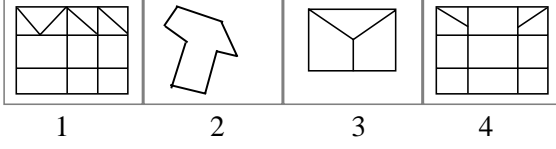
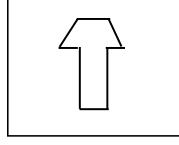
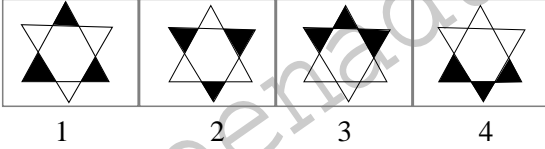
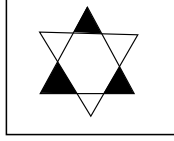


9. ఇచ్చిన పటం కింది ఏ సమాధాన పటంలో దాని ఉండో అద్దంలో గుర్తించండి.



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

10. కింది రేఖాచిత్రానికి సరైన నీటి ప్రతిబింబాన్ని గుర్తించండి.



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

11. కిందివాటిలో భిన్నమైంది?

- 1) మహానది 2) కావేరి 3) నర్మదా 4) కృష్ణా

12. WING ను ★ε?= గా, THEN ను @\$©? గా రాస్తే NITE ను ఏవిధంగా రాస్తారు?

- 1) ?★@© 2) ?ε@© 3) ?ε\$© 4) ?ε@\$

13. 1, 4, 27, 256, 3125, 46656,

- 1) 705894 2) 823543 3) 279936 4) 16807

14. QPO, SRQ, UTS, WVU,

- 1) XVZ 2) YXW 3) ZYA 4) VWX

15. కింది సముదాయంలో ఎన్ని బేసిసంఖ్యలు 3 లేదా 5తో భాగించబడి, ముందు బేసిసంఖ్య తర్వాత సరిసంఖ్యను కలిగి ఉన్నాయి?

55, 56, 40, 12, 19, 21, 32, 25, 18, 35, 20, 22, 21, 45, 46, 47, 48, 92, 50, 52, 54

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

16. T నుంచి Z వరకు ఉండే అక్షరాల స్థానంలో A నుంచి G వరకు ఉండే అక్షరాలను, H నుంచి M వరకు ఉండే అక్షరాల స్థానంలో N నుంచి S వరకు ఉండే అక్షరాలను రాస్తే ఎడమ నుంచి 18వ అక్షరానికి కుడివైపున ఉండే 3వ అక్షరం ఏది?

- 1) Y 2) U 3) B 4) C

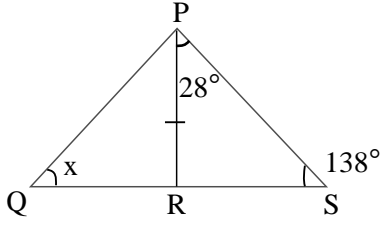
17. గ్రాఫైట్ : వజ్రం :: బొగ్గు : ?

- 1) బహురూపకాలు 2) ఒరిపిడి రాయి 3) విద్యుత్ ధృవం 4) ఇంధనం

18. కిందివాటిలో భిన్నమైంది?

- 1) ACE 2) BDE 3) CEG 4) DFH

41. కిందిపటంలో QRS ఒక సరళరేఖ, PQR సమద్విబాహు త్రిభుజం అయితే x విలువ ఎంత?



- 1) 65° 2) 70° 3) 72° 4) 83°

42. ఒక సంచిలో 4 ఎర్ర బంతులు, కొన్ని నల్ల బంతులు ఉన్నాయి. యాదృచ్ఛికంగా సంచి నుంచి ఒక బంతిని తీస్తే అది నల్లబంతి అయ్యే సంభావ్యత ఎర్రబంతి అయ్యే సంభావ్యతకు రెట్టింపు. అయితే ఆ సంచిలో ఉన్న నల్ల బంతుల సంఖ్య ఎంత?

- 1) 4 2) 12 3) 8 4) 16

43. ఒక టవర్ శిఖరం, భూమిపై ఉన్న బిందువు P తో చేసే నిమ్న కోణం 30° . టవర్ ఎత్తు 100 మీ. P నుంచి టవర్ ఆడుగు భాగానికి ఉన్న దూరం ఎంత?

- 1) 170 2) 173 3) 70 4) 35

44. $72 + 63 + 54 + \dots$ శ్రేణిలో ఎన్నో పదం సున్నాకు సమానం అవుతుంది?

- 1) 11 2) 10 3) 9 4) 8

45. ఒక తరగతి కార్యక్రమంలో మిఠాయిలు పంచిపెట్టారు. ఒక్కో విద్యార్థికి మొత్తం విద్యార్థుల సంఖ్యలో 20 శాతం మిఠాయిలు ఇచ్చారు. మొత్తం 405 మిఠాయిలు పంచితే ఒక్కో విద్యార్థికి ఎన్ని వస్తాయి?

- 1) 9 2) 10 3) 11 4) 12

46. 50% ఆల్కహాల్ ఉన్న 9 మి.లీ. ద్రావణంలో ఆల్కహాల్ గాఢత 30% తగ్గించడానికి ఎంత పరిమాణంలో నీరు కలపాలి?

- 1) 9 మి.లీ. 2) 6 మి.లీ. 3) 3 మి.లీ. 4) 8 మి.లీ.

47. $(x^a)^{b-c} \times (x^b)^{c-a} \times (x^c)^{a-b}$ విలువ ఎంత?

- 1) 0 2) $\frac{1}{2}$ 3) 1 4) $ab + bc + ca$

48. జ్యామితీయ పరంపరలోని మొదటి పదం 50, 4వ పదం 1350. అయితే 5వ పదం ఎంత?

- 1) 3050 2) 4050 3) 5050 4) 6050

49. $A = \{1, 2, 3, 4\}$, $B = \{2, 4, 5\}$ అయితే $(A - B) \cup (B - A)$ విలువ ఎంత?

- 1) $\{1, 3, 5\}$ 2) $\{2, 4, 5\}$ 3) $\{2, 4\}$ 4) $\{3, 4, 5\}$

50. తరగతిలోని 40 మంది విద్యార్థుల్లో 30 మంది టెన్నిస్ ఆటగాళ్లు, 20 మంది క్రికెట్ ఆటగాళ్లు. ప్రతి విద్యార్థి ఈ రెండింటిలో కనీసం ఒక ఆటను ఆడాలి. అయితే ఎంతమంది విద్యార్థులు ఈ రెండు ఆటలను ఆడతారు?

- 1) 2 2) 6 3) 9 4) 10

51. $A = \begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 5 & 6 \end{bmatrix}$; $B = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$ అయితే BA విలువ ఎంత?

- 1) $\begin{bmatrix} 19 & 18 \\ 29 & 28 \end{bmatrix}$ 2) $\begin{bmatrix} 13 & 16 \\ 27 & 34 \end{bmatrix}$ 3) $\begin{bmatrix} 19 & 29 \\ 18 & 28 \end{bmatrix}$ 4) ఏదీకాదు

52. $x^2 + kx + 4 = 0$ మూలాలు సమానం అయితే k విలువ ఎంత?

- 1) 4 2) -4 3) ± 4 4) 8

53. $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 3 & 5 \end{bmatrix}$ అయితే $A + A^{-1}$ విలువ ఎంత?

- 1) $\begin{bmatrix} 5 & 3 \\ -2 & 3 \end{bmatrix}$ 2) $\begin{bmatrix} 5 & -2 \\ -3 & 3 \end{bmatrix}$ 3) $\begin{bmatrix} 7 & 0 \\ 0 & 7 \end{bmatrix}$ 4) ఏదీకాదు

54. 4, 6, 8 దత్తాంశాల పౌనఃపున్యం వరుసగా $x + 2$, x , $x - 1$; వాటి అంకగణిత సగటు 16 అయితే x విలువ ఎంత?

- 1) 8 2) 16 3) 18 4) ఏదీకాదు

55. ఒక మొక్క ఎత్తు 48 సెం.మీ. ఇది ప్రతి సంవత్సరం దాని ఎత్తుకు $\frac{1}{4}$ వ వంతు ఎత్తు పెరుగుతుంది. అయితే రెండేళ్ల తర్వాత ఆ మొక్క ఎత్తు ఎంత?

- 1) 52 సెం.మీ. 2) 60 సెం.మీ. 3) 75 సెం.మీ. 4) 84 సెం.మీ.

56. ఒక వర్తకుడు తన వద్ద ఉన్న మొత్తం వస్తువుల్లో $\frac{2}{3}$ వ వంతు 6% లాభానికి, మిగిలిన వాటిని 3% నష్టానికి అమ్మాడు. మొత్తం మీద అతడికి రూ.540 లాభం వచ్చింది. అయితే అసలు ధర ఎంత?

- 1) రూ.18,500 2) రూ.18,000 3) రూ.15,000 4) సాధ్యపడదు

57. కింది వాక్యాలను సరైన క్రమంలో అమర్చండి.

- A) ప్రాచీన ఖగోళ శాస్త్రజ్ఞులకు రాత్రి సమయంలో ఆకాశాన్ని పరిశీలించడంలో నైపుణ్యం ఉంది.
 B) భూమి విశ్వం యొక్క కేంద్రమని కొంతకాలం కిందట ప్రజలు తప్పుగా అర్థం చేసుకున్నారు.
 C) అయినప్పటికీ ఈ విశ్వంలో చాలా వరకు శూన్య ప్రదేశం ఉంది.
 D) ఈ విశ్వం గురించి వారు చూసింది, వారికి తెలిసిన భావనలను వివరించడానికి ప్రయత్నించారు.

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

58. ఒక లీపు సంవత్సరంలో జనవరి 26 శనివారం అయితే అదే సంవత్సరంలో ఆగస్టు 15 ఏ వారం అవుతుంది?

- 1) ఆదివారం 2) సోమవారం 3) గురువారం 4) శుక్రవారం

59. ఒక వ్యక్తి రెండు వస్తువులను కలిపి రూ.1,710కి అమ్మాడు. మొదటి వస్తువు కొన్నవెల రెండో వస్తువు అమ్మినవెలకు సమానం. మొదటి వస్తువుపై 10% నష్టం, రెండో వస్తువుపై 25% లాభం పొందితే అతడు మొత్తం మీద పొందిన లాభం ఎంత?

- 1) రూ.50 2) రూ.60 3) రూ.80 4) రూ.90

60. ఇద్దరు వ్యక్తులకు కొంత మొత్తాన్ని $7\frac{1}{2}\%$ వడ్డీరేటుతో సరళవడ్డీకి $3\frac{1}{2}$, $4\frac{1}{2}$ సంవత్సరాలు అప్పుగా ఇచ్చారు. ఆ రెండింటిపై లభించిన బారువడ్డీల మధ్య భేదం రూ.412.50. అయితే ఒక్కొక్కరికి ఇచ్చిన అసలు ఎంత?

- 1) రూ.8,050 2) రూ.5,500 3) రూ.6,500 4) రూ.4,000

61. రెండు సంఖ్యల మొత్తం 2000. వాటి క.సా.గు 21879 అయితే ఆ సంఖ్యలు ఏవి?

- 1) 1993, 7 2) 1991, 9 3) 1989, 11 4) 1987, 13

62. 160 మీ. \times 110 మీ. కొలతలు ఉన్న ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార గదిలో అమర్చగల చతురస్రాకార బండల సంఖ్య ఎంత?

- 1) 176 2) 186 3) 196 4) 200

63. 9238, 7091లను ఏ మూడంకెల సంఖ్యతో భాగిస్తే సమానమైన శేషాలు వస్తాయి?

- 1) 113 2) 209 3) 317 4) 191

64. బారువడ్డీ ప్రకారం రూ.225పై వచ్చిన వడ్డీ రూ.4. అప్పు తీసుకున్న కాలం, వడ్డీరేటు సంఖ్యపరంగా సమానమైతే వడ్డీరేటు ఎంత?

- 1) 5% 2) 10% 3) $1\frac{1}{3}\%$ 4) $10\frac{1}{3}\%$

65. ఒక వ్యక్తి 10% వడ్డీరేటుతో రూ.12,000లను, మరికొంత సొమ్ముపైన 20% వడ్డీరేటుతో బారువడ్డీ ప్రకారం అప్పుగా ఇస్తే మొత్తం పెట్టుబడి మీద 14% వడ్డీరేటు లభించింది. అయితే అతడి మొత్తం పెట్టుబడి ఎంత?
- 1) రూ.8,000 2) రూ.20,000 3) రూ.15,000 4) రూ.30,000
66. ఒక వ్యక్తికి రూ.9,000 $13\frac{1}{3}\%$ వడ్డీరేటుతో అప్పుగా ఇచ్చి ప్రతి సంవత్సరం వడ్డీని లెక్కిస్తే రెండు సంవత్సరాల తర్వాత వచ్చే చక్రవడ్డీ ఎంత?
- 1) రూ.560 2) రూ.650 3) రూ.2,560 4) రూ.5,260
67. ఎ, బి లకు రూ.1301ను రెండు భాగాలుగా చేసి 4% వడ్డీరేటుతో 7 సంవత్సరాల కాలానికి ఇస్తే, ఎ కు అయ్యే మొత్తం, 9 సంవత్సరాల కాలానికి బి కు అయ్యే మొత్తానికి సమానం. అయితే ఎ వాటా ఎంత?
- 1) రూ.676 2) రూ.625 3) రూ.526 4) సాధ్యపడదు
68. 72 చ.సెం.మీ. వైశాల్యం ఉన్న ఒక స్థలాన్ని కప్పడానికి చతురస్రాకార బండలు 50 అవసరమైతే ప్రతి బండ భుజం కొలత ఎంత? (సెం.మీ.లలో)
- 1) 2.1 2) 1.2 3) 1 4) 2
69. 1780 నుంచి ఏ కనిష్ట సంఖ్యను తీసివేస్తే అది కచ్చితమైన వర్గం అవుతుంది?
- 1) 16 2) 160 3) 80 4) 176
70. 31 మీ. పొడవు, 10 మీ. వెడల్పు ఉన్న పొలంలో 4 మీ. పొడవు, 2.5 మీ. వెడల్పు, 1.5 మీ. లోతు ఉన్న ఒక చెరువును తవ్వారు. దాని నుంచి తీసిన మట్టిని మిగిలిన స్థలంలో సమానంగా పరిచినట్లయితే పెరిగిన పొలం ఎత్తు ఎంత?
- 1) 10 మీ. 2) 10 సెం.మీ. 3) 5 సెం.మీ. 4) 5 మీ.

సూచన (71 – 75): ప్రమాదం తర్వాత ఆసుపత్రి కారు కృష్ణను ఆసుపత్రికి తీసుకువెళ్ళింది. ఇద్దరు మనషులు అతడిని మంచం వద్దకు తీసుకెళ్ళి జాగ్రత్తగా పడుకోబెట్టారు. వెంటనే నర్సు, డాక్టరు వచ్చారు. ఒక పుస్తకంలో అతడి పేరు, చిరునామాను నర్సు రాసింది. కృష్ణ చేతికి ఉన్న బ్యాండ్జీని డాక్టరు తొలగించి, జాగ్రత్తగా పరిశీలించి కృష్ణతో “నీ చెయ్యి విరిగిపోయింది” అన్నారు. నర్సుతో అతడికి తాగడానికి కొద్దిగా టీ ఇవ్వండి అని చెప్పారు. మళ్ళీ కృష్ణతో “ఎం బాధపడకు. మేం ఇప్పుడే ఏదైనా చేస్తాం. నువ్వు త్వరలో కోలుకుంటావు” అని చెప్పారు. కృష్ణ సంతోషంతో ఇలా అన్నాడు. “డాక్టర్ మీకు ధన్యవాదాలు”. నర్సు అతడికి తాగడానికి టీ ఇచ్చింది. తర్వాత దుప్పటి కప్పింది. డాక్టరు అతడి బాధ తగ్గడానికి ఒక ఇంజక్షన్ ఇచ్చారు. అతడికి బ్యాండ్జీ కట్టి ప్లాస్టరు వేశారు. కృష్ణకి చెయ్యి చాలా నొప్పి పెట్టింది. నొప్పిగా ఉంది, చూడమని అతడు డాక్టరును వేడుకున్నాడు. అప్పుడు డాక్టరు, నర్సుతో అతడికి ఇంకొక ఇంజెక్షన్ ఇవ్వమని చెప్పారు. తర్వాత కృష్ణ మంచిగా నిద్రపోయాడు. కృష్ణ ఆసుపత్రిలో ఉన్నప్పుడు, అతడి మిత్రులు చాలామంది అతడిని చూడటానికి వచ్చారు. అతడి తల్లిదండ్రులు ఆసుపత్రికి ఎప్పుడు వచ్చినా కొన్ని పండ్లు, పాలు, పుస్తకాలను తెచ్చారు. కృష్ణ ఉన్న గదిలో వేర్వేరు రోగాలతో బాధపడుతున్న వ్యక్తులు చాలామంది ఉన్నారు. వారం రోజుల్లో అతడు కోలుకున్నాడు. తన గదిలోని మిగతా వ్యక్తులకు శుభాకాంక్షలు తెలుపుతూ ఇంటికి వెళ్ళి పోయాడు.

71. కృష్ణ ఆసుపత్రికి ఎందుకు వెళ్లాడు?
- 1) డాక్టరును చూడడానికి
2) ప్రమాదం వల్ల
3) ఆసుపత్రి కారును చూడటం వల్ల
4) ఆసుపత్రిలో ఉన్న అతడి తల్లిదండ్రులను చూడటానికి
72. కృష్ణను మంచం వద్దకు ఎంతమంది తీసుకెళ్లారు?
- 1) 4 2) 3 3) 2 4) 1
73. చెయ్యి విరిగింది అని ఎవరు చెప్పారు?
- 1) కృష్ణ 2) డాక్టరు 3) నర్సు 4) కారు డ్రైవరు

74. అప్పుడు అతడు కృష్ణతో ఇలా అన్నాడు “ఏం బాధపడుకు” ఇక్కడ అతడు అంటే ఎవరు?
 1) డాక్టరు 2) నర్సు 3) వార్డుబాయ్ 4) కృష్ణ
75. నర్సుతో అతడు ఇలా అన్నాడు. “తాగడానికి అతడికి కొద్దిగా టీ ఇమ్మని” ఇక్కడ అతడికి అంటే ఎవరికి?
 1) డాక్టరు 2) నర్సు 3) వార్డుబాయ్ 4) కృష్ణ
76. ఒక పట్టణంలో అన్ని రోడ్లు వంకర లేకుండా నిలువుగా లేదా సమాంతరంగా ఉన్నాయి. A, B, C, D & E రోడ్లు; G, H, I, J, K, L & M రోడ్లు ఒకదానికొకటి సమాంతరంగా ఉన్నాయి. A రోడ్డు, B రోడ్డుకి తూర్పు వైపున 1 కి.మీ. దూరంలో; B రోడ్డు, C రోడ్డుకి పడమర వైపున 1/2 కి.మీ. దూరంలో ఉన్నాయి. D రోడ్డు, E రోడ్డుకు పడమర వైపున 1 కి.మీ. దూరంలో ఉంది. G రోడ్డు, H రోడ్డుకి దక్షిణాన 1/2 కి.మీ. దూరంలో; I రోడ్డు, J రోడ్డుకి ఉత్తరాన 1 కి.మీ. దూరంలో ఉంది. K రోడ్డు, L రోడ్డుకి ఉత్తరాన 1/2 కి.మీ. దూరంలో; K రోడ్డు, M రోడ్డుకి దక్షిణాన 1 కి.మీ. దూరంలో ఉంది. అయితే కిందివాటిలో సరైనది.
 1) E, Dలు ఖండించుకుంటాయి
 2) D, Bకు పశ్చిమాన 2 కి.మీ. దూరంలో ఉంది
 3) D, Aకు పశ్చిమాన 2 కి.మీ. దూరంలో ఉంది
 4) M, Lకి ఉత్తరాన 1.5 కి.మీ. దూరంలో ఉంది
77. కింది వాక్యాలను సరైన క్రమంలో అమర్చండి.
 A) మానవ భాష సంకేతాల సముదాయం.
 B) ఈ లక్షణాలను బట్టి భాషల భిన్నత్వాన్ని గుర్తించవచ్చు.
 C) మానవులు పరస్పర భాష వ్యవహారాన్ని నడుపుకోవడానికి ఉపయోగించే సాధనం భాష.
 D) ఈ వాగ్రూప సంకేతాలు వివిధ భాషల్లో వేర్వేరుగా ఉంటాయి.
 E) ప్రస్తుతం ప్రపంచంలో కొన్ని భాషలు వ్యవహారంలో ఉన్నాయి.
 1) CAEBD 2) EBDAC 3) EABDC 4) CADBE
78. బాలురు, బాలికలు ఉన్న ఒక తరగతిలో ఆనంద్ 12వ ర్యాంకులో, అను 8వ ర్యాంకులో ఉన్నారు. బాలురలో ఆనంద్ 6వ ర్యాంకులో ఉంటే బాలికల్లో అను 3వ ర్యాంకులో ఉంది. వెనక వైపు నుంచి చూస్తే తరగతిలో అను 52వ ర్యాంకులో ఉంది. బాలురలో వెనక నుంచి ఆనంద్ 26వ ర్యాంకులో ఉన్నాడు అయితే వేరొక వైపు నుంచి చూస్తే తరగతిలోని బాలికల్లో అను ర్యాంకు ఎంత?
 1) 25 2) 24 3) 26 4) 28
79. ఒక చతురస్రంలోని ఒక జత ఎదురెదురు భుజాలను రెండువైపులా 5 సెం.మీ. చొప్పున పెంచితే ఏర్పడిన దీర్ఘచతురస్రం పొడవు, వెడల్పుల నిష్పత్తి 3 : 2. అయితే మొదటి చతురస్రం యొక్క వైశాల్యం ఎంత?
 1) 34 చ. సెం.మీ. 2) 100 చ. సెం.మీ. 3) 110 చ. సెం.మీ. 4) 120 చ. సెం.మీ.
80. 784 చ. సెం.మీ. వైశాల్యమున్న ఒక చతురస్రాకార అట్టముక్క నుంచి సమాన పరిమాణం ఉన్న నాలుగు వృత్తాలు కత్తిరించవచ్చు అయితే ప్రతి వృత్తం యొక్క చుట్టుకొలత ఎంత?
 1) 54 సెం.మీ. 2) 44 సెం.మీ. 3) 300 సెం.మీ. 4) 350 సెం.మీ.
81. ఒక కార్ల ఎగ్జిబిషన్ లో కార్డిట్, అంబాసిడర్, ఫియట్, మారుతీ, మెర్సిడెస్, బెడ్ ఫోర్డ్, ఫార్లో అనే ఏడు కంపెనీల కార్లు ఒక దాని పక్కన మరొకటి తూర్పు వైపు నిలిపి ఉన్నాయి. ఫార్లో కారుకి కుడివైపున వెంటనే కార్డిట్ ఉంది. ఫియట్ కారుకి కుడివైపున 4వ స్థానంలో ఫార్లో ఉంది. అంబాసిడర్, బెడ్ ఫోర్డ్ ల మధ్యలో మారుతీ ఉంది. అంబాసిడర్ కి ఎడమవైపున మూడో స్థానంలో ఫియట్ ఉంది. అది ఆ వరుసలో ఒక చివరన ఉంది. అయితే ఫియట్ కారుకి కుడివైపున రెండో స్థానంలో ఏ కారు ఉంది?
 1) ఫార్లో 2) బెడ్ ఫోర్డ్ 3) మారుతీ 4) అంబాసిడర్

90. కింద ఇచ్చిన భిన్నాలను అవరోహణ క్రమంలో రాయండి.

- 1) $\frac{5}{9}, \frac{7}{11}, \frac{8}{15}, \frac{11}{17}$ 2) $\frac{5}{9}, \frac{8}{15}, \frac{11}{17}, \frac{7}{11}$
 3) $\frac{11}{17}, \frac{7}{11}, \frac{8}{15}, \frac{5}{9}$ 4) $\frac{11}{17}, \frac{7}{11}, \frac{5}{9}, \frac{8}{15}$

91. A, B, C లు ఒక పనిని వరుసగా 24, 36, 48 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. వారు ఆ పనిని ప్రారంభించిన 4 రోజుల తర్వాత C పని మానేశాడు. పని పూర్తికావడానికి 3 రోజుల ముందు A పని మానేశాడు. అయితే మొత్తం పని ఎన్ని రోజుల్లో పూర్తి అవుతుంది?

- 1) 9 2) 15 3) 20 4) 25

92. నిండి ఉన్న ట్యాంకును ఒక పైపు 8 గంటల్లో ఖాళీ చేయగలదు. నిండి ఉన్న ట్యాంకుకు నిమిషానికి 10 లీటర్ల సామర్థ్యంతో నింపగల పైపును కూడా అమర్చితే ఆ ట్యాంకు 12 గంటల్లో ఖాళీ అవుతుంది. అయితే ఆ ట్యాంకు సామర్థ్యం ఎంత?

- 1) 14,400 లీ. 2) 14,000 లీ. 3) 10,800 లీ. 4) 10,000 లీ.

(93 – 95): ఒక భవనంలో 13 ఫ్లాట్లు II, III, IV ఫ్లోర్లలో ఉన్నాయి. వాటిలో 5 ఫ్లాట్లు భర్తీ కాలేదు. మిగిలిన ఫ్లాట్లలో ముగ్గురు మేనేజర్లు, ఇద్దరు టీచర్లు, ఇద్దరు లాయర్లు, ఒక డాక్టర్ చొప్పున ఒక్కొక్కరు ఒక్కో ఫ్లాట్‌లో ఉంటున్నారు. ప్రతి ఫ్లోర్‌లో అత్యల్పంగా 3 ఫ్లాట్లు, అత్యధికంగా 6 ఫ్లాట్లు ఉన్నాయి. ఒకే వృత్తికి సంబంధించిన ఏ ఇద్దరు వ్యక్తులు ఒకే ఫ్లోర్‌లో ఉండకూడదు. రెండో ఫ్లోర్‌లోని మొత్తం నాలుగు ఫ్లాట్లలో ఒక డానిలో లాయర్ నివసిస్తుండగా, మరో డాంట్లో వేరొక వ్యక్తి మాత్రమే నివసిస్తున్నాడు. ఒక లాయర్ ఒక ఫ్లోర్‌కి కింద మరో ఫ్లోర్‌కి పైన ఉన్నాడు. ఏ లాయర్ పక్కనా డాక్టర్ లేడు. మూడో ఫ్లోర్‌లో ఏ ఫ్లాటూ ఖాళీగా లేదు. అయితే

93. నాలుగో ఫ్లోర్‌లో ఎన్ని ఫ్లాట్లు నిండుగా ఉన్నాయి?

- 1) 2 2) 3 3) 6 4) 0

94. రెండో ఫ్లోర్‌లో లాయర్‌తోపాటు మరెవరు నివసిస్తున్నారు?

- 1) మేనేజర్ 2) టీచర్ 3) డాక్టర్ 4) చెప్పలేం

95. మూడో ఫ్లోర్‌లో ఏయే వృత్తులవారు నివసిస్తున్నారు?

- 1) లాయర్, డాక్టర్, టీచర్ 2) మేనేజర్, లాయర్, డాక్టర్
 3) 1, 2 4) చెప్పలేం

96. కింది వాక్యాలను వరుస క్రమంలో అమర్చండి.

- a) ఈయన ఐసీఎస్ పరీక్షలో ఉత్తీర్ణులై కొన్ని రోజులు ఉద్యోగిగా పనిచేశారు.
 b) 1938లో ఈయన హరిపూర్‌లో జరిగిన జాతీయ కాంగ్రెస్ సమావేశానికి అధ్యక్షత వహించారు.
 c) భారతీయులు అత్యంత ప్రేమాభిమానాలతో 'నేతాజీ' అని పిలుచుకునే సుభాష్ చంద్రబోస్ జన్మతః దేశ భక్తుడు.
 d) 1920లో గాంధీజీ సహాయ నిరాకరణోద్యమానికి స్పందించి ఉద్యోగానికి రాజీనామా చేసి స్వాతంత్రోద్యమంలో పాల్గొన్నారు.
 e) చివరికి కాంగ్రెస్ కార్యకలాపాలతో విసిగిపోయిన సుభాష్ ఫార్వార్డ్ బ్లాక్‌ను స్థాపించారు.
 1) d, c, b, e, a 2) c, d, a, e, b 3) d, b, c, a, e 4) c, a, d, b, e

97. S₁, S₂, S₃, S₄, S₅, S₆ అనే ఆరు రైల్వే స్టేషన్లు ఉన్నాయి. ఒక రైలు S₁ నుంచి S₆ కు; మరో రైలు S₆ నుంచి S₁ కు బయలుదేరాయి. ఈ రైళ్లు ఒక స్టేషన్ నుంచి మరో స్టేషన్ చేరేందుకు 30 నిమిషాలు పడుతుంది. అలాగే ప్రతి స్టేషన్‌లో 10 నిమిషాలు ఆగుతాయి. మొదటి రైలు S₄ స్టేషన్‌కు ఉదయం 8.20 నిమిషాలకు, మరో రైలు S₃ స్టేషన్‌కు ఉదయం 9.00 గంటలకు చేరుకుంటాయి. అయితే మొదటి రైలు ఏ సమయంలో బయలుదేరింది?

- 1) 6 : 10 AM 2) 6 : 30 AM 3) 6 : 50 AM 4) 7 : 00 AM

119. చతురస్రం : వజ్రం : : వృత్తం : ?

- 1) స్తూపాకార 2) గుండ్రని 3) ఓవల్ 4) బాల్

120. యుద్ధంలో పాల్గొన్న రెండు గ్రూపుల్లోని సైనికుల నిష్పత్తి 10 : 3. వారిలో చనిపోయిన వారి నిష్పత్తి 20 : 3 కాగా ప్రాణాలతో ఉన్నవారి నిష్పత్తి 40 : 13. ఒక గ్రూపులో ప్రాణాలతో మిగిలినవారు 24000 అయితే ఆయా గ్రూపుల్లో ఎంతమంది సైనికులు ఉన్నారు?

- 1) 28,000, 8,400 2) 25,000, 7,500
3) 29,000, 2,750 4) 26,000, 7,800

121. మూడు పాత్రలు 2 : 3 : 4 ఘనపరిమాణాలను కలిగి ఉన్నాయి. ఆ మూడు పాత్రల్లో వరుసగా పాలు, నీరు 1 : 3, 3 : 5, 5 : 7 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. పై మిశ్రమాలను కలిపితే నాలుగో పాత్రలో ఏర్పడే పాలు, నీటి నిష్పత్తి ఎంత?

- 1) 137 : 79 2) 79 : 137 3) 47 : 25 4) 25 : 47

122. ఒక వ్యాపార సంస్థ విద్యుత్ బిల్లు పాక్షికంగా వినియోగించిన విద్యుత్ యూనిట్లను బట్టి మారుతూ ఉంటుంది. ఒక నెలలో 540 యూనిట్ల వినియోగానికి వచ్చిన బిల్లు రూ. 1800 కాగా మరో నెలలో 620 యూనిట్లకు రూ. 2040 వచ్చింది. అయితే ఒక నెలలో 500 యూనిట్ల వినియోగించినప్పుడు వచ్చే విద్యుత్ బిల్లు ఎంత?

- 1) రూ. 1560 2) రూ. 1600 3) రూ. 1620 4) రూ. 1680

123. కిందివాటిని సరైన క్రమంలో అమర్చండి.

- a) సాధారణంగా ఆకాశం నీలంగా ఉంటుంది.
b) రాత్రిపూట కొంత నలుపురంగును సంతరించుకుంటుంది.
c) సూర్యకాంతిలో నక్షత్రాలు అదృశ్యమవుతాయి.
d) చంద్రుడితోపాటు తారలు ప్రకాశిస్తాయి.

- 1) a, d, c, b 2) d, b, c, a 3) c, d, b, a 4) a, b, d, c

124. ఒక జట్టులో ఉన్న 11 మంది ఆటగాళ్ల సగటు వయసు 28 సంవత్సరాలు. అయితే జట్టు నాయకుడి వయసు ఎంత?

- I) జట్టులోని అతి చిన్న వయసు ఉన్న ఆటగాడి కంటే నాయకుడు 11 సంవత్సరాలు పెద్ద.
II) నాయకుడు కాకుండా మిగిలిన పదిమంది ఆటగాళ్ల సగటు వయసు 27.3 సంవత్సరాలు.

- 1) I మాత్రమే సరైంది. II సరికాదు
2) II మాత్రమే సరైంది. I సరికాదు
3) I, II సరైనవే.
4) I, II సరికావు

125. ప్రకటనలు: 1) కొన్ని కోళ్లు ఆవులు.

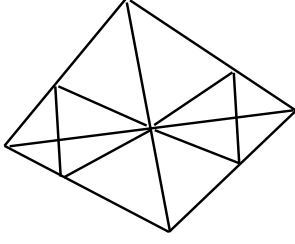
2) అన్ని ఆవులు గుర్రాలు.

తీర్మానాలు: I) కొన్ని గుర్రాలు కోళ్లు.

II) కొన్ని కోళ్లు గుర్రాలు.

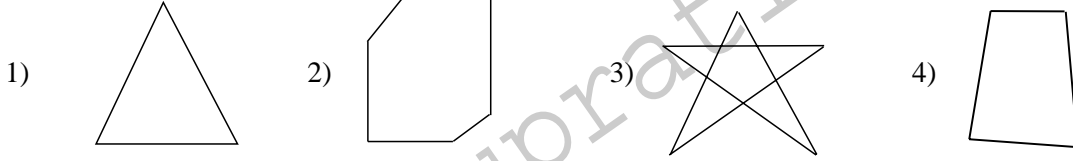
- 1) I మాత్రమే సరైంది 2) I, II సరైనవి
3) II మాత్రమే సరైంది 4) రెండూ సరికావు

126. కింది పటంలో ఎన్ని త్రిభుజాలున్నాయి?

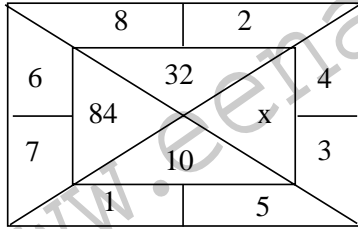


- 1) 16 2) 22 3) 28 4) 32

127. కిందివాటిలో ఏ పటం కుంభాకారంలో లేదు?

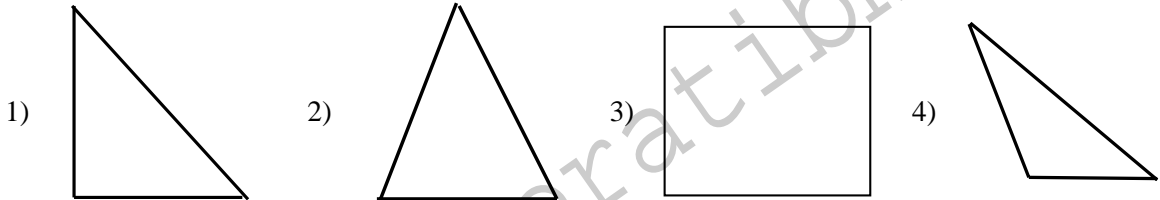


128. కింది పటంలో x విలువను కనుక్కోండి?



- 1) 24 2) 25 3) 30 4) 35

129. కిందివాటిలో భిన్నమైంది?



130. కిందిపటంలో ప్రశ్న గుర్తు స్థానంలో రావాల్సిన ఆకారాన్ని గుర్తించండి.



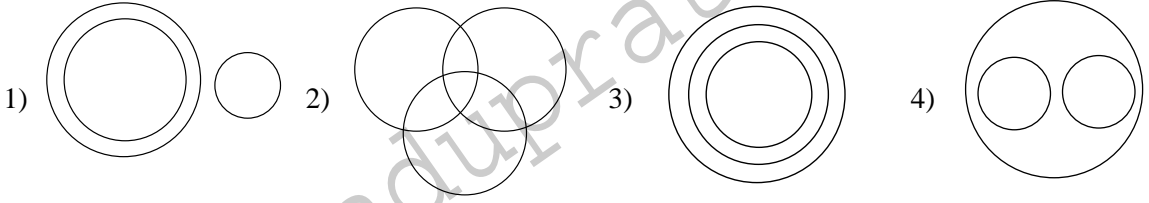
- 1) ∩ 2) ∪ 3) ∈ 4) ∃

131. కింది శ్రేణిలోని తర్వాతి పదం ఏది?

50, 33 $\frac{1}{3}$, 25, 20, ?

- 1) 16 $\frac{1}{3}$ 2) 16 $\frac{2}{3}$ 3) 16 4) 15

132. 240 మంది విద్యార్థులను ఒక తరగతిలో గణితంలో ఎంతమంది విద్యార్థులకు 60% మార్కులు వచ్చాయి?
 I. 20% విద్యార్థులకు గణితంలో 80%, అంతకంటే ఎక్కువ మార్కులు వచ్చాయి.
 II. 80 మంది విద్యార్థులకు 49% - 61% మధ్య మార్కులు వచ్చాయి.
 III. 60% - 79% మధ్య మార్కులు వచ్చిన విద్యార్థుల సంఖ్య 50% కంటే తక్కువ మార్కులు వచ్చిన విద్యార్థుల సంఖ్యకు సమానం.
- 1) I, II సరైనవి
 2) I, III సరైనవి
 3) I, II, III సరైనవి
 4) మూడింటిలో ఏవైనా రెండు సరైనవి
133. కిందివాటిలో లోహం, సోడియం, రాగి మధ్య సంబంధాన్ని సూచించే వెన్ చిత్రం?



134. $1 + \frac{1}{5} + \frac{1}{5^2} + \frac{1}{5^3} + \dots \infty$ విలువ ఎంత?
- 1) $\frac{4}{5}$
 2) $\frac{5}{4}$
 3) $\frac{3}{2}$
 4) $\frac{2}{3}$
135. ఉదయం 6 గంటలకు హైదరాబాద్ నుంచి బయలుదేరిన బస్సు ఉదయం 10.00 గంటలకు విజయవాడకు చేరుకుంది. ఉదయం 8.00 గంటలకు విజయవాడ నుంచి బయలుదేరిన మరో బస్సు ఉదయం 11.30 గంటలకు హైదరాబాద్ కు చేరుకుంది. అయితే అవి రెండూ ఏ సమయంలో కలుసుకుంటాయి?
- 1) ఉదయం 9 గంటలకు
 2) ఉదయం 8 గం. 30 ని.
 3) ఉదయం 8 గం. 56 ని.
 4) ఉదయం 9 గం. 15 ని.
136. ఒక పడవ A అనే ప్రదేశం నుంచి బయలుదేరి B ప్రదేశానికి వెళ్లి తిరిగి వచ్చింది. ఆ రెండు ప్రదేశాల మధ్య దూరం 105 కి.మీ. నిశ్చల నీటిలో పడవ వేగం 9 కి.మీ./గం., ప్రవాహ వేగం $1 \frac{1}{2}$ కి.మీ./గం. అయితే ఆ పడవకు ప్రయాణించడానికి పట్టిన మొత్తం కాలం?
- 1) 10 గంటలు
 2) 12 గంటలు
 3) 14 గంటలు
 4) 24 గంటలు
137. సోమవారం నుంచి గురువారం వరకు సగటు ఉష్ణోగ్రత 42°C . మంగళవారం నుంచి శుక్రవారం వరకు సగటు ఉష్ణోగ్రత 40°C . శుక్రవారం నాటి ఉష్ణోగ్రత సోమవారం ఉష్ణోగ్రతలో $\frac{4}{5}$ వ వంతు. అయితే సోమవారం ఉష్ణోగ్రత ఎంత?
- 1) 32°C
 2) 40°C
 3) 42°C
 4) 48°C
138. ఒక పరిశ్రమలో పనిచేసేవారి సగటు జీతం రూ.200. 150 మంది టెక్నిషియన్ల సగటు జీతం రూ.400, టెక్నిషియన్లు కాని వారి సగటు జీతం రూ.125. అయితే మొత్తం పనిచేసేవారి సంఖ్య ఎంత?
- 1) 400
 2) 200
 3) 500
 4) 550
139. $2 + 6 + 12 + 20 + 30 + 42 + 56 + 72 + 90 + 110$ విలువ ఎంత?
- 1) 840
 2) 440
 3) 220
 4) సాధ్యపడదు
140. రెండు వేర్వేరు సంఖ్యలను ఒకే సంఖ్యతో భాగించగా వచ్చే శేషాలు 5, 7. ఆ రెండు సంఖ్యల మొత్తాన్ని అదే సంఖ్యతో భాగిస్తే వచ్చే శేషం 3. అయితే ఆ సంఖ్యలో విభాజకం ఎంత?
- 1) 4
 2) 9
 3) 10
 4) సాధ్యపడదు

