

NATIONAL MEANS CUM MERIT SCHOLARSHIP SCHEME EXAMINATION 2020-21

నేషనల్ మీన్స్ కమ్ మెరిట్ స్కాలర్‌షిప్ ఎగ్జామినేషన్, 2020-21

CENTRE CODE సెంటరు కోడ్

300027

SEAT NO. సీటు నంబరు

QUESTION BOOKLET

ప్రశ్న పుస్తకము

MENTAL ABILITY TEST

మానసిక సామర్థ్య పరీక్ష

CLASS VIII / VIII వ తరగతి

MEDIUM : TELUGU (తెలుగు) WITH ENGLISH VERSION

[Date : 21st March, 2021]

[తేదీ : 21 మార్చి, 2021]

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

[సమయము : 10:30 A.M. నుండి 12:00 P.M.]

Maximum Marks : 90

మొత్తము గుణములు : 90

Time : 90 Minutes

Total Pages : 48

సమయము : 90 నిమిషములు

మొత్తము పేజీలు : 48

అభ్యర్థులకు సూచనలు

మీరు ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇచ్చే ముందు సూచనలను జాగ్రత్తగా చదవండి.

1. మీకు అందించిన ప్రత్యేక ఓఎమ్ఆర్ (OMR) జవాబు పత్రంలో మాత్రమే సమాధానాలు బబుల్ చేయబడతాయి. పరీక్ష తర్వాత అసలు OMR నుండి కార్పస్ లేని కాపీని వేరు చేసి, ఫలితం ప్రకటించే వరకు కార్పస్ లేని కాపీని మీ వద్ద ఉంచండి.
2. దయచేసి మీ సెంటర్ కోడ్ & సీట్ నంబర్ను చాలా స్పష్టంగా (ఒక బ్లాక్లో ఒక అంకే మాత్రమే) ప్రశ్నపత్రంలో రాయండి. మీ సీటు నం. రాసేముందు హాల్ టికెట్లో నిర్ధారించుకోండి. దయచేసి ఏ బ్లాక్ ఖాళీగా లేదా నింపకుండా ఉండకుండా ఉండేలా చూడండి.

ఉదాహరణ

CENTRE CODE సెంటరు కోడ్	1	1	0	2
-------------------------	---	---	---	---

SEAT NO. సీటు నంబరు	M	3	3	9	2	1	1	1	0	2	1	2	3
---------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

3. దయచేసి మీరు “మానసిక సామర్థ్య పరీక్ష” (Mental Ability Test) జవాబు పత్రాన్ని అందుకున్నారని నిర్ధారించుకోండి.
4. ఈ పేపర్ లోని మొత్తం ప్రశ్నల సంఖ్య 90. అన్ని ప్రశ్నలు ఒక్కొక్క మార్కును కలిగి ఉంటాయి.
5. అన్ని ప్రశ్నలు తప్పనిసరి.
6. ప్రశ్నపత్రంలో ప్రతి ప్రశ్నకు నాలుగు ఎంపికలు ఇవ్వబడ్డాయి. నాలుగు ఎంపికల నుండి సరైన సమాధానం కోసం తుఖీ చేయండి. బ్లాక్/బ్లూ పెన్ ద్వారా జవాబు పత్రంలో ఇచ్చిన సరైన సర్కిల్లో బబుల్ చేయండి. దయచేసి ప్రశ్నపత్రాలపై సమాధానాలు రాయవద్దు.
7. మొదటి ప్రశ్న నుండి ఒకదాని తరువాత ఒకటి చివరి ప్రశ్న వరకు సమాధానం ఇవ్వడం ప్రారంభించండి.
8. ఏదైనా ప్రశ్నకు సమాధానం మీకు తెలియకపోతే, దానిపై ఎక్కువ సమయం గడపకండి. తదుపరి ప్రశ్నకు వెళ్ళండి. మీకు సమయం ఉందనుకుంటే, మీరు మొదట వదిలిపెట్టిన ప్రశ్నలకు వచ్చి తిరిగి వాటి మళ్ళీ ప్రయత్నించవచ్చు.
9. ప్రశ్నలను ఉత్తమంగా పరిష్కరించడానికి కేటాయించిన సమయాన్ని సాధ్యమైనంత ఉపయోగించుకోండి. ప్రతి పేజీ క్రింద ఇచ్చిన పెట్టెలో చిత్తు పని (రఫ్ వర్క్) చేయాలి.
10. ఈ బుక్‌లెట్లో ఎక్కడా కూడా సెంటర్ కోడ్, సీట్ నం. మరియు చిత్తు పని తప్ప మరేమీ రాయవద్దు.

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

Read the following instructions carefully before you answer the questions.

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

Example :

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

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

3. Please ensure that you have received **Mental Ability Test** answer sheet.
4. Total number of questions are 90 for this paper. All questions carry one mark each.
5. All questions are compulsory.
6. For each question there are four options given in question paper. Check for the correct answer and bubble correct option from four circles given in answer sheet by Black/Blue pen. Please do not write any answers on question paper.
7. Start answering from first question one after the other till last question.
8. If you do not know the answer to any question, do not spend much time on it and pass on to the next one. Time permitting you can come back to the questions which you have left in the first instance and try them again.
9. Utilize the allotted time for solving the questions in best possible way. The rough work is to be done in the box given under each page.
10. Do not write anything except Center Code, Seat No. and rough work anywhere in this booklet.

ప్ర. 1 నుండి 3

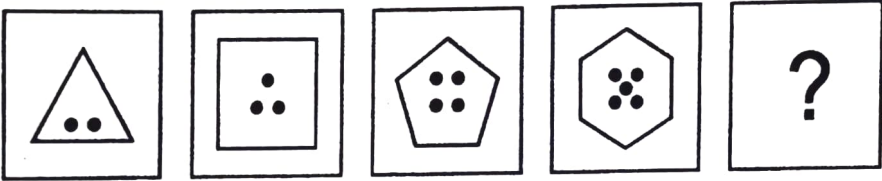
సూచన: క్రింది ప్రశ్నలలో మొదటి పదమునకు రెండవ పదముతో ఏ విధమైన సంబంధము గలదో అదే విధంగా మూడవ మరియు నాల్గవ పదముల మధ్య గలదు. ఆ సంబంధమును దృష్టిలో ఉంచుకొని ప్రశ్నగుర్తు ఉన్నచోట ఏ పర్యాయము వచ్చునో వెతకండి.

1. AYC : MOK :: DVF : ?
 (1) SIQ (2) RJP (3) LPJ (4) JRH
2. AYBZ : MOLN :: EUFV : ?
 (1) ISHR (2) JRIQ (3) HRIS (4) FTGU
3. DWVU : JQRS :: BYXW : ?
 (1) KPQR (2) JQRS (3) LOPQ (4) IRSP

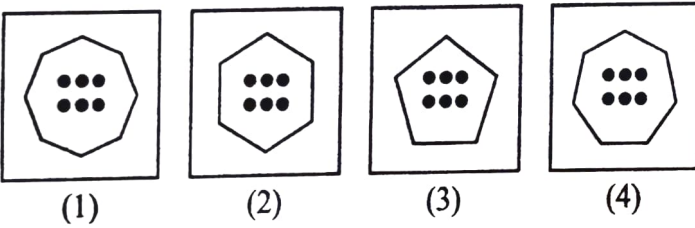
ప్ర. 4 నుండి 6

సూచన: క్రింది ప్రశ్నలో ప్రశ్నగుర్తు ఉన్నచోట క్రమముగా ఏ ఆకృతి వచ్చునో దానిని పర్యాయముల నుండి గుర్తించండి.

4. ప్రశ్నాకృతి



జవాబు ఆకృతులు



రఫ్ వర్క్ కొరకు స్థలము

Q. 1 to 3

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

1. AYC : MOK :: DVF : ?

- (1) SIQ (2) RJP (3) LPJ (4) JRH

2. AYBZ : MOLN :: EUFV : ?

- (1) ISHR (2) JRIQ (3) HRIS (4) FTGU

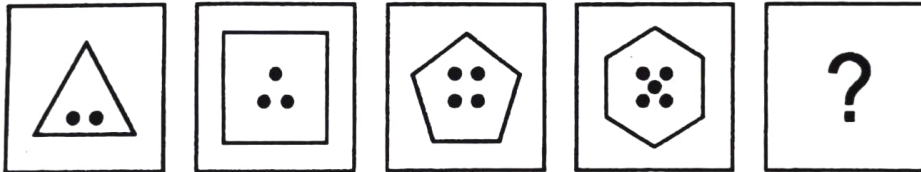
3. DWVU : JQRS :: BYXW : ?

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

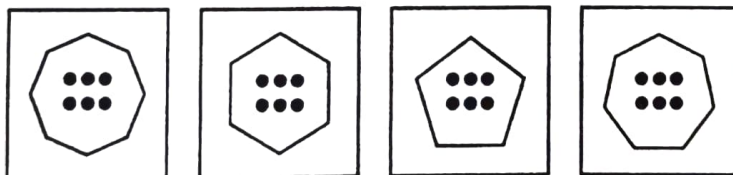
Q. 4 to 6

Direction : In each of the following questions the question figures change in a sequence. Find out the correct figure from the alternative figures that replaces the question mark.

4. Question figures



Answer figures



(1)

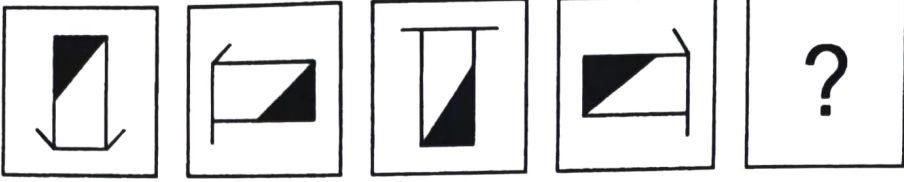
(2)

(3)

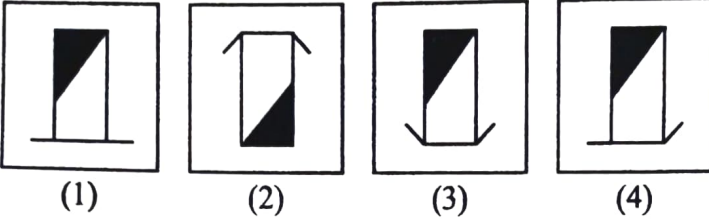
(4)

Space for Rough Work

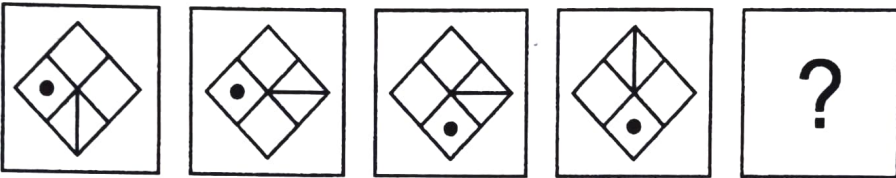
5. ప్రశ్నాకృతి



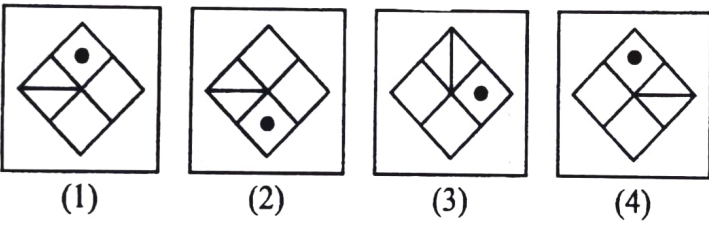
జవాబు ఆకృతులు



6. ప్రశ్నాకృతి



జవాబు ఆకృతులు

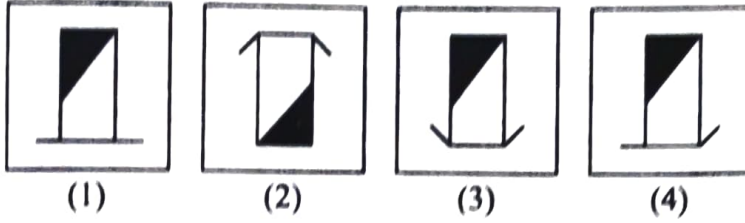


రథ వర్క్ కొరకు స్థలము

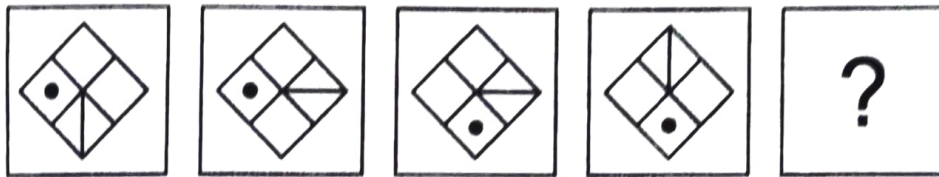
5. Question figures



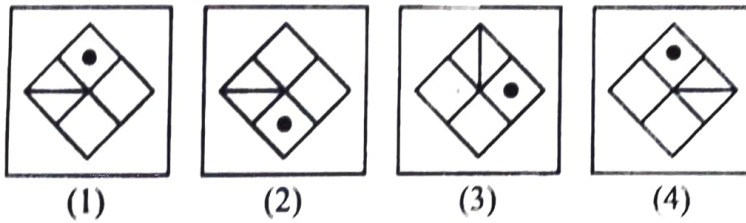
Answer figures



6. Question figures



Answer figures



Space for Rough Work

ప్ర. 7 నుండి 9

సూచన: భిన్నమైన పదమును గుర్తించండి.

7. (1) 101 (2) 416 (3) 208 (4) 327

8. (1) $1\frac{11}{25}$ (2) $1\frac{13}{36}$ (3) $5\frac{3}{16}$ (4) $5\frac{19}{25}$

9. (1) 425 (2) 325 (3) 225 (4) 825

ప్ర. 10 నుండి 12

సూచన: క్రింది ప్రశ్నలలో అక్షరాల యొక్క ఒక ప్రత్యేకమైన సమూహాన్ని ఇచ్చారు. ఆ సమూహములలో సరిపోయే యొగ్యమైన పర్యాయమును ఎన్నుకోండి.

10. AZCX, BYDW, GTIR, JQLO

(1) CXFU (2) DWSH (3) EVGT (4) HSOL

11. BDH, FLX, EJT

(1) CIL (2) DHP (3) JTY (4) HPX

12. BDG, EJP, HPY

(1) DHN (2) CFH (3) CFJ (4) DHK

రథ్ వర్క్ కొరకు స్థలము

Q. 7 to 9

Direction : Find the odd term.

7. (1) 101 (2) 416 (3) 208 (4) 327

8. (1) $1\frac{11}{25}$ (2) $1\frac{13}{36}$ (3) $5\frac{3}{16}$ (4) $5\frac{19}{25}$

9. (1) 425 (2) 325 (3) 225 (4) 825

Q. 10 to 12

Direction : In the following questions a specific group of terms is given. From the given alternatives, find out the correct term that matches the given group.

10. AZCX, BYDW, GTIR, JQLO

(1) CXFU (2) DWSH (3) EVGT (4) HSOL

11. BDH, FLX, EJT

(1) CIL (2) DHP (3) JTY (4) HPX

12. BDG, EJP, HPY

(1) DHN (2) CFH (3) CFJ (4) DHK

Space for Rough Work

ప్ర. 13 నుండి 15

సూచన: అజయ్, మహేష్, రీనా, ఉమా వీరు ఆటగాళ్లు. మహేష్ మరియు ఉమా కబడ్డీ ఆడరు. అజయ్ ఫుట్ బాల్ కాకుండా ఇతర ఆటలు ఆడుతాడు. ఉమా మరియు రీనా ఖో-ఖో ఆట ఆడరు. అయితే క్రింది ప్రశ్నలకు సరియైన జవాబులు పర్యాయముల నుండి ఎన్నుకోండి.

13. అందరు ఆటగాళ్లు ఆడే ఆట ఏది?

(1) కబడ్డీ

(2) ఖో-ఖో

(3) బ్యాడ్మింటన్

(4) ఫుట్ బాల్

14. కబడ్డీ ఆట ఆడే ఆటగాళ్లు ఎవరు?

(1) అజయ్, మహేష్

(2) అజయ్, రీనా

(3) రీనా, ఉమా

(4) అజయ్, ఉమా

15. కేవలం రెండు ఆటలు ఆడే ఆటగాడు ఎవరు?

(1) మహేష్

(2) అజయ్

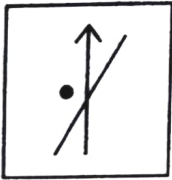
(3) రీనా

(4) ఉమా

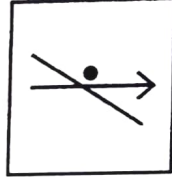
ప్ర. 16 నుండి 18

సూచన: క్రింది ప్రశ్నలలో సమాహమునకు చెందని ఆకృతిని పర్యాయముల నుండి గుర్తించండి.

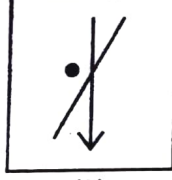
16.



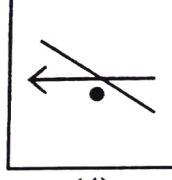
(1)



(2)



(3)



(4)

రఫ్ వర్క్ కొరకు స్థలము

Q. 13 to 15

Direction : Ajay, Mahesh, Reena and Uma are players. Mahesh and Uma do not play kabaddi. Ajay plays all the games except football. Uma and Reena do not play kho-kho. Answer the following questions by choosing the correct alternative.

13. Which game do all the players play?

- (1) Kabaddi
- (2) Kho-Kho
- (3) Badminton
- (4) Football

14. Who plays Kabaddi?

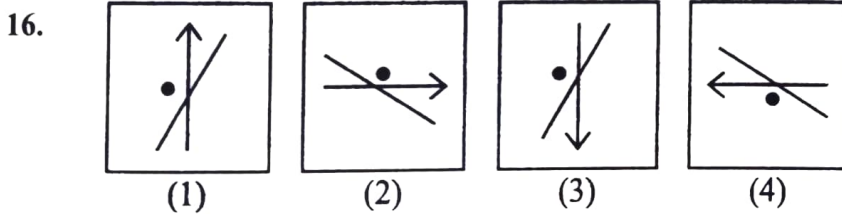
- (1) Ajay, Mahesh
- (2) Ajay, Reena
- (3) Reena, Uma
- (4) Ajay, Uma

15. Which player plays only two games?

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

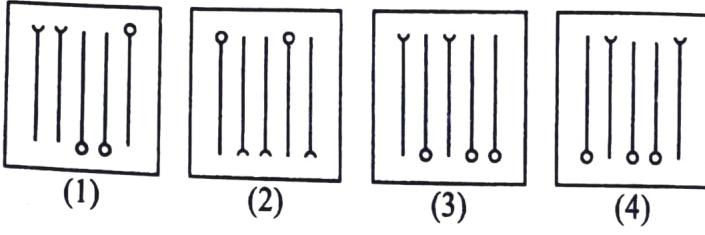
Q. 16 to 18

Direction : Find the odd figure.

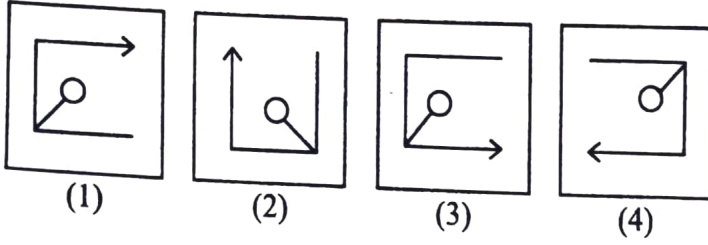


Space for Rough Work

17.



18.



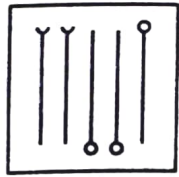
ప్ర. 19 నుండి 21

సూచన: భిన్నమైన పదమును గుర్తించండి.

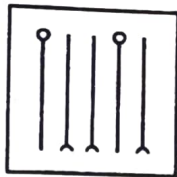
19. (1) THR (2) YDW (3) QKO (4) VFT
20. (1) JE (2) FC (3) NG (4) VL
21. (1) P-4 (2) F-3 (3) D-2 (4) Y-5
22. ఒకవేళ ఒక సాంకేతిక భాషలో SPOT = 210, BEAT = 84 ఇలా రాసినట్లయితే PLAY = ?
- (1) 181 (2) 162 (3) 148 (4) 109

రఫ్ వర్క్ కొరకు స్థలము

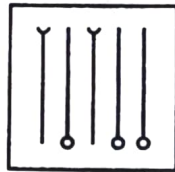
17.



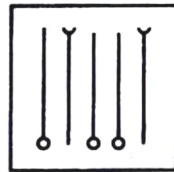
(1)



(2)

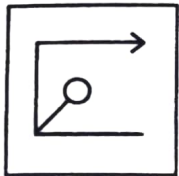


(3)

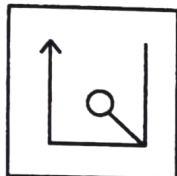


(4)

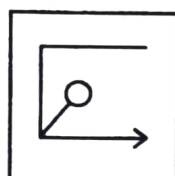
18.



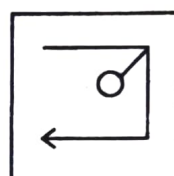
(1)



(2)



(3)



(4)

Q. 19 to 21

Direction : Find the odd term.

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

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

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

22. In a certain code language if SPOT = 210, BEAT = 84, then in the same code language
PLAY = ?

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

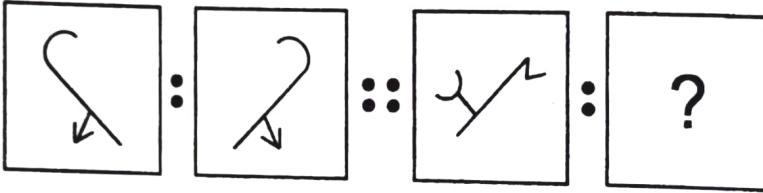
Space for Rough Work

23. ఒక సాంకేతిక భాషలో ఒకవేళ EAST = 9 అయితే అదే సాంకేతిక భాషలో NORTH = ?
 (1) 18 (2) 16 (3) 14 (4) 12
24. ఒక సాంకేతిక భాషలో ఒకవేళ ARMY పదము EUOZ ఇలా రాసినట్లయితే, అదే సాంకేతిక భాషలో FUND ఈ పదం ఎలా రాస్తారు?
 (1) JPXE (2) JXPE (3) JXEP (4) JWQH
25. ఒక సాంకేతిక భాషలో ఒకవేళ ABOVE పదము ZYLEV ఇలా రాసినట్లయితే, అదే సాంకేతిక భాషలో RIGHT ఈ పదం ఎలా రాస్తారు?
 (1) IRSTJ (2) QRSTU (3) JSUTH (4) IRTSG

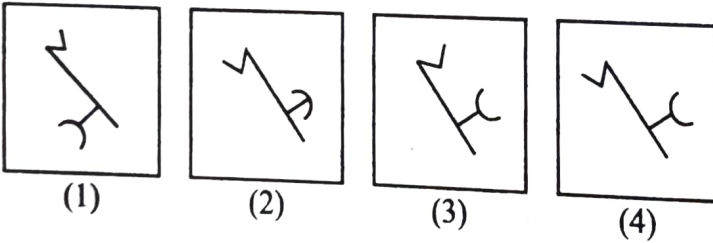
ప్ర. 26 నుండి 28

సూచన: మొదటి ఆకృతి రెండవ ఆకృతితో ఏ విధమైన సంబంధము కలిగి ఉన్నదో అదే విధమైన సంబంధము మూడవ మరియు నాలుగవ ఆకృతిలో గలదు. ఆ సంబంధమును గుర్తించి ప్రశ్నగుర్తు ఉన్నచోట యొగ్గమైన పర్యాయమును రాయండి.

26. ప్రశ్నాకృతి



జవాబు ఆకృతులు



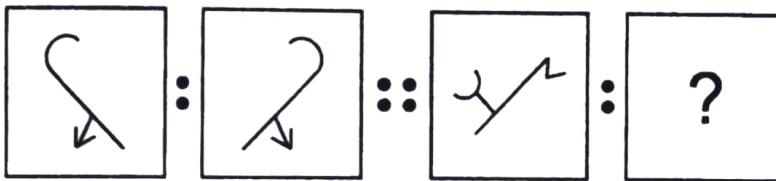
రఫ్ వర్క్ కొరకు స్థలము

23. In a certain code language if EAST = 9, then in the same code language NORTH = ?
 (1) 18 (2) 16 (3) 14 (4) 12
24. In a certain code language if ARMY = EUOZ, then in the same code language FUND = ?
 (1) JPXE (2) JXPE (3) JXEP (4) JWQH
25. In a certain code language if ABOVE = ZYLEV, then in the same code language RIGHT = ?
 (1) IRSTJ (2) QRSTU (3) JSUTH (4) IRTSG

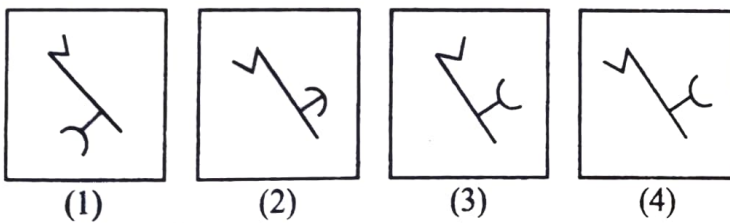
Q. 26 to 28

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

26. Question figures

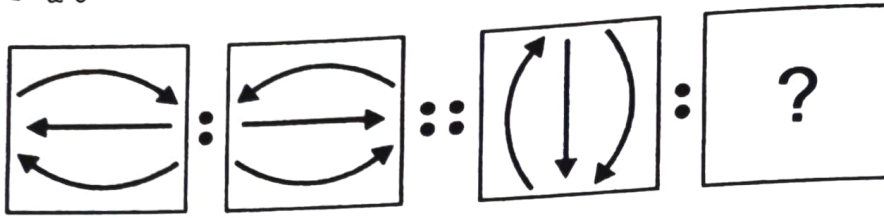


Answer figures

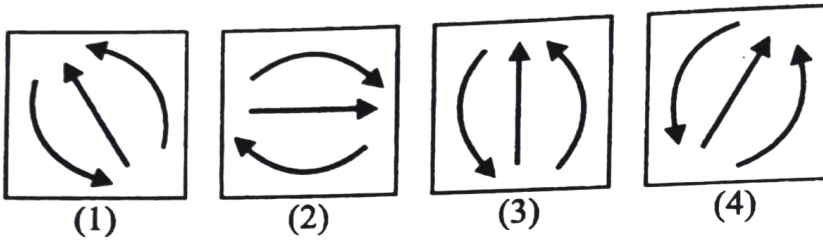


Space for Rough Work

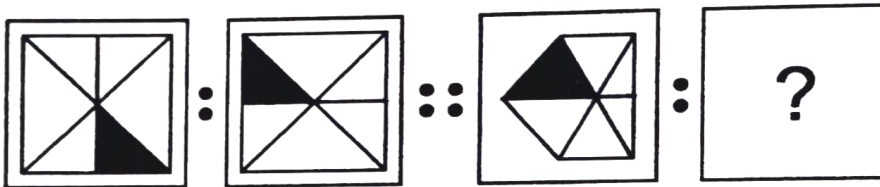
27. ప్రశ్నాకృతి



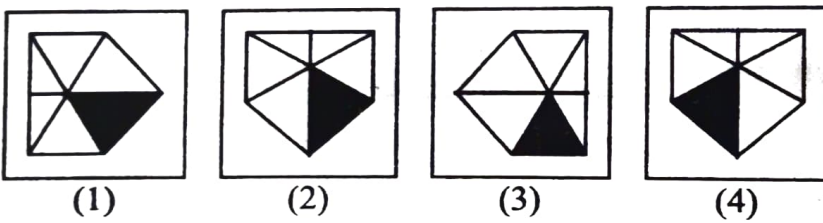
జవాబు ఆకృతులు



28. ప్రశ్నాకృతి

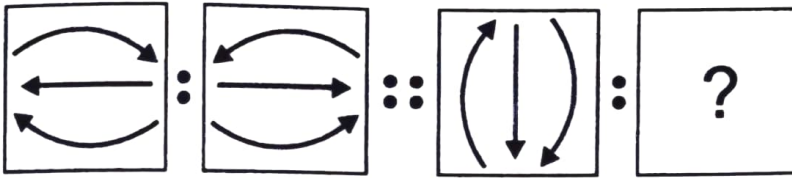


జవాబు ఆకృతులు

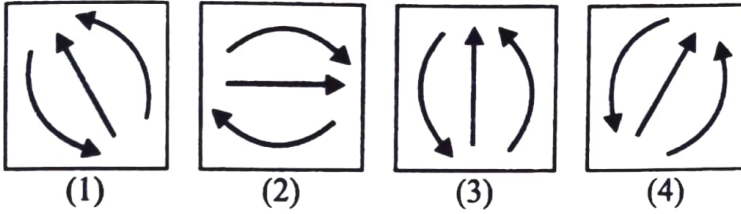


రథ్ వర్క్ కొరకు స్థలము

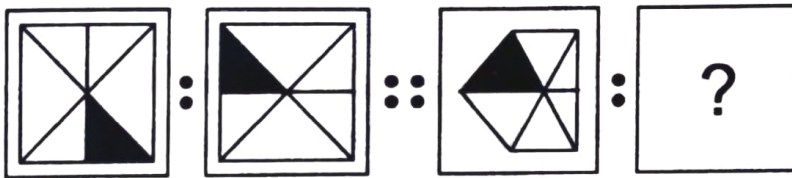
27. Question figures



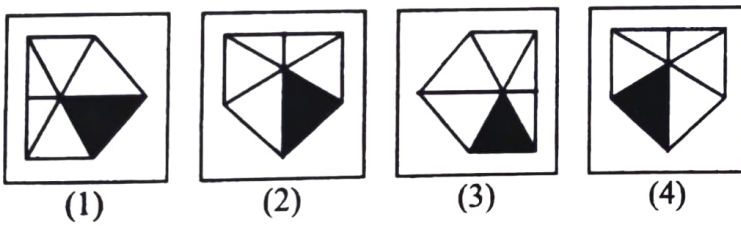
Answer figures



28. Question figures



Answer figures



Space for Rough Work

ప్ర. 29 నుండి 31

సూచన: క్రింది ప్రశ్నలలో అక్షరాల లేదా అంకెల లయబద్ధ అమరికను ఇవ్వబడింది. ఆ మాలికలోని ఖాళీ స్థలములో క్రమముగా ఏ అక్షరాలు లేక అంకెలు వచ్చునో దానిని పర్యాయాల నుండి గుర్తించండి.

29. ba – cb – b – bab –

- (1) bcbc (2) baac (3) baca (4) bacc

30. – a – b – abaa – bab – a

- (1) babba (2) babab (3) baabb (4) babaa

31. 1 – 1001 – – 00 – 010 –

- (1) 01100 (2) 00110 (3) 00101 (4) 01010

ప్ర. 32 నుండి 34

సూచన: క్రింది ప్రశ్నలో స్తంభం I లో కొన్ని పదాలు ఇవ్వబడినవి మరియు స్తంభం II లో వాటి సాంకేతిక అంకెలు ఇవ్వబడినవి. కాని ఆవి స్తంభం I యొక్క పదాలలోని అక్షరాల క్రమముతో ఉండునని చెప్పలేము. ఆ సాంకేతిక భాషను గుర్తించి క్రింది ప్రశ్నలకు యోగ్యమైన పర్యాయాల నుండి జవాబులు రాయండి.

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

రఫ్ వర్క్ కొరకు స్థలము

Q. 29 to 31

Direction : A rhythmic arrangement of letters is given. The missing letter or number appears in the same order in one of the alternative answers. Find the correct alternative.

29. ba – cb – b – bab –

- (1) bcbc (2) baac (3) baca (4) bacc

30. – a – b – abaa – bab – a

- (1) babba (2) babab (3) baabb (4) babaa

31. 1 – 1001 – – 00 – 010 –

- (1) 01100 (2) 00110 (3) 00101 (4) 01010

Q. 32 to 34

Direction : In the following question there is a relation between column I and column II in a code language. The expressions in column II are not arranged in the same order as letters in column I. By using the code language find the correct alternative.

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

Space for Rough Work

32. ULTRA=?

(1) 56182

(2) 56128

(3) 56281

(4) 56218

33. EURO=?

(1) 5874

(2) 4580

(3) 8954

(4) 7652

34. TALUKA=?

(1) 216135

(2) 216153

(3) 265113

(4) 216531

35. 1974 సంవత్సరం లోని స్వాతంత్ర్య దినోత్సవం, ఇది భారత దేశానికి ఎన్నవ స్వాతంత్ర్య దినోత్సవం ఉండెను.

(1) 26 వ

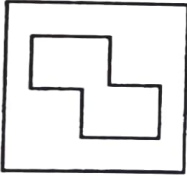
(2) 27 వ

(3) 28 వ

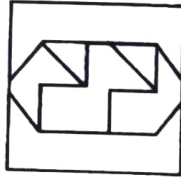
(4) 29 వ

36. సూచన : ప్రశ్నాకృతి, జవాబు ఆకృతుల పర్యాయాలలో ఏ ఆకృతిలో దాగి ఉందో, దాని యోగ్యమైన పర్యాయంను గుర్తించండి.

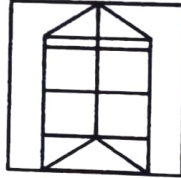
ప్రశ్నాకృతి



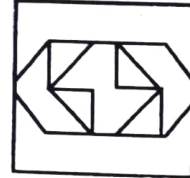
జవాబు ఆకృతులు



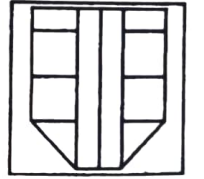
(1)



(2)



(3)



(4)

రఫ్ వర్క్ కొరకు స్థలము

ప్ర. 37 నుండి 39

సూచన: క్రింది ప్రశ్నలలో క్రమముగా ఏ సంఖ్యలు వచ్చునో వాటిని పర్యాయాల నుండి ఎన్నుకోండి.

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

ప్ర. 40 మరియు 41

సూచన: కార్లు మరియు సైకిళ్లు వీటి మొత్తం సంఖ్య 8 గలదు. వాటి చక్రాల మొత్తం సంఖ్య 30 గలదు. అయితే క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి.

40. అనుక్రమంగా కార్లు మరియు సైకిళ్ల సంఖ్య ఎన్ని?
(1) 6, 2 (2) 7, 1 (3) 5, 3 (4) 4, 4
41. కార్లు మరియు సైకిళ్ల వీటి సంఖ్యల గుణకారం ఎంత?
(1) 7 (2) 15 (3) 16 (4) 12
42. 1 నుండి 6 అంకెలు మళ్లీ మళ్లీ క్రమముగా రాసినచో 14 వ క్రమముపై ఏ అంకె వచ్చును?
(1) 2 (2) 3 (3) 4 (4) 5
43. సీత, గీత కన్నా 8 రోజులు చిన్నది. సీత 7 మార్చి 2000 సంవత్సరంలో జన్మించింది. అయితే గీత ఎప్పుడు జన్మించింది?
(1) 1 మార్చి (2) 27 ఫిబ్రవరి (3) 28 ఫిబ్రవరి (4) 29 ఫిబ్రవరి

రఫ్ వర్క్ కొరకు స్థలము

Q. 37 to 39

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

37. 0.5, 2, 4.5, 9, 16.5, ?

- (1) 19.5 (2) 21 (3) 24.5 (4) 28

38. 13, 17, 25, 32, 37, 47, 58, ?

- (1) 60 (2) 68 (3) 71 (4) 85

39. 28, 33, 31, 36, ?, 39

- (1) 32 (2) 34 (3) 38 (4) 40

Q. 40 and 41

Direction : Total number of cars and bicycles is 8. The total number of their wheels is 30. Answer the following questions.

40. Write the number of cars and bicycles in sequence.

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

41. What is the product of the number of cars and bicycles?

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

42. If the numbers 1 to 6 are written repeatedly in the serial order, then which number will occur at 14th place?

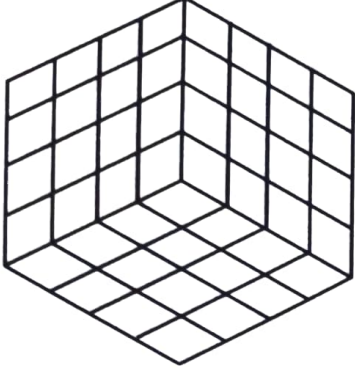
- (1) 2 (2) 3 (3) 4 (4) 5

43. Seeta is younger than Geeta by 8 days. Seeta was born on 7th March 2000. When was Geeta born?

- (1) 1st March (2) 27th February (3) 28th February (4) 29th February

Space for Rough Work

ప్ర. 44 నుండి 46

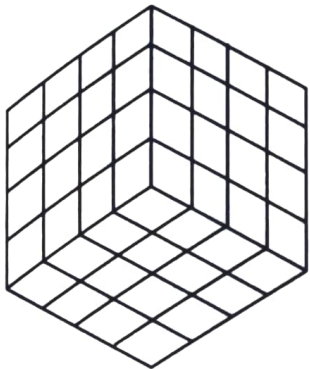


సూచన: ప్రతి భుజం 4 యూనిట్లు ఉన్న ఘనకృతి చెక్కముక్కలు ఎదురెదురుగా తలాలపై ఒకే రంగు వచ్చునట్లుగా ఎరుపు, నీలి మరియు పసుపు రంగులతో రంగు వేయబడినది. ఆ తర్వాత ఒక యూనిట్ల కొలత గల ఘనకృతి చెక్కముక్కలుగా కోయబడింది. ఆకృతిని నిరీక్షించి ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి.

44. కనీసం ఒక్క తలముకు రంగు గల ఘనాలు ఎన్ని?
 (1) 8 (2) 24 (3) 56 (4) 64
45. రెండు తలాలపై ఒకే రంగు గల ఘనాలు ఎన్ని?
 (1) 8 (2) 4
 (3) 2 (4) 0
46. ఘనాల యొక్క ఎక్కువలో ఎక్కువగా ఎన్ని తలాలకు రంగు ఉండవచ్చును?
 (1) 1 (2) 2
 (3) 3 (4) 4
47. ప్రతి ఒక మీటరు దూరంలో ఒకటి ఈ ప్రకారంగా మైదాన ప్రదేశం అంచులో 25 మంది విద్యార్థులను నిలబెట్టినట్లయితే మైదాన ప్రదేశం చుట్టుకొలత ఎంత ఉండును?
 (1) 23 (2) 24
 (3) 25 (4) 26

రఫ్ వర్క్ కొరకు స్థలము

Q. 44 to 46



Direction : A cube having each side 4 units is painted Red, Blue and Yellow in such a way that opposite sides have same colour. Then it is cut into small cubes having side 1 unit. Answer the following questions.

44. How many cubes have at least one side painted?
(1) 8 (2) 24 (3) 56 (4) 64
45. How many cubes have same colour on two faces?
(1) 8 (2) 4
(3) 2 (4) 0
46. Find the maximum number of faces of a cube that may have been painted.
(1) 1 (2) 2
(3) 3 (4) 4
47. 25 students are standing on the border of the ground at a distance of 1 m from each other. Find the perimeter of the ground.
(1) 23 (2) 24
(3) 25 (4) 26

Space for Rough Work

ప్ర. 48 నుండి 50

సూచన: క్రింది ప్రశ్నలలో సంఖ్యల ఒక ప్రత్యేకమైన సమూహం ఇవ్వబడింది. ఇవ్వబడిన పర్యాయాలలోని ఒక పర్యాయం ఆ సమూహంకు చెందినది. దానిని గుర్తించి సరియైన పర్యాయం రాయండి.

48. 156, 182, 72, 90

- (1) 241 (2) 110 (3) 220 (4) 130

49. 135, 433, 563, 489

- (1) 257 (2) 327 (3) 429 (4) 793

50. 728, 63, 215, 511

- (1) 997 (2) 80 (3) 342 (4) 347

ప్ర. 51 నుండి 53

సూచన: క్రింద ఇచ్చిన అక్షరాల పిరమిడ్ అమరికను పరిశీలించి క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములను పర్యాయాల నుండి ఎన్నుకోండి.

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

రఫ్ వర్క్ కొరకు స్థలము

Q. 48 to 50

Direction : In the following questions a specific group of terms is given. From the given alternatives, find out the correct term that matches the given group.

48. 156, 182, 72, 90

- (1) 241 (2) 110 (3) 220 (4) 130

49. 135, 433, 563, 489

- (1) 257 (2) 327 (3) 429 (4) 793

50. 728, 63, 215, 511

- (1) 997 (2) 80 (3) 342 (4) 347

Q. 51 to 53

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

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

Space for Rough Work

51. abx, cdi, efp, ?

(1) vau

(2) ghs

(3) gqs

(4) hij

52. bxywz : prdsc :: ? : nemfl

(1) defph

(2) dejdk

(3) dizhh

(4) dijhk

53. deji : nmme :: cdiy : ?

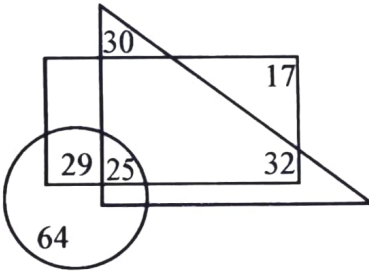
(1) oned

(2) xyzw

(3) uagh

(4) onme

ప్ర. 54 నుండి 56



సూచన: ఇచ్చిన వెన్ ఆకృతిలోని చతుర్భుజంలో ఆంగ్లము భాష మాట్లాడేవారి సంఖ్య, త్రిభుజంలో జపాని భాష మాట్లాడే వారి సంఖ్య మరియు వృత్తంలో సంస్కృత భాష మాట్లాడేవారి సంఖ్య చూపబడినది. అయితే క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబులు పర్యాయాల నుండి గుర్తించండి.

54. సంస్కృత భాష మరియు ఆంగ్ల భాష మాట్లాడడానికి రానివారు ఎందరు?

(1) 30

(2) 62

(3) 87

(4) 72

55. కేవలం ఆంగ్లభాష మరియు జపాని భాష మాట్లాడేవారి కన్నా కేవలం సంస్కృత భాష మరియు ఆంగ్ల భాష మాట్లాడడానికి వచ్చు వారి సంఖ్య ఎంత తక్కువ గలదు?

(1) 45

(2) 20

(3) 5

(4) 3

56. ఏదైన ఒక్క భాష మాట్లాడడానికి వచ్చువారు, ఇలా మొత్తం ఎంతమంది?

(1) 81

(2) 94

(3) 111

(4) 126

రఫ్ వర్క్ కొరకు స్థలము

51. abx, cdi, efp, ?

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

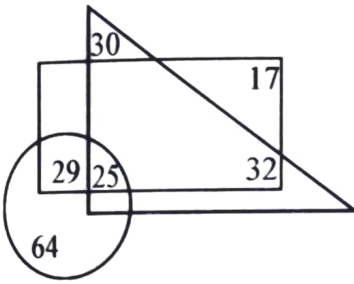
52. bxyz : prdsc :: ? : nemfl

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

53. deji : nmme :: cdiy : ?

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

Q. 54 to 56



Direction : In the adjacent Venn diagram, rectangle represents the persons who are good in English. The triangle represents the persons who are good in Japanese language and the circle represents the persons who are good in Sanskrit. Choose the correct alternative to answer the questions that follow.

54. How many persons are not knowing Sanskrit and English?

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

55. By how much is the number of persons knowing Sanskrit and English is less than the number of persons knowing English and Japanese?

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

56. How many persons are knowing only one language?

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

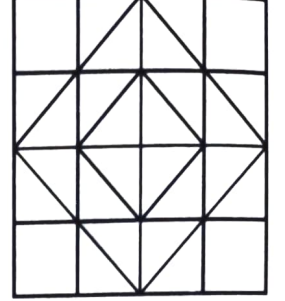
Space for Rough Work

ప్ర. 57 మరియు 58

సూచన: ప్రక్కనున్న ఆకృతిని పరిశీలించి, క్రింది ప్రశ్నల కొరకు యోగ్యమైన పర్యాయమును ఎన్నుకోండి.

57. మొత్తం ఎన్ని చతురస్రాలు గలవు?

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



58. చతురస్రం కాని దీర్ఘచతురస్రాల సంఖ్య ఎంత?

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

ప్ర. 59 మరియు 60

సూచన: క్రింద ఇవ్వబడిన ఒక ఘనాకృతి చెక్కముక్కల యొక్క మూడు స్థితుల ఆకృతులను పరిశీలించి, క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబులు ఇచ్చిన పర్యాయాల నుండి ఎన్నుకోండి.



59. క్రింది ఉపరితలంపై C ఉన్నట్లయితే మీది ఉపరితలంపై ఏ అక్షరము వచ్చును?

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

60. Bకు ప్రక్కన ఏ అక్షరం రాదు?

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

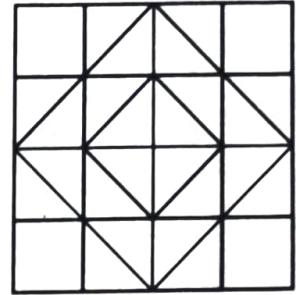
61. క్రీ.శ. 1992 సంవత్సరంలో గాంధీ జయంతి శుక్రవారం ఉండెను. అయితే అదే సంవత్సరంలో 28 ఫిబ్రవరి ఏ వారం ఉండును?

- (1) సోమవారం (2) గురువారం (3) శుక్రవారం (4) శనివారం

రఫ్ వర్క్ కొరకు స్థలము

Q. 57 and 58

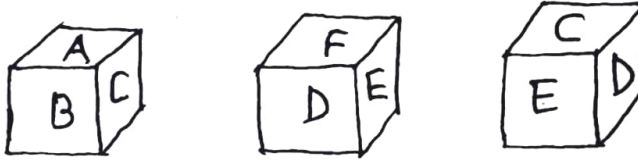
Direction : Observe the given figure and choose the correct alternative to answer the questions that follow.



57. Find the total number of squares in the figure.
- (1) 18 (2) 30
(3) 32 (4) 60
58. Find the total number of rectangles that are not squares.
- (1) 64 (2) 70
(3) 100 (4) 102

Q. 59 and 60

Direction : Three positions of a cube are given below. Observe the figure and answer the questions by choosing correct alternative.

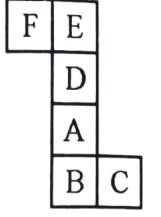


59. If letter C is at the bottom, then which letter will be at the top?
- (1) A (2) B (3) E (4) F
60. Which letter will not be adjacent to B?
- (1) A (2) C (3) F (4) E
61. In 1992, 'Gandhi Jayanti' was on Friday, then in the same year which day will occur on 28th February?
- (1) Monday (2) Thursday (3)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

Space for Rough Work

ప్ర. 62 నుండి 64

సూచన: ప్రక్క పటములో ఇచ్చిన ఆకృతిని మడత చేసిన ఒక ఘనాకృతి తయారగును. ఆ ఆకృతిని గమనించి, క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబులు గుర్తించండి.



62. క్రింది వాటిలో ఏ అక్షరం E కు ఎదురుగా వచ్చును?
 (1) B (2) A (3) D (4) C
63. క్రింది వాటిలో ఏ అక్షరం C కు పక్కన రాదు.
 (1) A (2) F (3) D (4) E
64. కింది వాటిలో తయారగు ఘనం యొక్క సరికాని ఆకృతి ఏది?



1



2



3



4

ప్ర. 65 నుండి 67

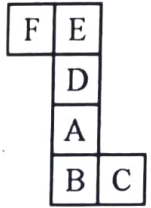
సూచన: క్రింది ప్రతి ప్రశ్నలో మొదటి సంఖ్య రెండవ సంఖ్యకు ఏ విధమైన సంబంధము గలదో అదే విధంగా మూడవ మరియు నాల్గవ సంఖ్యల మధ్య గలదు. ఆ సంబంధమును దృష్టిలో ఉంచుకొని ప్రశ్నగుర్తు ఉన్నచోట సరియైన పర్యాయాన్ని గుర్తించండి.

65. $16 : 63 :: ? : 35$
 (1) 10 (2) 11 (3) 12 (4) 14
66. $343 : 100 :: 216 : ?$
 (1) 144 (2) 122 (3) 90 (4) 84

రఫ్ వర్క్ కొరకు స్థలము

Q. 62 to 64

Direction : The adjacent figure is folded to form a cube. Observe the figure and answer the questions that follow.



62. Which letter will occur opposite to E?
 (1) B (2) A (3) D (4) C
63. Which letter will not be adjacent to C?
 (1) A (2) F (3) D (4) E
64. Of the following cube figures find the non-relevant figure.



Q. 65 to 67

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

65. $16 : 63 :: ? : 35$
 (1) 10 (2) 11 (3) 12 (4) 14
66. $343 : 100 :: 216 : ?$
 (1) 144 (2) 122 (3) 90 (4) 84

Space for Rough Work

67. $306 : 17 :: 552 : ?$
 (1) 21 (2) 22 (3) 23 (4) 24

68. క్రింది ప్రశ్నలో ప్రశ్న చిహ్నం చోట సరియైన పర్యాయాన్ని రాయండి.
 (1) 20 (2) 25

23	19	11
17	?	35
31	29	13

- (3) 24 (4) 27

69. ప్రశ్న చిహ్నం చోట సరియైన పర్యాయమును రాయండి.
 (1) 84 (2) 73

121	52	225
256	60	196
289	?	144

- (3) 62 (4) 58

70. 2015 సంవత్సరంలో పర్యావరణ దినోత్సవం శుక్రవారం ఉండెను. ఆ తరువాత సంవత్సరంలో ప్రపంచ ఎయిడ్స్ దినోత్సవం ఏ వారం జరిగి ఉండును?

- (1) మంగళవారం (2) బుధవారం (3) గురువారం (4) శుక్రవారం

ప్ర. 71 నుండి 73

సూచన: క్రింది ఆకృతులలో ఇచ్చిన సంఖ్యల్లో ఒక ప్రత్యేకమైన నియమం గలదు. దానిని గుర్తించి ప్రశ్నగుర్తు ఉన్నచోట యోగ్యమైన పర్యాయమును రాయండి.

71.



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

రఫ్ వర్క్ కొరకు స్థలము

67. $306 : 17 :: 552 : ?$
 (1) 21 (2) 22 (3) 23 (4) 24

68. In the following question which alternative will replace the question mark?

23	19	11
17	?	35
31	29	13

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

69. In the following question which alternative will replace the question mark?

121	52	225
256	60	196
289	?	144


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

70. In 2015 'Environment Day' was on 'Friday'. Then in the next consecutive year, on which day 'World AIDS Day' occurred?

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

Q. 71 to 73

Direction : In the following figures numbers are written with a specific rule. According to that rule which alternative will replace the question mark?

71. 
 (1) 20 (2) 22 (3) 24 (4) 26

Space for Rough Work

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

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

ప్ర. 74 నుండి 77

సూచన: ఒక సాంకేతిక భాషలో KRISHNA అనే పదమును నాలుగు వేర్వేరు భాషలలో రాశారు. ఆ సాంకేతిక భాషను గుర్తించండి మరియు ప్రశ్నలో ఇచ్చిన పదము ఏ సాంకేతిక భాషలో రాశారో అనే దాన్ని యోగ్యమైన పర్యాయముల నుండి గుర్తించండి.

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

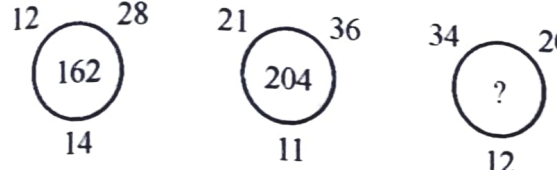
74. WATER = YCVGT

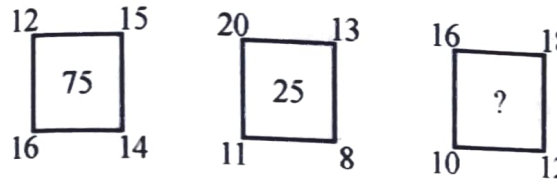
75. RIVER = IREVI

76. RESCUE = RSUECE

77. RAJPUR = IZQKFI

రఫ్ వర్క్ కొరకు స్థలము

72. 
- (1) 198 (2) 272 (3) 328 (4) 415

73. 
- (1) 46 (2) 56 (3) 65 (4) 78

Q. 74 to 77

Direction : In a code language the word 'KRISHNA' is written in four different languages. Identify the code language given below and select the correct alternative.

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

74. WATER = YCVGT

75. RIVER = IREVI

76. RESCUE = RSUECE

77. RAJPUR = IZQKFI

Space for Rough Work

ప్ర. 78 నుండి 80

సూచన: క్రింది ప్రతి ప్రశ్నలో ప్రశ్నగుర్తు ఉన్నచోట క్రమముగా ఏ పదము వచ్చునో దానిని యొగ్యమైన పర్యాయాల నుండి గుర్తించండి.

78. DGM, GKR, JOW, MSB, ?

- | | |
|---------|---------|
| (1) RXF | (2) PWF |
| (3) OWG | (4) PWG |

79. RLA, PNB, NPC, ?

- | | |
|---------|---------|
| (1) JSF | (2) HSF |
| (3) LRD | (4) MRD |

80. NMS, QKP, TIM, WGJ, ?

- | | |
|---------|---------|
| (1) ZEG | (2) ZSK |
| (3) AEG | (4) ZGE |

81. భారతి తూర్పువైపు ముఖం చేసి నిలబడింది. ఆమె ముఖం పశ్చిమంవైపుకు రావాలంటే క్రింది వాటిలో ఏ క్రమము అనుసారం తిరగాల్సి ఉంటుంది?

- (1) ఎడమవైపు, ఎడమవైపు, ఎడమవైపు, కుడివైపు
- (2) ఎడమవైపు, కుడివైపు, ఎడమవైపు, కుడివైపు
- (3) కుడివైపు, ఎడమవైపు, ఎడమవైపు, కుడివైపు
- (4) కుడివైపు, కుడివైపు, ఎడమవైపు, కుడివైపు

రఫ్ వర్క్ కొరకు స్థలము

Q. 78 to 80

Direction : Which number will replace the question mark in the given series?

78. DGM, GKR, JOW, MSB, ?

(1) RXF

(2) PWF

(3) OWG

(4) PWG

79. RLA, PNB, NPC, ?

(1) JSF

(2) HSF

(3) LRD

(4) MRD

80. NMS, QKP, TIM, WGJ, ?

(1) ZEG

(2) ZSK

(3) AEG

(4) ZGE

81. Bharati is facing East. How she should take turns in sequence given below so that she will face west at the end?

(1) left, left, left, right

(2) left, right, left, right

(3) right, left, left, right

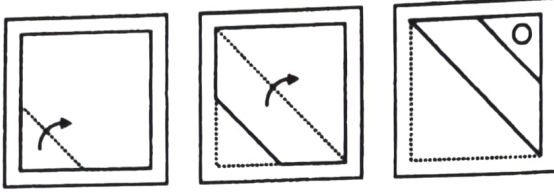
(4) right, right, left, right

Space for Rough Work

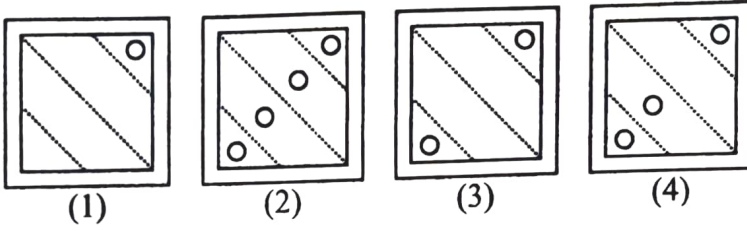
ప్ర. 82 మరియు 83

సూచన: ప్రశ్నాకృతిలో కాగితాన్ని ఆకృతిలో చూపించిన విధంగా చుక్కల రేఖపై మడతలు చేసి, కాగితాన్ని కొద్ది భాగం కత్తిరించి, అదే కాగితంను పూర్తిగా తెరిచిన తరువాత ఎలా కనిపించునో పర్యాయాల నుండి గుర్తించండి.

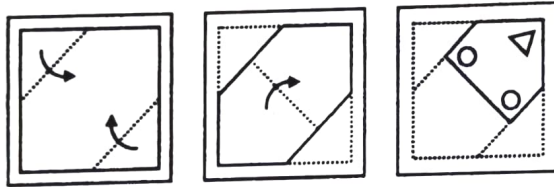
82. ప్రశ్నాకృతి



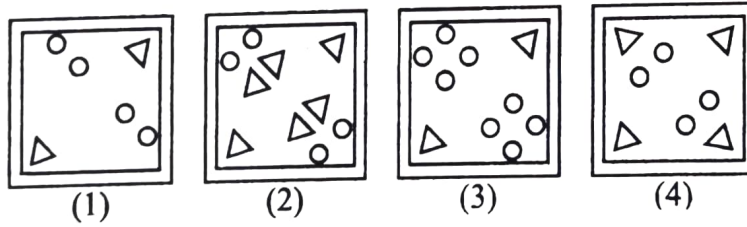
జవాబు ఆకృతులు



83. ప్రశ్నాకృతి



జవాబు ఆకృతులు

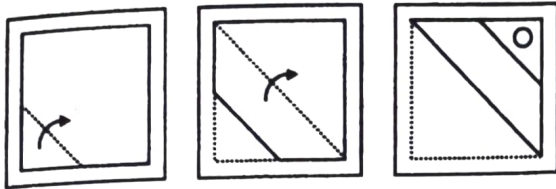


రఫ్ వర్క్ కొరకు స్థలము

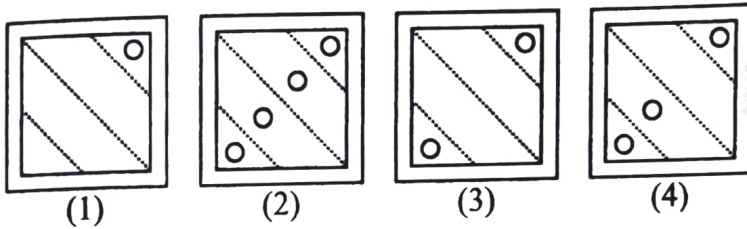
Q. 82 and 83

Direction : A sheet of paper is folded on the dotted lines as per the arrows shown in the question figures. Figures are given in proper sequence. After folding the paper, it is cut at specific places as shown in the figures. Find out how will the paper look like when unfolded.

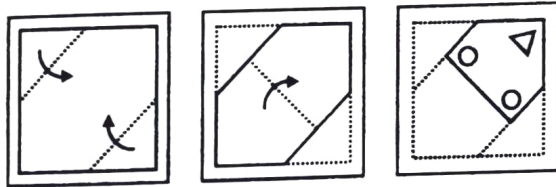
82. Question figures



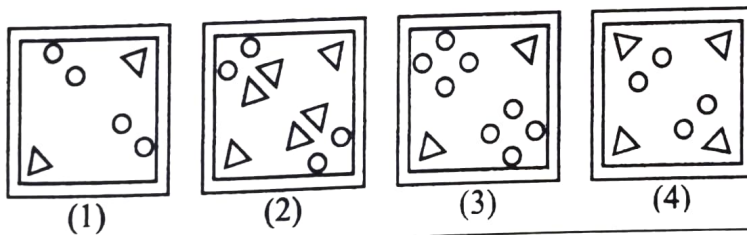
Answer figures



83. Question figures



Answer figures

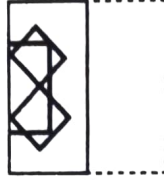
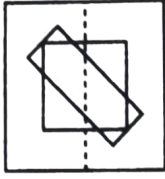


Space for Rough Work

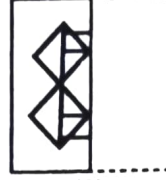
84. సూచన: ప్రశ్నాకృతిలో ఒక పారదర్శక కాగితంపై రేఖాచిత్రం గీయబడింది. ఈ ప్రశ్నాకృతి చుక్కల రేఖపై కుడినుండి ఎడమవైపుకు మడత చేసిన తరువాత రేఖాచిత్రం ఎలా కనబడునో పర్యాయాల నుండి గుర్తించండి.

ప్రశ్నాకృతి

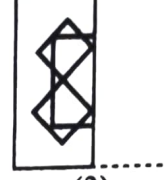
జవాబు ఆకృతులు



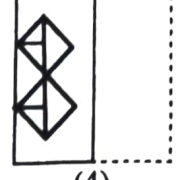
(1)



(2)



(3)

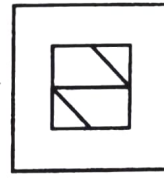
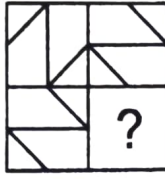


(4)

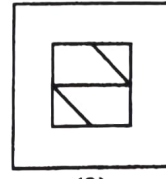
85. సూచన: అపూర్ణ ఆకృతి పూర్తి అగుట కొరకు యోగ్యమైన పర్యాయమును గుర్తించండి.

ప్రశ్నాకృతి

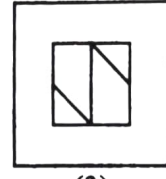
జవాబు ఆకృతులు



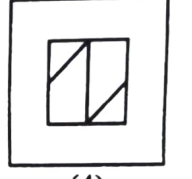
(1)



(2)



(3)



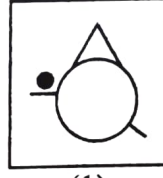
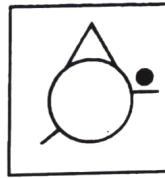
(4)

ప్ర. 86 మరియు 87

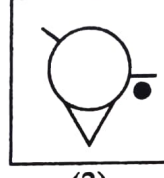
సూచన: ఇచ్చిన ప్రశ్నాకృతి నీటిలో కనిపించు ప్రతిబింబమును పర్యాయాల నుండి గుర్తించండి.

86. ప్రశ్నాకృతి

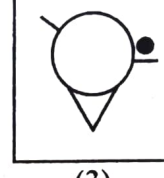
జవాబు ఆకృతులు



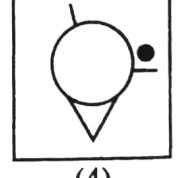
(1)



(2)



(3)

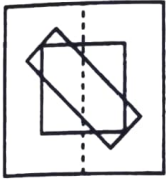


(4)

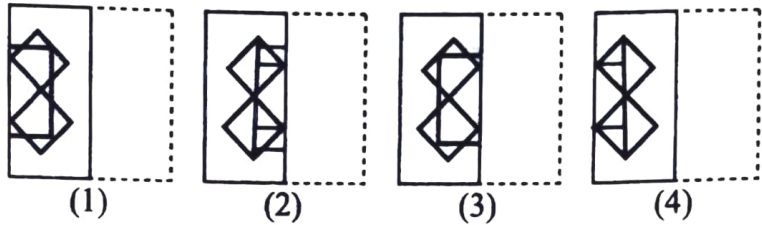
రఫ్ వర్క్ కొరకు స్థలము

84. **Direction :** A transparent sheet with some pattern is given below as a question figure. The sheet is folded on the dotted lines from right to left. How would the pattern then look like? Select the correct alternative.

Question figure



Answer figures

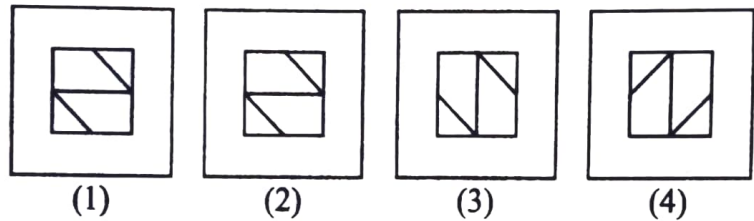


85. **Direction :** In the following question the given figure is incomplete. Select the correct alternative which can complete the figure.

Question figure



Answer figures



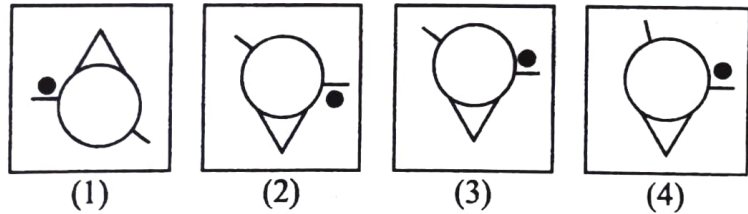
Q. 86 and 87

- Direction :** The question figure given below is held vertically on water surface. How will the reflection of the given figure in water look like? Select the correct alternative.

86. Question figure



Answer figures



Space for Rough Work

87.

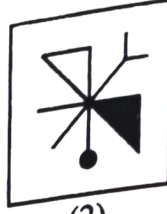
ప్రశ్నాకృతి



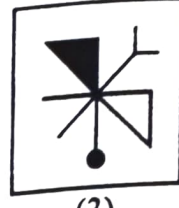
జవాబు ఆకృతులు



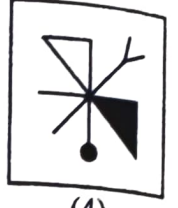
(1)



(2)



(3)



(4)

ప్ర. 88 నుండి 90

సూచన: క్రింద ఇచ్చిన పిరమిడ్ సంఖ్యల ప్రత్యేకమైన అమరికను పరిశీలించండి. క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి.

36

34 35

33 32 31

27 28 29 30

26 25 24 23 22

16 17 18 19 20 21

15 14 13 12 11 10 9

1 2 3 4 5 6 7 8

88. 1512, 1423, 1334, ?

(1) 1231

(2) 1219

(3) 1218

(4) 1245

89. 272528, 261725, 161417, ?

(1) 151421

(2) 15214

(3) 332827

(4) 251824

90. 2513171426 : 2311201022 :: 27281817 : ?

(1) 30291920

(2) 217620

(3) 32312324

(4) 29302220

రఫ్ వర్క్ కొరకు స్థలము

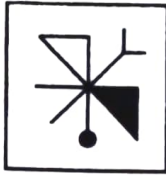
87. Question figure



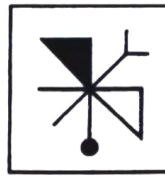
Answer figures



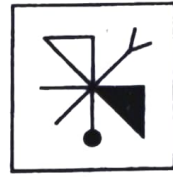
(1)



(2)



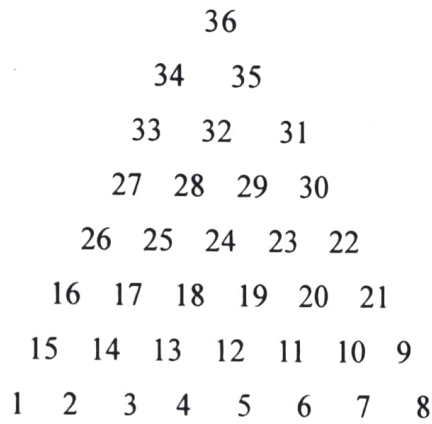
(3)



(4)

Q. 88 to 90

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



88. 1512, 1423, 1334, ?

- (1) 1231 (2) 1219 (3) 1218 (4) 1245

89. 272528, 261725, 161417, ?

- (1) 151421 (2) 15214 (3) 332827 (4) 251824

90. 2513171426 : 2311201022 :: 27281817 : ?

- (1) 30291920 (2) 217620 (3) 32312324 (4) 29302220

Space for Rough Work

రథోపన్యాయ కథలము

రథ వర్గ కౌరకు స్థలము

SEAL

రఫ వర్క కొరకు స్థలము

SEAL

SEAL