AP Police SI

Previous Year Paper

(Prelims) 2016 Paper-II

Hall Ticket Number

(To be filled by the Candidate)

S. No. **79997**

Booklet Code

C

SET CODE
AR-5

Signature of the Invigilator

PAPER - I (పేపర్ - I)

INSTRUCTIONS TO THE CANDIDATE (అభ్యర్థికి సూచనలు)

(Read the Instructions carefully before Answering)

(జవాబులు పూరించే ముందు అభ్యర్థులు దిగువ సూచనలను జాగ్రత్తగా పరిశీలించవలెను)

1. Separate Optical Mark Reader (OMR) Answer Sheet with Carbon Copy is supplied to the candidate along with Question Paper Booklet. Please read and follow the instructions on the OMR Answer Sheet for marking the responses and the required data.

   అభ్యర్థులకు ప్రశ్నాపత్రం బుక్‌లెట్‌తో పాటు ఆప్టికల్ మార్క్ రీడర్ (ఓ.ఎం.ఆర్) జవాబు పత్రం మరియు నకలు పత్రం (కార్బన్ కాపీ) తో అందించబడుతుంది. అభ్యర్థులు జవాబులు ఇచ్చే ముందు ఓ.ఎం.ఆర్ జవాబు పత్రంపై నున్న సూచనలు/తగిన సమాచారాన్ని జాగ్రత్తగా పరిశీలించవలెను.

2. Candidates should write the Hall Ticket Number only in the space provided on this page and the OMR Answer Sheet. Do not write the Hall Ticket Number anywhere else.

   ఈ ప్రశ్నాపత్రం నందు మరియు ఓ.ఎం.ఆర్ జవాబు పత్రంపై సూచించిన ప్రదేశంలో మాత్రమే అభ్యర్థులు తమ హాల్‌టికెట్ నెంబర్‌ను వ్రాయవలెను. హాల్‌టికెట్ నెంబర్‌ను మరోచోట వ్రాయకూడదు.

3. Changing of answer is NOT Allowed.

   జవాబును ఎట్టి పరిస్థితులలోను మార్చుటకు అనుమతించబడదు.

   - The Candidates must fully satisfy themselves about the accuracy of the answer before darkening the appropriate circle of 1, 2, 3 or 4 in the OMR Answer Sheet with Blue/Black Ball Point Pen, as it is not possible to change or erase once darkened.

     ఒకసారి ఓ.ఎం.ఆర్ జవాబుపత్రంపై పూరించిన జవాబును చెరపడం కుదరదు, కాబట్టి అభ్యర్థులు క్షుణ్ణంగా ఆలోచించి జవాబును నీలం లేదా నలుపు బాల్‌పాయింట్ పెన్నుతో 1, 2, 3, 4 వృత్తాలలో ఒక వృత్తాన్ని ఎన్నుకుని పూరించవలెను.

   - Use of Eraser or White Fluid on the OMR Answer Sheet is not permissible as the OMR Answer Sheet is machine gradable and it may lead to wrong evaluation.

     మూల్యాంకణం యంత్రం ఆధారంగా చేయుట వలన ఓ.ఎం.ఆర్ జవాబు పత్రంపై వైట్ ఫ్లూయిడ్ గాని, రబ్బరు గాని వాడుటకు అనుమతి లేదు.

4. **Immediately on opening the Question Paper Booklet by tearing off the paper seal please check for (i) The same booklet code (A/B/C/D) on each page, (ii) Serial Number of the questions (1-100), (iii) The number of pages and (iv) Correct Printing.** In case of any defect, please report to the invigilator and ask for replacement of booklet with same code within five minutes from the commencement of the test.

   ఒకసారి ప్రశ్నాపత్రం బుక్‌లెట్ సీల్‌ను విడదీసిన వెంటనే అభ్యర్థులు ముఖ్యంగా (i) తమకు కేటాయించిన బుక్‌లెట్ కోడ్ ఎ / బి / సి / డి ప్రతీ పేజీపై ఉన్నదో లేదో పరిశీలించుకోవలెను. (ii) 1 నుండి 100 వరకు ప్రశ్నలు వరుస క్రమంలో ఉన్నవి లేనివి పరిశీలించుకోవలెను. (iii) పేజీల సంఖ్య మరియు (iv) సరైన ముద్రణ. పైన పేర్కొన్న విషయాలలో ఏదైనా తప్పులు దొర్లిన యెడల అభ్యర్థులు తమ పర్యవేక్షకుని దృష్టికి తీసుకువెళ్లి పరీక్ష ప్రారంభమైన 5 నిమిషాలలో ప్రశ్నాపత్రాన్ని మార్చుకోవలెను.

5. Electronic gadgets like Cell Phone, Pager, Calculator, Electronic watches and Mathematical/Log Tables are not permitted into the examination hall.

   పరీక్ష హాలులోకి ఎటువంటి ఎలక్ట్రానిక్ పరికరాలైన అనగా సెల్‌ఫోన్, పేజర్, కాలిక్యులేటర్, ఎలక్ట్రానిక్ వాచీలు, గణిత/లాగ్ బుక్‌లు అనుమతించబడవు.

6. One mark will be awarded for every correct answer. **There are no negative marks.**
సరైన ప్రతీ జవాబుకు ఒక మార్కు కేటాయించడం జరుగుతుంది. ఎటువంటి రుణాత్మక మార్కులు లేవు.

7. Answers to the questions must be entered only on OMR Answer Sheet by completely shading the appropriate circle with **Ball Point Pen (Blue or Black) only**.
నీలం లేదా నలుపు బాల్‌పాయింట్ పెన్నుతో ఓఎంఆర్ జవాబుపత్రంపై పూర్తిగా సరైన వృత్తాన్ని ఎన్నుకుని జవాబును పూరించవలెను.

3. The OMR Answer Sheet will be invalidated if the circle is shaded using Pencil or if more than one circle is shaded against each question **even with a small dot.**
ఓఎంఆర్ జవాబు పత్రంపై వృత్తంలో చిన్న చిహ్నం పెట్టినా లేదా పెన్సిల్‌ను వాడినా మూల్యాంకణానికి పరిగణింపబడదు.

). The OMR Answer Sheet will not be valued if the candidate
అభ్యర్థి ఓఎంఆర్ జవాబు పత్రంపై ఈ దిగువ పేర్కొన్నవి చేసిన యెడల జవాబుపత్రం మూల్యాంకణం చేయబడదు.
   (a) Writes the Hall Ticket Number on any part of the OMR Answer Sheet except in the space provided for the purpose,
   ఓఎంఆర్ జవాబు పత్రంపై సూచించిన ప్రదేశంలో కాక హాల్‌టికెట్ నెంబర్‌ను వేరే ప్రదేశంలో ఎక్కడ వ్రాసినప్పటికిను
   (b) Writes any irrelevant matter including religious symbols, words, prayers or any communication what so ever in any part of the OMR Answer Sheet,
   ఓఎంఆర్ జవాబు పత్రంపై మతపరమైన చిహ్నాలు, పదాలు, గుర్తులు, ప్రార్థనలు మరే ఇతర అసంబంధమైన సమాచారం వ్రాసినప్పటికిను
   (c) Adopts any other malpractice.
   ఎటువంటి దుష్ప్రవర్తనకు పాల్పడినను

0. Rough work should be done only in the space provided in the Question Paper Booklet.
ప్రశ్నాపత్రం బుక్‌లెట్‌లో చివరన కేటాయించిన ప్రదేశంలో మాత్రమే చిత్తు పని (రఫ్ వర్క్) చేసుకోవలెను.

1. Once the candidate enters the Examination Hall, he/she shall not be permitted to leave the Hall till the end of the examination.
అభ్యర్థి ఒకసారి పరీక్షా హాలులోకి ప్రవేశించిన తర్వాత పరీక్షా సమయం ముగిసే వరకు బయటకు పంపబడరు.

2. Ensure that the Invigilator puts his/her signature in the space provided on Question Paper Booklet and the OMR Answer Sheet. Candidate should sign in the space provided on the OMR Answer Sheet.
అభ్యర్థి తన ప్రశ్నాపత్రం బుక్‌లెట్‌పై కేటాయించిన ప్రదేశంలో పర్యవేక్షకుని యొక్క సంతకం తీసుకొనవలెను. అలానే ఓఎంఆర్ జవాబుపత్రంపై అభ్యర్థి కేటాయించిన ప్రదేశంలో తన సంతకం చేయవలెను.

3. The candidate should write the Question Paper Booklet number, OMR Answer Sheet number and sign in the space provided in the Nominal Rolls.
నామినల్ రోల్స్‌పై నిర్దేశించిన ప్రదేశంలో అభ్యర్థి ప్రశ్నాపత్రం బుక్‌లెట్ సంఖ్య, ఓఎంఆర్ జవాబుపత్రం సంఖ్యను తప్పనిసరిగా వ్రాయవలెను.

4. Return the original OMR Answer Sheet to the invigilator before leaving the Examination Hall. Failure to return the OMR Answer Sheet is liable for criminal action and the result will be kept withheld. The carbon copy of OMR Answer Sheet and the Question Paper Booklet shall be taken away by the candidate and should be preserved till the declaration of results.
పరీక్షా హాలు నుంచి బయటకు వెళ్లినపుడు అసలు ఓఎంఆర్ జవాబుపత్రాన్ని పర్యవేక్షకునికి అందజేయవలెను. ఓఎంఆర్ జవాబుపత్రం అందజేయనిచో అభ్యర్థిపై కఠిన చర్యలు తీసుకోవడం జరుగుతుంది మరియు అతడి ఫలితాలను నిలువరించబడును (విత్ హెల్డ్). అభ్యర్థి ఓఎంఆర్ జవాబు పత్రం నకలు మరియు ఈ ప్రశ్నాపత్రములను తన వెంట తీసుకు వెళ్లవచ్చును. ఫలితాలను వెల్లడించే వరకు అభ్యర్థులు ఓఎంఆర్ జవాబుపత్రం నకలును మరియు ప్రశ్నాపత్రం బుక్‌లెట్‌ను తమ వద్ద జాగ్రత్తగా భద్రపర్చుకోవలెను.

This booklet consists of 32 Pages including Cover Page and Pages of Rough Work
ఈ ప్రశ్నాపత్రం బుక్‌లెట్ కవరుపేజీ మరియు చిత్తు పని (రఫ్ వర్క్)తో కలిపి 32 పేజీలు కలిగి ఉన్నది

AR-5 Booklet Code **C**

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 అంకె **1, 2, 3** లేక **4** వేరుగా ఇచ్చిన OMR సమాధాన పత్రములో ప్రశ్న సంఖ్యకు ఎదురుగా గల సంబంధిత పేటికను బ్లూ/బ్లాక్ బాల్ పాయింట్ పెన్ను ఉపయోగించి నింపవలెను.

---

1. A company of 7300 soldiers is formed of 4 battalians so that $\frac{1}{2}$ of the first, $\frac{2}{3}$ of the second, $\frac{3}{4}$ of the third and $\frac{4}{5}$ of the fourth are all composed of the same number. The difference in the number of soldiers between the battalians with maximum and minimum number is

మొదటి బెటాలియన్‌లో $\frac{1}{2}$ వంతు, రెండవ దానిలో $\frac{2}{3}$ వంతు, మూడవ దానిలో $\frac{3}{4}$ వ వంతు మరియు నాలుగవ దానిలో $\frac{4}{5}$ వ వంతు, అన్నీ సమానసంఖ్యలో ఉండేటట్లుగా 7300 సైనికులు గల నాలుగు బెటాలియన్లను ఒక కంపెనీగా రూపొందించారు. అప్పుడు గరిష్ఠ మరియు కనిష్ఠ సంఖ్య గల బెటాలియన్ల మధ్య సైనికుల సంఖ్యలోని భేదం

(1) 700 (2) 800 (3) 900 (4) 1000

2. A bag consists of one rupee, 50 paise and 5 paise coins in the ratio 3:5:7. If their total value sum to Rs. 23-40, then the number of 50 paise coins in that bag is

ఒక సంచిలో ఒక రూపాయి, 50 పైసలు మరియు 5 పైసల నాణేలు 3:5:7 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. ఆ నాణేల మొత్తం విలువ రూ॥లు 23-40 అయితే, ఆ సంచిలోని 50 పైసల నాణేల సంఖ్య

(1) 10 (2) 14 (3) 16 (4) 20

3. 1320 books of same variety are divided among 7 men, 11 women and 5 boys such that each woman gets 3 times as many as a boy and a man as many as a woman and a boy together. Then one Woman's share of books is

ఒక స్త్రీకి, ఒక బాలుని కంటె 3 రెట్లు ఎక్కువ వచ్చేటట్లుగాను, ఒక పురుషునికి, ఒక స్త్రీ మరియు ఒక బాలునికి కలిపి వచ్చే వాటికి సమానంగాను అందేటట్లు ఒకే మాదిరిలోని 1320 పుస్తకాలను 7గురు పురుషులు, 11 మంది స్త్రీలు మరియు 5గురు పిల్లలకు విభజించారు. అప్పుడు ఒక స్త్రీ వాటా పుస్తకాల సంఖ్య

(1) 80 (2) 75 (3) 60 (4) 55

4. If a sum of Rs. 1,540 is divided among A, B, C so that A shall receive $\frac{2}{9}$ of what B and C receive together and B receives $\frac{3}{11}$ of what A and C receive together, then C's share (in Rs.) is

B మరియు C లకు కలిపి వచ్చే మొత్తంలో $\frac{2}{9}$ వంతు A కి వచ్చేటట్లు, A మరియు C లకు కలిపి వచ్చే మొత్తంలో $\frac{3}{11}$ వంతు B కి వచ్చేటట్లుగాను రూ॥లు 1,540 ని A, B, C ల మధ్య విభజిస్తే, C యొక్క వాటా (రూ॥లలో)

(1) 930 (2) 820 (3) 740 (4) 580

5. A person covered one-third of his journey at 25 km/hr, one-fourth of his journey at 30 km/hr and the rest at 50 km/hr. His average speed for the entire journey (in km/hr) is

ఒక వ్యక్తి తన ప్రయాణంలో $\frac{1}{3}$ వంతు భాగాన్ని గంటకు 25 కి.మీ చొప్పున, $\frac{1}{4}$ వ వంతు భాగాన్ని గంటకు 30 కి.మీ చొప్పున, మిగిలిన భాగాన్ని గంటకు 50 కి.మీ చొప్పున పూర్తి చేసాడు. మొత్తం ప్రయాణానికి అతని సరాసరి వేగం (కి.మీ/గంటకు)

(1) $28\frac{1}{2}$ (2) $31\frac{1}{4}$ (3) $32\frac{2}{3}$ (4) $33\frac{1}{3}$

6. The average age of A, B and C is 84 years. If D joins them, then the average age of that group is 80 years. If another man E, who is 3 years older than D replaces A, then the average age of B, C, D, E becomes 79 years. Then the age of A (in years) is

A, B, C ల సరాసరి వయస్సు 84 సంవత్సరాలు. D వారిని కలిస్తే, ఆ సముదాయము సరాసరి వయస్సు 80 సంవత్సరాలు. D కంటె 3 సంవత్సరములు పెద్దవాడగు E, వారిలోని A కి బదులుగా తను ఆ సముదాయంలో చేరితే B, C, D, E ల సరాసరి వయస్సు 79 సంవత్సరములు. అప్పుడు A యొక్క వయస్సు (సం॥లలో)

(1) 77 (2) 76 (3) 75 (4) 74

7. The average of the first 15 multiples of 5 is

5 యొక్క మొదటి 15 గుణిజాల సరాసరి

(1) 5 (2) 25 (3) 37.5 (4) 40

8. The average weight of students in four classes A, B, C, D is 60 kg. The average weight of students of the respective classes A, B, C and D are 45 kg, 50 kg, 72 kg and 80 kg. If the average weight of the students of class A and B together is 48 kg and that of class B and C together is 60 kg, the ratio of the number of students in class A and class D is

నాలుగు తరగతులు A, B, C, D లలోని విద్యార్థుల సరాసరి బరువు 60 కి.గ్రా. విడివిడిగా ఆ తరగతులు A, B, C మరియు D లలోని విద్యార్థుల సరాసరి వయసులు వరుసగా 45, 50, 72, 80 కి.గ్రా. తరగతి A మరియు B ల యొక్క విద్యార్థుల సరాసరి బరువు 48 కి.గ్రా. మరియు తరగతి B మరియు C ల యొక్క విద్యార్థుల సరాసరి బరువు 60 కి.గ్రా. అయితే, A మరియు D తరగతులలోని విద్యార్థుల నిష్పత్తి

(1) 2:3 (2) 4:3 (3) 3:2 (4) 3:5

9. The production in a factory got decreased by 25% due to reduction of work force. To restore the original production, the working hours should be increased by a percent

ఉద్యోగుల సంఖ్యను తగ్గించుట వలన ఒక ఫ్యాక్టరీలోని ఉత్పత్తి 25 శాతం తగ్గినది. మొదట ఉన్న ఉత్పత్తిని పునరుద్ధరించడానికి పెంచవలసిన పనిగంటల శాతం

(1) 25% (2) $33\frac{1}{3}\%$

(3) $67\frac{2}{3}\%$ (4) 75%

10. Anil sells his goods 25% cheaper than Sunil and 25% dearer than Akil. Then Akil's goods are cheaper than Sunil's by the percentage

అనిల్ తన వస్తువుల (సరుకు)ను సునీల్ కంటె 25% చౌకగాను, అఖిల్ కంటె 25% హెచ్చు వెలతోను అమ్ముతాడు. అప్పుడు సునీల్ యొక్క వస్తువులు (సరుకులు) కంటె అఖిల్ వస్తువులు, చౌక శాతం

(1) 25 (2) 30

(3) $33\frac{1}{3}$ (4) 40

11. $1 \div \frac{3}{7} \text{ of } \left(6 \div 8 \times \overline{3-2}\right) + \left[\frac{1}{5} \div \frac{7}{25} - \left\{\frac{3}{7} + \frac{8}{14}\right\}\right] =$

(1) $\frac{-5}{42}$ (2) $\frac{-4}{45}$ (3) $\frac{3}{70}$ (4) $\frac{5}{49}$

12. The number of zeros occurring at the end of the product $12 \times 18 \times 15 \times 40 \times 25 \times 16 \times 55 \times 105$ is

$12 \times 18 \times 15 \times 40 \times 25 \times 16 \times 55 \times 105$ లబ్ధము యొక్క చివరలో వచ్చే (వ్యవస్థితమయ్యే) సున్నల సంఖ్య

(1) 5 (2) 6 (3) 8 (4) 10

13. The value of $\left[1 - \left\{1 - (1 - x^3)^{-1}\right\}^{-1}\right]^{\frac{1}{3}}$ when $x = 0.1$, is

$x = 0.1$ అయినప్పుడు $\left[1 - \left\{1 - (1 - x^3)^{-1}\right\}^{-1}\right]^{\frac{1}{3}}$ యొక్క విలువ

(1) 1 (2) 0.1 (3) 0.01 (4) 0.001

14. The sum of all odd numbers from 20 to 102 is

20 నుంచి 102 వరకు గల అన్ని బేసి సంఖ్యల మొత్తము

(1) 1576 (2) 1676

(3) 2501 (4) 2601

15. When a certain number is divided by 223, the remainder obtained is 79. When that number is divided by 179, the quotient is 315 and remainder is R. Then R =

ఒక నిర్దిష్ట సంఖ్యను 223 చే భాగించినప్పుడు వచ్చిన శేషం 79. ఆ సంఖ్యను 179చే భాగించినప్పుడు భాగఫలము 315 మరియు శేషము R. అప్పుడు R =

(1) 106 (2) 109 (3) 113 (4) 118

16. How many numbers between 100 and 300 are divisible by 13?

100 కి 300 కి మధ్య 13 చే భాగింపబడే సంఖ్యలు ఎన్ని?

(1) 16 (2) 15 (3) 14 (4) 13

17. If the sum of five consecutive even numbers is 130, then the L.C.M of the largest and the smallest of those numbers is

ఐదు వరస సరిసంఖ్యల మొత్తము 130 అయితే, ఆ సంఖ్యలలోని గరిష్ఠ మరియు కనిష్ఠ సంఖ్యల క.సా.గు

(1) 240 (2) 280 (3) 330 (4) 660

18. If the difference between the simple interest and the compound interest for 2 years at 5% per annum on a certain sum is equal to Rs. 50, then that sum of money (in Rs.) is

కొంత సొమ్ముపై సంవత్సరానికి 5% చొప్పున 2 సంవత్సరాలకు అయ్యే చక్రవడ్డీకి మరియు బారువడ్డీకి మధ్యగల భేదం రూ॥లు 50 అయితే, ఆ సొమ్ము (రూ॥లలో)

(1) 16,400 (2) 17,800 (3) 18,600 (4) 20,000

19. The compound interest on a certain sum of money at 5% per annum for 2 years is Rs. 246. The simple interest on the same sum for 3 years at 6% per annum (in Rs.), is

కొంత సొమ్ముపై సంవత్సరానికి 5% చక్రవడ్డీ చొప్పున 2 సంవత్సరములకు అయ్యే వడ్డీ రూ॥లు 246. అదే సొమ్ముపై సంవత్సరానికి 6% చొప్పున 3 సంవత్సరములకు అయ్యే బారువడ్డీ (రూ॥లలో)

(1) 364 (2) 384 (3) 416 (4) 436

20. If a sum of Rs. 3,903 is shared between A and B so that A's share at the end of 7 years is equal to B's share at the end of 9 years at 4% compound interest per annum, then B's share (in Rs.) is

సంవత్సరానికి 4% చక్రవడ్డీ చొప్పున 7 సంవత్సరాల చివరన A యొక్క వాటా, 9 సంవత్సరాల చివరన B యొక్క వాటాకి సమానం అయ్యేటట్లుగా రూ॥లు 3,903 ను A మరియు B ల మధ్య పంచితే, అప్పుడు B యొక్క వాటా (రూ॥లలో)

(1) 2,188 (2) 2,028 (3) 1,976 (4) 1,875

21. If a sum of money amounts to Rs. 2,240 at 4% per annum simple interest in 3 years, the simple interest on the same sum for 6 months at 3½% per annum (in Rs.) is
కొంత సొమ్ముపై సంవత్సరానికి 4% బారువడ్డీ చొప్పున 3 సంవత్సరాలలో అయ్యే మొత్తం రూ॥లు 2,240 అయితే, అదే సొమ్ముపై సంవత్సరానికి 3½% చొప్పున 6 నెలలకు అయ్యే బారు వడ్డీ (రూ॥లలో)
(1) 80 (2) 65 (3) 45 (4) 35

22. If an amount of money grows upto Rs. 4,840 in 2 years and upto Rs. 5,324 in 3 years on compound interest, then the rate percent per annum is
కొంత సొమ్ము చక్రవడ్డీపై 2 సంవత్సరములలో రూ॥లు 4,840 వరకు మరియు 3 సంవత్సరములలో రూ॥లు 5,324 వరకు పెరుగుతుంటే, సంవత్సరానికి వడ్డీరేటు శాతం
(1) 10% (2) 9% (3) 8% (4) 6%

23. Two equal sums were lent out at 7% and 5% simple interest respectively. If the interest earned on the two loans add upto Rs. 960 for 4 years, then total sum lent out (in Rs.) is
రెండు సమానమైన సొమ్ములను వరుసగా 7% మరియు 5% బారువడ్డీకి ఇవ్వడమైంది. 4 సంవత్సరాలలో ఈ రెండు అప్పులపై అయ్యే వడ్డీ మొత్తం రూ॥లు 960 అయితే, వడ్డీకి ఇచ్చిన మొత్తం సొమ్ము (రూ॥లలో)
(1) 2,000 (2) 2,500 (3) 3,000 (4) 4,000

24. The ratio between the number of first and second class passengers travelling between two railway stations is 1:50. The ratio of first and second class fares between the same stations is 3:1. If Rs. 13,250 were collected on a day from the passengers between these stations, then the amount collected from second class passengers (in Rs.) is
రెండు రైల్వేస్టేషన్‌ల మధ్య ప్రయాణం చేసే మొదటి మరియు రెండవ తరగతి ప్రయాణీకుల మధ్య నిష్పత్తి 1:50. అదే స్టేషనుల మధ్య మొదటి మరియు రెండవ తరగతి ఛార్జీల మధ్య నిష్పత్తి 3:1. ఒక రోజున ఈ రెండు స్టేషన్‌ల మధ్య ప్రయాణీకుల నుండి వసూలైన సొమ్ము రూ॥లు 13,250 అయితే, రెండవ తరగతి ప్రయాణీకుల నుండి వచ్చిన సొమ్ము (రూ॥లలో)
(1) 12,500 (2) 11,800 (3) 11,500 (4) 10,600

25. The savings of A and B are in the ratio 4:5. They bought a gift for their friend sharing the cost in the ratio 3:4. If A spent two-third of his savings for this gift and B is left with Rs. 145 after this purchase, then the value of that gift (in Rs.) is
A మరియు B లు ఆదా చేసిన సొమ్ముల నిష్పత్తి 4:5. వారు తమ స్నేహితునికి, 3:4 నిష్పత్తిలో ధరను పంచుకొంటూ ఒక బహుమతిని కొన్నారు. ఈ బహుమతి కొన్నప్పుడు A తన ఆదా చేసిన సొమ్ములో 2/3 వంతు భాగాన్ని ఖర్చుచేసి, బహుమతి కొన్న తరువాత B వద్ద రూ॥లు 145 మిగిలితే, ఆ బహుమతి విలువ (రూ॥లలో)
(1) 105 (2) 140 (3) 160 (4) 175

26. B takes three times as long as A and C together and C takes twice as long as A and B together to do a certain job. The three men working together can complete that work in 8 days. Then A alone can finish that work in

(1) $20\frac{1}{3}$ days (2) $19\frac{1}{5}$ days (3) $18\frac{2}{3}$ days (4) $18\frac{3}{5}$ days

ఒక పనిని పూర్తి చేయడానికి A మరియు C లు కలిసి తీసుకొనే సమయానికి మూడురెట్లు B తీసుకుంటాడు, A మరియు B లు కలిసి తీసుకొనే సమయానికి రెట్టింపు సమయం C తీసుకొంటాడు. ముగ్గురూ కలిసి పనిచేస్తే ఆ పనిని 8 రోజులలో పూర్తి చేస్తారు. A ఒక్కడు ఆ పనిని పూర్తి చేయడానికి పట్టే సమయం

(1) $20\frac{1}{3}$ రోజులు (2) $19\frac{1}{5}$ రోజులు (3) $18\frac{2}{3}$ రోజులు (4) $18\frac{3}{5}$ రోజులు

27. A group of men can complete a work in 60 days. If 8 more men join that group, that work could be finished 15 days earlier. The number of men originally in that group is

కొంతమంది పురుషుల సముదాయం ఒక పనిని 60 రోజులలో పూర్తి చేయగలరు. మరో 8 మంది పురుషులు ఆ సముదాయాన్ని కలిసినప్పుడు, ఆ పని 15 రోజులు ముందుగా పూర్తి అవుతుంది. అప్పుడు ఆ సముదాయంలో తొలుత ఉన్న పురుషుల సంఖ్య

(1) 20 (2) 22 (3) 24 (4) 25

28. Working separately A and B can finish a work in 8 and 12 days respectively. If A starts the work and they work on alternate days, one on each day, then the work will be completed by them in

(1) $8\frac{1}{4}$ days (2) $9\frac{1}{2}$ days

(3) 10 days (4) $10\frac{1}{4}$ days

విడివిడిగా పనిచేస్తూ A మరియు B లు ఒక పనిని వరుసగా 8 మరియు 12 రోజులలో పూర్తి చేయగలరు. A ఆ పనిని మొదలుపెట్టి, రోజుకు ఒకరు చొప్పున వారు రోజు విడిచి రోజు పనిచేస్తే, ఆ పనిని వారు పూర్తి చేయగల కాలము

(1) $8\frac{1}{4}$ రోజులు (2) $9\frac{1}{2}$ రోజులు

(3) 10 రోజులు (4) $10\frac{1}{4}$ రోజులు

29. A can do a work in 8 days and B can do it 6 days. They have undertaken to do that work together for Rs. 1,800. But if they complete that work in 3 days by taking the help of C, then C's share of amount (in Rs.) is

A ఒక పనిని 8 రోజులలో చేయగలడు. B అదే పనిని 6 రోజులలో చేయగలడు. వారిద్దరు కలిసి ఆ పనిని రూ॥లు 1,800 లకు చేయడానికి ఒప్పుకొన్నారు. C యొక్క సహాయంతో వారు ఆ పనిని 3 రోజులలో పూర్తి చేస్తే, అప్పుడు C వాటా సొమ్ము (రూ॥లలో)

(1) 325 (2) 275 (3) 250 (4) 225

30. 2 men and 1 woman can complete a work in 14 days, while 4 women and 2 men can do the same work in 8 days. If a man gets Rs. 240 per day, the wage (in Rs.) per day of a woman is

ఇద్దరు పురుషులు మరియు ఒక స్త్రీ ఒక పనిని 14 రోజులలో పూర్తి చేయగలరు. అదే పనిని 4 గురు స్త్రీలు మరియు ఇద్దరు పురుషులు 8 రోజులలో చేస్తారు. పురుషుడు రోజుకు రూ॥లు 240 పొందుతుంటే, స్త్రీకి రోజుకు వచ్చే జీతం (రూ॥లలో)

(1) 148 (2) 160 (3) 172 (4) 180

31. A, B and C get Rs. 7,200 for doing a work in 24 days. A and C get Rs. 1,880 for doing the same work in 10 days while B and C get Rs. 3,600 for doing that work in 24 days. Then the ratio of the amounts that A, B, C receive per day is

ఒక పనిని 24 రోజులలో చేయడానికి A, B మరియు C లు రూ॥లు 7,200 పొందుతారు. అదే పనిని A మరియు C లు 10 రోజులలో చేయడానికి రూ॥లు 1,880 పొందితే, B మరియు C లు 24 రోజులలో చేయడానికి రూ॥లు 3,600 పొందుతారు. అప్పుడు A, B, C లు పొందే రోజువారి సొమ్ముల నిష్పత్తి

(1) 75:56:19 (2) 65:56:29 (3) 75:36:39 (4) 65:46:39

32. Two trains with different speed and having lengths 120 mts and 96 mts respectively run on parallel lines of rails. If they run in the same direction, the faster train passes the slower one in 18 seconds. If they are running in opposite directions with the same speed as earlier, they pass each other in 12 seconds. Then the speed of the faster train (in km/hr) is

120 మీటర్లు మరియు 96 మీటర్లు పొడవు గల రెండు రైలు బండిలు వేర్వేరు వేగములతో సమాంతరంగా ఉన్న పట్టాలపై పరుగెడుతున్నాయి. అవి ఒకే దిశలో ప్రయాణిస్తుంటే, వేగంగా పోయే బండి నెమ్మదిగా వెళ్ళుచున్న దానిని 18 సెకండ్లలో దాటుతుంది. అవి ఇది వరకు వేగంతోనే అభిముఖంగా వ్యత్యస్థ దిశలో ప్రయాణిస్తుంటే ఒకదానినొకటి 12 సెకండ్లలో దాటుతాయి. అప్పుడు ఎక్కువ వేగంతో ప్రయాణిస్తున్న రైలుబండి వేగం (కి.మీ/గంటకు)

(1) 50 (2) 54 (3) 60 (4) 64

33. A person travels 120 km by steamer, 450 km by rail and 60 km by taxi in a journey. The speed of the train is thrice that of the taxi and $1\frac{1}{2}$ times that of the steamer. If the time taken for his entire journey is 18 hours, then the speed of the train (in km/hr) is

ఒక వ్యక్తి తన ప్రయాణంలో 120 కి.మీ లాంచి మీద, 450 కి.మీ రైలుబండి మీద, 60 కి.మీ టాక్సీమీద వెళ్ళాడు. రైలుబండి వేగం, టాక్సీ వేగానికి 3 రెట్లు మరియు లాంచి వేగానికి $1\frac{1}{2}$ రెట్లు. అతని మొత్తం ప్రయాణానికి 18 గంటలు పట్టితే, రైలుబండి వేగం (కి.మీ/గంటకు)

(1) 60 (2) 50 (3) 45 (4) 42

34. The distance between two cities A and B is 510 km. A train T_1 leaves A towards B at 2:45 pm with a speed of 50 km/hr. It meets the train T_2 which leaves B at 1:35 pm and moving at a speed of 60 km/hr towards A. The distance (in km) travelled by T_1 by the time it met T_2 is

A మరియు B అనే రెండు పట్టణాల మధ్య దూరం 510 కి.మీ. ఒక రైలుబండి T_1 గంటకు 50 కి.మీ వేగంతో A నుంచి 2:45 pm కి బయలుదేరి B వైపుకు వెళుతోంది. ఈ రైలుబండి, గంటకు 60 కి.మీ వేగంతో B నుంచి 1:35 pm కి బయలుదేరి A వైపుకు వస్తున్న మరో బండి T_2 ని కలుస్తోంది. T_2 ని కలిసే సమయానికి T_1 ప్రయాణించిన దూరం (కి.మీ.లలో)

(1) 185 (2) 192 (3) 200 (4) 210

35. A boy walking at a speed of 5 km/hr from home, reaches his school 20 minutes late. Next day he increases his speed by 1 km/hr and he is late by 5 minutes. Then the distance between his home and school (in km) is

ఒక కుర్రవాడు గంటకు 5 కి.మీ వేగంతో ఇంటి నుండి బడికి నడిచినప్పుడు 20 నిముషములు బడికి ఆలస్యంగా చేరతాడు. ఆ మరుసటిరోజు అతడు తన వేగాన్ని గంటకు ఒక కిలోమీటరు పెంచితే, 5 నిముషములు ఆలస్యంగా చేరతాడు. అతని ఇంటికి, బడికి మధ్యనున్న దూరం (కి.మీ.లలో)

(1) 8 (2) $7\frac{1}{2}$

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

36. The hour hand and the minute hand in a clock are at right angles for the first time after 3 O' clock at

(1) 3 hrs $24\frac{2}{11}$ min
(2) 3 hrs $26\frac{2}{11}$ min
(3) 3 hrs $28\frac{6}{11}$ min
(4) 3 hrs $32\frac{8}{11}$ min

ఒక గడియారంలోని గంటల ముల్లు మరియు నిముషముల ముల్లు 3 గంటలు దాటిన తరువాత మొదటిసారిగా లంబకోణంలో ఉండే సమయం

(1) 3 గంటల $24\frac{2}{11}$ ని.లు
(2) 3 గంటల $26\frac{2}{11}$ ని.లు
(3) 3 గంటల $28\frac{6}{11}$ ని.లు
(4) 3 గంటల $32\frac{8}{11}$ ని.లు

37. The time between 3 O' clock and 4 O' clock, when the minute hand is 4 minute spaces ahead of the hour hand, is

(1) 22 min. past 3
(2) $21\frac{7}{11}$ min. past 3
(3) $20\frac{8}{11}$ min. past 3
(4) $20\frac{2}{11}$ min. past 3

నిముషముల ముల్లు, గంటల ముల్లు కంటె 4 నిముషఅంతరములు ముందుకు దాటి ఉన్నప్పుడు, గడియారంలో 3 గంటలకు, 4 గంటలకు మధ్య సమయం

(1) 3 గంటలు దాటి 22 ని॥లు
(2) 3 గంటలు దాటి $21\frac{7}{11}$ ని॥లు
(3) 3 గంటలు దాటి $20\frac{8}{11}$ ని॥లు
(4) 3 గంటలు దాటి $20\frac{2}{11}$ ని॥లు

38. If the two hands of a clock coincide (are together) for every 64 minutes, then the time gained by it in a day is

(1) 35 min. (2) $34\frac{2}{11}$ min. (3) $32\frac{8}{11}$ min. (4) $31\frac{7}{11}$ min.

ఒక గడియారంలోని రెండు ముళ్ళులు, ప్రతి 64 నిముషములకు సంపాతము చెందుతుంటే (ఒక దానితో ఇంకొకటి కలిస్తే), ఒక రోజులో ఆ గడియారం అధికంగా పొందే కాలం

(1) 35 ని॥లు (2) $34\frac{2}{11}$ ని॥లు (3) $32\frac{8}{11}$ ని॥లు (4) $31\frac{7}{11}$ ని॥లు

39. The day of the week on 10th June 2002 was

(1) Monday (2) Tuesday
(3) Saturday (4) Sunday

10 జూన్ 2002నాడు వారంలోని రోజు

(1) సోమవారము (2) మంగళవారము
(3) శనివారము (4) ఆదివారము

40. The last day of any century can be

(1) Tuesday (2) Thursday
(3) Monday (4) Saturday

ఏదైనా శతాబ్దం యొక్క చివరి రోజు కాగలిగేది

(1) మంగళవారము (2) గురువారము
(3) సోమవారము (4) శనివారము

41. If 5th March 1999 was Friday, then on 27th March 2000, the day of the week fell on

(1) Tuesday (2) Saturday
(3) Sunday (4) Monday

1999 మార్చి 5వ తేదీ శుక్రవారం అయితే, 2000 మార్చి 27వ తేదీన వారంలో వచ్చే రోజు

(1) మంగళవారము (2) శనివారము
(3) ఆదివారము (4) సోమవారము

42. In one kg mixture of sand and cement, 20% is cement. The amount of sand that should be added to the mixture so that the proportion of cement becomes $8\frac{1}{3}$% is

(1) 1.2 kg (2) 1.25 kg
(3) 1.4 kg (4) 1.64 kg

ఒక కిలోగ్రాము ఇసుక మరియు సిమెంట్ మిశ్రమంలో 20% సిమెంటు ఉన్నది. సిమెంటు వంతు లేదా భాగం $8\frac{1}{3}$% కావడానికి మిశ్రమంలో కలపవలసిన ఇసుక పరిమాణం

(1) 1.2 కి.గ్రా (2) 1.25 కి.గ్రా
(3) 1.4 కి.గ్రా (4) 1.64 కి.గ్రా

43. The population of a town was reduced by 12% in the year 2008. If it was increased by 15% in 2009, the effect of increase/decrease percent on the population at the beginning of the year 2010 is

(1) increase by 3% (2) decrease by 3%
(3) increase by 1.5% (4) decrease by 1.2%

2008 సంవత్సరములో ఒక పట్టణం జనాభా 12% తగ్గినది. 2009 లో ఆ జనాభా 15% పెరిగితే, 2010 సంవత్సరం ప్రారంభంలో దాని జనాభాపై ఫలితమయ్యే పెరుగుదల / తగ్గుదల శాతం ప్రభావం

(1) 3% పెరుగుదల (2) 3% తగ్గుదల
(3) 1.5% పెరుగుదల (4) 1.2% తగ్గుదల

44. A person spends 75% of his monthly income. If his income increases by 20% and his expenditure also increases by 8%, the percentage increase in his savings is

ఒక వ్యక్తి తన ఆదాయంలో 75% ఖర్చు చేస్తాడు. అతని ఆదాయం 20% పెరిగి, అతని ఖర్చు కూడా 8% పెరిగితే, అతను చేసే పొదుపులో పెరుగుదల శాతం

(1) 52 (2) 56
(3) 60 (4) 64

45. A person sells his table at $12\frac{1}{2}$% profit and his chair at $8\frac{1}{3}$% loss and gains Rs. 25 on the whole. But if he sells the table at $8\frac{1}{3}$% loss and the chair at $12\frac{1}{2}$% profit, then he neither gains nor loses. Then the cost price of the table (in Rs.) is

ఒక వ్యక్తి తన టేబుల్‌ను $12\frac{1}{2}$% లాభానికి, కుర్చీని $8\frac{1}{3}$% నష్టానికి అమ్మి, మొత్తం మీద 25 రూ॥లు లాభం పొందాడు. అయితే, అతడు టేబుల్‌ని $8\frac{1}{3}$% నష్టానికి మరియు కుర్చీని $12\frac{1}{2}$% లాభానికి అమ్మితే, అతనికి లాభంగాని, నష్టంగాని ఏదీ రాదు. అప్పుడు ఆ టేబుల్ కొన్న ధర (రూ॥లలో)

(1) 360 (2) 340 (3) 320 (4) 300

46. The market price of a shirt is Rs. 480. If the shop keeper allows a 10% discount, then he gains 8%. If no discount is allowed, then his gain percent is

ఒక చొక్కా యొక్క ప్రకటిత ధర రూ॥లు 480. దుకాణదారుడు దానిపై 10% డిస్కౌంట్ ఇస్తే, అతడు 8% లాభం పొందుతాడు. డిస్కౌంట్ ఏమీ ఇవ్వకపోతే, అతని లాభశాతం

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

47. Amala purchased goods worth Rs. 450. She sold one-third of them at a loss of 10%. To gain 20% on the whole transaction, she should sell the remainder at a gain percent of

అమల రూ॥లు 450 విలువైన వస్తువులను కొన్నది. వాటిలో $\frac{1}{3}$ వంతును ఆమె 10% నష్టానికి అమ్మినది. మొత్తం వ్యవహారముపై 20% లాభం పొందడానికి, మిగిలిన వస్తువులను ఆమె అమ్మవలసిన లాభ శాతం

(1) 30% (2) 35% (3) 40% (4) 45%

48. A trader sells a transistor at 15% above its cost price. Had he bought it at 5% more than what he paid for it and sold it for Rs. 6 more, he would have gained 10%. The cost price of that transistor (in Rs.) is

ఒక వర్తకుడు ఒక ట్రాన్సిస్టరును, కొన్న ధరపై 15% ఎక్కువకు అమ్ముతాడు. అతడు దానికి చెల్లించిన దాని కంటె 5% ఎక్కువకు దానిని కొని, 6 రూ॥లు ఎక్కువకు దానిని అమ్మితే, అతనికి 10% లాభం వచ్చి ఉండేది. ఆ ట్రాన్సిస్టరు కొన్న వెల (రూ॥లలో)

(1) 1,200 (2) 1,000 (3) 900 (4) 800

49. A trader allows a discount of 10% on a calculator. In order to gain 20% on selling it at this discount, the percentage of increase on its cost price that has to be marked, is

ఒక వ్యాపారి ఒక కాలిక్యులేటరుపై 10% డిస్కౌంటును అనుమతిస్తాడు. ఈ డిస్కౌంటుకు దానిని అమ్ముతూ 20% లాభమును పొందడానికి, కొన్న ధర కంటె అధికంగా ప్రకటించవలసిన ధర యొక్క శాతం

(1) 10% (2) 30% (3) $33\frac{1}{3}\%$ (4) 34%

50. A and B can do a piece of work in 12 days, B and C can do it in 10 days, C and A in 15 days. The time taken in days for A alone to complete that work is

A మరియు B ఒక పనిని 12 రోజులలోను, B మరియు C ఆ పనిని 10 రోజులలోను, C మరియు A ఆ పనిని 15 రోజులలోను చేయగలరు. A ఒక్కడే ఆ పనిని పూర్తి చేయడానికి పట్టే కాలము (రోజులలో)

(1) 40 (2) 36 (3) 34. (4) 28

In questions **51** to **53**, in each question, four entries have been given, out of which three are alike in same manner and the fourth one is different. Choose that different entry as your answer.

51 నుంచి **53** వరకు గల ప్రశ్నలలో, ప్రతి ప్రశ్నలోను నాలుగు అంశాలు ఇవ్వబడినాయి. వాటిలో మూడు అంశాలు ఒకే తరహాలో ఒక సారూప్యాన్ని కలిగి ఉంటాయి, నాలుగో అంశం విభిన్నంగా ఉంటుంది. అట్లాంటి విభిన్న అంశాన్ని మీ సమాధానంగా ఎంపిక చేయండి

51. (1) Deer (2) Zebra
(3) Hyena (4) Giraffe
(1) డీర్ (2) జీబ్రా
(3) హైనా (4) జిరాఫీ

52. (1) 13 (2) 23
(3) 37 (4) 71

53. (1) Dolphin (2) Zebra
(3) Lioness (4) Crocodile
(1) డాల్ఫిన్ (2) జీబ్రా
(3) లయనెస్ (4) క్రొకొడైల్

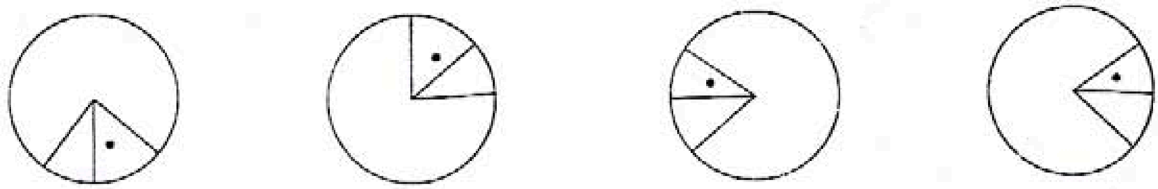
In question 54 to 55, you are given a set of four figures (1), (2), (3), (4) out of which all except one are alike in same manner. You have to select the dissimilar figure in the given set and choose its number as your correct answer in the options (1) to (4) given

54 నుంచి **55** వరకు గల ప్రశ్నలలో మీకు నాలుగు పటములు (1), (2), (3), (4) ఇవ్వబడినాయి. వాటిలో ఒకటి మినహా మిగిలినవి అన్నీ ఏదో ఒక విధంగా ఒకే సారూప్యాన్ని కలిగి ఉంటాయి. దత్త సమితిలో భిన్నంగా ఉన్న పటాన్ని ఎంపిక చేసుకొని, ఐచ్ఛికాలు (1) నుండి (4) లో దాని సంఖ్యను సరియైన సమాధానంగా ఎంపిక చేసుకోండి.

54.

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

55.



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

56. A and B entered into partnership investing Rs. 16,000 and Rs. 12,000 respectively. After 3 months A withdrew Rs. 5,000 while B added Rs. 5,000 to his capital. After 3 more months C joined them with a capital of Rs. 21,000. At the end of the year if they gained Rs. 26,400, then B's share of profit exceeds A's share by

(1) Rs. 2,400 (2) Rs. 2,800

(3) Rs. 3,200 (4) Rs. 3,400

A మరియు B లు వరుసగా రూ॥లు 16,000 మరియు రూ॥లు 12,000 పెట్టుబడితో ఒక ఉమ్మడి వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించారు. 3 నెలల తరువాత రూ॥లు 5,000 లను A వెనకకు తీసుకొంటే, B తన పెట్టుబడికి రూ॥లు 5,000 కలిపినాడు. మరో 3 నెలల తరువాత రూ॥లు 21,000 పెట్టుబడితో C వారితో కలిసినాడు. సంవత్సరాంతమున వారికి రూ॥లు 26,400 లాభం వస్తే, A వాటా లాభం కంటె B వాటా లాభం ఆధిక్యత

(1) రూ॥లు 2,400 (2) రూ॥లు 2,800

(3) రూ॥లు 3,200 (4) రూ॥లు 3,400

57. A and B invested Rs. 30,000 and Rs. 40,000 respectively in a business. A receives Rs. 100 per month out the Profit towards running the business and the rest of the profit is divided in proportion to their investments. If in a year time A receives a total of Rs. 3,900, then B receives Rs.

A మరియు B ఒక వ్యాపారంలో వరుసగా రూ॥ 30,000 మరియు రూ॥ 40,000 పెట్టుబడి పెట్టినారు. వ్యాపారాన్ని నిర్వహించినందుకు వచ్చిన లాభంలో A కి నెలకి రూ॥ 100 చొప్పున ఇచ్చి, మిగిలిన లాభాన్ని వారి పెట్టుబడుల నిష్పత్తిలో పంచుకున్నారు. ఒక సంవత్సరంకాలంలో A కి మొత్తం రూ॥ 3,900 వస్తే, B కి వచ్చిన సొమ్ము రూ॥ లలో

(1) 3,600 (2) 3,800 (3) 4,000 (4) 4,400

58. A, B and C entered into a partnership in a business. A got $\frac{2}{5}$ of the profit, while B and C distributed the remaining profit equally. If C got Rs. 4,000 less than A, then their total profit (in Rs.) was

A, B మరియు C లు ఒక వ్యాపారంలో భాగస్వాములుగా చేరినారు. లాభంలో $\frac{2}{5}$ వంతు A పొందితే, మిగిలిన లాభాన్ని B మరియు C లు సమానంగా పంచుకొన్నారు. A కంటె C కి రూ. 4,000 తక్కువ వస్తే, అప్పుడు వారి మొత్తం లాభం (రూ॥లలో)

(1) 34,000 (2) 36,000 (3) 38,000 (4) 40,000

59. A, B and C became partners in a business with respective investments in the ratio 5:7:6. Next year they increased their investments by 26%, 20% and 15% respectively. If their profit at the end of second year is Rs. 21,600, the difference between the highest and lowest share of profit (in Rs.) is

A, B మరియు C లు వరుసగా 5:7:6 నిష్పత్తిలోని పెట్టుబడులతో ఒక వ్యాపారంలో భాగస్వాములయ్యారు. ఆ మరుసటి సంవత్సరం వారి పెట్టుబడులను వారు వరుసగా 26%, 20% మరియు 15% పెంచినారు. రెండవ సంవత్సరం చివర వారి లాభం రూ. 21,600 అయితే, అత్యధిక మరియు అత్యల్ప లాభాల వాటాల మధ్య భేదం (రూ॥లలో)

(1) 2,100 (2) 2,250 (3) 2,360 (4) 2,440

60. Three sides of a cuboid are 18, 37.5 and 40 cm. If there is a cube whose volume is the same as this cuboid, then the length of the diagonal of that cube (in cm), correct to the nearest integer is

ఒక దీర్ఘ ఘనం యొక్క మూడు భుజములు 18, 37.5 మరియు 40 సెం.మీ. ఈ దీర్ఘ ఘనం ఘన పరిమాణంతో సమానమైన ఘన పరిమాణాన్ని కలిగిన ఒక ఘనం ఉంటే, ఆ ఘనం యొక్క వికర్ణము పొడవు (సెం॥ మీ. లలో) సమీప పూర్ణాంకమునకు సవరించగా

(1) 48 (2) 50 (3) 52 (4) 54

61. **The number of cylindrical candles each of diameter 4.2 cm and height 2.8 cm that can be prepared from a rectangular cuboid shaped wax solid with dimensions 66 cm, 42 cm and 21 cm, is**

66 సెం॥ మీ., 42 సెం॥ మీ. మరియు 21 సెం॥ మీ. కొలతలు కలిగిన ఒక దీర్ఘ ఘనాకారపు మైనపు దిమ్మ నుంచి ఒక్కొక్కటి 4.2 సెం॥ మీ. వ్యాసము, 2.8 సెం॥ మీ. ఎత్తు ఉండేటట్లుగా తయారుచేయగలిగే స్థూపాకారపు కొవ్వు వత్తుల సంఖ్య

(1) 1400 (2) 1440 (3) 1480 (4) 1500

62. The external dimensions of a closed wooden box are 18 cm, 10 cm and 6 cm and the thickness of the wood is 5 mm. If one c.c of wood weights 0.8 gms, then the weight of that box (in gms) is

ఒక మూసి ఉన్న చెక్కపెట్టె బాహ్య కొలతలు 18 సెం॥ మీ., 10 సెం॥ మీ.మరియు 6 సెం॥ మీ. మరియు ఆ చెక్క మందము 5 మి.మీ. ఒక ఘన సెం॥ మీ. చెక్క బరువు 0.8 గ్రాములు అయితే, ఆ పెట్టె బరువు (గ్రాములలో)

(1) 394 (2) 324 (3) 252 (4) 242

63. A solid toy is in the form of a right circular cylinder with hemispherical shape at the bottom and cone at the top. Their common diameter is 4.2 cm and the height of the cylindrical and conical protions are 12 cm and 7 cm respectively. The approximate volume of that solid toy (in cm^3) is

ఒక గట్టి(ఘన) ఆట బొమ్మ, అడుగు భాగం అర్ధగోళాకృతిని, పై భాగం శంకువు అకృతిని గలిగిన ఒక లంబ వృత్తీయ స్థూపం ఆకారంలో ఉంది. వీటి అన్నిటి ఉమ్మడి వ్యాసం 4.2 సెం.మీ. స్థూపాకారపు మరియు శంకువు ఆకారపు భాగముల ఎత్తులు వరుసగా 12 సెం.మీ. మరియు 7 సెం.మీ. ఆ గట్టి ఆట బొమ్మ యొక్క ఘన పరిమాణం (ఘన సెం.మీ.లలో) ఉజ్జాయింపుగా

(1) 218 (2) 248 (3) 276 (4) 292

64. The radius of a conical tent is 7 meters and its height is 10 meters. In making the tent, if canvas cloth of width 2 meter is used, the length of that canvas needed (in meters) is nearly

ఒక శంకువు ఆకారంలో ఉన్న గుడారం యొక్క వ్యాసార్ధం 7 మీటర్లు, దాని ఎత్తు 10 మీటర్లు. ఆ గుడారం తయారుచేయడానికి, 2 మీటర్లు వెడల్పు గల కాన్వాస్ గుడ్డను వాడితే, కావలసిన కాన్వాస్ గుడ్డ పొడవు (మీటర్లలో) సుమారుగా

(1) 138.4 (2) 134.2 (3) 132.8 (4) 130.6

65. If a cylinder, a cone and a sphere have the same radius and equal height, then the ratio of their respective curved surface areas is

ఒక స్థూపము, ఒక శంకువు మరియు ఒక గోళములు ఒకే వ్యాసార్థమును, సమానమైన ఎత్తును కలిగి ఉంటే, వాటి వక్రతల వైశాల్యముల నిష్పత్తి వరుసగా

(1) $3 : \sqrt{5} : 4$
(2) $4 : \sqrt{5} : 4$
(3) $2 : \sqrt{3} : 2$
(4) $5 : \sqrt{3} : 4$

In questions 66 to 71 there is a definite relation between the first two entries. The same kind of relation exists between the third and fourth entries. Choose the correct one among the given four options and answer the questions

ప్రశ్నలు **66** నుంచి **71** వరకు, మొదటి రెండు అంశములకు ఒక నిర్దిష్టమైన సంబంధం ఉంది. ఇదే విధమైన సంబంధం, మూడు మరియు నాలుగు అంశముల మధ్య కూడా వ్యవస్థితం. మీకు ఇచ్చిన నాలుగు ఐచ్ఛికాల నుంచి సరియైన ఐచ్ఛికాన్ని ఎంపిక చేసి, ప్రశ్నలకు జవాబు రాయండి.

66. Barrel : Vial :: ____________ : ____________

(1) Shovel : hoe
(2) Key : door
(3) Volume : Monograph
(4) Honey : Milk

బేరెల్ : వయల్ :: ____________ : ____________

(1) షోవెల్ : హో
(2) కీ : డోర్
(3) వాల్యూమ్ : మోనోగ్రాఫ్
(4) హనీ : మిల్క్

67. Fewer : ____________ :: Countable : Uncountable

(1) imaginary
(2) total
(3) less
(4) sum

ఫ్యూయర్ :: ____________ :: కౌంటబుల్ : అన్‌కౌంటబుల్

(1) ఇమేజినరి
(2) టోటల్
(3) లెస్
(4) సమ్

68. FORAGE : SEARCH :: ____________ : CONFUSE

(1) HAUNT (2) HIDE (3) FLUMMOX (4) CLARIFY

ఫొరేజ్ : సెర్చ్ :: ____________ : కన్‌ఫ్యూజ్

(1) హంట్ (2) హైడ్ (3) ఫ్లమ్మక్స్ (4) క్లారిఫై

69. 97 : 89 :: 43 : ____________

(1) 31 (2) 37 (3) 40 (4) 41

70. $\sqrt{117}$: $\sqrt{13}$ :: 72 : ____________

(1) 8 (2) 12 (3) 24 (4) $\sqrt{81}$

71. 0 : ____________ :: Celsius : Kelvin

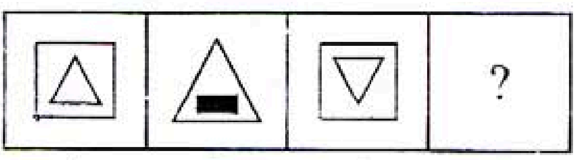
0 : ____________ :: సెల్సియస్ : కెల్విన్

(1) 32 (2) 180 (3) 212 (4) 273

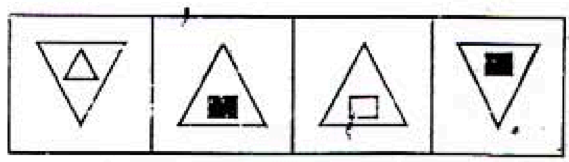
In questions 72 to 75 each question consists of two sets of figures. Figures A, B, C, D constitute the problem set, while (1), (2), (3) and (4) constitute the answer set. There is a definite relationship between figures A and B. Establish a similar relationship between figures C and D by selecting a suitable figure from Answer set that would replace the question mark (?) in figure D.

72 నుంచి 75 వరకు గల ప్రతి ప్రశ్నలో రెండు పటముల సముదాయములున్నాయి. A, B, C, D పటములు సమస్య సమితిని, 1, 2, 3, 4 పటములు సమాధాన సమితిని సూచిస్తాయి. A మరియు B ల మధ్య ఒక నిర్దిష్ట సంబంధం ఉంది. అట్లాంటి సంబంధాన్నే C తో కలిగిన పటాన్ని సమాధాన సమితి నుంచి, D లోని స్థానానికి ఎంపిక చేయండి.

72.

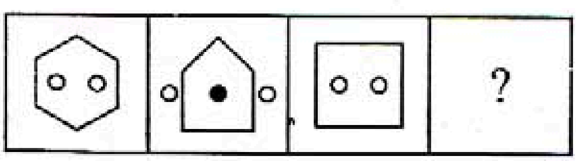


A B C D

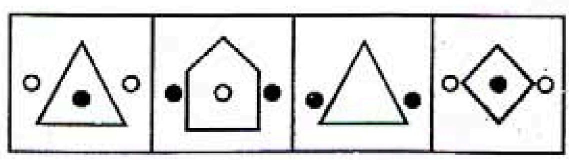


(1) (2) (3) (4)

73.

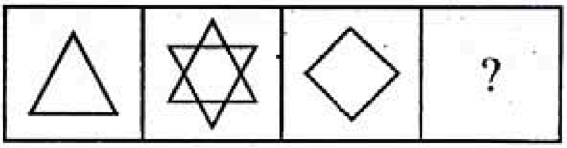


A B C D

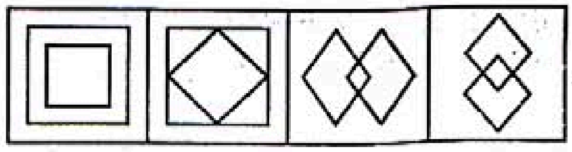


(1) (2) (3) (4)

74.

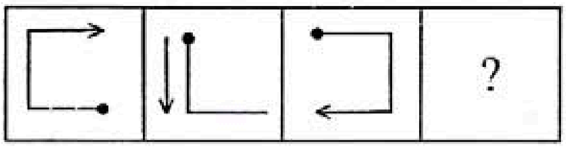


A B C D

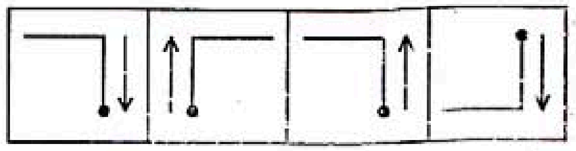


(1) (2) (3) (4)

75.



A B C D



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

Directions for questions **76** to **80**

Following are the eligibility criteria for becoming member of an exclusive club:

(i) The applicant's annual income should be atleast Rs. 5 lakhs. He should be able to pay one-time membership fees of Rs. One lakh

(ii) The conditions given in (i) are both relaxed upto 50% for former defence personnel

(iii) For the children of existing members, the criterion of annual income is reduced to Rs. 3 lakhs and one time membership fees to Rs. 70,000.

(iv) Judges working in courts presently are offered free membership and the stipulation of annual income is waived.

(v) Irrespectie of annual income, a national level sport personnal is eligible to be a member by paying Rs. 20,000 as membership fees.

In each question, information about an individual is given. Based on that, you have to decide under which criterion/criteria, the individual is eligible for membership. An individual can be eligible under more than one criteria. You are not supposed to assume any thing, other then the informaion provided in each question.

Study the above information carefully and answer questions **76** to **80**

76 నుంచి **80** వరకు గల ప్రశ్నలకు సూచనలు

ఒక ఉన్నత వర్గమునకు చెందిన క్లబ్‌లో సభ్యత్వమునకు, ఈ దిగువన నిబంధనలు ఇవ్వబడినాయి

(i) దరకాస్తుదారుని సాలీనా ఆదాయం కనీసం రూ.లు 5 లక్షలు ఉండాలి. అతడు ఒకేసారి సభ్యత్వ రుసుముగా లక రూపాయిలు చెల్లించగలగాలి

(ii) సాయుధ దళములో ఇంతకు పూర్వం పని చేసిన వారికి (i) లో ఇచ్చిన నియమాలు రెండూ 50% వరకు సడలించబడుతాయి

(iii) ప్రస్తుతం సభ్యులుగా ఉన్నవారి పిల్లలకు, సాలీనా ఆదాయం నిబంధన రూ. 3 లక్షలకు కుదించబడుతుంది మరియు ఒక్కసారి కట్టే సభ్యత్వ రుసుము రూ. 70,000 లకు కుదించబడుతుంది

(iv) ప్రస్తుతం కోర్టులలో పనిచేసే జడ్జీలకు ఏ రుసుము లేకుండా సభ్యత్వం ఇవ్వచూపుతారు మరియు సాలీనా ఆదాయం నిబంధన ప్రక్కన బెడతారు

(v) సాలీనా ఆదాయంతో సంబంధం లేకుండా, జాతీయ స్థాయి క్రీడాకారుడు, సభ్యత్వ రుసుముగా రూ. 20,000 చెల్లించి సభ్యుడు కావడానికి అర్హుడవుతాడు.

ప్రతి ప్రశ్నలోను, ఒక వ్యక్తికి సంబంధించిన సమాచారం ఇవ్వబడింది. దాని ఆధారంగా, ఏ నిబంధన/నిబంధనల క్రింద ఆ వ్యక్తి, సభ్యత్వమునకు అర్హుడవుతాడో మీరు నిర్ణయించాలి. ఒక వ్యక్తి ఒకటి కంటె ఎక్కువ నిబంధనల క్రింద అర్హుడు కావచ్చు. ప్రతి ప్రశ్నలోను, ఇచ్చిన సమాచారమునకు మించి మీరు దేనిని అనుకొని తెచ్చిపెట్టుకోకూడదు

పై సమాచారం జాగ్రత్తగా అధ్యయనం చేసి **76** నుంచి **80** వరకు ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి

76. Rakesh Varma is a working pilot in Jet Airways with an annual income of Rs. 10 lakhs. He is ready to pay Rs. 50,000 for a one time membership fees. His father is a retired Navy officer. Then Rakesh is

(1) not eligible
(2) eligible under (ii) & (iii) only
(3) eligible under (iii) only
(4) eligible under (iv) only

రూ.లు 10 లక్షల సంవత్సర ఆదాయంతో రాకేష్ వర్మ జెట్ విమాన సంస్థలో పైలట్‌గా పని చేస్తున్నాడు. ఒకేసారి కట్టవలసిన సభ్యత్వరుసుము రూ. లు 50,000 కట్టడానికి అతడు సంసిద్ధుడయ్యాడు. అతని తండ్రి విశ్రాంత నేవీ ఆఫీసరు. అప్పుడు రాకేష్

(1) అర్హుడు కాదు
(2) (ii) మరియు (iii) క్రింద మాత్రమే అర్హుడు
(3) (iii) క్రింద మాత్రమే అర్హుడు
(4) (iv) క్రింద మాత్రమే అర్హుడు

77. Kiran Gupta can pay Rs. 70,000 as membership fee. He has been playing in National Basket ball team and he is working in a public sector bank. His father is a member of that club. Then Kiran Gupta is

(1) not eligible

(2) eligible under (v) only

(3) eligible under (iii) and (v) only

(4) eligible under (iv) only

కిరణ్ గుప్తా సభ్యత్వ రుసుముగా రూ.లు 70,000 చెల్లించగలడు. అతడు జాతీయ బాస్కెట్ బాల్ టీమ్‌లో ఆడుతున్నాడు మరియు ప్రభుత్వ రంగ బ్యాంక్‌లో పని చేస్తున్నాడు. అతడి తండ్రి ఆ క్లబ్‌లో సభ్యుడు. అప్పుడు కిరణ్ గుప్తా

(1) అర్హుడు కాదు

(2) (v) క్రింద మాత్రమే అర్హుడు

(3) (iii) మరియు (v) క్రింద మాత్రమే అర్హుడు

(4) (iv) క్రింద మాత్రమే అర్హుడు

78. Gauri Shankar's annual income is Rs. 6 lakhs. He is a retired judge of High Court. He can pay Rs. 1 lakh as membership fees. He is a National Cricket Player from his home state. Then Gauri Shankar is

(1) not eligible

(2) eligible under (i) & (v) only

(3) eligible under (i) & (iii) only

(4) eligible under (i) only

గౌరీ శంకర్ సంవత్సర ఆదాయం రూ.లు 6 లక్షలు. అతడు ఒక హైకోర్టు విశ్రాంత జడ్జి. అతడు ఒక లక్ష రూ.లు సభ్యత్వ రుసుముగా కట్టగలడు. అతడు తన రాష్ట్రం తరపున జాతీయ స్థాయి క్రికెట్ ఆటగాడు. అపుడు గౌరీ శంకర్

(1) అర్హుడు కాదు

(2) (i) మరియు (v) క్రింద మాత్రమే అర్హుడు

(3) (i) మరియు (iii) క్రింద మాత్రమే అర్హుడు

(4) (i) క్రింద మాత్రమే అర్హుడు

79. Preeti Singhal is the daughter of an existing member of the club. Her annual income is Rs. 4 lakhs: She can pay Rs. 80,000 as one time membership fees. She works in Indian Airforce. Then Preeti Singhal is

(1) eligible under (i) & (iii) only

(2) eligible under (i) & (iv) only

(3) eligible under (iii) & (iv) only

(4) eligible under (iii) only

ప్రీతి సింఘాల్, ఆ క్లబ్ యొక్క ఒక ప్రస్తుత సభ్యుడి యొక్క కుమార్తె. ఆమె సాలీనా ఆదాయం రూ.లు 4 లక్షలు. ఒకేసారి కట్టే సభ్యత్వ రుసుము క్రింద ఆమె రూ.లు 80,000 చెల్లించగలదు. ఆమె భారత వాయుసేనలో పని చేస్తున్నది. అప్పుడు ప్రీతి సింఘాల్

(1) (i) మరియు (iii) క్రింద మాత్రమే అర్హురాలు

(2) (i) మరియు (iv) క్రింద మాత్రమే అర్హురాలు

(3) (iii) మరియు (iv) క్రింద మాత్రమే అర్హురాలు

(4) (iii) క్రింద మాత్రమే అర్హురాలు

80. Shobha Sharma works in a Public Sector Bank. She is a player in National Badminton team. Her father is a retired judge of a district court. Her annual income is Rs. 6 lakhs. She can pay Rs. 1 lakh towards one time membership fee. Then Shobha Sharma is

(1) eligible under (i) only

(2) eligible under (i) & (ii) only

(3) eligible under (i) & (v) only

(4) eligible under (i) & (iv) only

శోభ శర్మ ఒక ప్రభుత్వ రంగ బ్యాంక్‌లో పని చేస్తుంది. ఆమె జాతీయ బ్యాడ్‌మింటన్ జట్టులో ఆడినది. ఆమె తండ్రి ఒక జిల్లా కోర్టు విశ్రాంత జడ్జి. ఆమె సాలీనా ఆదాయం రూ.లు 6 లక్షలు, ఆమె ఒకేసారి చెల్లించవలసిన సభ్యత్వ రుసుము రూ.లు ఒక లక్ష చెల్లించగలదు. అప్పుడు శోభ శర్మ

(1) (i) క్రింద మాత్రమే అర్హురాలు

(2) (i) మరియు (ii) క్రింద మాత్రమే అర్హురాలు

(3) (i) మరియు (v) క్రింద మాత్రమే అర్హురాలు

(4) (i) మరియు (iv) క్రింద మాత్రమే అర్హురాలు

81. If TEACHER and HIGHLY are written as XWPBRWM and RSNRDZ respectively, how will be the word CHARITY coded?

TEACHER మరియు HIGHLY పదాలను వరుసగా XWPBRWM మరియు RSNRDZ గా వ్రాస్తే, CHARITY పదాన్ని ఏ విధంగా వ్రాయవచ్చు?

(1) BRPMSXZ (2) BPRNBSZ (3) MBRPDSZ (4) BRPXSMZ

82. If FURNITURE is coded as ERUTINRUF, how can FRAGRANCE be coded?

FURNITURE ను కోడ్ భాషలో ERUTINRUF గా వ్రాస్తే, FRAGRANCE కు కోడ్?

(1) FCNARGRFA (2) FARGRACEN
(3) ECNARGARF (4) ARFGNCRE

83. If the word DIAMOND is coded as AFXJLKA, then JLKHBV is the code for

DIAMOND కు కోడ్ AFXJLKA అయితే, JLKHBV అనేదాన్ని కోడ్‌గా గలది

(1) MONKER (2) KEYMON (3) MONITER (4) MONKEY

84. Consider the following codes and decodes. The codes are written in CAPITAL (Upper Case) letters

Decode/key :	b	a	e	s	p	r	h	i	g	t
Code :	L	X	P	Z	J	Y	Q	M	N	B

Decode QPMNQB

ఈ క్రింది కోడ్, డికోడ్‌లను పరిశీలించండి. కోడ్‌లు పెద్ద (కాపిటల్) అక్షరాలలో రాయబడినవి

డీకోడ్/కీ:	b	a	e	s	p	r	h	i	g	t
కోడ్ :	L	X	P	Z	J	Y	Q	M	N	B

QPMNQB యొక్క డీకోడ్

(1) cought (2) matery (3) fights (4) height

85. A man starts from a point and moves 3 km North, then turns to West and goes 2 km. He then turns North and walks 1 km and then moves 5 km towords East. How far is he from the starting point

(1) 11 km (2) 5 km (3) 10 km (4) 8 km

ఒక మనిషి ప్రారంభ స్థానం నుండి ఉత్తరంకు 3 కి.మీ., అక్కడ నుండి పడమర వైపుకు 2 కి.మీ. నడిచాడు. అక్కడ నుండి ఉత్తరం వైపుకు 1 కి.మీ., అక్కడ నుండి తూర్పు వైపునకు 5 కి.మీ. నడిస్తే, అతను ప్రారంభ స్థానం నుండి ఎంత దూరంలో ఉంటాడు?

(1) 11 కి.మీ. (2) 5 కి.మీ. (3) 10 కి.మీ. (4) 8 కి.మీ.

86. Point B is 3 meters to the North of point A, Point C is 3 meters to the West of point B, Point D is 5 meters to the South of point 'C', Point E is 7 meters to the East of Point D. In which of the directions is the point E, with reference to point B?

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

B అనే బిందువు A బిందువుకు 3 మీటర్ల దూరంతో ఉత్తర దిశలో ఉంది, C బిందువు B కు 3 మీటర్ల దూరంలో పడమర దిశలో, D బిందువు C కు 5 మీటర్ల దూరంలో దక్షిణదిశలో, E బిందువు D కు 7 మీటర్ల దూరంలో తూర్పు దిశలో ఉన్నాయి. B బిందువు దృష్ట్యా, E బిందువు ఏ దిశలో ఉంది?

(1) తూర్పు (2) దక్షిణము
(3) ఆగ్నేయము (4) పడమర

For questions **87** to **90**, each question is followed by two statements I and II. Mark your answer as
(1), if the statement I alone can give the answer
(2), if the statement II alone can give the answer
(3), if the statement I and II together are necessary to give the answer
(4), if the statement I and II together also are not sufficient to answer the question and additional information is necessary

87 నుంచి **90** వరకు గల ప్రతి ప్రశ్నలోనూ ఒక ప్రశ్న, దాని తర్వాత రెండు ప్రవచనాలు I, II లు ఇచ్చారు.
ప్రవచనం I తో మాత్రమే ప్రశ్నకు జవాబివ్వగలిగితే (1) అనీ;
ప్రవచనం II తో మాత్రమే ప్రశ్నకు జవాబివ్వగలిగితే (2) అనీ;
ప్రవచనం I, II లను కలిపితే మాత్రమే ప్రశ్నకు జవాబివ్వగలిగితే (3) అనీ;
ప్రవచనం I, II లను రెండూ ఉన్నా, ఇంకొంత అదనపు సమాచారం లేకుండా ప్రశ్నకు జవాబివ్వలేకపోతే (4) అనీ మీ సమాధానాన్ని గుర్తించండి.

87. Manoj, Prabhakar, Akash and Kamal are four friends. Who among them is the heaviest?

(I) Prabhakar is heavier than Manoj and Kamal but lighter than Akash
(II) Manoj is lighter than Prabhakar and Akash but heavier than Kamal

మనోజ్, ప్రభాకర్, ఆకాష్ మరియు కమల్ అనే వారు నలుగురు స్నేహితులు. వీరిలో ఎవరు అత్యధిక బరువైన వారు?

(I) ప్రభాకర్, మనోజ్ మరియు కమల్ కంటె బరువైన వాడు, అయితే ఆకాష్ కంటె తేలికైన వాడు
(II) మనోజ్, ప్రభాకర్ మరియు ఆకాష్ కంటె తేలికైన వాడు, అయితే కమల్ కంటె బరువైన వాడు

88. Z is in which direction with respect to X?

(I) Y is to the South of X, Z is to the East of P and P is to the North of Y

(II) P is to the South of X

X దృష్ట్యా, Z ఏ దిశలో ఉంది?

(I) X యొక్క దక్షిణం వైపున Y ఉంది, P యొక్క తూర్పున Z ఉంది మరియు Y యొక్క ఉత్తరమున P ఉంది.

(II) X యొక్క దక్షిణమున P ఉంది

89. What is Nitin's rank from the top, in a class of 40 students?

(I) There are ten students between Nitin and Naveen

(II) Naveen is twentieth from the top

40 మంది విద్యార్థులు గల ఒక తరగతిలో పై నుండి నితిన్ యొక్క రాంకు ఎంత?

(I) నితిన్‌కి నవీన్‌కి మధ్య 10 మంది విద్యార్థులు ఉన్నారు

(II) పై నుండి నవీన్ 20వ వాడు

90. How many gift boxes were sold on Monday?

(I) It was 10% more than the boxes sold on the earlier day i.e, Sunday

(II) Every third visitor to the shop bought the box and there were 1500 visitors on Sunday

సోమవారంనాడు ఎన్ని బహుమతి పెట్టెలు అమ్ముడుపోయినాయి?

(I) అంతకు క్రిందటి రోజు, అనగా ఆదివారం అమ్మిన పెట్టెల కంటె 10% అధికంగా అమ్ముడుపోయినాయి

(II) షాపుకు వచ్చే ప్రతి మూడవ సందర్శకుడు పెట్టెనుకొన్నాడు. మరియు ఆదివారం రోజు 1500 మంది సందర్శకులు ఉన్నారు.

Direction for Q.No. **91** to **95** : For the Assertion (A) and Reason (R) below, choose the correct alternative from the following 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 and (R) is not the correct explanation of (A)

(3), if (A) is true but (R) is false

(4), if (A) is false but (R) is true

91 నుండి **95** వరకు గల ప్రశ్నలకు : ప్రతి ప్రశ్నలో యివ్వబడిన నిశ్చితత్వం (A), కారణము (R) లకు క్రింది ఐచ్ఛికాలలో నిర్దేశకాలు

(A), (R) లు రెండూ నిజము మరియు (A) కి (R) సరియైన వివరణ అయితే (1),

(A), (R) లు రెండూ నిజము మరియు (A) కి (R) సరియైన వివరణ కాదు అయితే (2),

(A) నిజము, కాని (R) తప్పు అయితే (3),

(A) తప్పు, కాని (R) నిజము అయితే (4), అని ఎన్నుకొనుము

91. Asserttion (A) : Subhas Chandra Bose resigned from the office of the President of Indian National Congress in 1939

Reason (R) : Subhas Chandra Bose left congress to form the Indian Independance League in South East Asia

నిశ్చితత్వం (A) : 1939 లో సుభాష్‌చంద్ర బోస్ భారత జాతీయ కాంగ్రెస్ యొక్క అధ్యక్ష పదవికి రాజీనామా చేసారు

కారణము (R) : సుభాష్‌చంద్ర బోస్ భారత స్వాతంత్ర లీగ్‌ను ఆగ్నేయ ఆసియాలో ప్రారంభించడానికి, కాంగ్రెస్‌ను వదలిపెట్టి వెళ్ళినారు

92. Asserttion (A) : India has a tropicol monsoon type climate

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

నిశ్చితత్వం (A) : హిందూ దేశం, ఉష్ణ ప్రదేశ రుతు పవనం మాదిరి వాతావరణంను కలిగి ఉంటుంది

కారణము (R) : హిందూ దేశం, సాయన ట్రోపికల్ అక్షాంశముల మధ్య సరిగ్గా వ్యవస్థితము అయినది

93. Asserttion (A) : Mercury is the farthest planet from the sun

Reason (R) : Mercury is the smallest planet in the entire solar system

నిశ్చితత్వం (A) : సూర్యుని నుండి అత్యధిక దూరంలో ఉన్న గ్రహం బుధుడు

కారణము (R) : మొత్తం సూర్యకుటుంబములో బుధుడు అతి చిన్న గ్రహం

94. Asserttion (A) : India is facing the problem of inflation

Reason (R) : Inflation is caused by the raise of prices of commodities

నిశ్చితత్వం (A) : భారతదేశం ద్రవ్యోల్బణ సమస్యను ఎదుర్కొంటోంది

కారణము (R) : వస్తువుల ధరల పెరుగుదల, ద్రవ్యోల్బణమునకు కారణము అవుతుంది

95. Asserttion (A) : Metals are present in molten state inside the earth
Reason (R) : Earth absorbs the sun's rays
నిశ్చితత్వం (A) : లోహములు, భూమి లోపల ద్రవరూపంలో ఉంటాయి
కారణము (R) : భూమి, సూర్య కిరణాలను తన లోపలికి పీల్చుకొంటుంది

Study the following information carefully and answer the questions **96** to **100**

Seven Airlines namely Jet Airways, British Airways, Delta, Quantas, Emirates, Lufthansa and Air India operate flights to London. Begining from Monday and ending on Sunday, on each day of the week, there is only one flight to London.

Delta flies on Wednesday. Air India flies the day next to British Airways. Two airlines fly between the days British airways and Emirates fly. British airways does not fly on Monday and Friday. Emirates does not fly on Sunday. Quantas flies a day before Lufthansa flies.

ఈ దిగువ ఇచ్చిన సమాచారాన్ని జాగ్రత్తగా అధ్యయనం చేసి **96** నుంచి **100** వరకు గల ప్రశ్నలకు జవాబు ఇవ్వండి.

జెట్ ఎయిర్‌వేస్, బ్రిటిష్ ఎయిర్ వేస్, డెల్టా, క్వాంటస్, ఎమిరేట్స్, లుఫ్తాన్సా మరియు ఎయిర్ ఇండియా అనే ఏడు విమాన సంస్థలు లండన్‌కి విమానాలు నడుపుతాయి. సోమవారం మొదలు ఆదివారం వరకు, వారంలో ప్రతి రోజు లండన్‌కు ఒకే ఒక విమాన సర్వీసు ఉంటుంది.

డెల్టా బుధవారం నడుపుతుంది. బ్రిటిష్ ఎయిర్ వేస్ నడిపే రోజుకి తరువాత రోజున ఎయిర్ ఇండియా నడుపుతుంది. బ్రిటిష్ ఎయిర్‌వేస్ మరియు ఎమిరేట్స్ నడిపే రోజుల మధ్యలో రెండు విమాన సంస్థలు విమానాలను నడుపుతాయి. బ్రిటిష్ ఎయిర్‌వేస్ సోమవారం, శుక్రవారం విమానాలు నడపదు. ఎమిరేట్స్ ఆదివారం నడపదు. లుఫ్తాన్సా నడిపే రోజునకు, ఒక రోజు వెనుక రోజున క్వాంటాస్ నడుపుతుంది.

96. Jet Airways fly on this day
(1) Friday (2) Sunday (3) Tuesday (4) Thursday
జెట్ ఎయిర్‌వేస్ సర్వీసు ఉండే రోజు
(1) శుక్రవారం (2) ఆదివారం (3) మంగళవారం (4) గురువారం

97. Number of flights operating between Lufthansa and Delta is
(1) One (2) Two (3) Three (4) Four
లుఫ్తాన్సా మరియు డెల్టాల మధ్య నడుపుతున్న విమాన సర్వీసుల సంఖ్య
(1) ఒకటి (2) రెండు (3) మూడు (4) నాలుగు

98. The airlines that operate its flight on Friday, is

(1) Air India (2) Quantas
(3) Lufthansa (4) Delta

శుక్రవారంనాడు సర్వీసును నడుపుతున్న విమాన సంస్థ

(1) ఎయిర్ ఇండియా (2) క్వాంటస్
(3) లుఫ్తాన్సా (4) డెల్టా

99. Due to some technical reasons, if Delta postpones its flight to Sunday and all the flights scheduled from Thursday to Sunday are now advanced one day ahead of their schedule, the one that would now fly on Friday is

(1) Lufthansa (2) Quantas
(3) Jet Airways (4) Bristish Airways

కొన్ని సాంకేతిక కారణాల వలన డెల్టా తన సర్వీసులను ఆదివారమునకు వాయిదా వేసి, మరియు గురువారం నుండి శనివారము వరకు గల అన్ని నిర్దేశిత సర్వీసులు ఒక రోజు వెనుకకు జరిపితే, ఇప్పుడు శుక్రవారం వెళ్ళే విమాన సర్వీసు

(1) లుఫ్తాన్సా (2) క్వాంటస్
(3) జెట్ ఎయిర్‌వేస్ (4) బ్రిటిష్ ఎయిర్‌వేస్

100. If Jet Airways is related to British Airways and Air India is related to Lufthansa in a certain way based upon the given flight schedule, then based upon the same relationship, Emirates is related to

(1) Jet Airways (2) Lufthansa
(3) Delta (4) Quantas

దత్త విమాన సర్వీసు ఆధారంగా, ఒక నిర్దిష్ట విషయంలో బ్రిటిష్ ఎయిర్‌వేస్‌తో జెట్ ఎయిర్‌వేస్ మరియు లుఫ్తాన్సాతో ఎయిర్ ఇండియాను సంబంధాన్ని కలిగి ఉంటే, అదే సంబంధంతో ఎమిరేట్స్‌తో సంబంధం కలిగి ఉండేది?

(1) జెట్ ఎయిర్‌వేస్ (2) లుఫ్తాన్సా
(3) డెల్టా (4) క్వాంటస్