

NATIONAL TALENT SEARCH EXAMINATION 2019-20

జాతీయ ప్రతిభా పరీక్ష ౨౦౧౯-౨౦

CENTRE CODE సెంటర్ కోడ్

SEAT NO. సీట్ నంబర్.

STATE LEVEL EXAMINATION - QUESTION BOOKLET

రాష్ట్ర స్థాయి పరీక్ష - ప్రశ్న పుస్తకం

MENTAL ABILITY TEST

మానసిక సామర్థ్య పరీక్ష

CLASS X / తరగతి X

SEAL

MEDIUM : TELEGU (తెలుగు) WITH ENGLISH VERSION

[Date : 17th Novemer, 2019]

[తేదీ: ౧౭ నవంబర్, ౨౦౧౯]

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

[సమయం: ఉదయం ౧౦:౩౦ నుండి మధ్యాహ్నం ౧౨:౩౦ వరకు]

Maximum Marks : 100

గరిష్ట మార్కులు: ౧౦౦

Time : 120 Minutes

సమయం: ౧౨౦ నిమిషాలు

Total Pages:

మొత్తం పేజీలు:

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

Read the following instructions carefully before you answer the questions.

1. Answers are to be bubbled only on the separate carbonless answer-sheet provided to you. After examination detach the carbonless copy from original OMR & keep carbonless copy with you till the declaration of result.
2. Please write your Center Code & Seat No. very clearly (only one digit in one block) on question paper. Before writing your seat no. ascertained it with Hall ticket. Please see that no block is left blank or unfilled.

Example -

CENTRE CODE	2	1	0	2
-------------	---	---	---	---

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

3. Please ensure that you have received Mental Ability Test answer sheet.
4. Total number of questions are 100 for this paper. All questions carry one mark each.
5. All questions are compulsory.
6. For each questions there are four options given in question paper. Check for the correct answer and bubble correct option from four circles given in answer sheet by Blade/Blue pen. Please do not write any answers on question papers.
7. Start answering from first question one after the other till last question.
8. If you do not know the answer to any question, do not spend much time on it and pass on to the next one. Time permitting you can come back to the questions which you have left in the first instance and try them again.
9. Utilize the allotted time for solving the questions in best possible way. The rough work is to be done in the box given under each page.
10. Do not write anything except Center Code, Seat No. and rough work anywhere in this booklet.

అభ్యర్థులకు సూచనలు

మీరు ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇచ్చే ముందు సూచనలను జాగ్రత్తగా చదవండి.

౧. మీకు అందించిన ప్రత్యేక కార్బన్‌లెస్ జవాబు పత్రంలో మాత్రమే సమాధానాలు బబుల్ చేయబడతాయి. పరీక్ష తర్వాత అసలు OMR నుండి కార్బన్ లేని కాపీని పేరు చేసి, ఫలితం ప్రకటించే వరకు కార్బన్ లేని కాపీని మీ వద్ద ఉంచండి.
౨. దయచేసి మీ సెంటర్ కోడ్ & సీట్ నంబర్‌ను చాలా స్పష్టంగా (ఒక బ్లాక్‌లో ఒక అంకే మాత్రమే) ప్రశ్నపత్రంలో రాయండి. మీ సీటు నెం. రాసేముందు హాల్ టికెట్‌తో నిర్ధారించుకోండి. దయచేసి ఏ బ్లాక్ ఖాళీగా లేదా నింపకుండా ఉండకుండా ఉండేలా చూడండి.

ఉదాహరణ -

సెంటర్ కోడ్	2	1	0	2
-------------	---	---	---	---

సీట్ నంబరు	3	9	2	0	2	1	0	2	1	2	3
------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

౩. దయచేసి మీరు మానసిక సామర్థ్య పరీక్ష జవాబు పత్రాన్ని అందుకున్నారని నిర్ధారించుకోండి.
౪. ఈ పేపర్ లోని మొత్తం ప్రశ్నల సంఖ్య 100. అన్ని ప్రశ్నలు ఒక్కొక్క మార్కును కలిగి ఉంటాయి.
౫. అన్ని ప్రశ్నలు తప్పనిసరి.
౬. ప్రశ్నపత్రంలో ప్రతి ప్రశ్నకు నాలుగు ఎంపికలు ఇవ్వబడ్డాయి. నాలుగు ఎంపిక నుండి సరైన సమాధానం కోసం తనిఖీ చేయండి. బ్లేడ్ / బ్లూ పెన్ ద్వారా జవాబు పత్రంలో ఇచ్చిన సరైన సర్కిల్‌లో బబుల్ చేయండి. దయచేసి ప్రశ్నపత్రాలపై సమాధానాలు రాయవద్దు.
౭. మొదటి ప్రశ్న నుండి ఒకదాని తరువాత ఒకటి చివరి ప్రశ్న వరకు సమాధానం ఇవ్వడం ప్రారంభించండి.
౮. ఏదైనా ప్రశ్నకు సమాధానం మీకు తెలియకపోతే, దానిపై ఎక్కువ సమయం గడవకండి, తదుపరి ప్రశ్నకు వెళ్ళండి. మీకు సమయం ఉందనుకుంటే, మీరు మొదట వదిలిపెట్టిన ప్రశ్నలకు వచ్చి తిరిగి వాటిని మళ్ళీ ప్రయత్నించవచ్చు.
౯. ప్రశ్నలను ఉత్తమంగా పరిష్కరించడానికి కేటాయించిన సమయాన్ని సాధ్యమైనంత ఉపయోగించుకోండి. ప్రతి పేజీ క్రింద ఇచ్చిన పెట్టెలో చిత్తు పని (రఫ్ వర్క్) చేయాలి.
౧౦. ఈ బుక్‌లెట్‌లో ఎక్కడా కూడా సెంటర్ కోడ్, సీట్ నం మరియు చిత్తు పని తప్ప మరేమీ రాయవద్దు.

Q. 1 to 3 : Direction In the following questions a specific group of numbers is given. From the given alternatives. Find out the correct alternative that matches the given group.

1. 150 576 252
 (1) 393 (2) 466 (3) 80 (4) 182.
2. 132 736 350
 (1) 223 (2) 72 (3) 505 (4) 993.
3. 193 454 265
 (1) 572 (2) 823 (3) 734 (4) 367.

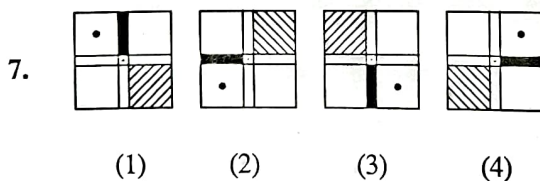
Q. 4 and 5 : Direction Find the odd term.

4. (1) DUFW (2) HQJS (3) JOLQ (4) AWCZ
5. (1) AEVZ (2) FJQU (3) CQTX (4) JMOS.
6. ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

From the above alphabets which word will be formed from the given alternatives if the meaningful word formed by the 5th and 10th letter from the right and 1st and 5th letter from the left is written in the reverse order.

- (1) VEAS (2) SAEV (3) AVES (4) EVAS

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



SPACE FOR ROUGH WORK

ప్ర. 1 నుండి 3 - సూచన : కింది ప్రశ్నల్లో ఒక ప్రత్యేకమైన సంబంధమును ఇచ్చారు. ఇచ్చిన పర్యయాల్లోనుండి ఒక పర్యాయము ఆ జట్టుతో సరిపడును . ఆ యోగ్యమైన పర్యాయమును గుర్తించండి.

1. 150, 576, 252

- (1) 393 (2) 466 (3) 80 (4) 182

2. 132, 736, 350

- (1) 232 (2) 72 (3) 505 (4) 993

3. 193, 454, 265

- (1) 572 (2) 823 (3) 734 (4) 367

ప్ర. 4 నుండి 5 - సూచన: బిన్నమైన పదమును గుర్తించండి.

4. (1) DFWF (2) HQJS (3) JQLR (4) AWCZ

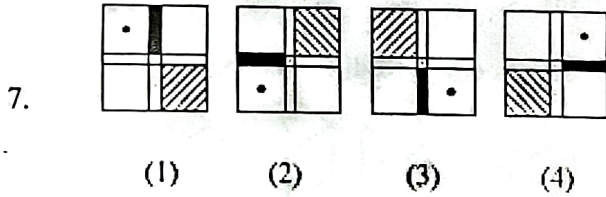
5. (1) AEVZ (2) FJQU (3) CGTX (4) JMOS

6. ABCDEJIHGFKLMNOTSRQPUVWXYZ

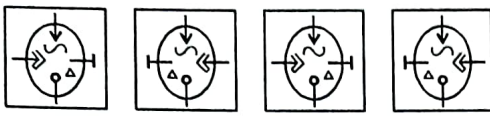
పై అక్షరమాలలో 5 వ అక్షరములను నుండి 5వ మరియు 10 వ అక్షరం మరియు ఎడమవైపు నుండి 1 వ మరియు 5 వ అక్షరములను తీసుకొని తయారైయ్యే అర్ధవంతమైన పదములోని అక్షరముల క్రమాన్ని తారుమారు చేయగా కింది వాటిలో ఏ పాదం తయారగును?

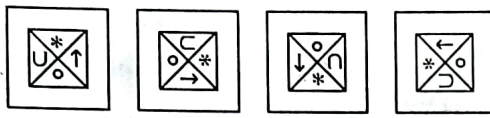
- (1) VEAS (2) SAEV (3) AVES (4) EVAS

ప్ర. 7 నుండి 9 - సూచన : బిన్నమైన ఆకృతిని గుర్తించండి.



SPACE FOR ROUGH WORK

8. 
 (1) (2) (3) (4)

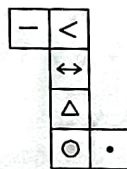
9. 
 (1) (2) (3) (4)

10. In the following question there is a specific relation between first and second term. The same relationship exists between third and the fourth term. Considering the same relationship choose the correct alternative that will replace the question mark.

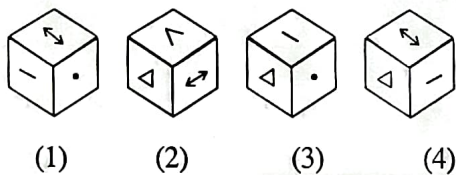
11529 : 72135 :: 152943 : ?

- (1) 213549 (2) 223649 (3) 224194 (4) 215049.

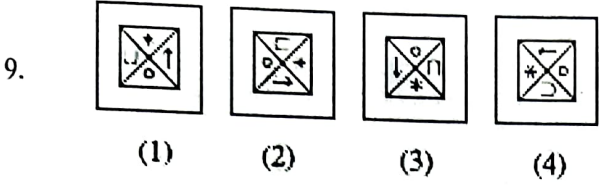
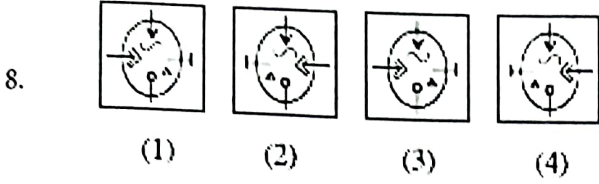
- Q. 11 to 13 : Direction The adjacent figure is folded to form a cube. Observe the figure and answer the following questions.



11. Which symbol will not be adjacent to the symbol ‘.’ ?
 (1) < (2) - (3) <=> (4) Δ
12. Which symbol will be opposite to the symbol Δ ?
 (1) <=> (2) . (3) < (4) -
13. Which of the following figure is the figure obtained by folding the paper to form a cube ?



SPACE FOR ROUGH WORK

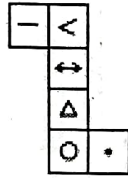


10. కింది ప్రశ్నలో మొదటి పదముకు రెండవ పదముకు ఏ విధమైన సందర్భము గలదో అదేవిధంగా మూడవ మరియు నాల్గవ పదముల మధ్య గలదు. ఈ సంబంధమును గుర్తించి ప్రశ్న గుర్తు ఉన్నచోట ఏ పర్యాయము వచ్చునో దానిని గుర్తించండి.

11529 : 72135 :: 152943 : ?

(1) 213549 (2) 223649 (3) 224194 (4) 215049

ప్ర. 11 నుండి 13 - సూచన: పక్క పటంలో ఇచ్చిన రేఖలపై మడత చేసినచో ఒక ఘనాకృతి తయారగును ఆ ఆకృతిని గమనించి కింది ప్రశ్నలకు సమధానమును. ఎన్నుకోండి ?



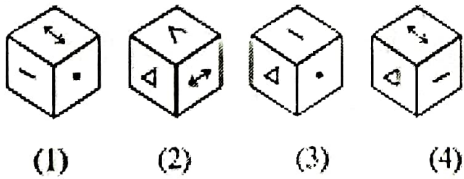
11. ఏ గుర్తు '.' అనే గుర్తు పక్కకు రాదు?

(1) < (2) - (3) ↔ (4) Δ

12. 'Δ' అనే గుర్తుముందు ఏ గుర్తు వచ్చును ?

(1) ↔ (2) . (3) < (4) -

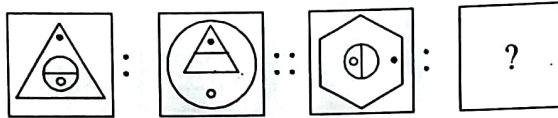
13. కింది వాటిలో నుండి ఏ ఆకృతి తయారైన ఘనము అయ్యివుండవచ్చును ?



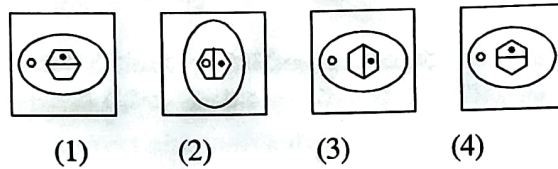
SPACE FOR ROUGH WORK

Q. 14 to 16 : Direction In each of the following questions, there is a specific relationship between the first and the second figure. The same relationship exists between the third and the fourth figure. Find the relation and choose the correct answer to replace the question mark.

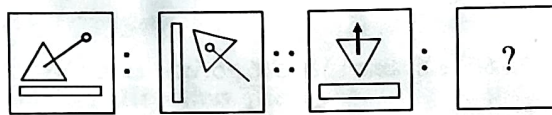
14. Question Figure



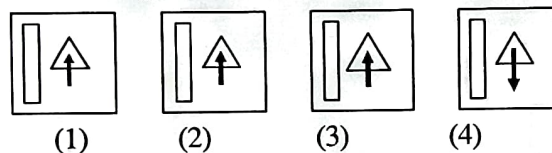
Answer Figure



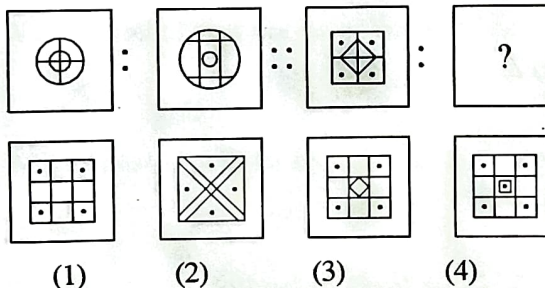
15. Question Figure



Answer Figure



16.



Q. 17 to 20 : Direction In each of the following questions, choose the correct alternative that will replace the question mark in the given sequence.

17. 4, 6, 16, 62, 308, ?

(1) 990

(2) 1721

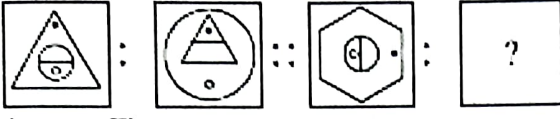
(3) 698

(4) 1846.

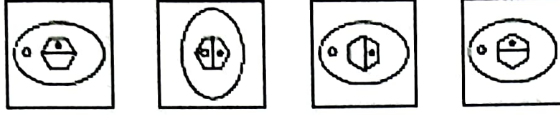
SPACE FOR ROUGH WORK

ప్ర. 14 నుండి 16 - సూచన: ఆకృతి రెండవ ఆకృతికి మధ్య ఏ విధమైన సంబంధం గలదో అదేవిధంగా మూడవ మరియు నాల్గవ ఆకృతిల మధ్యలో గలదు. ఆ సంబంధమును గుర్తించి ప్రశ్నగుర్తు ఉన్నచోట వచ్చు సరైన పర్యాయమును ఎన్నుకోండి.

14. ప్రశ్న ఆకృతులు .



జవాబు ఆకృతులు .



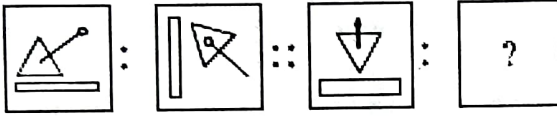
(1)

(2)

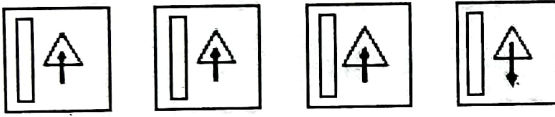
(3)

(4)

15. ప్రశ్న ఆకృతులు .



జవాబు ఆకృతులు .



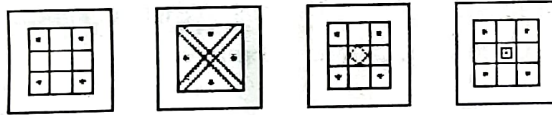
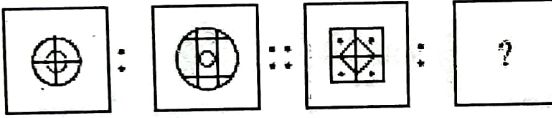
(1)

(2)

(3)

(4)

16.



(1)

(2)

(3)

(4)

ప్ర. 17 నుండి 20 - సూచన: కింది ప్రతి ప్రశ్నలో ప్రశ్నగుర్తు ఉన్నచోట క్రమముగా ఏ సంఖ్య వచ్చునో దానిని సరైన పర్యాయములనుండి గుర్తించండి.

17. 4, 6, 16, 62, 308,?

(1) 990

(2) 1721

(3) 698

(4) 1846

SPACE FOR ROUGH WORK

18. 6, 9, 18, 21, 42, 45, ? , ?

- (1) 90, 91 (2) 90, 92 (3) 90, 93 (4) 90, 94.

19. 7, 13, 25, 43, 67 ?

- (1) 97 (2) 98 (3) 99 (4) 100.

20. 3624, 4363, 3644, 4563, 3664, ?

- (1) 4263 (2) 4363 (3) 4536 (4) 4763.

Q. 21 to 23 : Direction Atul, Tushar, Nishant and Amar are four players. Except Nishant all play cricket. Atul plays only cricket and football. Only three players play football. Tushar plays all the games except kho-kho. Only one player does not play kabaddi. Only Nishant does not play football. Nishant and Amar are expert in kho-kho.

21. Which game Tushar, Nishant and Amar play ?

- (1) Kabaddi (2) Kho-Kho (3) Cricket (4) Football.

22. Who plays all the games ?

- (1) Atul (2) Tushar (3) Nishant (4) Amar.

23. Which game is played by only two players ?

- (1) Cricket (2) Kabaddi (3) Football (4) Kho-kho.

Q. 24 and 25 : Direction A rhythmic arrangement of letters is given. The missing letters appear in the same order in one of the alternative answer. Choose the correct alternative.

24. ab - bc - c - ba - c

- (1) baac (2) aabb (3) caab (4) aaab.

25. abb -baa -- bb - b - ab

- (1) bbaba (2) abaaa (3) abbba (4) ababa.

SPACE FOR ROUGH WORK

18. 6, 9, 18, 21, 42, 45, ?, ?

(1) 90,91 (2) 90,92 (3) 90,93 (4) 90,94

19. 7, 13, 25, 43, 67, ?

(1) 97 (2) 98 (3) 99 (4) 100

20. 3624, 4363, 3644, 4563, 3664, ?

(1) 4263 (2) 4363 (3) 4536 (4) 4763

ప్ర. 21 నుండి 23.- సూచన: అతుల్, తుషార్, నిషాంత్, మరియు అమర్ విరు నలుగురూ ఆటగాళ్ళు . నిషాంత్ తప్ప అందరూ క్రికెట్ ఆడుతారు. అతుల్ కేవలం క్రికెట్ మరియు ఫుట్ బాల్ ఆడుతాడు. ఫుట్ బాల్ కేవలం ముగ్గురే ఆడుతారు. తుషార్ ఫో- ఫో తప్ప ఇతర అన్ని ఆటలు ఆడుతాడు. కేవలం ఒక ఆటగాడు మాత్రము కబడ్డీ ఆడడు. నిషాంత్ మరియు అమర్ ఫో- ఫో లో నైపుణ్యం గలదు:

21. తుషార్, నిషాంత్, అమర్ లకు ఏ ఆట ఇష్టం?

(1) కబడ్డీ (2) ఫో- ఫో (3) క్రికెట్ (4) ఫుట్ బాల్

22. ఎవరికీ అన్ని రకాల ఆటలు ఇష్టం?

(1) అతుల్ (2) తుషార్ (3) నిషాంత్ (4) అమర్

23. ఏ ఆటను కేవలం ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే ఆడుతారు?

(1) క్రికెట్ (2) కబడ్డీ (3) ఫుట్ బాల్ (4) ఫో-ఫో

ప్ర. 24 మరియు 25 - సూచన: అక్షరాల క్రమద్వైతం అమరికను గమనించి ఖాళీ ప్రదేశములో క్రమముగా ఏ అక్షరము వచ్చునో దానిని సరైన పర్యాయములనుండి గుర్తించండి?

24. ab - bc - c - ba - c

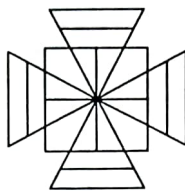
(1) baac (2) aabb (3) caab (4) arab

25. abb - baa - bb - b - ab

(1) bbaba (2) aba-ba (3) abbbba (4) ababa

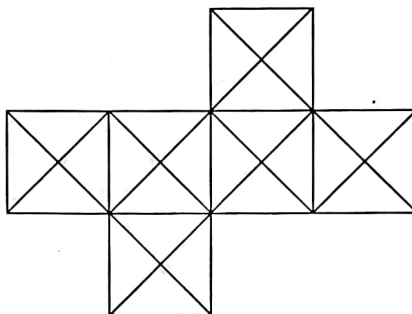
SPACE FOR ROUGH WORK

26. Find the number of triangles in the adjacent figure :



- (1) 12 (2) 16 (3) 20 (4) 24.

27. Find the number of Squares from the adjacent figure :



- (1) 6 (2) 11 (3) 13 (4) 10.

Q. 28 to 31 : Direction Choose the correct alternative that will replace the question mark.

28. JDP, NGR, RJT, VMV, ?

- (1) ZPW (2) ZQY (3) ZPX (4) ZRY.

29. $V_{422}D$, $S_{719}G$, $P_{1016}J$, $M_{1313}M$, ?

- (1) $K_{1711}P$ (2) $J_{1610}P$ (3) $J_{1611}P$ (4) $I_{1512}O$.

30. 29AYC, EUG33, IQ37K, ?

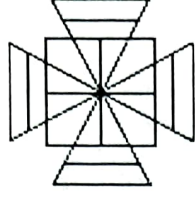
- (1) MMO_{41} (2) MZB_{41} (3) MNP_{43} (4) MPO_{44} .

31. ZAB, WDE, SHI, NMA, ?

- (1) VEF (2) UFG (3) FUG (4) HSG.

SPACE FOR ROUGH WORK

26. ప్రక్కన ఇచ్చిన ఆకృతిలో త్రిభుజాల సంఖ్య ఎంత ?



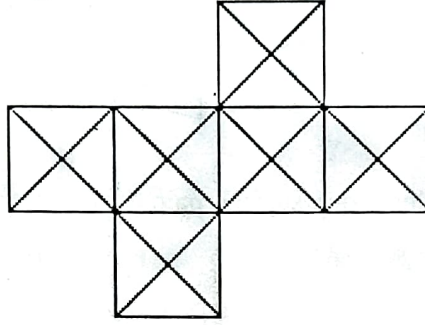
(1) 12

(2) 16

(3) 20

(4) 24

27. ప్రక్కన ఇచ్చిన ఆకృతిలో చతురస్రముల సంఖ్య ఎంత?



(1) 6

(2) 11

(3) 13

(4) 10

ప్ర. 28 నుండి 31- సూచన: కింది ప్రతి ప్రశ్నలో ప్రశ్న గుర్తు ఉన్నచోట క్రమంగా ఏ పదము వచ్చును?

28. JDP , NGR , RJT , VMV , ?

(1) ZPW

(2) ZQY

(3) ZPXC

(4) ZRY

29. $V_{422}D$, $S_{719}G$, $P_{1016}J$, $M_{1313}M$, ?

(1) $K_{1711}P$

(2) $J_{1610}P$

(3) $J_{1611}P$

(4) $I_{1512}O$

30. 29AYC, EUG33, IQ37K, ?

(1) MMO41

(2) M2B41

(3) MNP43

(4) MPO44

31. ZAB, WDE, SHI, NMA, ?

(1) VEF

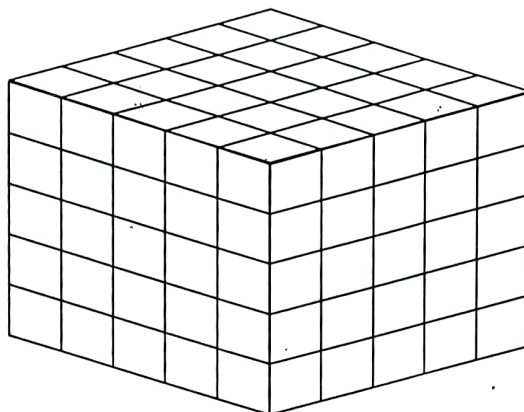
(2) VFG

(3) FUG

(4) HSG

SPACE FOR ROUGH WORK

Q. 32 to 34 : Direction The bottom and the top surface of a cube, having each side 5 units, is painted black. The opposite surfaces of the cube are red. Then the cube is cut into smaller cubes having each side 1 unit. On the basis of this information choose the correct alternative to answer the questions.



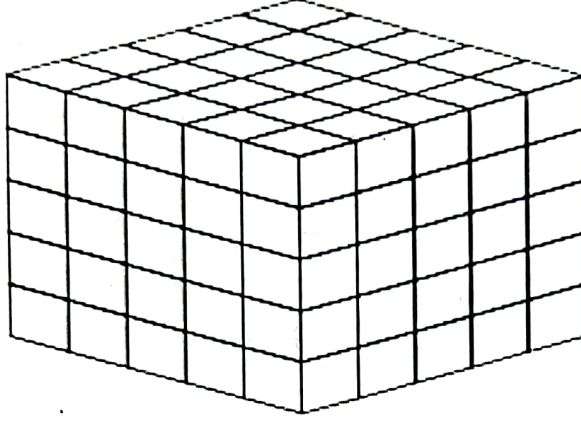
32. How many cubes have at least one surface painted ?
 (1) 125 (2) 116 (3) 100 (4) 98.
33. How many cubes have only red surface ?
 (1) 18 (2) 30 (3) 48 (4) 60.
34. How many cubes have surfaces in both the colours, black and red ?
 (1) 25 (2) 50 (3) 8 (4) 20.
35. If in a mathematical code language

$\Delta + \nabla = 9$, $\triangleleft + \triangleright = 13$, $\triangleright + \Delta = 11$ and $\nabla + \odot = 12$ then find the value of $\odot$ from the following alternatives.

- (1) 5 (2) 7 (3) 6 (4) 8.
36. In a certain code language if $\$ \times \text{₹} = 35$, $E \times \$ = 30$, $\text{₹} \times U = 63$ and $U \times \# = 36$ then find the value of $\#$.
 (1) 6 (2) 4 (3) 5 (4) 9.

SPACE FOR ROUGH WORK

ప్ర. 32 నుండి 34 - సూచన: 5x5x5 యూనిట్ల కొలత గల ఒక ఘనకృతి చెక్క ముక్కను తీసుకొని దాని పై భాగాన్ని మరియు కిరన్ది భాగాలను నలుపు మరియు నిలుపు తలములను ఎరుపు రంగులో రంగులు పేశారు. తరువాత దానిని 1x1x1 కొలతల ఘనకృతులుగా ముక్కలుగా కోసారు. ఆకృతిని సహాయముగా తీసుకొని అడిగిన ప్రశ్నలకు సమధానమును ఎన్నుకోండి.



32. కనీసం ఒక తలము రంగు పేయబడినటువంటి ఎన్ని ఘనాలు లభించును?

- (1) 125 (2) 116 (3) 100 (4) 98

33. కేవలం ఎరుపు రంగు గల తాలాలు గల ఘనాలు ఎన్ని?

- (1) 18 (2) 30 (3) 48 (4) 60

34. నలుపు మరియు ఎరుపు రెండు రంగు తాలాలు గల ఘనాలు ఎన్ని?

- (1) 25 (2) 50 (3) 8 (4) 20

35. ఒక సాంకేతిక బాషలో ఒకవేళ

$\triangle + \nabla = 9$, $\triangleleft + \triangleright = 13$, $\triangleright + \triangle = 11$ మరియు $\nabla + \odot = 12$ అయినచో $\odot$ విలువ ఎంత

- (1) 5 (2) 7 (3) 6 (4) 8

36. ఒక సాంకేతిక బాషలో ఒకవేళ $\$ \times \text{₹} = 35$, $E \times \$ = 30$. $\text{₹} \times U = 63$ షిచిబబష $U \times \# = 36$ అయినచో $\#$ విలువ ఎంత ?

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

SPACE FOR ROUGH WORK

Q. 37 and 38 : Direction In the following table the digits are assigned with certain symbols. Observe them carefully and choose the correct alternative to answer the questions.

Digit	9	0	8	1	7	2	6	3	5	4
Symbol	*	o	8	9	L	U	e	8	9	8

37. 8 L U + e 8 8 = ?

(1) 9 o e

(2) 9 9 e o

(3) 9 9 o e

(4) 9 e o

38. U L 8 - 9 * e = ?

(1) o 8 U

(2) 8 U

(3) o 8 *

(4) 8 o

Q. 39 and 40 : Direction In the following sequence. Choose the correct term that will replace the question mark.

39. $\triangle \bigcirc \square \ominus, \triangle \bigcirc \square \ominus \triangle, \triangle \bigcirc \ominus \square \nabla, \triangle \ominus \bigcirc \square \nabla ?$

(1) $\ominus \triangle \square \bigcirc \nabla$

(2) $\ominus \triangle \bigcirc \square \nabla$

(3) $\ominus \triangle \square \nabla \bigcirc$

(4) $\ominus \triangle \bigcirc \square \nabla$

40. $\alpha\beta\theta\rho\delta, \beta\alpha\theta\rho\delta, \beta\theta\alpha\rho\delta, \beta\theta\rho\delta\alpha, ?$

(1) $\beta\theta\rho\alpha\delta$

(2) $\beta\theta\delta\alpha\rho$

(3) $\beta\theta\delta\rho\alpha$

(4) $\beta\theta\rho\delta\alpha$

SPACE FOR ROUGH WORK

ప్ర.37 మరియు 38 - సూచన: కింది పట్టికలో అంకాలకు ఒక ప్రత్యేకమైన సాంకేతిక చిహ్నమును ఇచ్చారు. వాటిని గమనించండి.
ప్రశ్న గుర్తు ఉన్నచోట సరైన పర్యాయమును ఎన్నుకోండి?

అంకే	9	0	8	1	7	2	6	3	5	4
చిహ్న	*	o	q	q	l	l	l	q	q	q

37. $q \ l \ l + l \ q \ q = ?$

- (1) $q \ o \ l$ (2) $q \ q \ l \ o$
(3) $q \ q \ o \ l$ (4) $q \ l \ o$

38. $l \ l \ q - q \ * \ l = ?$

- (1) $o \ q \ l$ (2) $q \ l$
(3) $o \ q \ *$ (4) $q \ o$

ప్ర. 39 మరియు 40 - సూచన: కింది ప్రశ్నలోక్రమములో వచ్చు చిహ్నాలవలె వాటిని ఇచ్చిన పర్యాయాల నుండి ఎన్నుకోండి.

39. $\triangle \bigcirc \square \ominus, \triangle \bigcirc \square \ominus \triangle, \triangle \bigcirc \ominus \square \nabla, \triangle \ominus \bigcirc \square \nabla ?$

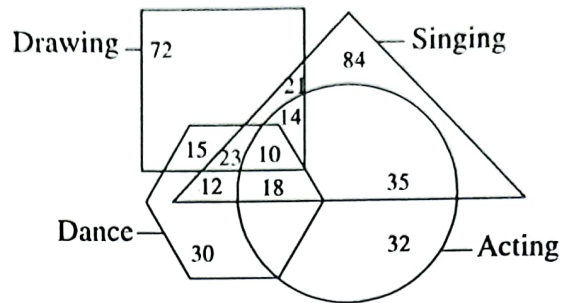
- (1) $\ominus \triangle \square \bigcirc \nabla$ (2) $\ominus \triangle \bigcirc \square \nabla$
(3) $\ominus \triangle \square \nabla \bigcirc$ (4) $\ominus \triangle \bigcirc \square \nabla$

40. $\alpha \beta \gamma \delta, \beta \alpha \gamma \delta, \beta \gamma \alpha \delta, \beta \gamma \delta \alpha ?$

- (1) $\beta \gamma \alpha \delta$ (2) $\beta \delta \gamma \alpha$
(3) $\beta \delta \gamma \alpha$ (4) $\beta \gamma \delta \alpha$

SPACE FOR ROUGH WORK

Q. 41 to 43 : Direction In the adjacent figure the numbers represent the number of artists in different arts. Observe the diagram carefully and choose the correct alternative to answer the questions.



41. How many artists are expert in all the arts ?

- (1) 23 (2) 10 (3) 14 (4) 33.

42. How many artists are good in 'acting' ?

- (1) 35 (2) 77 (3) 67 (4) 32.

43. How many artists are good in only two arts ?

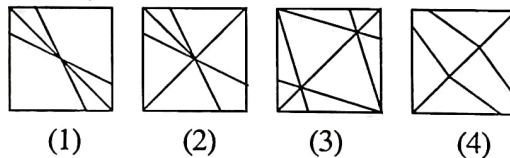
- (1) 65 (2) 97 (3) 83 (4) 71.

Q. 44 and 45 : 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.

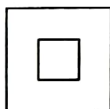
44. Question Figure



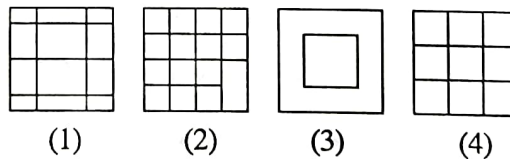
Answer Figure



45. Question Figure

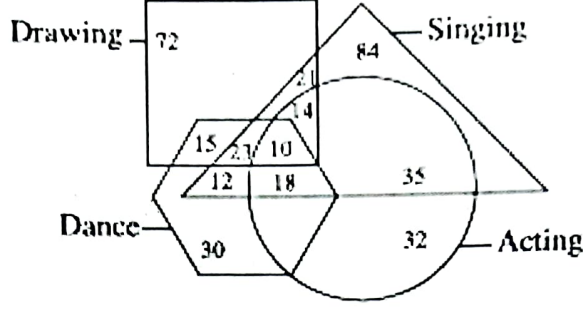


Answer Figure



SPACE FOR ROUGH WORK

ప్ర. 41 నుండి 43 - సూచన: ఇచ్చిన వేన్ ఆకృతిలోని సంఖ్యలు వివిధ రకాల కాళాకారులవి. కింది ప్రశ్నల జవాబులను ఇచ్చిన పర్యాయాలనుండి గుర్తించండి.



41. అన్ని కాళాలో నైపుణ్యం గల కళాకారులు ఎంత?

- (1) 23 (2) 10 (3) 14 (4) 33

42. కేవలం నాటకాలే తెలిసినవారు ఎంత?

- (1) 35 (2) 77 (3) 67 (4) 32

43. కేవలం ఏపైనా రెండు కళలు తెలిసిన కళాకారులు ఎంత ?

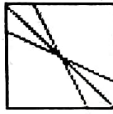
- (1) 65 (2) 97 (3) 83 (4) 71

ప్ర. 44 మరియు 45 - సూచన: ఇచ్చిన ప్రశ్న ఆకృతిలో చూపించిన విధముగా ఒక చతురస్రపు కాగితమునకు చేసిన మదతలతో ఎలా కనిపించునో దానిని ఇచ్చారు. అదే కాగితాన్ని తెరిచిన తరువాత ఏ విధముగా కనిపించునో దానిని పర్యాయ ఆకృతుల నుండి వెతకండి ?

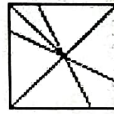
44. ప్రశ్న ఆకృతి



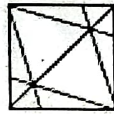
జవాబు ఆకృతులు



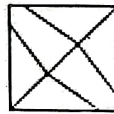
(1)



(2)

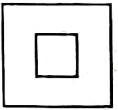


(3)

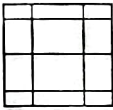


(4)

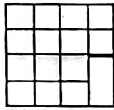
45. ప్రశ్న ఆకృతి



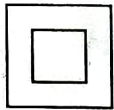
జవాబు ఆకృతులు



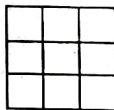
(1)



(2)



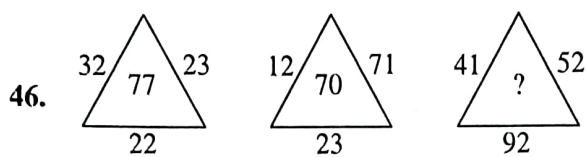
(3)



(4)

SPACE FOR ROUGH WORK

Q. 46 and 47: Direction Identify the rule in the following arrangement of numbers. Choose the correct alternative that will replace the question mark.

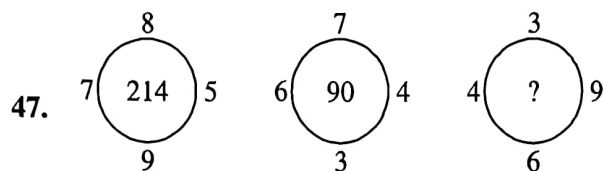


(1) 185

(2) 68

(3) 78

(4) 93.



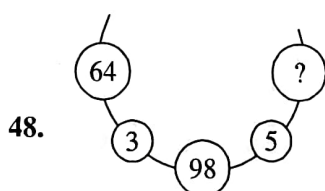
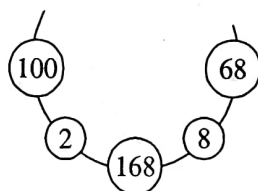
(1) 54

(2) 73

(3) 92

(4) 108.

Q. 48 to 50 : Direction There is a specific rule in the following arrangement of numbers. Study that rule carefully. According to that rule choose the correct alternative for the questions that follow.

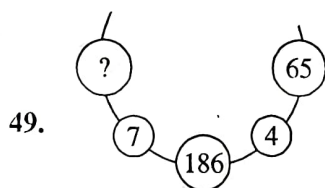


(1) 30

(2) 32

(3) 34

(4) 52.



(1) 57

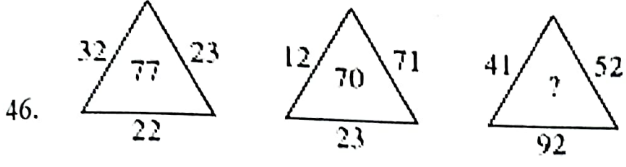
(2) 84

(3) 98

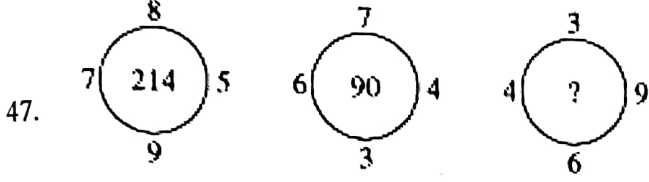
(4) 121.

SPACE FOR ROUGH WORK

ప్ర. 46 మరియు 47- సూచన: కింది ఆకృతుల్లో ఇచ్చిన సంఖ్యల్లో ఒక ప్రత్యేకమైన నియమం ఉంది దానిని గుర్తించి ప్రశ్న గుర్తు ఉన్న చోట సరైన పర్యాయమును ఎన్నుకోండి.

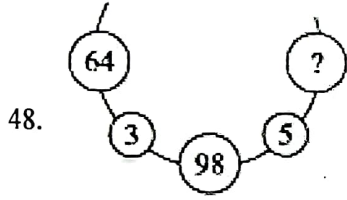
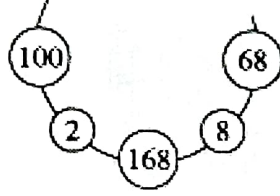


- (1) 185 (2) 68 (3) 78 (4) 93.

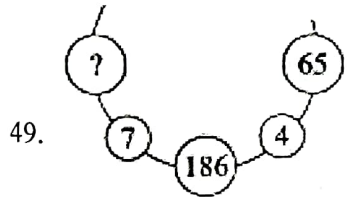


- (1) 54 (2) 73 (3) 92 (4) 108.

ప్ర. 48 మరియు 50 - సూచన: పక్క అమరికలో ఇచ్చిన సంఖ్యల అమరికను చూడండి. ఆ సంఖ్యల్లో ప్రత్యేకమైన నియమము ఉంది. ఆ నియమాన్ని గుర్తించి ఆ నియమానుసారంగా ప్రశ్న గుర్తు ఉన్న చోట సరైన పర్యాయమును రాయండి.

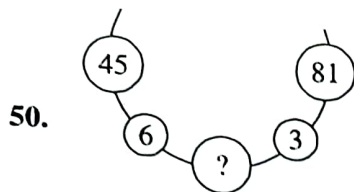


- (1) 30 (2) 32 (3) 34 (4) 52.



- (1) 57 (2) 84 (3) 98 (4) 121.

SPACE FOR ROUGH WORK



(1) 216

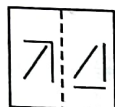
(2) 126

(3) 113

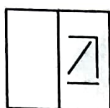
(4) 93.

Q. 51 and 52 : Direction In the figure given below, a transparent square shaped paper is folded along the dotted lines, which figure will be obtained ? Choose the correct figure from the given alternatives.

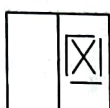
51. Question Figure



Answer Figure



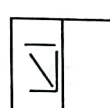
(1)



(2)

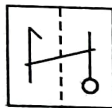


(3)

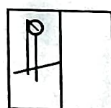


(4)

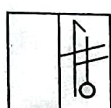
52. Question Figure



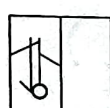
Answer Figure



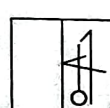
(1)



(2)



(3)



(4)

Q. 53 to 55 : Direction In each of the following questions there is a specific relationship between the first and the second term. The same relationship exists between the third and the fourth term. Find the relation and choose the correct answer to replace the question mark.

53. KMF : LLH :: RMS : ?

(1) SLR

(2) SLU

(3) SSU

(4) SUS.

54. ADE : FGJ :: KNO : ?

(1) PQR

(2) PQT

(3) RQP

(4) TPR.

55. ? : ALKLO :: WOULD : TLRIA

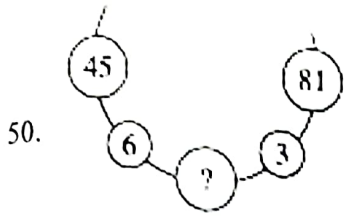
(1) BLOCK

(2) BARGE

(3) CONES

(4) DONOR

SPACE FOR ROUGH WORK



(1) 216

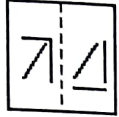
(2) 126

(3) 113

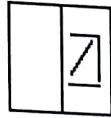
(4) 93.

ప్ర. 51 మరియు 52 - సూచన: ఒక పారదర్శక చిత్రప్రకారపు కాగితమును ఆకృతిలో చూపించిన విధముగా చుక్కల రేఖపై మడత చేసినచో ఏ ఆకృతి లభించునో దానిని పర్యాయాల నుండి ఎన్నుకోండి.

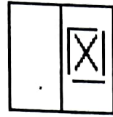
51. ప్రశ్న ఆకృతి



జవాబు ఆకృతులు



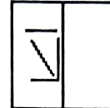
(1)



(2)

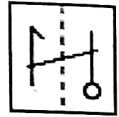


(3)

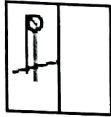


(4)

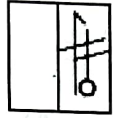
52. ప్రశ్న ఆకృతి



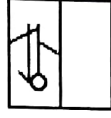
జవాబు ఆకృతులు



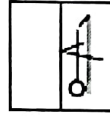
(1)



(2)



(3)



(4)

ప్ర.53 నుండి 55 - సూచన: కింది ప్రతి ప్రశ్నలో మొదటి పదము రెండవ పదముతో ఏ విధమైన సంబంధము గలదో అదేవిధంగా. మూడవ మరియు నాల్గవ పదములలో గలదు. ఆ సంబంధమును గుర్తించి ప్రశ్న గుర్తు ఉన్నచోట యోగ్యమైన పర్యాయమును రాయండి.

53. KMF : LLH :: RMS:?

(1) SLR

(2) SLU

(3) SSU

(4) SUS

54. ADE : FGJ :: KNO:?

(1) PQR

(2) PQT

(3) RQP

(4) TPR

55. ? : ALKLO :: WOULD : TLRIA

(1) BLOCK

(2) BARGE

(3) CONES

(4) DONOR

SPACE FOR ROUGH WORK

56. **Direction :** In the following question the numbers and letters in each horizontal line are related to each other by a specific rule. Identify the rule and choose the correct alternative to replace the question mark.

FJ	25	16	NS
LZ	25	196	SX
NQ	?	?	WY

- (1) 4, 9 (2) 9, 4 (3) 18, 169 (4) 31, 256.

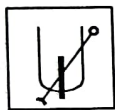
57. Choose the correct alternative to replace the question mark.

A	M	Q
C	U	E
G	E	?

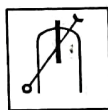
- (1) F (2) T (3) U (4) S.

Q. 58 and 59 : **Direction** Choose the water image from the alternatives given for the question figure.

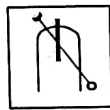
58. Question Figure



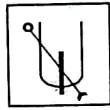
Answer Figure



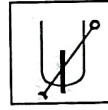
(1)



(2)

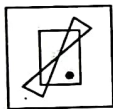


(3)

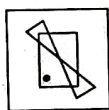


(4)

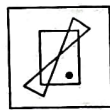
59. Question Figure



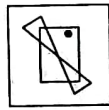
Answer Figure



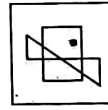
(1)



(2)



(3)



(4)

Q. 60 and 61 : **Direction** Pradyumna walked 12 km west. Then he turned right and walked 5 km. Again he turned right and walked 4 km. Finally he Again turned right and walked 11 km. Then

60. At the end, which direction Pradyumna is facing ?

- (1) North (2) East (3) South (4) West.

61. At what distance is Pradyumna now from the original place ?

- (1) 8 km (2) 6 km (3) 12 km (4) 10 km.

SPACE FOR ROUGH WORK

56. సూచన: కింది ప్రశ్నలో అడ్డువరుసలోని అక్షరాల్లో మరియు సంఖ్యల్లో ఒక ప్రత్యేక నియమము ఉంది. ఆ సంబంధమును గుర్తించి ప్రశ్న గుర్తు ఉన్నచోట యోగ్యమైన పర్యాయమును రాయండి.

FJ	25	16	NZ
L2	25	196	SX
NQ	?	?	WY

- (1) 4,9 (2) 9,41 (3) 18,169 (4) 31,256

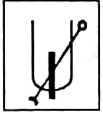
57. ప్రశ్న గుర్తు ఉన్నచోట సరైన పర్యాయమును రాయండి.

A	M	Q
C	U	E
G	E	?

- (1) F (2) T (3) U (4) S

ప్ర. 58 నుండి 59 - సూచన: పక్కన ఇచ్చిన ప్రశ్న ఆకృతి నీటిలో కనిపించే ప్రబింబాన్ని ఇచ్చిన పర్యాయాల నుండి ఎన్నుకోండి?

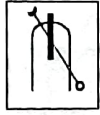
58. ప్రశ్న ఆకృతి



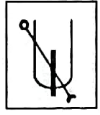
జవాబు ఆకృతులు



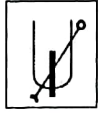
(1)



(2)

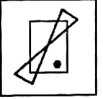


(3)

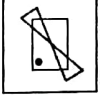


(4)

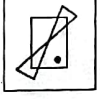
59. ప్రశ్న ఆకృతి



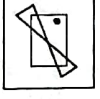
జవాబు ఆకృతులు



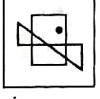
(1)



(2)



(3)



(4)

ప్ర.60 నుండి 61 - సూచన: ప్రద్యున్న పడమర వైపు 12 కి.మీ. నడిచేను తరువాత కుడివైపున తిరిగి 5 కి.మీ. నడిచేను తరువాత మళ్ళి కుడివైపునకు తిరిగి 4 కి.మీ. నడిచేను. మళ్ళి కుడివైపునకు తిరిగి 11 కి.మీ. నడిచేను.

60. చివరగా ప్రద్యున్న ఏ దిక్కువైపు చూస్తున్నాడు?

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

61. ప్రద్యున్న బయలుదేరిన మూల స్థానం నుండి ఇప్పుడు ఎంత దూరములో ఉన్నాడు?

- (1) 8 ఇ (2) 6 కి.మీ. (3) 12 కి.మీ. (4) 10 కి.మీ.

SPACE FOR ROUGH WORK

Q. 62 to 64 : Direction Observe the following pyramid of letters and decide which alternative will replace the question mark.

```

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

```

62. hab : mgf :: jicd : ?

- (1) kled (2) kdel (3) ldek (4) delk.

63. bza : bwy :: bsv : ?

- (1) bnr (2) bvs (3) bhm (4) bag.

64. wsop : yvqp :: ptw : ?

- (1) pqr (2) puy (3) pos (4) pxb.

Q. 65 to 67 : Direction A, B, C, D, E and F are sitting at each corner of a hexagonal table A and D are facing opposite direction. B is sitting to the left of D. D is sitting next to C and E is sitting to the other side of C.

65. Who is sitting opposite to F ?

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

66. If the persons sitting in opposite direction interchange their places, then who will be sitting in between D and F.

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

67. If only A and D interchange their places who will be in between B and C ?

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

SPACE FOR ROUGH WORK

ప్ర. 62 నుండి 64 - సూచన: కింద ఇచ్చిన పిరమిడ్ ను పరిశీలించండి. ప్రతి ప్రశ్నలో ప్రశ్నగుర్తు ఉన్నచోట సరైన పర్యాయమును ఎన్నుకోండి.

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

62. hab : mgf :: jicd : ?
 (1) kled (2) kdel (3) ldek (4) delk
63. bza : bwy :: bsv : ?
 (1) bnr (2) bvs (3) bhm (4) bag
64. wsop : yvqp :: ptw : ?
 (1) pqr (2) pay (3) pos (4) pxb

ప్ర. 65 నుండి 67 - సూచన: A, B, C, D, E, F లు షట్ కోణాలు టేబుల్ చుట్టూ ప్రతి కోణములో కూర్చున్నారు. A మరియు D లు విరుధ దిశలో కూర్చున్నారు. D యొక్క ఎడమ చేతి పైపున E కలదు.

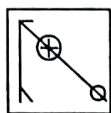
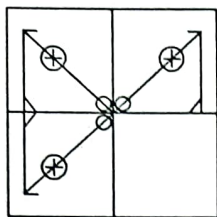
65. F యొక్క విరుధ (వ్యతిరేక) దిశలో ఎవరు కూర్చున్నా ఉన్నారు
 (1) C (2) E (3) D (4) B
66. ప్రతిఒక్కరు వారికి వ్యతిరేక దిశలో కూర్చున్న వ్యక్తులతో కలిసి స్థలాలను మార్చుకున్నచో D మరియు F ల మధ్యలో ఎవరు ఉన్నారు?
 (1) E (2) A (3) B (4) C
67. ముందుగా కూర్చున్నచోటులో కేవలం A మరియు D లు పరస్పరంగా స్థలములను మార్చుకున్నచో B మరియు C ల మధ్య ఎవరు ఉన్నారు?
 (1) A (2) F (3) E (4) D

SPACE FOR ROUGH WORK

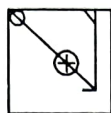
Q. 68 and 69 : Direction he following question figure is incomplete. Select the correct alternative that will complete the figure.

68. Question Figure

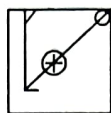
Answer Figure



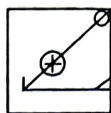
(1)



(2)



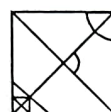
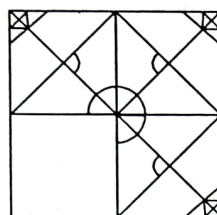
(3)



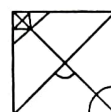
(4)

69. Question Figure

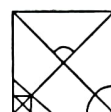
Answer Figure



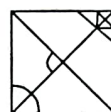
(1)



(2)



(3)



(4)

Q. 70 and 71 : Direction Ten years ago the ratio of ages of Sunil and Anil was 1 : 7. Ten years hence the ratio of their ages will be 1 : 2. Then

70. Find Sunil's present age.

(1) 14 years

(2) 40 years

(3) 70 years

(4) 28 years.

71. What was Anil's age ten years before ?

(1) 4 years

(2) 28 years

(3) 24 years

(4) 32 years.

Q. 72 and 73 : Direction In a queue, Amruta is at the 11th place from front. Suneeta is at 26th place from behind. Sapna is at the central place between Amruta and Suneeta. If there are 60 persons in the queue, then

72. At which place Sapna is standing from the front ?

(1) 12

(2) 24

(3) 23

(4) 26

73. At which place Sapna is standing from behind ?

(1) 37

(2) 38

(3) 23

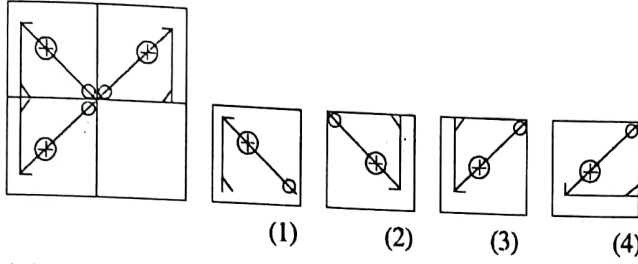
(4) 39

SPACE FOR ROUGH WORK

ప్ర. 68 మరియు 69 - సూచన: అపూర్ణ ఆకృతి పూర్తి అగుటకొరకు సరైన పర్యయమును ఎన్నుకోండి.

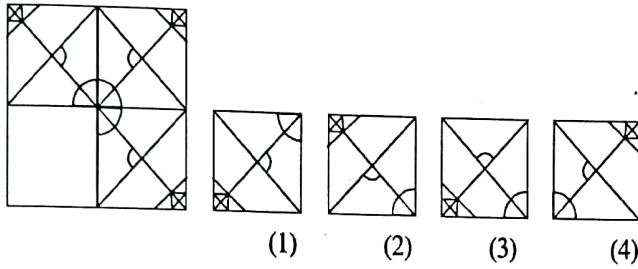
68. ప్రశ్న ఆకృతి

జవాబు ఆకృతులు



69. ప్రశ్న ఆకృతి

జవాబు ఆకృతులు



ప్ర. 70 మరియు 71 - సూచన: పది శ్రీతం సునీత్ మరియు అనిత్ ల వయస్సుల నిష్పత్తి 1:7. 10 సంవత్సరాల వారి వయస్సుల నిష్పత్తి 1 : 2 అగును అయిన...

70. సునీత్ ప్రస్తుత వయస్సు ఎంత?

- (1) 14 సం|| (2) 40 సం|| (3) 70 సం|| (4) 28 సం||

71. అనిత్ యొక్క వయస్సు పది సంవత్సరాలకు పూర్వం ఎంత?

- (1) 4 సం|| (2) 28 సం|| (3) 24 సం|| (4) 32 సం||

ప్ర. 72 నుండి 73 - సూచన: ఒక వరుసలో అమృత ముందు నుండి పదకొండవ స్థానంలో ఉంది. అదేవిధంగా సునీత వెనకవైపు నుండి ఇరవై ఆరవ స్థానములో ఉంది. ఈ ఇద్దరి మధ్యలో సరిగా స్వప్న ఉంది. వరుసలో 60 వ్యక్తులు ఉన్నారు. అయిన-

72. ముందునుండి స్వప్న ఏ క్రమసంఖ్యలో ఉంది?

- (1) 12 (2) 24 (3) 23 (4) 26

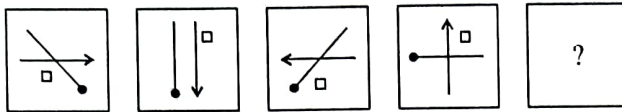
73. వెనుక వైపు స్వప్న నుండి స్వప్న ఏ క్రమ సంఖ్యలో ఉంది?

- (1) 37 (2) 38 (3) 23 (4) 39

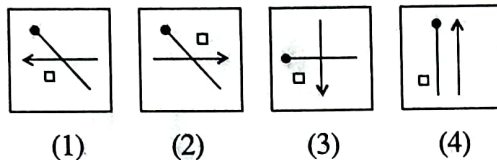
SPACE FOR ROUGH WORK

Q. 74 and 75 : Direction In each of the following questions the question figures are given in specific order. Select the correct alternative from the answer figures that will replace the question mark.

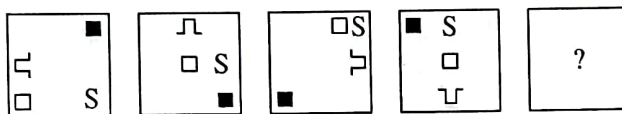
74. Question Figure



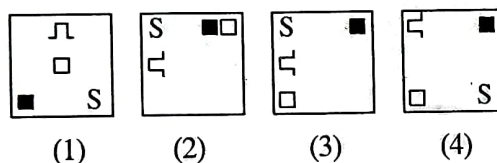
Answer Figure



75. Question Figure



Answer Figure



Q. 76 and 77 : Direction In the following question in every row the numbers outside the bracket and inside the bracket are related to each other in a specific manner. From the given alternative choose the correct alternative that will replace the question mark.

76. 17 (68) 28

11 (22) 14

49 (?) 9

(1) 56

(2) 105

(3) 147

(4) 63.

77. 24 (7) 67

53 (6) 25

82 (?) 35

(1) 11

(2) 10

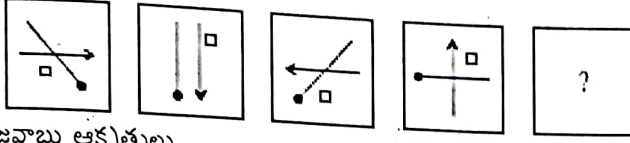
(3) 9

(4) 8.

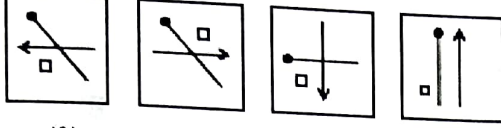
SPACE FOR ROUGH WORK

ప్ర. 74 నుండి 75 - సూచన: కింది ప్రతి ప్రశ్న ఆకృతిలో ఒక ప్రత్యేకమైన క్రమములో ఇవ్వారు. ప్రశ్న గుర్తు ఉన్నచోట ఇచ్చిన పర్యాయాలనుండి ఇది వచ్చునో నిశ్చయించండి.

74. ప్రశ్న ఆకృతి

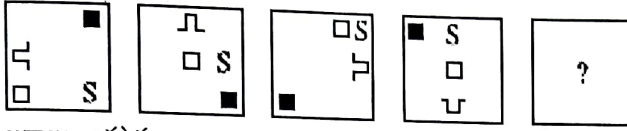


జవాబు ఆకృతులు

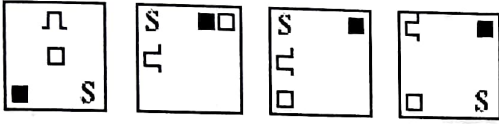


(1) (2) (3) (4)

75. ప్రశ్న ఆకృతి



జవాబు ఆకృతులు



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

ప్ర. 76 నుండి 77 - సూచన: ప్రతి ప్రశ్నలో ప్రతి వరుసలో మూడు సంఖ్యల్లో ఏదో సంబంధం ఉంది. ఆ సంబంధమును గుర్తించి మరియు ఇచ్చిన నాలుగు పర్యాయాలనుండి ప్రశ్న గేర్తు ఉన్న చోట సరైన పర్యాయమును ఎన్నుకోండి.

76. 17 (68) 28

11 (22) 14

49 (?) ?

(1) 56 (2) 105 (3) 147 (4) 63

77. 24 (7) 67

53 (6) 25

82 (?) 35

(1) 11 (2) 10 (3) 9 (4) 8

SPACE FOR ROUGH WORK

Q 78 to 80 : Direction In each of the following questions find out the group of letters that matches the given group.

78. AUEFG EOVWX IAPQR
 (1) OQRST (2) UEJKL (3) OKEFG (4) UGHJ.
79. ZXAVT WUESQ TRUPN
 (1) VTRPN (2) JHFDB (3) LJOHF (4) QOMKI.
80. BYMN DWJZ GTKP
 (1) AZFV (2) CXHS (3) HSOX (4) EVJP.

Q. 81 to 83 : Direction The word ACTIVE 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 :

ACTIVE = (1) CEVKXG
 (2) EFVKYI
 (3) XZQFSB
 (4) CFNBL

81. GOLDEN = KRNFRH.

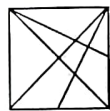
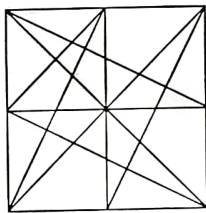
82. ORANGE = LOXKDB

83. PURPLE = RWTRNG

Q. 84 nd 85 : Direction In the given question a complex figure is given. Find out which of the figure given in the alternatives is hidden in the complex figure.

84. Question Figure

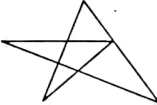
Answer Figure



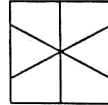
(1)



(2)



(3)



(4)

SPACE FOR ROUGH WORK

ప్ర. 78 నుండి 80 - సుచన: కింది ప్రశ్నలో అక్షరాల యొక్క ఒక ప్రత్యేక సమూహమును ఇచ్చారు. ఆ సమూహములో సరితూగే పర్యాయమును ఎన్నుకోండి?

78. AUEFG, EOVWX, IAPQR
(1) OQRST (2) UEJKL (3) OKEFG (4) UGHIJ

79. ZXAVT, WUESQ, TRUPN
(1) VTRPN (2) JHFDB (3) LJOHF (4) QOMKI

80. BYMN, DWJQ, GTKP
(1) AZFV (2) CXHS (3) HSOX (4) EVJP

ప్ర. 81 నుండి 83 - సుచన: ACTIVE అనే పదాన్ని నాలుగు పేరుపేరు సంకేతిక బాషలో రాసారు. ఆ సంకేతిక బాషను గుర్తించండి. కింది ప్రశ్నలో ఇచ్చిన పదము ఏ సంకేతిక బాషలో రాసారో దానిని సరైన పర్యాయము ధర ఎన్నుకోండి.

ACTIVE = (1) CEVKXG
(2) EFVKYI
(3) XZQFSB
(4) CFXNBL

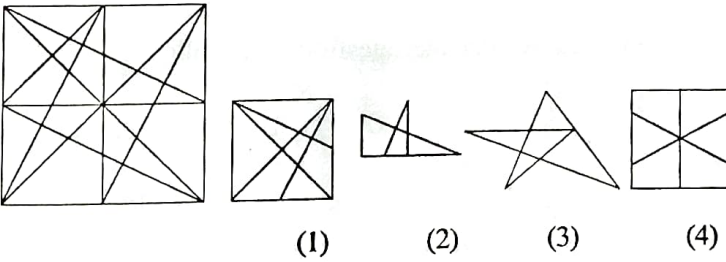
81. GOLDEN = KRNFHR

82. ORANGE = LOXKDB

83. PURPLE = RWTRNG

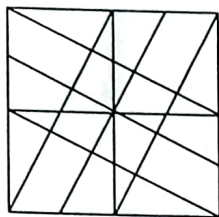
ప్ర. 84 నుండి 85 - సూచన: కింది ప్రశ్నలో ఒక దాగివున్న ఆకృతిని ఇచ్చారు. ఇచ్చిన పర్యాయ ఆకృతులనుండి ఏ ఆకృతి ప్రశ్న ఆకృతితో పోలి ఉంటుందో దానిని సరైన పర్యాయముల నుండి ఎన్నుకోండి.

84. ప్రశ్న ఆకృతి జవాబు ఆకృతులు

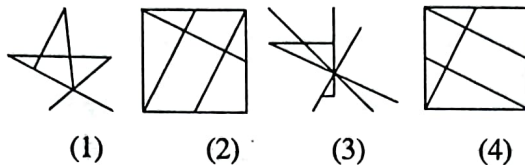


SPACE FOR ROUGH WORK

85. Question Figure



Answer Figure



Q. 86 and 87 : Direction In the following questions numbers are given in Column I and are coded in column II. But they are not arranged according to the order of digits in the number. Identify the code language and choose the correct alternative to answer the questions :

Column I	Column II
972	☹ ☹ ☹
463	☹ ☹ ☹
876	☹ ☹ ☹
931	☹ ☹ ☹
582	☹ ☹ ☹

86. Which of the following numbers will be coded as ☹ ☹ ☹ ☹ ?

- (1) 2165 (2) 2856 (3) 2356 (4) 2534.

87. Which of the following code will be used to indicate the number 9135 ?

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

Q. 88 Direction : Observe the following code and answer the questions that follow :

Letters→	A	T	M	G	O	D	N	R	S
Digits →	9	8	7	6	5	4	3	2	1

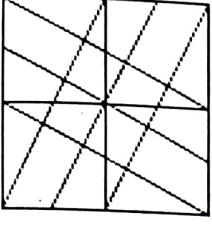
88. Choose the correct code from the following alternatives for the word 'DONAR'.

- (1) 48391 (2) 54872 (3) 45392 (4) 53971.

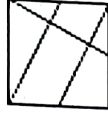
SPACE FOR ROUGH WORK

85. ప్రశ్న ఆకృతి

జవాబు ఆకృతులు



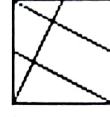
(1)



(2)



(3)



(4)

ప్ర. 86 నుండి 87 - సూచన: ఒక సంకేతిక భాషలో అంకె చిహ్నాల కొరకు కొన్ని సాంకేతిక భాషను ఉపయోగించారు. అంకె చిహ్నాలు మరియు సాంకేతిక క్రమం సమానంగా ఉండాలని లేదు. పట్టికలోని అంకె చిహ్నాలను పరిశీలించి సమధానమును రాయండి.

Column I	Column II
972	☹ ☹ ☹
463	☹ ☹ ☹
876	☹ ☹ ☹
931	☹ ☹ ☹
582	☹ ☹ ☹

86. ☹ ☹ ☹ ☹ ? అనే సాంకేతిక అంకసాంకేతము ఇది ఉండవచ్చు?

- (1) 1256 (2) 2856 (3) 2356 (4) 2534

87. 9135 అను అంకెల కొరకు ఏ సంకేతము ఉండవచ్చు?

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

88. కింద ఇచ్చిన సంకేతాలను పరిశీలించి సమధానమును రాయండి.

అక్షరాలు -	A	T	M	G	O	D	N	R	S
అంకెలు -	9	8	7	6	5	4	3	2	1

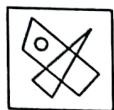
'DONAR' పదము యొక్క సంకేతము. ఏది ఉండవచ్చు?

- (1) 48391 (2) 54872 (3) 45392 (4) 53971

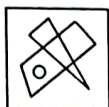
SPACE FOR ROUGH WORK

Q. 89 to 90 : Direction Choose the correct mirror image from the alternatives given for the question figure.

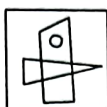
89. Question Figure



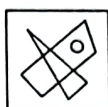
Answer Figure



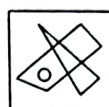
(1)



(2)

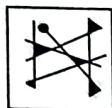


(3)



(4)

90. Question Figure



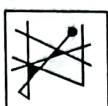
Answer Figure



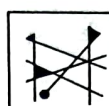
(1)



(2)



(3)



(4)

91. In a mathematical code language

$88 - 7 = 39$, $77 - 6 = 41$, $99 - 5 = 74$, then $55 - 4 = ?$

(1) 31

(2) 39

(3) 49

(4) 34

92. In a mathematical code language

$8 + 6 = 42$, $7 + 5 = 30$, $9 + 3 = 24$, then $6 + 4 = ?$

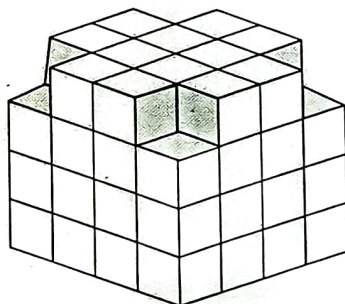
(1) 27

(2) 20

(3) 22

(4) 24.

Q. 93 to 95 : Direction The following figure is made by arranging some cubes having each side 1 unit. The figure is painted from all the outside surfaces. Observe the figure and choose the correct alternative to answer the questions.



93. Maximum how many faces of a cube are painted ?

(1) 5

(2) 3

(3) 4

(4) 2.

94. How many cubes have at least two faces coloured ?

(1) 12

(2) 20

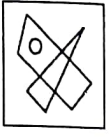
(3) 28

(4) 48.

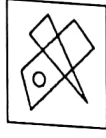
SPACE FOR ROUGH WORK

ప్ర. 89 నుండి 90 - సుచన: పక్కన ఇచ్చిన ఆకృతి అర్థములో వచ్చు ప్రతిబింబమును ఇచ్చిన పర్యాయములనుండి ఎన్నుకోండి?

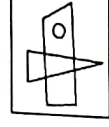
89. ప్రశ్న ఆకృతి



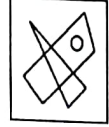
జవాబు ఆకృతులు



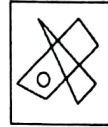
(1)



(2)

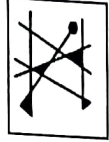
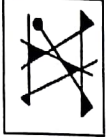


(3)

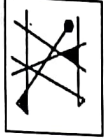


(4)

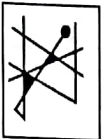
90. ప్రశ్న ఆకృతి



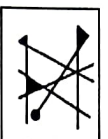
(1)



(2)



(3)



(4)

91. ఒకపేజీ ఒక గణిత సాంకేతికము ప్రకారము,

$$88 - 7 = 39, 77 - 6 = 41; 99 - 5 = 74 \text{ అయినచో } 55 - 4 = ?$$

(1) 31

(2) 39

(3) 49

(4) 34

92. ఒకపేజీ ఒక గణిత సాంకేతికము ప్రకారము,

$$8 + 6 = 42, 7 + 5 = 30, 9 + 3 = 24 \text{ అయిన } 6 + 4 = ?$$

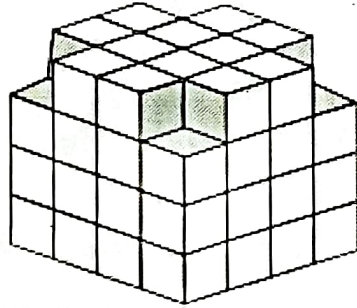
(1) 27

(2) 20

(3) 22

(4) 24

ప్ర. 93 నుండి 95 - సుచన: $1 \times 1 \times 1$ యూనిట్ల చీక్కుముక్కల సమఘనాలను తీసుకొని వాటిని ఆకృతిలో చూపించిన విధముగా ప్రత్యేకమైన విధముగా అమర్చారు. ఆ అమరికకు బాహ్యము నుండి అన్ని వైపులుగా రంగులు వేసారు. పక్క ఆకృతిని పరిశీలించి కింది ప్రశ్నలకు సమాధానమును ఎన్నుకోండి.



93. ఘనాకృతికి ఎక్కువలో ఎక్కువగా ఎన్ని వైపులకు రంగులు ఉన్నాయి?

(1) 5

(2) 3

(3) 4

(4) 2

94. ఎన్ని ఘనాలకు కనీసం రెండు తాలాలు రంగులు ఉన్నాయి?

(1) 12

(2) 20

(3) 28

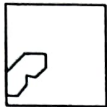
(4) 48

SPACE FOR ROUGH WORK

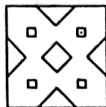
95. How many cubes have only one face painted ?
 (1) 4 (2) 16 (3) 24 (4) 64

Q. 96 and 97 : Direction 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 one of the alternative given. Choose the correct alternative.

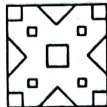
96. Question Figure



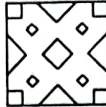
Answer Figure



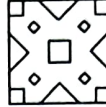
(1)



(2)

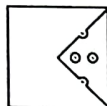


(3)

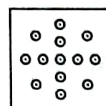


(4)

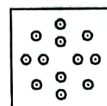
97. Question Figure



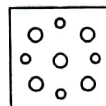
Answer Figure



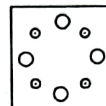
(1)



(2)

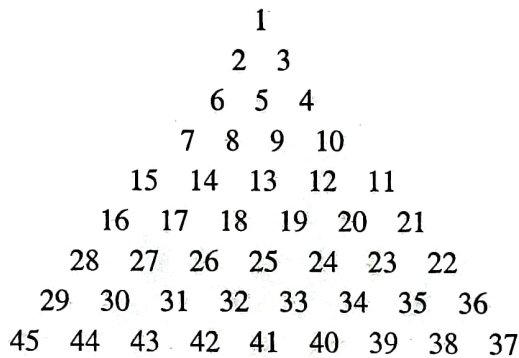


(3)



(4)

Q. 98 to 100 : Direction Observe the following pyramid and choose the correct alternative to answer the questions.



98. 1352 : 13192518 :: 59138 : ?
 (1) 25334132 (2) 25324133 (3) 25413332 (4) 33253241.
99. 163044 : 213538 :: 173143 : ?
 (1) 393420 (2) 203439 (3) 183241 (4) 203440.
100. 281627 : 222123 :: 292830 : ?
 (1) 352236 (2) 353622 (3) 362235 (4) 363522.

SPACE FOR ROUGH WORK

95. ఒకే తలము వైపు రంగు గల ఘనాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

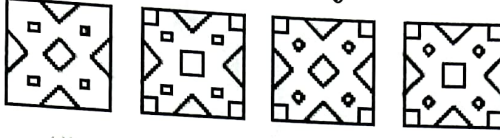
- (1) 4 (2) 16 (3) 24 (4) 64

ప్ర. 96 నుండి 97- సుచన: ఒక చతురస్రాకారపు కాగితాన్ని ముక్కలుగా మడత చేసి దానిని ప్రత్యేకమైన విధముగా కత్తిరించిన ప్రశ్న ఆకృతిని చూపించారు. కత్తిరించిన తరువాత ఈ కాగితాన్ని తెరిచినచో ఏ విధముగా కనిపించునో దానిని సరైన పర్యాయము ద్వారా గుర్తించండి.

96. ప్రశ్న ఆకృతి



జవాబు ఆకృతులు

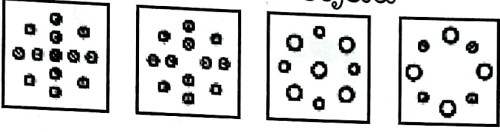


- (1) (2) (3) (4)

97. ప్రశ్న ఆకృతి



జవాబు ఆకృతులు



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

ప్ర. 98 నుండి 100 - సుచన: కింద ఇచ్చిన పిరమిడ్ గమనించండి.

1
2 3
6 5 4
7 8 9 10
15 14 13 12 11
16 17 18 19 20 21
28 27 26 25 24 23 22
29 30 31 32 33 34 35 36
45 44 43 42 41 40 39 38 37

98. 1352 : 13192518 :: 59138 :
(1) 25334132 (2) 25324133 (3) 25413332 (4) 33253241
99. 163044 : 213538 :: 173143 : ?
(1) 393420 (2) 203439 (3) 183241 (4) 203440
100. 281627 : 222123 :: 292830 : ?
(1) 352236 (2) 353622 (3) 362235 (4) 363522

SPACE FOR ROUGH WORK