

## ఆర్టార్టిక్ నాన్టెక్కుకల్ (2013)

### బెంగళారు - సీనియర్ క్లర్కు

1. పాల వంశంలో అత్యంత సమర్థమంతమైన పాలకుడు ఎవరు?
  - 1) ధూళిపాల
  - 2) రాజపాల
  - 3) ధర్మపాల
  - 4) దేవపాల
2. ఉప్పోగ్రత పెరిగినప్పుడు, ఒక వాహకం వాహకత్వంలో జరిగే మార్పు
  - 1) పెరుగుతుంది
  - 2) తగ్గుతుంది
  - 3) నిలకడగా ఉంటుంది
  - 4) ఏదీకాదు
3. కిందివాటిలో డయా అయస్కాంత పదార్థం కానిది?
  - 1) గాలి
  - 2) సీరు
  - 3) ఇనుము
  - 4) బిస్కెట్
4. ఒక వస్తువు యొక్క మూల్యాంశ సూచించిన ధరలో 80%, దీలరు సూచించిన ధరాన్ని 15% డిస్కౌంట్ వచ్చింది. దీంతో అతడికి వచ్చే లాబశాతం ఎంత?
  - 1) 24%
  - 2) 10%
  - 3)  $6 \frac{1}{2} \%$
  - 4)  $8 \frac{1}{2} \%$
5. మెట్టపొగు కింద పండె మొక్కలను ఏమంటారు?
  - 1) ఎడారి మొక్క
  - 2) సమాచ్ఛేషణ
  - 3) శిలోపజీవి
  - 4) సీటి మొక్క
6. హైద్రోజన్ పరమాణు న్యూక్లియన్ దేన్ని కలిగి ఉంటుంది?
  - 1) ఒక ప్రోటాన్, ఒక న్యూట్రాన్
  - 2) ఒక ప్రోటాన్, రెండు న్యూట్రాన్లు
  - 3) ఒక న్యూట్రాన్ ను మాత్రమే
  - 4) ఒక ఎలక్ట్రోనిస్ ను మాత్రమే
7. అయస్కాంతీకరణానికి యూనిట్
  - 1) A - m
  - 2) A - m<sup>2</sup>
  - 3) A/m
  - 4) A/m<sup>2</sup>
8. సంపూర్ణ ప్రాణీన్
  - 1) మాంసం
  - 2) పాలు
  - 3) గుడ్డ
  - 4) అన్ని
9. రక్త ప్రసరణాన్ని పనిచేసే మందులు ఏవి?
  - 1) హృదయ రక్తనాశమయమైనవి
  - 2) శరీర రక్క పదార్థాలు
  - 3) విటమిన్లు
  - 4) హార్ట్ ను
10. కిందివాటిలో పదకొండో పంచవర్ష ప్రణాళిక కాలం?
  - 1) 2008-2012
  - 2) 2009-2013
  - 3) 2007-2012
  - 4) 2006-2011
11. 39 మంది విద్యార్థులన్న ఒక తరగతి సగటు వయసు 15 సంవత్సరాలు. ఉపాధ్యాయుడి వయసు కూడా కలిపితే సగటు వయసు మరో రెండు మూడు నెలలు పెరుగుతుంది. అయితే ఉపాధ్యాయుడి వయసు కనుకోండి.
  - 1) 45 సంవత్సరాలు
  - 2) 35 సంవత్సరాలు
  - 3) 25 సంవత్సరాలు
  - 4) 15 సంవత్సరాలు
12. 'ఎర్న్ వైల్ యు లెర్న్' పథకాన్ని ఏ మంత్రిత్వశాఖ ప్రవేశపెట్టింది?
  - 1) టూరిజం మంత్రిత్వశాఖ
  - 2) యువ మంత్రిత్వశాఖ
  - 3) 1, 2
  - 4) ఏదీకాదు

13. ప్లాటఫారంపై నిల్చున్న ఒక వ్యక్తిని తైలు దాటుకొని వెళుతుంది. ఆ తైలు పొడవు 160 మీటర్లు. అది గంటకు 72 కి.మీ. వేగంతో ప్రయాణిస్తుంది. ఆ వ్యక్తిని దాటేందుకు తైలు తీసుకున్న సమయం ఎంత?
- 1)  $10 \frac{1}{2}$  సెకన్సు
  - 2)  $9 \frac{1}{2}$  సెకన్సు
  - 3)  $8 \frac{3}{4}$  సెకన్సు
  - 4)  $8 \frac{1}{2}$  సెకన్సు
14. సముద్ర జలంలో సరాసరి ఉప్పుడనం
- 1) 35%
  - 2) 25%
  - 3) 32%
  - 4) ఏదీకాదు
15. భారత్తలో అతిపెద్ద గ్లోబియర్ అంటే సియాచిన్ ఎక్స్‌డ ఉంది?
- 1) లడవ్ శ్రేణి
  - 2) కార్బోరం శ్రేణి
  - 3) సులేమాన్ శ్రేణి
  - 4) హాండూబువ్ శ్రేణి
16. కిందివారిలో అప్పటి అసెంబ్లీకి రాజ్యాంగ సలహాదారుగా పనిచేసినవారు?
- 1) వి.పి.మెన్సె
  - 2) డాక్టర్ బాబు రాజేంద్రప్రసాద్
  - 3) బి.ఎస్.రావు
  - 4) డాక్టర్ సచ్చిదానంద స్వామి
17. వాయువు పీడనాన్ని కొలిచేందుకు ఏ పరికరాన్ని ఉపయోగిస్తారు?
- 1) భారమితి
  - 2) పీడనాంతర మాపకం
  - 3) అమ్మీటరు
  - 4) ఏదీకాదు
18. విద్యుదయస్నాంత తరంగాలు దేన్ని రవాణా చేస్తాయి?
- 1) చార్జ్/ఆపేషం
  - 2) పొనఃపున్యం
  - 3) తరంగదైర్ఘ్యం
  - 4) శక్తి
19. వాస్క్యాడిగామా భారతదేశానికి ఎప్పుడు వచ్చాడు?
- 1) 1492
  - 2) 1498
  - 3) 1398
  - 4) 1542
20. రసాయనిక మూలకం 'కాపర్' చిహ్నం
- 1) C
  - 2) Co
  - 3) Cu
  - 4) Cr
21. శ్వాసనాళానికి సమీప గ్రంథి
- 1) ప్రాంక్రియాస్
  - 2) కాలేయం
  - 3) అఫ్రిన్ల్
  - 4) ఫైరాయిడ్
22. భాగా పండిన ఉమాటాకు ఎత్రటి రంగు రావడానికి కారణం?
- 1) పత్రపారితం
  - 2) కెరోటినాయిడ్స్
  - 3) విటమిన్లు
  - 4) హార్టోస్టు
23. ప్రతి రెండేళ్కోసారి రాజ్యసభలో ఎంతమంది సభ్యులు పదవి విరమణ చేస్తారు?
- 1) మూడింట ఒక వంతు
  - 2) సగం మంది
  - 3) మూడింట రెండు వంతులు
  - 4) 25 మంది
24. కిందివాటిలో ఏది త్రిబంధకం కలిగినది?
- 1)  $I_2$
  - 2)  $F_2$
  - 3)  $N_2$
  - 4)  $Br_2$
25. కాంటాక్ట్ లెన్సీలను దేనితో తయారచేస్తారు?
- 1) పాలివిఫైర్ క్లోరైడ్
  - 2) పాలిషైరిన్
  - 3) టిప్లెన్
  - 4) లాపైట్
26. నల్లరేగణి భూములని వేటిని అంటారు?
- 1) టండ్రా భూములు
  - 2) చెర్చోజెమ్ భూములు
  - 3) ప్రయరీ భూములు
  - 4) లాటటైట్ భూములు

- 27.** A, B ఒక్కిక్కరు రూ. 25,000 పెట్టుబడితో వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించారు. 5 నెలల తర్వాత B వ్యాపారం నుంచి షైడొలిగాడు. C రూ. 25,000 పెట్టుబడితో ఆ వ్యాపారంలో చేరాడు. సంవత్సరానికి రూ. 24,000 లాభం వచ్చింది. అయితే లాభంలో 'C' వాటా ఎంత?
- 1) రూ. 7000                  2) రూ. 5000                  3) రూ. 12,000                  4) ఏదీకాదు
- 28.**  $\left[2\frac{1}{2} \div \frac{1}{4}\right] + \left[5\frac{2}{3} \div \frac{17}{13}\right] - \left[3\frac{1}{3} \times \frac{6}{5}\right] =$
- 1) 14                  2)  $\frac{28}{3}$                   3)  $\frac{1}{6}$                   4)  $\frac{1}{8}$
- 29.** భారతీయ పౌరుడికి అతడి ప్రాథమిక హక్కులపై యుక్కమైన ఆంక్షలు విధించేది?
- 1) సుశ్రీంకోర్టు                  2) పార్లమెంట్
- 3) మంత్రిమండలి సలహాపై రాష్ట్రపతి                  4) ఏదీకాదు
- 30.** పొట్టాషియం ముడి ఖనిజం?
- 1) కార్బూలైట్                  2) క్రియోలైట్                  3) జాత్క్యోల్                  4) జోలమైట్
- 31.** వాతావరణంలోని ఏ పొర నీటి ఆవిరి, ధూళి కణాలను కలిగి ఉంటుంది?
- 1) ఐసోస్పియర్                  2) మీసోస్పియర్                  3) ప్రైటోస్పియర్                  4) ట్రోపోస్పియర్
- 32.** బాక్ట్రోట్ దేని ముడి ఖనిజం?
- 1) జింక్                  2) సీసం                  3) అల్యూమినియం                  4) ఇనుము
- 33.** దేశంలో రెండో అతిపెద్ద నది పరీవాహకం?
- 1) మహానది                  2) గోదావరి                  3) సర్పదా                  4) కృష్ణా
- 34.** కింది కండరాల్లో ఏది అలనటను నిరోధిస్తుంది?
- 1) షైతోళ్ళ కండరం                  2) అన్స్ట్రాష్ట్ కండరం
- 3) గుండె సంబంధిత కండరం                  4) జావిక కండరం
- 35.** వెలుగు పరావర్తనం చెందినవ్వుడు మార్పు చెందనిది?
- 1) పొనఃపుస్యం                  2) తరంగదైర్ఘ్యం                  3) కంపనపరిమితి                  4) వేగం
- 36.** ఇప్పటికి 15 సంవత్సరాల తర్వాత ఒక వ్యక్తి అయిదేళ్ళ కిందట అటడి వయసు కంటే సరిగ్గా రెట్టింపు వయసు కలిగి ఉంటాడు. అయితే ఆ వ్యక్తి ప్రస్తుత వయసు ఎంత?
- 1) 35 సంవత్సరాలు                  2) 50 సంవత్సరాలు                  3) 25 సంవత్సరాలు                  4) ఏదీకాదు
- 37.**  $0.9 + 1001.0 + 0.9876 + 10.01 + 0.0009 - 001.0109 - 101.100009 =$
- 1) 901.78751                  2) 910.77851                  3) 910.78751                  4) 910.7875
- 38.** ట్రుక్ పార్కింగ్ దేనితో సంబంధాన్ని కలిగి ఉంది?
- 1) కూరగాయలు                  2) పొలు                  3) ధాన్య సంబంధమైనవి                  4) అన్ని
- 39.** కొంత మొత్తం 2 సంవత్సరాల్లో రూ. 756, మూడున్నరేళ్ళలో రూ. 873 అవుతుంది. ఆ మొత్తాన్ని, సాధారణ వడ్డీ శాతాన్ని కనుక్కొండి.
- 1) రూ. 500, వడ్డీరేటు ఏటా 13%                  2) రూ. 600, వడ్డీరేటు ఏటా 13%
- 3) రూ. 600, వడ్డీరేటు ఏటా 123                  4) రూ. 500, వడ్డీరేటు ఏటా 12%

- 40.** జ్ఞాక్షర్స్ పైట్-రికార్డ్స్ ను ఎవరు కనుక్కున్నారు?
- 1) రాబ్ర్ల్ స్టీపెన్సన్
  - 2) జాన్ పోర్ట్షోండ్
  - 3) డేవిడ్ వార్న్
  - 4) డేవిడ్ రాబీన్సన్
- 41.** కిందివారిలో ఘాలింగ్ క్రీడలో ప్రసిద్ధి చెందినవారు?
- 1) శిఖా టండన్
  - 2) సౌదామిన్ గావంకర్
  - 3) అర్జున్ మురళిధరన్
  - 4) తెచ్చెన్ పోంచా
- 42.** వజ్జింలోని కార్బన్ పరమాణువుల మధ్య గల బంధం
- 1) లోఫోత్కు బంధం
  - 2) అయానిక బంధం
  - 3) సమయోజనీయ బంధం
  - 4) వాండర్వాల్స్ బంధం
- 43.** NHRC ను పూరించండి.
- 1) నేషనల్ హైవే రోట్ కార్బోరేషన్
  - 2) నేషనల్ హెల్ప్ టైట్ కమిషన్
  - 3) నేషనల్ హెల్ప్ టైట్ కమిషన్
  - 4) ఎదీకాదు
- 44.** మార్క్ వాయువులో ప్రదానమైంది?
- 1)  $C_2H_2$
  - 2)  $CH_4$
  - 3)  $H_2S$
  - 4) CO
- 45.** సూపర్సోనిక్ విమానాలు ఏ వేగంతో ఎగురుతాయి?
- 1) శబ్ద వేగం కంటే తక్కువ
  - 2) శబ్దంలా
  - 3) శబ్ద వేగం కంటే ఎక్కువ
  - 4) వెలుగులా
- 46.** కింది ఐపీపా దేశాల్లో ఎక్కుడ గరిష్ట సంఖ్యలో పని చేస్తున్న స్వాక్షీయర్ రియాక్టర్లు ఉన్నాయి?
- 1) జర్మనీ
  - 2) స్విట్జర్లాండ్
  - 3) ప్రాస్ట్
  - 4) నార్చేస్
- 47.** SAIL ను విస్తరించండి.
- 1) స్టేట్ అధారిటీ ఆఫ్ ఇండియా లిమిటెడ్
  - 2) సీ అధారిటీ ఆఫ్ ఇండియా లిమిటెడ్
  - 3) స్టీల్ అధారిటీ ఆఫ్ ఇండియా లిమిటెడ్
  - 4) ఎదీకాదు
- 48.** కుజుడికి సహజమైన జప్పగ్రహం?
- 1) అజ్ఞ
  - 2) ఫోబోస్
  - 3) క్యూలిస్ట్
  - 4) మిరాండా
- 49.** ట్రాన్స్పోర్టర్ ఏ ప్రత్యేయపై పనిచేస్తుంది?
- 1) ఎ.సి
  - 2) డి.సి
  - 3) అనాట్ర మటం
  - 4) వోల్టామాపకం
- 50.** ఓజోన్ తరుగుదలకు ప్రదాన కారణం?
- 1) కార్బన్ షై ఆట్మోఫ్స్
  - 2) క్లోఫోరో కార్బన్లు
  - 3) కార్బన్ మొనాట్స్
  - 4) ఎదీకాదు
- 51.** గ్రాఫైటసు ఏవిధంగా వర్గీకరించారు?
- 1) మెటామూర్ఫిక్ రాయి
  - 2) అవశ్యేష రాయి
  - 3) లావా వేడి వల్ల రూపొందిన రాయి
  - 4) ఎదీకాదు

52. ఏ పక్క రసాల్స్ పొటూషియం హైడ్రోజన్ టూర్ట్రైట్ ఉంటుంది?
- ఆపిల్
  - క్రాక్స్
  - మామిడి
  - అరటి
53.  $172 \times 19 \times 4 \div 10 =$
- 1307.20
  - 1306.20
  - 1305.20
  - 1304.20
54. ఒక వ్యక్తి ఎగువ ప్రవాహంలో గంటకు 5 కి.మీ., దిగువ ప్రవాహంలో గంటకు 13 కి.మీ. వేగంతో ఈదగలడు. అతడికి నిలకడగా ఉన్న సీటిలో 15 మీటర్లు ఈడడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?
- 10 సెకన్స్
  - 8 సెకన్స్
  - 6 సెకన్స్
  - 4 సెకన్స్
55. కిందివాటిలో ఏది ఏవ కాదు?
- గిబ్బాన్
  - బరాంగుటాన్
  - గౌరిల్లా
  - లంగూర్
56. రాడార్లో ఉపయోగించే విధ్యుదయస్కాంత తరంగాలు
- రేడియో తరంగాలు
  - సూక్ష్మ తరంగాలు
  - $x$  - కిరణాలు
  - $\gamma$  - కిరణాలు
57. జీవాదార వ్యవస్థలో కొవ్వు దాని నుంచి లభించే వాటిని ఏమంటారు?
- కార్బోహైడ్రేట్లు
  - ప్రోటీన్లు
  - కొవ్వు పదార్థం
  - విటమిన్లు
58. ఒక అయస్కాంతంతో వికర్షించబడే వస్తువును ఏమని పేర్కాంటారు?
- పూరా అయస్కాంతం
  - డయా అయస్కాంతం
  - ఫెల్రో అయస్కాంతం
  - ప్రొకెటార్
59. భూములను నుత్రజనితో శక్తిమంతం చేయడానికి నాట్కకు కిందివాటిలో ఏది ప్రాధాన్యం కలిగి ఉంటుంది?
- గోదుమ
  - ఆవాలు
  - సూర్యకాంతి
  - పప్పుధాన్యం
60. సెరెనా విలియమ్స్ ఏ ట్రీడకు చెందినవారు?
- వదరంగం
  - బ్యాప్టింటన్
  - కెన్నిస్
  - టెబుల్ టెన్నిస్
61. బండీపురం జాతీయ పార్కు దేనికి ప్రసిద్ధి?
- పులులు
  - ఏసుగులు
  - అడవి బార్బెల్
  - అన్ని
62.  $3 \frac{1}{3} - 1 \frac{2}{4} + 2 \frac{2}{6} + \frac{3}{6} =$
- $4 \frac{3}{2}$
  - $3 \frac{3}{2}$
  - $3 \frac{2}{3}$
  - $4 \frac{2}{3}$
63. యానిమల్ వెల్వేర్ బోర్డ్ ఆఫ్ ఇండియా ప్రధాన కార్యాలయం ఎక్కుడ ఉంది?
- అప్పుదాబాద్
  - చెన్నై
  - హైదరాబాద్
  - కోల్కతా
64. కిందివాటిలో టైల్స్ ఉత్పత్తి స్టోరం లేని ప్రాంతం?
- బోపాల్
  - కప్పర్ల
  - పెరంబూర్
  - హైదరాబాద్
65. నేపసార్ రివర్ కష్టర్స్ట్ ఐర్లెక్స్టర్స్ ఏ మంత్రిత్వశాఖ కింద పనిచేస్తుంది?
- వ్యవసాయ మంత్రిత్వశాఖ
  - పర్యావరణ, అటవీ మంత్రిత్వశాఖ
  - ఎక్రో సైన్స్ మంత్రిత్వశాఖ
  - సీటివసరుల మంత్రిత్వశాఖ

66. రామన్ పలితం ఏ అధ్యయనానికి ఉపయోగపడుతుంది?
- x - కిరణాలు
  - జీవకణం
  - క్రోమోజోమ్లు
  - అణశక్తి
67. ముడి భనిజాల నుంచి లోహాలను వెలికితీసే ప్రక్రియను ఏమంటారు?
- మెటల్బై
  - మెటలాలజీ
  - మెట్రాలజీ
  - మెటలోగ్రఫీ
68. ఆముదపు గింజలోని ఏ భాగం నూనెను ఇస్తుంది?
- న్యూసెల్సెన్
  - కార్బన్కల్
  - అంకురప్పదం
  - బీజదక్షం
69. భారతదేశంలో పెద్దరకం భూసారం కలిగిన నేలలు అధికంగా ఎక్కుడ ఉన్నాయి?
- బిహార్
  - బడ్డా
  - కేరళ
  - గుజరాత్
70. వాతావరణంలోని వాయువుల అవరోహణక్రమ అనుపాతం
- షైటోజన్, కార్బన్ డై ఆట్మోగ్యూష్ట్, ఆస్ట్రిజన్
  - షైటోజన్, ఆస్ట్రిజన్, కార్బన్ డై ఆట్మోగ్యూష్ట్
  - కార్బన్ డై ఆట్మోగ్యూష్ట్, షైటోజన్, ఆస్ట్రిజన్
  - కార్బన్ డై ఆట్మోగ్యూష్ట్, ఆస్ట్రిజన్, షైటోజన్
71. 2011 జనాభా లెక్కల ప్రకారం ప్రతి 1000 మంది పురుషులకు స్త్రీల సంఖ్యా?
- 923
  - 940
  - 933
  - 936
72. ఎత్తు పెరిగినప్పుడు ఉష్టోగ్రథ ఏ స్థాయిలో తగ్గుతుంది?
- 1000 మీటర్లకు  $8^{\circ}$
  - 1000 మీటర్లకు  $2^{\circ}$
  - 1000 మీటర్లకు  $6.5^{\circ}$
  - 1000 మీటర్లకు  $10.5^{\circ}$
73. 'శకుంతల' గ్రంథ రచయిత ఎవరు?
- మైదిలీ శరణ్గుప్త
  - స్వామి దయానంద
  - కాళిదాసు
  - తులనీదాసు
74. భారత రాజ్యాంగం పదో షైఫ్ట్‌వ్యూల్ దేన్ని సూచిస్తుంది?
- పార్టీ ఫిరాయింపు వ్యతిరేక చట్టం
  - అత్యవసర అంశాలు
  - హిందూకోడ్ బిల్లు
  - జమిందారీ చట్టం
75. అన్యోన్యో ప్రైవేట్ సూటం ఆధారంగా పనిచేసే పరికరం?
- ట్యూబ్‌లైట్
  - ట్రాన్సిపార్ట్రైట్
  - ఎల్‌కాపీ
  - పొట్ డయాడ్
76. FICCI ను పూరించండి.
- ఫెడరేషన్ ఆఫ్ ఇండియన్ ఛాంబర్ ఆఫ్ కామర్స్ అండ్ ఇండస్ట్రీస్
  - ఫెడరేషన్ ఆఫ్ ఇండియన్ ఛాంబర్ ఆఫ్ కంపెనీస్ అండ్ ఇండస్ట్రీస్
  - ఫెడరేషన్ ఆఫ్ ఇండియన్ ఛాంబర్ ఆఫ్ కార్బోరేషన్స్ అండ్ ఇండస్ట్రీస్
  - ఎదీకాదు
77. ఏలిక పాముల సాధారణ నామం
- ఫిన్వార్క్స్
  - త్రైడ్వార్క్స్
  - రోండ్వార్క్స్
  - గ్లోవార్క్స్
78. 1296, 216, ? 6
- 12
  - 18
  - 24
  - 36

- 79.** అనాడ్ పుటంలో నిల్వ ఉండే శక్తి?
- మెకానికల్
  - ఎలక్ట్రికల్
  - కెమికల్
  - హిట్
- 80.** కల్తీలేని పాలు గల పాతలో పాల స్వానంలో 10% నీళ్ల పోశారు. ఇలా మార్పిడి మూడుసార్లు చేశారు. మూడోసారి మార్పినప్పుడు పాతలోని పాల నాణ్యత?
- 70%
  - 90%
  - 80%
  - 72.90%
- 81.** ఎద్దరక్త కణాలు ఎక్కడ రూపొందుతాయి?
- కాలేయం
  - ఆస్థిమజ్జ
  - మూత్రపిండాలు
  - గుండె
- 82.** సెంట్రల్ అగ్రికల్చరల్ రిసెర్చ్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఎక్కడ ఉంది?
- చండీమర్క
  - విశాఖపట్టణం
  - పోర్ట్ బ్లేయర్
  - తిరువనంతపురం
- 83.** IVR ను విస్తరించండి.
- ఇమ్మూడియట్ వాయస్ రెస్పోన్స్
  - ఇన్స్టిటం వాయస్ రెస్పోన్స్
  - ఇంటరాక్టివ్ వాయస్ రెస్పోన్స్
  - ఎదీకాదు
- 84.** ‘X’ ఒక పనిని 25 రోజుల్లో చేయగలడు. ‘Y’ ఆదే పనిని 20 రోజుల్లో చేయగలడు. ఇద్దరూ కలిసి 5 రోజులు పని చేశారు. అప్పుడు ‘X’ ఆ పనిని వదిలి వెళ్లిపోగా, మిగతా పనిని ‘Y’ ఎన్ని రోజుల్లో పూర్తి చేస్తాడు?
- 11 రోజులు
  - 10 రోజులు
  - 20 రోజులు
  - ఎదీకాదు
- 85.**  $5553214 + 4321069 + 3456712 + 4600032 - 310601 - 3999999 =$
- 14630427
  - 13630427
  - 14620427
  - 13620427
- 86.** కిందివాటిలో ఏ రసాయనాన్ని పొటోగ్రేఫీలో ఉపయోగిస్తారు?
- అల్యూమినియం ష్లైడ్ ట్రైప్లైడ్
  - సిల్వర్ ట్రోప్లైడ్
  - పొటాషియం ష్లైట్
  - సోడియం క్లోరైడ్
- 87.**  $(2668 \div 23) + (2835 \div 27) + (3781 \div 19) =$
- 440
  - 430
  - 420
  - 410
- 88.** కిందివాటిలో వాతావరణంలో కనెక్టివ్ ప్రాంతమని దేన్ని అంటారు?
- ఎనో ఆవరణం
  - ఓషోన్ మండలం
  - సమతాప మండలం
  - ట్రోపో మండలం
- 89.** నీరు - వాయువు దేని మిక్రమం?
- $H_2 + CO$
  - $H_2 + CO_2$
  - $CO + CO_2$
  - $CO + CO_2 + H_2$
- 90.** శింపా, హేమవతి, అర్చావతి నదులు కిందివాటిలో దేనికి ఉపనదులు?
- తపతి
  - తుంగబ్రద
  - కావేరి
  - కృష్ణ
- 91.** సుప్రసిద్ధ కైలాశ అలయాన్ని ఎవరు నిర్మించారు?
- గుప్తలు
  - చోశలు
  - శాతవాహనులు
  - ఎవరూ కాదు
- 92.** మెండలీవ్ పీరియాడిక్ బేబులు దేనిపై ఆధారపడి ఉంటుంది?
- పరమాణు భారం
  - పరమాణు సంఖ్య
  - పరమాణు త్రిజ్యా
  - పరమాణు పరిమాణం

- 93.**  $2 \frac{2}{4} \times 3 \frac{1}{5} \times 10 \frac{4}{2} \times \frac{1}{16} =$
- 1) 3                  2) 4                  3) 5                  4) 6
- 94.** కొంత మొత్తాన్ని A, B, C ల మద్య విభజించారు. విభజనలో A వాటాకు 5 రెట్లు, B వాటాకు 3 రెట్లు, C వాటాకు 2 రెట్లు సమానంగా ఉంటుంది. A, B, C వాటాల మద్య నిష్పత్తి ఎంత?
- 1) 5 : 3 : 2                  2) 2 : 2 : 5                  3) 15 : 10 : 6                  4) 6 : 10 : 15
- 95.** జల్డపర జాతీయ ప్యార్సు ఎక్కడ ఉంది?
- 1) అసోం                  2) పశ్చిమ బంగా                  3) ఒడిశా                  4) బిహార్
- 96.**  $(0.56 \div 1.12) + (2.73 \div 2.1) + (1.21 \div 1.1) =$
- 1) 2.6                  2) 2.7                  3) 2.8                  4) 2.9
- 97.** హర్షవరిత గ్రంథ రచయిత ఎవరు?
- 1) కాళిదాసు                  2) బాణబట్టు                  3) విష్ణుగుప్తు                  4) పరిమళ గుప్త
- 98.** ఇటుక ఇండ్డతో పోల్చినప్పుడు మట్టి ఇత్తు వేసవిలో చల్లగా, శీతాకాలంలో వెచ్చగా ఉంటాయి. దీనికి కారణం
- 1) మట్టి చక్కటి వాహకం                  2) మట్టి హీనమైన వాహకం                  3) నీరు ఆవిరిగా మారడం వల్ల వేసవిలో చల్లదనం, రంద్రాల ద్వారా సూర్యరష్మి రావడం కారణంగా శీతాకాలంలో వెచ్చదనం ఉంటుంది.                  4) ఎదీకాదు
- 99.** రిప్రైజీరేటరు క్రియ
- 1) వేడిని చల్లబరుస్తుంది                  2) చల్లదనాన్ని సృష్టిస్తుంది                  3) ఉప్పశక్తిని తొలగిస్తుంది                  4) రిప్రైజీరేటరు లోపల ఉప్పశక్తిని తొలగిస్తుంది
- 100.**  $11.0 \times 1.01 \times 10.01 =$
- 1) 110.020                  2) 110.0020                  3) 111.2111                  4) 110.0012

### సమాధానాలు

1-4; 2-2; 3-3; 4-3; 5-2; 6-1; 7-3; 8-4; 9-4; 10-3; 11-3; 12-1; 13-4; 14-1; 15-2; 16-3; 17-2; 18-4; 19-2; 20-3; 21-4; 22-2; 23-1; 24-3; 25-4; 26-2; 27-1; 28-2; 29-1; 30-1; 31-4; 32-3; 33-2; 34-2; 35-1; 36-3; 37-3; 38-1; 39-2; 40-3; 41-2; 42-3; 43-2; 44-2; 45-3; 46-3; 47-3; 48-2; 49-1; 50-2; 51-3; 52-2; 53-1; 54-3; 55-4; 56-2; 57-3; 58-2; 59-4; 60-3; 61-1; 62-4; 63-2; 64-4; 65-2; 66-1; 67-1; 68-3; 69-3; 70-2; 71-2; 72-3; 73-3; 74-1; 75-2; 76-1; 77-3; 78-4; 79-3; 80-4; 81-2; 82-3; 83-3; 84-1; 85-3; 86-2; 87-3; 88-4; 89-2; 90-3; 91-2; 92-1; 93-4; 94-4; 95-2; 96-4; 97-2; 98-3; 99-4; 100-3.