



# Teachingninja.in



**Latest Govt Job updates**



**Private Job updates**



**Free Mock tests available**

**Visit - [teachingninja.in](http://teachingninja.in)**



Teachingninja.in

# AP Police SI

Previous Year Paper  
16 Dec 2018 Prelims  
Paper-I



# AP State Level Police Recruitment Board

## SI, RSI, Deputy Jailors Preliminary Written Test

### Paper-I

Held on 16.12.2018

Booklet Code : **A**

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 అంకం (1), (2), (3) లేక (4) వేరుగా ఇచ్చిన OMR సమాధాన పత్రములో ప్రశ్నకు సంబంధించిన సంఖ్యగల వ్యత్తాన్ని బ్లూ/బ్లాక్ బాల్ పాయింట్ పెన్సు ఉపయోగించి నింపవలెను.

- 
1. 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) <del>4,280</del> | (4) <del>4,800</del> |
- 

2. 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 చక్కెట్లను పంచాడు. ఈ విభజన చేయగలగడానికి ఆ బాలుడి వద్ద ఉండవలసిన సంఖ్య

- |        |         |
|--------|---------|
| (1) 60 | (2) 114 |
| (3) 57 | (4) 54  |
-

ఒక వ్యక్తి తన ఆస్తిలో పెద్దకుమారుడికి  $\frac{2}{5}$  వ వంతు మరియు చిన్నకుమారుడికి 30% ఇచ్చాడు. మిగిలిన ఆస్తిని అతని ముగ్గురు కుమార్తెలకు 3:5:2 నిష్పత్తిలో పంచి ఇచ్చాడు. అతని కుమారులలో ఒకడు, శేంద్రవానికండే రూ. 20,000 గురువు కొండితే కున్నగేలా వార్క్‌ఎల్యూలో లైఫ్‌సైన్స్‌డిఫెన్స్ వాటా

- (1) ₹. 18,000 (2) ₹. 22,000  
(3) ₹. 24,000 (4) ₹. 30,000

4. 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 15% పెరిగి, రెండవ సైకిలు ధర రూ. 475 పెరిగితే, వాటి ధరల నిష్పత్తి 3:5. మొదటి సైకిలు ప్రస్తుత ధర రూ॥లలో

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

5. 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

ఈక నెర్రిష్ట సాముడై సంవత్సరానికి 10% చోప్పున, 2 సంవత్సరాలకు వచ్చే వార్షిక చక్రవర్తీకి మరియు మూడు సంవత్సరాలకు వచ్చే బారువర్తీకి గల భేదం రూ. 1080 అయితే, ఆ సాముడై (రూపాయలల్స్) ఒక నెర్రిష్ట సాముడై సంవత్సరానికి 10% చోప్పున, 2 సంవత్సరాలకు వచ్చే వార్షిక చక్రవర్తీకి మరియు మూడు సంవత్సరాలకు వచ్చే బారువర్తీకి గల భేదం రూ. 1080 అయితే, ఆ సాముడై (రూపాయలల్స్)

- (1) 10,260  
(2) 10,800  
(3) 11,400  
(4) 12,000

6. 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 కొంత సాముఖ్యను బారువడ్డికి రుణంగా తీసుకున్నాడు మరియు అతడు చెల్లించిన వడ్డి, అసలులకు  $\frac{4}{9}$ వ వంతు. వడ్డిచేటు మరియు కాల వ్యవధుల పరిమాణములు సమానముయితే, వార్షిక వడ్డిచేటు

(1)  $6\frac{2}{3}\%$

(2)  $8\frac{1}{3}\%$

(3)  $12\frac{1}{2}\%$

(4)  $16\frac{2}{3}\%$

7. 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 కొంత సాముఖ్యను 3 సంవత్సరాల కాలమునకు ఒక నిర్దిష్ట రేటుతో బారువడ్డికి రుణంగా తీసుకున్నాడు. ఆతను ఈ సాముఖ్యను 2% ఎక్కువ రేటుకి తీసుకొని ఉంటే, అతను రూ. 720 ఎక్కువ చెల్లించవలసి వచ్చేది. ఆయితే అతడు రుణంగా తీసుకున్న సాముఖ్య (రూ॥లలో)

(1) 12,000

(2) 10,800

(3) 9,600

(4) 6,000

8. 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 సునీల్ సంవత్సరానికి 20% చక్కవడ్డితో రూ. 25,000 రుణంగా తీసుకున్నాడు. ప్రతి సంవత్సరాంతంలో అతను రూ. 5,000 తిరిగి చెల్లించాడు. అలాంటి వాయిదాలను మూడింటిని చెల్లించిన తరువాత ఆతను వడ్డివ్యాపారికి ఇంకనూ చెల్లించవలసిన మొత్తం (రూ॥లలో)

(1) 25,000

(2) 22,500

(3) 21,600

(4) 20,000

9. The number of times the number-key buttons of a type writer have to be pressed in order to type the first 300 natural numbers is  
 మొదటి మూడువందల సహజ సంఖ్యలను ప్రెష్ట్ చేయడానికి, ఒక ప్రెష్ట్ రైటర్లోని సంఖ్య-కీ బట్టస్టు నొక్కవలసిన పర్యాయముల సంఖ్య  
 (1) 792 (2) 684  
 (3) 762 (4) 300
- 
10. 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 (శూన్యతర) అంకాల వచ్చే సున్నల సంఖ్య  
 (1) 5 (2) 6  
 (3) 7 (4) 9
- 
11. 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
- 
12. 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
- 
13. 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 నిప్పుత్తి  
 (1) 19:13 (2) 18:17  
 (3) 17:13 (4) 16:13

14. 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 కంటే 3 కి.గ్రా. ఎక్కువ బరువుగల E అను మరో వ్యక్తి A కి బదులుగా వచ్చి చేరితే B, C, D, E ల సగటు బద్దువు 79 కి.గ్రా. అవుతుంది. అప్పుడు A యొక్క బరువు (కిలోగ్రాములలో)

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

15. 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 కి 2 సైకిల్లు కొన్నాడు. అతను మొదటి దానిని 4% లాభంతోను, రెండవ దానిని 9% నష్టంతోను విక్రయించాడు. ఆ తరువాత అతడు ప్రతి సైకిల్ ను ఒకేధరకు అమ్మినట్లు గుర్తించాడు. అయితే నష్టానికి అమ్మిన సైకిల్ యొక్క కొన్న వెళ్లి (రూ.లలో)

- (1) 4,560 (2) 3,240  
(3) 4,160 (4) 3,640

16. 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 వస్తువును రూ. 144 లకు అమ్మడం ద్వారా, కొన్నవెలలు స్వచ్ఛంగా అభ్యర్థితాన్ని ప్రాందాడు. అయితే ఆ వస్తువు యొక్క కొన్నవెల (రూ.లలో)

- (1) 64 (2) 75  
(3) 80 (4) 90

17. 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. పంటగ విక్రయాలలో దుకాణదారునకు 12% నష్టం వచ్చే, అతను ఇచ్చిన డిస్కౌంటు శాతం రమారమిగా.

- (1) 36.2 (2) 33.6  
(3) 32 (4) 26

18. 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  
 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 కొస్తువెల (రూ॥లలో)  
 (1) 160 (2) 175  
 (3) 240 (4) 310

---

19. If a reduction of Rs. 3 is given on an article and sold it to Rs. 42, then the percentage of discount allowed is  
 ఒక వస్తువుపై రూ. 3 తగ్గించి, దానిని రూ. 42 కు అమ్మేతే, దానిపై ఇచ్చిన డిస్కాంట్ శాతం  
 (1) 14 (2) 9  
 (3)  $8\frac{1}{3}$  (4)  $6\frac{2}{3}$

---

20. After allowing a discount of 20% on the marked price of an article, a shop keeper makes a profit of 12%. What percent is its marked price above its cost price?  
 ఒక దుకాణదారుడు ఒక వస్తువు యొక్క ప్రకటిత వెలపై 20% డిస్కాంటును అనుమతించిన తరువాత, 12% లాభాన్ని పొందుతాడు. అయితే దాని కొస్తువెల కంటే, దాని ప్రకటితవెల ఎంత శాతం అధికం?  
 (1) 40 (2) 32  
 (3) 25 (4) 16

---

21. 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  
 ఒకరూపవేగంతో ప్రయాణించే 180 మీటర్ల పొడవు గల ఒక రైలు బండి ఒక టెలిఫోన్ స్టంభాన్ని 18 సెకన్సలో దాటుతుంది. దానిలో కొన్ని పెట్టెలు తొలగించగా దాని పొడవు 150 మీటర్లకు కుదించబడింది అదే వేగంతో ఈ రైలు బండి 120 మీటర్ల పొడవు గల వంతెనను దాటడానికి పట్టే సమయం (సెకన్సల్లో)  
 (1) 27 (2) 25  
 (3) 22 (4) 15

22. 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 ఓహిస్తే, C ని B ఎన్న మీటర్ల తేడాతో ఓడిస్తాడు?

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

23. 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 కలిస్తే, ఆ పని 15 రోజులు ముందుగానే పూర్తి అవుతుంది. అయితే మొదట ఉన్న పురుషుల సంఖ్య ఎంత?

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

24. 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

25. 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 సతీష్కి పట్టుకాలానికి మూడు రెట్ల సమయం కావాలి. చందు ఆ పనిని ప్రారంభించి, రెండు రోజుల తరువాత ఆ పని నుండి విరమించాడు. మిగిలిన పనిని అవినాష్ మరియు సతీష్ లు కల్పిస్తూ పూర్తి చేయడానికి పట్టుకాలము (గంటలలో)

- (1)  $26\frac{1}{5}$  (2)  $24\frac{1}{2}$   
(3)  $22\frac{1}{3}$  (4) 19

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

9.40 గంటలకు గడియారంలోని రెండు ముల్లుల మధ్యకోణం

- |                |                |
|----------------|----------------|
| (1) $50^\circ$ | (2) $88^\circ$ |
| (3) $75^\circ$ | (4) $68^\circ$ |

27. 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 గంటల  $56\frac{4}{11}$  నిముషములకు

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

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

(4) 4 గంటల 45 నిముషములకు

28. If the English new year day of the year 1991 was Tuesday, then what day of the week is 26<sup>th</sup> January 1998?

- |              |            |
|--------------|------------|
| (1) Sunday   | (2) Monday |
| (3) Saturday | (4) Friday |

1991వ సంవత్సరంలో అంగ్గ నూతన సంవత్సర దినం మంగళవారం ఆయితే, 26 జనవరి 1998 తేది వారంలోని ఏ దినం అపుతుంది?

- |             |               |
|-------------|---------------|
| (1) ఆదివారం | (2) సామవారం   |
| (3) శనివారం | (4) శుక్రవారం |

29. 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 పెట్టుబడుల నిప్పుత్తిలో ఒక వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించారు. 3 నెలల తరువాత, A అతని పెట్టుబడి నుండి 25% మరియు B అతని పెట్టుబడి నుండి 20% వెనక్కి తీసుకున్నారు. సంవత్సరాంతంలో వచ్చిన లాభం రూ. 9000 అయితే, లాభంలో B యొక్క వాటా (రూపాయల్లో)

- (1) 3600 (2) 4200  
(3) 4800 (4) 5100

30. 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 లు 8:9:10 నిప్పుత్తిలో ఉన్న పెట్టుబడులతో ఒక వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించారు. మూడు నెలల తరువాత B అతని పెట్టుబడిలో  $\frac{1}{3}$  వ వంతు మొత్తాన్ని అదనంగా సమకూర్చగా, ఆ తరువాత మూడు

~~క్రెడిట్ లో~~ C తన పెట్టుబడిలో  $\frac{1}{5}$  వ వంతు మొత్తాన్ని వెనక్కి తీసుకున్నాడు. సంవత్సరాంత లాభం

- ~~237300 లో~~, C వాటా (రూపాయలలో)  
(1) 83,700 (2) 81,600  
(3) 75,600 (4) 67,300

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

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

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

32.  $18 - \left[ 5 - 6 \left\{ 6 + 2 \left( 7 - \overline{8-5} \right) \right\} \right] =$

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

34. 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 త్రమయుగ్మాల సంఖ్య



35. 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 గుణిజాలలో కనిపు సంఖ్య



36. 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.భా. 33. ఈ నియమాలను తృప్తిపరచే సంఖ్యాయుగ్మాల సంఖ్య



37. 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 ఒక్కటీ పూర్తాంకం అయ్యేట్లుండే  $k$  యొక్క గరిష్ట విలువ

- $$(1) \quad \frac{4}{126}$$

- (2)  $\frac{4}{8}$

- $$(3) \quad \frac{4}{36}$$

- $$(4) \quad \frac{4}{42}$$

38. 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)



39. A circle is inscribed in an equilateral triangle. If the area of the circle is  $462 \text{ cm}^2$ , then the perimeter of that triangle (in cms) is

ఒక సమాపు త్రిభుజంలో ఒక వృత్తం అంతర్లిఫీంచబడింది. ఆ వృత్త వైశాల్యం 462 చ.సెం.మీ అయితే, ఆ త్రిభుజము యొక్క చుట్టూకొలత (సెం.మీ.లలో)



40. 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 పాడవ, వెడల్పు మరియు ఎత్తులు 3:2:1 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి మరియు వాటి కొలతల మొత్తం 18 మీటర్లు. ఆ గది యొక్క గోడలు మరియు పైకప్ప(సీలింగు)లకు చదరపు మీటరుకు 15 రూ॥ల రేటు చొప్పన రంగు వేయించడానికి అయ్యే ఖర్చు (రూ॥లలో)

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

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

- then  $CD =$  (1) 6 cm (2) 5 cm (3) 3 cm (4) 8 cm

ΔABC ලේ,  $\angle ACB = 90^\circ$  මරියු AB සි CD ලංඡංග සැංධි. AD = 4 පෝ.මී., මරියු

BD = 9 సెం.మీ. అయితే, అప్పుడు CD =

- (1) 6 ಸೆ.ಮೀ. (2) 5 ಸೆ.ಮೀ.  
(3) 3 ಸೆ.ಮೀ. (4) 8 ಸೆ.ಮೀ.

6 సెం.మీ. వ్యాసం కలిగిన ఒక డోల్ల(hollow)గా ఉన్న స్క్రాపంలో కొంతభాగం నీటితో నింపబడి ఉండి. 3 సెం.మీ. వ్యాసంగా గలిగిన ఒక గోళాన్ని నెమ్ముదిగా ఆ స్క్రాపంలోనికి జారవిడిచినారు. ఆ గోళం స్క్రాపంలోని నీటిలో పూర్తిగా మునిగినప్పుడు స్క్రాపంలోని నీటి మట్టంలో వచ్చే పెరుగుదల

- |               |                           |
|---------------|---------------------------|
| (1) 3 సెం.మీ. | (2) 2 సెం.మీ.             |
| (3) 4 సెం.మీ. | (4) $\frac{1}{2}$ సెం.మీ. |

43. A hollow iron roller of length 63 cm and having girth 440 cm has a thickness of 4 cm. The volume (in cubic cms) of metal used for making it, is

డొల్ల (hollow)గా ఉన్న ఒక లోహపు రోలర్ యొక్క పొడవు 63 సెం.మీ., దాని చుట్టూకొలత 440 సెం.మీ. మరియు మందము 4 సెం.మీ. దాని తయారీకి ఉపయోగించిన లోహపు ఘనవర్షితమాణం (పున సెం.మీ.లక్ష్మీ)

- (1) 116740
  - (2) 108412
  - (3) 107712
  - (4) 105692

44. 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 సెం.మీ. వ్యాసార్థం కలిగిన చెక్కతో చేయబడిన గట్టిగోళం నుండి 18 సెం.మీ. భూ వ్యాసం, 9 సెం.మీ. ఎత్తు కలిగిన ఒక గట్టి శంకువును చెక్కి తయారుచేసారు. ఈ ప్రక్రియలో వ్యర్థమైన చెక్క యొక్క శాతము

45. 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

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 పంపిణీ చేయబడిన నీటిలో  $\frac{1}{3}$ వ వంతు నీరు బయటకు వెళ్ళిపోతోంది.

అయితే ఆ తొట్టె నిండడానికి పట్టే మొత్తం కాలం (గంటలలో)

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

46. 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

�క నీటి తొట్టెను ఒక పైపు 12 నిమిషాలలోను, రెండవ పైపు 15 నిమిషాలలోను నింపగలవు. కాని మూడవ పైపు నిండుగా ఉన్న ఆ నీటి తొట్టెను 6 నిమిషాలలో ఖాళీ చేయగలదు. మొదటి మరియు రెండవ పైపులను తెరచిఉంచిన 5 నిమిషాల తరువాత మూడవ పైపును కూడా తెరిచారు. ఆ తొట్టె ఖాళీ కావడానికి అపైన పట్టే సమయం (నిమిషాలలో):

- |        |        |
|--------|--------|
| (1) 30 | (2) 40 |
| (3) 45 | (4) 50 |

47. 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 |

48. 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 నీళ్ళు మధ్య నిప్పుత్తులు వరుసగా 4:3 మరియు 2:3. ఈ రెండు పాత్రలలో గల ద్రవాలను ఖాళీ పాత్ర C లో కలపగా వచ్చే నూతన మిక్రముంలో సగం నీరు, సగం పాలు ఉండవలెనన్న, ఆ ద్రవాలను కలపవలసిన నిప్పుత్తి:

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

49. 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 నిర్దిష్ట 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

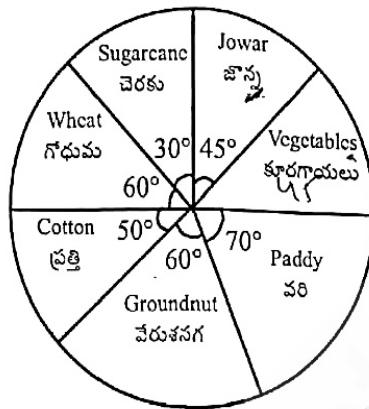
50. The sum of 5 consecutive odd numbers is 195. The second lowest number of this series is 5 less than the second highest number of another series of 5 consecutive even numbers. Then 65% of the middle number of that series of consecutive even numbers is

5 వరుస బేసి సంఖ్యల మొత్తం 195. ఈ శ్రేణిలోని రెండవ కనిష్ఠ సంఖ్య, 5 వరుస సరిసంఖ్యలు గల వేరొక శ్రేణిలోని రెండవ గరిష్ఠ సంఖ్య కంట 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 51 to 55. The 'Pie diagram' given below shows the distribution of land to various food crops.

క్రింది పటంను అధ్యయంచేసి, దానిని ఉపయోగిస్తూ 51 నుంచి 55 వరకు గల ప్రశ్నలకు జవాబులను రాయండి. దిగువ ఇచ్చిన 'పీ పటం', వివిధ ఆహార పంటలకు కేటాయించిన భూమిని సూచిస్తోంది.



51. The percentage of area allocated to Jowar and Vegetables put together is

జొన్ మరియు కూరగాయలకు కలిపి కేటాయించిన భూమి శాతం

- (1) 50 (2) 35 (3) 30 (4) 25

52. The ratio of the land allocated for Paddy to the land allocated for vegetables is

వరి పంటకు కేటాయించిన భూమికి, కూరగాయల పంటకు కేటాయించిన భూమికి గల నిప్పుత్తి

- (1) 7 : 3 (2) 14 : 9 (3) 5 : 9 (4) 7 : 9

53. 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  $6k =$

ప్రత్తి పంటకు  $a$  హెక్టారుల భూమిని, వేరుశనగ పంటకు  $b$  హెక్టారుల భూమిని కేటాయించారు.  $\frac{a}{b} = k$

అయితే,  $6k =$

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

54. 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

55. 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 కంటే ప్రత్తి పంటకు కేటాయించిన భూమి 200 హెక్టారులు ఎక్కువయితే, వరి పంటకు కేటాయించిన భూమి (హెక్టారులలో)

- (1) 2800 (2) 3200  
(3) 3600 (4) 4200

To answer the questions 56 and 57, read the following information and choose the correct option:

56 మరియు 57 ప్రశ్నలకు జవాబు రాయడానికి క్రింది సమాచారాన్ని చదివి సరైన ఐచ్ఛికాన్ని ఎంపిక చేసుకోనండి

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 మరియు C లు గణితశాస్త్రం, భూగోళశాస్త్రంలో చురుకైనవారు  
(ii) A మరియు C లు గణితశాస్త్రం, చరిత్రలలో చురుకైనవారు  
(iii) B మరియు D లు రాజనీతి శాస్త్రం, భూగోళశాస్త్రంలో చురుకైనవారు  
(iv) D మరియు E లు రాజనీతి శాస్త్రం, వృక్షశాస్త్రంలో చురుకైనవారు  
(v) E వృక్షశాస్త్రం, చరిత్ర మరియు రాజనీతి శాస్త్రంలో చురుకైనవాడు

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

రాజనీతి శాస్త్రం, గణిత శాస్త్రం మరియు భూగోళ శాస్త్రములలో చురుకైనవాడు ఏషటు?

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

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

భూగోళ శాస్త్రంలో కాకుండా, గణిత శాస్త్రము మరియు చరిత్రలలో చురుకైనవాడు ఎవరు?

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

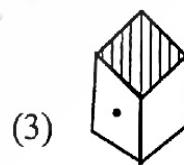
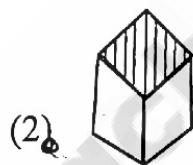
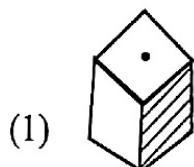
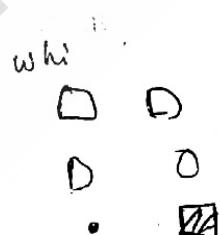
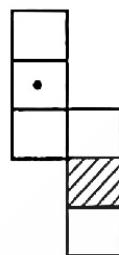
58. All the faces of a solid cube are painted with yellow colour. If this cube is cut along its faces into 125 identical cubes, the number of such cubes that will have exactly two coloured faces, is

ಒಕ ಗಟ್ಟಿ ಘನಂ ಯೊಕ್ಕ ಅನ್ನಿ ಮುಖಾಲಕು ಪಸುಪು ರಂಗನು ವೇಸಾರು. ಆ ಘನಾನ್ನಿ 125 ಸರ್ವ್ಯ ಸಮಾನ ಘನಾಲುಗಾ ದಾಸಿ ಮುಖಮುಲ ವೆಂಬಡಿ ವಿಭಜಿಂಬಿತೆ, ಅಟ್ಟಾಂಟಿ ಘನಾಲಲ್, ರಂಗು ವೇಯಬಹಿನ ಮುಖಾಲು ಕಬ್ಬಿತಂಗಾ ರೆಂಡು ಮಾತ್ರಮೇ ಗಲ ಘನಾಲ ಸಂಭ್ರಮ.



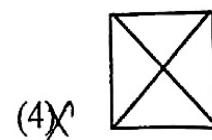
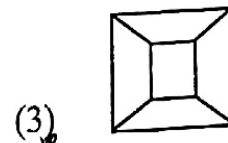
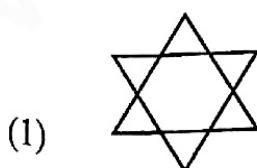
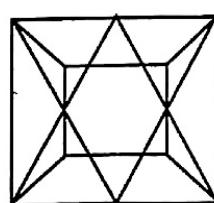
59. The exact die among the following options that can be obtained by folding the sheet given in the following figure is

క్రింద యివ్వబడిన పచ్చికాలలో ఈ దిగువన యివ్వబడిన చిత్రంలోని రేకును ముడుచుట ద్వారా లభించు సర్దియైన పాచిక



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

ఈ క్రింది పటములో అంతర్లీనమై ఉన్న ఒక పటం



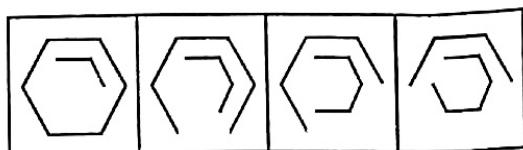
61. Which one of the following options follows the given rule?

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.

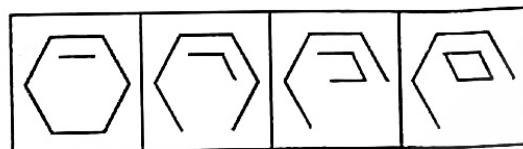
దిగువన ఇచ్చిన ఇచ్చికాలలో దత్త నిబంధనను అనుసరించేది ఏది?

నిబంధన : మొదటి గడిలోని సంవృత పటం, తదవకి ఒకటి చొప్పన భుజాన్ని కోల్పుతుంది మరియు మొదటి గడిలోని వివృత పటం తదవకి ఒకటి చొప్పన భుజాన్ని లభి పొందుతుంది

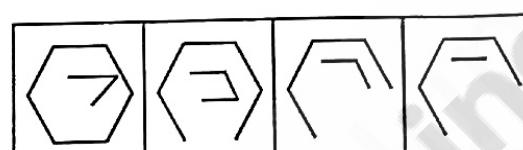
(1)



(2)



(3)



(4)



62. If  $AXB = A^2 - B^2$  and  $AYB = A^2 + B^2$ , then the value of  $(9X6) Y (8X5)$

$AXB = A^2 - B^2$  మరియు  $AYB = A^2 + B^2$  అయితే,  $(9X6) Y (8X5)$  యొక్క విలువ

(1) 3645  
(3) 3456

(2) 3546  
(4) 6345

63. 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 తక్కుణం ముందున్న స్థానంలో ఒక హల్లునూ మరియ తక్కుణం తర్వాత స్థానంలో ఒక సంకేతాన్ని కల్గిన సంఖ్యల సంఖ్య **ప్రాయి. — స్థాని.**

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

(1) 1

(2) 3

(3) 4

(4) 2

64. 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 లేనటి హల్లులు ఎన్ని?

N8J\*4WM1U%K2#BD7QIT3△PAD5ER

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

In questions from 65 to 69, a sequence with one blank is given in each question. Identify the correct answer among the given options to fill that blank.

65 నుంచి 69 వరకు గల ప్రశ్నలలోని ప్రతి ప్రశ్నలోని అనుక్రమంలోనూ ఒక ఖాళీ జాగా ఇవ్వబడింది. ఆ ఖాళీని పూరించడానికి యచ్చిన పచ్చికాల నుండి స్క్రేన పచ్చికంను గుర్తించండి.

65. 448, 220, 106, 49, \_\_\_\_\_, 6.25



66. 7, 151, 251, 315,

- (1) 351 (2) 417  
(3) 513 (4) 619

- 67 142, 145, 140, 133, 136, 131, 124, 127, \_\_\_\_\_

- (1) 126      ~~5~~ ~~7~~      (2) 125  
(3) 123      (4) 122

68. A. CD. GHI. , UVWXYZ

- (1) NOPQ (2) KLMN  
(3) MNOP (4) OPQR

- 69 ~~USR. OON, MKJ,~~ \_\_\_\_\_, ECB.

- (1) IGE  
 (2) IFE  
 (3) IFG  
 (4) IGF

In the questions from 70 to 72, 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.

70 నుండి 72 వరకు గల ప్రశ్నలలో ప్రతి ప్రశ్నలోనూ 4 అంశాలుండాలి మరియు మొదటి రెండు అంశాల మధ్య ఒక నిశ్చిత సంబంధం ఉండాలి. అటువంటి సంబంధమే మూడవ, నాలుగవ అంశాల మధ్య కూడా ఉంటుంది. ఖాళీలను సరైన ఐచ్ఛికంతో పూరించండి.

70. 6: \_\_\_\_\_ :: 5 : 124

- (1) 146 (2) 164

(3) 215

(4) 175

71. KNQT : MQUY :: ADGJ : \_\_\_\_\_

(1) DGEF

(2) MPVW

(3) BEHK

(4) CGKO

72. Ample : Enormous :: \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_

(1) Cat : Tiger

(2) Warmth : Frost

(3) Stout : Lusty

(4) Rich : Prince

ఎమ్ముచ్చ : ఇనార్క్స్ : \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_

(1) కాట : టైగర్(5)

(2) వార్మ్థ : ఫ్రోస్ట్

(3) స్టూట్ : లస్టీ

(4) రిచ్ : ప్రిన్స్

In questions from 73 to 79, 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

73 నుంచి 79 వరకు గల ప్రశ్నలలో, ఒక ప్రశ్న దానితో పాటు 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.

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

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

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

74. 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 నిశ్చేషంగా భాగిస్తుందా?

- (I) ఐదు వరుస పూర్తాంకాల లబ్ధం  $n$
- (II)  $n$  ను 6 మరియు 20 లు నిశ్చేషంగా భాగిస్తాయి

75. 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.

$\triangle DEF$  వ్యాఖ్యామెంత?

- (I) D, E, F లు  $\triangle ABC$  భుజాల యొక్క మధ్య చిందువులు
- (II)  $\triangle ABC$  వ్యాఖ్యాం 10 చ.యూనిట్స్

76. 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)  $1 \leq n \leq 7$  కి,  $a_n = 3.a_{n-1}$
- (II)  $1 \leq n \leq 7$  కి,  $a_n > 0$

77. 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

లాభశాతమొంత?

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

**A1**

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

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

I.  $x = 2$

II.  $y^2 = 4$

79. 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 & A తో గల సంబంధం ఏది?

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

In questions from 80 to 82, 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

80 నుంచి 82 వరకు గల ప్రశ్నలోని ప్రతి ప్రశ్నలోనూ, నిఖితత్వం (A) మరియు కారణం (R) అనే రెండు ప్రవచనాలను ఇచ్చారు. ఈ క్రింద ఇచ్చిన పచ్చికాలు (1), (2), (3), (4) లలో సరియైన దానిని ఎంపిక చేయండి 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.

80. Assertion (A) : India has a tropical monsoon type climate

Reason (R) : India is located exactly between the tropical latitudes

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

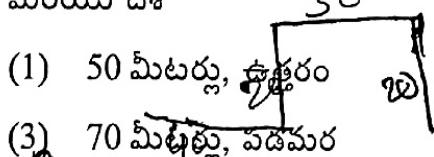
81. Assertion (A) : Food materials should not be soaked in water for a long time  
 Reason (R) : Washing leads to loss of Vitamin A and vitamin D from the food stuff  
 నిశ్చితత్వం (A) : తినే పదార్థాలను ఎక్కువ సమయం నీటిలో నానచెట్టుకూడదు ◉  
 కారణం (R) : కడుగుట, తినుబండారముల నుండి విటమిన్ ఐ మరియు విటమిన్ డిల యొక్క నష్టానికి దారితీష్టుంది
- 
82. Assertion (A) : Red colour of blood is due to haemoglobin  
 Reason (R) : Haemoglobin is a red pigment  
 నిశ్చితత్వం (A) : రక్తమునకు ఎరువు రంగు హొమోగ్లోబిన్ వల్ల కలిగింది  
 కారణం (R) : హొమోగ్లోబిన్ ఒక ఎర్రని వర్ణము (ఛాయ)
- 

In each of the following questions from 83 to 87, find the odd term from the given choices and write it as your answer.

83 నుంచి 87 వరకు గల ప్రతి ప్రశ్నలోను, దత్త ఐచ్ఛికాలలో సరిపోలని దానిని కనుక్కొని, దానిని మీ సమాధానంగా రాయండి.

- |                   |              |
|-------------------|--------------|
| 83. (1) Eagle     | (2) Peacock  |
| (3) Ostrich       | (4) Hawk     |
| (1) ఈగెల్         | (2) పీకాక్   |
| (3) ఒస్ట్రిచ్     | (4) హ్యాక్   |
| 84. (1) September | (2) May      |
| (3) June          | (4) November |
| (1) సెప్టెంబరు    | (2) మే       |
| (3) జూన్          | (4) నవంబరు   |
| 85. (1) EJO       | (2) HMR      |
| (3) DIN           | (4) LPT      |
| 86. (1) 273       | (2) 133      |
| (3) 155           | (4) 221      |
| 87. (1) 6         | (2) 20       |
| (3) 42            | (4) 74       |

(3) 70 meters, West (4) 50 K.M.   
 తన స్వాలు నుండి అనిల్ ఉత్తరం వైపు 20 మీటర్లు నడిచినాడు. తరువాత తన ఎడమ వైపుకు తిరిగి 30 మీటర్లు నడిచి, మరల ఎడమవైపునకు తిరిగి 20 మీటర్లు నడుస్తాడు. ఆ తరువాత అతడు తన కుడివైపునకు తిరిగి 40 మీటర్ల దూరం నడుస్తాడు. స్వాలు నుంచి అతని ఇప్పటి స్థితికి గల కనిష్ఠ దూరం మరియు దిశ 30



- (1) 50 మీటర్లు, కృష్ణరం  (2) 70 మీటర్లు, దక్కిణం  
 (3) 70 మీటర్లు, వదమర  (4) 50 మీటర్లు, వదమర

89. Sunil is facing East. He turned  $100^\circ$  in the clockwise direction and then turned  $145^\circ$  in the anti clockwise direction. In which direction is Sunil facing now?



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

- |                         |             |
|-------------------------|-------------|
| (1) ఆగ్నేయం             | (2) ఈశాన్యం |
| <del>(3) వేయువ్యం</del> | (4) దక్షిణం |

90. In a certain code, if "RECTANGLE" is coded as "IVXGZMTOV", then the code for "SPHERE" is

ఒక నిర్మిష కోడ్లో “RECTANGLE”ను “IVXGZMTOV”గా కోడ్ చేస్తే, దానిలో “SPHERE” కోడ్

- (1) HKS<sub>1</sub>VJV (2) HTKVIV  
(3) HKT<sub>1</sub>VIV (4) HKS<sub>1</sub>VIV

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

ఒక నీర్చిప్ప కోడ్లో PINK = 50 మరియు RED = 27 అయితే, అప్పుడు BLACK =

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

92. 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

ప్రొబెర్రిని ఆపిల్గాను, ఆపిల్సు డ్రాక్షగాను, డ్రాక్షసు మామిడిగాను, మామిడిని దానిమ్మగాను, దానిమ్మను జామగాను వ్యాపహరిస్తే, ట్రిండివాసిలో పసుపురంగు పండు ఏది?

- (1) మామిడి (2) దానిమ్మ  
 (3) డ్రాక్ష (4) జాపు

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

ఒక నిర్దిష్ట కోడలో SILVER ను MJTSFW గానూ మరియు FORM ను PGNS గానూ రాస్తే, అప్పటు COVALENT కు కోడ్

- (1) BPWUODFM  
 (2) BWPDUOFM  
 (3) BWPUDOMF  
 (4) FMBWPDUO

94. If 'DECK' is written as QRPX in a certain code, then the code for LIME is

ఒక నిర్దిష్ట కోడలో DECK ను QRPX గా రాస్తే, అప్పటు LIME కు

- (1) VYRZ (2) RZVY  
 (3) VZRY (4) YVZR

95. 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 వ్రక్త కుమారుడు నా భార్య యొక్క సాదరుడు" అన్నాడు. అప్పటు, ఆ స్త్రీకి ఆ వ్యక్తి యొక్క భార్యతో గల సంబంధం

- (1) తల్లి లేక తండ్రి యొక్క సాదరి (2) సాదరి  
 (3) తల్లి (4) అమ్మమ్మ లేదా నానమ్మ

A1

Directions to questions 96 and 97: Read the following information carefully and answer the questions 96 and 97.

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.

96 మరియు 97 ప్రశ్నలకు సూచనలు : క్రింది సమాచారాన్ని జాగ్రత్తగా చదివి, 96 మరియు 97 ప్రశ్నలకు సమాధానమివ్వండి.

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

- (i) అల్పాదాయవర్గానికి చెందిన వారి పీల్లలైయుండి 5 మరియు 12 సంవత్సరాల మధ్య వయస్సు గలవారు.
- (ii) జాతీయ స్థాయిలో ఆటలు, క్రీడలకు ప్రాతినిధ్యం వహించే, 25 సంవత్సరాల వయస్సు వరకూ గల ప్రీలు.
- (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 అర్పుడయితే, (1) గాను;

అభ్యర్థిని కార్యదర్శి దృష్టికి తెస్తే, (2) గాను;

అభ్యర్థి రాయితీకి అనర్పుడయితే, (3) గాను;

దత్తాంశం సరిపోకపోతే, (4) గానూ ఇవ్వండి.

96. Anthony, who is about to complete 60 years, donates blood once in a year.

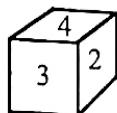
60 సంవత్సరాలు పూర్తి చేసుకోబోయే అంధొని, సంవత్సరానికి ఒకసారి రక్తదానం చేస్తాడు.

97. Anitha is a national player in Table Tennis.

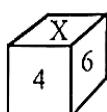
చేబుల్ పెన్సిల్ అటల్ అనిత ఒక జాతీయ క్రీడాకారిణి.



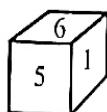
98. Given below are the different positions of a die. The number that comes in the place of X is  
�క పాచిక యొక్క విభిన్న స్థితులు ఈ దిగువన యివ్వబడినవి. X స్థాసంలో పచ్చే సంఖ్య



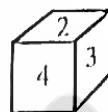
I



II



III



IV

- (1) 3  
(3) 2

- (2) 5  
(4) 1

Read the information given below and answer the questions 99 and 100

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 99 మరియు 100 ప్రశ్నలకు సమాధానాలివ్వరాది!

A, B, C, D, E, F, G, H అనే 8 మంది మిత్రులు, ఒక వృత్తాకార బల్లచుట్టు ~~కొండానికి~~ లభించంగా 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 పొరుగువాడు  
(iii) E మరియు F ల మధ్యలో C ఉన్నాడు

99. The position of D is

- (1) On immediate left of B  
(3) On the immediate left of

- (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

**A1**

100. 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 వాసిలో ఏది సత్యము?

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

