

TL/LABIHE/6/21



MEDIUM : TELUGU + ENGLISH

నిర్దేశనలు

INSTRUCTIONS

1. ఈ ప్రశ్న పత్రం పుస్తకంలో నాలుగు విభాగాలు ఉన్నాయి. విభాగం “ఎ” గణితంలో ప్రతిఒక్కటి 3 మార్కులు కలిగివున్న 50 ప్రశ్నలు ఉన్నాయి. విభాగం “బి”లో సామాన్య విజ్ఞానం, విభాగం “సి”లో భాష మరియు విభాగం “డి”లో మేధస్సు (ఇంటెలిజెన్స్) ఉన్నాయి. ప్రతి ప్రశ్నకు 2 మార్కుల చొప్పున 25 ప్రశ్నలు ఉన్నాయి. అన్నీ కలుపుకొని ప్రశ్న పత్రంలో మొత్తం 300 మార్కులకు 125 ప్రశ్నలు ఉన్నాయి. అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇవ్వండి.

This Question Paper Booklet contains **four** Sections. Section “A” Mathematics contains 50 questions of 3 marks each. Section “B” General Knowledge, Section “C” Language and Section “D” Intelligence contain 25 questions of 2 marks per question. In all, the paper consists of **125** questions for a total of **300** marks. Answer all questions.

2. విభాగం “C” భాషకు సంబంధించినది మరియు ఎంచుకున్న భాషలో జవాబు ఇవ్వడానికి ప్రయత్నించవలసి ఉంటుంది. (ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన 13 భాషల్లో ఏదైనా ఒక భాషను అభ్యర్థులు ఎంచుకోవలసి ఉంటుంది : ఇంగ్లీష్ , తమిళ్, మళయాళం, తెలుగు, కన్నడ, మరాఠీ, గుజరాతీ, హిందీ, ఉర్దూ, ఒడియా, అస్సామీస్, పంజాబీ మరియు బెంగాలీ.)

Section “C” is language specific and is to be attempted in the chosen language. (Candidates were required to choose any of the following 13 languages : English, Tamil, Malayalam, Telugu, Kannada, Marathi, Gujarati, Hindi, Urdu, Odiya, Assamese, Punjabi and Bengali.)

3. పరీక్ష వ్యవధి 2 గంటల 30 నిమిషాలు (150 నిమిషాలు).

The test is of 2 hours and 30 minutes (150 minutes) duration.

4. తెలియజేసిన భాషల్లో ఏదైనా ఒక భాషను ప్రవేశ పత్రంలో ఎంచుకున్న అభ్యర్థులకు ప్రశ్న పత్రం పుస్తకం వాళ్ళు నిర్దించుకున్న మరియు ఎంచుకున్న భాషలో మరియు ఇంగ్లీష్ లో ఉంటుంది. ఒకవేళ పరీక్షలో, ప్రశ్న అనువాదం/నిర్మాణంలో ఏదైనా అస్పష్టత కలిగితే, ఇంగ్లీష్ వెర్షన్ ని (భాష విభాగం ప్రశ్నలు మినహా) అంతిమంగా పరిగణించాలి.

The Question Paper Booklet for those who opted for any of the specified languages would be in the language opted and indicated on the Admit Card and in English. In case of any ambiguity in translation/construction of a question in the exam, its English version (except for the Language section questions) shall be treated as final.

5. ప్రశ్న పత్ర పుస్తకంలో 32 పేజీలు ఉన్నాయి. దయచేసి చెక్ చేయండి మరియు ప్రశ్న పత్ర పుస్తకం సంపూర్ణంగా ఉందని మరియు పేజీలన్నీ ఉన్నాయని ధృవీకరించుకోండి.
The Question Paper Booklet is of 32 pages. Please check and ensure that the Question Paper Booklet is complete and contains all the pages.
6. ప్రశ్నలన్నిటికీ ఒ.ఎం.ఆర్ జవాబు పత్రంలో మాత్రమే జవాబు ఇవ్వండి.
Answer all questions in the OMR Answer Sheet only.
7. ఒ.ఎం.ఆర్ జవాబు పత్రం ఈ ప్రశ్న పత్రం పుస్తకం లోపల ఉంది. ప్రశ్న పత్ర పుస్తకం తెరవవలసిందిగా మీకు నిర్దేశనం ఇవ్వబడినప్పుడు, ఒ.ఎం.ఆర్ జవాబు పత్రం తీసి వివరాలను జాగ్రత్తగా, కేవలం నీలం/నలుపు బాల్ పాయింట్ పెన్ తో మాత్రమే నింపండి.
The OMR Answer Sheet is inside this Question Paper Booklet. When you are directed to open the Question Paper Booklet, take out the OMR Answer Sheet and fill the particulars carefully with blue/black ball point pen only.
8. ప్రతి ప్రశ్నకు మీ సమాధానమును ఒక సర్కిల్ ని మాత్రమే నింపండి (డార్క్ చేయండి). మీరు అదే ప్రశ్నకు ఒకటి కంటే ఎక్కువ సర్కిల్స్ ని డార్క్ గా చేస్తే, మీ జవాబును తప్పుగా పరిగణించడం జరుగుతుంది.
Darken only one circle as your answer for each question. If you darken more than one circle for the same question, your answer will be treated as wrong.
9. తప్పు జవాబుకు నెగెటివ్ మార్కింగ్ లేదు.
There is no negative marking for a wrong answer.
10. ఒ.ఎం.ఆర్ జవాబు పత్రంపై అనవసరమైన గుర్తులు పెట్టకండి లేదా ఫోల్డ్ చేయకండి లేదా దానిని వికృతంగా (డీఫేస్) చేయడానికి ప్రయత్నించకండి. మీరు ఇలా చేస్తే, మీ ఒ.ఎం.ఆర్ జవాబు పత్రం మూల్యాంకనం చేయబడదు.
Do not make unnecessary marks on the OMR Answer Sheet or fold or attempt to deface it. If you do so, your OMR Answer Sheet will not be evaluated.
11. ఈ పేజీలో వివరాలు మరియు జవాబులు రాసేందుకు నీలం/నలుపు బాల్ పాయింట్ పెన్ మాత్రమే ఉపయోగించండి. పెన్సిల్ ని ఉపయోగించకండి.
Use Blue/Black Ball Point Pen only for writing particulars on this page and for writing answers. Do not use pencil.

12. ప్రశ్న పత్రం పుస్తకంలో కేటాయించబడిన స్థలంలో మాత్రమే చిత్తు రాత పని చేయాలి. ఒ.ఎం.ఆర్ జవాబు పత్రంలో చేయకూడదు.

Rough work is to be done on the space provided for this purpose in the Question Paper Booklet only and not on the OMR Answer Sheet.

13. పరీక్ష పూర్తయ్యాక, పరీక్ష హాల్ నుంచి వెళ్ళే ముందు ఒ.ఎం.ఆర్ జవాబు పత్రాన్ని ఇన్విజిలేటర్ కి ఇవ్వవలెను.

On completion of the test, hand over the OMR Answer Sheet to the Invigilator before leaving the Room/Hall.

14. ఈ ప్రశ్న పత్ర పుస్తకం మీతో తీసుకెళ్ళేందుకు అనుమతించడమైనది.

You are allowed to take away this Question Paper Booklet with you.

15. ఈ పుస్తకానికి కోడ్ B. ఒ.ఎం.ఆర్ జవాబు పత్రంలో ముద్రించబడిన కోడ్, ఈ ప్రశ్న పత్ర పుస్తకంలో ఇవ్వబడిన కోడ్ ఒకటేననే విషయం మీరు ధృవీకరించుకోవాలి. ఒకవేళ ఏదైనా తేడా ఉంటే, మార్పుకోవడానికి వీలుగా వెంటనే ప్రశ్న పత్ర పుస్తకం మరియు ఒ.ఎం.ఆర్ జవాబు పత్రంలను ఇన్విజిలేటర్ కి ఇవ్వండి.

The CODE for this Booklet is **B**. Make sure that the CODE printed on the OMR Answer Sheet is the same as that on this Question Paper Booklet. In case of discrepancy, report the matter immediately to the Invigilator for replacement of both the Question Paper Booklet and the OMR Answer Sheet.

16. ప్రశ్న పత్ర పుస్తకం/ఒ.ఎం.ఆర్ జవాబు పత్రంలో ఇవ్వబడిన నిర్దిష్ట స్థలంలో తప్ప మరెక్కడా మీ రోల్ నంబరు రాయకండి.

Do not write your Roll No. anywhere else except in the specified space in the Question Paper Booklet/OMR Answer Sheet.

17. ఒ.ఎం.ఆర్ జవాబు పత్రంలో ఏదైనా దిద్దుబాటు చేసేందుకు వైట్ ఫ్లూయిడ్ ని ఉపయోగించకండి.

Do not use white fluid for carrying out any correction on the OMR Answer Sheet.

విభాగం ఎ / SECTION A

గణితం / MATHEMATICS

1. 21 మేకలు 15 ఆవులు మేయగలిగినంత మేత మేస్తాయి. ఎన్ని మేకలు 35 ఆవులు మేయగలిగినంత మేత మేస్తాయి ?

(1) 38 (2) 49 (3) 37 (4) 41

21 goats eat as much as 15 cows. How many goats eat as much as 35 cows ?

(1) 38 (2) 49 (3) 37 (4) 41

2. ఒక మెకానిక్ 9 కార్లపై ₹ 36,000 సంపాదించారు. ఒక రోజులో అతనికి 27 కార్లు వస్తే, 1 రోజులో అతను ఎంత సంపాదిస్తారు ?

(1) ₹ 1,08,000 (2) ₹ 1,80,000

(3) ₹ 1,00,800 (4) ₹ 1,00,080

A mechanic earns ₹ 36,000 on 9 cars. How much will he earn in 1 day, if in a day he receives 27 cars ?

(1) ₹ 1,08,000 (2) ₹ 1,80,000

(3) ₹ 1,00,800 (4) ₹ 1,00,080

3. ఒకవేళ $x : y = 3 : 5$, అయితే $3x + 4y : 8x + 5y$ యొక్క నిష్పత్తి కనుగొనండి.

(1) 39 : 49 (2) 29 : 50

(3) 29 : 49 (4) 39 : 50

If $x : y = 3 : 5$, find the ratio $3x + 4y : 8x + 5y$.

(1) 39 : 49 (2) 29 : 50

(3) 29 : 49 (4) 39 : 50

4. ఒకవేళ 10 మంది మనుషులు ఒక పనిని 4 రోజుల్లో చేయగలిగితే, ఇదే పనిని 5 రోజుల్లో చేయడానికి ఎంతమంది మనుషులు కావాలి ?

(1) 10 (2) 8 (3) 40 (4) 12

If 10 men can do a piece of work in 4 days, how many men will be required to get the same work done in 5 days ?

(1) 10 (2) 8 (3) 40 (4) 12

5. ఒక NCC క్యాంప్‌లో, 1200 శిక్షణ పొందుతున్న వాళ్ళు పాల్గొంటున్నారు, వీళ్ళలో 900 మందిని గణతంత్ర దినోత్సవ క్యాంప్‌కి ఎంపికచేయడమైనది. ఎంపికైన మరియు ఎంపిక కాని క్యాడెట్ల మధ్య గల నిష్పత్తి ఎంత?

(1) 300 : 120 (2) 4 : 1 (3) 3 : 1 (4) 120 : 130

In an NCC Camp, 1200 trainees are participating out of which 900 are selected for Republic Day Camp. What is the ratio between the number of selected and non-selected cadets ?

(1) 300 : 120 (2) 4 : 1 (3) 3 : 1 (4) 120 : 130

6. ఒక బాలుడు ఒక పుస్తకం ₹ 450 కి అమ్మగా, అతనికి 10% నష్టం వచ్చింది. 10% లాభం పొందాలంటే అతను దానిని ఎంతకు అమ్మాలి?

(1) ₹ 500 (2) ₹ 600 (3) ₹ 550 (4) ₹ 525

If a boy sells a book for ₹ 450, he makes a loss of 10%. To gain 10%, what should be the selling price ?

(1) ₹ 500 (2) ₹ 600 (3) ₹ 550 (4) ₹ 525

7. ఒక వ్యక్తి ఒక స్పీకర్‌ని 20% లాభంతో ₹ 7,500 కి అమ్మారు మరియు రెండవ స్పీకర్‌ని 10% నష్టంతో ₹ 8,100 కి అమ్మారు. అతని మొత్తం నష్టం లేదా లాభం కనుగొనండి.

(1) నష్టం = ₹ 300 (2) నష్టం = ₹ 350
(3) లాభం = ₹ 300 (4) లాభం = ₹ 350

A man sells one speaker for ₹ 7,500 at a profit of 20% and another speaker for ₹ 8,100 at a loss of 10%. Find his total loss or profit.

(1) Loss = ₹ 300 (2) Loss = ₹ 350
(3) Profit = ₹ 300 (4) Profit = ₹ 350

8. ఒకవేళ 3, 18, m, 42 అనుపాతంలో ఉంటే m విలువ కనుగొనండి.

(1) 6 (2) 54
(3) 7 (4) 252

Find the value of m, if 3, 18, m, 42 are in proportion.

(1) 6 (2) 54
(3) 7 (4) 252

9. సరళీకృతం చేయండి $0.05 + 1.5 \times 5 \div 10 \times 0.5 = \underline{\hspace{2cm}}$.

- (1) 4.25 (2) 42.5 (3) 0.425 (4) 0.42

Simplify $0.05 + 1.5 \times 5 \div 10 \times 0.5 = \underline{\hspace{2cm}}$.

- (1) 4.25 (2) 42.5 (3) 0.425 (4) 0.42

10. సరళీకృతం చేయండి $7 + 5 - 2 \times (7 + 89) - 94 \div 2 + (33 \div 3 + 9 \times 2 - 7) \div 11 = \underline{\hspace{2cm}}$.

- (1) 254 (2) - 225 (3) - 235 (4) 245

Simplify $7 + 5 - 2 \times (7 + 89) - 94 \div 2 + (33 \div 3 + 9 \times 2 - 7) \div 11 = \underline{\hspace{2cm}}$.

- (1) 254 (2) - 225 (3) - 235 (4) 245

11. ఒక తరగతిలో 20 మంది అబ్బాయిల సగటు బరువు 160 kg మరియు మిగతా 5 అబ్బాయిల బరువు 50 kg. తరగతిలోని అబ్బాయిలందరి సగటు బరువు కనుగొనండి.

- (1) 138 kg (2) 183 kg (3) 140 kg (4) 150 kg

The average weight of 20 boys in a class is 160 kg and that of the remaining 5 boys is 50 kg. Find the average weight of all the boys in the class.

- (1) 138 kg (2) 183 kg (3) 140 kg (4) 150 kg

12. ఒక గ్రూపులో 7 మంది విద్యార్థులు సాధించిన సగటు మార్కులు 226. వాళ్ళలో ఆరుగురు సాధించిన మార్కులు 340, 180, 260, 56, 275 మరియు 307, ఏడవ విద్యార్థి సాధించిన మార్కులు కనుగొనండి.

- (1) 160 (2) 162 (3) 163 (4) 164

The average marks obtained by 7 students in a group is 226. If the marks obtained by six of them are 340, 180, 260, 56, 275 and 307 respectively, find the marks obtained by the seventh student.

- (1) 160 (2) 162 (3) 163 (4) 164

13. సరళీకృతం చేయండి $(8 + 4 - 2) \times (17 - 12) \times 10 - 89 = \underline{\hspace{2cm}}$.

- (1) 3950 (2) 411 (3) 412 (4) 3949

Simplify $(8 + 4 - 2) \times (17 - 12) \times 10 - 89 = \underline{\hspace{2cm}}$.

- (1) 3950 (2) 411 (3) 412 (4) 3949

14. ఒక బ్యాట్స్మన్ 17వ మ్యాచ్‌లో 87 పరుగులు చేసి తన సగటును 3 మేర పెంచుకున్నాడు. 17వ మ్యాచ్ తరువాత అతని సగటును కనుగొనండి.
- (1) 36 (2) 37 (3) 38 (4) 39
- A batsman makes a score of 87 runs in the 17th match and thus increases his average by 3. Find his average after the 17th match.
- (1) 36 (2) 37 (3) 38 (4) 39
15. 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13 సగటు ఎంత
- (1) 7 (2) 8 (3) 7.5 (4) 8.5
- Average of 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13 is
- (1) 7 (2) 8 (3) 7.5 (4) 8.5
16. ఒకవేళ y యొక్క $x\%$ 100 మరియు z యొక్క $y\%$ 200 అయితే, x మరియు z మధ్య గల సంబంధం కనుగొనండి
- (1) $z = x$ (2) $2z = x$
(3) $z = 2x$ (4) $z = 3x$
- If $x\%$ of y is 100 and $y\%$ of z is 200, then find the relation between x and z .
- (1) $z = x$ (2) $2z = x$
(3) $z = 2x$ (4) $z = 3x$
17. ఒక సంఖ్య యొక్క $2/5$ వ వంతులో $1/3$ వ వంతులో $1/4$ వ వంతు 15. ఆ సంఖ్యలో 40% ఎంత అవుతుంది ?
- (1) 140 (2) 150 (3) 180 (4) 200
- One-fourth of one-third of two-fifth of a number is 15. What will be 40% of that number ?
- (1) 140 (2) 150 (3) 180 (4) 200
18. ఒక లైబ్రరీని సగటున ఆదివారాలో 510 మంది మరియు ఇతర రోజుల్లో 240 మంది సందర్శిస్తారు. ఆదివారంతో ప్రారంభమయ్యే 30 రోజులు గల నెలలో సగటున ఎంత మంది సందర్శిస్తారు ?
- (1) 280 (2) 285 (3) 290 (4) 295
- A library has an average of 510 visitors on Sundays and 240 on other days. The average number of visitors in a month of 30 days starting with Sunday is
- (1) 280 (2) 285 (3) 290 (4) 295

19. ఒక దీర్ఘ చతురస్రాకార క్రీడా మైదానం విస్తీర్ణం 700 చ.మీ మరియు వెడల్పు 25 మీ అయితే పొడవు సెం.మీలో ఎంతో కనుగొనండి.

- | | |
|----------|----------|
| (1) 28 | (2) 280 |
| (3) 2800 | (4) 2500 |

Find the length of a rectangular playground in cm whose area is 700 sq.m and breadth is 25 m.

- | | |
|----------|----------|
| (1) 28 | (2) 280 |
| (3) 2800 | (4) 2500 |

20. రీనా ₹ 1,200 రుణాన్ని రుణ వ్యవధి అమలులో ఉన్న కాలానికి సరళ వడ్డీకి తీసుకున్నారు. ఆమె ₹ 432 వడ్డీగా రుణ వ్యవధి ముగింపులో చెల్లిస్తే, వడ్డీ రేటు ఎంత ?

- | | |
|---------|--------|
| (1) 3·6 | (2) 6 |
| (3) 18 | (4) 10 |

Reena took a loan of ₹ 1,200 with simple interest for as many years as the rate of interest. If she paid ₹ 432 as interest at the end of the loan period, what was the rate of interest ?

- | | |
|---------|--------|
| (1) 3·6 | (2) 6 |
| (3) 18 | (4) 10 |

21. గడియారంలో సమయం 7:15 pm అయితే, అప్పుడు ఏర్పడిన కోణం పేరు రాయండి.

- | | |
|---------------|------------------|
| (1) లఘు కోణం | (2) లంబ కోణం |
| (3) అధిక కోణం | (4) తిన్నని కోణం |

Write the name of the angle formed when the clock time is 7:15 pm.

- | | |
|------------------|--------------------|
| (1) Acute angle | (2) Right angle |
| (3) Obtuse angle | (4) Straight angle |

22. ఒకవేళ 40 లో 15% కనుక ఏదైనా సంఖ్యలో 25% కంటే 2 ఎక్కువగా ఉంటే, ఆ సంఖ్య ఎంత అవుతుంది

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| (1) 14 | (2) 16 | (3) 18 | (4) 20 |
|--------|--------|--------|--------|

If 15% of 40 is greater than 25% of a number by 2, then the number is

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| (1) 14 | (2) 16 | (3) 18 | (4) 20 |
|--------|--------|--------|--------|

23. ఉదయం, ఉష్ణోగ్రత -10°C అది మరియు సాయంత్రానికల్లా ఇది 3 డిగ్రీల మేర తగ్గింది.

సాయంత్రం ఉష్ణోగ్రత ఎంత?

- (1) -7°C (2) -23°C (3) -13°C (4) -12°C

In the morning, the temperature was -10°C and it decreased 3 degrees by the evening. What was the temperature in the evening ?

- (1) -7°C (2) -23°C (3) -13°C (4) -12°C

24. దీర్ఘచతురస్రాకార గార్డెన్ 185 మీ. పొడవు మరియు 220 మీ. వెడల్పులో ఉంది. దీని మధ్యలో 4 మీ. సమానమైన వెడల్పు గల రెండు రోడ్లు ఉన్నాయి. ఒకటి దీని పొడవుకు సమాంతరంగా ఉండగా రెండవది దాని వెడల్పుకు సమాంతరంగా ఉంది. ప్రతి చ.మీ.కి ₹ 1.25 వద్ద రోడ్లను సమతలం చేయడానికి అయ్యే ఖర్చు ఎంత?

- (1) ₹ 3,900 (2) ₹ 3,010 (3) ₹ 4,010 (4) ₹ 2,005

A rectangular garden is 185 m long and 220 m wide. It has two roads in its centre of uniform width of 4 m, one parallel to its length and the other parallel to its breadth. Find the cost of levelling the roads at ₹ 1.25 per sq.m.

- (1) ₹ 3,900 (2) ₹ 3,010 (3) ₹ 4,010 (4) ₹ 2,005

25. ఈ కింది పట్టిక గత సంవత్సరం న్యూయార్క్ నగరంలో ఉన్న గరిష్ట ఉష్ణోగ్రతలు చూపిస్తోంది. ఈ పట్టికలోని సమాచారం ఉపయోగించండి మరియు ఈ కింది వాటికి సమాధానం ఇవ్వండి :
న్యూయార్క్ నగరంలో గత సంవత్సరం మే, జులై మరియు సెప్టెంబరు మాసాల్లో సగటు గరిష్ట ఉష్ణోగ్రత ఎంత (2 డిసిమల్ స్థానముల వరకు) ?

నెల	జనవరి	మార్చి	మే	జులై	సెప్టెంబరు	నవంబరు
గరిష్ట ఉష్ణోగ్రత, $^{\circ}\text{C}$ లో	3	9	21	29	24	11

- (1) 21.65°C (2) 24.66°C (3) 25.52°C (4) 26.23°C

The table below shows the maximum temperatures in New York City last year. Use the information in this table and answer the following :

What was the average maximum temperature (upto 2 decimal places) of three months May, July and September last year in New York City ?

Month	Jan.	Mar.	May	Jul.	Sept.	Nov.
Maximum temperature, in $^{\circ}\text{C}$	3	9	21	29	24	11

- (1) 21.65°C (2) 24.66°C (3) 25.52°C (4) 26.23°C

26. రోమన్ సంఖ్య పద్ధతిలో, ఒకవేళ ఏదైనా సంకేతం పదేపదే వస్తుంటే, ఇది కలిగినన్ని సార్లు దీనిని గుణించకూడదు.

- | | |
|---------------|-----------------|
| (1) ఒప్పు | (2) తప్పు |
| (3) చెప్పలేము | (4) రెండూ సమానం |

In Roman numeration, if a symbol is repeated, its value is not multiplied as many times as it occurs.

- | | |
|----------------|--------------------|
| (1) True | (2) False |
| (3) Cannot say | (4) Both are equal |

27. వృత్తంపై ఏదైనా ఒక బిందువు వద్ద అర్ధవృత్త వ్యాసం చేసే కోణం

- | | |
|----------------|-----------------|
| (1) 45° | (2) 180° |
| (3) 90° | (4) 60° |

The angle subtended by the diameter of a semicircle on any point on the circle is

- | | |
|----------------|-----------------|
| (1) 45° | (2) 180° |
| (3) 90° | (4) 60° |

28. పెద్ద ఘనంలో ప్రతి భాగము 44 సెం.మీ ఉంది. ప్రతి ఒక్క భాగం 4 సెం.మీ గల చిన్న చిన్న ఘనాలు కట్ చేయబడతాయి. కనీసం ఒక ఘనంతో ఆవరించివున్న చిన్న ఘనాలు ఎన్ని ఏర్పడతాయి ?

- | | |
|---------|---------|
| (1) 888 | (2) 729 |
| (3) 164 | (4) 33 |

A big cube has each portion of 44 cm. Tiny cubes of 4 cm portion each are cut from that. Then how many tiny cubes will be formed that are surrounded by at least one cube ?

- | | |
|---------|---------|
| (1) 888 | (2) 729 |
| (3) 164 | (4) 33 |

29. ఒక డెసిమీటర్ ఎంతకు సమానం

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| (1) 1×10^{-1} మీ. | (2) 1×10^{-2} మీ. |
| (3) 1×10^2 మీ. | (4) 1×10^3 మీ. |

One decimeter is equal to

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| (1) 1×10^{-1} m | (2) 1×10^{-2} m |
| (3) 1×10^2 m | (4) 1×10^3 m |

30. ఆరోహణ క్రమంలో ఏర్పాటుచేసిన భిన్నాంశాలను ఏ వికల్పం చూపిస్తోంది ?

(1) $\frac{5}{8} < \frac{7}{12} < \frac{3}{4} < \frac{13}{16}$

(2) $\frac{5}{8} < \frac{7}{12} < \frac{13}{16} < \frac{3}{4}$

(3) $\frac{5}{8} < \frac{3}{4} < \frac{13}{16} < \frac{7}{12}$

(4) $\frac{7}{12} < \frac{5}{8} < \frac{3}{4} < \frac{13}{16}$

Which option shows fractions arranged in ascending order ?

(1) $\frac{5}{8} < \frac{7}{12} < \frac{3}{4} < \frac{13}{16}$

(2) $\frac{5}{8} < \frac{7}{12} < \frac{13}{16} < \frac{3}{4}$

(3) $\frac{5}{8} < \frac{3}{4} < \frac{13}{16} < \frac{7}{12}$

(4) $\frac{7}{12} < \frac{5}{8} < \frac{3}{4} < \frac{13}{16}$

31. $945 \cdot 341 - 1042 \cdot 792 + 875 \cdot 435 + 31 \cdot 025$ యొక్క విలువ ఎంత ?

(1) 908·004

(2) 810·008

(3) 795·659

(4) 809·009

What is the value of $945 \cdot 341 - 1042 \cdot 792 + 875 \cdot 435 + 31 \cdot 025$?

(1) 908·004

(2) 810·008

(3) 795·659

(4) 809·009

32. ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార ట్యాంకు 15 సెం.మీ పొడవు, 12 సెం.మీ వెడల్పు మరియు 8 సెం.మీ ఎత్తులో ఉంది దీనిని పూర్తిగా నీటితో నింపడమైనది. ట్యాంకులోని నీటి పరిమాణం కనుగొనండి.

(1) 180 సెం.మీ³

(2) 1200 సెం.మీ³

(3) 440 సెం.మీ³

(4) 1440 సెం.మీ³

A rectangular tank 15 cm long, 12 cm wide and 8 cm high was completely filled with water. Find the volume of water in the tank.

(1) 180 cm³

(2) 1200 cm³

(3) 440 cm³

(4) 1440 cm³

33. 3 అంకెల సంఖ్య N తో 2272 మరియు 875 ని భాగించగా, మాకు ఒకే శేషం లభించింది.

N యొక్క అంకెల రాశి ఎంత

- (1) 10 (2) 11 (3) 12 (4) 13

On dividing 2272 as well as 875 by a 3-digit number N, we get the same remainder.
The sum of the digits of N is

- (1) 10 (2) 11 (3) 12 (4) 13

34. జూలియాకి బట్టలు ఉతకడానికి, తన తల దువ్వుకోవడానికి మరియు బట్టలు ధరించడానికి

$\frac{1}{2}$ గంట మరియు టిఫిన్ చేయడానికి $\frac{1}{4}$ గంట పడుతోంది. స్కూలుకు సన్నద్ధమవ్వడానికి జూలియాకు ఎంత సమయం పట్టింది ?

- (1) $\frac{3}{4}$ గంట (2) 1 గంట (3) $\frac{2}{4}$ గంట (4) $\frac{5}{4}$ గంట

It takes Julia $\frac{1}{2}$ hour to wash, comb her hair and put on her clothes and $\frac{1}{4}$ hour to have her breakfast. How much time does it take Julia to be ready for school ?

- (1) $\frac{3}{4}$ hour (2) 1 hour (3) $\frac{2}{4}$ hour (4) $\frac{5}{4}$ hour

35. ఈ కింద ఇవ్వబడిన రోమన్ సంఖ్యలో ఏ సంఖ్య తప్పు ?

- (1) LXII (2) XCI (3) LC (4) XLIV

Which of the following numbers in Roman Numerals is *incorrect* ?

- (1) LXII (2) XCI (3) LC (4) XLIV

36. ఒక వ్యక్తి తన పర్యటనలో మొదటి 160 కి.మీ గంటకు 64 కి.మీ వేగంతో మరియు తదుపరి

160 కి.మీ గంటకు 80 కి.మీ వేగంతో ప్రయాణించారు. ఈ పర్యటనలోని మొదటి 320 కి.మీకు సగటు వేగం ఎంత ?

- (1) 35.55 కి.మీ/గంటకు (2) 36 కి.మీ/గంటకు
(3) 71.11 కి.మీ/గంటకు (4) 71 కి.మీ/గంటకు

A man on tour travels first 160 km at 64 km/hr and the next 160 km at 80 km/hr. The average speed for the first 320 km of the tour is

- (1) 35.55 km/hr (2) 36 km/hr
(3) 71.11 km/hr (4) 71 km/hr

37. అన్ని దిక్కుల్లోనూ అనంతంగా విస్తరించే సమతల ఉపరితలాన్ని ఏమి అంటారు.

- | | |
|-----------------|-------------|
| (1) సమతలం | (2) రేఖ |
| (3) రేఖా విభాగం | (4) పాయింట్ |

A flat surface which extends indefinitely in all directions is called a

- | | |
|------------------|-----------|
| (1) Plane | (2) Line |
| (3) Line segment | (4) Point |

38. రెండు పూరక కోణాల మధ్య తేడా 10° . రెండు కోణాల మధ్య విలువలను లెక్కకట్టండి.

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| (1) $55^\circ, 45^\circ$ | (2) $40^\circ, 50^\circ$ |
| (3) $50^\circ, 60^\circ$ | (4) $100^\circ, 90^\circ$ |

The difference between two complementary angles is 10° . Calculate the values of both the angles.

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| (1) $55^\circ, 45^\circ$ | (2) $40^\circ, 50^\circ$ |
| (3) $50^\circ, 60^\circ$ | (4) $100^\circ, 90^\circ$ |

39. వంకాయలు, బెండకాయలు మరియు ఉల్లిపాయల మొత్తం బరువు 48.057 కిలోలు. వంకాయలు మరియు బెండకాయల బరువు వరుసగా 5.35 కిలోలు మరియు 24.52 కిలోలు అయితే, ఉల్లిపాయల బరువు ఎంత ?

- | | |
|---------------------|---------------------|
| (1) 17.187 కిలోలు | (2) 18.187 కిలోలు |
| (3) 17.180 కిలోలు | (4) 18.180 కిలోలు |

The total weight of brinjal, lady-finger and onion is 48.057 kg. If brinjal and lady-finger weigh 5.35 kg and 24.52 kg respectively, find the weight of onion.

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (1) 17.187 kg | (2) 18.187 kg |
| (3) 17.180 kg | (4) 18.180 kg |

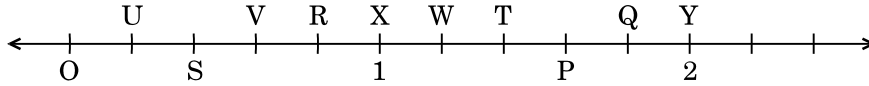
40. ఒక దీర్ఘఘనచతురస్రంలో ఎన్ని ముఖాలు ఉంటాయి ?

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

How many faces are there in a cuboid ?

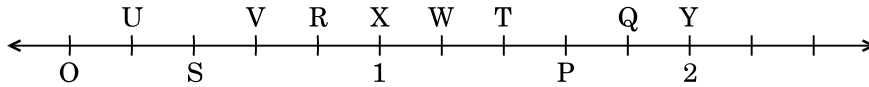
- | | | | |
|-------|--------|-------|-------|
| (1) 6 | (2) 12 | (3) 8 | (4) 4 |
|-------|--------|-------|-------|

41. సంఖ్య రేఖపై పాయింట్లు, O, U, S, V, R, X, W, T, P, Q మరియు Y సమ దూరంలో ఉన్నాయి. పొడవు OP ద్వారా సూచించబడుతున్న భిన్నం ఎంత ?



- (1) $\frac{1}{5}$ (2) $\frac{7}{5}$ (3) $\frac{4}{5}$ (4) $\frac{6}{5}$

The points O, U, S, V, R, X, W, T, P, Q and Y on the number line are equidistant. The fraction represented by length OP is



- (1) $\frac{1}{5}$ (2) $\frac{7}{5}$ (3) $\frac{4}{5}$ (4) $\frac{6}{5}$

42. రెండు క్రమానుగత పూర్ణాంకాలలో దేని మధ్యలో భిన్నాంశం $\frac{5}{7}$ ఉంటుంది ?

- (1) 0 మరియు 1 (2) 5 మరియు 7 (3) 5 మరియు 6 (4) 6 మరియు 7

The two consecutive integers, between which the fraction $\frac{5}{7}$ lies, are

- (1) 0 and 1 (2) 5 and 7 (3) 5 and 6 (4) 6 and 7

43. ఈ కింది ఇవ్వబడిన వాటిలో ఏది చిన్న భిన్నాంశం ?

- (1) $\frac{4}{5}$ (2) $\frac{5}{3}$ (3) $\frac{5}{6}$ (4) $\frac{5}{2}$

Which of the following is the smallest fraction ?

- (1) $\frac{4}{5}$ (2) $\frac{5}{3}$ (3) $\frac{5}{6}$ (4) $\frac{5}{2}$

44. ఏ ఆపరేషన్ కింద పూర్ణ సంఖ్యను ముగిస్తారు ?

- (1) తీసివేత (2) విభజన
(3) గుణిజం (4) ఇవన్నీ

Whole numbers are closed under which operation ?

- (1) Subtraction (2) Division
(3) Multiplication (4) All of these

45. 1 మిలియన్ తరువాత వచ్చే సంఖ్య ఎంత ?

- (1) 2 మిలియన్ (2) 1000001 (3) 100001 (4) 10001

The successor of 1 million is

- (1) 2 million (2) 1000001 (3) 100001 (4) 10001

46. రెండు సంఖ్యల HCF 12 మరియు వాటి మధ్య తేడా 12. ఈ కింది వాటిల్లో ఏవి అంకెలు అయివుండొచ్చు.

- (1) 84, 96 (2) 66, 78 (3) 70, 82 (4) 62, 78

The HCF of two numbers is 12 and their difference is 12. Which of the following can be the numbers ?

- (1) 84, 96 (2) 66, 78 (3) 70, 82 (4) 62, 78

47. 9, 12 మరియు 15 లో ప్రతి ఒక్కదానిచే భాగించగల అతిచిన్న సంఖ్యను కనుగొనండి

- (1) 60 (2) 90 (3) 120 (4) 180

Find the smallest number that is divisible by each one of 9, 12 and 15.

- (1) 60 (2) 90 (3) 120 (4) 180

48. ఒక బ్రాండ్ సబ్బు-పొడర్ని ప్రతి ప్యాకెట్‌ని ₹ 15 కి అమ్మారు. డజన్ పీస్‌ల దీని ధర ₹ 144. 8 డజన్‌ల ప్యాకెట్‌లపై లాభశాతం ఎంత ?

- (1) 20 (2) 25 (3) 24 (4) 36

A certain brand of soap-powder is sold at ₹ 15 per packet. It costs ₹ 144 a dozen. What is the profit in percent on 8 dozen packets ?

- (1) 20 (2) 25 (3) 24 (4) 36

49. 37, 56, 93 ని ఏ అతిపెద్ద సంఖ్యతో భాగించగా శేషం వరుసగా 1, 2 మరియు 3 వస్తుందో కనుగొనండి

- (1) 9 (2) 18 (3) 15 (4) 12

Find the greatest number that will divide 37, 56, 93 leaving remainder 1, 2 and 3 respectively.

- (1) 9 (2) 18 (3) 15 (4) 12

50. రెండు సంఖ్యల యొక్క HCF మరియు LCM వరుసగా: 6 మరియు 864. ఒక సంఖ్య 96 అయితే మరొకసంఖ్య ఎంత ?

- (1) 84 (2) 45 (3) 54 (4) 24

The HCF and LCM of two numbers are 6 and 864 respectively. If one number is 96, find the other number.

- (1) 84 (2) 45 (3) 54 (4) 24

విభాగం బి / SECTION B

సామాన్య విజ్ఞానం / GENERAL KNOWLEDGE

51. _____ లో అంతర్గత రాళ్ళు, మినరల్స్ తదితరమైనవి సమ్మిళితమై ఉంటాయి.

- | | |
|---------------|----------------|
| (1) వాయుమండలం | (2) జైవికమండలం |
| (3) గోళార్ధం | (4) భూమండలం |

_____ includes internal rocks, minerals, etc.

- | | |
|----------------|---------------|
| (1) Atmosphere | (2) Biosphere |
| (3) Hemisphere | (4) Geosphere |

52. లక్షలాది సంవత్సరాల క్రితం పూడ్చిపెట్టిన మొక్కల మరియు జంతువుల అవశేషాలను ఏమంటారు ?

- | | |
|-----------------------|--------------------|
| (1) సంభావ్య రిజర్వులు | (2) జీవాస్మశంధనాలు |
| (3) బయోమాస్ ఇంధనం | (4) సజీవ శక్తి |

The remains of plants and animals that were buried millions of years ago are known as

- | | |
|------------------------|-------------------|
| (1) potential reserves | (2) fossil fuels |
| (3) biomass fuel | (4) animate power |

53. రసగుల్ల _____ కి చెందిన జనాదరణ పొందిన మిఠాయి.

- | | |
|--------------------|---------------------|
| (1) పశ్చిమ బెంగాల్ | (2) పంజాబ్ |
| (3) కేరళ | (4) హిమాచల్ ప్రదేశ్ |

Rasgulla is a popular sweet of _____ .

- | | |
|-----------------|----------------------|
| (1) West Bengal | (2) Punjab |
| (3) Kerala | (4) Himachal Pradesh |

54. ఈ క్రింది వాటిల్లో ఏది భారతదేశపు గిరిజన జాతి ?

- | | |
|------------|------------|
| (1) పండిత్ | (2) జాట్ |
| (3) భీల్ | (4) పంజాబీ |

Which of the following is a tribal community of India ?

- | | |
|-------------|-------------|
| (1) Pandits | (2) Jaat |
| (3) Bhil | (4) Punjabi |

55. రాజస్థాన్ కి చెందిన రాజ్ పుత్ చక్రవర్తి సవాయ్ జై సింగ్ 18వ శతాబ్దంలో నిర్మించిన ఖగోళ విహంగనిర్మాణం పేరు ఏమిటి ?

- | | |
|-----------------|-------------------|
| (1) ఎర్ర కోట | (2) ఖుతుబ్ మినార్ |
| (3) జంతర్ మంతర్ | (4) తాజ్ మహల్ |

Name an astronomical observatory built in the 18th century by Rajput King Sawai Jai Singh of Rajasthan.

- | | |
|-------------------|-----------------|
| (1) Red Fort | (2) Qutub Minar |
| (3) Jantar Mantar | (4) Taj Mahal |

56. ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన పనికి వాసుదేవ్ మోహికి 29వ సరస్వతి సమ్మాన్ ప్రదానం చేయబడింది ?

- | | |
|------------------------------|---------------------------|
| (1) లాస్ట్ చిల్డ్రన్ ఆర్కైవ్ | (2) చెక్కుబుక్ |
| (3) ద స్ట్రెంజర్ డయరీస్ | (4) ఎ సాంగ్ ఫర్ ఎ న్యూ డే |

For which of the following works has Vasdev Mohi been awarded the 29th Saraswati Samman ?

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| (1) Lost Children Archive | (2) Chequebook |
| (3) The Stranger Diaries | (4) A Song for a New Day |

57. యు.ఎన్. మహాసభ (జనరల్ అసెంబ్లీ) అధ్యక్షుడైన మొట్టమొదటి భారతీయుడు ఎవరు ?

- | | |
|---------------------------------|--------------------------|
| (1) నట్వర్ సింగ్ | (2) వి.కె. కృష్ణ మీనన్ |
| (3) శ్రీమతి విజయ లక్ష్మీ పండిట్ | (4) శ్రీమతి ఇందిరా గాంధీ |

Who was the first Indian to be the President of U.N. General Assembly ?

- | | |
|--------------------------------|------------------------|
| (1) Natwar Singh | (2) V.K. Krishna Menon |
| (3) Smt. Vijaya Lakshmi Pandit | (4) Smt. Indira Gandhi |

58. మనిషి శరీరంలో ఈ క్రింది భాగాల్లో వేటిల్లో శ్వేద గ్రంధులు ఉండవు ?

- | | |
|-------------|---------------|
| (1) పుర్రె | (2) బాహుమూలలు |
| (3) పెదవులు | (4) అరచేతులు |

In which of the following parts of the human body are sweat glands absent ?

- | | |
|-----------|-------------|
| (1) Scalp | (2) Armpits |
| (3) Lips | (4) Palms |

59. కంగారు యొక్క చిన్న పిల్లను మనం ఏమంటాము ?

- | | |
|----------|------------|
| (1) ఫోల్ | (2) కోట్స్ |
| (3) జోయ్ | (4) కబ్ |

What do we call the young one of a Kangaroo ?

- | | |
|----------|----------|
| (1) Foal | (2) Colt |
| (3) Joey | (4) Cub |

60. మేఘాలు చాలా వరకు దేనితో ఏర్పడతాయి ?

- | | |
|-------------------|---------------|
| (1) మంచుతో | (2) దుమ్ముతో |
| (3) నీటి చుక్కలతో | (4) పొగమంచుతో |

Clouds are mostly made of

- | | |
|--------------------|----------|
| (1) snow | (2) dust |
| (3) water droplets | (4) smog |

61. భారతదేశం ఏ స్మారకచిహ్నం నుంచి జాతీయ చిహ్నాన్ని ఎంచుకుంది ?

- | | |
|---------------|-----------------|
| (1) కపిలవస్తు | (2) హస్తినాపుర్ |
| (3) సార్నాథ్ | (4) పానిపట్ |

From which monument did India adopt its National Emblem ?

- | | |
|-----------------|----------------|
| (1) Kapilavastu | (2) Hastinapur |
| (3) Sarnath | (4) Panipat |

62. ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన నృత్య శైలిలను యొక్క కథ/థీమ్ ఎల్లప్పుడూ మహాభారతం మరియు రామాయణంల నుంచి తీసుకుంటారు ?

- | | |
|-----------------|--------------|
| (1) మోహినీఅట్టం | (2) ఒడిసీ |
| (3) భరతనాట్యం | (4) కూచిపూడి |

In which of the following styles of dance is the story/theme always taken from Mahabharata and Ramayana ?

- | | |
|-------------------|---------------|
| (1) Mohiniattam | (2) Odissi |
| (3) Bharatanatyam | (4) Kuchipudi |

63. జాతీయ క్యాలెండర్ (శక యుగం) ఆధారంగా నెలలను సరైన వరుసక్రమంలో ఏర్పాటు చేయండి — a- చైత్రం b-వైశాఖ c-జ్యేష్ఠ d-ఆషాఢ :

- | | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| (1) abcd | (2) bcda | (3) dacb | (4) cdab |
|----------|----------|----------|----------|

Arrange the months based on our National Calendar (Saka Era) in correct serial order — a-Chaitra b-Vaishakha c-Jyaishtha d-Aashada :

- | | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| (1) abcd | (2) bcda | (3) dacb | (4) cdab |
|----------|----------|----------|----------|

64. ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన వాటిలో ఏది పోరాట విమానం ?

- | | |
|---------------------------------|------------|
| (1) తేజస్ | (2) ధ్రువ్ |
| (3) బోయింగ్ C-17 గ్లోబ్ మాస్టర్ | (4) చేతక్ |

Which one of the following is a combat aircraft ?

- | | |
|-----------------------------|------------|
| (1) Tejas | (2) Dhruv |
| (3) Boeing C-17 Globemaster | (4) Chetak |

65. వాహనాల వేగాన్ని కొలిచేందుకు ఏ సాధనాన్ని ఉపయోగిస్తారు ?

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (1) గ్రావోమీటర్ | (2) స్పీడోమీటర్ |
| (3) గైరోస్కోప్ | (4) కిలోమీటర్ |

Which device is used to measure the speed of vehicles ?

- | | |
|----------------|-----------------|
| (1) Gravometer | (2) Speedometer |
| (3) Gyroscope | (4) Kilometer |

66. చీమలు తమ సమూహంలోని చీమలను ఎలా గుర్తిస్తాయి ?

- | | |
|-----------------|------------------|
| (1) రంగు ద్వారా | (2) ముఖం ద్వారా |
| (3) వాసన ద్వారా | (4) ఎత్తు ద్వారా |

How do ants recognize ants from their group ?

- | | |
|---------------|---------------|
| (1) By colour | (2) By face |
| (3) By smell | (4) By height |

67. ఈ క్రింది వాటిల్లో వేటిని పౌల్ట్రీ ఫారాల్లో పెంచుతారు ?

- | | | | |
|-----------|--------------|-----------------|--------------|
| (1) మేకలు | (2) గొర్రెలు | (3) కోడిపెట్టలు | (4) గుర్రాలు |
|-----------|--------------|-----------------|--------------|

Which of the following is domesticated in poultry farms ?

- | | | | |
|----------|-----------|---------|------------|
| (1) Goat | (2) Sheep | (3) Hen | (4) Horses |
|----------|-----------|---------|------------|

68. _____ నాలుకపై వ్యాపించివుంటాయి మరియు ఆహారంలో రసాయనాలకు ప్రతిస్పందిస్తాయి.

- | | |
|------------------|------------------|
| (1) రుచిబుడిపెలు | (2) స్పింక్టర్స్ |
| (3) పళ్ళు | (4) చర్మం |

The _____ cover the tongue and react to chemicals in food.

- | | |
|----------------|----------------|
| (1) Taste Buds | (2) Sphincters |
| (3) Teeth | (4) Skin |

69. ఆహారపదార్థాలను భద్రపరిచేటప్పుడు శీతలీకరణ ఏం చేస్తుంది ?

- | |
|--|
| (1) ఆహార ఉత్పత్తిని గట్టిగా ఉంచుతుంది |
| (2) ఆహారంలోని సుగంధాలను తాజాగా ఉంచుతుంది |
| (3) సూక్ష్మజీవుల వృద్ధిని ఆపుతుంది |
| (4) ఫ్రీజ్ కావు |

What does freezing do when preserving foods ?

- | |
|--|
| (1) Keeps the food product hard |
| (2) Keeps the flavours of the food fresh |
| (3) Stops growth of micro-organisms |
| (4) None of the above |

70. ఈ క్రింది వాటిల్లో ఫుట్ బాల్ తో ముడిపడివున్న కప్పులు/ట్రోఫీలు ఏవి ?

- | | |
|-------------------|-----------------------|
| (1) డేవిస్ కప్ | (2) చాంపియన్స్ ట్రోఫీ |
| (3) సంతోష్ ట్రోఫీ | (4) దేవధర్ ట్రోఫీ |

Which of the following cups/trophies is associated with football ?

- | | |
|--------------------|----------------------|
| (1) Davis Cup | (2) Champions Trophy |
| (3) Santosh Trophy | (4) Deodhar Trophy |

71. _____ రాజస్థాన్‌లో సాంప్రదాయక వర్షపు నీటి సంగ్రహణ టెక్నిక్.

- (1) టాంకా (2) ఖడిన్ (3) బావడీ (4) కువా

_____ is a traditional rainwater harvesting technique of Rajasthan.

- (1) Taanka (2) Khadin (3) Bavadi (4) Kuan

72. ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన వాటిల్లో ఏది నీటిలో కరిగిపోతుంది ?

- (1) మట్టి (2) చాక్ పౌడర్
(3) చక్కెర (4) ఆయిల్

Which of the following will dissolve in water ?

- (1) Soil (2) Chalk Powder
(3) Sugar (4) Oil

73. ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన వాటిల్లో ఏది సాంక్రామిక వ్యాధి ?

- (1) డయాబెటీస్ (మధుమేహం) (2) చికెన్ పాక్స్ (అమ్మవారు)
(3) ఆల్జీమర్స్ (4) క్యాన్సర్

Which of the following is a communicable disease ?

- (1) Diabetes (2) Chicken pox
(3) Alzheimer's (4) Cancer

74. పర్వతం ఎక్కడానికి, మనం

- (1) ముందుకు వంగాలి (2) వెనక్కి వంగాలి
(3) తిన్నగా నడవాలి (4) ఒక వైపుకు నడవాలి

To climb the mountains, we have to

- (1) Bend forward (2) Bend backwards
(3) Walk straight (4) Walk sideways

75. మునగ మరియు త్రిఫల (మ్యాపిల్) విత్తనాలు గాలికి చాలా దూరం కొట్టుకుపోతాయి, ఎందుకంటే వీటిల్లో

- (1) రెక్కల విత్తనాలు
(2) పెద్ద మరియు వెంట్రుక విత్తనాలు
(3) పొడవాటి మరియు శిఖరం గల పండు
(4) దూది విత్తనాలు

Seeds of drumstick and maple are carried over long distances by wind because they possess

- (1) winged seeds.
(2) large and hairy seeds.
(3) long and ridged fruits.
(4) spiny seeds.

విభాగం సి / SECTION C

భాష/ LANGUAGE

(తెలుగు భాషను ప్రయత్నించే వారికి మాత్రమే)

క్రింది కథను చదువండి. ఖాళీలలో ఇచ్చిన అంకెల ప్రకారం సరైన జాతీయాలను తెలుపండి.

యాదయ్యకు చింతాకంఠచింతకూడా లేదు. ఎప్పుడు ఏ 1 లేకుండా హాయిగా ఉంటాడు. ఆరోజు కూడ ప్రొద్దుగాలనే బువ్వదిని నిరందిగా కూర్చున్నాడు ఇంతట్లోయజమాని గుడిసెలో కొచ్చి యాదయ్యను 2 ల వంటి కండ్లనుకుని 3 లాడు కుంట ఇంతెత్తు లేచినాడు పని ఎగ్గొట్టి గుడిసెలో కూసొని ఏం మామూ జేస్తున్నావు ? అనితిట్ట వట్టిండు యాదయ్యకు 4 ఎక్కింది. ఇదిగోసేటూ ! నేను రీతి తప్పలేదు. ఇయ్యాల ఐతారం కాదా ! పని కెందు కొస్త ? అన్నాడు యజమానికిక్కురు మన కుండ 5 .

76. ఖాళీ '1' లో సరైనది ఏది ?

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| (1) మిరిమిరి చూసు కుంటు | (2) చీకూచింత |
| (3) చింతనిప్పు | (4) అరికాలిమంటనెత్తికి |

77. ఖాళీ '2' లో సరైన పదము ఏది ?

- | | |
|------------------------|----------------|
| (1) మిరిమిరి చూసుకుంటు | (2) చింతనిప్పు |
| (3) చింతాకంఠ | (4) చిరుబురు |

78. ఖాళీ '3' లో సరియైన పదం ఏది ?

- | | |
|----------------|---------------------|
| (1) చింతనిప్పు | (2) చీకూచింత |
| (3) చిరుబురు | (4) మిరిమిరి చూపులు |

79. ఖాళీ '4' లో సరైనది ఏది ?

- | | |
|----------------|-----------------------|
| (1) చింతనిప్పు | (2) చింతాకంఠ |
| (3) బిత్తరపోయి | (4) అరికాలమంటనెత్తికి |

80. ఖాళీ '5' లో సరైనది ఏది ?

- | | |
|------------------|-----------------------|
| (1) జారుకున్నాడు | (2) బిత్తరపోయి |
| (3) చీకూచింత | (4) మిరిమిరిచూసుకుంటు |

81. (i) రాముడు (ii) మానవుడు (iii) తండా (iv) బంగారంలలో సంజ్ఞానామవాచకమునకు ఉదాహరణ
- (1) (iii) (2) (ii) (3) (i) (4) (iv)
82. క-చ-ట-త-ప లను ఈ విధంగా పిలుస్తారు
- (1) సరళము (2) పరుషము (3) స్థిరములు (4) అనునాసికము
83. నేను చదువను ఈ వాక్యానికి బహువచన రూపం
- (1) మేముచదవము (2) మేముచదువరు
(3) మేముచదువవు (4) మేముచదువను
84. క్రిందివాటిలో దంత్యము ఏది?
- (1) ఇ (2) మ (3) డ (4) ధ
85. మూడు రోజుల క్రితం పడ్డ వర్షము _____ .
- (1) కురుస్తుంది (2) కురిసింది
(3) కురుస్తూఉన్నది (4) కురుస్తుంది అనుకోవచ్చా?
86. వసంత వారం _____ ఇప్పటికి జాడలేదు.
- (1) క్రితం (2) లో (3) తో (4) చేత
87. గుట్టము వేగముగా పరుగెత్తు చున్నది. ఈ వాక్యములో 'వేగముగా' పదాన్ని ఏమంటారు?
- (1) నామవాచకము (2) క్రియవిశేషణము
(3) సర్వనామము (4) క్రియ
88. “ప్రపంచంలో సత్యాగ్రహ ఉద్యమానికి నీకారం చుట్టింది మహాత్మా గాంధీ”. ఈ వాక్యములో వాడబడిన జాతీయం
- (1) ప్రపంచం (2) మహాత్మా గాంధీ
(3) సత్యాగ్రహం (4) నీకారం
89. 'అందని ద్రాక్ష పండు పుల్లన'. ఈ వాక్యం ఒక
- (1) నామవాచకం (2) సామెత
(3) జాతీయం (4) సర్వనామం

90. కొన్ని ప్రకృతి, వికృతి పదాలు ఇవ్వబడ్డాయి అందులో వికృతి పదాన్ని గుర్తించండి
 (1) నిద్ర (2) భోజనం (3) నిదుర (4) పొత్తం
91. ఎక్కడుంటాయి అనే పదాన్ని విడదీసి రాయండి
 (1) ఎ + డుంటాయి (2) ఎక్కడ + ఊంటాయి
 (3) ఎకడుం + టాయి (4) ఎక్క + డుంటాయి
92. క్రింది వాటిలో నామ వాచకము కానిది ఏది ?
 (1) వ్రాత (2) వ్రాయు (3) రాముడు (4) చేత
93. ఏకవచనమునకు ఉదాహరణ
 (1) బాలురు (2) పర్వతము
 (3) కందులు (4) గొబ్బిళ్ళు
94. రాముడు మంచిబాలుడు. ఇందులో 'మంచి' అనే పదాన్ని ఏమంటారు ?
 (1) నామవాచకము (2) సర్వనామము
 (3) క్రియ (4) విశేషణము
95. ఉత్తమ పురుష ఏకవచనం 'తాను' కు బహువచనం
 (1) తాయి (2) తారు (3) తాము (4) తాడు
96. 'సుఖము' అనే పదానికి వ్యతిరేకార్థకపదం
 (1) కష్టము (2) సంతోషము
 (3) ఆనందము (4) హాయి
97. 'క్షేమము' అనే పదానికి పర్యాయపదం
 (1) బాధ (2) దుఖము (3) కుశలము (4) కలత
98. సోముడు చెడ్డబాలుడు, అతడు శ్రద్ధగాచదవడు
 పై వాక్యములలో సర్వనామము ఏది ?
 (1) సోముడు (2) బాలుడు (3) చెడ్డ (4) అతడు
99. క్రిందివాటిలో నపుంసకలింగపదానికి ఉదాహరణ
 (1) సందీప్ (2) సీత (3) నాన్న (4) చెట్టు
100. క్రిందివాటిలో అన్వయం ఏది ?
 వాక్యం : మనిషికి వినయం అలంకారం అయితే
 అతివినయం పనికిరాదు.
 (1) మనిషి (2) అలంకారం
 (3) అయితే (4) అతివినయం

విభాగం డి / SECTION D

మేధస్సు (ఇంటెలిజెన్స్) / INTELLIGENCE

101. B కి A సోదరి. B కి C అమ్మ. C కి D తండ్రి. D కి E అమ్మ. కాబట్టి D తో A కి గల సంబంధం ఏమిటి ?

- | | |
|--------------|-------------|
| (1) తాత | (2) అవ్వ |
| (3) కుమార్తె | (4) మనవరాలు |

A is B's sister. C is B's mother. D is C's father. E is D's mother. Then how is A related to D ?

- | | |
|-----------------|--------------------|
| (1) Grandfather | (2) Grandmother |
| (3) Daughter | (4) Grand-daughter |

102. ఒక విశిష్ట కోడ్ భాషలో COMPUTER ని RFUVQNPC గా రాయడమైనది. ఈ కోడ్ భాషలో MEDICINE ని ఎలా రాయాలి ?

- | | |
|--------------|--------------|
| (1) MFEDJJOE | (2) EOJDEJFM |
| (3) MFEJDJOE | (4) EOJDJEFM |

In a certain code language, COMPUTER is written as RFUVQNPC. How will MEDICINE be written in that code language ?

- | | |
|--------------|--------------|
| (1) MFEDJJOE | (2) EOJDEJFM |
| (3) MFEJDJOE | (4) EOJDJEFM |

103. ఒకవేళ దక్షిణం-తూర్పు ఉత్తరం అయితే, ఉత్తరం-తూర్పు పశ్చిమం అయితే, ఈ ప్రకారం వరుసక్రమం కొనసాగించే, పశ్చిమం ఏమవుతుంది ?

- | | |
|--------------------|---------------------|
| (1) ఉత్తరం-తూర్పు | (2) ఉత్తరం-పశ్చిమం |
| (3) దక్షిణం-తూర్పు | (4) దక్షిణం-పశ్చిమం |

If South-East becomes North, North-East becomes West and so on, what will West become ?

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

104. ప్రశ్నార్థకం స్థానంలో ఏది వస్తుంది ?

10, 100, 200, 310, ?

- | | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| (1) 420 | (2) 410 | (3) 430 | (4) 400 |
|---------|---------|---------|---------|

What will come at the place of the question mark ?

10, 100, 200, 310, ?

- | | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| (1) 420 | (2) 410 | (3) 430 | (4) 400 |
|---------|---------|---------|---------|

105. ఈ సీరీస్ వైపు చూడండి : 2, 1, (1/2), (1/4), ...

తరువాత రావలసిన నంబరు ఏది ?

- (1) 1/3 (2) 1/8 (3) 2/8 (4) 1/16

Look at this series : 2, 1, (1/2), (1/4), ...

What number should come next ?

- (1) 1/3 (2) 1/8 (3) 2/8 (4) 1/16

106. ఒకే సంబంధం గల సరైన ప్రత్యామ్నాయం ఎంచుకోండి.

SCD, TEF, UGH, _____, WKL

- (1) CMN (2) UJI (3) VIJ (4) IJT

Choose the correct alternative that has the same relation.

SCD, TEF, UGH, _____, WKL

- (1) CMN (2) UJI (3) VIJ (4) IJT

107. ఒకవేళ 'WAY' కి 679 కోడ్ ఇస్తే, 'MAY' కి 579 కోడ్ ఇవ్వబడితే 'YAW' కి ఎంత కోడ్ ఇవ్వబడుతుంది

- (1) 976 (2) 769 (3) 679 (4) 579

If 'WAY' is coded as 679, 'MAY' is coded as 579, then 'YAW' will be coded as

- (1) 976 (2) 769 (3) 679 (4) 579

108. 45 మంది విద్యార్థులు ఉన్న తరగతిలో, అమీర్ కి పైననుండి 16వ ర్యాంకు వచ్చింది. అమీర్ కి అశోక్ కంటే 6 ర్యాంకులు తక్కువ. క్రింది నుంచి అశోక్ ర్యాంకు ఎంత ?

- (1) 23వ (2) 32వ (3) 24వ (4) 30వ

In a class of 45 students, Amir's rank from the top is 16th. Ashok is 6 ranks below Amir. What is Ashok's rank from the bottom ?

- (1) 23rd (2) 32nd (3) 24th (4) 30th

109. ఇవ్వబడిన అక్షరాల సీరీస్ లో ఖాళీలను వరుసక్రమంలో పెట్టినప్పుడు దానిని పూర్తిచేయవలసిన ఒక అక్షరాల సెట్ ఏమిటి ?

_ ab _ b _ aba _ _ abab.

- (1) abbaa (2) bbaab (3) abaab (4) aaaba

Which one set of letters when sequentially placed at the gaps in the given letter series shall complete it ?

_ ab _ b _ aba _ _ abab.

- (1) abbaa (2) bbaab (3) abaab (4) aaaba

110. ఖాళీని పూర్తి చేయండి.

పగ్గాలు : గుర్రం :: కంట్రోల్ ప్యానల్ : _____

- (1) ఫైలట్ (2) బిట్ (3) సమతలం (4) రైడర్

Fill in the blank.

rein : horse :: control panel : _____

- (1) pilot (2) bit (3) plane (4) rider

111. గ్రూపులోని పదాల అతి తక్కువ మాదిరిగా ఉండే పదాన్ని ఎంచుకోండి.

- (1) ఎం.ఎస్. పేయింట్ (2) ఫేస్ బుక్
(3) వాట్సప్ (4) ట్విట్టర్

Choose the word which is least like the words in the group.

- (1) MS Paint (2) Facebook
(3) WhatsApp (4) Twitter

112. ఒకవేళ '+' అర్థం "మైనస్" అయితే, '-' అర్థం "గుణిజం" అయితే, '×' అంటే "కలపండి", అయితే, $10 \times 5 + 3 - 2$ విలువ ఎంత ?

- (1) 24 (2) 52 (3) 9 (4) 10

If '+' means "Minus", '-' means "Multiply", '×' means "Add", then what is the value of

$10 \times 5 + 3 - 2$?

- (1) 24 (2) 52 (3) 9 (4) 10

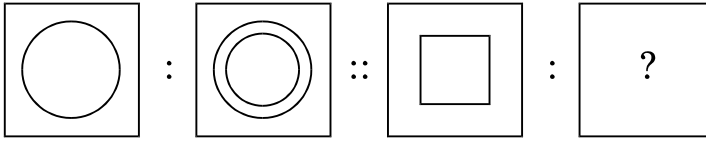
113. మెండ్ : సీయింగ్ :: ఎడిట్ : _____

- (1) చిరుగును సరిచేయుట (2) మరమతులు చేయుట
(3) హస్తలిపి (4) పనిచేసే విధానం

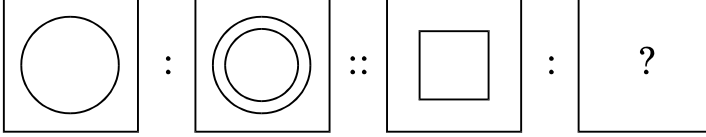
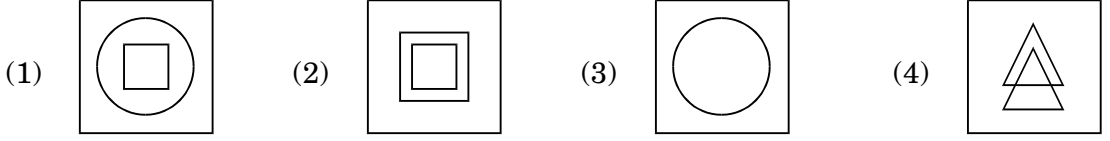
mend : sewing :: edit : _____

- (1) darn (2) repair
(3) manuscript (4) makeshift

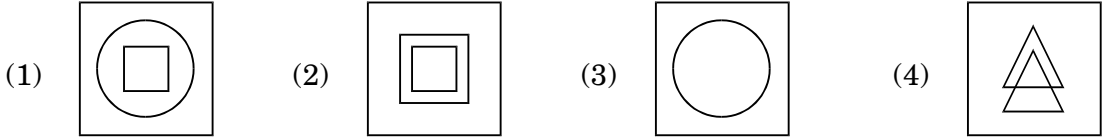
114.



సముచితమైన ప్రత్యామ్నాయం ఎంచుకోవడం ద్వారా రెండవ జతను పూర్తి చేయండి.



Complete the second pair by selecting the appropriate alternative.



115. ఒక వ్యక్తి 6 కి.మీ దక్షిణం వైపు నడిచి, ఎడమ వైపు తిరిగి 4 కి.మీ నడిచారు, మళ్ళీ ఎడమ వైపుకు తిరిగి 5 కి.మీ నడిచారు. అతని ముఖం ఇప్పుడు ఏ దిశ వైపు ఉంది ?

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

A man walks 6 km south, turns left and walks 4 km, again turns left and walks 5 km. Which direction is he facing now ?

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

116. అండర్లైన్ చేసిన పదంలోని అవసరమైన భాగము.

గిటార్

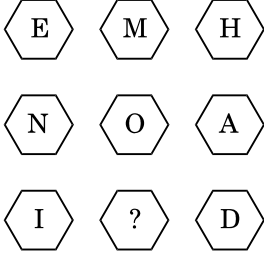
- (1) బ్యాండ్ (2) టీచర్ (3) పాటలు (4) స్ట్రింగ్స్

Choose the word that is a necessary part of the underlined word.

Guitar

- (1) Band (2) Teacher (3) Songs (4) Strings

117. ప్రశ్నార్థకం స్థానంలో ఏ అక్షరం వస్తుంది ?



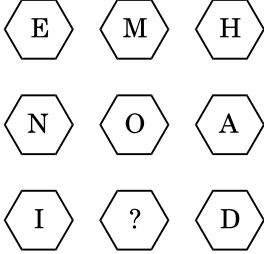
(1) N

(2) O

(3) P

(4) M

Which letter replaces the question mark ?



(1) N

(2) O

(3) P

(4) M

118. పూజారి ఒక భక్తునికి చెప్పారు, “45 నిమిషాల రెగ్యులర్ విరామాల్లో గంట మోగుతుంది. ఆఖరి గంట 5 నిమిషాల క్రితం మోగింది. తదుపరి గంట 7:45 am కి మోగుతుంది.” ఏ సమయంలో భక్తునికి పూజారి సమాచారం ఇచ్చారు ?

(1) 6:55 am

(2) 7:00 am

(3) 7:05 am

(4) 7:40 am

The priest told the devotee, “The bell rings at regular intervals of 45 minutes. The last bell rang 5 minutes ago. The next bell is due to be rung at 7:45 am.” At what time did the priest give this information to the devotee ?

(1) 6:55 am

(2) 7:00 am

(3) 7:05 am

(4) 7:40 am

119. ఒకకోడ్‌లో, 'BOMBAY' కి 'CNNABX' ఇవ్వబడితే, 'DELHI' కి కోడ్ ఏమవుతుంది ?

- | | |
|-----------|-----------|
| (1) EDMJG | (2) GMDEJ |
| (3) DEGMJ | (4) EDMGJ |

In a code, 'BOMBAY' is coded as 'CNNABX', then what will be the code of 'DELHI' ?

- | | |
|-----------|-----------|
| (1) EDMJG | (2) GMDEJ |
| (3) DEGMJ | (4) EDMGJ |

120. ఖాళీని పూరించండి.

వేరు చేయుట : ఏకం చేయుట :: మరమ్మతులు చేయుట : _____

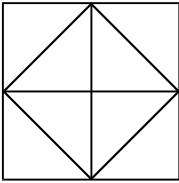
- | | |
|-------------------|----------------|
| (1) దగ్గరకు రావడం | (2) నెట్టుట |
| (3) పాడుచేయుట | (4) అవుట్‌విట్ |

Fill in the blank.

segregate : unify :: repair : _____

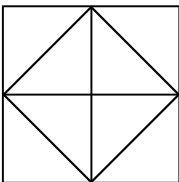
- | | |
|--------------|------------|
| (1) approach | (2) push |
| (3) damage | (4) outwit |

121. ఈ కింద ఇవ్వబడిన చిత్రంలో ఎన్ని త్రిభుజాలు ఉన్నాయి ?



- | | | | |
|-------|--------|--------|--------|
| (1) 4 | (2) 12 | (3) 16 | (4) 10 |
|-------|--------|--------|--------|

How many triangles are there in the figure given below ?



- | | | | |
|-------|--------|--------|--------|
| (1) 4 | (2) 12 | (3) 16 | (4) 10 |
|-------|--------|--------|--------|

122. రాహుల్ నేరుగా తూర్పు వైపుకు నడవడం ప్రారంభించారు. అతను కొద్ది దూరం నడిచిన తరువాత కుడి వైపుకు తిరిగి మళ్ళీ నడిచారు. ఇప్పుడు అతను ఏ దిక్కుకు వెళుతున్నారు ?

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

Rahul started walking straight towards East. He walks a certain distance and then turns towards his right and walks again. In which direction is he heading now ?

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

123. ఇవ్వబడిన ఆప్షన్లలో, భిన్నంగా ఉన్నదానిని ఎంచుకోండి.

- (1) బంగ్లాదేశ్ : టాకా (2) బ్రెజిల్ : రియల్
(3) సైపరస్ : డాలర్ (4) ఇరాన్ : రియాల్

From the given options, choose the odd one out.

- (1) Bangladesh : Taka (2) Brazil : Real
(3) Cyprus : Dollar (4) Iran : Rial

124. తన్యా ఎరిక్ కంటే పెద్దవారు.

క్లిఫ్ తన్యా కంటే పెద్దవారు.

ఎరిక్ క్లిఫ్ కంటే పెద్దవారు.

మొదటి రెండు స్టేట్మెంట్లు ఒప్పు అయితే, మూడవ స్టేట్మెంట్

- (1) ఒప్పు (2) తప్పు (3) అనిశ్చితం (4) ఇవేమీ కావు

Tanya is older than Eric.

Cliff is older than Tanya.

Eric is older than Cliff.

If the first two statements are true, the third statement is

- (1) True (2) False (3) Uncertain (4) None of these

125. ఇవ్వబడిన సీరీస్లో తరువాత వచ్చేది ఏమిటి?

A, C, F, H, K, M, ...

- (1) N (2) Y (3) P (4) M

What comes next in the given series ?

A, C, F, H, K, M, ...

- (1) N (2) Y (3) P (4) M

చిత్తు పనికి స్థలం

SPACE FOR ROUGH WORK

చిత్తు పనికి స్థలం

SPACE FOR ROUGH WORK