

SI OF POLICE

PAPER-III MODEL GRAND TEST

Time: 3 Hrs.

Total Questions: 200

Max Marks: 200

1. ఒక కోడ్ భాషలో THANKS అంటే SKNTHA అయితే STUPID అంటే-

- ఎ) DIPUTS బి) DISPUT సి) DIPSTU డి) DPISTU

2. RED అంటే 6720 అయితే GREEN అంటే -

- ఎ) 1677199 బి) 1677209 సి) 16717209 డి) 9207716

3. GO = 32, SHE = 49 అయితే SOME విలువ ఎంత?

- ఎ) 56 బి) 58 సి) 62 డి) 64

(4-6). సూచన: కింది పటంలో ? స్థానంలో ఉండాల్సిన సంఖ్యని కనుక్కోండి.

4.

1	2	3	2	10	12
2	5	12	10	16	13
1	2	1	?	10	24

- ఎ) 5 బి) 11
సి) 13 డి) 8

5.

7	2	9	1	5	-2
42	3	18	2	?	-3

- ఎ) -30 బి) 13 సి) 18 డి) 30

6.

0	7
?	26

- ఎ) 45 బి) 50
సి) 60 డి) 63

7. కింది పటంలో ? స్థానంలో ఉండాల్సిన అక్షరాన్ని కనుక్కోండి.

B	G	N
D	J	R
G	N	?

- ఎ) U బి) V
సి) W డి) X

8. + అంటే -, - అంటే X, ÷ అంటే +, X అంటే ÷ అయితే కింది సమీకరణం విలువ ఎంత?

$$15 - 3 + 10 \times 5 \div 5$$

- ఎ) 5 బి) 22 సి) 48 డి) 52

9. 18 ఫిబ్రవరి 2005 శుక్రవారం అయితే 18 ఫిబ్రవరి 2007 ఏ వారం అవుతుంది?
ఎ) ఆదివారం బి) సోమవారం సి) మంగళవారం డి) బుధవారం
10. ఒక వరుసలో 29 మంది బాలురు ఉన్నారు. రోహిత్ ఎడమ చివరి నుంచి 17వ స్థానంలో, కిరణ్ కుడి చివరి నుంచి 17వ స్థానంలో ఉన్నారు. ఇద్దరి మధ్యలో ఎంతమంది బాలురు ఉన్నారు?
ఎ) 3 బి) 5 సి) 6 డి) నిర్వచించలేం
11. కింది శ్రేణిలో ఎన్ని 5లు ముందు 3 లేదా 4 ఉండి వెంటనే 8 లేకుండా ఉన్నాయి?
3 5 9 5 4 5 5 3 5 8 4 5 6 7 3 5 7 5 5 4 5 2 3 5 1 0
ఎ) 5 బి) 4 సి) 3 డి) ఏదీకాదు
12. ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ శ్రేణిలో G, Q మధ్యలో ఉండే ఆల్ఫాబెట్ ఏది?
ఎ) K బి) L సి) M డి) N
13. ఒక పనిని A, B, C లు వరుసగా 24, 6, 12 రోజుల్లో చేయగలరు. ముగ్గురూ కలిసి ఆ పనిని ఎన్ని రోజుల్లో చేయగలరు?
ఎ) $\frac{1}{24}$ రోజులు బి) $\frac{7}{24}$ రోజులు సి) $3\frac{3}{7}$ రోజులు డి) 4 రోజులు
14. రమేష్ ఒక పనిని 5 రోజుల్లో చేయగలడు. కొడుకు సహాయంతో అదే పనిని 3 రోజుల్లో చేయగలడు. అయితే రమేష్ కొడుకు ఒక్కడే ఎన్ని రోజుల్లో చేయగలడు?
ఎ) $6\frac{1}{2}$ రోజులు బి) 7 రోజులు సి) $7\frac{1}{2}$ డి) 8 రోజులు
15. ఒక పనిని A, B లు వరుసగా 45, 40 రోజుల్లో చేయగలరు. ఇద్దరు కలిసి పనిని ప్రారంభించి కొంత కాలం చేశాక A పనిని వదిలి వెళ్ళాడు. మిగిలిన పనిని B ఒక్కడే 23 రోజుల్లో చేయగలడు. అయితే పని ప్రారంభించిన ఎన్నిరోజుల తర్వాత A వదిలి వెళ్ళాడు?
ఎ) 6 బి) 8 సి) 9 డి) 12
16. ఒక పైపు 2 గంటల్లో ట్యాంకును నింపుతుంది. అడుగు భాగంలో లీకేజీ ఉండటంతో అది $2\frac{1}{3}$ గంటల్లో నిండుతుంది. లీకేజీ వల్ల ట్యాంక్ ఎంత సమయంలో ఖాళీ అవుతుంది?
ఎ) $4\frac{1}{3}$ గం. బి) 7 గం. సి) 8 గం. డి) 14 గం.
17. ఒక వ్యక్తి కారులో ప్రతిరోజూ 10 గంటల చొప్పున 3 రోజులు ప్రయాణించాడు. మొదటి, రెండవ, మూడవ రోజుల్లో గంటకు వరుసగా 45, 40, 20 కి.మీ. వేగంతో ప్రయాణిస్తే సగటు వేగం ఎంత?
ఎ) 30 కి.మీ./గంట బి) 35 కి.మీ./గంట సి) 38 కి.మీ./గంట డి) 40 కి.మీ./గంట
18. ఒక చతురస్రాకార పాఠశాల భుజం పొడవు 35 మీ. ఒక విద్యార్థి గంటకు 9 కి.మీ. వేగంతో ప్రయాణిస్తే పాఠశాల చుట్టూ తిరిగి రావడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?
ఎ) 50 సె. బి) 52 సె. సి) 54 సె. డి) 56 సె.

19. ఒక వ్యక్తికి ఉదయపు నడకకు వెళ్లే అలవాటుంది. మొదటిరోజు 2 కి.మీ. నడిచి, తర్వాతి రోజు ముందు రోజులో సగం దూరమే నడుస్తాడు. అయితే అతడి జీవిత కాలంలో గరిష్ఠంగా ఎంత దూరం వెళ్తాడు.

- ఎ) 4 కి.మీ. బి) 20 కి.మీ. సి) 8 కి.మీ. డి) సమాచారం చాలదు

20. ఒక కారు గంటకు 70 కి.మీ. వేగంతో ప్రయాణిస్తుంది. కానీ ప్రతి 2 గంటల తర్వాత వేగాన్ని గంటకు 10 కి.మీ. పెంచి ప్రయాణిస్తే 345 కి.మీ. దూరాన్ని ఎంత సమయంలో చేరుతుంది?

- ఎ) $2\frac{1}{4}$ గం. బి) $4\frac{1}{2}$ గం. సి) $4\frac{1}{12}$ గం. డి) ఏదీకాదు

21. ఒక కారు గంటకు 80 కి.మీ. వేగంతో ప్రయాణిస్తే దాని వేగం మీ./సె.లో ఎంత?

- ఎ) 7 మీ./సె. బి) $20\frac{1}{9}$ మీ./సె. సి) $22\frac{2}{9}$ మీ./సె. డి) ఏదీకాదు

22. 360 మీ. పొడవైన రైలు గంటకు 45 కి.మీ. వేగంతో ప్రయాణిస్తే 140 మీ. పొడవైన వంతెనను ఎంత సమయంలో దాటుతుంది?

- ఎ) 40 సె. బి) 42 సె. సి) 45 సె. డి) 48 సె.

23. గంటకు 120 కి.మీ. వేగంతో వెళ్తున్న రైలు ఆగి ఉన్న మనిషిని 15 సెకన్లలో దాటుతుంది. అయితే రైలు పొడవు ఎంత?

- ఎ) 300 మీ. బి) 200 మీ. సి) 500 మీ. డి) ఏదీకాదు

24. మార్చి 2006 లో ఆదివారాలు ఏ తేదీల్లో వస్తాయి?

- ఎ) 5, 12, 19, 26 బి) 7, 14, 21, 28
సి) 3, 10, 17, 24, 31 డి) 6, 13, 20, 27

25. గడియారంలో సమయం 10:25 అయితే పరివర్తన కోణం ఎంత?

- ఎ) 180° బి) $192\frac{1}{2}^\circ$ సి) 195° డి) $197\frac{1}{2}^\circ$

26. గడియారంలోని రెండు ముఖ్య ఒకరోజులో ఎన్నిసార్లు లంబకోణం ఏర్పరుస్తాయి?

- ఎ) 22 బి) 30 సి) 44 డి) 48

27-31. కింది సమాచారాన్ని చదివి, ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి.

A, B, C, D అనే వ్యక్తుల వద్ద నాలుగు రకాల కార్డులు ఉన్నాయి. అవి ఏస్, కింగ్, క్వీన్, జాకీ. వీటిలో స్పేడ్స్, హార్ట్స్, క్లబ్స్, డైమండ్స్ ఉన్నాయి.

I. A వద్ద స్పేడ్ ఏస్, డైమండ్ క్వీన్ ఉన్నాయి.

II. B వద్ద క్లబ్ ఏస్, డైమండ్ కింగ్ ఉన్నాయి.

III. C వద్ద క్లబ్ క్వీన్, స్పేడ్ కింగ్ ఉన్నాయి.

IV. D వద్ద క్లబ్ జాకీ ఉంది.

27. డైమండ్ ఏస్ కార్డు ఎవరి దగ్గర ఉంది?

- ఎ) A బి) B సి) C డి) D

28. హార్డ్ జాకీ ఎవరి వద్ద ఉంది?

- ఎ) A బి) B సి) C డి) D

29. స్పెడ్ క్వీన్ కార్డు ఎవరి వద్ద ఉంది?

- ఎ) A బి) B సి) C డి) D

30. కిందివాటిలో C వద్ద ఉన్న కార్డు ఏది?

- ఎ) హార్డ్ ఏస్ బి) స్పెడ్ జాకీ సి) హార్డ్ కింగ్ డి) స్పెడ్ క్వీన్

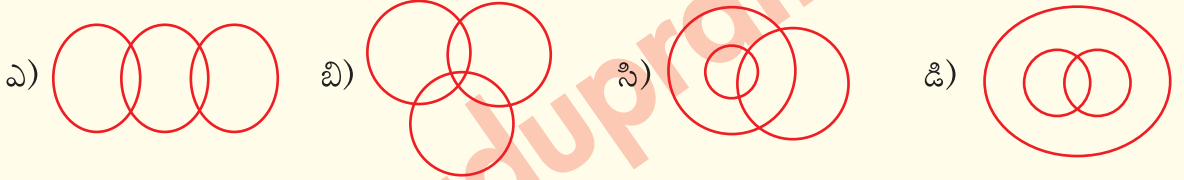
31. కిందివాటిలో D వద్ద ఉన్న కార్డు ఏది?

- ఎ) హార్డ్ ఏస్ బి) హార్డ్ క్వీన్ సి) హార్డ్ కింగ్ డి) క్లబ్ కింగ్

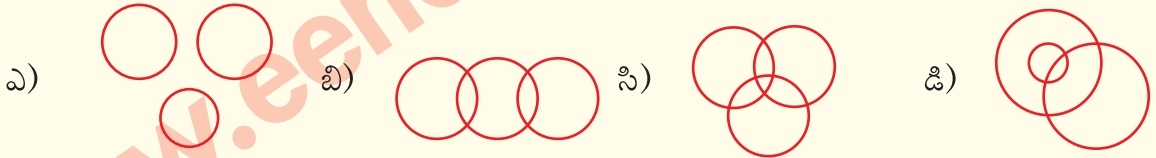
32. ఒక సమావేశంలో 10 మంది వ్యక్తులు పాల్గొన్నారు. ప్రతి వ్యక్తి మిగిలిన అందరితో ఒక్కసారి కరచాలనం చేస్తే ఆ సమావేశంలో మొత్తం కరచాలనాలు ఎన్ని?

- ఎ) 20 బి) 45 సి) 55 డి) 90

33. పొడవైనవారు, నల్లజుట్టున్నవారు, భారతీయులను సూచించే వెన్ చిత్రం ఏది?



34. పొగతాగేవారు, మందు తాగేవారు, శాకాహారులను సూచించే వెన్ చిత్రం ఏది?



35. నాలుగు వరుస ప్రధాన సంఖ్యలను పెరిగే క్రమంలో రాస్తే మొదటి 3 సంఖ్యల లబ్ధం 385. చివరి 3 సంఖ్యల లబ్ధం 1001. అయితే పెద్ద సంఖ్య ఏది?

- ఎ) 11 బి) 13 సి) 17 డి) 19

36. రెండు సహప్రధాన సంఖ్యల లబ్ధం 117. అయితే వాటి క.సా.గు. ఎంత?

- ఎ) 1 బి) 117
సి) గ.సా.భా.కు సమానం డి) నిర్వచించలేం

37. 43, 91, 183 లను ఏ గరిష్ట సంఖ్యతో భాగిస్తే సమాన శేషం వస్తుంది?

- ఎ) 4 బి) 7 సి) 9 డి) 13

38. $\frac{144}{0.144} = \frac{14.4}{x}$ అయితే x విలువ ఎంత?

- ఎ) 0.0144 బి) 1.44 సి) 14.4 డి) 144

39. $36 + 14 \times 0.5 = ?$

- ఎ) 50.5 బి) 25.5 సి) 42 డి) 43

40. $\frac{9 \div 2 \times 27 \div 9}{18 \div 7.5 \times 5 \div 4} = ?$

- ఎ) 4.5 బి) 5.7 సి) 2.5 డి) 6.8

41. ఒక పాఠశాలలో 850 మంది విద్యార్థులు ఉన్నారు. అందులో 44% ముస్లింలు, 28% హిందువులు, 10% సిక్కులు, మిగిలినవారు ఇతర మతాలకు చెందినవారున్నారు. అందులో ఇతర మతాల వారెంత మంది?

- ఎ) 173 బి) 143 సి) 153 డి) 163

42. ఒక్క సంఖ్య 120 నుంచి 90కి తగ్గింది. అయితే తగ్గిన శాతం ఎంత?

- ఎ) 30% బి) 25% సి) 20% డి) $33\frac{1}{3}\%$

43. ఒక పుస్తకం విలువ మొదట 25% తగ్గి, తర్వాత 20% పెరిగింది. అయితే దాని విలువలో మార్పు ఎంత?

- ఎ) మార్పుండదు బి) 5% పెరుగుతుంది
సి) 5% తగ్గుతుంది డి) 10% తగ్గుతుంది

44. ఒక ఇంటి $\frac{2}{7}\%$ విలువ రూ.2800. అయితే ఆ ఇంటి మొత్తం విలువ ఎంత?

- ఎ) రూ.9800 బి) రూ.98000 సి) రూ.980000 డి) రూ.980

45. రెండు సంఖ్యలు వరుసగా మూడోసంఖ్య కంటే $12\frac{1}{2}\%$, 25% ఎక్కువ. అయితే మొదటి సంఖ్య రెండో సంఖ్యలో ఎంత శాతం?

- ఎ) 50% బి) 60% సి) 75% డి) 90%

46. పరిమాణం $A = \frac{999999}{99}$, పరిమాణం $B = 111$

- ఎ) పరిమాణం A ఎక్కువ బి) పరిమాణం B ఎక్కువ
సి) పరిమాణం A = పరిమాణం B డి) ఏదీకాదు

47. పరిమాణం $A = (\sqrt{7} + \sqrt{3})^2$, పరిమాణం $B = (\sqrt{5} + \sqrt{5})^2$

- ఎ) A ఎక్కువ బి) B ఎక్కువ సి) $A = B$ డి) ఏదీకాదు

48. పరిమాణం $A = X^5$, పరిమాణం $B = X^2$

- ఎ) A ఎక్కువ బి) B ఎక్కువ సి) $A = B$ డి) ఏదీకాదు

49. పరిమాణం $A = 99 \times 100 \times 101$ పరిమాణం $B = 100 \times 100 \times 100$

- ఎ) A ఎక్కువ బి) B ఎక్కువ సి) $A = B$ డి) ఏదీకాదు

50. పరిమాణం $A = .2 + .2 + .2$ పరిమాణం $B = .2 \times .2 \times .2$

- ఎ) పరిమాణం A ఎక్కువ బి) పరిమాణం B ఎక్కువ
సి) $A = B$ డి) ఏదీకాదు

51. 240, - , 120, 40, 10, 2

- ఎ) 180 బి) 240 సి) 200 డి) 160

52. 9, 19, 40, -, 146

- ఎ) 84 బి) 69 సి) 120 డి) 75

53. 66, 36, 18, -

- ఎ) 9 బి) 6 సి) 3 డి) 8

54. ATTRIBUTION, TTRIBUTIO, RIBUTIO, IBUTI, -

- ఎ) IBU బి) UT సి) UTI డి) BUT

55. A, C, F, J, -, -

- ఎ) L, P బి) M, O సి) O, U డి) R, V

(56-60): ఇచ్చిన ప్రశ్నల్లో పదాలు ప్రత్యేకమైన సంబంధాన్ని కలిగి ఉన్నాయి.

56. WALKING : RUNNING :: SMILING : ?

- ఎ) FEELING బి) LAUGHING
సి) FACE డి) WEEPING

57. CHANAKYA : POLITICIAN :: KALIDASA : ?

- ఎ) LITERATURE బి) SANSKRIT
సి) VIKRAMADITYA డి) DRAMATIST

58. MAN : BIOGRAPHY :: NATION : ?

- ఎ) LEADER బి) PEOPLE
సి) GEOGRAPHY డి) HISTORY

59. READING : KNOWLEDGE :: WORK : ?

- ఎ) EXPERIENCE బి) ENGAGEMENT
సి) EMPLOYMENT డి) EXPERIMENT

71. యోగా చేస్తున్న వ్యక్తి శీర్షాసనం వేసినప్పుడు అతడి ముఖం పడమర దిశగా ఉంది. అయితే అతడి ఎడమ చెయ్యి ఏ దిక్కును చూపుతుంది?

- ఎ) ఉత్తరం బి) దక్షిణం సి) తూర్పు డి) పడమర

72. రవి తూర్పువైపు 30 మీ. వెళ్లి కుడివైపు తిరిగి 40 మీ. ప్రయాణించాడు. తర్వాత ఎడమవైపు తిరిగి 30 మీ. వెళ్లాడు. అయితే రవి బయలుదేరిన స్థానం నుంచి ఏ దిక్కులో ఉన్నాడు?

- ఎ) ఈశాన్యం బి) తూర్పు సి) ఆగ్నేయం డి) దక్షిణం

73. Q, R ల తండ్రి P. T భర్త S. P సోదరి T. అయితే R కి T ఏమవుతారు?

- ఎ) నానమ్మ బి) అమ్మమ్మ సి) చిన్నమ్మ/పెద్దమ్మ డి) మేనత్త

74. ఒక తండ్రి కొడుకుల వయసుల మధ్య నిష్పత్తి ప్రస్తుతం 12:5. పదేళ్ల కిందట వారి వయసుల మధ్య నిష్పత్తి 10:3. అయితే ప్రస్తుతం కొడుకు వయసు ఎన్నేళ్లు?

- ఎ) 35 బి) 30 సి) 25 డి) 20

(75-79): కిందివాటిలో భిన్నమైంది ఏది?

75. ఎ) MONDAY బి) TUESDAY సి) THURSDAY డి) SATURDAY

76. ఎ) CXGT బి) EVBY సి) DXEY డి) AZDW

77. ఎ) 117:13 బి) 162:18 సి) 171:19 డి) 304:16

78. ఎ) 22 బి) 333 సి) 4444 డి) 55555

79. ఎ) WRITE బి) READ సి) KNOWLEDGE డి) STUDY

సూచన: కింది పట్టికను శ్రద్ధగా చదివి 80 నుంచి 84 వరకు ఉన్న ప్రశ్నలకు సమాధానాలు ఇవ్వండి.

ఒక పాఠశాలలో విద్యార్థుల ఉత్తీర్ణతా వివరాలు

సంవత్సరం	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
పరీక్షకు హాజరైనవారి సంఖ్య	800	880	980	1050	1250	1500	900
ప్రతిభతో ఉత్తీర్ణులైన వారి సంఖ్య	200	110	144	110	260	390	160
ఉత్తీర్ణులైన వారి సంఖ్య	260	364	499	466	368	313	280

80. ఉత్తీర్ణులుకాని వారి శాతం ఏ సంవత్సరంలో కనిష్టంగా ఉంది?

- ఎ) 2001 బి) 2002 సి) 2003 డి) 2000

81. ఏ సంవత్సరంలో ప్రతిభతో ఉత్తీర్ణులైన విద్యార్థుల శాతం గరిష్టంగా ఉంది?

- ఎ) 2000 బి) 2004 సి) 2005 డి) 2006

82. 2004లో ఉత్తీర్ణులైన విద్యార్థుల శాతం ఎంత?

- ఎ) 49.8% బి) 50.24% సి) 51.6% డి) 53.4%

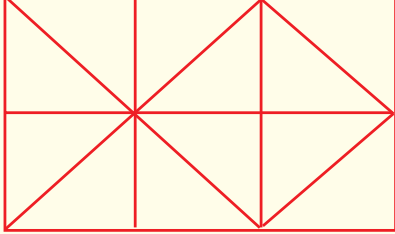
83. 2006లో ప్రతిభతో ఉత్తీర్ణులైన విద్యార్థుల శాతం ఎంత?

- ఎ) 17.78% బి) 17.67% సి) 17.44% డి) 17.22%

84. ప్రతిభతో ఉత్తీర్ణులైన ప్రతి విద్యార్థికి పాఠశాల రూ. 200 ఇస్తుంది. దీనికోసం పాఠశాల ఏ సంవత్సరంలో గరిష్టంగా ఖర్చు చేసింది?

- ఎ) 2006 బి) 2005 సి) 2004 డి) 2000

85. కిందిపటంలో ఎన్ని చతురస్రాలు ఉన్నాయి?



- ఎ) 6
బి) 7
సి) 9
డి) 10

86. A ఒక పనిని 18 రోజుల్లో చేయగలడు. అదేపనిని B, A చేసిన సగం రోజుల్లో చేయగలడు. ఇద్దరూ కలిసి ఒక రోజులో ఎంతపని చేయగలరు?

- ఎ) $\frac{2}{7}$ బి) $\frac{2}{5}$ సి) $\frac{1}{9}$ డి) $\frac{1}{6}$

87. Q1F, S2E, U6D, W21C, -

- ఎ) Y44B బి) Y66B సి) Y88B డి) Z88B

88.

పై పాచికలో 6 కు వ్యతిరేకంగా ఉండే అంకె ఏది?

- ఎ) 1 బి) 2 సి) 4 డి) 5

89.

పై పాచికలో 4 చుక్కలు కింద ఉంటే పైన ఎన్ని ఉంటాయి?

- ఎ) 3 బి) 5 సి) 6 డి) నిర్వచించలేం

90. FAMILY ని నీటిలో చూస్తే ఎలా కనిపిస్తుంది?

- ఎ) ЯLI MAF బి) EVM I7A సి) EVM I7A డి) EVM I7A

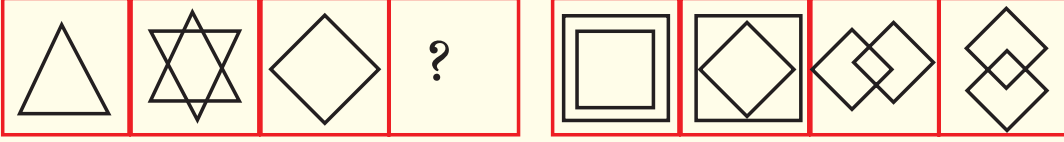
91. ఆల్ఫాబెట్స్‌లో అద్దంలో చూసినా అదేవిధంగా కనిపించేవెన్ని?

- ఎ) 8 బి) 9 సి) 10 డి) 11

92.

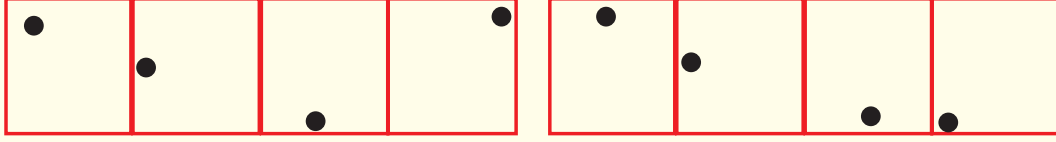
- ఎ) బి) సి) డి)

93.



ఎ) బి) సి) డి)

94.



ఎ) బి) సి) డి)

పై శ్రేణిలో తర్వాత రావాల్సింది ఏమిటి?

95. ఒక బృందంలో 15 మంది ఉన్నారు. అందులో ఏడుగురు ఇంగ్లీష్, ఎనిమిది మంది తెలుగు మాట్లాడతారు. ముగ్గురు రెండు భాషల్లోనూ మాట్లాడరు. అయితే రెండూ మాట్లాడేవారెందరు?

ఎ) 0 బి) 3 సి) 4 డి) 5

96. m_nm_n_an_a_ma_

ఎ) aamnan బి) ammanm సి) aammnn డి) amammn

97. bca_b_aabc_a_caa

ఎ) acab బి) bcbb సి) cbab డి) ccab

98. 21, 19, 3, 5, 6, 4, 5, 3, 5, 6 ల బాహుళకం ఎంత?

ఎ) 3 బి) 4 సి) 5 డి) 6

99. 22, 26, 28, 20, 24, 30 ల క్రమవిచలనం ఎంత?

ఎ) $\frac{29}{4}$ బి) 14 సి) 3.41 డి) ఏదీకాదు

100. 2, 3, 5, 9, 8, 7, 6, 5, 7, 4, 3ల వ్యాప్తి ఎంత?

ఎ) 8 బి) 7 సి) 6 డి) 5

101. $4^{3.5} : 2^5$ కి సమాన నిష్పత్తి ఏది?

ఎ) 7 : 5 బి) 4 : 1 సి) 2 : 1 డి) 7 : 10

102. 5, 8, 15 ల నాలుగో అనుపాతం ఎంత?

ఎ) 18 బి) 19 సి) 21 డి) 24

103. $(x^2 - y^2)$, $(x - y)$ ల మూడో అనుపాతం ఎంత?

ఎ) $(x - y)$ బి) $(x + y)$ సి) $\frac{x - y}{x + y}$ డి) $\frac{x + y}{x - y}$

104. 7, 10, 12, 18 ల నుంచి ఏ కనిష్ట సంఖ్యను తీసివేస్తే అనుపాతంలో ఉంటాయి?

ఎ) 1 బి) 2 సి) 3 డి) 4

105. ఒక సంచిలో రూ.350 ఉన్నాయి. మొత్తం నాణేలు 110. రూపాయి లేదా 5 రూపాయల నాణేలున్నాయి. అయితే అందులో రూ.5 నాణేలు ఎన్ని?

- ఎ) 50 బి) 55 సి) 60 డి) 175

106. ఒక సంఖ్య దాని వర్గాల మొత్తం 182. అయితే ఆ సంఖ్య ఏది?

- ఎ) 15 బి) 14 సి) 13 డి) 12

107. రెండు సహజ సంఖ్యల లబ్ధం 17. వాటి విలోమాల వర్గాల మొత్తం ఎంత?

- ఎ) $\frac{1}{289}$ బి) $\frac{289}{290}$ సి) $\frac{290}{289}$ డి) 289

108. రెండు సంఖ్యల మొత్తం 33. వాటి మధ్య వ్యత్యాసం 15. అయితే అందులో చిన్న సంఖ్య ఎంత?

- ఎ) 9 బి) 12 సి) 15 డి) 18

109. ఒక భిన్నానికి హారంలో 1 కలిపితే $\frac{1}{2}$ కు సమానం. లవంలో 1 కలిపితే 1 కి సమానమైతే అయితే ఆ భిన్నం ఏది?

- ఎ) $\frac{1}{3}$ బి) $\frac{2}{3}$ సి) $\frac{3}{4}$ డి) $\frac{3}{2}$

110. ఒక వ్యక్తి వద్ద కొన్ని కోళ్లు, ఆవులు ఉన్నాయి. మొత్తం తలలు 50, కాళ్లు 142. అయితే అతడి వద్ద ఎన్ని ఆవులు ఉన్నాయి?

- ఎ) 21 బి) 25 సి) 27 డి) 29

111. ఊహనలు: I. నీరు 100°C వద్ద మరుగుతుంది

II. నీరు 0°C వద్ద గడ్డకడుతుంది.

తీర్మానం: తక్కువ వాతావరణ వీడనం వద్ద, తక్కువ ఉష్ణోగ్రతల వద్ద నీరు మరుగుతుంది.

- ఎ) I సరిపోతుంది బి) II సరిపోతుంది
సి) I లేదా II సరిపోతుంది డి) I లేదా II సరిపోవు

112. ఊహనలు: I. ఆక్సిజన్ ఒక వాయువు.

II. ఈ సిలిండర్‌లో వాయువు ఉంది.

తీర్మానం: ఈ సిలిండర్‌లో ఆక్సిజన్ ఉంది.

- ఎ) I సరిపోతుంది. బి) II సరిపోతుంది.
సి) I లేదా II సరిపోతుంది. డి) I లేదా II సరిపోవు.

113. ప్రకటనలు: 1. మోహన్ కుటుంబసభ్యులు అందరూ నిజాయతీపరులు.

2. మోహన్ కుటుంబసభ్యుల్లో కొందరికి ఉద్యోగాలు లేవు.

3. ఉద్యోగం ఉన్న కొందరు వ్యక్తులు నిజాయతీపరులు.

4. కొంతమంది నిజాయతీపరులకు ఉద్యోగాలు లేవు.

పర్యవసానాలు: ఎ) మోహన్ కుటుంబ సభ్యులందరికీ ఉద్యోగాలు లేవు.

బి) ఉద్యోగాలున్న కుటుంబసభ్యులు నిజాయతీపరులు.

సి) నిజాయతీపరులైన కుటుంబసభ్యులకు ఉద్యోగాలు లేవు.

డి) ఉద్యోగాలున్న మోహన్ కుటుంబసభ్యులు నిజాయతీ పరులు కాదు.

114. ప్రకటన: మెరిసేదంతా బంగారం కాదు.

పర్యవసానాలు: ఎ) అలోహాలు కూడా మెరుస్తాయి

బి) బంగారం మాత్రమే మెరుస్తుంది.

సి) అన్ని లోహాలు మెరవవు

డి) మెరిసే వస్తువులు మోసమైనవి కావచ్చు.

115. ప్రవచనాలు: I. విసుగు పుట్టినప్పుడు మాత్రమే నేను టీవీ చూస్తాను.

II. నా సోదరుడి దగ్గర ఉన్నప్పుడు నాకు విసుగు పుట్టదు.

III. నేను ఎప్పుడు థియేటర్ కు వెళ్లినా, నా సోదరుడిని నాతోపాటు తీసుకు వెళ్తాను.

పర్యవసానాలు:

ఎ) నాకు విసుగు పుట్టినప్పుడు నా సోదరుడి సాన్నిహిత్యం ఆశిస్తాను.

బి) నాకు విసుగు పుట్టకపోతే నేను టీవీ చూడను.

సి) నాకు విసుగు పుడితే టీవీ చూస్తాను

డి) నా సోదరుడు నా దగ్గర లేకపోతే టీవీ చూస్తాను.

116. రెండు అంకెల సంఖ్యలను తిప్పి రాసినా విలువ మారదు. అలాంటి సంఖ్యల సగటు ఎంత?

ఎ) 66

బి) 55

సి) 44

డి) 33

117. $1^2, 2^2, 3^2, 4^2, 5^2, 6^2, 7^2$ ల సగటు ఎంత?

ఎ) 16

బి) 20

సి) 30

డి) 40

118. మొదటిసంఖ్య 2వ సంఖ్యకు రెట్టింపు. 2వ సంఖ్య 3వ సంఖ్యకు రెట్టింపు. వాటి విలోమాల సగటు $\frac{7}{72}$ అయితే ఆ సంఖ్యలు ఏవి?

ఎ) 16, 8, 4

బి) 20, 10, 5

సి) 24, 12, 6

డి) 36, 18, 9

119. 10 సంఖ్యల సగటు 7. ప్రతి సంఖ్యను 12 తో గుణిస్తే ఏర్పడే కొత్త సగటు ఎంత?

ఎ) 7

బి) 19

సి) 82

డి) 84

120. A, B, C, D అనే నాలుగు వరుస బేసిసంఖ్యల సగటు 42. అయితే B, D ల లబ్ధం ఎంత?

- ఎ) 1860 బి) 1890 సి) 1845 డి) 1677

121. ఒక వస్తువు కొన్న ధర రూ.900. దానిపై 10% రాయితీ ఇచ్చాక 20% లాభం రావాలంటే దానిపై ఎంత ధర ముద్రించాలి?

- ఎ) రూ.1500 బి) రూ.1250 సి) రూ.1200 డి) రూ.1000

122. వ్యాపారి ఒక వ్యక్తికి 5 డజన్ల వస్తువులను కొంటే 1 డజన్ వస్తువులు ఎక్కువగా ఇచ్చాడు. అతడికి ఎంత రాయితీ ఇచ్చినట్లు?

- ఎ) 15% బి) $16\frac{1}{6}\%$ సి) $16\frac{2}{3}\%$ డి) 20%

123. కొంత సొమ్మును 5% వడ్డీరేటుతో 2 సంవత్సరాలకు సరళ వడ్డీకి ఇస్తే మొత్తం రూ.132 అయ్యింది. అయితే ఆసలు ఎంత?

- ఎ) రూ.112 బి) రూ.118.80 సి) రూ.120 డి) రూ.122

124. ఒక వ్యక్తి రూ.1750లను 7 సంవత్సరాలకు సరళవడ్డీకి ఇచ్చాడు. వడ్డీ రేటును 2% పెంచితే ఎంత ఎక్కువ వడ్డీ వస్తుంది?

- ఎ) రూ.35 బి) రూ.350 సి) రూ.245 డి) నిర్వచించలేం

125. కొంతసొమ్మును ఒకే వడ్డీరేటులో సరళవడ్డీకి 6, 9 సంవత్సరాలకు ఇస్తే, వడ్డీల మధ్య నిష్పత్తి ఎంత?

- ఎ) 1 : 3 బి) 1 : 4
సి) 2 : 3 డి) నిర్వచించలేం

126. ఒక వరుసలో కూర్చున్న బాలురిలో శేఖర్ వెనుక నుంచి 9వ స్థానంలో, అరుణ్ ముందు నుంచి 8వ స్థానంలో ఉన్నారు. నిఖిల్ ఇద్దరికీ మధ్యలో ఉన్నాడు. ఆ వరుసలో కనిష్టంగా ఎందరు ఉండచ్చు?

- ఎ) 8 బి) 10 సి) 12 డి) 14

127. 253 అంటే book are old, 546 అంటే man is old, 378 అంటే buy good books అయితే "are" కోడ్ ఎంత?

- ఎ) 2 బి) 4 సి) 5 డి) 6

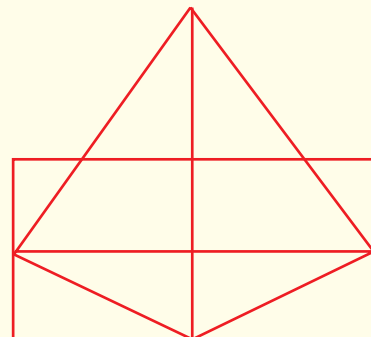
128. 481 అంటే sky is blue, 246 అంటే sea is deep, 689 అంటే sea looks blue అయితే deep కోడ్ ఎంత?

- ఎ) 1 బి) 2 సి) 4 డి) 6

129. పక్క పటంలో

ఎన్ని త్రిభుజాలున్నాయి?

- ఎ) 11
బి) 13
సి) 15
డి) 17



130. పిల్లలకు ఎల్లప్పుడు ఏది ఉండాలి?

- ఎ) బొమ్మలు బి) స్నేహితులు సి) విద్య డి) తల్లిదండ్రులు

131. BOMBAY అంటే MYMYS. అయితే TAMILNADU అంటే?

- ఎ) TIATITIA బి) MNUMNUMNU
సి) IATITIA డి) ALDALDALD

132. SYSTEM అంటే SYSMET. అయితే FRACTION అంటే

- ఎ) CARFNOIT బి) NOITFRAC
సి) FRACNOIT డి) CARFTION

133. A రూ. 50,000 పెట్టుబడితో ఒక వ్యాపారం ప్రారంభించాడు. 6 నెలల తర్వాత B రూ. 80000 పెట్టుబడితో వ్యాపారంలో చేరాడు. మూడేళ్ల తర్వాత వారికి వచ్చిన మొత్తం లాభం రూ.24500 అయితే A వాటా ఎంత?

- ఎ) రూ.9423 బి) రూ.10250 సి) రూ.12500 డి) రూ.10500

134. A రూ.3500 పెట్టుబడితో ఒక వ్యాపారం ప్రారంభించాడు. 5 నెలల తర్వాత B కొంత పెట్టుబడితో వ్యాపారంలో చేరాడు. ఏడాది తర్వాత వచ్చిన లాభాన్ని 2:3 నిష్పత్తిలో పంచుకున్నారు. అయితే B పెట్టుబడి ఎంత?

- ఎ) రూ.9000 బి) రూ.8500
సి) రూ.8000 డి) రూ.7500

135. A, B ల పెట్టుబడుల నిష్పత్తి 14:15. ఏడాదికి వారి లాభాల మధ్య నిష్పత్తి 7:6. A తన పెట్టుబడిని 10 నెలలు ఉంచాడు. అయితే B తన పెట్టుబడిని ఎన్ని నెలలు ఉంచాలి?

- ఎ) 6 బి) 7 సి) 8 డి) 9

136. ఒక వ్యక్తి $\frac{5}{8}$ వ వంతు పనిని 10 రోజుల్లో చేశాడు. మిగిలిన పనిని ఎన్ని రోజుల్లో చేయగలడు?

- ఎ) 5 బి) 6 సి) 7 డి) $7\frac{1}{2}$

137. కొంతమంది ఒక పనిని 12 రోజుల్లో చేయగలరు. రెట్టింపు మనుషులు ఆ పనిలో సగం ఎన్ని రోజుల్లో చేయగలరు?

- ఎ) 6 రోజులు బి) 4 రోజులు సి) 3 రోజులు డి) 12 రోజులు

138. నిశ్చల నీటిలో ఒక పడవ గంటకు 13 కి.మీ. వేగంతో ప్రయాణిస్తుంది. ప్రవాహ వేగం గంటకు 4 కి.మీ. అయితే వాలులో 68 కి.మీ. ప్రయాణించడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

- ఎ) 2 గం. బి) 3 గం. సి) 4 గం. డి) 5 గం.

139. $\log_2 = 0.30103$ అయితే 2^{64} లో ఎన్ని అంకెలు ఉంటాయి?

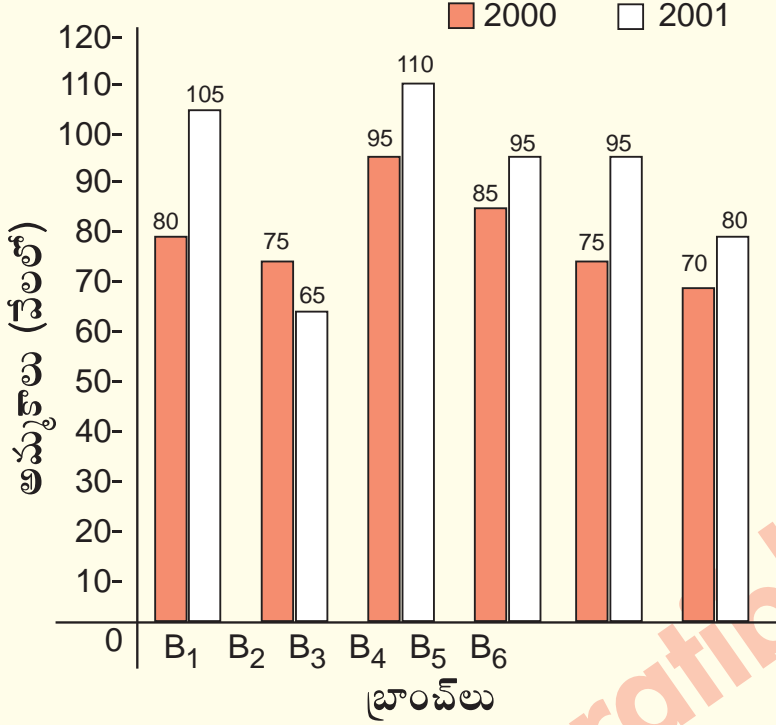
- ఎ) 18 బి) 19 సి) 20 డి) 21

140. ఒక వ్యాపారి రెండు రకాల గోధుమలను కేజీ రూ.60, రూ.65 చొప్పున కొనుగోలు చేశాడు. వాటిని ఏ నిష్పత్తిలో కలిపి, ఏర్పడే మిశ్రమాన్ని కేజీ రూ.68.20కు అమ్మితే 10% లాభం వస్తుంది?
ఎ) 3:2 బి) 3:4 సి) 3:5 డి) 4:5
141. లీటరు రూ.12 చొప్పున కొన్న స్వచ్ఛమైన పాలకు ఏ నిష్పత్తిలో నీటిని కలిపి, ఏర్పడే మిశ్రమాన్ని లీటరు రూ.8 చొప్పున అమ్మవచ్చు?
ఎ) 1:2 బి) 2:1 సి) 2:3 డి) 3:2
142. 100 మీ. దూరం పరిగెత్తడానికి Aకు 36 సెకన్లు, Bకి 45 సెకన్లు పడుతుంది. అయితే A, Bని ఎంత దూరం తర్వాత దాటుతాడు?
ఎ) 20 మీ. బి) 25 మీ. సి) 22.5 మీ. డి) 9 మీ.
143. రెండు పాచికలను ఒకేసారి దొర్లిస్తే, వాటిపై ఏర్పడే సంఖ్యల మొత్తం 9 కావడానికి సంభావ్యత ఎంత?
ఎ) $\frac{1}{6}$ బి) $\frac{1}{8}$ సి) $\frac{1}{9}$ డి) $\frac{1}{12}$
144. ఒక సంచిలో 6 తెల్లటి, 4 ఎర్రటి బంతులున్నాయి. అందులో నుంచి 3 బంతులను తీస్తే, ఒకటి ఎర్రది, మిగిలిన రెండు తెల్లటి బంతులు కావడానికి సంభావ్యత ఎంత?
ఎ) $\frac{1}{2}$ బి) $\frac{1}{12}$ సి) $\frac{3}{10}$ డి) $\frac{7}{12}$
145. 9 నుంచి 54 వరకు ఉన్న సంఖ్యల్లో 9 తో భాగించగల, 3తో భాగించలేని సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?
ఎ) 8 బి) 5 సి) 6 డి) ఏమీలేవు
146. కింది శ్రేణిలో ఎన్ని జతల మధ్య భేదం 2 ఉంటుంది.
641228742153862171413286
ఎ) 4 బి) 5 సి) 6 డి) 3
147. GODOWN పదంలో ఒక అల్ఫాబెట్‌ను మళ్లీ రాయకుండా ఆ అక్షరాల క్రమాన్ని మార్చకుండా ఎన్ని అర్థవంతమైన పదాలు రాయొచ్చు?
ఎ) 5 బి) 4 సి) 3 డి) 2
148. CONCENTRATE ఉపయోగించి కిందివాటిలో రాయలేని పదం ఏది?
ఎ) CENTRE బి) CONCERN సి) REASON డి) TREAT
149. కింది పదాలను డిక్షనరీలో చూస్తే 3వ స్థానంలో ఉండేది ఏది?
ఎ) Plane బి) Plain సి) Plenty డి) Player
150. 46 మంది ఉన్న ఒక తరగతిలో అరుణ ర్యాంక్ మొదటి నుంచి 12వ స్థానం. చివరి నుంచి ఆమె ర్యాంక్ ఎంత?
ఎ) 33 బి) 34 సి) 35 డి) 36
151. చెట్టు : అడవి :: గడ్డి : -
ఎ) పచ్చికబయలు బి) తోట సి) పార్కు డి) మైదానం

152. వైద్యుడు : చికిత్స :: జడ్జి : -

- ఎ) శిక్ష బి) జడ్జిమెంట్ సి) న్యాయవాది డి) కోర్టు

153 - 157: 2000, 2001 సంవత్సరాల్లో 6 బ్రాంచ్‌లలో పుస్తకాల అమ్మకాలు (వేలలో) కిందివిధంగా ఉన్నాయి.



153. B₁, B₃, B₅ బ్రాంచ్‌లలో రెండేళ్ల అమ్మకాలు వేలలో ఎంత?

- ఎ) 310 బి) 435 సి) 560 డి) 585

154. B₆ బ్రాంచ్ మొత్తం అమ్మకాలు B₃ బ్రాంచ్ మొత్తం అమ్మకాల్లో ఎంత శాతం?

- ఎ) 68.54% బి) 71.11%
సి) 73.17% డి) 75.55%

155. 2000లో మొత్తం బ్రాంచ్‌లలో సగటు అమ్మకాలు ఎంత?

- ఎ) 96 వేలు బి) 88 వేలు
సి) 83 వేలు డి) 80 వేలు

156. B₂, B₄ బ్రాంచ్‌ల రెండేళ్ల అమ్మకాల మధ్య నిష్పత్తి ఎంత?

- ఎ) 2:3 బి) 4:5 సి) 5:7 డి) 7:9

157. 2000లో B₁, B₃, B₆ బ్రాంచ్‌ల మొత్తం సగటు అమ్మకాలు 2001లో B₁, B₂, B₃ బ్రాంచ్‌ల మొత్తం సగటు అమ్మకాల్లో ఎంత శాతం?

- ఎ) 87.5% బి) 85% సి) 82.5% డి) 77.5%

158. ఒక వ్యక్తిని చూపిస్తూ అనిల్ 'అతడి కుమారుడు, నా కుమారుడికి చిన్నాన్న' అన్నాడు. అయితే ఆ వ్యక్తి అనిల్ కు ఏమవుతాడు?

- ఎ) తాత బి) సోదరుడు సి) చిన్నాన్న డి) తండ్రి

159. $\frac{(12 + 12 + 12 + 12) \div 12}{8 + 8 + 8 + 8 \div 8} = \dots$

- ఎ) 1 బి) $\frac{4}{13}$ సి) $\frac{6}{13}$ డి) $\frac{4}{25}$

160. ఒక సంచిలో రూ. 480 ఉన్నాయి. అందులో రూపాయి, అయిదు రూపాయలు, 10 రూపాయల నాణేల సంఖ్య సమానం. అయితే ఆ సంచిలో మొత్తం ఎన్ని నాణేలున్నాయి?

- ఎ) 90 బి) 75 సి) 60 డి) 45

161. 4 అంకెల పెద్ద ఘనం (Perfect Cube) ఏది?

- ఎ) 8000 బి) 9261 సి) 9999 డి) 9600

162. ఒక పాఠశాలలో బాలురు, బాలికల మధ్య నిష్పత్తి 8:5. అందులో 160 మంది బాలికలైతే, ఆ పాఠశాలలోని మొత్తం విద్యార్థుల సంఖ్య?

- ఎ) 100 బి) 250 సి) 260 డి) 416

163. రూ.80కి ఎంత శాతం కలిపితే రూ.100 అవుతుంది?

- ఎ) 20% బి) 25% సి) 15% డి) 30%

164. $4x^2 + 4x - 3$ కారణాంకాలు ఏవి?

- ఎ) $(2x + 1)(2x - 3)$ బి) $(2x - 1)(2x - 3)$
సి) $(2x - 1)(2x + 3)$ డి) $(2x + 1)(2x + 3)$

165. $\left(\frac{1}{2^{-6}}\right)^{-1/3}$ విలువ ఎంత?

- ఎ) 4 బి) 8 సి) $\frac{1}{4}$ డి) $\frac{1}{8}$

166. 3, 5, 5, 4, 3, 4, 6, 6, P ల బాహుళకం 5 అయితే P విలువ ఎంత?

- ఎ) 3 బి) 4 సి) 5 డి) 6

167. కిందివాటిలో అకరణీయ సంఖ్య కానిది ఏది?

- ఎ) $\sqrt{8}$ బి) $3\sqrt{343}$ సి) $5\sqrt{100}$ డి) $3\sqrt{6}$

168. J F M T భిన్నమైంది ఏది?

- ఎ) J బి) F సి) M డి) T

169. భుజాల కొలతలు 12, 35, 37 సెం.మీ. ఉన్న త్రిభుజ వైశాల్యం ఎంత?

- ఎ) 420 బి) 210 సి) 280 డి) 240

170. 7 సెం.మీ. భుజం ఉన్న ఘనం నుంచి వీలైనంత పెద్ద శంకువు తయారు చేస్తే దాని ఘనపరిమాణం ఎంత?

- ఎ) 121 ఘ.సెం.మీ. బి) 89.8 ఘ.సెం.మీ.
సి) 79.6 ఘ.సెం.మీ. డి) 147.68 ఘ.సెం.మీ.

171. 6, 12, 18లతో నిశ్చేషంగా భాగితమయ్యే కనిష్ట వర్గం ఏది?

- ఎ) 196 బి) 100 సి) 64 డి) 36

172. $1^2 - 2^2 + 3^2 - 4^2 + \dots + 9^2 - 10^2$ విలువ ఎంత?

- ఎ) -55 బి) 55 సి) -56 డి) 56

173. $1 + 3 + 5 + \dots + 23$ విలువ ఎంత?

- ఎ) 144 బి) 121 సి) 100 డి) 169

174. A గంటకు 8 కి.మీ. వేగంతో 9:00 AM కి బయలుదేరాడు. అదేసమయానికి B గంటకు 10 కి.మీ. వేగంతో, A వెళ్లిన దిశలోనే వెళ్లాడు. అయితే B, A ను దాటినప్పుడు సమయం ఎంత?

- ఎ) 10:30 AM బి) 11:00 AM
సి) 11:30 AM డి) 12:30 PM

175. ఒక టీవీ ధర 25% పెరిగింది. దాని పూర్వధరకు చేరడానికి దాన్ని ఎంత తగ్గించాలి?

- ఎ) 25% బి) 20% సి) 15% డి) 30%

176. దీర్ఘచతురస్ర పొడవు, వెడల్పుల మధ్య నిష్పత్తి 3:2. దాని వైశాల్యం 600 చ.మీ. అయితే దాని చుట్టు కొలత ఎంత?

- ఎ) 100 మీ. బి) 150 మీ. సి) 200 మీ. డి) 250 మీ.

177. గడియారంలో సమయం 9:00 AM అయ్యింది. గంటల ముల్లు తూర్పు దిశలో ఉంటే, నిమిషాల ముల్లు సూచించే దిశ ఏది?

- ఎ) ఉత్తరం బి) దక్షిణం సి) ఈశాన్యం డి) పడమర

178. $\sqrt{\sqrt{2500} + \sqrt{961}} = ?$

- ఎ) 81 బి) 3 సి) 9 డి) ఏదీకాదు

179. A:B = 3:4, B:C = 8:9 అయితే A:B:C ఎంత?

- ఎ) 3:4:5 బి) 1:2:3 సి) 6:8:7 డి) ఏదీకాదు

180. $x + \frac{1}{x} = 3$ అయితే $x^3 + \frac{1}{x^3}$ విలువ ఎంత?

- ఎ) 6 బి) 9 సి) 18 డి) 27

181. రెండు సంఖ్యల క.సా.గు. 84. వాటి మధ్య నిష్పత్తి 3:4 అయితే పెద్ద సంఖ్య ఎంత?

- ఎ) 28 బి) 27 సి) 24 డి) 21

182. B, A కంటే 60% ఎక్కువ పని సామర్థ్యం ఉన్నవాడు. ఒక పనిని A 12 రోజుల్లో చేస్తే, అదే పనిని B ఎన్ని రోజుల్లో చేయగలడు?

- ఎ) $18\frac{1}{2}$ బి) $7\frac{1}{2}$ సి) 10 డి) 15

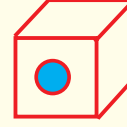
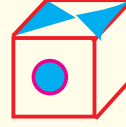
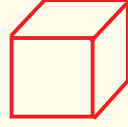
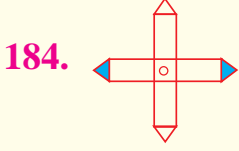
183. ఒక పనిని A, B లు వరుసగా 9, 12 రోజుల్లో చేయగలరు. A పనిని ప్రారంభించి రోజు విడిచి రోజు (Alternately) చేస్తే, ఆ పని మొత్తం ఎన్ని రోజుల్లో పూర్తవుతుంది?

ఎ) 10

బి) $10\frac{1}{4}$

సి) $9\frac{1}{2}$

డి) 12

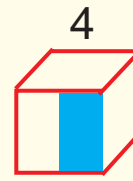
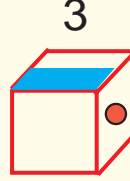
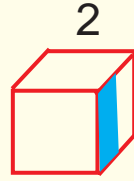
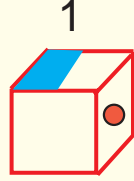
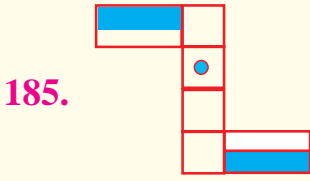


ఎ)

బి)

సి)

డి)



185.

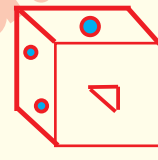
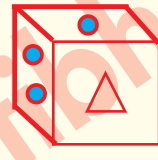
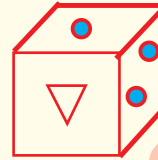
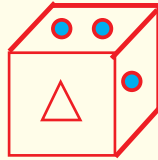
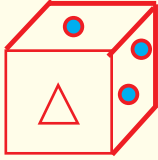
ఎ) 1 & 2

బి) 2 & 3

సి) 2, 4

డి) అన్నీ

186. కింది పాచికను అద్దంలో చూస్తే ఎలా ఉంటుంది?



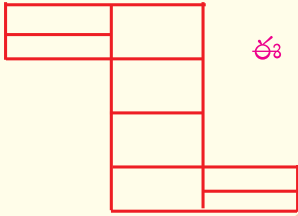
ఎ)

బి)

సి)

డి)

187. ఈ పటంలో ఎన్ని దీర్ఘచతురస్రాలు ఉన్నాయి?



ఎ) 8

బి) 17

సి) 18

డి) 20

188. ఒక త్రిభుజం చుట్టుకొలత 52 సెం.మీ. వాటి భుజాల మధ్య నిష్పత్తి $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{4}$ అయితే చిన్న భుజం పొడవు ఎంత?

ఎ) 12 సెం.మీ.

బి) 9 సెం.మీ.

సి) 10 సెం.మీ.

డి) 11 సెం.మీ.

189. వృత్త వ్యాసార్థం 10% తగ్గితే దాని వైశాల్యం ఎంత తగ్గుతుంది?

ఎ) 20%

బి) 10%

సి) 19%

డి) 36%

190. రెండు చతురస్రాల కర్ణాల మధ్య నిష్పత్తి 2:5 అయితే వాటి వైశాల్యాల మధ్య నిష్పత్తి ఎంత?

ఎ) 1:5

బి) 2:5

సి) 4:25

డి) 4:5

191. DEF, HIJ, MNO, -

ఎ) STU

బి) RST

సి) RTV

డి) SRQ

192. BMX, DNW, FOU, -

ఎ) GHO

బి) GPS

సి) HPS

డి) HPT

193. ఒక గడియారంలో సమయం 6:30 అయినప్పుడు, అది అద్దంలో చూపించే సమయం ఎంత?

- ఎ) 6:30 బి) 5:00 సి) 5:30 డి) 6:00

194. ఒక వృత్తాకార బాట చుట్టూ A అనే వ్యక్తి గంటకు ఒకసారి B అనే వ్యక్తి గంటకు 6 సార్లు తిరుగుతారు. ఇద్దరూ ఒకేస్థానం నుంచి, ఒకే దిశలో 7:30 AM కి బయలుదేరితే ఒకరినొకరు దాటినప్పుడు సమయం ఎంత?

- ఎ) 7:42 AM బి) 7:48 AM
సి) 8:10 AM డి) 8:30 AM

195. కిందివాటిలో ఏ వేగం ఎక్కువ?

- ఎ) 90 కి.మీ./గంట బి) 1500 మీ./ని. సి) 25 మీ./సె. డి) అన్నీ సమానం

196. ఒక వ్యక్తి 24 సెకన్లలో 200 మీ. దూరం పరిగెడితే అతడి వేగం ఎంత?

- ఎ) 20 కి.మీ./గంట బి) 24 కి.మీ./గంట
సి) 28.5 కి.మీ./గంట డి) 30 కి.మీ./గంట

197. $\sin^2 90^\circ + \cos^2 90^\circ$ విలువ ఎంత?

- ఎ) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ బి) $\frac{1}{2}$ సి) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ డి) 1

198. కిందివాటిలో అదిశ మాత్రిక ఏది?

- ఎ) $\begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 2 & 0 \end{pmatrix}$ బి) $\begin{pmatrix} 2 & 2 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$ సి) $\begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}$ డి) $\begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 2 & 2 \end{pmatrix}$

199. $(AB)^T =$

- ఎ) $A^T B^T$ బి) A^T సి) B^T డి) $B^T A^T$

200. $112 \times 5^4 = ?$

- ఎ) 67000 బి) 70000 సి) 76500 డి) 77200

KEY

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