

PAPER - I (સૂચન - I)

INSTRUCTIONS TO THE CANDIDATE (ಅರ್ಥರೀತಿ ಪೂರ್ವಪನ್ಮುಕಾಗಳು)

(Read the Instructions carefully before Answering)

(ಇವಾಯಲು ಹೂರಿಂದೆ ಮುಂದು ದಿನುವ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಜಾಗತ್ಕಾ ಪರಿಷಿಲಿಂಚವಾಗು)

Time : 3 Hours

Marks : 100

Instructions :

- (i) Each question carries *one* mark.

ప్రతి ప్రశ్నకు ఒక మార్కు కలదు.

- (ii) Choose the correct or most appropriate answer from the given options to the following questions and darken, with blue/black ball point pen the corresponding digit (1), (2), (3) or (4) in the circle pertaining to the question number concerned in the OMR Answer Sheet, separately supplied to you.

దిగువ ఇచ్చిన ప్రతి ప్రశ్నకు ఇవ్వబడిన వాటిలో సరియైన సమాధానమును ఎన్నుకొని దానిని సూచించే అంకి (1), (2), (3) లేక (4) వేరుగా ఇచ్చిన OMR సమాధాన పత్రములో ప్రశ్నకు సంబంధించిన సంఖ్యగల వృత్తాన్ని బ్లాక్ బార్ పాయింట్ పెన్ము ఉపయోగించి నింపవలెను.

1. The number of zeros occurring after the last significant (non zero) digit in the product of $75 \times 60 \times 48 \times 35 \times 30 \times 24 \times 18 \times 10 \times 5$ is

$75 \times 60 \times 48 \times 35 \times 30 \times 24 \times 18 \times 10 \times 5$ లబ్బంలో చివరి ప్రాముఖ్యతగల (హన్సేతర) అంకి తరువాత వచ్చే సున్నల సంఖ్య

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

2. The sum of the distinct primes that divide 5400 is

5400 ను భాగించే విభిన్న ప్రధాన సంఖ్యల మొత్తం

- | | |
|--------|--------|
| (1) 10 | (2) 15 |
| (3) 17 | (4) 28 |

3. The number, among the following, that divides $7^{12} - 2^{24}$ is

క్రింది వానిలో, $7^{12} - 2^{24}$ ను భాగించే సంఖ్య

- | | |
|--------|--------|
| (1) 32 | (2) 33 |
| (3) 34 | (4) 35 |

4. The average age of two sons and their father is greater than the average age of the two sons and their mother by 4 years. If the average age of these four persons is 19 years and the average age of the two sons is 6 years, then the ratio of the ages between the father and mother is

ఇద్దరు కుమారులు మరియు వారి తండ్రి యొక్క సగటు వయస్సు, ఆ ఇద్దరు కుమారులు మరియు వారి తల్లి యొక్క సగటు వయస్సు కంటే 4 సంవత్సరాలు ఎక్కువ. ఆ నలుగురు వ్యక్తుల యొక్క సగటు వయస్సు 19 సంవత్సరాలు మరియు ఆ ఇద్దరు కుమారుల యొక్క సగటు వయస్సు 6 సంవత్సరాలయితే, ఆ తండ్రి మరియు తల్లి యొక్క వయస్సుల నిష్పత్తి

- (1) 19:13 (2) 18:17 (3) 17:13 (4) 16:13

5. The average weight of A, B, C is 84 kg. If D joins this group, their average weight becomes 80 kg. If another man E who weighs 3 kg more than D replaces A then, the average weight of B, C, D, E becomes 79 kg. The weight of A (in kg), is

A, B, C ల యొక్క సగటు బరువు 84 కి.గ్రా. ఏరితో D చేరినప్పుడు వారి సగటు బరువు 80 కి.గ్రా. అవుతుంది. D కండె 3 కి.గ్రా. ఎక్కువ బరువుగల E అను మరో వ్యక్తి A కి బదులుగా వచ్చి చేరితే B, C, D, E ల సగటు బరువు 79 కి.గ్రా. అవుతుంది. అప్పుడు A యొక్క బరువు (కిలోగ్రాములలో)

- (1) 68 (2) 72 (3) 75 (4) 80

6. A trader bought 2 cycles for a sum of Rs. 7,800. He sold the first one at 4% profit and the second one at 9% loss. Later he found that each cycle is sold for the same price. Then the cost price (in Rs.) of that cycle which is sold for loss is

ఒక వ్యాపారి రూ. 7,800 లో 2 సైకిల్లు కొన్నాడు. అతను మొదటి దానిని 4% లాభంతోను, రెండవ దానిని 9% నష్టంతోను వికఱుంచాడు. ఆ తరువాత అతడు ప్రతి సైకిల్ను ఒకేధరకు అమృతానట్లు గుర్తించాడు. అయితే నష్టానికి అమృతాన సైకిల్ యొక్క కొన్న వెల (రూ॥లలో)

7. A person sold an article for Rs. 144, thereby gaining a profit percent equal to the cost price. Then the cost price of that article (in Rs.) is

ఒక వ్యక్తి ఒక పస్తువును రూ. 144 లకు అమృదం ద్వారా, కొన్నివెలకు సమానమైన లాభశాతాన్ని పొందాడు.
అయితే ఆ పస్తువు యొక్క కొన్నివెల (రూ॥లలో)

8. The cost price of a pair of shoes is Rs. 800. Its marked price is Rs. 1060. If the shopkeeper suffered a loss of 12% in the festival sale, the approximate discount percent he offered was

ఒక బూట్ల జత కొన్నవెల రూ. 800. దాని ప్రకటిత వెల రూ. 1060. పందుగ విక్రయాలలో దుకాణదారునకు 12% నష్టం వస్తే, అతను ఇచ్చిన దిస్కౌంటు శాతం రఘారమిగా

9. P sold an article to Q for 25% profit, Q sold it to R for 15% loss, and R sold it to S for 20% profit. If S bought it for Rs. 204, P's purchase price of that article (in Rs.) is

P ఒక వస్తువును Q కి 25% లాభంతో అమ్మేను. Q దానిని R కి 15% నష్టానికి అమ్మేను. R దానిని S కి 20% లాభానికి అమ్మేను. S దానిని రూ. 204 కి కొండే, P ఆ వస్తువును కొన్నపేల (రూ॥లలో)

- (1) 160 (2) 175
(3) 240 (4) 310

10. If a reduction of Rs. 3 is given on an article and sold it to Rs. 42, then the percentage of discount allowed is

బక వస్తువుపై రూ. 3 తగ్గించి, దానిని రూ. 42 కు అమృతే, దానిపై ఇచ్చిన డిస్కాంట్ శాతం

- (1) 14 (2) 10
(3) $8\frac{1}{3}$ (4) $6\frac{2}{3}$

11. After allowing a discount of 20% on the marked price of an article, a shop keeper makes 5% profit. What percent is its marked price above its cost price?

ఒక దుకాణదారుడు ఒక వస్తువు యొక్క ప్రకటిత వెల్చై 20% డిస్కాంటును అనుమతించిన తరువాత,
అదుతే దాని కొన్నివెల కండ, దాని ప్రకటితవెల ఎంత శాతం అదికం?

- 12% లాబన్న పొందుతాడు. (2) 32

(1) 40 (4) 16

(3) 25

12. A train of length 180 meters moving with uniform speed crosses a telephone pole in 18 seconds. Due to detachment of some coaches, its length is reduced to 150 meters. Now the time (in seconds) taken by this train moving with same speed to cross a bridge of length 120 meters is

- | | |
|--------|--------|
| (1) 27 | (2) 25 |
| (3) 22 | (4) 15 |

13. In a 100 meters running race, if A defeats B in 10 meters and defeats C in 28 meters, then in how many meters B defeats C?

100 మీటర్ల పరుగు పందెంలో A, 10 మీటర్ల తేడాతో B ని, 28 మీటర్ల తేడాతో C ని ఓడిస్తే, C ని B ఏకు మీటర్ల తేడాతో ఓడిస్తాడు?

- (1) 18 (2) 20
(3) 24 (4) 30

14. A certain number of men will complete a work in 60 days. If 8 men join them, it will be finished earlier by 15 days. How many men were there originally?

కొంతమంది పురుషులు ఒక పనిని 60 రోజులలో చేయగలరు. మరో 8 మంది పురుషులు వారితో కలిపి ఆ పని 15 రోజులు తుందుగానే పూర్తి అవుతుంది. అయితే మొదట ఉన్న పురుషుల సంఖ్య ఎంత?

- (1) 24 (2) 22
(3) 20 (4) 18

15. 12 men and 16 women can do a piece of work in 6 days and 15 men and 30 women can do it in 4 days. The time (in days) needed for 6 men and 12 women to complete it is

12 మంది పురుషులు, 16 మంది స్త్రీలు ఒక పనిని 6 రోజులలో చేస్తారు మరియు 15 మంది పురుషులు, 30 మంది స్త్రీలు అదే పనిని 4 రోజులలో చేయగలరు. 6 గురు పురుషులు, 12 మంది స్త్రీలు అదే పనిని పూర్తి చేయడానికి పట్టు కాలము (దినములలో)

- | | |
|--------|--------|
| (1) 14 | (2) 12 |
| (3) 10 | (4) 9 |

16. Chandu takes twice as much time as Avinash and thrice as much time as Satish to finish a piece of work. Chandu started that work and after 2 days he left it. The time (in hours) needed for Avinash and Satish to finish the remaining work together is

చందుకు, ఒక పనిని చేయడానికి అవినాష్‌కి పట్టుకాలానికి రెండు రెట్ల సమయం మరియు సతీషకి పట్టుకాలానికి మూడు రెట్ల సమయం కావాలి. చందు ఆ పనిని ప్రారంభించి, రెండు రోజుల తరువాత ఆ పని నుండి విరమించాడు. మిగిలిన పనిని అవినాష్ మరియు సతీషులు కలిసి ఘూర్చి చేయడానికి పట్టుకాలము (గంటలలో)

(1) $26\frac{1}{5}$

(2) $24\frac{1}{2}$

(3) $22\frac{1}{3}$

(4) $19\frac{1}{5}$

17. Let the sum of 3 numbers be 13680. If the first number is $\frac{3}{5}$ of the third number and the ratio between the second and the third numbers is 4:7, then the first number is

మూడు సంఖ్యల మొత్తం 13680 అనుకుందాం. మొదటిసంఖ్య మూడవసంఖ్యలో $\frac{3}{5}$ వ వంతు మరియు

రెండవ, మూడవ సంఖ్యల నిప్పుత్తి 4:7 అయితే, మొదటి సంఖ్య

(1) 3,600

(2) 3,780

(3) 4,280

(4) 4,800

18. A boy distributes chocolates among four of his friends in the ratio $\frac{1}{3}:\frac{1}{4}:\frac{1}{5}:\frac{1}{6}$. The minimum number of chocolates this boy should have, in order to do this distribution is

ఒక బాలుడు అతని నలుగురు మిత్రులకు $\frac{1}{3}:\frac{1}{4}:\frac{1}{5}:\frac{1}{6}$ నిప్పుత్తిలో చాక్కెట్లను పంచాడు. ఈ విభజన చేయగలగడానికి ఆ బాలుడి వద్ద ఉండవలనిన చాక్కెట్ల కనీస సంఖ్య

(1) 60

(2) 114

(3) 57

(4) 54

ఈక వ్యక్తి తన ఆస్తిలో పెద్దకుమారుడికి $\frac{2}{5}$ వ వంతు మరియు చిన్నకుమారుడికి 30% ఇచ్చాడు. ప్రశ్న

ఆస్తిని అతని ముగ్గురు కుమారైలకు 3:5:2 నిష్పత్తిలో పంచి ఇచ్చాడు. అతని కుమారులలో ప్రశార్ణ రెండవవానికంటే రూ. 20,000 ఎక్కువ పొందితే, కుమారైల వాటాలలో అత్యధిక వాటా

20. The ratio of the present prices of two bycycles is 2:3. Two years later, when the price of the first is increased by 15% and that of the second by Rs. 475, the ratio of their prices becomes 3:5. The present price of the first bycycle in rupees is

రెండు సైకిల్లు ప్రస్తుత ధరల నిష్పత్తి 2:3. రెండు సంవత్సరముల తరువాత, మొదటి సైకిలు ధర 11 పెరిగి, రెండవ సైకిలు ధర రూ. 475 పెరిగితే, వాటి ధరల నిష్పత్తి 3:5. మొదటి సైకిలు ప్రస్తుతి రూ॥లలో

- (1) 1090 (2) 1120
(3) 1140 (4) 1280

21. If the difference between the yearly compound interest for 2 years and simple interest for 3 years on a certain amount at 10% per annum is Rs. 1080, then that amount (in Rs.) is

ఒక నెర్రిష్ట సాముడై సంవత్సరానికి 10% చప్పన, 2 సంవత్సరాలకు వచ్చే వార్షిక చక్కనిష్ఠ మూడు సంవత్సరాలకు వచ్చే బారువద్దీకి గల భేదం రూ. 1080.

22. A person borrowed some money for simple interest and the interest paid is $\frac{4}{9}$ th of the principal. If the magnitudes of the interest rate and the time period are equal, then the rate of interest per annum is

ఒక వ్యక్తి కంత సాముద్రను బారువడ్డికి రుణంగా తీసుకున్నాడు మరియు అతడు చెల్లించిన వడ్డి, అప్పులో $\frac{4}{9}$ వ చంతు. వడ్డిరేటు మరియు కాల వ్యవధుల పరిమాణములు సమానముయితే, వార్షిక వడ్డిరేటు

- (1) $6\frac{2}{3}\%$ (2) $8\frac{1}{3}\%$
 (3) $12\frac{1}{2}\%$ (4) $16\frac{2}{3}\%$

23. A person borrowed a sum for simple interest at a certain rate for a period of 3 years. If he has taken it for 2% higher rate, he would have to pay Rs. 720 more. Then the sum (in Rs.) borrowed by him is

ఒక వ్యక్తి కంత సాముద్రను 3 సంవత్సరాల కాలమునకు ఒక నీర్మిష్టరేటుతో బారువడ్డికి రుణంగా తీసుకున్నాడు. అతను ఈ సాముద్రను 2% ఎక్కువ రేటుకి తీసుకొని ఉంచే, అతను రూ. 720 ఎక్కువ చెల్లించవలసి వచ్చేది. అయితే అతడు రుణంగా తీసుకున్న సాముద్ర (రూ॥లల్)

- (1) 12,000 (2) 10,800
 (3) 9,600 (4) 6,000

24. Sunil borrowed Rs. 25,000 from a money lender at 20% compound interest per annum. At the end of each year he repaid Rs. 5,000. The amount he still owes to the lender after paying three such instalments is (in Rs.)

ఒక వడ్డి వ్యాపారి నుండి సునిల్ సంవత్సరానికి 20% చక్రవడ్డితో రూ. 25,000 రుణంగా తీసుకున్నాడు. అలాంటి వాయిదాలను మూడింటిని ప్రతి సంవత్సరాంతంలో అతను రూ. 5,000 తిరిగి చెల్లించాడు. అలాంటి వాయిదాలను చెల్లించవలసిన మొత్తం (రూ॥లల్)

- (1) 25,000 (2) 22,500
 (3) 21,600 (4) 20,000

28. A solid cone of height 9 cm with base diameter 18 cm is cut out from a wooden solid sphere of radius 9 cm. The percentage of wood that is wasted in this process is

9 సం.మీ. వ్యాసార్థం కలిగిన చెక్కతో చేయబడిన గట్టిగోళం నుండి 18 సం.మీ. భూ వ్యాసం, 9 సం.మీ. ఎత్తు కలిగిన ఒక గట్టి శంకువును చెక్కి, తయారుచేసారు. ఈ పుక్కియుగ్గో నుర్దాన తెలుగు - 14

29. Two pipes can separately fill a tank in 20 hrs and 30 hrs respectively. Both these pipes are opened simultaneously and after the tank is $\frac{1}{3}$ rd full, a leak develops in the

tank through which $\frac{1}{3}$ rd of water supplied thereafter by both pipes gets leaked out. The total time (in hours) taken to fill the tank is

ఈ రెండు పైపులు విడివిడిగా ఒక తొట్టెను వరుసగా 20 గంటలలోనూ, 30 గంటలలోనూ నింపగలవు. ఈ రెండు పైపులను ఒకేసారి తెరచిన తరువాత $\frac{1}{3}$ -వ వంతు తొట్టె నిండినప్పుడు, తొట్టెలో ఏర్పడిన లీక్ వల్ల

ఆ రెండు పైపుల ద్వారా ఆ తరువాత ఏంపిణి చేయబడిన నీటిలో $\frac{1}{3}$ వ వంతు నీరు బయటకు వెళ్ళిపోతోంది.

- ಅಯಿತೆ ಆ ತ್ವರ್ದಿ ನಿಂದದಾನಿಕಿ ಪದ್ಧತಿ ಮೊತ್ತಂ ಕಾಲಂ (ಗಂಟಲ್ಲೆ)

(1) 18	(2) 16
(3) 15	(4) 12

- ANS** 30. A pipe can fill a cistern in 12 minutes while a second pipe fills it in 15 minutes. But a third pipe can empty that completely filled cistern in 6 minutes. The first two pipes are kept open for 5 minutes initially and then the third one is also opened. Then the further time (in minutes) taken to empty that cistern is

time (in minutes) taken to empty that cistern is
కానీ ఒక నీటి తొట్టెను ఒక పైపు 12 నిమిషాలలోను, రెండవ పైపు 15 నిమిషాలలోను నింపగలవు. కానీ ఒక నీటి తొట్టెను ఒక పైపు 6 నిమిషాలలో ఖాళీ చేయగలదు. మొదటి మరియు రెండవ మూడవ పైపు నిండుగా ఉన్న ఆ నీటి తొట్టెను 5 నిమిషాల తరువాత మూడవ పైపును కూడా తెరిచారు. ఆ తొట్టీ ఖాళీ కావడానికి పెసులను తెరచి ఉంచిన 5 నిమిషాల తరువాత మూడవ పైపును కూడా తెరిచారు.

ఆపెన పట్ట సమయం (నిముషాలలో):

- ಅಪ್ಪನ ಪಟ್ಟ ಸಮಯ (ಸಂಖ್ಯೆ) : (2) 40
 (1) 30 (4) 50
 (3) 45

31. Suresh's income is Rs. 40,000 per month. His income got increased by 8%. Simultaneously his expenditure is increased by 12% and his savings is decreased by 4%. His initial saving (in Rs.) is
 సురేష్ యొక్క ఆదాయం నెలకు రూ. 40,000. అతని ఆదాయం 8% పెరిగినది. అదే సమయంలో అతని ఖర్చులు 12% పెరిగి, పాదుపు 4% తగ్గినది. అతని తొలుత చేసిన పాదుపు (రూపాయలలో)
 (1) 10,000 (2) 9,600
 (3) 9,000 (4) 8,400

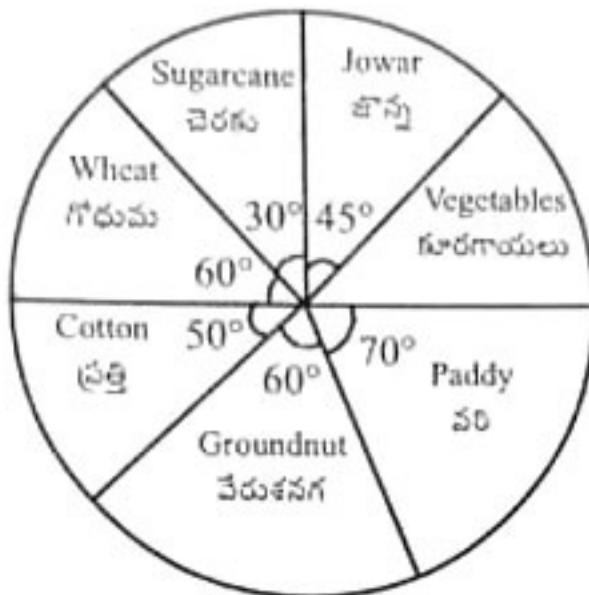
32. The milk and water in vessels A and B are in the ratios 4:3 and 2:3 respectively. The ratio in which the liquids in both vessels are to be mixed to obtain a new mixture in an empty vessel C to consist of half milk and half water, is
 A మరియు B పాత్రలలో పాలు మరియు నీళ్ళ మధ్య నిష్టత్తులు వరుసగా 4:3 మరియు 2:3. ఈ రెండు పాత్రలలో గల ద్రవాలను ఖాళీ పాత్ర C లో కలపగా వచ్చే నూతన మిశ్రమంలో సగం సగం పాలు ఉండవలెనన్న, ఆ ద్రవాలను కలపవలసిన నిష్టత్తి:
 (1) 8:4 (2) 7:5
 (3) 4:3 (4) 2:3

33. The average marks obtained by 120 candidates in a certain examination is 35. If the average marks of passed candidates is 39 and the failed candidates is 15, then the number of candidates who passed the examination is
 ఒక నెర్రిష్ట పరీక్ష నందు 120 మంది అభ్యర్థుల యొక్క మార్కుల సగటు 35. వారిలో ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థుల మార్కుల సగటు 39 మరియు తప్పిన అభ్యర్థుల మార్కుల సగటు 15 అయితే, ఆ పరీక్షలో ఉత్తీర్ణులైన అభ్యర్థుల సంఖ్య
 (1) 85 (2) 90
 (3) 95 (4) 100

34. The sum of 5 consecutive odd numbers is 195. The second lowest number of this series is 5 less than the second highest number of another series of 5 consecutive even numbers. Then 65% of the middle number of that series of consecutive even numbers is
 5 వరుస బేసి సంఖ్యల మొత్తం 195. ఈ శ్రేణిలోని రెండవ కనిష్ఠ సంఖ్య, 5 వరుస సరిసంఖ్యలుగా వేరిక శ్రేణిలోని రెండవ గరిష్ట సంఖ్య కంటే 5 తక్కువ. అప్పుడు ఆ వరుస సరిసంఖ్యల శ్రేణిలోని మధ్య సంఖ్యలో 65 శాతం
 (1) 24 (2) 22
 (3) 25 (4) 26

Study the following diagram and use it to answer the questions from 35 to 39. The ‘Pie diagram’ given below shows the distribution of land to various food crops.

క్రింది పటంను అధ్యయంచేసి, దానిని ఉపయోగిస్తూ 35 నుంచి 39 వరకు గల ప్రశ్నలకు జవాబులను రాయండి.
దిగువ ఇచ్చిన ‘పీ పటం’, వివిధ ఆహార పంటలకు కేటాయించిన భూమిని సూచిస్తాంది.



35. The percentage of area allocated to Jowar and Vegetables put together is
జొన్న మరియు కూరగాయలకు కలిపి కేటాయించిన భూమి శాతం
(1) 50 (2) 35 (3) 30 (4) 25
-
36. The ratio of the land allocated for Paddy to the land allocated for vegetables is
పరి పంటకు కేటాయించిన భూమికి, కూరగాయల పంటకు కేటాయించిన భూమికి గల నిష్పత్తి
(1) 7 : 3 (2) 14 : 9 (3) 5 : 9 (4) 7 : 9
-
37. If a hectares of land is allocated for Cotton and b hectares of land is allocated to
Groundnut; and if $\frac{a}{b} = k$, then $6k =$
ప్రతి పంటకు a హెక్టారుల భూమిని, వేరుశనగ పంటకు b హెక్టారుల భూమిని కేటాయించారు. $\frac{a}{b} = k$
అంటే, $6k =$
(1) 5 (2) 3 (3) 2 (4) 1
-
38. If the land allocated to Vegetables is 120 acres, then the land allocated to Wheat
(in acres) is
కూరగాయల పంటకు 120 ఎకరాలు కేటాయిస్తే, గోధుమ పంటకు కేటాయించిన భూమి (ఎకరాల్లో)
(1) 140 (2) 150 (3) 155 (4) 160

39. If the land allocated for Cotton is 200 hectares more than the land allocated for Jowar, then the land (in hectares) allocated for Paddy is

జొన్న పంట కండె ప్రత్యు పంటకు కేటాయించిన భూమి 200 హెక్టారులు ఎక్కువయితే, పరి పంటకు కేటాయించిన భూమి (హెక్టారులలో)

40. The angle between the two hands of a clock at 9.40 hours is

9.40 గంటలకు గడియారంలోని రెండు ముల్లుల మధ్యకొణం

- (1) 50° (2) 88°
(3) 75° (4) 68°

41. The hands of a clock point in opposite directions between 4 O' clock and 5 O' clock at

- (1) $56\frac{4}{11}$ minutes past 4 O' clock

- (2) $54\frac{6}{11}$ minutes past 4 O'clock

- (3) $50\frac{4}{11}$ minutes past 4 O'clock

- (4) 45 minutes past 4 O' clock

4 గంటలు మరియు 5 గంటల మధ్య గడియారంలోని ముల్లులు వ్యతిరేక దిశల్లో ఉండేప్పటి సమయం

- (1) 4 గుండల $56\frac{4}{11}$ నిముషములకు

- (2) 4 గంటల $54\frac{6}{11}$ నిమ్మషములకు

- (3) 4 గంటల $50\frac{4}{11}$ నిమ్మపమ్మలకు

- (4) 4 గంటల 45 నిమ్మపన్నులకు

42. If the English new year day of the year 1991 was Tuesday, then what day of the week is 26th January 1998?

1991వ సంవత్సరంలో ఆంగ్ల నూతన సంవత్సర దినం మంగళవారం అయితే, 26 జనవరి 1998 తేది వారంలోని ఏ దినం అవుతుంది?

43. A and B started a business with investments in the ratio 4:5. After 3 months, A withdrew 25% of his capital and B withdrew 20% of his capital. If the profit at the end of the year is Rs. 9000, then B's share of the profit (in rupees) is

A మరియు B లు 4:5 పెట్టబడుల నిష్పత్తితో ఒక వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించారు. 3 నెలల తరువాత, A అతని పెట్టబడి నుండి 25% మరియు B అతని పెట్టబడి నుండి 20% వెనక్కి తీసుకున్నారు. సంవత్సరాంతంలో వచ్చిన లాభం రూ. 9000 అయితే, లాభంలో B యొక్క వాటా (రూపాయల్లో)

44. A, B and C started a business with capitals that are in the ratio 8:9:10. After 3 months B

contributed another $\frac{1}{3}$ of his capital and 3 months there after, C withdrew $\frac{1}{5}$ of his capital. In the annual profit of Rs. 2,37,300, the C's share (in rupees) is

A, B, C 8:9:10 నిష్పత్తిలో ఉన్న పెట్టబడులతో ఒక వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించారు. మూడు నెలల

తరువాత B అతని పెట్టబడిలో $\frac{1}{3}$ వ వంతు మొత్తాన్ని అదనంగా సమకూర్చగా, ఆ తరువాత మూడు

నెలలకు C తన పెట్టబడిలో $\frac{1}{5}$ వ వంతు మొత్తాన్ని వెనక్కి తీసుకున్నాడు. సంవత్సరాంత లాభం

రూ. 2,37,300 ల్చ, C వాటా (రూ॥లల్)

45. If $4^x - 4^{(x-1)} = 24$, then $(2x)^x =$

$4^x - 4^{(x-1)} = 24$ అయితే, $(2x)^x =$

- | | |
|---------------|---------------|
| (1) 3^5 | (2) $2^{5/2}$ |
| (3) $4^{5/2}$ | (4) $5^{5/2}$ |
-

46. $18 - [5 - 6\{6 + 2(7 - \overline{8-5})\}] =$

- | | |
|--------|---------|
| (1) 71 | (2) 79 |
| (3) 97 | (4) 102 |
-

47. $55.005 + 0.0155 + 5055.05555 + 50.150 - 59.91319 - 5100.31286 =$

- | | |
|----------------|----------------|
| (1) 5010.31286 | (2) 5011.28163 |
| (3) 5100.31865 | (4) 0 |
-

48. The number of ordered pairs of positive integers having 30 as their L.C.M. is

30 ని క.సా.గు.గా కలిగిన ధన పూర్ణాంక క్రమయుగ్మాల సంఖ్య

- | | |
|--------|--------|
| (1) 30 | (2) 27 |
| (3) 20 | (4) 15 |
-

49. The least multiple of 7 which leaves the remainder 4 when divided by each of 6, 9, 15 and 18 is

6, 9, 15 మరియు 18 లలో ప్రతిదానితోను భాగించినప్పుడు 4 ను శేషంగా ఇచ్చే 7 యొక్క గుణిజాలలు
కనిప్పు సంఖ్య

- | | |
|---------|---------|
| (1) 182 | (2) 350 |
| (3) 364 | (4) 455 |
-

50. The sum of two positive integers is 594. Their H.C.F. is 33. The number of pairs of such numbers satisfying these conditions is

రెండు ధన పూర్ణాంకాల మొత్తం 594. వాటి గ.సా.బా. 33. ఈ నియమాలను తృప్తిపరచే సంఖ్యాయుగ్మాల సంఖ్య

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

51. The greatest value of k such that each one of the numbers $\frac{4}{3k}, \frac{20}{42k}, \frac{8}{6k}$ and $\frac{36}{63k}$ is an integer is

$\frac{4}{3k}, \frac{20}{42k}, \frac{8}{6k}, \frac{36}{63k}$ లలో ప్రతి ఒక్కటే పూర్తాంకం అయ్యట్లందే k యొక్క గరిష్ట విలువ

- (1) $\frac{4}{126}$ (2) $\frac{4}{8}$
 (3) $\frac{4}{36}$ (4) $\frac{4}{42}$
-

52. AC is the diameter of the circle and is a diagonal of the quadrilateral ABCD inscribed in it whose sides are AB = 30, CD = 10, BC = 40 units. Then the area (in sq.units) of that quadrilateral is

AC అనేది ఒక వృత్తము యొక్క వ్యాసము మరియు అది AB = 30, CD = 10, BC = 40 యూనిట్లను భుజాలుగా కలిగి, ఆ వృత్తంలో అంతర్లిఖించబడిన చతుర్భుజం ABCD యొక్క వికర్ణము. అప్పుడు ఆ చతుర్భుజం యొక్క వైశాల్యం (చ.యూ.లలో)

- (1) 1200 (2) $200\sqrt{6}$
 (3) $100(6+\sqrt{6})$ (4) $100(3+\sqrt{3})$
-

53. A circle is inscribed in an equilateral triangle. If the area of the circle is 462 cm^2 , then the perimeter of that triangle (in cms) is

ఒక సమబాహు త్రిభుజంలో ఒక వృత్తం అంతర్లిఖించబడింది. ఆ వృత్త వైశాల్యం 462 చ.సెం.మీ అయితే,

ఆ త్రిభుజము యొక్క చుట్టూకొలత (సెం.మీ.లలో)

- (1) 196 (2) 172 (3) 132 (4) 126
-

54. The length, breadth and height of a room are in the ratio 3:2:1 and the sum of their dimensions is 18 meters. If the walls and the ceiling of this room is to be painted at a rate of Rs. 15 per Sq.meter, the expenditure involved (in Rs.) is

ఒక గది యొక్క పొడవు, వెడల్పు మరియు ఎత్తులు 3:2:1 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి మరియు వాటి కొలతల మొత్తం 18 మీటర్లు. ఆ గది యొక్క గొడలు మరియు పైకప్పు(సీలింగు)లకు చదరపు మీటరుకు

అయ్యట్లందే 15 రూ.లలో చెప్పున రంగు వేయించడానికి అయ్యటి ఖర్చు (రూ.లలో)

- (1) 1350 (2) 1840 (3) 1960 (4) 2160
-

55. In $\triangle ABC$, $\angle ACB = 90^\circ$ and CD is perpendicular to AB. If $AD = 4$ cm and $BD = 9$ cm, then CD =

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

$\triangle ABC$ లో, $\angle ACB = 90^\circ$ మరియు $AB \perp CD$ లంబంగా ఉంది. $AD = 4$ సెం.మీ., మరియు $BD = 9$ సెం.మీ. అయితే, అప్పుడు $CD =$

- (1) 6 సెం.మీ. (2) 5 సెం.మీ.
 (3) 3 సెం.మీ. (4) 8 సెం.మీ.

In questions from 56 to 62, every question is followed by two statements I and II. Make your answer as

- (1), if statement I alone can give the answer to the question;
 (2), if statement II alone can give the answer to the question;
 (3), if statements I and II together only can give the answer to the question and
 (4), if statements I and II together also cannot answer the question and additional information is necessary

56 నుంచి 62 వరకు గల ప్రశ్నలలో, ఒక ప్రశ్న దానితో పోటు రెండు ప్రవచనాలు I, II ఇచ్చారు.

ప్రవచనం I ఒక్కటి మాత్రమే ప్రశ్నకు జవాబివ్యగలిగితే, (1) అనీ;

ప్రవచనం II ఒక్కటి మాత్రమే ప్రశ్నకు జవాబివ్యగలిగితే, (2) అనీ;

ప్రవచనాలు I, II లు రెండూ కలిసి జవాబివ్యగలిగితే, (3) అనీ;

ప్రవచనాలు I, II లు రెండూ కలిసినా, మరికొంత సమాచారం ఉంటే తప్ప, జవాబివ్యలేకపోతే, (4) అనీ, మీ సమాధానంగా ఇవ్వండి.

56. For real numbers a and b, is $|a| > |b|$?

వాస్తవ సంఖ్యలు a, b లకు, $|a| > |b|$ అప్పుతుందా?

- (I) $a > b$
 (II) $a = b$

57. Is n exactly divisible by 120?

- (I) n is the product of five consecutive integers
 (II) n is divisible by 6 and 20

n ని 120 నిశ్చయంగా భాగిస్తుందా?

- (I) ఒదు వరుస పూర్తాంకాల లభ్యం n
 (II) n ను 6 మరియు 20 లు నిశ్చయంగా భాగిస్తాయి

58. What is the area of $\triangle DEF$?

- (I) D, E, F are mid-points of the sides of $\triangle ABC$
- (II) Area of $\triangle ABC$ is 10 sq. units.

$\triangle DEF$ వైశాల్యమొత?

- (I) D, E, F లు $\triangle ABC$ భుజాల యొక్క మధ్య బిందువులు
 - (II) $\triangle ABC$ వైశాల్యం 10 చ.యూనిట్లు
-

59. If $a_0 = 5$, what is the value of $a_0 + a_1 + \dots + a_7$?

- (I) $a_n = 3.a_{n-1}$, for $1 \leq n \leq 7$
- (II) $a_n > 0$, for $1 \leq n \leq 7$

$a_0 = 5$ అయితే, $a_0 + a_1 + \dots + a_7$ యొక్క విలువ ఎంత?

- (I) $1 \leq n \leq 7$ స, $a_n = 3.a_{n-1}$
 - (II) $1 \leq n \leq 7$ స, $a_n > 0$
-

60. What is the profit percentage?

- (I) The cost price of 8 books is the selling price of 6 books
- (II) Each book is sold at Rs.72

లాభశాతమొత?

- (I) 8 పుస్తకాల కొన్న వెల 6 పుస్తకాల అమ్మిన వెలకి సమానం
 - (II) ప్రతి పుస్తకాన్ని రూ. 72 కి అమ్మినారు
-

61. For $x, y \in \mathbb{Z}$, what is the value of $4x^3y - \frac{4x^3}{y}$?

$x, y \in \mathbb{Z}$ స, $4x^3y - \frac{4x^3}{y}$ విలువ ఎంత?

- I. $x = 2$
- II. $y^2 = 4$

62. How is A related to B?

- (I) B is the brother of C and C is the son of A.
- (II) A is the husband of D and D is the mother of B.

B కి A తో గల సంబంధం ఏది?

- (I) C యొక్క సాదరుడు B మరియు A యొక్క కుమారుడు C.
- (II) D యొక్క భర్త A మరియు B యొక్క తల్లి D.

To answer the questions **63** and **64**, read the following information and choose the correct option.

63 మరియు **64** ప్రశ్నలకు జవాబు రాయడానికి క్రింది సమాచారాన్ని చదివి సరైన ఒచ్చికన్ను ఎంపిక చేసుకొనండి.

In a group of five persons A, B, C, D, E

- (i) B and C are bright in Mathematics and Geography
- (ii) A and C are bright in Mathematics and History
- (iii) B and D are bright in Politics and Geography
- (iv) D and E are bright in Politics and Botany
- (v) E is bright in Botany, History and Politics

A, B, C, D, E అనే ఐదుగురు వ్యక్తులు గల ఒక సముదాయంలో

- (i) B marries C, Govt School teacher, M.B.B.S graduate
- (ii) A marries C, Govt School teacher, Chartered Accountant
- (iii) B marries D, Rajniti teacher, M.B.B.S graduate
- (iv) D marries E, Rajniti teacher, M.B.B.S graduate
- (v) E M.B.B.S, Chartered Accountant, M.B.B.S graduate

63. Who is bright in Politics, Mathematics and Geography?

Rajniti teacher, Govt School teacher, M.B.B.S graduate మరియు భూగోళశాస్త్రములలో చురుకైనవాడు ఎవరు?

- | | |
|-------|-------|
| (1) A | (2) B |
| (3) C | (4) D |

64. Who is bright in Mathematics and History but not in Geography?

భూగోళశాస్త్రములో కాకుండా, గవ్హతశాస్త్రము మరియు చరిత్రలలో చురుకైనవాడు ఎవరు?

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

65. All the faces of a solid cube are painted with yellow colour. If this cube is cut along its faces into 125 identical cubes, the number of such cubes that will have exactly two coloured faces, is

ఒక గట్టి ఘనం యొక్క అన్ని ముఖాలకు పసుపు రంగును వేసారు. ఆ ఘనాన్ని 125 సర్వ సమాన కచ్చితంగా రెండు మాత్రమే గల ఘనాల సంఖ్య

(1) 12

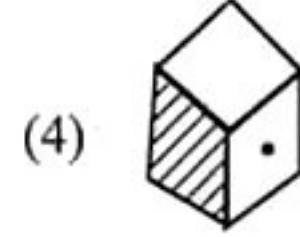
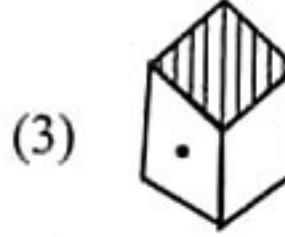
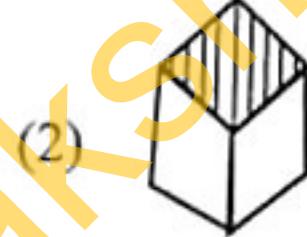
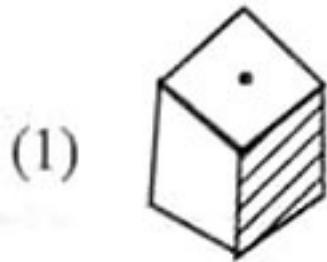
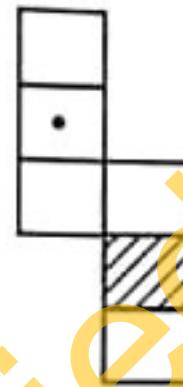
(2) 4

(3) 8

(4) 36

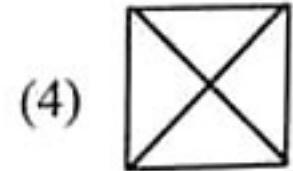
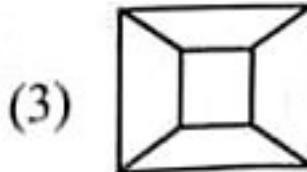
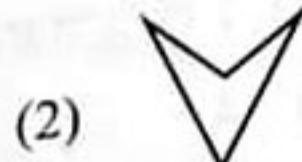
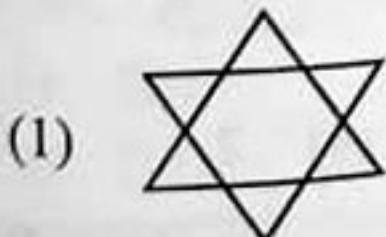
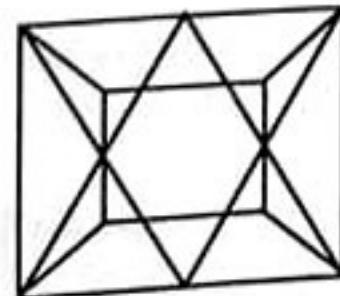
66. The exact die among the following options that can be obtained by folding the sheet given in the following figure is

క్రింద యొవ్వబడిన షష్ఠికాలలో ఈ దిగువన యొవ్వబడిన చిత్రంలోని రేకును ముడుచుట ద్వారా లభించు సరియైన పాచిక



67. One of the hidden figure, in the following figure is

ఈ క్రింది పటములో అంతర్లీనమై ఉన్న ఒక పటం

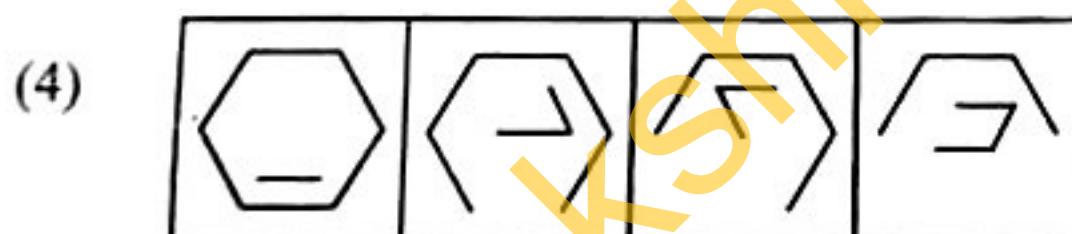
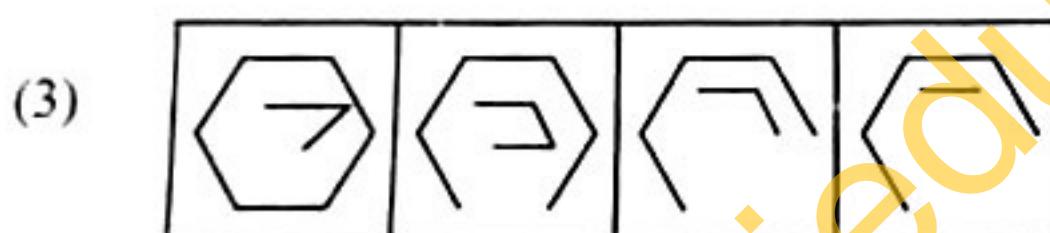
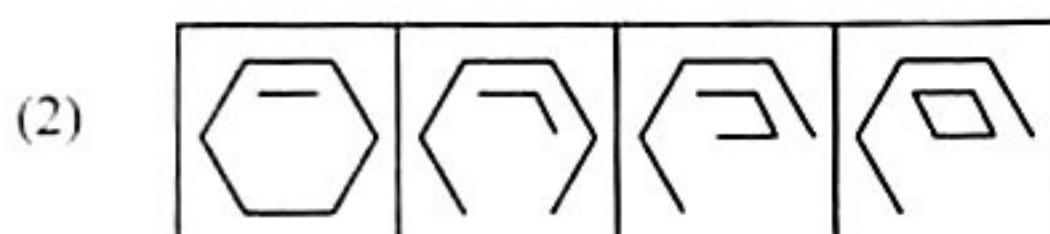
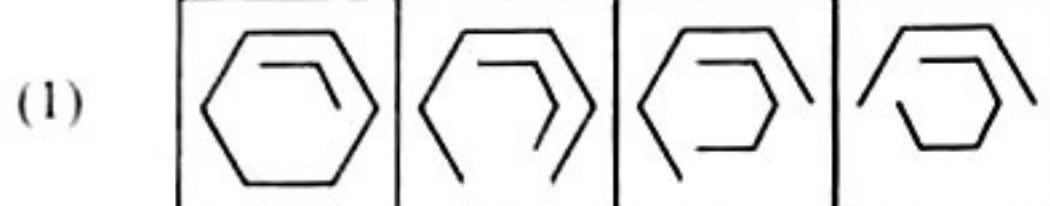


68. Which one of the following options follows the given rule?

Rule : The closed figure inside the first cell goes on losing its sides one at a time and the open figure inside the first cell goes on gaining its sides one at a time.

దిగువన ఇచ్చిన వచ్చికాలలో దత్త నిబంధనను అనుసరించేది ఏది?

నిబంధన : మొదటి గదిలోని సంవృత పటం, తదవకి ఒకటి చొప్పున భుజాన్ని కోల్పుతుంది మరియు మొదటి గదిలోని వివృత పటం తదవకి ఒకటి చొప్పున భుజాన్ని లభించాలి పాందుతుంది



69. If $AXB = A^2 - B^2$ and $AYB = A^2 + B^2$, then the value of $(9 \times 6) Y (8 \times 5)$

$AXB = A^2 - B^2$ మరియు $AYB = A^2 + B^2$ అయితే, $(9 \times 6) Y (8 \times 5)$ యొక్క విలువ

- | | |
|----------|----------|
| (1) 3645 | (2) 3546 |
| (3) 3456 | (4) 6345 |

70. The number of numbers in the following sequence, each of which is immediately preceded by a consonant and immediately followed by a symbol is

ఈ క్రింది అనుక్రమంలోని సంఖ్యలలో దానికి తక్కణం ముందున్న స్థానంలో ఒక హల్లునూ మరియు తక్కణం తర్వాత స్థానంలో ఒక సంకేతాన్ని కల్గిన సంఖ్యల సంఖ్య

R * T J L 2 \$ D = M # 8 C % B < K 1 & A W ? P E + Q @ 7 F 6

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

71. How many consonants are there in the following sequence, each of which is immediately preceded by a consonant but not immediately followed by a symbol?

క్రింది అనుక్రమంలో ఒక హల్లు యొక్క తక్కణం ముందున్న స్థానంలో హల్లు ఉంటూ, దాని తక్కణం తరువాత స్థానంలో ఒక సంకేతం లేనట్టి హల్లులు ఎన్ని?

N8J*4WM1U%K2#BD7Q1T3△PAD5ER

In questions from 72 to 76, a sequence with one blank is given in each question. Identify the correct answer among the given options to fill that blank.

72 నుంచి 76 వరకు గల ప్రత్యులలోని ప్రతి ప్రత్యులోని అనుక్రమంలోనూ ఒక ఖాళీ జాగా ఇవ్వబడింది. ఆ ఖాళీని పూరించడానికి యచ్చిన ఐచ్ఛికాల నుండి సరైన ఐచ్ఛికంను గుర్తించండి.

75. A, CD, GHI, _____, UVWXYZ
(1) NOPQ (2) KLMN
(3) MNOP (4) OPQR

76. USR, QON, MKJ, _____, ECB. (2) IFE
(1) IGE (4) IGF

In the questions from 77 to 79, in each question, there must be 4 entries and there must be a definite relation between the first two entries. The same relation also holds between the third and fourth entries. Fill the blanks with correct option.

77 నుండి 79 వరకు గల ప్రశ్నలలో ప్రతి ప్రశ్నలోనూ 4 అంశాలుండాలి మరియు మొదటి రెండు అంశాల మధ్య ఒక నిష్టిత సంబంధం ఉండాలి. అటువంటి సంబంధమే మూడవ, నాలుగవ అంశాల మధ్య కూడా ఉంటుంది. ఖాళీలను స్వర్ణ పచ్చికంతో పూరించండి.

77. $6 : \underline{\hspace{2cm}} :: 5 : 124$
(1) 146 (2) 164 (3) 215 (4) 175

- ఏమ్మల్ : ఇనార్గన్ :: _____ : _____

 - (1) కాట్ : టైగ్(రీ)
 - (2) వా(రీ)మత్ : ఫ్రెస్చీ
 - (3) స్టోట్ : లస్టీ
 - (4) రిచ్ : ప్రిన్సీ

80. If 'DECK' is written as QRPX in a certain code, then the code for LIME is
ఒక నెర్చిష్ట కోడలో DECK ను QRPX గా రాశ్శి, అప్పుడు LIME సి కోడ
(1) VYRZ (2) RZVY *
(3) VZRY (4) YVZR

81. A man said to a woman, "The only son of your brother is the brother of my wife". Then that woman is related to the wife of that man as
(1) Aunt (2) Sister
(3) Mother (4) Grand mother

ఒక వ్యక్తి ఒక స్త్రీతో, “మీ సాదరుడి యొక్క ఏకైక కుమారుడు నా భార్య యొక్క సాదరుడు” అన్నాడు. అప్పుడు, ఆ స్త్రీకి ఆ వ్యక్తి యొక్క భార్యతో గల సంబంధం

- | | |
|---|---------------------------------------|
| (1) తల్లి లేక తండ్రి యొక్క సోదరి
(3) తల్లి | (2) సోదరి
(4) అమృత్ము లేదా నానమ్ము |
|---|---------------------------------------|

Directions to questions 82 and 83: Read the following information carefully and answer the questions 82 and 83.

A health club gives 50% concession in their subscription to those who belong to any one of the following categories.

- (i) Children of age between 5 and 12 years from low income group.
- (ii) Females upto 25 years of age, who represent in games and sports at national level.
- (iii) Senior citizens of age above 60 years.
- (iv) Physically challenged persons.

The candidate will be referred to the secretary if he/she does not belong to any of the above categories but donates blood once in a year.

Mark your answer as

- (1), if the candidate is eligible for concession;
- (2), if the candidate is referred to the secretary;
- (3), if the candidate is not eligible for concession;
- (4), if the data is inadequate.

82 మరియు **83** ప్రశ్నలకు సూచనలు : క్రింది సమాచారాన్ని జాగ్రత్తగా చదివి, **82** మరియు **83** ప్రశ్నలకు సమాధానమివ్యండి.

క్రింది వర్గాలలో ఏ ఒక్క దానికైనా చెందిన వారికి, ఒక హెల్థ్ క్లబ్ (Health Club), దాని చందాలో 50 శతాన్ని రాయితీగా ఇస్తుంది.

- (i) అల్ఫాదాయవర్గానికి చెందిన వారి పిల్లలైయుండి 5 మరియు 12 సంవత్సరాల మధ్య వయస్సు గలవారు.
- (ii) జాతీయ స్థాయిలో ఆటలు, క్రీడలకు ప్రాతినిధ్యం వహించే, 25 సంవత్సరాల వయస్సు వరకూ గల స్త్రీలు.
- (iii) 60 సంవత్సరాలు పైబడిన వయోవృద్ధులు.
- (iv) వికలాంగులు (దివ్యాంగులు)

పైన ఉన్న వర్గాలలో దేనికి చెందకపోయినా, అతడు/ఆమె సంవత్సరానికి ఒకసారి రక్తదానం చేస్తే, ఆ అభ్యర్థిని కార్యదర్శి దృష్టికి తెస్తారు.

మీ సమాధానాన్ని

అభ్యర్థి రాయితీకి అర్పుదయితే, (1) గాను;

అభ్యర్థిని కార్యదర్శి దృష్టికి తెస్తే, (2) గాను;

అభ్యర్థి రాయితీకి అనర్పుదయితే, (3) గాను;

దత్తాంశం సరిపోకపోతే, (4) గాను ఇవ్వండి.

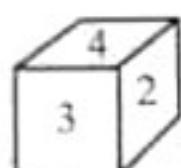
82. Anthony, who is about to complete 60 years, donates blood once in a year.
82. Anthony, who is about to complete 60 years, donates blood once in a year.
- 60 సంవత్సరాలు పూర్తి చేసుకోబోయే అంధాని, సంవత్సరానికి ఒకసారి రక్తదానం చేస్తారు.

83. Anitha is a national player in Table Tennis.

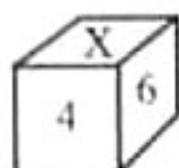
దేబుల్ పెన్సిన్ అటల్ అనిత ఒక బాలీయ క్రీడాకారిణి.

84. Given below are the different positions of a die. The number that comes in the place of X is

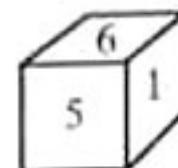
ఒక పాచిక యొక్క ఏభిన్న స్థితులు ఈ దిగువన యువ్వబడినవి. X స్థానంలో వచ్చే సంఖ్య



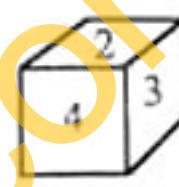
I



II



III



IV

- (1) 3
(3) 2

- (2) 5
(4) 1

Read the information given below and answer the questions 85 and 86

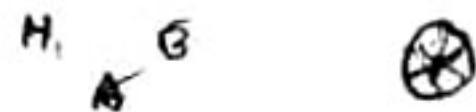
A, B, C, D, E, F, G and H are eight friends sitting around a circular table facing towards its centre as follows:

- (i) H is on the immediate left of A but is not a neighbour of D or E
(ii) F is on the immediate right of B and G is a neighbour of E
(iii) C is in between E and F

క్రింది సమాచారాన్ని చదివి 85 మరియు 86 ప్రశ్నలకు సమాధానాలివ్వండి.

A, B, C, D, E, F, G, H అనే 8 మంద మిత్రులు, ఒక వృత్తాకార బల్లచుట్టూ దాని కేంద్రానికి అభిముఖంగా, ఈ క్రింది విధంగా కూర్చున్నారు:

- (i) A ప్రక్కనే ఎడమవైపున H ఉన్నాడు, అయితే అతను D కు లేదా E కు పొరుగున లేదు
(ii) B ప్రక్కనే కుడివైపున F ఉన్నాడు మరియు E కు G పొరుగువాదు
(iii) E మరియు F ల మధ్యలో C ఉన్నాడు



85. The position of D is

- (1) On immediate left of B
(3) On the immediate left of A
(2) Second to the right of F
(4) Between B and F

D యొక్క స్థానం

- (1) B కు ప్రక్కనే ఎడమవైపున
(3) A కు ప్రక్కనే ఎడమవైపున
(2) F కు కుడివైపున రెండవది
(4) B మరియు F ల మధ్య

Which one of the following is true?

- (1) E is between F and B
- (2) F is a neighbour of G
- (3) G is in between H and E
- (4) H is between A and D

ఈ క్రింది వానిలో ఏది సత్యము?

- (1) F మరియు B ల మధ్యలో E ఉన్నాడు
- (2) G యొక్క ఒక పారుగువాడు F
- (3) H మరియు E ల మధ్య G ఉన్నాడు
- (4) A మరియు D ల మధ్య H ఉన్నాడు

In questions from **87** to **89**, Every question has two statements labeled as Assertion (A) and Reason (R). Choose the correct option from the following choices (1), (2), (3), (4). Give your answer as

- (1), if both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A);
- (2), if both (A) and (R) are true but (R) is not the correct explanation of (A);
- (3), if (A) is true but (R) is false and
- (4), if (A) is false but (R) is true

87 నుంచి **89** వరకు గల ప్రత్యులలోని ప్రతి ప్రత్యులోనూ, నిష్టతత్వం (A) మరియు కారణం (R) అనే రెండు ప్రవచనాలను ఇచ్చారు. ఈ క్రింద ఇచ్చిన పచ్చికాలు (1), (2), (3), (4) లలో సరియైన దానిని ఎంపిక చేయండి.

- మీ సమాధానం
- (A) మరియు (R) లు రెండూ సత్యము మరియు (A) యొక్క సరియైన వివరణ (R) అయితే, (1) అనీ;
 - (A) మరియు (R) లు రెండూ సత్యము, కానీ (A) యొక్క సరియైన వివరణ (R) కాకపోతే, (2) అనీ;
 - (A) సత్యము, కానీ (R) అసత్యము అయితే, (3) అనీ;
 - (A) అసత్యము, కానీ (R) సత్యము అయితే, (4) అనీ; ఇవ్వండి.

87. Assertion (A) : India has a tropical monsoon type climate
 Reason (R) : India is located exactly between the tropical latitudes

నిష్టతత్వం (A) : భారతదేశం ఉష్ణమండల రుతుపవన రకానికి చెందిన వాతావరణాన్ని కలిగి ఉంటుంది
 కారణం (R) : భారతదేశం ఉష్ణమండల అక్రాంతముల మధ్యలో ఖచ్చితంగా ఉంది

88. Assertion (A) : Food materials should not be soaked in water for a long time
 Reason (R) : Washing leads to loss of Vitamin A and vitamin D from the food stuff
 నిష్పత్తుం (A) : తినే పదార్థాలను ఎక్కువ సమయం నీటిలో నానబెట్టుకూడదు
 కారణం (R) : కడుగుట, తినుబండారముల నుండి విటమిన్ A మరియు విటమిన్ D ల యొక్క నష్టానికి దారితీస్తుంది
-
89. Assertion (A) : Red colour of blood is due to haemoglobin
 Reason (R) : Haemoglobin is a red pigment
 నిష్పత్తుం (A) : రక్తమునకు ఎరుపు రంగు హైమోగ్లోబిన్ వల్ల కలిగింది
 కారణం (R) : హైమోగ్లోబిన్ ఒక ఎర్రని వర్ణము (ఫాయ)

In each of the following questions from 90 to 94, find the odd term from the given choices and write it as your answer.

90 నుంచి 94 వరకు గల ప్రతి ప్రశ్నలోను, దత్త ఐచ్ఛికాలలో సరిపోలనిదానిని కనుక్కొని, దానిని మీ సమాధానంగా రాయంది.

- | | |
|---------------|-------------|
| 90. (1) Eagle | (2) Peacock |
| (3) Ostrich | (4) Hawk |
| (1) ఉగీల్ | (2) పికాక్ |
| (3) ఒప్పిచ్ | (4) హ్యాక్ |
-

- | | |
|-------------------|--------------|
| 91. (1) September | (2) May |
| (3) June | (4) November |
| (1) సెప్టెంబరు | (2) మే . |
| (3) జూన్ | (4) నవంబరు |
-

- | | |
|-------------|---------|
| 92. (1) EIO | (2) HMR |
| (3) DIN | (4) LPT |
-

- | | |
|-------------|---------|
| 93. (1) 273 | (2) 133 |
| (3) 155 | (4) 221 |
-

- | | |
|-----------|--------|
| 94. (1) 6 | (2) 20 |
| (3) 42 | (4) 74 |

95. Anil walks 20 meters from his school towards North. He then turns left, walks 30 meters, again turns left and walks 20 meters. He then turns right and walks 40 meters. The nearest distance and the direction from the school to his present position, is

- | | |
|----------------------|----------------------|
| (1) 50 meters, North | (2) 70 meters, South |
| (3) 70 meters, West | (4) 50 meters, West |

తన స్కూలు నుండి అనిల్ ఉత్తరం వైపు 20 మీటర్లు నడిచినాడు. తరువాత తన ఎదుమ వైపుకు తిరిగి 30 మీటర్లు నడిచి, మరల ఎదుమవైపునకు తిరిగి 20 మీటర్లు నడుస్తాడు. ఆ తరువాత అతడు తన కుడివైపునకు తిరిగి 40 మీటర్ల దూరం నడుస్తాడు. స్కూలు నుంచి అతని ఇప్పటి స్థితికి గల కనిష్ఠ దూరం మరియు దిశ

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| (1) 50 మీటర్లు, ఉత్తరం | (2) 70 మీటర్లు, దక్కిణం |
| (3) 70 మీటర్లు, పదమర | (4) 50 మీటర్లు, పదమర |

96. Sunil is facing East. He turned 100° in the clockwise direction and then turned 145° in the anti clock wise direction. In which direction is Sunil facing now?

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

సునీల్ తూర్పు వైపునకు అభిముఖంగా ఉన్నాడు. అతడు గడియరంలో ముల్లులు తిరిగే దిశ (సవ్యదిశ)లో 100° తిరిగి, ఆ తరువాత అపసవ్య దిశలో 145° తిరిగాడు. ఇప్పుడు సునీల్ ఏ దిశవైపు అభిముఖంగా ఉన్నాడు?

- | | |
|--------------|--------------|
| (1) ఆగ్నేయం | (2) రూపాస్యం |
| (3) వాయువ్యం | (4) దక్కిణం |

97. In a certain code, if “RECTANGLE” is coded as “IVXGZMTOV”, then the code for “SPHERE” is

ఒక విశ్లిష్ట కోడలో “RECTANGLE”ను “IVXGZMTOV”గా కోడ చేస్తే, దానిలో “SPHERE” కోడ్

- | | |
|------------|------------|
| (1) HKSVJV | (2) HTKVIV |
| (3) HKTIVV | (4) HKSVIV |

98. In a certain code, if PINK = 50 and RED = 27, then BLACK =

ఒక నెర్రిష్ట కోడలో PINK = 50 మరియు RED = 27 అయితే, అప్పుడు BLACK =

- | | |
|--------|--------|
| (1) 41 | (2) 32 |
| (3) 29 | (4) 28 |

99. If strawberry is called apple, apple is called grape, grape is called mango, mango is called pomegranate and pomegranate is called guava, which of the following is a yellow fruit?

- | | |
|-----------|-----------------|
| (1) Mango | (2) Pomegranate |
| (3) Grape | (4) Guava |

స్ట్రోబెరీని ఆపిల్గానూ, ఆపిల్ను డ్రాక్టగానూ, డ్రాక్టను మామిడిగానూ, మామిడిని దానిమృగానూ, దానిమృగును జామగానూ వ్యవహరిస్తే, క్రిందివానిలో పసుపురంగు ఫండు ఏది?

- | | |
|-------------|--------------|
| (1) మామిడి | (2) దానిమృగు |
| (3) డ్రాక్ట | (4) జామ |

100. In a certain code if SILVER is written as MJTSFW and FORM is written as PGNS, then the code for COVALENT is

ఒక నెర్రిష్ట కోడలో SILVER ను MJTSFW గానూ మరియు FORM ను PGNS గానూ రాస్తే, అప్పుడు COVALENT కోడ

- | | |
|--------------|---------------|
| (1) BPWUODFM | (2) BWPDUOBFM |
| (3) BWPUDOMF | (4) FMBWPDUO |