

పోలీస్ సబ్ ఇన్స్పెక్టర్స్

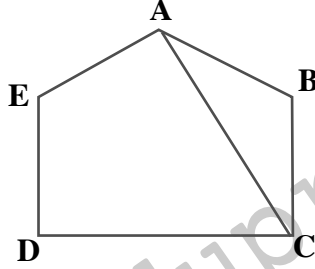
పేపర్ - III (అర్థమెటిక్, టెస్ట్ ఆఫ్ రీజనింగ్/మెంటల్ ఎబిలిటీ)

PREVIOUS PAPER - 2008

Time : 3 hrs

Marks: 200

1. కింది రేఖా పటం ఒక క్రమ పంచభుజిని సూచిస్తుంది. అయితే $\angle ABC$ కోణం?



- 1) 60° 2) 90° 3) 108° 4) 115°

2. ఒక దశాబ్దిలో ఒక పట్టణ జనాభా 1,75,000 నుంచి 2,62,500కు పెరిగింది. అయితే ఒక సంవత్సరానికి సగటు జనాభా పెరుగుదల శాతం ఎంత?

- 1) 4.37% 2) 5% 3) 6% 4) 8.75%

3. ఒక సంఖ్యలో 35% 175. అయితే 175 ఆ సంఖ్య యొక్క ఏ శాతాన్ని తెలియజేస్తుంది?

- 1) 35% 2) 65% 3) 280% 4) ఏదీకాదు

4. ఒక సంఖ్యలో 20% 120 అయితే ఆ సంఖ్య యొక్క 120% ఎంత?

- 1) 20 2) 120 3) 360 4) 720

5. రెండు సంఖ్యల మొత్తం, వ్యత్యాసం క్రమంగా 20, 8 అయితే వాటి వర్గాల వ్యత్యాసం ఎంత?

- 1) 12 2) 28 3) 160 4) 180

6. రెండు సంఖ్యల మొత్తం 33. వాటి వ్యత్యాసం 15 అయితే కనిష్ట సంఖ్య ఎంత?

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

7. రెండు సంఖ్యల మొత్తం 22. ఒక సంఖ్య యొక్క 5 రెట్లు మరొక సంఖ్య 6 రెట్లకు సమానం. అయితే వాటిలో గరిష్ట సంఖ్య?

- 1) 10 2) 12 3) 15 4) 16

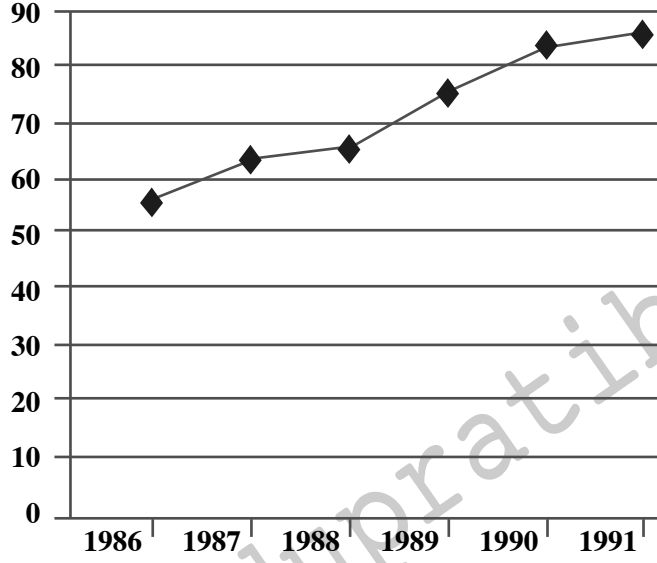
8. $\frac{52}{x} = \sqrt{\frac{169}{289}}$ అయితే 'x' విలువ?

- 1) 52 2) 58 3) 62 4) 68

9. $\sqrt{0.000441}$ విలువ

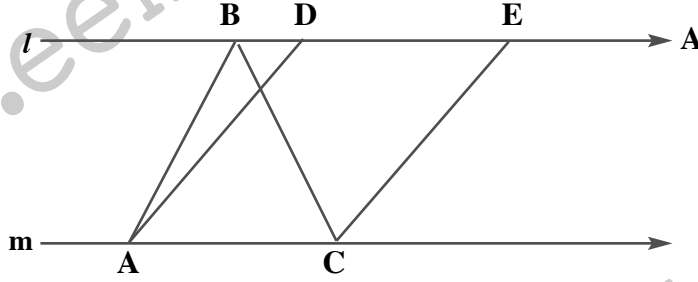
- 1) 0.00021 2) 0.0021
3) 0.021 4) 0.21

10. కింది రేఖా పటం ఆధారంగా ఏ రెండు సంవత్సరాల మధ్య టాస్టిస్టర్ ధరలు గరిష్ఠంగా పెరిగాయి?



- 1) 1986, 1987 2) 1987, 1988 3) 1988, 1989 4) 1989, 1990

11. కింది పటంలో $l \parallel m$, ABC అనే సమభుజి కోణం వైశాల్యం 6. అయితే ADEC సమాంతర చతుర్భుజి వైశాల్యం ఎంత?

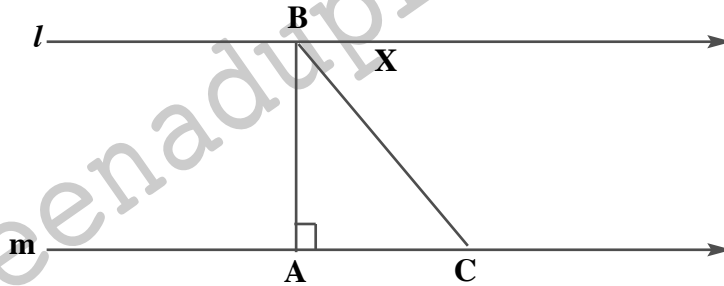


- 1) $6\sqrt{2}$ 2) $6\sqrt{3}$ 3) 10 4) 12

12. x యొక్క 40% 10 అయితే $3x + 7$ ఎంత?

- 1) 37 2) 47 3) 72 4) 82

13. కింది పటంలో $l \parallel m$, ΔABC ఒక ద్విసమ లంబ త్రికోణం. అయితే $\angle x$ విలువ?



- 1) 15° 2) 30° 3) 45° 4) 60°

14. $2x + y = 19$, $x - y = 5$ అయితే y విలువ?

- 1) 3 2) 5 3) 8 4) 13

15. $f(x) = x^2 + ax + b$. ఈ బహుపదుల శూన్యాంకాలు -4, -2 వద్ద ఉంటే $f(9)$ విలువ?

- 1) 35 2) 81 3) 90 4) 143

29. కిందివాటిలో సరికానిది?

1) 1000 మీ. = 1 కి.మీ.

2) 1 సెం.మీ.² = 10⁻⁴ మీ.²

3) 1 సెం.మీ. = $\frac{1}{100}$ మీ.

4) 1 టన్ను = 100 కి.గ్రా.

30. ఒక నిర్దిష్ట కుశాయి 375 లీటర్ల సామర్థ్యమున్న పూర్తి ట్యాంకును 15 నిమిషాల్లో ఖాళీ చేస్తుంది. అయితే 600 లీటర్ల పూర్తి ట్యాంకును ఖాళీ చేయడానికి ఎన్ని నిమిషాలు ఎక్కువ పడుతుంది?

1) 9 నిమిషాలు

2) 15 నిమిషాలు

3) 18 నిమిషాలు

4) 24 నిమిషాలు

31. 8 సెం.మీ. వ్యాసం ఉన్న ఒక చాయా చిత్రం 2 సెం.మీ. వెడల్పున్న ఒక వృత్తాకార చిత్రంలో ఉంది. ఫోటో వైశాల్యం కంటే చిత్రం వైశాల్యం ఎక్కువగా ఉండనుకుంటే ఆ చిత్రం వైశాల్యం ఎంత?

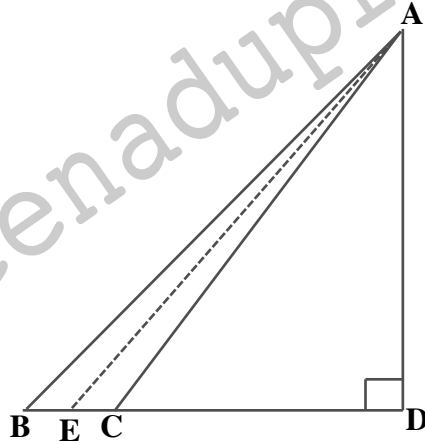
1) 8 π

2) 20 π

3) 25 π

4) 36 π

32. కింది పటంలో BC = 4, CD = 5, AD = 12, E బిందువు BC రేఖపైన B, C ల మధ్య ఉంటే AE పొడవెంత?



1) 6

2) 8

3) 12

4) 14

33. ఒక సంఖ్యల సమితిలో పూర్ణాంకాలు, పూర్ణాంకాలు కాని వాటి నిష్పత్తి 1 : 4. అయితే ఈ సమితిలో పూర్ణాంకాల శాతమెంత?

1) 20%

2) 25%

3) 40%

4) 75%

34. గణేష్ ఒక జీప్ను రెండు గంటల్లో గంటకు 15 కి.మీ. సరాసరి వేగంతో నడిపి, తర్వాత 3 గంటలు అతడు సరాసరి వేగాన్ని 50 శాతం పెంచాడు. అయితే మొత్తం 5 గంటల్లో అతడి సరాసరి వేగం?

1) 55 కి.మీ./గం.

2) 60 కి.మీ./గం.

3) 65 కి.మీ./గం.

4) 70 కి.మీ./గం.

35. $\sqrt{41 - \sqrt{21 + \sqrt{19 - \sqrt{9}}}} =$

1) 3

2) 5

3) 6

4) 14

36. 64009 వర్గ మూలం

1) 253

2) 347

3) 363

4) 803

సూచన (37 - 45): కిందివాటిలో తర్కం I మాత్రమే శక్తిమంతమైతే (1)తో, తర్కం II మాత్రమే శక్తిమంతమైతే (2)తో, తర్కం I, II శక్తిమంతమైతే (3)తో; I, IIలు శక్తిమంతమైన తర్కాలు కాకపోతే (4) తో సూచించి సరైన సమాధానాలను గుర్తించండి.

37. భారత్ లో ధరల పెరుగుదలను నిరోధించడం సాధ్యమా?

I. అవును, ఎందుకంటే ఉత్పత్తిని అధికం చేయడం వల్ల ధరలను తిరోగమింపజేయవచ్చు.

II. లేదు, ఎందుకంటే ధరల పెరుగుదలకు అనేక విషయాలు దోహదపడతాయి. కాబట్టి వాటన్నింటినీ నియంత్రించడం కష్టం.

38. ప్రభుత్వ రంగ పంపిణీ సాధ్యమా?
- I. అవును, ఎందుకంటే ప్రైవేటు రంగం బాగా అభివృద్ధి చెందింది. అది ప్రభుత్వ రంగ స్థలాన్ని భర్తీ చేస్తుంది.
II. లేదు, ఎందుకంటే ప్రభుత్వ రంగం ద్వారానే ప్రాంతీయ ఆర్థికాభివృద్ధి సాధ్యమవుతుంది.
39. భారతదేశంలో స్త్రీలకు ఉద్యోగాల్లో ప్రత్యేక కేటాయింపు అవసరమా?
- I. అవును, ఎందుకంటే స్త్రీలు సామాజిక నిర్బంధాల్లో జీవిస్తున్నారు.
II. లేదు, ఎందుకంటే ఈ విధమైన చర్య వారిని అసహాయుల్ని చేస్తుంది.
40. విజ్ఞాన శాస్త్రాన్ని విద్యాలయాలు, కళాశాలలో నిర్బంధ అంశంగా చేయవచ్చా?
- I. అవును, ఎందుకంటే ఇది శాస్త్రీయ యుగం. విద్యార్థులు విజ్ఞాన శాస్త్రాన్ని గురించి తెలుసుకోవాలి.
II. లేదు, ఎందుకంటే యాంత్రికంగా సాగిపోతుంది.
41. విద్యాలయాలు, కళాశాలల్లో సైనిక శిక్షణను నిర్బంధంగా విధించవచ్చా?
- I. అవును, అలాంటి శిక్షణ విద్యార్థులను క్రమశిక్షణగా ఉంచుతుంది.
II. లేదు, ఎందుకంటే అటువంటి శిక్షణ విద్యార్థులను చదువుల నుంచి దారి మళ్లిస్తుంది.
42. విద్యార్థులు రాజకీయాల్లో తగిన పాత్ర వహించకుండా చేయవచ్చా?
- I. అవును, ఎందుకంటే విద్యార్థుల్లో పరిపక్వత ఉండదు. రాజకీయ నాయకులు వీరిని దోచుకుంటారు.
II. లేదు, ఎందుకంటే విద్యార్థులే భవిష్యత్ పౌరులు. కాబట్టి రాజకీయాల్లో తగిన పాత్ర వహించడం ద్వారా వారు భవిష్యత్తులో తమకు తామే శిక్షణ ఇచ్చుకోగలరు.
43. 'పుస్తకం తెరిచి రాసే' పరీక్షా విధానాన్ని భారతదేశంలో ప్రవేశ పెట్టవచ్చా?
- I. అవును, ఎందుకంటే విద్యార్థుల్లో బట్టి విధానాన్ని తొలగించవచ్చు.
II. లేదు, ఎందుకంటే విద్యార్థులు ఘటనలను జ్ఞాపకం ఉంచుకోలేనప్పుడు, నిజమైన విజ్ఞానాన్ని పొందలేరు.
44. ప్రస్తుతం వాడుకలో ఉన్న విద్యా విధానం భారతదేశానికి సరైనదేనా?
- I. అవును, ఎందుకంటే అది కొంతకాలం వాడుకలో ఉంది.
II. లేదు, ఎందుకంటే అది ఉద్యోగాన్నిచ్చే విధంగా లేదు.
45. ఉచిత విద్యను భారతదేశ విద్యాలయాలు, కళాశాలల్లో అందించవచ్చా?
- I. అవును, ఎందుకంటే భారతదేశం పేద దేశం. వారి పిల్లలకు విద్యను అందించే స్తోమత ప్రజలకు లేదు.
II. లేదు, ఎందుకంటే ఉచితంగా అందించేది ఏదైనా దాని ప్రాముఖ్యాన్ని కోల్పోతుంది.

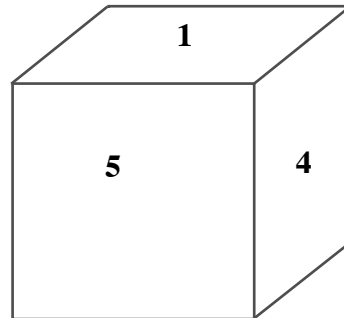
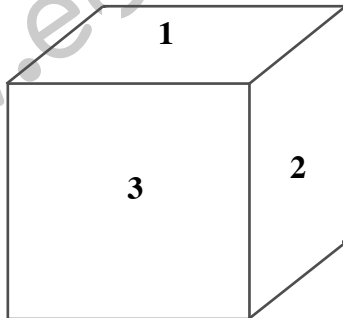
సూచన (46 - 55): కిందివాటిలో భిన్నమైనదాన్ని గుర్తించండి.

46. 1) చిన్నగది (cabin) 2) గది (chamber) 3) రూము 4) వరండా
47. 1) శీతలీకరణ యంత్రం 2) స్పర్శ జ్ఞానం 3) కల 4) చూడటం
48. 1) పట్టు 2) నేత 3) ఉన్ని 4) నేతలో నిలుపు పోగులు
49. 1) నిట్టూర్పు 2) దగ్గు 3) మాట్లాడటం 4) ముక్కుతో గాలి పీల్చడం
50. 1) రాయు 2) ఊహించు 3) ఆలోచించు 4) మధ్యవర్తిత్వం చేయడం
51. 1) చక్రం 2) తాడు 3) గోలుసు 4) పథకం
52. 1) కప్పు 3) గ్లాసు 3) కూజా 4) కుమ్మరి పని
53. 1) పుష్పం 2) కాండం 3) వేరు 4) మొగ్గ

54. 1) శక్రుడు 2) అంగారకుడు 3) శని 4) చంద్రుడు
 55. 1) మేఘం 2) సరస్సు 3) వాగు 4) ఆకాశం

శబ్దాల హేతువాదం (Verbal Reasoning):

56. గది (Cabin) : నౌక
 1) కాక్పిట్ : విమానం 2) చక్రం : కుర్చీ
 3) గది : భవంతి 4) వంటగది : సామానుల గది
57. డస్టర్ : సుద్దముక్కు
 1) నల్లబల్ల : సుద్దరాయి 2) రబ్బరు : రాత 3) వస్త్రం : గాలి 4) స్పాంజి : నీరు
58. తుపాకీ గుండు : తుపాకీలు ఉంచే పడవ
 1) పడవ : సరస్సు 2) పచ్చిక : తోట 3) రైలు : పట్టాలు 4) పాళీ : కలం
59. రంగులు వేయడం : కళాకారుడు
 1) పాట : గాయకుడు 2) రచయిత : నవల
 3) పద్యం : కవి 4) సంగీతజ్ఞుడు : సంగీతం
60. బాధ : ధైర్యం
 1) వ్యాధి : పేదరికం 2) నిరాశ : ఏకాంతం
 3) అజ్ఞానం : గందరగోళం 4) మూఢనమ్మకం : రైతులు
61. $x * y = x + y + \sqrt{xy}$ అయితే $6 * 24$ విలువ?
 1) 41 2) 42 3) 43 4) 44
62. $\sqrt{176 + \sqrt{2401}}$ =
 1) 14 2) 15 3) 18 4) 24
63. AD : BE :: CF : ?
 1) DE 2) EC 3) DG 4) GD
64. ABCD : WXYZ :: EFGH : ?
 1) STUV 2) STOU 3) STUE 4) TSUV
65. ZA : YB :: XC : ?
 1) YZ 2) NM 3) BC 4) WD
66. ఒక పాచిక యొక్క రెండు స్థితులను పటంలో చూపారు. అయితే పాచిక అడుగు భాగంలో 4 ఉన్నప్పుడు పై భాగంలో ఏ సంఖ్య ఉంటుంది?



- 1) 1 2) 2 3) 5 4) 6

91. ప్రకటన: A, B తో 'అజయ్ కి అతడి పుట్టినరోజు సందర్భంగా నేను యోగా నిపుణతల గురించి ఒక పుస్తకాన్ని బహుమతిగా ఇవ్వాలనుకుంటున్నాను' అని చెప్పాడు.

ఊహలు: I. అతడి పుట్టినరోజు సందర్భంగా అజయ్ Aను ఆహ్వానించాడు.

II. ఎవరి కోసం ఆ పుస్తకాన్ని బహుమతిగా ఇవ్వాలనుకున్నాడో అతడు ఆరోగ్యవంతుడు కాదు.

III. పుస్తకం పుట్టినరోజు బహుమతికి అర్హమైంది.

- 1) I, II మాత్రమే పరిపూర్ణమైనవి
2) II, III మాత్రమే పరిపూర్ణమైనవి
3) I, III మాత్రమే పరిపూర్ణమైనవి
4) ఏదీ పరిపూర్ణమైనది కాదు

92. కిందివాటిలో సరైంది?

- 1) పాఠ్య పుస్తకం బరువు మిల్లీ గ్రాముల్లో
2) బ్రెక్కు పొడవు కిలోమీటర్లలో
3) కారు బరువు గ్రాముల్లో
4) నీటి ట్యాంక్ సామర్థ్యం లీటర్లలో

93. కిందివాటిలో 25% జవాబుగా కలిగి ఉన్న సమస్య?

- 1) 10, 50%లో ఎంత శాతం?
2) 20, 80%లో ఎంత శాతం?
3) 125, 75%లో ఎంత శాతం?
4) 25, 125% లో ఎంత శాతం?

94. వెంకటేష్ ఒక పెట్టెలో పది సెల్ ఫోన్లను ప్యాక్ చేస్తాడు. అతడి వద్ద 178 సెల్ ఫోన్లు ఒక రకమైనవి, 121 సెల్ ఫోన్లు మరో రకమైనవి ఉన్నాయి. అవి ఒకదాంతో మరొకటి కలిసిపోకుండా అన్ని రకాల సెల్ ఫోన్లను ప్యాక్ చేయడానికి ఎన్ని పెట్టెలు కావాలి?

- 1) 30 పెట్టెలు
2) 31 పెట్టెలు
3) 41 పెట్టెలు
4) ఏదీకాదు

95. అజయ్ 110 మీ. ప్రతిబంధకములతో కూడిన (hurdles) పందెమును 13.27 సెకన్లలో పరిగెత్తాడు. పీటర్ అదే పందెమును 12.91 సెకన్లలో పరిగెత్తాడు. సెకనుకు అతి దగ్గరి పూర్ణాంకంగా, పీటర్ అతి వేగ కాలమెంత?

- 1) 1 సెకను
2) 0.4 సెకన్లు
3) 36 సెకన్లు
4) 0.3 సెకన్లు

96. అతి దగ్గరి నూరోపంతుకి 100.5361ను పూర్ణాంకంగా చేయండి?

- 1) 100.5862
2) 100.59
3) 100.60
4) 101

97. రోడ్ మ్యూప్ లో స్కేలు 1 సెం.మీ. = 25 కి.మీ. అయితే 1250 కి.మీ.లకు ఎన్ని సెం.మీ.?

- 1) 45.5
2) 50
3) 25
4) 250

98. $\frac{3}{x} = \frac{7}{12}$ అయితే x ను సాధించండి.

- 1) $5 \frac{1}{7}$
2) $1 \frac{3}{4}$
3) 7
4) 28

99. కిందివాటిలో సరైంది?

- 1) $27\% < \frac{1}{4}$
2) $12\% = \frac{1}{8}$
3) $3 \frac{3}{5} = 335\%$
4) $\frac{2}{3} > 66\%$

100. ఒక పై చార్ట్ లో వివిధ సెక్టర్ల కోణాల మొత్తం?

- 1) 90°
2) 180°
3) 360°
4) 270°

101. A ఒక పనిని 10 రోజుల్లో, B 20 రోజుల్లో చేయగలరు. అయితే A, B ఇద్దరూ కలిసి ఆ పనిని పూర్తి చేయడానికి ఎన్ని రోజులు పడుతుంది?

- 1) 8 రోజులు
2) $12 \frac{1}{2}$ రోజులు
3) 7 రోజులు
4) $6 \frac{2}{3}$ రోజులు

102. ఒక వృత్తం వ్యాసం 'd' లో ఇమిడే ఒక చతురస్ర భుజం యొక్క గరిష్ఠ పొడవును కనుక్కోండి.

- 1) $\frac{d}{\sqrt{2}}$ 2) $\frac{d}{2}$ 3) $\frac{d^2}{2}$ 4) $\frac{d^2}{4}$

103. కంప్యూటర్ భాషలో సూచనల సమితిని రాయడాన్ని ఏమంటారు?

- 1) అల్గారిథమ్ 2) ప్రాబ్లమ్ 3) ప్రోగ్రాం 4) లూప్

104. అల్గారిథమ్ రేఖా చిత్ర ప్రాతినిధ్యం

- 1) పై చార్ట్ 2) ఫ్లో చార్ట్ 3) హిస్టోగ్రాం 4) డేటాగ్రాం

105. ఫ్లో చార్ట్ లో ఉపయోగించే బాక్స్?

- 1) సెక్టర్ 2) దీర్ఘచతురస్రం 3) పంచభుజి 4) డెకాగాన్

106. $\sqrt{2^x} = 8$ అయితే x విలువ?

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

107. లక్ష్మి వద్ద ఉన్న 80 ఆడియో టేపుల్లో 40% సినీమా పాటలు, మిగిలినవి ఆధ్యాత్మికతకు సంబంధించినవి. అయితే లక్ష్మి వద్ద ఎన్ని ఆధ్యాత్మిక టేపులు ఉన్నాయి?

- 1) 32 2) 40 3) 42 4) 48

108. కిందివాటిలో n సరి పూర్ణాంకం అయితే బేసి పూర్ణాంకం?

- 1) 3n - 2 2) 3(n + 1) 3) n - 2 4) 3n

109. అనిల్ రోహిత్ ను అతడి తండ్రి భార్య యొక్క ఒకే సోదరుడి కుమారుడని పరిచయం చేశాడు. అయితే రోహిత్ అనిల్ కు ఏమవుతాడు?

- 1) దాయాది 2) కొడుకు
3) పెద్దనాన్న / పినతండ్రి / మేనమామ 4) అల్లుడు

110. ఒక వ్యక్తి ఒక ఫోటోను చూపిస్తూ ఇలా అన్నాడు 'నాకు అన్నదమ్ములు, అక్కా చెల్లెళ్లు లేరు కానీ ఆ ఫోటోలో ఉన్న వ్యక్తి తండ్రి నా తండ్రికి కొడుకు'. అయితే ఆ ఫోటో ఎవరిది?

- 1) అతడిదే 2) అతడి కుమారుడిది 3) అతడి తండ్రిది 4) అతడి మేనల్లుడిది

ప్రశ్నలు (111 - 117): కింది ప్రశ్నల ఆధారంగా సమాధానను గుర్తించండి.

111. కుస్తీపట్టేవాడు : కుస్తీ ప్రదేశం

- 1) క్రికెట్ : బంతి విసిరేతీరు 2) ఉంగరం : వేలు
3) రైతు : పొలం 4) సహాయకుడు : గుమాస్తా

112. దంతాలు : దంత వైద్యుడు

- 1) కాళ్లు : పరోపకారి 2) కళ్లు : నేత్ర నిపుణుడు
3) శస్త్రచికిత్స : శస్త్ర వైద్యుడు 4) చూపు : ప్రేక్షకుడు

113. కుర్రీ : వడ్రంగి

- 1) పచ్చిక : తోటమాలి 2) జెషధం : వైద్యుడు
3) వంతెన : ఇంజినీర్ 4) రేడియో : రేడియాలజిస్ట్

114. అవశ్యకత : నూతన కల్పన

- 1) ఉత్సాహం : జ్ఞానం 2) దేశం : పౌరులు 3) ధర : వస్తువు 4) భాష : సంభాషణ

115. ధన్యవాదాలు : కృతజ్ఞత

- 1) మర్యాద : సభ్యత 2) వందనం : పతాకం 3) అసమ్మతి : కోపం 4) శోధన : తప్పు

116. బ్యాప్టింట్స్ : ఆటస్థలం

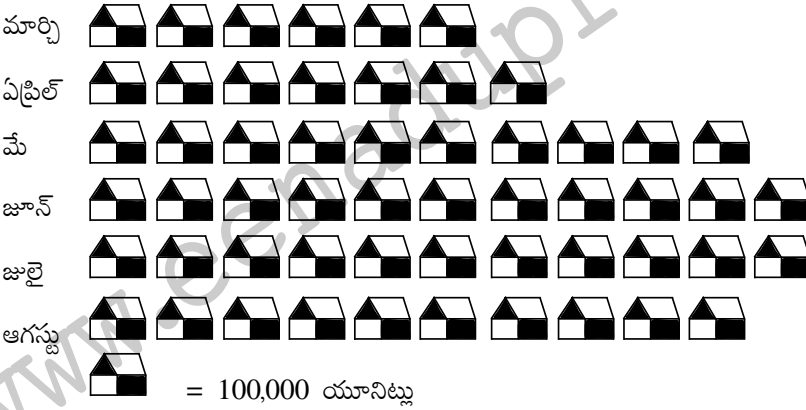
- 1) హాకీ : చేతికర్ర 2) క్రికెట్ : బాల్
3) స్కేటింగ్ : మంచు ప్రదేశం 4) ఫుట్ బాల్ : గోల్

117. చర్చనీయాంశం : సమావేశం

- 1) కార్యక్రమం : వేడుక 2) ప్రదర్శన : టికెట్
3) పటం : స్కేలు 4) పేజీలో వివరణ : విడిభాగం

118. ఇచ్చిన పటంలో ఏ నెలలో ఇంటిపని 10% ఎక్కువగా జరిగింది?

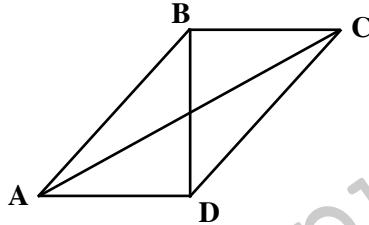
ఇంటి పని ప్రారంభం



- 1) మార్చి - ఏప్రిల్ 2) ఏప్రిల్ - మే 3) మే - జూన్ 4) జూన్ - జూలై

119. కింది పటంలో $AD = BD = BC = 1$. అయితే ΔABD వైశాల్య నిష్పత్తి?

- 1) 1 : 2
2) $1 : \sqrt{2}$
3) 1 : 1
4) $\sqrt{2} : 1$



120. ఒక నిర్దిష్టమైన ముడి ఖనిజంలో ఇనుము, తగరం, తరుగు 2 : 1 : 22 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. అయితే 200 టన్నుల ముడి ఖనిజంలో ఎన్ని టన్నుల ఇనుము ఉంటుంది?

- 1) 2 2) 4 3) 16 4) 21

121. ఒక ఘనం యొక్క పరిమాణం K. ఆ ఘనం ప్రతి పార్శ్వం 50% పెరిగితే దాని కొత్త ఘనపరిమాణం ఎంత?

- 1) 1.5 K 2) 2 K 3) 3.375 K 4) 4 K

సూచనలు (122 - 123): కింది ప్రశ్నల్లో ఒక్కోదానికి ప్రవచనం, రెండు పర్యవసానాలను ఇచ్చారు. పరిహారం I మాత్రమే అనుసరించినప్పుడు 1, పరిహారం II మాత్రమే అనుసరించినప్పుడు 2, పరిహారం I లేదా II అనుసరించినప్పుడు 3, పరిహారం I గాని, II గాని అనుసరించినప్పుడు 4ను జవాబుగా గుర్తించాలి.

122. ప్రవచనం: జేడ్ మొక్క దట్టమైన ఆకులతో స్వల్ప నీటి ఆవశ్యకతను కలిగి ఉంటుంది.

పర్యవసానాలు: I. దట్టమైన ఆకులన్నీ అన్ని మొక్కలకు తక్కువ నీరు సరిపోతుంది.

II. నీరు సమృద్ధిగా దొరకని ప్రాంతంలో జేడ్ మొక్కలను పెంచతారు.

123. ప్రవచనం: వాతావరణ పరిస్థితులు ఎలా ఉన్నా మంచి ఫొటోలు తీసే నాణ్యమైన నవీన సమూహాలు గల కెమెరాలను తయారుచేసే ఉన్నత సంస్థ X.

పర్యవసానాలు: I. కెమెరా పరిశ్రమలో X కంపెనీ తప్ప ఏ కంపెనీకి మంచి పేరు లేదు.

II. కెమెరా Xతో ఎవరైనా నాణ్యమైన షాట్లను తీయగలరు.

సూచన (124 - 125): కింది ప్రకటన, ఊహల ఆధారంగా ఇచ్చిన ప్రశ్నలకు సమాధానాలను గుర్తించండి.

124. ప్రకటన: 'Z టీవీకి మాత్రమే ఒకే సమయంలో రెండు కార్యక్రమాలను వీక్షించడానికి అవకాశమిచ్చారు'.

ఊహలు: I. Z టీవీ కొనుగోళ్లు ప్రకటన వల్ల పెరుగుతాయి.

II. కొందరు ఈ ప్రకటన వల్ల ప్రభావితమై Z టీవీని కొనుగోలు చేస్తారు.

III. Z టీవీ కొనుగోలు తిరోగమనం చెందుతుంది.

- 1) ఏదీ పరిపూర్ణమైంది కాదు
- 2) అన్నీ పరిపూర్ణమైనవి
- 3) I, II మాత్రమే పరిపూర్ణమైనవి
- 4) II, III మాత్రమే పరిపూర్ణమైనవి

125. ఒక అధికారి సహాయకుడితో ఇలా చెప్పాడు. 'ఆఫీస్ కు ఉద్యోగులందరూ సరైన సమయానికి రావాలనే హెచ్చరికను బల్లపై రాయండి'.

ఊహలు: I. ఉద్యోగులందరూ ఆలస్యంగా వస్తారు.

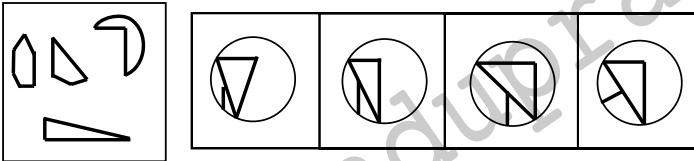
II. ఉద్యోగులు బల్లపై ఉన్న నోటీసులను చదువుతారు.

III. ఉద్యోగులు సూచనలను పాటిస్తారు.

- 1) I, II మాత్రమే పరిపూర్ణమైనవి
- 2) అన్నీ పరిపూర్ణమైనవి
- 3) II, III మాత్రమే పరిపూర్ణమైనవి
- 4) I, III మాత్రమే పరిపూర్ణమైనవి

సూచన (126 - 128): కింది పటంలో ఇచ్చిన విడిభాగాల ఆధారంగా సమాధాన పటాలను గుర్తించండి.

126.



(X)

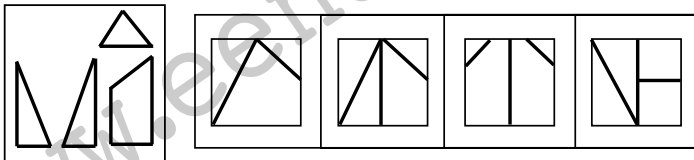
1)

2)

3)

4)

127.



(X)

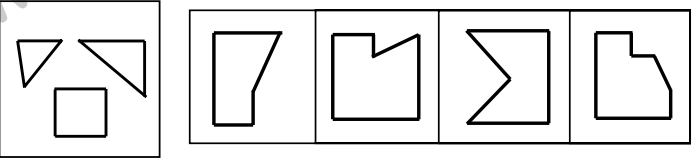
1)

2)

3)

4)

128.



(X)

1)

2)

3)

4)

సూచన (129 - 131): కింది ప్రశ్నల్లో ప్రశ్నార్థక స్థానంలో రావాల్సిన సంఖ్యలను గుర్తించండి.

129.

6	18	15
3	2	5
4	3	?
8	27	9

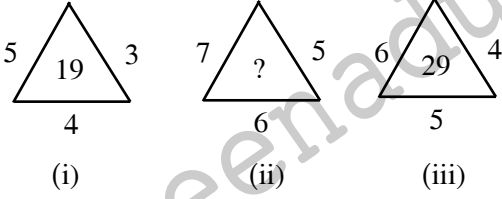
- 1) 11 2) 6 3) 3 4) 2

130.

?	1	2
21	22	40
1	2	5
20	23	43

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

131.



- 1) 25 2) 37 3) 41 4) 47

132. ఒక తండ్రి కొడుకుతో 'నీవు పుట్టినప్పుడు నా వయసు నీ ప్రస్తుత వయసుకు సమానం' అని చెప్పాడు. ఆ తండ్రి ప్రస్తుత వయసు 36 ఏళ్లు అయితే 5 సంవత్సరాల కిందట ఆ బాలుడి వయసు ఎంత?

- 1) 13 సంవత్సరాలు 2) 15 సంవత్సరాలు 3) 17 సంవత్సరాలు 4) 20 సంవత్సరాలు

133. పంపిణీ చేయడానికి నా వద్ద కొన్ని తీపి పదార్థాలు ఉన్నాయి. నేను ఒక ప్యాకెట్‌లో 2, 3 లేదా 4 ఉంచితే నా వద్ద ఒక తీపి పదార్థం మిగులుతుంది. ఒక ప్యాకెట్‌లో 5 ఉంచితే నా వద్ద ఏమీ మిగలదు. అయితే నేను ప్యాక్ చేసి పంపిణీ చేయడానికి ఎన్ని తీపి పదార్థాలు ఉండాలి?

- 1) 25 2) 37 3) 54 4) 65

134. ఒక తరగతిలోని బాలుర సంఖ్య బాలికల సంఖ్యల కంటే మూడురెట్లు ఎక్కువ. అయితే కిందివాటిలో తరగతిలోని మొత్తం పిల్లల సంఖ్యను సూచించనిది?

- 1) 48 2) 44 3) 42 4) 40

135. ఒక గొర్రెల కాపరికి 17 గొర్రెలు ఉన్నాయి. తొమ్మిది తప్ప మిగిలినవన్నీ చనిపోతే ఎన్ని గొర్రెలు ఉంటాయి?

- 1) ఏమీ ఉండవు 2) 8 3) 9 4) 17

సూచన (136 - 148): కింది నాలుగు సంభాష్యతల్లో సరైన ప్రత్యామ్నాయాన్ని ఎన్నుకుని సమాధానాలను గుర్తించండి.

136. నీ స్నేహితుడి ఇంటిలో ఆడుకుంటున్నప్పుడు అతడికి విద్యుత్ తీగ తగిలితే నీవు ఏం చేస్తావు?

- 1) నీ చేతులతో అతడిని పట్టుకుని విద్యుత్ తీగ బారి నుంచి బయటకు తీయడానికి ప్రయత్నిస్తావు
2) ఆ తీగను పట్టుకుని దూరంగా విసిరేస్తావు
3) ఆ తీగను చెక్క కర్రతో లాగి విసిరేస్తావు
4) వైద్యుడిని పిలుస్తావు

137. నీ స్నేహితుడి వివాహానికి నిన్ను ఆహ్వానించలేదు. అప్పుడు నీవు ఏం చేస్తావు?

- 1) అతడికి వ్యతిరేకంగా పట్టుదలగా ఉంటావు
- 2) ఆ వివాహానికి హాజరవుతావు
- 3) శుభాకాంక్షలు తెలియజేస్తావు
- 4) మొత్తం వ్యవహారాన్ని నిర్లక్ష్యం చేస్తావు

138. ఒక పార్టీలో ఉన్నప్పుడు నీ స్నేహితుడి గొంతుపై ఉన్న వస్త్రం అతడి వెనుక బల్లపై ఉన్న కొవ్వొత్తి మంటలో ఎగరడాన్ని చూశావు. ఆ సమయంలో నీవు ఏం చేస్తావు?

- 1) నీ స్నేహితుడిని వెనక్కి చూడమని చెప్తావు
- 2) స్నేహితుడి తల్లిని పిలవడానికి పరిగెడతావు
- 3) అతడి మెడ నుంచి ఆ వస్త్రాన్ని వేగంగా తీసి కింద పడేసి దానిపై నీళ్లు పోస్తావు
- 4) ఆ వస్త్రాన్ని దూరంగా పడేస్తావు

139. స్నేహితుడిగా భావించిన వ్యక్తి నిన్ను మోసం చేశాడని తెలిస్తే నీవేం చేస్తావు?

- 1) అతడితో సంబంధాన్ని తెగతెంపులు చేసుకుంటావు
- 2) అతడిని దెబ్బకు దెబ్బ తీస్తావు
- 3) అతడు తప్పును తెలుసుకునేలా చేస్తావు
- 4) ఇతర స్నేహితులకు అతడి గురించి చెప్తావు

140. ఒక వ్యక్తి ప్రయాణిస్తున్న బస్సులో జనం ఎక్కువగా ఉండటం వల్ల అతడు దిగాల్సిన ప్రాంతం వచ్చేవరకు కూడా టికెట్ తీసుకోలేకపోయాడు. అప్పుడు అతడు ఏం చేస్తాడు?

- 1) ఇబ్బంది నుంచి బయటపడటానికి త్వరగా బస్సు బయటికి దూకుతాడు
- 2) కండక్టర్ను పిలిచి డబ్బులిస్తాడు
- 3) దగ్గరగా కూర్చున్న వ్యక్తికి డబ్బులిచ్చి కండక్టర్కు ఇవ్వమని చెప్తాడు
- 4) క్రైవర్కు ఆ డబ్బును ఇస్తాడు

141. నీవు పార్కులో ఫుట్ బాల్ తో ఆడుతున్నప్పుడు అది ఒక ఇంటి కిటికీ అడ్డానికి తగిలి పడిపోయింది. అప్పుడు నీవు ఏం చేస్తావు?

- 1) ఆ ఇంటి యజమానితో బంతిని ఇవ్వమని ధైర్యంగా అడుగుతావు
- 2) నీ తప్పేంలేదని చెప్తావు
- 3) రహస్యంగా బంతిని తెస్తావు
- 4) ఆ ఇంటి యజమానికి క్షమాపణలు చెప్పి, ఆ అడ్డానికి అయ్యే ఖర్చును భరిస్తావు

142. నీవు పార్కులో కూర్చున్నప్పుడు ఒక యువకుడు స్కూటర్ తో వచ్చి దాన్ని అక్కడే వదిలి మోటార్ బైక్ పై మరొకరితో వెళ్లాడు. అప్పుడు నీవు ఏం చేస్తావు?

- 1) ఆ వ్యక్తి వెంట పరిగెడతావు
- 2) దగ్గరి కేంద్రంలో పోలీసులకు తెలియజేస్తావు
- 3) ఆ వ్యక్తిని వెనక్కి పిలుస్తావు
- 4) నీ ఉల్లాసంలో నువ్వు మునిగి తేలుతావు

143. నీ స్నానాల గదిలోని కుళాయిలో నీరు కారుతూ శబ్దాన్ని చేస్తుంటే అప్పుడు ఏం చేస్తావు?

- 1) చెవులపై తలగడను ఉంచుకొని నిద్రపోతావు
- 2) కింద ఒక బాల్బీని ఉంచుతావు
- 3) ఆ కుళాయి ద్వారంలో ఒక బిరడాను ఉంచడానికి ప్రయత్నిస్తావు
- 4) కుళాయి రిపేర్ చేసేవారిని పిలుస్తావు

144. పరీక్షలో ప్రశ్నపత్రం చాలా కఠినంగా ఉండి సంతృప్తికరంగా రాయలేనప్పుడు నీవు చేసే సరైన పని

- 1) పరీక్షకుడితో ప్రశ్నలు పాఠ్యపుస్తకంలో లేవని చెప్తావు
- 2) పరీక్ష రాసేవారిని పరీక్ష హాలు నుంచి బయటికి రావాల్సిందిగా ప్రేరేపిస్తావు
- 3) నీ తోటి విద్యార్థి ద్వారా ఏదైనా తెలుసుకోవడానికి ప్రయత్నిస్తావు
- 4) నిదానంగా ఆలోచించి నీకు తెలిసినంతవరకు ఆ ప్రశ్నలకు తగిన జవాబులు రాయడానికి ప్రయత్నిస్తావు

145. నీవు పాఠశాల నుంచి వచ్చే దారిలో అడ్రసు, ఉపయోగించని స్థాంపులున్న ఒక కవర్ ను వీధిలో చూస్తే ఏం చేస్తావు?

- 1) అది ఉన్న స్థానంలోనే వదిలి వెళ్లిపోతావు
- 2) స్థాంపులను తొలగించి, కవర్ ను నాశనం చేస్తావు
- 3) ఆ కవర్ ను తెరిచి నీకు సాధ్యమైతే దాన్ని ఎవరు పడేసుకున్నారో తెలుసుకొని వీలైతే వారికి పంపిస్తావు
- 4) దగ్గర్లో ఉన్న తపాలా డబ్బాలో పోస్ట్ చేస్తావు

146. నీవు ఎక్కాల్సిన రైలు టికెట్ తీసుకునే సమయానికే బయలుదేరితే వెంటనే ఏం చేస్తావు?

- 1) ఆ రైలును వదలకుండా విరామ సమయంలో టీటీపి వద్ద టికెట్ కొనలేని పరిస్థితిని తెలియజేస్తావు
- 2) రైలు వద్దకు పరిగెత్తి ప్రయాణాన్ని గుట్టుగా సాగిస్తావు
- 3) మొదట టికెట్ కొని రైలు ఉంటే ఎక్కుతావు
- 4) కదులుతున్న రైలును ఎక్కడం ఎందుకని వదిలేస్తావు

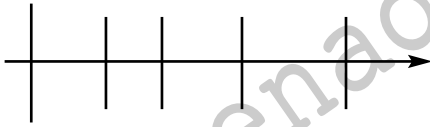
147. నీవు ఒక స్కూటర్ పై వెళ్తున్నప్పుడు బైక్ పై వచ్చిన ఇద్దరు వ్యక్తులు ఒక మహిళ బంగారు గొలుసును అపహరించడాన్ని చూశావు. అప్పుడు నీవేం చేస్తావు?

- 1) ఆ మహిళను ఓదారుస్తావు
- 2) వారిని పట్టుకోవడానికి పరిగెడతావు
- 3) ఆ విషయాన్ని పోలీసులకు తెలియజేస్తావు
- 4) తర్వాత ఏం జరుగుతుందని చూస్తావు

148. నీవు చేసిన తెలివితక్కువ తప్పులను ఎత్తి చూపినప్పుడు ఏం చేస్తావు?

- 1) నవ్వుతూ తీసి వేస్తావు
- 2) కోప్పడతావు
- 3) బాధపడతావు
- 4) కృతజ్ఞుడిగా భావిస్తావు

149. ఒక సంఖ్యా రేఖలో కుడివైపు నుంచి ఏ సంఖ్య మిక్కిలి దూరంగా ఉంది?



- 1) 0.001
- 2) 0.0015
- 3) 0.00099
- 4) 0.0005

150. ఒక ఇంటి నమూనాను తయారు చేయడానికి 1500 చెక్క బోర్డులు కావాలి. ఒక్కో బోర్డు 0.5 మీ. పొడవు ఉండాలి. 2 మీ. పొడవు గల బోర్డులను అమ్ముతున్నారు. 0.5 ముక్కలుగా కోసి 1500 బోర్డులు తయారుచేయడానికి ఎన్ని బోర్డులను కొనుగోలు చేయాలి?

- 1) 42
- 2) 375
- 3) 125
- 4) 500

151. $5^y = 25$ అయితే $5^{2y} =$

- 1) 5
- 2) 125
- 3) 625
- 4) 225

152. ఒక పట్టణ జనాభా 60,000. ప్రతి 20 మందిలో ఒక జననం, ప్రతి 30 మందిలో ఒక మరణం సంభవిస్తే ఒక సంవత్సరంలో ఉండే జనాభా?

- 1) 61000 2) 61001 3) 61110 4) 61500

153. ముగ్గురు వ్యక్తులు రోజంతా పనిచేసి ఒక పొలాన్ని 10 రోజుల్లో దున్నగలరు. కానీ ఒక వ్యక్తి సగం కాలం మాత్రమే పనిచేశాడు. అయితే వారికి ఆ పనిని పూర్తిచేయడానికి ఎన్నిరోజులు పడుతుంది?

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

154. స్వామి నెలసరి ఖర్చులు అతడి ఆదాయం కంటే రూ.150 తక్కువ. ఆదాయం రూ.100 పెరిగి, ఖర్చులు రూ.50 తగ్గితే, అతడు ఒక సంవత్సరంలో ఎంత పొదుపు చేయగలడు?

- 1) రూ.3600 2) రూ.3500 3) రూ.3100 4) రూ.3000

155. కిందివాటిలో అదిశా మాత్రికను గుర్తించండి.

- 1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 1 \end{pmatrix}$ 2) $\begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}$ 3) $\begin{pmatrix} 0 & 2 \\ 2 & 0 \end{pmatrix}$ 4) $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & -1 \end{pmatrix}$

156. 10 పరిశీలనల సరాసరి 7, 15 పరిశీలనల సరాసరి 12. అయితే మొత్తం పరిశీలనల సరాసరి?

- 1) 12 2) 15 3) 10 4) 8

157. $\frac{x}{4}, \frac{x}{5}, \frac{x}{3}, \frac{x}{2}, x (x > 0)$ దత్తాంశం 5 అయితే x విలువ?

- 1) 15 2) 4 3) 3 4) 1

158. 20 పరిశీలనల మధ్యమం 12.5. ఒక పరిశీలనలోని పొరపాటు వల్ల 15కు బదులుగా -15 అని రాశారు. అయితే దాని సరైన మధ్యమం?

- 1) 14 2) 13 3) 18 4) 12.5

159. $\sin \phi = \frac{1}{\sqrt{2}}$ అయితే $\tan \phi = ?$

- 1) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ 2) 1 3) $\frac{1}{2}$ 4) $\sqrt{2}$

160. ఒక వలయ పటం దేన్ని కలిగి ఉంటుంది?

- 1) త్రిభుజాలు 2) చతురస్రాలు 3) π (వలయం) 4) వృత్తం

161. A, B లు రెండూ మాత్రికలైతే $(A + B)^T$ దేనికి సమానం (ఇక్కడ A^T అనేది A యొక్క వ్యత్యయం)?

- 1) $A^T + B^T$
2) $A^T + B^T + 2A^T B^T$
3) $A^T - B^T$
4) ఏదీకాదు

సూచన (162 – 170): కింది ప్రశ్నలకు సరైన సంబంధం ఆధారంగా సమాధానాలను గుర్తించండి.

162. కిలోగ్రామ్ క్వింటాల్ కు సంబంధించిందైతే పైసా దేనికి సంబంధించింది?

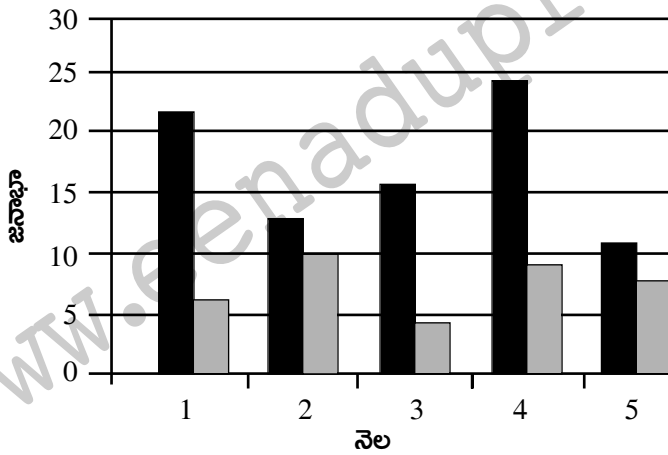
- 1) రూపాయి 2) నాణెం 3) సంపద 4) ద్రవ్యం

163. పొగాకు నాడులకు సంబంధించిందైతే మధ్యం దేనికి సంబంధించింది?

- 1) కాలేయం 2) సారాయి 3) నిషా 4) శిరస్సు

164. మోటార్ సైకిల్ బ్యాటరీకి సంబంధించిందైతే జీవితం దేనికి సంబంధించింది?
 1) భూమి 2) సూర్యుడు 3) చంద్రుడు 4) నక్షత్రం
165. అద్దం ప్రతిబింబించానికి సంబంధించిందైతే నీరు దేనికి సంబంధించింది?
 1) వాహకత్వం 2) విక్షేపణ 3) నిమజ్జనం 4) వక్రీభవనం
166. గణితం సంఖ్యలకు సంబంధించిందైతే చిత్రం దేనికి సంబంధించింది?
 1) ప్రజలు 2) సంఘటనలు 3) తేదీలు 4) యుద్ధం
167. తీవ్రవాదం మితవాదానికి సంబంధించిందైతే విప్లవం దేనికి సంబంధించింది?
 1) మార్పు 2) గందరగోళం 3) శాంతి 4) సంస్కరణ
168. జీవితం స్వీయ చరిత్రకు సంబంధించిందైతే సాక్షి దేనికి సంబంధించింది?
 1) కాగితాలు 2) సత్యం 3) దస్తావేజులు 4) అంగీకారం
169. రొట్టె రొట్టెల తయారీకి సంబంధించిందైతే ఇటుకరాయి దేనికి సంబంధించింది?
 1) టంకశాల 2) ఇటుకల బట్టి 3) కొలిమి బట్టి 4) గని
170. సబ్బు ఉతుకుకు సంబంధించిందైతే చీపురకట్ట దేనికి సంబంధించింది?
 1) శుభ్రత 2) ధూళి 3) ఊడ్చుట 4) నేల
171. ఒక పక్షి ఉత్తరంవైపు 18 కి.మీ., తూర్పువైపు 6 కి.మీ., దక్షిణంవైపు 14 కి.మీ., పశ్చిమంవైపు 3 కి.మీ. ప్రయాణించింది. అయితే ఆ పక్షి ప్రారంభ స్థానం నుంచి ఎంత దూరంలో ఉంది?
 1) 3 కి.మీ. 2) 4 కి.మీ. 3) 5 కి.మీ. 4) 32 కి.మీ.
172. నిర్దిష్టమైన ప్రమేయం $g(x)$ కు, $g(0) = -3$, $g(1) = 0$, $g(2) = 5$. ఈ సమీకరణాల్లో $g(x)$ ను నిర్వచించేది?
 1) $g(x) = x^2 + 2x - 3$ 2) $g(x) = x^2 - 3x - 3$
 3) $g(x) = 2x^2 - 3$ 4) $g(x) = x^2 + 2x + 3$
173. కింది రేఖా పటం 5 నెలల కాలంలో రెండు విభిన్న రకాలకు చెందిన జంతువుల మొత్తం జనాభాను సూచిస్తుంది. అయితే ఏ నెలలో రెండు జనాభాల మధ్య వ్యత్యాసం కనిష్టంగా ఉంటుంది?

■ కోళ్లు ■ నక్కలు



- 1) ఒకటో నెల 2) రెండో నెల 3) మూడో నెల 4) నాలుగో నెల
174. c అనే ఒక సరిసంఖ్యను 6తో విభజించారు. 1 - 100 మధ్య (ఆ సంఖ్యలతో చేర్చి) ఇలాంటి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉంటాయి?
 1) 16 2) 34 3) 38 4) 49

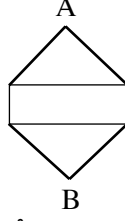
175. కింది పటంలో రేఖా ఖండాలన్నీ ఒక యూనిట్ పొడవును కలిగి ఉన్నాయి, మధ్య చతుర్భుజం ఒక చతురస్రం. అయితే AB దూరం ఎంత?

1) $1 + \sqrt{3}$

2) $\frac{1 + \sqrt{3}}{2}$

3) 2.5

4) 3



176. ఒక ఫిల్మ్ రోల్ ధర f రూపాయలు, దాన్ని P పటాలు తీయడానికి ఉపయోగించవచ్చు. f, p పదాల్లో ఒక పటం ధర ఎంత?

1) fp

2) $\frac{p}{f}$

3) $\frac{f}{p}$

4) f + p

177. ఒక చతురస్ర వైశాల్యం 4, రెండో చతురస్ర వైశాల్యం 16. అయితే మొదటి చతురస్రం చుట్టుకొలతకు రెండో చతురస్రం చుట్టుకొలతకు మధ్య నిష్పత్తి?

1) 16 : 4

2) 2 : 1

3) 1 : 1

4) 1 : 2

178. $\sqrt{\frac{25}{4}} \times \sqrt{\frac{16}{5}} \times \sqrt{36} = x^2$ అయితే $x^4 =$

1) 6

2) $\sqrt{6}$

3) 5

4) 720

179. $x : 8 :: 25 : 40$. అయితే x విలువను కనుక్కోండి.

1) 5

2) 4

3) 6

4) 7

180. 2, 4, 6, 11, 8, 15, 13 ల మధ్యగతం

1) 8

2) 10

3) 11

4) 9

181. ఒక గోళం యొక్క వ్యాసార్థం 50% పెరిగితే తల వైశాల్యంలో పెరుగుదల శాతం

1) 100%

2) 125%

3) 150%

4) 200%

182. $A : B = 2 : 3$, $C : B = 3 : 4$ అయితే $A : C =$

1) 2 : 3

2) 2 : 4

3) 8 : 9

4) 9 : 8

183. ఒక కందకాన్ని తవ్వడానికి 5 మందికి 2 గంటలు పడితే 12 మందికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

1) 45 నిమిషాలు

2) 50 నిమిషాలు

3) 54 నిమిషాలు

4) 60 నిమిషాలు

184. $2^x + 3 \cdot 4^{2x} - 5 = 2^{3x} + 13$ అయితే x =

1) 5

2) 6

3) 7

4) 10

185. $1 + \frac{1}{x} = \frac{x+1}{x}$ అయితే x =

1) 2

2) శూన్యం కాని ఏ ఇతర సంఖ్య x అయినా

3) -2

4) $\frac{1}{2}$

186. ఆంజనేయులు, జిజీర్ణ వద్ద రూ.22 కంటే తక్కువ మొత్తం ఉంది. ఆంజనేయులు వద్ద రూ.8 ఉంటే జిజీర్ణ వద్ద ఎంత మొత్తం ఉంటుంది?

1) రూ.12

2) రూ.14

3) రూ.16

4) రూ.20

187. శివ ఒక గంటలో సరాసరిగా 8 పేజీలను టైప్ చేయగలడు. అయితే 100 పేజీలను టైప్ చేయడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

1) $8 \frac{1}{3}$ గంటలు

2) 9 గంటలు

3) $12 \frac{1}{2}$ గంటలు

4) $14 \frac{2}{5}$ గంటలు

188. ఒన నిర్దిష్టమైన అమ్మకం సమయంలో 400 మంది వర్తకులు కంబళ్లు లేదా దుప్పట్లు లేదా రెండింటినీ అమ్ముతారు. 163 మంది వర్తకులు కంబళ్లు, దుప్పట్లు రెండింటినీ; 177 మంది వర్తకులు కంబళ్లను మాత్రమే అమ్ముతారు. అయితే ఎంతమంది వర్తకులు దుప్పట్లను మాత్రమే అమ్ముతారు?

- 1) 145 2) 97 3) 104 4) 120

189. ఒక త్రికోణం వైశాల్యం 12 చ.సెం.మీ. దాని ప్రాతిపదిక 6 సెం.మీ. అయితే దాని అనురూప ఉన్నత దేనికి సమానం?

- 1) 4 సెం.మీ. 2) 6 సెం.మీ. 3) 8 సెం.మీ. 4) 12 సెం.మీ.

190. ఒక చతురస్రం వైశాల్యం 16 చ.సెం.మీ. అయితే దాని చుట్టుకొలత?

- 1) 4 సెం.మీ. 2) 8 సెం.మీ. 3) 12 సెం.మీ. 4) 16 సెం.మీ.

191. $3^x = 243$ అయితే $3^x + 1$ విలువ

- 1) 729 2) 81 3) 244 4) 242

192. $\sin 420$ విలువ

- 1) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ 2) $\sqrt{3}$ 3) $\frac{2}{\sqrt{3}}$ 4) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

193. $3x + 4y = 0$ సరళరేఖ Y అక్షాన్ని ఎక్కడ ఖండిస్తుంది?

- 1) 1 2) అనంతం 3) 0 4) -3

194. కింది మాత్రిక క్రమం?

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ 5 & 6 & 7 & 8 \end{pmatrix}$$

- 1) 1×1 2) 1×2 3) 2×4 4) 4×2

195. $\log 15$ దేనికి సమానం?

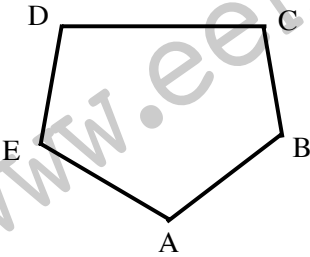
- 1) $\log 5 + \log 3$ 2) $\log 10 + \log 5$
3) $\log 12 + \log 3$ 4) ఏదీకాదు

196. ఒక వ్యాపారంలో 9 మంది మహిళలు, ఒక పురుషుడు భాగస్థులు. ఒక మహిళ తన భాగంలో $\frac{1}{2}$ వ వంతును, మరో మహిళ

$\frac{1}{5}$ వ వంతును ఉంచుకొని, మిలిగిన భాగాన్ని ఆ పురుషుడికి విక్రయించారు. అయితే అతడు ఎంత భాగాన్ని కలిగి ఉంటాడు?

- 1) $\frac{1}{2}$ 2) $\frac{1}{3}$ 3) $\frac{11}{32}$ 4) $\frac{23}{200}$

197.



పంచభుజి ABCDEలో ఒక్కో భుజం ఒక సెం.మీ. ఉంది. ఒక చీమ A అనే బిందువు వద్ద ప్రారంభమై A B C D E తో 183 సెం.మీ. సవ్యంగా తిరిగినప్పుడు ఆ చీమ ఏ బిందువు వద్ద నిలుస్తుంది?

- 1) B 2) C 3) D 4) E

198. x యొక్క 6% 7.5 అయితే x యొక్క 36% దేనికి సమానం?

- 1) 36 2) 42 3) 45 4) 48

199. ధనాత్మక పూర్ణాంకం xను 8తో భాగించినప్పుడు శేషం 2 మిగులుతుంది. అయితే x + 9ను 8తో భాగించినప్పుడు శేషం?

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

200. 1 నుంచి 20 మధ్య ఎన్ని ప్రధాన సంఖ్యలుంటాయి?

- 1) 3 2) 5 3) 8 4) 11

సమాధానాలు

1-3; 2-2; 3-1; 4-4; 5-3; 6-1; 7-2; 8-4; 9-3; 10-3; 11-4; 12-4; 13-3; 14-1; 15-4; 16-4; 17-4; 18-2; 19-2; 20-3; 21-4; 22-4; 23-2; 24-3; 25-4; 26-4; 27-2; 28-3; 29-4; 30-1; 31-2; 32-4; 33-1; 34-*; 35-3; 36-1; 37-3; 38-3; 39-1; 40-1; 41-4; 42-2; 43-1; 44-4; 45-4; 46-4; 47-3; 48-1; 49-3; 50-1; 51-4; 52-4; 53-3; 54-4; 55-4; 56-3; 57-4; 58-3; 59-3; 60-3; 61-2; 62-2; 63-3; 64-1; 65-4; 66-1; 67-3; 68-1; 69-3; 70-1; 71-2; 72-4; 73-3; 74-3; 75-1; 76-2; 77-4; 78-2; 79-1; 80-1; 81-4; 82-3; 83-3; 84-2; 85-1; 86-3; 87-1; 88-1; 89-2; 90-2; 91-3; 92-4; 93-2; 94-2; 95-3; 96-2; 97-2; 98-1; 99-4; 100-3; 101-4; 102-1; 103-3; 104-2; 105-2; 106-4; 107-4; 108-2; 109-1; 110-2; 111-3; 112-2; 113-3; 114-1; 115-3; 116-3; 117-1; 118-3; 119-3; 120-3; 121-3; 122-2; 123-2; 124-4; 125-3; 126-2; 127-2; 128-1; 129-3; 130-4; 131-3; 132-1; 133-1; 134-3; 135-3; 136-3; 137-3; 138-3; 139-3; 140-2; 141-4; 142-2; 143-4; 144-4; 145-4; 146-1; 147-2; 148-4; 149-2; 150-2; 151-3; 152-1; 153-3; 154-1; 155-2; 156-3; 157-1; 158-1; 159-2; 160-4; 161-1; 162-1; 163-1; 164-2; 165-4; 166-2; 167-3; 168-3; 169-2; 170-3; 171-3; 172-1; 173-2; 174-2; 175-1; 176-3; 177-4; 178-4; 179-1; 180-1; 181-2; 182-3; 183-2; 184-4; 185-2; 186-1; 187-3; 188-4; 189-1; 190-4; 191-1; 192-4; 193-3; 194-3; 195-1; 196-*; 197-2; 198-3; 199-4; 200-3.