

# POLICE RECRUITMENT BOARD

## SI OF POLICE PAPER - III

### Model Paper

Time: 3 Hours

Marks: 200

సూచన (1 - 9): ప్రతి ప్రశ్నలో ఉన్న రెండు పరిమాణాలను (A మరియు B) పోల్చి, పటాల ఆధారంగా సరైన సమాధానాన్ని గుర్తించండి.

1. పరిమాణం  $A = 0.2 + 0.2 + 0.2$

పరిమాణం  $B = 0.2 \times 0.2 \times 0.2$

A) పరిమాణం A ఎక్కువ

B) పరిమాణం B ఎక్కువ

C) పరిమాణం A, B సమానం

D) సంబంధాన్ని నిర్ధారించలేం

2. పరిమాణం  $A = X$  కోణమాపనం

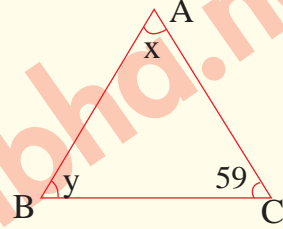
పరిమాణం  $B = Y$  కోణమాపనం

A) పరిమాణం A ఎక్కువ

B) పరిమాణం B ఎక్కువ

C) పరిమాణం A, B సమానం

D) సంబంధాన్ని నిర్ధారించలేం



3. పరిమాణం  $A = \frac{999999}{99}$

పరిమాణం  $B = 111$

A) పరిమాణం A ఎక్కువ

B) పరిమాణం B ఎక్కువ

C) పరిమాణం A, B సమానం

D) సంబంధాన్ని నిర్ధారించలేం

4. పరిమాణం  $A = (\sqrt{7} + \sqrt{3})^2$

పరిమాణం  $B = (\sqrt{5} + \sqrt{5})^2$

A) పరిమాణం A ఎక్కువ

B) పరిమాణం B ఎక్కువ

C) పరిమాణం A, B సమానం

D) సంబంధాన్ని నిర్ధారించలేం

5. పరిమాణం  $A = 9 + \frac{1}{0.9 + \frac{1}{9+1}}$

పరిమాణం  $B = 10$

A) పరిమాణం A ఎక్కువ

B) పరిమాణం B ఎక్కువ

C) పరిమాణం A & B సమానం

D) సంబంధాన్ని నిర్ధారించలేం

6. పరిమాణం  $A =$  కోణమాపనం  $X +$  కోణమాపనం  $Y$

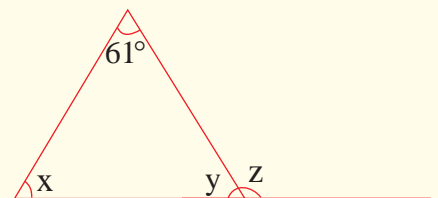
పరిమాణం  $B =$  కోణమాపనం  $Z$

A) పరిమాణం A ఎక్కువ

B) పరిమాణం B ఎక్కువ

C) పరిమాణం A, B సమానం

D) సంబంధాన్ని నిర్ధారించలేం



7. పరిమాణం  $A = 7$  రోజుల్లో ఉండే నిమిషాలు  
పరిమాణం  $B = 60$  వారాల్లో ఉండే గంటలు  
A) పరిమాణం A ఎక్కువ  
B) పరిమాణం B ఎక్కువ  
C) పరిమాణం A, B సమానం  
D) సంబంధాన్ని నిర్ధారించలేం
8. పరిమాణం  $A = \frac{2}{\sqrt{6}}$   
పరిమాణం  $B = \frac{\sqrt{6}}{3}$   
A) పరిమాణం A ఎక్కువ  
B) పరిమాణం B ఎక్కువ  
C) పరిమాణం A, B సమానం  
D) సంబంధాన్ని నిర్ధారించలేం
9. పరిమాణం A = మొత్తం సమయం 11.50 P.M. నుంచి 12.02 A.M. వరకు  
పరిమాణం  $B = \frac{1}{3}$  గంటలు  
A) పరిమాణం A ఎక్కువ  
B) పరిమాణం B ఎక్కువ  
C) పరిమాణం A, B సమానం  
D) సంబంధాన్ని నిర్ధారించలేం
10. రూ. 85,000తో A ఒక వ్యాపారం ప్రారంభించాడు. కొంతకాలం తర్వాత B రూ. 42,500తో భాగస్వామిగా చేరాడు. సంవత్సరాంతంలో లాభాన్ని 3 : 1 నిష్పత్తిలో విభజించారు. అయితే B ఎంత కాలం తర్వాత వ్యాపారంలో చేరాడు.  
A) 4 నెలలు  
B) 5 నెలలు  
C) 6 నెలలు  
D) 8 నెలలు
11. ఒక పని చేయడానికి A, B మరియు C లకు వరుసగా 24, 6 మరియు 12 రోజులు పడుతుంది. ముగ్గురూ కలిసి అదే పనిని చేయడానికి ఎన్ని రోజులు పడుతుంది?  
A)  $\frac{1}{24}$   
B)  $\frac{7}{24}$   
C)  $\frac{33}{7}$   
D) 4
12. A, B లు కలిసి ఒక పని చేయడానికి 30 రోజులు పడుతుంది. A పనిని ప్రారంభించి 16 రోజులు చేసిన తర్వాత ఆ పనిని వదిలి వెళ్లాడు. మిగిలిన పనిని B ఒక్కడే 44 రోజుల్లో చేశాడు. అయితే B ఒక్కడే మొత్తం పనిని చేయడానికి ఎన్ని రోజులు పడుతుంది?  
A) 30  
B) 40  
C) 50  
D) 60
13. ఒక పనిని 12 మంది కలిసి 80 రోజుల్లో పూర్తిచేయగలరు. అదే పనిని 16 మంది ఎన్ని రోజుల్లో పూర్తిచేస్తారు?  
A) 45  
B) 50  
C) 55  
D) 60
14. రెండు సంఖ్యల మొత్తం 33, వాటి మధ్య భేదం 15 అయితే చిన్న సంఖ్య ఏది?  
A) 9  
B) 12  
C) 15  
D) 18
15. రెండు సంఖ్యల మొత్తం, భేదాలు వరుసగా 40, 4 అయితే వాటి మధ్య నిష్పత్తి కనుక్కోండి.  
A) 11 : 9  
B) 11 : 18  
C) 21 : 19  
D) 22 : 9

16. ఒక భిన్నంలో హారానికి 1 కలిపితే ఆ భిన్నం  $\frac{1}{2}$  కు సమానం. అదే భిన్నం యొక్క లవానికి 1 కలిపితే ఆ భిన్నం 1కి సమానం. అయితే ఆ భిన్నాన్ని కనుక్కోండి.

- A)  $\frac{1}{3}$                       B)  $\frac{2}{3}$                       C)  $\frac{3}{4}$                       D)  $\frac{3}{2}$

17.  $8796 \times 223 + 8796 \times 77 = ?$

- A) 2736900                      B) 2838500                      C) 2638800                      D) 2716740

18.  $12345679 \times 72 = ?$

- A) 88888888                      B) 888888888                      C) 898989898                      D) 999999998

19. కిందివాటిలో ఏ సంఖ్య 11చే నిశ్చేషంగా భాగించబడుతుంది?

- A) 235641                      B) 245642                      C) 315624                      D) 415624

20. ఒక సంఖ్యను 296తో భాగిస్తే శేషం 75. అదే సంఖ్యను 37తో భాగిస్తే శేషం ఎంత?

- A) 1                      B) 2                      C) 8                      D) 9

21. 7 పిల్లలు 7 ఎలుకలను 7 రోజుల్లో తింటే ఒక పిల్లి ఒక ఎలుకను ఎన్ని రోజుల్లో తింటుంది?

- A) 1                      B)  $\frac{7}{2}$                       C) 7                      D) 14

సూచన : (22-26) వరకు ఉన్న ప్రతి అనుక్రమంలో తర్వాత వచ్చే సంఖ్యను గుర్తించండి.

22. 12, 21, 23, 32, 34, ---

- A) 35                      B) 37                      C) 43                      D) 45

23. 20, 19, 17, --, 10, 5

- A) 15                      B) 14                      C) 13                      D) 12

24. 5, 16, 49, 104, ---

- A) 181                      B) 148                      C) 170                      D) 171

25. 3, 12, 27, 48, 75, 108, ---

- A) 192                      B) 183                      C) 162                      D) 147

26. A, B వయసుల నిష్పత్తి 8 : 5. వారి వయసుల మొత్తం 39 సంవత్సరాలు అయితే తొమ్మిది సంవత్సరాల తర్వాత వారి వయసుల నిష్పత్తి ఎంత?

- A) 3 : 2                      B) 8 : 7                      C) 10 : 7                      D) 11 : 8

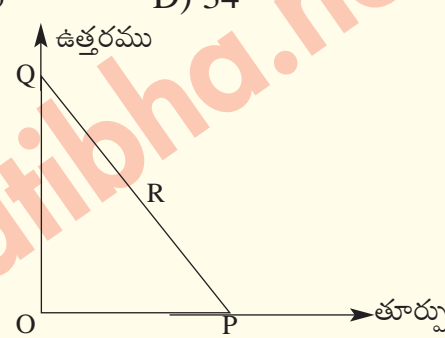
సూచన: (27-28) ప్రతి అనుక్రమం ఖాళీలో వచ్చే అక్షరం ఏది?

27. KP, LO, MN, ---

- A) JQ                      B) NP                      C) NM                      D) PQ

28. A, C, F, H, ---, M

- A) L                      B) K                      C) J                      D) I

29. ఒక రోజు రవి తన ఇంటి నుంచి దక్షిణంవైపు 10 కి.మీ. నడిచి ఆ తర్వాత కుడివైపు 5 కి.మీ., మళ్ళీ కుడి వైపు 10 కి.మీ. నడిచాడు. అక్కడి నుంచి ఎడమవైపు 10 కి.మీ. ప్రయాణించాడు. అతడు ప్రస్తుత స్థలం నుంచి ఇంటికి ఎంత దూరంలో ఉన్నాడు?  
 A) 10 కి.మీ. B) 15కి.మీ. C) 20 కి.మీ. D) 25 కి.మీ.
30. 9 నుంచి 54 వరకు ఉన్న సంఖ్యల్లో 9తో భాగించబడి, 3తో భాగించబడని సంఖ్యలు ఎన్ని?  
 A) 8 B) 6 C) 4 D) ఉండవు
31. కింది శ్రేణిలో ఎన్ని '2'ల ముందు '4' లేకుండా తర్వాత వెంటనే '1'ని కలిగి ఉన్నాయి?  
 421214211244412212144214212124142124146  
 A) 1 B) 2 C) 3 D) 4
32. ఒక తరగతిలోని విద్యార్థుల్లో సందీప్ పైనెంచి కిందకు 7వ ర్యాంకులో, కింది నుంచి పైకి 28వ ర్యాంకులో ఉన్నాడు. అయితే ఆ తరగతిలోని విద్యార్థులు ఎంతమంది ఉన్నారు?  
 A) 37 B) 36 C) 35 D) 34
33. కింది పటంలో P, Oకి 300 కి.మీ. తూర్పువైపు ఉంది. Q, Oకి 400 కి.మీ. ఉత్తరం వైపు ఉంది. R సరిగ్గా P, Q మధ్య ఉంది. అయితే Q, Rల మధ్య దూరం ఎంత?  
 A) 200 కి.మీ. B) 250కి.మీ.  
 C) 300 కి.మీ. D) 350కి.మీ.
- 
34. A ఒక వృత్తాకార బాట చుట్టు గంటలో ఒకసారి తిరుగుతాడు. B అదే వృత్తాకార బాట చుట్టు గంటలో 6 సార్లు తిరుగుతాడు. వారు ఒకే బిందువు నుంచి ఒకే దిశలో 7:30 గంటలకు బయలుదేరితే ఒకరిని మరొకరు దాటినపుడు సమయం ఎంత?  
 A) 7:42 am B) 7:48 am C) 8:10 am D) 8:30 am
35. ఒక దీర్ఘచతురస్రం యొక్క పొడవు, వెడల్పులను 20% పెంచితే వైశాల్యం ఎంత శాతం పెరుగుతుంది?  
 A) 40% B) 44% C) 20% D) 46%
36. ఒక చతురస్ర వైశాల్యం 69% పెరిగితే దాని భుజం ఎంత శాతం పెరుగుతుంది?  
 A) 13% B) 30% C) 39% D) 40%
37. ఒక వృత్త వ్యాసార్థాన్ని రెండు రెట్లు పెంచితే దాని వైశాల్యం ఎంత పెరుగుతుంది?  
 A) 100% B) 200% C) 300% D) 400%
38. ఒక వృత్తం యొక్క వ్యాసార్థం 75% పెరిగితే దాని పరిధి (చుట్టు కొలత) ఎంత శాతం పెరుగుతుంది?  
 A) 25% B) 150% C) 50% D) 75%
39. రెండు శంఖువుల ఘనపరిమాణాలు సమానం, వాటి వ్యాసార్థాల నిష్పత్తి 2 : 1 అయితే వాటి ఎత్తుల నిష్పత్తి ఎంత?  
 A) 1 : 8 B) 1 : 4 C) 2 : 1 D) 4 : 1



50. a భుజం ఉన్న చతురస్ర వైశాల్యం, a భూమి ఉన్న త్రిభుజ వైశాల్యానికి సమానమైతే త్రిభుజం యొక్క ఎత్తు ఎంత?
- A)  $\frac{a}{2}$                       B) a                      C) 2a                      D) 3a
51. ఒక సమబాహు త్రిభుజం యొక్క భుజాన్ని 20% తగ్గిస్తే దాని వైశాల్యం ఎంత శాతం తగ్గుతుంది?
- A) 20%                      B) 40%                      C) 60%                      D) 36%
52. ఒక వృత్తం యొక్క వృత్త పరిధి 100 సెం.మీ., దానిలో ఒక చతురస్రం నిర్మిస్తే చతురస్ర భుజం పొడవు ఎంత?
- A)  $50\sqrt{2}$  సెం.మీ.                      B)  $\frac{100}{\pi}$  సెం.మీ.                      C)  $\frac{50}{\pi}$  సెం.మీ.                      D)  $\frac{50\sqrt{2}}{\pi}$  సెం.మీ.
53.  $4 \times 27 \times 3125$ ;  $8 \times 9 \times 25 \times 7$ ;  $16 \times 81 \times 5 \times 11 \times 49$  ల గ.సా.భా ఎంత?
- A) 180                      B) 360                      C) 540                      D) 1260
54. రెండు సంఖ్యల క.సా.గు 385, గ.సా.భా 11. అయితే వాటిలో ఒక సంఖ్య 75, 125 మధ్యలో ఉంటే ఆ సంఖ్య ఏది?
- A) 77                      B) 88                      C) 99                      D) 110
55.  $\frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{5}{6}, \frac{4}{5}$  లో పెద్ద, చిన్న విలువల మధ్య తేడా ఎంత?
- A)  $\frac{1}{6}$                       B)  $\frac{1}{12}$                       C)  $\frac{1}{20}$                       D)  $\frac{1}{30}$
56.  $6.\overline{46}$  కు సరిపోయే భిన్నం ఏది?
- A)  $\frac{646}{99}$                       B)  $\frac{64640}{1000}$                       C)  $\frac{640}{100}$                       D)  $\frac{640}{99}$
57. ఒక గుంపులో ఏడుగురు పురుషులు, ముగ్గురు స్త్రీలు ఉన్నారు. వారిలో నుంచి అయిదుగురు పురుషులు, ఇద్దరు స్త్రీలను ఎన్ని విధాలుగా ఎన్నుకోవచ్చు?
- A) 63                      B) 90                      C) 45                      D) 135
58. ఒక ఆఫీసులో రెండు ఉద్యోగాలు ఖాళీగా ఉన్నాయి. దానికి భార్య, భర్తలు ఇంటర్వ్యూకు వెళ్లారు. భర్తను తీసుకోవడానికి  $\frac{1}{7}$  సంభావ్యత, భార్యను తీసుకోవడానికి  $\frac{1}{5}$  సంభావ్యత ఉంది. ఒక్కరినే తీసుకోవడానికి సంభావ్యత ఎంత?
- A)  $\frac{4}{5}$                       B)  $\frac{2}{7}$                       C)  $\frac{8}{15}$                       D)  $\frac{4}{7}$

సూచన: (59 - 62): కింది సమాచారాన్ని జాగ్రత్తగా చదివి ప్రశ్నలకు జవాబులివ్వండి.

- I. ఆరుగురు కుటుంబ సభ్యులు P, Q, R, S, T, U లు వివిధ రకాల వృత్తుల్లో ఉన్నారు. అవి డాక్టర్, నర్సు, లాయర్, టీచర్, ఇంజనీర్, మేనేజర్. కాని ఇవి వరుసక్రమంలో లేవు.
- II. సోమవారం నుంచి శనివారం వరకు ఎవరో ఒకరు ఇంటి వద్ద తప్పక ఉంటారు.
- III. ఆ కుటుంబంలో లాయర్ గురువారం ఇంటి వద్ద ఉంటాడు.
- IV. R మంగళవారం ఇంటి వద్ద ఉంటాడు.
- V. P డాక్టర్. కాని అతడు శనివారం లేదా బుధవారం ఇంటివద్ద ఉండడు.
- VI. S శుక్రవారం ఇంటి వద్ద ఉంటాడు. కాని అతడు డాక్టర్, టీచర్ కాదు.
- VII. Q ఇంజనీర్, T మేనేజరు

59. శనివారం రోజు ఇంటి వద్ద ఉండే వ్యక్తి ఎవరు?

- A) U                                      B) R                                      C) S                                      D) Q లేదా T

60. కిందివాటిలో సరైన జత కానిది ఏది?

- A) Q - ఇంజనీర్                              B) R - టీచర్                              C) S - నర్సు                              D) అన్నీ సరైనవి

61. నర్సు తర్వాత రోజు ఇంటి వద్ద ఉండే వ్యక్తి ఎవరు?

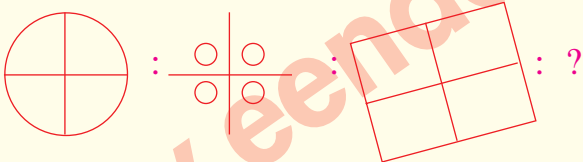
- A) Q                                      B) Q లేదా T                              C) R                                      D) S



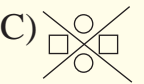
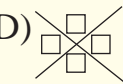
62. కిందివాటిలో సరైన జత ఏది?

- A) మేనేజర్ - శుక్రవారం                              B) లాయర్ - సోమవారం  
C) నర్సు - శుక్రవారం                              D) టీచర్ - బుధవారం

63. కిందివాటిలో విభిన్నంగా ఉన్నది ఏది?

- A) KP                                      B) MN                                      C) LO                                      D) HR

64.  :

- A)                               B)                               C)                               D) 

65. Arrange the following in a meaningful order

- 1) Doctor    2) Fever    3) Medicine    4) Medical Shop  
A) 3, 1, 4, 2                              B) 1, 4, 3, 2                              C) 2, 1, 4, 3                              D) 4, 3, 2, 1

66. X విలువ Y యొక్క విలోమ వర్గానికి సమానం. Y = 2 అయితే X = 1 అవుతుంది. అదే విధంగా Y = 6 అయితే X విలువ ఎంత?

- A) 3                                      B) 9                                      C)  $\frac{1}{3}$                                       D)  $\frac{1}{9}$

67. పావుకేజీ బంగాళదుంపలు 60 పైసలు అయితే 200 గ్రాముల బంగాళాదుంపల ధర ఎంత?

- A) 48 పైసలు                              B) 54 పైసలు                              C) 56 పైసలు                              D) 72 పైసలు

68. ఒక త్రిభుజం యొక్క భుజాల పొడవులు 3 సెం.మీ., 4 సెం.మీ., 5 సెం.మీ. వాటి భుజాల మధ్య బిందువులతో ఏర్పడే త్రిభుజ వైశాల్యం ఎంత?

- A)  $\frac{3}{4}$                       B)  $\frac{3}{2}$                       C) 3                      D) 6

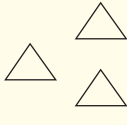
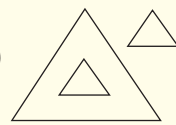
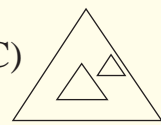
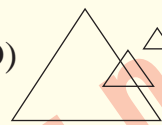
69. లంబకోణ త్రిభుజం యొక్క ఒక భుజం మరొక భుజానికి రెట్టింపు. దాని కర్ణం పొడవు 10 సెం.మీ. అయితే దాని వైశాల్యం ఎంత?

- A) 20 సెం.మీ.<sup>2</sup>                      B)  $33\frac{1}{3}$  సెం.మీ.<sup>2</sup>                      C) 40 సెం.మీ.<sup>2</sup>                      D) 50 సెం.మీ.<sup>2</sup>

70. 15 మంది క్రికెట్ సభ్యుల నుంచి 11 మంది సభ్యులున్న టీమ్‌లను ఎన్నింటిని ఎన్నుకోవచ్చు?

- A) 1365                      B) 1300                      C) 1400                      D) 1465

71. కింది పటాల్లో జంతు వర్గాల సంబంధాన్ని తెలిపేదేది? జంతువులు, ఏనుగులు, సింహాలు

- A)                       B)                       C)                       D) 

సూచన: (72-75) కింద ఇచ్చిన సమాచారాన్ని చదివి ప్రశ్నలకు జవాబులివ్వండి.

- I. A , B ఫుట్ బాల్, హాకీ ఆడతారు.  
 II. C , D బ్యాడ్మింటన్, క్రికెట్ ఆడతారు.  
 III. B , C క్రికెట్, ఫుట్ బాల్ ఆడతారు.  
 IV. A , D హాకీ, బ్యాడ్మింటన్ ఆడతారు.

72. కిందివారిలో బ్యాడ్మింటన్, ఫుట్ బాల్, క్రికెట్ ఆడేవారు ఎవరు?

- A) A                      B) B                      C) C                      D) D

73. కిందివారిలో బ్యాడ్మింటన్, ఫుట్ బాల్, హాకీ ఆడేవారు ఎవరు?

- A) A                      B) B                      C) C                      D) D

74. కిందివారిలో క్రికెట్, ఫుట్ బాల్, హాకీ ఆడేవారు ఎవరు?

- A) A                      B) B                      C) C                      D) D

75. కిందివారిలో క్రికెట్ ఆడనివారు ఎవరు?

- A) A                      B) B                      C) C                      D) D

76) AABABCBCDABCDE శ్రేణిలో 100వ స్థానంలో ఉండే అక్షరం ఏది?

- A) H                      B) G                      C) J                      D) K

77. 117, 120, 123, 126... శ్రేణిలో 333 అనేది ఎన్నో పదం?

- A) 72                      B) 73                      C) 76                      D) 77

78.  పటంలో ఎన్ని త్రిభుజాలు ఉన్నాయి?

- A) 22                      B) 24                      C) 20                      D) 28



79. ఒక కారు 3 గంటల్లో 180 కి.మీ. దూరం ప్రయాణిస్తుంది. అంతే దూరాన్ని  $2\frac{1}{2}$  గంటల్లో చేరాలంటే కారువేగం ఎంత ఉండాలి?

A) 90 km/hr B) 60 km/hr C) 36 Km/hr D) 72 Km/hr

80. 12 మీ. పొడవైన స్తంభాన్ని ఒక కోతి మొదటి గంటలో 2 మీ. పైకి ఎక్కుతుంది. రెండో గంటలో 1 మీ. కిందకు జారుతుంది. ఈ విధంగా పైకిఎక్కుడానికి ఎన్ని నిమిషాలు పడుతుంది?

A) 10 B) 21 C) 12 D) 13

81. ఒక వ్యక్తి గంటకు 4 కి.మీ. వేగంతో వెళ్తే తన ఆఫీసుకు 10 నిమిషాలు ఆలస్యంగా చేరాడు. మరుసటి రోజు గంటకు 5 కి.మీ.వేగంతో బయలుదేరితే ఆఫీసుకు 5 నిమిషాలు ముందుగా చేరాడు. అయితే ఇంటి నుంచి ఆఫీసు ఎంత దూరంలో ఉంది?

A) 10 కి.మీ. B) 5 కి.మీ. C) 15 కి.మీ. D) నిర్వచించలేం

82. 500 మీటర్ల పరుగుపందెంలో A, Bకి 50 మీ. వెనక్కి లేదా 8 సెకండ్ల ముందుగా చేరాడు. అయితే A పరుగెత్తడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

A) 2 నిమిషాలు B) 1 నిమిషం 12 సెకన్లు  
C) 2 నిమిషాల 35 సెకన్లు D) 1 నిమిషం

సూచన: (83-86): ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు ఊహనలు I మరియు II నుంచి ఒక తీర్మానం చేయవచ్చును. ఊహనలు అసంబద్ధం కావచ్చు మొదటి ఊహనలను తీసుకుని ఇచ్చిన తీర్మానాన్ని నిర్ణయించి, మీ జవాబును గుర్తించండి.

83. ఊహనలు: I. నాకు ఒక పోలీసు అధికారి తెలుసు.  
II. అతడు విపరీతంగా తాగుతాడు

తీర్మానం : అందువల్ల పోలీసు అధికారులందరూ విపరీతంగా తాగుతారు.

A) సత్యం B) అసత్యం C) అసంఘతమైంది D) సందిగ్ధమైంది

84. ఊహనలు: I. చాలామంది ఖూనీకోరులు రుజువును వదిలి వెళ్తారు.  
II. ప్రేం చోప్రాను ఒకడు చంపేశాడు.

తీర్మానం: అతణ్ణి చంపినవాడు తప్పక అరెస్ట్ అవుతాడు.

A) సత్యం B) అసత్యం C) అసంఘతమైనది D) సందిగ్ధమైంది

85. ఊహనలు: I. పక్షులు గాలిలో ఎగరతాయి.  
II. చేపలు సముద్రంలో ఈడుతాయి.

తీర్మానం: సింహాలు నేలపై నడుస్తాయి

A) సత్యం B) అసత్యం C) అసంఘతమైనది D) సందిగ్ధమైంది

86) ఊహనలు: I. మగపిల్లలు గాలిపటాన్ని ఎగరేయడానికి ఎక్కువగా ఇష్టపడతారు  
II. ఆడపిల్లలు బొమ్మలతో ఆడుకోవడానికి ఎక్కువగా ఇష్టపడతారు

తీర్మానం: ఆడపిల్లలు మగపిల్లల కంటే ఎక్కువ తెలివైనవారు

A) సత్యం B) అసత్యం C) అసంఘతమైంది D) సందిగ్ధమైంది

(సూచన: 87-90): ఒక పరిభాషలో 81632 అంటే "The brown dog frightened the cat", 64851 అంటే "The frightened cat ran away", 7621 అంటే "The cat was brown", 341 అంటే "The dog ran".

87) "The dog was frightened" యొక్క కోడ్ ఏది?

- A) 8263                      B) 8731                      C) 5438                      D) 8631

88) frightened యొక్క కోడ్ ఏది?

- A) 2                              B) 6                              C) 3                              D) 8

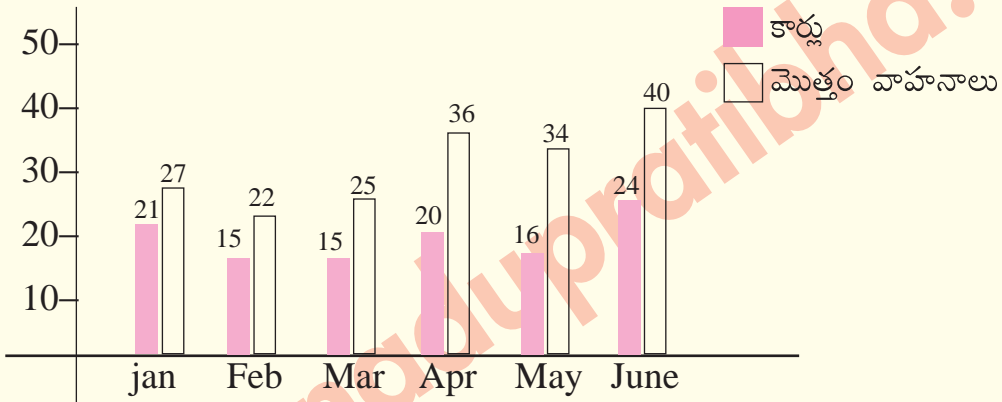
89) away యొక్క కోడ్ ఏది?

- A) 8                              B) 7                              C) 5                              D) 1

90. brown యొక్క కోడ్ ఏది?

- A) 2                              B) 3                              C) 6                              D) 1

సూచన: కింది రేఖాపటం 6 నెలల్లో (జనవరి - జూన్ 1999 వరకు) కొత్త వాహనాల రిజిస్ట్రేషన్ వివరాలను సూచిస్తుంది.



91. 1999లో జనవరి నుంచి ఫిబ్రవరి వరకు వాహనాల రిజిస్ట్రేషన్ మార్పు ఎంత?

- A) 40%                      B)  $33\frac{1}{3}\%$                       C)  $-28\frac{4}{7}\%$                       D) -40%

92. 1999లో జనవరి నుంచి జూన్ వరకు కార్ల కంటే ఎన్ని వాహనాలు ఎక్కువ?

- A) 73,000                      B) 53,000                      C) 65,000                      D) 1,84,000

93. ఏ నెలలో వాహనాల రిజిస్ట్రేషన్ ఎక్కువగా ఉంది?

- A) జనవరి                      B) ఫిబ్రవరి                      C) మార్చి                      D) ఏప్రిల్

94. ఏ నెలలో మొత్తం వాహనాల రిజిస్ట్రేషన్ కన్నా కార్ల రిజిస్ట్రేషన్ తక్కువ ఉంది?

- A) జనవరి                      B) ఏప్రిల్                      C) జూన్                      D) మే

95.  $(25)^{13} \times (10)^7 \times (27)^5$  లో ఎన్ని ప్రధాన కారణంకాలు ఉన్నాయి?

- A) 25                              B) 32                              C) 55                              D) 50

96. 88తో నిశ్చేషంగా భాగించబడే 4 అంకెల పెద్ద సంఖ్య ఏది?

- A) 8888                      B) 9944                      C) 9988                      D) 9999

97. ఒక బ్యాడ్మింటన్ ఆటగాడు 6 మ్యాచ్లు గెలిచి 4 మ్యాచ్లలో ఓడిపోయాడు. అయితే గెలిచిన మ్యాచ్లను సూచించే భిన్నం ఏది?

- A)  $\frac{3}{2}$                       B)  $\frac{2}{3}$                       C)  $\frac{3}{5}$                       D)  $\frac{1}{2}$

98. కిందివాటిలో చిన్న భిన్నం ఏది?

- A)  $\frac{7}{3}$                       B)  $\frac{14}{33}$                       C)  $\frac{11}{25}$                       D)  $\frac{8}{15}$

99. రెండు సంఖ్యల మధ్య నిష్పత్తి  $m : n$ . అయితే రెండో సంఖ్యలో మొదటి సంఖ్య ఎంత శాతం?

- A)  $\frac{m}{(m+n) \times 100}$                       B)  $\frac{m}{(m-n) \times 100}$   
C)  $\frac{n}{m \times 100}$                       D)  $\frac{m}{n \times 100}$

సూచన: (100-107): కిందివాటిలో ప్రతిప్రశ్నకు రెండు ఊహనలు I మరియు II నుంచి ఒక తీర్మానం చేయవచ్చు. ఊహనలు అసంబద్ధం కావచ్చు, కానీ తీర్మానంతో ఎక్కువ సంబంధాన్ని కలిగి ఉంటుంది. ఊహనల ఆధారంగా ఇచ్చిన తీర్మానాన్ని నిర్ణయించి, జవాబును గుర్తించండి.

100. ఊహనలు: I. 30 సంవత్సరాలు పైబడిన ఏ వ్యక్తి సమావేశంలో పాల్గొనకూడదు.  
II. గోపాల్ సమావేశంలో పాల్గొన్నాడు.

తీర్మానం: గోపాల్ వయసు 30 కంటే తక్కువ.

- A) సత్యం                      B) అసత్యం                      C) అసంఘతమైంది                      D) సందిగ్ధమైంది

101. ఊహనలు: I. కొంతమంది పిల్లలు ముసలివాళ్లు.  
II. ముసలివారందరూ యువకులు.

తీర్మానం: కొంతమంది యువకులు పిల్లలు.

- A) సత్యం                      B) అసత్యం                      C) అసంఘతమైంది                      D) సందిగ్ధమైంది

102. ఊహనలు: I. ఆరోగ్యవంతమైన ప్రజలందరూ ఉదయం నడకకు వెళ్తారు.  
II. సాయంత్రపు నడక హానికరం.

తీర్మానం: ఉదయపు నడక ఆరోగ్యానికి మంచిది

- A) సత్యం                      B) అసత్యం                      C) అసంఘతమైంది                      D) సందిగ్ధమైంది

103. ఊహనలు: I. అన్ని కార్లు బస్సులు.  
II. అన్ని బస్సులు జీపులు

తీర్మానం: అన్ని కార్లు జీపులు

- A) సత్యం                      B) అసత్యం                      C) అసంఘతమైంది                      D) సందిగ్ధమైంది

104. ఊహనలు: I. M, N కంటే P ముందున్నాడు.  
II. Q, P కంటే ముందున్నాడు.

తీర్మానం: Q, M కంటే ముందున్నాడు.

- A) సత్యం                      B) అసత్యం                      C) అసంఘతమైంది                      D) సందిగ్ధమైంది

105. ప్రవచనాలు: A. కొన్ని పెన్నులు పుస్తకాలు  
B. అన్ని పుస్తకాలు కడ్డీలు.

- తీర్మానాలు: I. అన్ని పెన్నులు కడ్డీలు  
II. కొన్ని పెన్నులు కడ్డీలు  
III. కొన్ని పుస్తకాలు పెన్నులు  
IV. అన్ని కడ్డీలు పెన్నులు

- A) I మరియు IV మాత్రమే వర్తిస్తాయి.  
C) I, II మరియు III మాత్రమే వర్తిస్తాయి

- B) II మరియు III మాత్రమే వర్తిస్తాయి.  
D) అన్ని తీర్మానాలు వర్తిస్తాయి.

106. ప్రవచనాలు: A. అన్ని తలుపులు కుర్చీలు  
B. అన్ని కుర్చీలు బల్లలు

- I. అన్ని తలుపులు బల్లలు  
II. కొన్ని బల్లలు కుర్చీలు  
III. కొన్ని బల్లలు తలుపులు  
IV. అన్ని బల్లలు తలుపులు

- A) I మరియు II  
C) I, II మరియు III

- B) III మరియు IV  
D) అన్ని తీర్మానాలు వర్తిస్తాయి

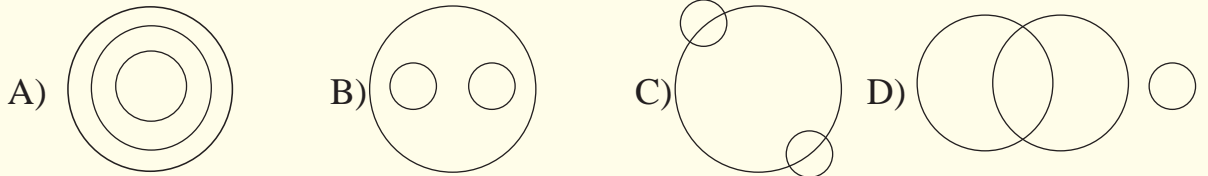
107. ప్రవచనాలు: A. కొన్ని గాడిదలు ఏనుగులు  
B. కొన్ని ఏనుగులు పిల్లులు

- తీర్మానాలు: I. కొన్ని పిల్లులు గాడిదలు  
II. కొన్ని గాడిదలు పిల్లులు  
III. కొన్ని ఏనుగులు గాడిదలు  
IV. కొన్ని పిల్లులు ఏనుగులు

- A) అన్ని తీర్మానాలు వర్తిస్తాయి  
C) I మరియు IV మాత్రమే వర్తిస్తాయి

- B) II మరియు III మాత్రమే వర్తిస్తాయి  
D) ఏదీకాదు

108. కింది పటంలో ఆహారంలోని వర్గాల సంబంధాన్ని తెలియజేసేది ఏది? క్యారెట్, ఆహారం, కూరగాయలు.



109. ఒక వ్యక్తి కొంత సొమ్మును సంవత్సరానికి 5% వడ్డీ రేటుతో ఇచ్చాడు. అది 2 సంవత్సరాల్లో రూ. 132 అయ్యింది. అయితే అతడు ఇచ్చిన అప్పు ఎంత?

- A) రూ. 112      B) రూ. 118.80      C) రూ. 120      D) రూ. 122

110. ఒక వ్యక్తి తీసుకున్న అప్పులో  $\frac{9}{16}$  వంతు వడ్డీ ఉంది. వడ్డీరేటు, కాలం సమానమైతే ఆ వ్యక్తి ఎంత కాలానికి అప్పు తీసుకున్నాడు?

- A)  $5\frac{1}{2}$  సంవత్సరాలు                      B)  $6\frac{1}{2}$  సంవత్సరాలు  
C) 7 సంవత్సరాలు                              D)  $7\frac{1}{2}$  సంవత్సరాలు

111. 6, 34 మధ్య ఉన్న 5 యొక్క గుణిజాల సగటు ఎంత?

- A) 18                                      B) 26                                      C) 24                                      D) 20

112. రెండంకెల సంఖ్యలను తిప్పిరాసినా వాటి విలువ మారదు. అలాంటి సంఖ్యల సగటు ఎంత?

- A) 33                                      B) 44                                      C) 55                                      D) 66

113. నితీన్ 32 కింద ఉండే సంఖ్యలను లెక్కించాడు. సుమిత్ 1 నుంచి ఉండే బేసి సంఖ్యలను లెక్కించాడు. ఒకేసారి లెక్కించడం ప్రారంభిస్తే ఇద్దరూ ఒకే సంఖ్యను ఒకేసారి ఎన్నిసార్లు లెక్కిస్తారు?

- A) 19                                      B) 21                                      C) 22                                      D) ఏదీకాదు

114. రెండు సంఖ్యల మొత్తం 22. ఒక సంఖ్య యొక్క 5 రెట్లు మరొక సంఖ్య యొక్క 6 రెట్లకు సమానమైతే అందులో చిన్న సంఖ్య ఎంత?

- A) 10                                      B) 12                                      C) 15                                      D) 16

115. 5981327438 సంఖ్యలో 1వ, 2వ, 3వ, 4వ--- వాటిని తారుమారు చేసి రాస్తే ఎడవవైపు ఉండే 7వ సంఖ్య ఏది?

- A) 8                                      B) 7                                      C) 4                                      D) 1

సూచన: ప్రశ్నలు 116, 117, 118 లో తప్పిన సంఖ్యను గుర్తించండి.

116.

- A) 35                                      B) 37                                      C) 45                                      D) 47

117.

- A) 10                                      B) 15                                      C) 20                                      D) 25

118. 

3	8	10	2	?	1
6	56	90	2	20	0

- A) 0                                      B) 3                                      C) 5                                      D) 7

119. ఒక వ్యాపారి రూ. 10 లకు 5 మామిడి పండ్ల చొప్పున కొని రూ. 15 కు 6 మామిడిపండ్లు చొప్పున అమ్మితే అతనికి వచ్చిన లాభశాతం ఎంత?

- A) 50 %                      B) 40%                      C) 35%                      D) 25%

120. ఒక వ్యక్తి ఒక వస్తువును కొంత ధరకు అమ్మడం వల్ల 10% లాభం వచ్చింది. అతడు అదే వస్తువును రెట్టింపు ధరకు అమ్మడం వల్ల ఎంత శాతం లాభం వస్తుంది?

- A) 20%                      B) 100%                      C) 120%                      D) 140%

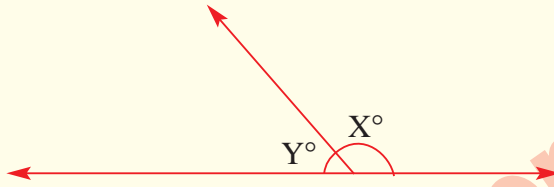
121. (-5, 7) అనే బిందువు ఏ పాదంలో (Quadrant)లో ఉంటుంది?

- A) మొదటి పాదం                      B) రెండో పాదం                      C) మూడో పాదం                      D) నాల్గో పాదం

122. A(-3, 5), B (4, -9) అనే బిందువులు ఒకే సరళరేఖపై ఉంటే, P(2, -5) అనే బిందువు ఏ నిష్పత్తిలో విభజిస్తుంది?

- A) 2 : 3                      B) 4 : 3                      C) 5 : 1                      D) 5 : 2

123. కింది పటంలో  $4x = 5y$  అయితే  $x$  విలువ ఎంత?



- A)  $100^\circ$                       B)  $105^\circ$                       C)  $110^\circ$                       D)  $115^\circ$

124. 100 మీ. దూరం వెళ్లడానికి Aకి 27 సెకన్లు, Bకి 30 సెకన్లు పడుతుంది. అయితే Bని A ఎంత దూరంలో దాటతాడు? (మీటర్లలో)

- A) 9                      B) 10                      C)  $11\frac{1}{8}$                       D) 12

125. ఒక రోజులో గడియారంలోని రెండు ముఖ్య ఎన్నిసార్లు అంబకోణాన్ని ఏర్పరుస్తాయి?

- A) 22                      B) 24                      C) 44                      D) 48

126. ఒక వ్యక్తి గడియారం చూసినపుడు సమయం 8.00 am అవుతుంది. అతడు మళ్ళీ గడియారం చూసినపుడు సమయం 2.00 pm అయితే గడియారంలోని గంటల ముల్లు (Hour hand) ఎంత కోణం తిరుగుతుంది?

- A)  $144^\circ$                       B)  $150^\circ$                       C)  $168^\circ$                       D)  $180^\circ$

127. 1 జనవరి 2006 ఆదివారం అయితే 1 జనవరి 2010 ఏ వారం అవుతుంది?

- A) ఆదివారం                      B) శనివారం                      C) శుక్రవారం                      D) బుధవారం

128. ఒక అర్ధవృత్త వ్యాసార్థం  $r$  సెం.మీ. అందులో ఒక పెద్ద త్రిభుజాన్ని నిర్మిస్తే ఆ త్రిభుజ వైశాల్యం ఎంత?

- A)  $2r \text{ cm}^2$                       B)  $r^2 \text{ cm}^2$                       C)  $\frac{1}{2}r^2 \text{ cm}^2$                       D)  $2r^2 \text{ cm}^2$

(సూచన 129- 132): కిందివాటిలో భిన్నమైన దానిని గుర్తించండి.

129. A) Pound B) Yen C) Ounce D) Franc
130. A) Ear B) Kidney C) Lungs D) Liver
131. A) Cement B) Paste C) Oil D) Glue
132. A) Volume B) Size C) Large D) Shape
133. 360 మీ. పొడవైన రైలు గంటకు 45 కి.మీ వేగంతో ప్రయాణిస్తే 140 మీ. పొడవైన వంతెనను ఎంత కాలంలో దాటుతుంది? (సెకన్లలో)
- A) 48 B) 45 C) 42 D) 40
134. ఒక్కో రైలు పొడవు 100మీ. రెండు రైళ్లు వ్యతిరేక దిశల్లో ప్రయాణిస్తే ఒక దానిని మరొకటి దాటడానికి 8 సెకన్లు పడుతుంది. ఒక రైలు వేగం మరొక రైలు వేగానికి రెట్టింపైతే వేగంగా వెళ్లే రైలు వేగం ఎంత?
- A) 75 Km/ hr B) 60 Km/ hr C) 45 Km/hr D) 30 Km/hr
135. రెండు రైళ్ల వేగాల మధ్య నిష్పత్తి 7 : 8. రెండో రైలు 400 కి.మీ దూరాన్ని 4 గంటల్లో ప్రయాణిస్తే మొదటి రైలు వేగం ఎంత?
- A) 70 Km/hr B) 75 Km/hr C) 84 Km/ hr D) 87.5 Km/hr
136. కొంత దూరాన్ని ఒక కారు మొదటి 1/3వ వంతు దూరాన్ని గంటకు 10కి.మీ వేగంతో, రెండో 1/3వ వంతు దూరాన్ని గంటకు 20 కి.మీ వేగంతో, చివరి 1/3 వంతు దూరాన్ని 60కి.మీ వేగంతో ప్రయాణిస్తే మొత్తం ప్రయాణ సగటు వేగం ఎంత?
- A) 18 Km/hr B) 24 Km/hr C) 30 Km/hr D) 36 Km/hr
137. రెండు వృత్తాల పరిధుల నిష్పత్తి 3 : 4 అయితే వాటి వైశాల్యాల నిష్పత్తి ఎంత?
- A) 4 : 3 B) 3 : 4 C) 16 : 9 D) 9 : 16
138. ఒక పట్టణ జనాభా ప్రతి సంవత్సరం 5% పెరుగుతుంది. 2001లో పట్టణ జనాభా 1,38,918 అయితే 1998లో ఆ పట్టణ జనాభా ఎంత?
- A) 1,00,000 B) 1,08,000 C) 1,10,000 D) 1,20,000
139. ఒక పరీక్షలో ఒక విద్యార్థికి 33% మార్కులు వస్తే పాస్. అతడికి 125 మార్కులు వచ్చాయి. అతడు 40 మార్కులతో ఫెయిల్ అయ్యాడు. అయితే ఆ పరీక్ష గరిష్ట మార్కులు ఎన్ని?
- A) 300 B) 500 C) 800 D) 1000
140.  $3^{(x-y)} = 27$  మరియు  $3^{(x+y)} = 243$  అయితే x విలువ ఎంత?
- A) 0 B) 2 C) 4 D) 6
141. ముగ్గురు వ్యక్తుల వయసుల నిష్పత్తి 4: 7 : 9 గా ఉంది. 8 ఏళ్ల క్రితం వారి వయసుల మొత్తం 56 సంవత్సరాలు. అయితే ప్రస్తుతం వారి వయసులు ఎంత?
- A) 8, 20, 28 B) 16, 28, 36 C) 20, 35, 45 D) 30, 40, 50

142. రెండు సంఖ్యల లబ్ధం 120. వాటి వర్గాల మొత్తం 289. అయితే ఆ రెండు సంఖ్యల మొత్తం ఎంత?

- A) 20                      B) 23                      C) 169                      D) 49

143. Chocolate: Sugar

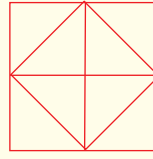
- A) Building: Cement                      B) Milk: Cream  
C) Road: Traffic                      D) Egg: Yolk

144. Coin: Mint

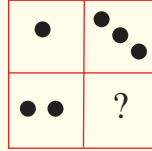
- A) Grain: Field                      B) Hay: Stable  
C) Wine: Brewery                      D) Book: Publishes

145. కింది పటంలో ఎన్ని త్రిభుజాలు ఉన్నాయి?

- A) 8                      B) 10  
C) 11                      D) 12

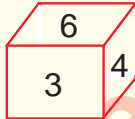
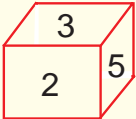


146. ఇచ్చిన పటంలో ఉండేది ఏది?



- A)                      B)                      C)                      D)

147. కింది డైస్‌లలో 3కి అభిముఖంగా వచ్చే అంకె ఏది?



- A) 1                      B) 6                      C) 2                      D) 5

148. కిందివాటిలో ఏ వేగం ఎక్కువ?

- A) 25 m/sce                      B) 1500 m/Min                      C) 90 Km/hr                      D) అన్నీ సమానం

149.  $\frac{\log\sqrt{8}}{\log 8}$  సమాన విలువ ఏది?

- A)  $\frac{7}{\sqrt{8}}$                       B)  $\frac{1}{4}$                       C)  $\frac{1}{2}$                       D)  $\frac{1}{8}$

150. మోహన్ ఒక పనిని x గంటల్లో చేయగలడు. పని ప్రారంభించిన 2 గంటల తర్వాత వర్షం వచ్చింది. అయితే మిగిలిన పని ఎంత?

- A)  $\frac{2}{X}$                       B)  $\frac{2-X}{2}$                       C)  $\frac{X}{2}$                       D)  $\frac{X-2}{X}$



151. ఒక వ్యక్తి బైక్ పై 10 గంటలు ప్రయాణించాడు. మొదటి సగదూరం గంటకు 21కి.మీ. వేగంతో రెండో సగదూరం గంటకు 24కి.మీ. వేగంతో ప్రయాణిస్తే అతడు ప్రయాణించిన మొత్తం దూరం ఎంత?  
A) 225 కి.మీ. B) 224 కి.మీ. C) 324 కి.మీ. D) 350 కి.మీ.
152. 150మీ. పొడవైన రైలు ఒక చెట్టును 12 సెకన్లలో దాటితే, 250మీ. పొడవైన లోయను ఎంత సమయంలో దాటుతుంది?  
A) 20 సెకన్లు B) 25 సెకన్లు C) 32 సెకన్లు D) 26 సెకన్లు
153. 150మీ. పొడవైన రైలు కిలోమీటరు రాయిని 15 సెకన్లలో దాటింది. దానికి వ్యతిరేక దిశలో ప్రయాణించే మరొక రైలును 8 సెకన్లలో దాటితే రెండో రైలు వేగం ఎంత?  
A) 60 km/hr B) 66 km/hr C) 72 km/hr D) 99 km/hr
154. ఒక వరుసలో కొన్ని చెట్లు ఉన్నాయి. అందులో ఒకటి రెండువైపుల నుంచి 5వ స్థానంలో ఉన్నట్లైతే ఆ వరుసలో ఉన్న చెట్లు ఎన్ని?  
A) 11 B) 10 C) 9 D) 8
155. Satyajit Ray ఫిల్మ్ కు సంబంధించింది. అదే విధంగా Picasso దేనికి సంబంధించింది?  
A) Literature B) Drama C) Poetry D) Painting
- సూచన (156-165): కింది ప్రశ్నలను ఆంగ్ల అక్షరాల కోడింగ్, డికోడింగ్ పద్ధతుల ద్వారా సాధించండి.  
 $r = 1, 3, 5, \dots, 23, 25$  అయితే,  $r$ వ అక్షరం  $(r + 1)$ వ అక్షరంగా కోడ్ చేయబడింది.  
 $r = 2, 4, 6, \dots, 24, 26$  అయితే,  $r$ వ అక్షరం  $(27 - r)$ వ అక్షరంగా కోడ్ చేయబడింది. అక్షరమాలలో ఆయా అక్షరాలకు ఉన్న స్థానవిలువను  $r$  సూచిస్తుంది. డీకోడింగ్ కు విలోమ పద్ధతిని పాటించాలి.
156. K కి కోడ్ ఏమిటి?  
A) J B) M C) N D) L
157. R కి కోడ్ ఏమిటి?  
A) Q B) I C) S D) J
158. ఏ అక్షరం R గా కోడ్ చేయబడింది?  
A) Q B) P C) S D) I
159. TAGNATION అనే పదానికి కోడ్ ఏమిటి?  
A) TGBTMBUJAM B) TGBHNAGJPM  
C) TGBHMATJNM D) TGBHMBGJPM
160. NVTGFT గా కోడ్ చేయబడిన పదం ఏది?  
A) MUTINY B) MUTUAL C) MUSTER D) MASTER
161. EXCELLENCE అనే పదానికి కోడ్ ఏమిటి?  
A) FCDFMMFMDF B) FCDFOOFMDR  
C) FCDVOOFODF D) FCDOMMFMNBE

162. IBGJPM గా కోడ్ చేయబడిన పదం ఏది?

- A) RATING                      B) RATION                      C) RAVINE                      D) RABIES

163. ఈ కోడింగ్ లో ఎన్ని అక్షరాలు వాటికవే కోడ్ చేయబడ్డాయి?

- A) 0                                      B) 1                                      C) 2                                      D) 3

164. INTENSITY అని పదానికి కోడ్ ఏమిటి?

- A) JOGFMTJVZ                                      B) JMGEOTJGZ  
C) JMGEMTIGZ                                      D) JMGMFTJGZ

165. UPVMWIZ గా కోడ్ చేసిన పదం ఏది?

- A) FORTUNE                      B) FORWARD                      C) FOUNDRY                      D) FORTIFY

166. సెకన్ కు 20 మీ. వేగం, గంటకు x కి.మీ కు సమానమైతే x విలువ ఎంత?

- A) 44                                      B) 63                                      C) 72                                      D) 90

167. ఒక పైపు అరగంటలో ఒక ఖాళీ ట్యాంకును నింపుతుంది. వేరొక పైపు ఒక గంటలో నిండు ట్యాంకును ఖాళీ చేయగలదు. అయితే రెండు పైపులనూ ఒకేసారి తెరిస్తే ఖాళీ ట్యాంకు ఎన్ని నిమిషాల్లో నిండుతుంది?

- A) 75                                      B) 60                                      C) 45                                      D) 30

168. రెండున్నర సంవత్సరాలకు గాను సాలినా 10% వడ్డీరేటు చొప్పున సంవత్సరానికి ఒకసారి వడ్డీ తిరగ కడితే, రూ. 5000 లపై లభించే చక్రవడ్డీ ఎంత?

- A) 1150.50                      B) రూ. 1250                      C) రూ. 1301.50                      D) 1352.50

169.  $3a = 2b = 4c$  అయితే  $a : b : c$  ఎంత?

- A) 3 : 2 : 4                      B) 3 : 4 : 6                      C) 4 : 2 : 3                      D) 4 : 6 : 3

170.  $2^{3x} + 2 = 4^y$  మరియు  $3^x + 4 = 9^y$  అయితే  $(y)^x$  విలువ ఎంత?

- A) 1                                      B)  $\frac{2}{5}$                                       C)  $\frac{5}{2}$                                       D)  $\frac{3}{4}$

171.  $\sqrt{76 + 32\sqrt{3}} = \sqrt{76 - 32\sqrt{3}} =$

- A)  $4\sqrt{3}$                                       B) 16                                      C)  $8\sqrt{3}$                                       D) 32

172. ఒక ఫ్యాన్ ను రూ. 480 కి అమ్ముగా రూ. 60 నష్టం కలిగింది. అయితే నష్టశాతమెంత?

- A) 12.5                                      B) 14.28                                      C) 11.11                                      D) 9.09

173. ఒక సంఖ్యను 52 తో భాగిస్తే వచ్చే శేషం 18. అదే సంఖ్యను 13 తో భాగిస్తే వచ్చే శేషం ఎంత?

- A) 5                                      B) 4                                      C) 6                                      D) 7

174. రెండు ఘనాల ఘనపరిమాణాలు 8 : 1 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. అయితే వాటి భుజాల నిష్పత్తి ఎంత?

- A) 8 : 1                                      B) 4 : 1                                      C) 2 : 1                                      D)  $\sqrt{2} : 1$

175. ఒక వస్తువును అమ్ముగా వచ్చే లాభం దాని కొన్నవెలకు రెట్టింపైతే, ఆ వస్తువు కొన్నవెల దాని అమ్ము కపు వెలలో ఎంత శాతం?
- A) 100                      B)  $66\frac{2}{3}$                       C) 50                      D)  $33\frac{1}{3}$
176. ఒక వృత్తపరిధి 28 సెం.మీ. అయితే ఆ వృత్తంలో గీచిన చతురస్ర వైశాల్యం ఎంత?
- A) 24.5                      B) 35                      C) 37.5                      D) 49
177. ఒక వస్తువును అన్వర్ రూ. 1710కు అమ్ముగా  $14\frac{1}{2}\%$  నష్టం వచ్చింది. ఆ వస్తువు కొన్నవెల ఎంత?
- A) రూ. 1800                      B) రూ. 2000                      C) రూ. 2400                      D) రూ. 210
178. అశోక్ నెలసరి ఆదాయం రూ. 9600. ఆదాయపు పన్ను 20% నుంచి 15%కు తగ్గిస్తే, అతడు చెల్లించే పన్నులో తగ్గుదల ఎంత?
- A) రూ. 360                      B) రూ. 480                      C) రూ. 600                      D) రూ. 450
179. ఒక వర్తకుడు ఒక వస్తువును 20% డిస్కాంట్ ఇచ్చి తర్వాత 25% లాభానికి అమ్మాడు. ఆ వస్తువును కొన్నవెల కంటే ఎంత శాతం ఎక్కువగా ప్రకటించాలి?
- A) 62.5%                      B) 50%                      C) 56.25%                      D) 68.75%
180. ప్లాట్ ఫారంపై ఉన్న ఒక వ్యక్తిని ఒక రైలు 10సెకన్లలో దాటుతుంది. ఆ రైలు వేగం గంటకు 72కి.మీ అయితే ఆ రైలు పొడవు ఎంత?
- A) 180మీ.                      B) 200మీ.                      C) 24మీ.                      D) 300మీ.
181. కిందివాటిలో 25వే నిశ్శేషంగా భాగించబడే సంఖ్య ఏది?
- A) 505520                      B) 437950                      C) 124505                      D) 500555
182. ఏ కనిష్ట సంఖ్యకు 1 కలిపితే అది 12, 18, 24, 32, 40 లతో నిశ్శేషంగా భాగించబడుతుంది?
- A) 1439                      B) 1440                      C) 1449                      D) 1459
183.  $(16)^{1.75} = ?$
- A) 64                      B)  $64\sqrt{2}$                       C) 128                      D)  $128\sqrt{2}$
184. కిందివాటిలో ఏది పెద్దది?
- A)  $\sqrt{2}$                       B)  $3\sqrt{3}$                       C)  $4\sqrt{4}$                       D)  $5\sqrt{5}$
185. ఒక ట్యాంక్ లో  $\frac{3}{4}$  వ వంతు నీళ్లు ఉన్నాయి. అందులో నుంచి 21 లీటర్ల నీటిని తీస్తే, అప్పుడు ట్యాంక్ లో  $\frac{2}{5}$  వ వంతు నీళ్లున్నాయి. అయితే ట్యాంక్ పరిమాణం ఎంత?
- A) 200లీ॥                      B) 120 లీ॥                      C) 100 లీ॥                      D) 60లీ॥
186. ఒక వ్యక్తి వద్ద రూపాయి, అయిదు రూపాయలు, పదిరూపాయలు నోట్లు సమానంగా ఉన్నాయి. వాటి మొత్తం విలువ రూ. 480 అయితే అతని వద్ద ఎన్ని నోట్లు ఉన్నాయి?
- A) 45                      B) 60                      C) 75                      D) 90

187. 40% మంది X పేపరు 50% మంది y పేపరు మరియు 10% మంది రెండు పేపర్లు చదువు తారు. అయితే ఏ పేపరు చదవని వారు ఎందరు?

- A) 10%                      B) 15%                      C) 20%                      D) 25%

188. 40 లీటర్ల పాలు, నీటి మిశ్రమం ఉంది. అందులో 10% నీళ్లు ఉన్నాయి. అయితే నీరు 20% కావడానికి ఆ మిశ్రమానికి ఎంత నీటిని కలపాలి?

- A) 10లీ.                      B) 9లీ.                      C) 7 లీ.                      D) 5లీ.

189. ఒక టి.వి. ధర 25% పెరిగింది. దాని పూర్వధరకు చేరడానికి దాని ధరను ఎంత శాతం తగ్గించాలి?

- A) 25%                      B) 30%                      C) 15%                      D) 20%

190. ఒక వ్యక్తి ఒక వస్తువుపై 20% ఎక్కువ ధరను ముద్రించాడు. ఆ వస్తువుపై 8% లాభం రావాలంటే ఎంత డిస్కాంట్ ఇవ్వాలి?

- A) 12%                      B) 10%                      C) 6%                      D) 4%

191. ఒక వస్తువుపై 15% రాయితీ ఇచ్చిన తర్వాత దాని ధర రూ. 102 అయితే రాయితీ ఇవ్వక ముందు దాని ధర ఎంత?

- A) రూ. 117                      B) రూ. 118                      C) రూ. 120                      D) రూ. 121

192. 2 పెన్నులు, 3 పెన్సిల్స్ కొన్నధర రూ. 86.4. పెన్నులు మరియు 1 పెన్సిల్ కొన్నధర రూ. 112 అయితే పెన్ను మరియు పెన్సిల్ కొన్నధర మధ్య వ్యత్యాసం ఎంత?

- A) రూ. 25                      B) రూ. 13                      C) రూ. 19.                      D) నిర్వచించలేం

193. ఒక క్లబ్ లో 120 మంది ఉన్నారు. అందులో 213వ వంతు పురుషులు మిగిలిన వారు స్త్రీలు. అందులో 12 మంది స్త్రీలకు వివాహం కాలేదు. ఆ క్లబ్ లో వివాహమైన స్త్రీలు ఎందరు?

- A) 28                      B) 30                      C) 32                      D) 40

194.  $2a^2 + a - 2 = 1$  మరియు  $a > 0$  అయితే  $a$  విలువ ఎంత?

- A)  $\frac{-3}{2}$                       B)  $\frac{-2}{3}$                       C) 3                      D) 1

195. ఒక తరగతిలో ఆరుగురు బాలురు, నలుగురు బాలికలు ఉన్నారు. అందులో నుంచి నలుగురు విద్యార్థులను ఎన్నుకుంటే కనీసం 1 బాలుడు ఉండేటట్లు ఎన్ని విధాలుగా ఎన్నుకోవచ్చు?

- A) 159                      B) 209                      C) 318                      D) 526

196.  పటంలో వృత్త వైశాల్యం 97 అయితే PQRS యొక్క వైశాల్యం ఎంత?

- A) 24                      B) 30                      C) 36                      D) 81

197. P, Qలు వరుసగా రూ. 85,000 మరియు రూ. 15,000 పెట్టుబడులతో ఒక వ్యాపారం ప్రారంభించారు. రెండేళ్ల తర్వాత వారికి వచ్చిన లాభాన్ని ఏ నిష్పత్తిలో పంచుకోవాలి?

- A) 3 : 4                      B) 3 : 5                      C) 15 : 23                      D) ఏదీకాదు

198. గడియారంలో సమయం 3.25 p.m. అయితే రెండుముళ్ల మధ్య కోణం ఎంత?

- A)  $60^\circ$                       B)  $52\frac{1}{2}^\circ$                       C)  $47\frac{1}{2}^\circ$                       D)  $42^\circ$

199.  $X : 2\frac{1}{3} :: 21 : 50$  అయితే X విలువ ఎంత?

- A)  $\frac{27}{50}$                       B)  $\frac{49}{50}$                       C)  $1\frac{1}{50}$                       D)  $1\frac{1}{49}$

200.  $\frac{1}{1 + \tan^2\theta} + \frac{1}{1 + \cot^2\theta}$  విలువ ఎంత?

- A)  $\frac{1}{2}$                       B) 2                      C) 1                      D)  $\frac{1}{4}$

**సమాధానాలు:**

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