

23.

|    |     |   |
|----|-----|---|
|    | 315 |   |
| 15 | 261 | ? |
|    | 21  |   |

(1) 125

(2) 90

(3) 105

(4) 225

24.

|   |    |   |
|---|----|---|
|   | ?  |   |
| 3 | 39 | 9 |
|   | 27 |   |

(1) 33

(2) 81

(3) 243

(4) 42

**Q. 25 to 27 :** Direction : In the following questions there is a specific relation between the first and the second term. The same relationship exists between the third and the fourth term. Understanding the relationship find out the correct alternative to replace the question mark.

25. FILM : ADGH : : MILK : ?

(1) ADGE

(2) HDGE

(3) HEGF

(4) HDGF

Only for Rough Work

26. MK :  $\frac{169}{121}$  :: JH : ?

(1)  $\frac{16}{4}$

(2)  $\frac{25}{4}$

(3)  $\frac{64}{100}$

(4)  $\frac{121}{64}$

27. ? : DURXQG :: POLICE : SROLFH

(1) ARMOUR

(2) AROUND

(3) GROUND

(4) SHOULD

**ప్ర. 28 నుండి 30 :** సూచన: మీనా, సారిక, గీత మరియు సీత నలుగురు స్నేహితురాలలో నుండి గీత మరియు సారికలకు బంతిపూలు ఇష్టం. మీనాకు తప్ప మిగిలిన అందరికీ సన్నజాజి పూలు ఇష్టం. మీనా మరియు సారికకు చామంతి మరియు మల్లెపూలు ఇష్టం. గీతకు మల్లెపూలు తప్ప ఇతర పూలు ఇష్టం. సీతకు కేవలము బంతిపూలు ఇష్టంలేవు. మీనాకు కేవలము రెండే రకాల పూలు ఇష్టం, అయిన,

28. అన్నిరకాల పూలు ఎవరికి ఇష్టం?

(1) సీత

(2) సారిక

(3) మీనా

(4) గీత

29. ఏ రకమైన పూలు అందరికీ ఇష్టం?

(1) బంతి

(2) మల్లెపూలు

(3) చామంతి

(4) సన్నజాజి

30. బంతిపూలు ఎవరెవరికి ఇష్టం లేదు?

(1) మీనా మరియు సారిక

(2) మీనా మరియు గీత

(3) మీనా మరియు సీత

(4) సారిక మరియు సీత

Only for Rough Work

26. MK :  $\frac{169}{121}$  :: JH : ?

(1)  $\frac{16}{4}$

(2)  $\frac{25}{4}$

(3)  $\frac{64}{100}$

(4)  $\frac{121}{64}$

27. ? : DURXQG :: POLICE : SROLFH

(1) ARMOUR

(2) AROUND

(3) GROUND

(4) SHOULD

**Q. 28 to 30 :** Direction : Meena, Sarika, Geeta and Neeta are four friends. They like different flowers. Geeta and Sarika like Marigold. Except Meena all the friends like 'Jai' Meena and Sarika like 'Champak' and 'Mogra'. Geeta likes all the flowers except 'Mogra'. Neeta does not like only 'Marigold'. Meena likes only two types of flowers then

28. Who likes all types of flowers ?

(1) Neeta

(2) Sarika

(3) Meena

(4) Geeta

29. Name the type of flower, that all the friends like ?

(1) Marigold

(2) Mogra

(3) Champak

(4) Jui

30. Who do not like 'Marigold' ?

(1) Meena and Sarika

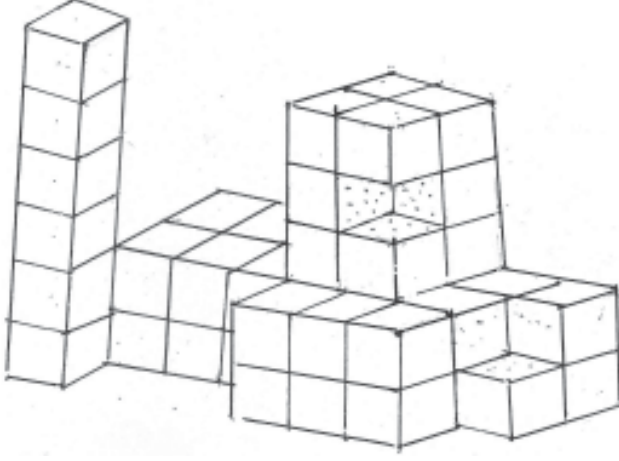
(2) Meena and Geeta

(3) Meena and Neeta

(4) Sarika and Neeta

Only for Rough Work

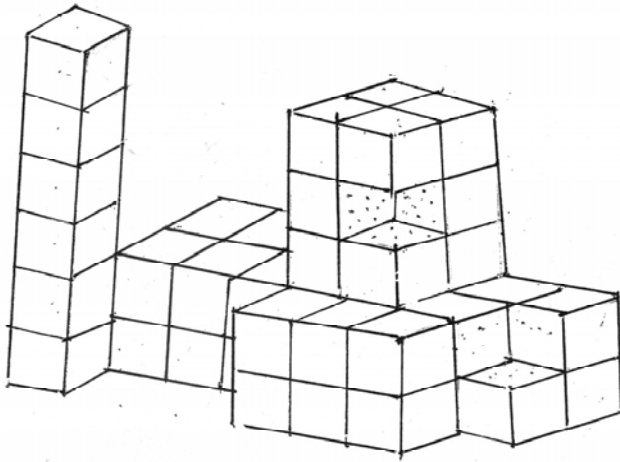
ప్. 31 నుండి 33 : సూచన: 1 x 1 x 1 యూనిట్ల ఘనాల నుండి ఇచ్చిన ఆకృతిలా అమర్చారు. దానికి బాహ్యముగా రంగులు వేసారు. ఆకృతిని పరీక్షించి అడిగిన ప్రశ్నలకు సమాధానములను ఎన్నుకోండి.



31. ఒక ఘనానికి ఎక్కువలో ఎక్కువగా ఎన్ని తలలకు రంగులతో ఉండవచ్చు?
- (1) 5 (2) 4  
(3) 3 (4) 2
32. ఒక్క తలము కూడా రంగు లేని ఘనాలు ఎన్ని?
- (1) 0 (2) 1  
(3) 2 (4) 3
33. ఇచ్చిన అమరికను చేయుట కొరకు ఎన్ని చిన్న ఘనాలను ఉపయోగించారు?
- (1) 50 (2) 48  
(3) 52 (4) 46
34. ఒకవేళ ఒక గణిత సాంకేతికము ప్రకారం,
- $3 \times 2 = 29$  ;  $4 \times 5 = 74$  ;  
 $7 \times 3 = 58$  ; అయిన  $6 \times 8 = ?$
- (1) 134 (2) 118  
(3) 116 (4) 132

Only for Rough Work

**Q. 31 to 33 :** Direction : the following figure is made by joining some cubes of size  $1 \times 1 \times 1$  unit to each other. Outer surfaces of the figure are painted. Observe the figure and answer the questions by choosing the correct alternative.



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

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

32. Find the number of cubes having no face painted ?

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

33. How many small cubes are used to form the given figure ?

- (1) 50 (2) 48  
(3) 52 (4) 46

34. In a certain code language

$$3 \times 2 = 29 ; \quad 4 \times 5 = 74 ;$$

$$7 \times 3 = 58 ; \quad \text{then , } 6 \times 8 = ?$$

- (1) 134 (2) 118  
(3) 116 (4) 132

Only for Rough Work

35. ఒకవేళ ఒక గణిత సాంకేతికము ప్రకారం,

$$11 + 5 = 36 ; \quad 22 + 6 = 58 ;$$

$$33 + 7 = 82 ; \quad \text{అయిన } 55 + 9 = ?$$

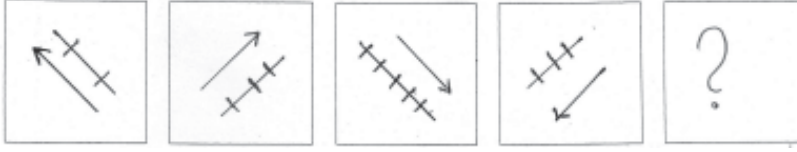
$$(1) 112 \quad (2) 163$$

$$(3) 136 \quad (4) 124$$

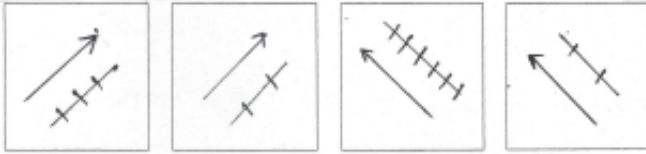
**ప్ర. 36 మరియు 37 :** సూచన: కింది ప్రతీ ప్రశ్నలో ప్రశ్న ఆకృతిలో ఒక ప్రత్యేక క్రమములో మారుతుంది. అదే క్రమములో ప్రశ్నగుర్తు ఉన్నచోట ఇచ్చిన పర్యాయముల నుండి ఏ ఆకృతి వచ్చునో దానిని నిర్ణయించండి.

36.

ప్రశ్న ఆకృతులు



జవాబు ఆకృతులు



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

37.

ప్రశ్న ఆకృతులు



జవాబు ఆకృతులు



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

Only for Rough Work

35. In a certain code language

$$11 + 5 = 36 ; \quad 22 + 6 = 58 ;$$

$$33 + 7 = 82 ; \quad \text{then , } 55 + 9 = ?$$

(1) 112

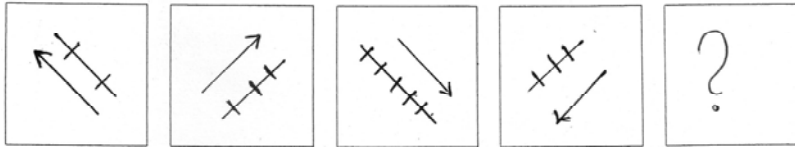
(2) 163

(3) 136

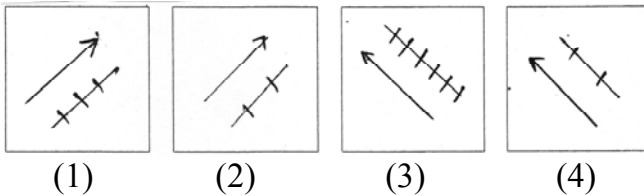
(4) 124

**Q. 36 & 37 :** Direction : In each of the following questions the question figure change in a particular order. Decide which figure from the given alternatives will replace the question mark.

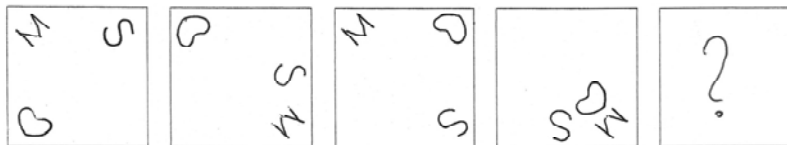
36. Question figure



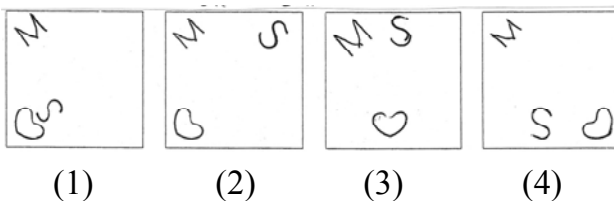
Answer figure



37. Question figure



Answer figure



Only for Rough Work

38. కింది ప్రశ్నలో అడ్డు వరుసలో అక్షరాలు మరియు సంఖ్యలలో ఒక ప్రత్యేక నియమము గలదు. ఆ సంబంధమును గుర్తించి ప్రశ్నగుర్తు ఉన్నచోట యోగ్యమైన పర్యాయమును రాయండి.

|    |     |     |    |
|----|-----|-----|----|
| AD | 17  | 39  | CF |
| BP | 258 | 108 | HJ |
| GH | ?   | ?   | LM |

- (1) 9, 29 (2) 18, 210  
(3) 179, 239 (4) 203, 181

39. ప్రశ్నగుర్తు ఉన్నచోట యోగ్యమైన పర్యాయమును రాయండి.

|   |   |   |  |   |   |   |  |   |   |   |  |   |   |   |
|---|---|---|--|---|---|---|--|---|---|---|--|---|---|---|
| D |   | H |  | M |   | J |  | L |   | C |  | N |   | U |
| K | M | X |  | R | B | P |  | S | G | L |  | O | ? | W |
| G |   | P |  | E |   | F |  | G |   | I |  | A |   | B |

- (1) H (2) I  
(3) J (4) K

ప్ర. 40 మరియు 41: సూచన: అజిత్ 'A' అనే చోటు నుండి 5 కి.మీ. తూర్పువైపు నడిచెను. వెనుక వైపుకు తిరిగి మళ్ళీ 3 కి.మీ. నడుస్తూ ఆగ్నేయమువైపున తిరిగెను మరియు 5 కి.మీ. నడిచెను. అక్కడినుండి పడమరవైపున 4 కి.మీ. నడిచి ఎడమవైపునకు తిరిగి 12 కి.మీ. నడిచెను. అయిన,

40. అజిత్ మొదలుపెట్టిన ఆరంభ స్థలము నుండి ఇప్పుడు ఎంత దూరంలో ఉన్నాడు?

- (1) 13 కి.మీ. (2) 17 కి.మీ.  
(3) 18 కి.మీ. (4) 7 కి.మీ.

41. అజిత్ ముఖము ఏ దిక్కున ఉంది?

- (1) తూర్పు (2) దక్షిణం  
(3) పడమర (4) ఉత్తరం

Only for Rough Work

38. In the following question there is a specific rule between the letters and the numbers in each horizontal row. Identify the rule and choose the correct alternative to replace the question mark.

|    |     |     |    |
|----|-----|-----|----|
| AD | 17  | 39  | CF |
| BP | 258 | 108 | HJ |
| GH | ?   | ?   | LM |

- (1) 9, 29 (2) 18, 210  
(3) 179, 239 (4) 203, 181

39. Choose the correct alternative to replace the questions mark.

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D |   | H | M |   | J | L |   | C | N |   | U |
| K | M | X | R | B | P | S | G | L | O | ? | W |
| G |   | P | E |   | F | G |   | I | A |   | B |

- (1) H (2) I  
(3) J (4) K

**Q. 40 & 41 :** Direction : Ajit walked 5 km. East from A. After turning left he walked 3 km. Then he turned in South - east direction and walked 5 km. Then he turned west and walked 4 km. Finally he turned left and walked 12 km. Then

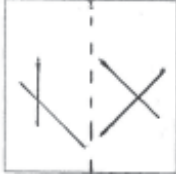
40. How far Ajit is from his original place ?  
(1) 13 km (2) 17 km  
(3) 18 km (4) 7 km
41. Ajit is facing which direction now ?  
(1) East (2) South  
(3) West (4) North

Only for Rough Work

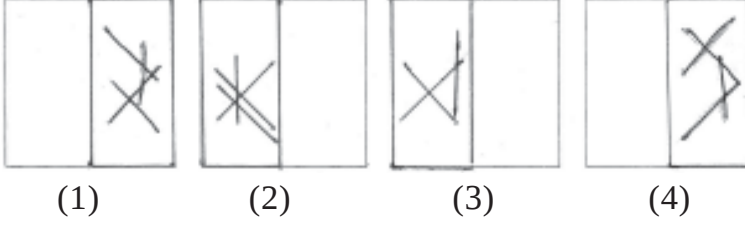
ప్ర. 42 మరియు 43 : సూచన: ఒక పారదర్శక చతురస్రాకారపు కాగితాన్ని ఆకృతిలో చూపించిన విధంగా చుక్కల రేఖపై మడతలు చేసినచో ఏ ఆకృతి లభించునో దానిని పర్యాయాలలో నుండి గుర్తించండి.

42.

ప్రశ్న ఆకృతి



జవాబు ఆకృతి

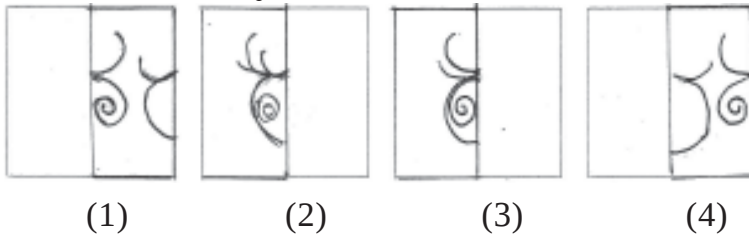


43.

ప్రశ్న ఆకృతి



జవాబు ఆకృతి



ప్ర. 44 నుండి 47 : సూచన: కింది ప్రతీ ప్రశ్నలో ప్రశ్నగుర్తు ఉన్నచోట క్రమముగా ఏ పదము వచ్చునో దానిని యొగ్యమైన పర్యాయాల నుండి గుర్తించండి.

44. AYC, EUG, JPL, CWE, ?

(1) HRJ

(2) IQK

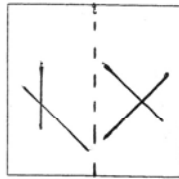
(3) JPL

(4) KOM

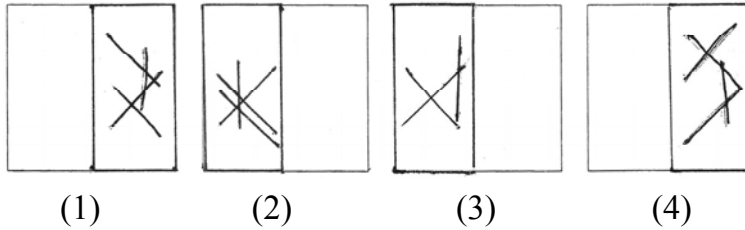
Only for Rough Work

**Q. 42 & 43 :** Direction : In the figure given below a transparent square shaped paper is folded along the dotted lines. Which figure will be obtained ? Find the correct figure from the alternatives given.

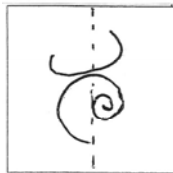
42. Question figure



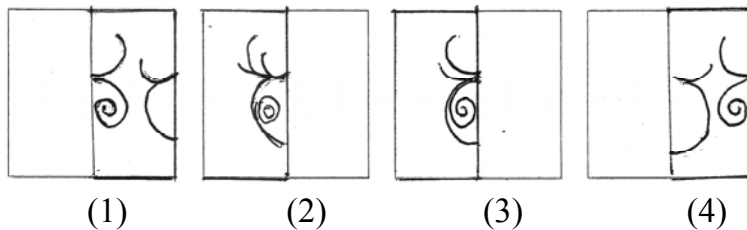
Answer figures



43. Question figure



Answer figures



**Q. 44 to 47 :** Direction : In the following questions choose the correct term that will replace the question mark.

44. AYC, EUG, JPL, CWE, ?

(1) HRJ

(2) IQK

(3) JPL

(4) KOM

Only for Rough Work

45. NTS, OUT, PTS, ?

(1) QWV

(2) QRS

(3) QTP

(4) QPO

46. AMZN, BLYO, CKXP, ?

(1) DQJW

(2) DJWQ

(3) DIWR

(4) DWJQ

47. JBY, NIV, SOS, YTP, ?

(1) EVM

(2) BVG

(3) FYL

(4) FXM

ప్ర. 48 నుండి 50 : సూచన: కింద ఇచ్చిన అక్షరాల పిరమిడ్ ఆధారముగా కింది ప్రశ్నల సమాధానములను వెతికి యోగ్యమైన పర్యాయమును గుర్తించండి.

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

48. acdj : ? : : eilt : ehmq

(1) abfg

(2) acdi

(3) acei

(4) abfh

49. vihx : uwxt : : ? : pazq

(1) abde

(2) bdez

(3) dbaz

(4) azed

50. jktljt : goqngq : : ilsmis : ?

(1) hnrnhr

(2) hnrnmr

(3) hnrnhn

(4) hrnmhn

Only for Rough Work

45. NTS, OUT, PTS, ?

(1) QWV

(2) QRS

(3) QTP

(4) QPO

46. AMZN, BLYO, CKXP, ?

(1) DQJW

(2) DJWQ

(3) DIWR

(4) DWJQ

47. JBY, NIV, SOS, YTP, ?

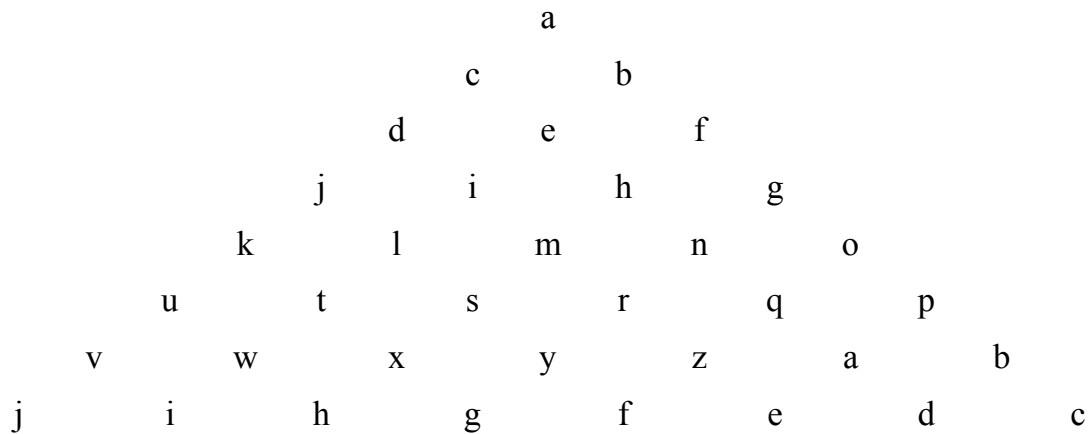
(1) EVM

(2) BVG

(3) FYL

(4) FXM

**Q. 48 to 50 :** Direction : Observe the following pyramid of letters and decide which alternative will be in place of question mark in each of the following question.



48. acdj : ? : : eilt : ehnq

(1) abfg

(2) acdi

(3) acei

(4) abfh

49. vihx : uwxt : : ? : pazq

(1) abde

(2) bdez

(3) dbaz

(4) azed

50. jktljt : goqngq : : ilsmis : ?

(1) hnrnhr

(2) hnrnmr

(3) hnrnhn

(4) hrmnhn

Only for Rough Work

**ప్ర. 51 నుండి 53 :** సూచన: ఎనిమిది మంది స్నేహితులు కలిసి ఒక రేఖపై నిలుచొని భో-భో అడుటకొరకు నిలబడ్డారు. మహేష్ కు కుడివైపున మూడవ స్థానముపై గీత ఉంది. గీతకు కుడివైపున మొదటి స్థానముపై అమర్ అయిన ఎడమవైపున నాలుగవ స్థానములో ఆశ ఉంది. రాధా, పరాగ్ మరియు ఆశల మధ్యలో ఉంది. మీనా, గీత మరియు హేమంతల మధ్యలో ఉంది. అయిన,

51. హేమంతకు ఎదురుగా ఎవరు ఉన్నారు?

- |          |           |
|----------|-----------|
| (1) అమర్ | (2) పరాగ్ |
| (3) రాధా | (4) గీత   |

52. పరాగ్ మరియు గీతల మధ్య ఎవరు ఉన్నారు?

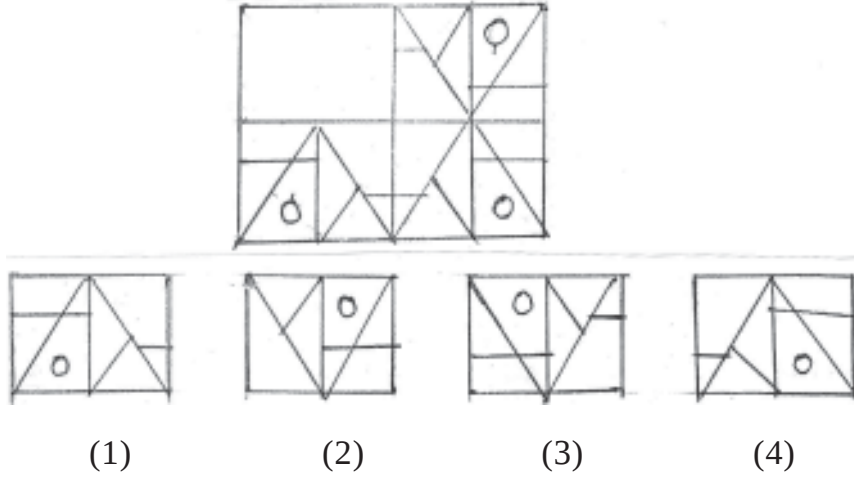
- |           |           |
|-----------|-----------|
| (1) హేమంత | (2) మహేష్ |
| (3) అమర్  | (4) మీనా  |

53. గీతకు ఎడమవైపున నాలుగవ స్థానములో ఎవరు ఉన్నారు?

- |           |          |
|-----------|----------|
| (1) మహేష్ | (2) ఆశ   |
| (3) పరాగ్ | (4) రాధా |

**ప్ర. 54 మరియు 55 :** సూచన: అపూర్ణ ఆకృతి పూర్తి అగుటకొరకు యోగ్యమైన పర్యాయమును గుర్తించండి.

54.



Only for Rough Work

**Q. 51 to 53 :** Direction : Eight players are standing to play ‘Standing Kho-Kho’ Geeta is at the third place to the right of Mahesh. Amar is to the first place to the right of Geeta. Asha is to the fourth place to the left of Geeta. Radha is at central place between Parag and Asha. Meena is at the central place between Geeta and Hemant. Then

51. Who is standing opposite to Hemant ?

- |           |           |
|-----------|-----------|
| (1) Amar  | (2) Parag |
| (3) Radha | (4) Geeta |

52. Who is standing between Parag and Geeta ?

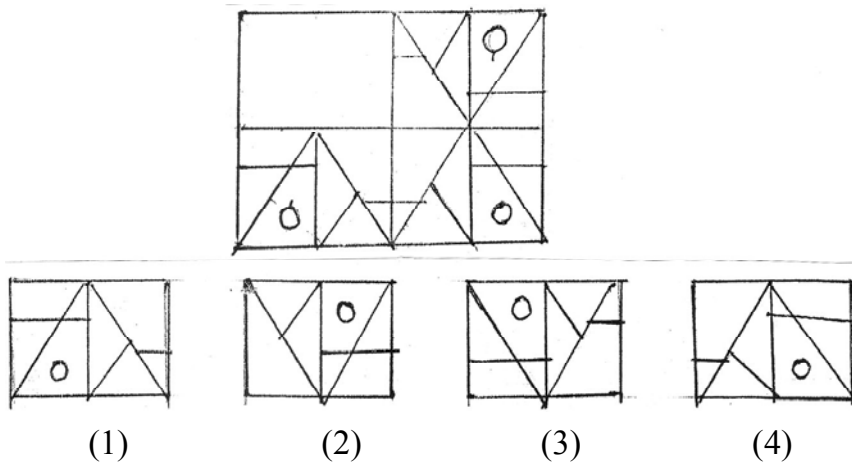
- |            |            |
|------------|------------|
| (1) Hemant | (2) Mahesh |
| (3) Amar   | (4) Meena  |

53. Who is at the fourth place to the left of Geeta ?

- |            |           |
|------------|-----------|
| (1) Mahesh | (2) Asha  |
| (3) Parag  | (4) Radha |

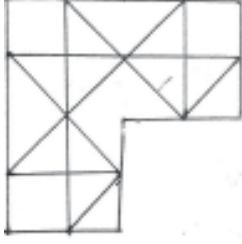
**Q. 54 & 55 :** Direction : Complete the question figure by choosing the correct answer figure.

54.

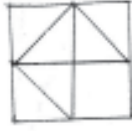


Only for Rough Work

55.



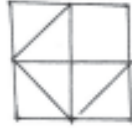
(1)



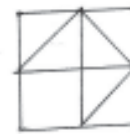
(2)



(3)



(4)



ప్ర. 56 మరియు 57 : సూచన: కింది ప్రశ్నలో క్రమముగా వచ్చు చిహ్నము ఏదో దానిని ఇచ్చిన పర్యాయాల నుండి గుర్తించండి.

56.  $\triangle \bigcirc \square \oplus$  ,  $\bigcirc \square \oplus \triangle$  ,  $\square \oplus \triangle \bigcirc$  , ?

(1)  $\oplus \triangle \square \bigcirc$

(2)  $\oplus \triangle \bigcirc \square$

(3)  $\oplus \bigcirc \square \triangle$

(4)  $\oplus \square \triangle \bigcirc$

57.  $\infty \text{nf} \theta \lambda$  ,  $\lambda \infty \text{nf} \theta$  ,  $\theta \lambda \infty \text{nf}$  , ?

(1)  $\text{f} \theta \lambda \infty$

(2)  $\text{nf} \theta \lambda \infty$

(3)  $\text{f} \theta \lambda \infty \text{n}$

(4)  $\text{n} \theta \lambda \infty \text{f}$

ప్ర. 58 మరియు 59 : సూచన: పది సంవత్సరాలకు క్రితము రమేష్ మరియు సురేష్ వయస్సుల నిష్పత్తి 1 : 5. కాని 10 సంవత్సరాల తరువాత వారి వయస్సుల నిష్పత్తి 3 : 5 అగును. అయిన,

58. రమేష్ ప్రస్తుత వయస్సు ఎంత ఉండవచ్చు?

(1) 14 సంవత్సరాలు

(2) 10 సంవత్సరాలు

(3) 40 సంవత్సరాలు

(4) 24 సంవత్సరాలు

59. సురేష్ యొక్క 10 సంవత్సరాల క్రితము వయస్సు ఎంత ఉండవచ్చు?

(1) 9 సంవత్సరాలు

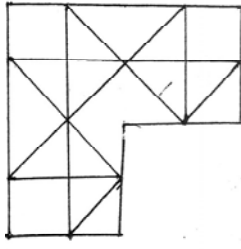
(2) 20 సంవత్సరాలు

(3) 40 సంవత్సరాలు

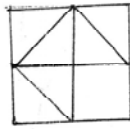
(4) 30 సంవత్సరాలు

Only for Rough Work

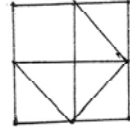
55.



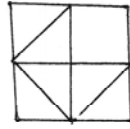
(1)



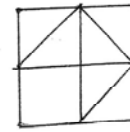
(2)



(3)



(4)



**Q. 56 & 57 :** Direction : In each of the following questions write which symbol in the sequence will replace the question mark.

56.  $\Delta \bigcirc \square \oplus$  ,  $\bigcirc \square \oplus \Delta$  ,  $\square \oplus \Delta \bigcirc$  , ?

(1)  $\oplus \Delta \square \bigcirc$

(2)  $\oplus \Delta \bigcirc \square$

(3)  $\oplus \bigcirc \square \Delta$

(4)  $\oplus \square \Delta \bigcirc$

57.  $\infty \text{nf} \theta \lambda$  ,  $\lambda \infty \text{nf} \theta$  ,  $\theta \lambda \infty \text{nf}$  , ?

(1)  $\text{f} \theta \lambda \text{n} \infty$

(2)  $\text{n} \text{f} \theta \lambda \infty$

(3)  $\text{f} \theta \lambda \infty \text{n}$

(4)  $\text{n} \theta \lambda \infty \text{f}$

**Q. 58 & 59 :** Direction : Ten years ago the ratio of the ages of Ramesh and Suresh was 1 : 5. Ten years hence the ratio of their ages will be 3 : 5 then

58. Find the present age of Ramesh ?

(1) 14 years

(2) 10 years

(3) 40 years

(4) 24 years

59. How old was Suresh ten years ago ?

(1) 9 years

(2) 20 years

(3) 40 years

(4) 30 years

Only for Rough Work

**ప్ర. 60 మరియు 61 :** సూచన: ఒక వరుసలో సునీత మూడు నుండి 10. అదే విధంగా సుభాష్ వెనుక నుండి ఐదవవాడు. ఈ ఇద్దరికీ సరిగ్గా మధ్యలో గాగ్రి ఉంది. వరుసలో 50 వ్యక్తులు ఉన్నచో,

60. ముందు నుండి గాగ్రి యొక్క క్రమము ఎంత ఉండవచ్చు?

- (1) 20 (2) 19  
(3) 18 (4) 17

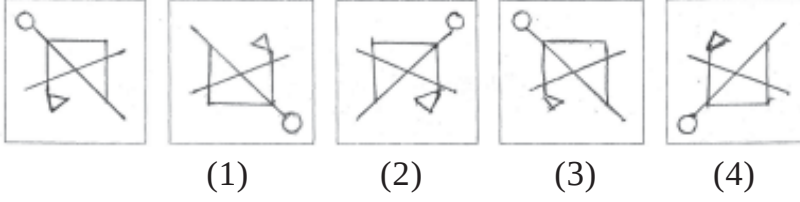
61. వెనుక నుండి గాగ్రి యొక్క క్రమము ఎంత ఉండవచ్చు?

- (1) 31 (2) 32  
(3) 33 (4) 34

**ప్ర. 62 మరియు 63 :** సూచన: పక్కన ఇచ్చిన ఆకృతుల నీటిలో కనిపించి ప్రతిబింబమును ఇచ్చిన పర్యాయాల నుండి గుర్తించండి.

62. ప్రశ్న ఆకృతి

జవాబు ఆకృతులు



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

63. ప్రశ్న ఆకృతి

జవాబు ఆకృతులు



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

**ప్ర. 64 మరియు 65 :** సూచన: ప్రతీ ప్రశ్నలో ప్రతీ వరుసలో మూడు సంఖ్యలలో ఏదో ఒక సంబంధం కలదు. ఆ సంబంధమును గుర్తించి మరియు ఇచ్చిన నాలుగు పర్యాయముల నుండి ప్రశ్నగుర్తు ఉన్నచోట యోగ్యమైన పర్యాయమును రాయండి.

64. 37 (46) 60  
121 (74) 158  
318 ( ? ) 269

- (1) 184 (2) 248  
(3) 98 (4) 79

Only for Rough Work

**Q. 60 & 61 :** Direction : In a queue, Suneeta is at the tenth place from front. Subhash is at 25th place from behind. Gargi is standing at the central place between Suneeta and Subhash. There are 50 persons in the queue. Then

60. Gargi is standing at which place from front ?

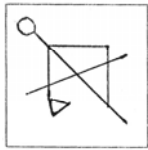
- (1) 20 (2) 19  
(3) 18 (4) 17

61. Gargi is at which place from behind ?

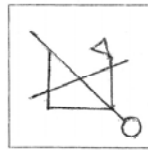
- (1) 31 (2) 32  
(3) 33 (4) 34

**Q. 62 & 63 :** Direction : Choose the correct water image from the given alternatives for the given question figure.

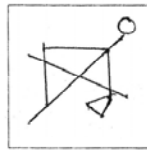
62. Question figure



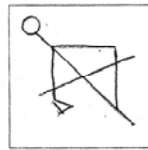
Answer figures



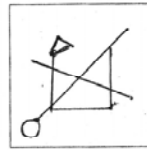
(1)



(2)

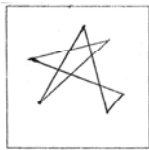


(3)

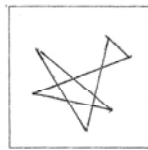


(4)

63. Question figure



Answer figures



(1)



(2)



(3)



(4)

**Q. 64 & 65 :** Direction : In the following questions in every row the numbers outside the bracket are related to the number inside the bracket in a specific manner. From the given alternatives choose the number that will replace the question mark.

64. 37 (46) 60  
121 (74) 158  
318 ( ? ) 269

- (1) 184 (2) 248  
(3) 98 (4) 79

Only for Rough Work

65. 35 (36) 73  
64 (38) 27  
43 ( ? ) 58

- (1) 39 (2) 52  
(3) 101 (4) 119

ప్ర. 66 నుండి 68 : సూచన: కింది ప్రశ్నలలో అక్షరాల యొక్క ఒక ప్రత్యేకమైన సమూహాన్ని ఇచ్చారు. ఆ సమూహములలో సరిపోయే యోగ్యమైన పర్యాయమును ఎన్నుకోండి.

66. JGDA ZWTQ UROL

- (1) LIGD (2) SPMK  
(3) LIFC (4) NKHF

67. AGM DJP HNT

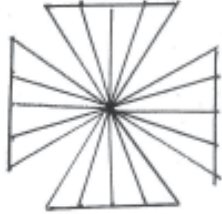
- (1) GNT (2) EKP  
(3) IOV (4) KQW

68. BFYU GKTP FJUQ

- (1) AEZW (2) DHWS  
(3) IMRO (4) CGXS

ప్ర. 69 మరియు 70 : సూచన: కింద ఇచ్చిన ఆకృతిలో త్రిభుజాల సంఖ్య ఎంత?

69.



- (1) 16 (2) 32  
(3) 40 (4) 80

Only for Rough Work

65. 35 (36) 73  
 64 (38) 27  
 43 ( ? ) 58

- (1) 39 (2) 52  
 (3) 101 (4) 119

**Q. 66 to 68 :** 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.

66. JGDA ZWTQ UROL

- (1) LIGD (2) SPMK  
 (3) LIFC (4) NKHF

67. AGM DJP HNT

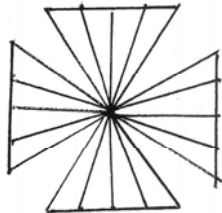
- (1) GNT (2) EKP  
 (3) IOV (4) KQW

68. BFYU GKTP FJUQ

- (1) AEZW (2) DHWS  
 (3) IMRO (4) CGXS

**Q. 69 & 70 :** Direction : Find the number of triangles in the following figures.

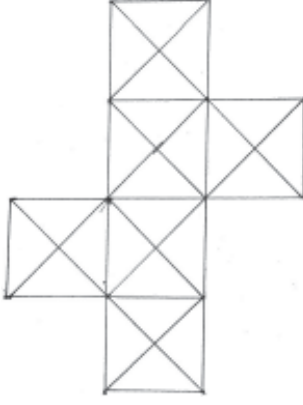
69.



- (1) 16 (2) 32  
 (3) 40 (4) 80

Only for Rough Work

70.



(1) 48

(2) 50

(3) 58

(4) 62

ప్ర. 71 నుండి 73 : సూచన: PACK అనే పదమును నాలుగు వేర్వేరు సాంకేతిక భాషలో రాసారు. ఆ సాంకేతిక భాషను గుర్తించండి మరియు కింది ప్రశ్నలో ఇచ్చిన పదము ఏ సాంకేతిక భాషలో రాసారో అనే దాన్ని యోగ్యమైన పర్యాయములనుండి గుర్తించండి.

- PACK = (1) TEGO  
(2) MXZH  
(3) VFGO  
(4) QDHR

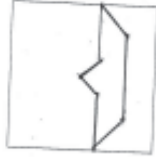
71. RAIN = NXFK

72. CROP = DUTW

73. SAND = WERH

ప్ర. 74 మరియు 75 : సూచన: కింద ఇచ్చిన ప్రశ్న ఆకృతిలో చూపించిన విధముగా ఒక చతురస్రాకారపు కాగితపు మడతలను ఇచ్చారు. అదే కాగితాన్ని తెరచిన తరువాత ఎలా కనిపించునో దానిని పర్యాయ ఆకృతుల నుండి గుర్తించండి.

74.



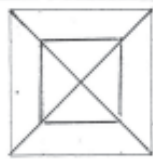
(1)



(2)



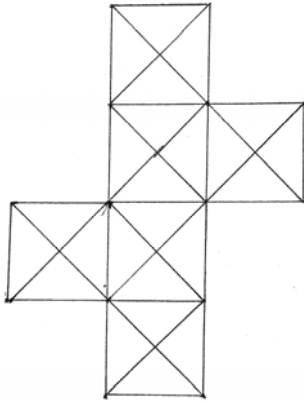
(3)



(4)

Only for Rough Work

70.



(1) 48

(2) 50

(3) 58

(4) 62

**Q. 71 to 73 :** Direction : In certain code languages the word PACK is written in four different code languages. Understanding the code, find out the correct code language for the word given in each of the following questions.

PACK = (1) TEGO

(2) MXZH

(3) VFGO

(4) QDHR

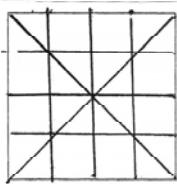
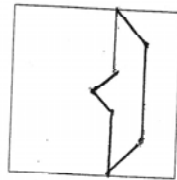
71. RAIN = NXFK

72. CROP = DUTW

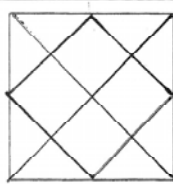
73. SAND = WERH

**Q. 74 & 75 :** Direction : After folding a square piece of paper, it appears as shown in the question figure. The paper when unfolded will look like as shown in one of the alternatives. Select the correct alternative.

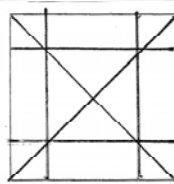
74.



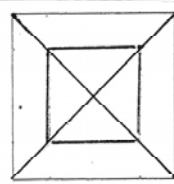
(1)



(2)



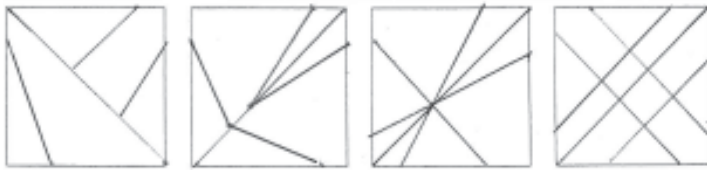
(3)



(4)

Only for Rough Work

75.



(1)

(2)

(3)

(4)

**ప్ర. 76 మరియు 77 :** సూచన: అక్షరాల లయబద్ధ అమరికను అభ్యాసించి ఖాళీ స్థలములో క్రమముగా ఏ అక్షరము వచ్చునో దానిని యోగ్యమైన పర్యాయాల నుండి గుర్తించండి.

76. \_ b c \_ a b \_ c a a b c

(1) acb

(2) bab

(3) aba

(4) aac

77. a b b \_ b a a \_ a \_ b a b \_ a b

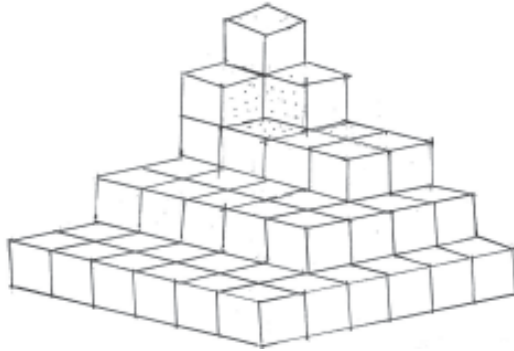
(1) abab

(2) ccac

(3) aabb

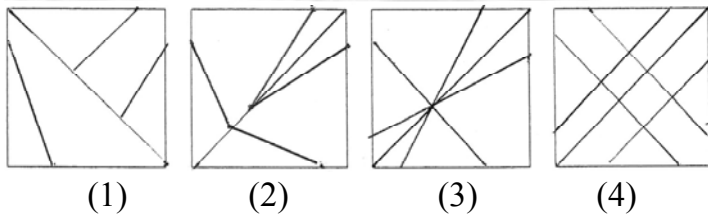
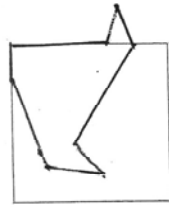
(4) abba

**ప్ర. 78 నుండి 80 :** సూచన: 1 x 1 x 1 యూనిట్ల చెక్కముక్కలు సమానము గల చిన్న ఘనాలను ఉపయోగించి ఆకృతిలో చూపించిన విధముగా అమర్చారు. అమర్చినదానికి బాహ్యముగా అన్నివైపుల నుండి రంగు వేసారు. ఇచ్చిన ఆకృతిని నిరీక్షించి దాని కింద ప్రశ్నలకు సమాధానములను ఇచ్చిన పర్యాయాలనుండి గుర్తించండి.



Only for Rough Work

75.



**Q. 76 & 77 :** Direction : A rhythmic arrangement of alphabet is given. The missing alphabet appears in the same order in one of the alternative answer, choose the correct alternative.

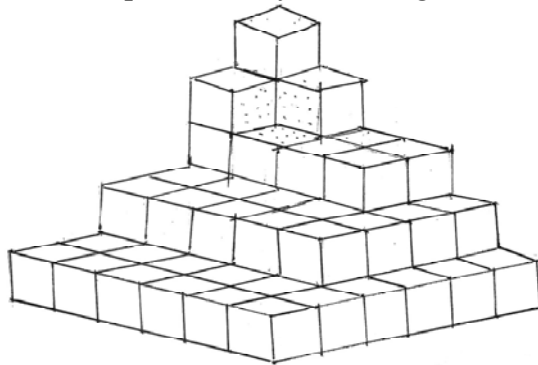
76. \_ b c \_ a b \_ c a a b c

- (1) acb (2) bab  
(3) aba (4) aac

77. a b b \_ b a a \_ a \_ b a b \_ a b

- (1) abab (2) ccac  
(3) aabb (4) abba

**Q. 78 to 80 :** Direction : The following figure is made by arranging some cubes having each side 1 unit. The figure is painted from all the sides. Observe the figure and answer the questions by choosing the correct alternative.



Only for Rough Work

78. అన్నింటికంటే కింది స్థానములో ఎన్ని ఘనాలు ఉన్నాయి?

- (1) 18 (2) 24  
(3) 36 (4) 216

79. మూడు తలాలు రంగులు గల ఘనాలు ఎన్ని?

- (1) 8 (2) 10  
(3) 15 (4) 20

80. ఒక్క తలము కూడా రంగులేని ఘనాలు ఎన్ని?

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

ప్ర. 81 మరియు 82 : సూచన: కింది ప్రశ్నలో ఒక దాగిఉన్న ఆకృతిని ఇచ్చారు. ఇచ్చిన పర్యాయ ఆకృతుల నుండి ఏ ఆకృతి ప్రశ్న ఆకృతిలో దాగిఉందో దానిని యోగ్యమైన పర్యాయాలనుండి గుర్తించండి.

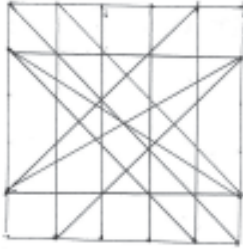
81. ప్రశ్న ఆకృతి



జవాబు ఆకృతులు

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

82. ప్రశ్న ఆకృతి



జవాబు ఆకృతులు

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

Only for Rough Work

78. How many cubes are there at the base level ?

- (1) 18 (2) 24  
(3) 36 (4) 216

79. How many cubes are there having three faces painted ?

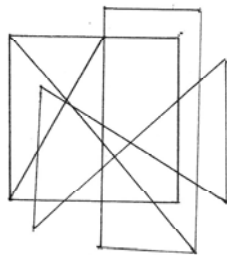
- (1) 8 (2) 10  
(3) 15 (4) 20

80. How many cubes are there having no face painted ?

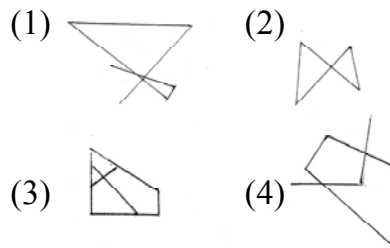
- (1) 3 (2) 2  
(3) 0 (4) 4

**Q. 81 & 82 :** Direction : In the given question figure a complex figure is given. Find out which of the figure given in the alternatives is hidden in the complex figure ?

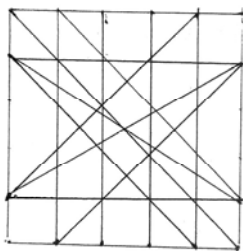
81. Question figure



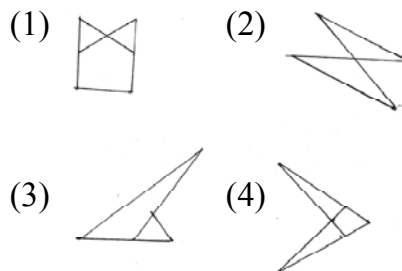
Answer figures



82. Question figure



Answer figures



Only for Rough Work

**ప్ర. 83 మరియు 85 :** సూచన: కింది ప్రశ్నలో ఒక దాగిఉన్న ఆకృతిని ఇచ్చారు. ఇచ్చిన పర్యాయ ఆకృతుల నుండి ఏ ఆకృతి ప్రశ్న ఆకృతిల దాగిఉందో దానిని యోగ్యమైన పర్యాయాల నుండి గుర్తించండి.

83. 78 26 54

- (1) 52 (2) 6  
(3) -6 (4) 31

84. 738 4930 2210

- (1) 1341 (2) 6877  
(3) 222 (4) 518

85. 41 21 69

- (1) 89 (2) 87  
(3) 107 (4) 105

**ప్ర. 86 మరియు 87 :** సూచన: ఒక సాంకేతిక భాషలో సంకేతాల కొరకు అంక చిహ్నాలను ఉపయోగించారు. అంక చిహ్నము మరియు సంకేతాల క్రమము ఒకే విధముగా ఉండాలని లేదు. పట్టికలోని సంకేతాలను నిరీక్షించి జవాబును రాయండి.

| స్థంభం I                                                                                                                                                                                                                                                    | స్థంభం II |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|    | 378       |
|    | 459       |
|    | 275       |
|    | 814       |

86.    ఈ సంకేతము యొక్క అంక సంకేతము ఏది ఉండవచ్చు?

- (1) 143 (2) 237  
(3) 549 (4) 943

Only for Rough Work

**Q. 83 to 85 :** Direction : In the following questions a specific group of numbers is given. From the given alternatives, choose the correct alternative that matches the given group.

83. 78      26      54

(1) 52

(2) 6

(3) -6

(4) 31

84. 738      4930      2210

(1) 1341

(2) 6877

(3) 222

(4) 518

85. 41      21      69

(1) 89

(2) 87

(3) 107

(4) 105

**Q. 86 & 87 :** Direction : In the following questions symbol are given in column I and are coded in coloum II. But they are not arranged according to the order of symbols in column I. Find the code language and choose the correct alternative to answer the questions.

| Column I                                                                                                                                                                                                                                                    | Column II |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|    | 378       |
|    | 459       |
|    | 275       |
|    | 814       |

86.    = ?

(1) 143

(2) 237

(3) 549

(4) 943

Only for Rough Work

87. 135 అను అంకె కొరకు సంకేతము ఏది ఉండవచ్చు?



88. కింద ఇచ్చిన సంకేతాలను పరీక్షించి జవాబును రాయండి.

|          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| అక్షరం → | E | L | O | A | U | K | T | P | S | J |
| అంకె →   | 0 | 8 | 2 | 7 | 6 | 3 | 4 | 5 | 9 | 1 |

947580 అనే సంకేతము ఏ పదమునకు ఉండవచ్చు?

(1) SATPLE

(2) STAPLE

(3) STALPE

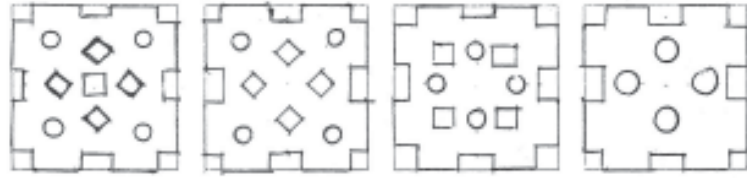
(4) SATLPE

ప్ర. 89 మరియు 90 : సూచన: ఒక చతురస్రాకృతి కాగితము యొక్క ముక్కలను మడత చేసి ఒక ప్రత్యేక స్థలములో కత్తిరించిన ఆకృతిని చూపించారు. కత్తిరించిన తరువాత ఆ కాగితము తెరిచిన తరువాత అది ఎలా కనిపించునో దానిని పర్యాయాలనుండి గుర్తించండి.

89. ప్రశ్న ఆకృతి



జవాబు ఆకృతులు



(1)

(2)

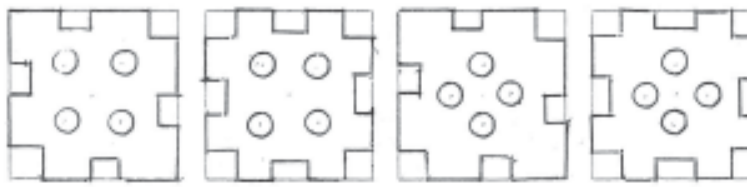
(3)

(4)

90. ప్రశ్న ఆకృతి



జవాబు ఆకృతులు



(1)

(2)

(3)

(4)

Only for Rough Work

87. 135 = ?



88. Observe the following code language and choose the correct alternative to answer the question.

|           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Letters → | E | L | O | A | U | K | T | P | S | J |
| Digit →   | 0 | 8 | 2 | 7 | 6 | 3 | 4 | 5 | 9 | 1 |

947580 = ?

(1) SATPLE

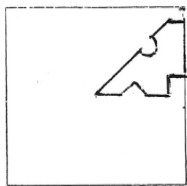
(2) STAPLE

(3) STALPE

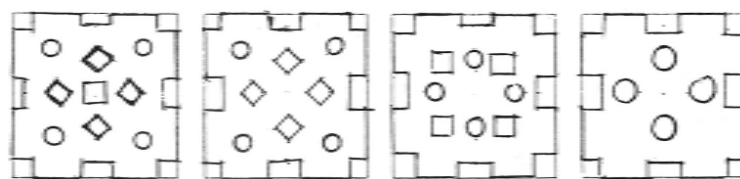
(4) SATLPE

**Q. 89 & 90** : Direction : A square place 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 alternative

89. Question figure



Answer figures



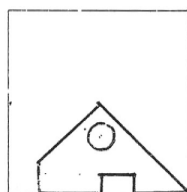
(1)

(2)

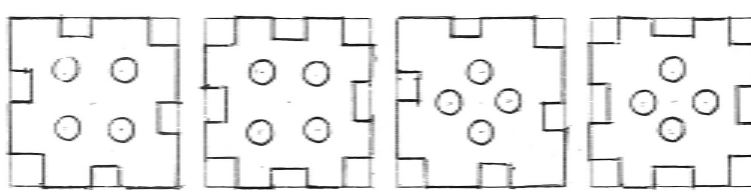
(3)

(4)

90. Question figure



Answer figures



(1)

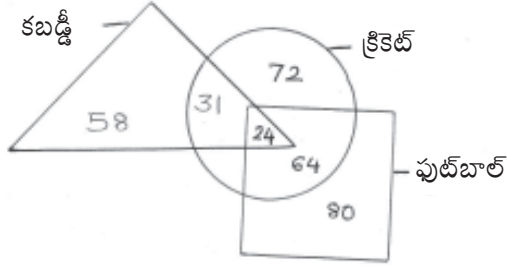
(2)

(3)

(4)

Only for Rough Work

ప్ర. 91 నుండి 93 : సూచన: ఇచ్చిన వెన్ చిత్రాన్ని నిరీక్షించి కింది ప్రశ్నలకు జవాబులను ఇచ్చిన పర్యాయాలనుండి వెతకండి.



91. కబడ్డీ మరియు క్రికెట్ ఈ రెండే ఆటలు అడే ఆటగాళ్ళు ఎంతమంది?

- (1) 24 (2) 72  
(3) 58 (4) 31

92. కేవలం ఏదో ఒక ఆట ఆడేవారు ఎంతమంది?

- (1) 151 (2) 216  
(3) 183 (4) 210

93. క్రికెట్ మరియు ఫుట్ బాల్ ఆడని ఆటగాళ్ళు ఎంతమంది?

- (1) 24 (2) 58  
(3) 64 (4) 72

94. ఒక గణిత భాషలో ఒకవేళ  $\Delta$  అనగా  $+$ ,  $\odot$  అనగా  $\times$ ,  $\square$  అనగా  $-$  మరియు  $\triangleleft$  అనగా  $\div$  ఉపయోగించినచో,

$$3 \odot 5 \square 18 \triangleleft 3 \odot 2 \Delta 3 = ?$$

- (1) -6 (2) 0  
(3) 6 (4) -3

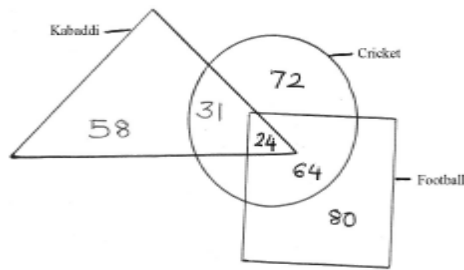
95. ఒక గణిత భాషలో ఒకవేళ,  $\div$  అనగా  $+$ ,  $+$  అనగా  $\times$ ,  $\times$  అనగా  $-$  మరియు  $-$  అనగా  $\div$  ఉపయోగించినట్లయితే,

$$4 \div 8 - 2 + 5 \times 7 = ?$$

- (1) 33 (2) 23  
(3) 17 (4) -4

Only for Rough Work

**Q. 91 to 93 :** Direction : Observe the following venn diagram and choose the correct alternative to answer the question.



91. How many players play only kabaddi and cricket ?  
 (1) 24 (2) 72  
 (3) 58 (4) 31
92. How many players play only one game ?  
 (1) 151 (2) 216  
 (3) 183 (4) 210
93. How many players do not play cricket and football ?  
 (1) 24 (2) 58  
 (3) 64 (4) 72
94. In a mathematical language if  $\Delta$  means  $+$ ,  $\odot$  means  $\times$ ,  $\square$  means  $-$  and  $\triangleleft$  means  $\div$  then find the value of the following expression  $3 \odot 5 \square 18 \triangleleft 3 \odot 2 \Delta 3 = ?$   
 (1)  $-6$  (2)  $0$   
 (3)  $6$  (4)  $-3$
95. In a mathematical language if  $\div$  means  $+$ ,  $+$  means  $\times$ ,  $\times$  means  $-$  and  $-$  means  $\div$  then find the value of the following expression  $4 \div 8 - 2 + 5 \times 7 = ?$   
 (1)  $33$  (2)  $23$   
 (3)  $17$  (4)  $-4$

Only for Rough Work

**ప్ర. 96 మరియు 97 :** సూచన: కింది పట్టికలో అంకెలను ఒక ప్రత్యేక చిహ్న సంగ్రహంతో ఇచ్చారు. వాటిని పరిశీలించి మరియు ప్రశ్నలకొరకు సరైన పర్యాయమును ఎన్నుకోండి.

|        |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |
|--------|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|
| అంకె   | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3  | 2 | 1 | 0 |
| చిహ్నం | ₹ | ? | ! | ) | % | ( | \$ | # | Δ | ^ |

96. 8 7 4 6 0 5 3 అనే సంఖ్యను ఏ విధముగా సూచించవచ్చు?

- (1) ? ! ) ( % ^ \$                      (2) ! ? ) ( % ^ \$  
 (3) ? ! ( ) ^ % \$                      (4) ! ? ( ) ^ % \$

97. ( % ! \$ ₹ ) Δ # అనే సంకేతమును సూచించే సంఖ్య ఏది?

- (1) 4 7 5 9 3 6 1 2                      (2) 4 5 7 3 9 6 1 2  
(3) 4 7 5 3 9 6 1 2                      (4) 4 5 7 9 3 6 1 2

**ప్ర. 98 నుండి 100 :** సూచన: కింద ఇచ్చిన పిరమిడ్ను పరిశీలించండి. ప్రతి ప్రశ్నలో ప్రశ్నగుర్తు ఉన్నచోట యోగ్యమైన పర్యాయమును ఎన్నుకోండి.

[illegible]

98.  $52262839 : 62363447 :: 54283041 : ?$

- (1) 60343245                      (2) 54283042  
(3) 60343244                      (4) 60463244

---

Only for Rough Work

Q. 96 & 97 :

|        |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |
|--------|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|
| Digits | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3  | 2 | 1 | 0 |
| Symbol | ₹ | ? | ! | ) | % | ( | \$ | # | Δ | ^ |

96. How will you write the number 8 7 4 6 0 5 3 ?

- (1) ? ! ) ( % ^ \$

(3) ? ! ( ) ^ % \$

(2) ! ? ) ( % ^ \$

(4) ! ? ( ) ^ % \$

96. Which number will be expressed by the code ( % ! \$ ₹ ) Δ # ?

- (1) 4 7 5 9 3 6 1 2                      (2) 4 5 7 3 9 6 1 2  
(3) 4 7 5 3 9 6 1 2                      (4) 4 5 7 9 3 6 1 2

Q. 98 to 100:

[illegible]

98.  $52262839 : 62363447 :: 54283041 : ?$

- (1) 60343245                      (2) 54283042  
(3) 60343244                      (4) 60463244

Only for Rough Work

99. 2567 : 4987 :: 7256 : ?

(1) 7894

(2) 7489

(3) 7498

(4) 7948

100. 61820 : 82422 :: 121920 : ?

(1) 142223

(2) 231524

(3) 191220

(4) 142322

Only for Rough Work

99. 2567 : 4987 :: 7256 : ?

(1) 7894

(2) 7489

(3) 7498

(4) 7948

100. 61820 : 82422 :: 121920 : ?

(1) 142223

(2) 231524

(3) 191220

(4) 142322

Only for Rough Work

Only for Rough Work