నిత్యజీవితంలో రసాయన శాస్త్రం

1. విద్యుత్ సబ్ స్టేషన్ల నుంచి అధిక వోల్టేజీ ఉన్న విద్యుత్‌ను సరఫరా చేసే తీగలను ఏ లోహంతో తయారు చేస్తారు?

ఎ) రాగిబి) వెండి

సి) టంగ్‌స్టన్ డి) అల్యూమినియం

2. గృహోపకరణాల విద్యుత్ వైర్ల తయారీలో వాడే లోహం?

ఎ) రాగిబి) వెండి

సి) టంగ్‌స్టన్ డి) అల్యూమినియం

3. ప్రపంచంలో ఎక్కువగా వాడే విద్యుద్దీపాలు?

ఎ) ఫ్లోరోసెంట్ బల్బులు

బి) ఫిలమెంట్ బల్బులు సి) ఫ్లడ్ లైట్లు

డి) కాంపాక్ట్ ఫ్లోరోసెంట్ బల్బులు

4. ఫిలమెంట్ బల్బుల్లో ఫిలమెంట్‌ను దేనితో తయారు చేస్తారు?

ఎ) రాగిబి) వెండి

సి) టంగ్‌స్టన్ డి) అల్యూమినియం

5. టేబుల్ సాల్ట్ అంటే?

ఎ) సోడియం కార్బొనేట్

బి) సోడియం బైకార్బొనేట్

సి) సోడియం క్లోరైడ్

డి) సోడియం ఫాస్ఫేట్

6. కర్నూలు జిల్లాలోని బెలుం వంటి అతి ప్రాచీన గుహల్లో కొన్ని కింద నుంచి పైకి ఎగబాకి నట్లుండే స్తంభాలు కన్పిస్తాయి. వీటిని ఏమంటారు?

ఎ) స్టాలక్టైట్‌లుబి) స్టాలగ్మైట్‌లు

సి) పిగ్నీలు డి) రాతి స్తంభాలు

7. గుహల్లో పై నుంచి కిందికి వేలాడినట్లుండే తెల్లని స్తంభాలు ఏవి?

ఎ) స్టాలక్టైట్‌లుబి) స్టాలగ్మైట్‌లు

సి) పిగ్నీలు డి) రాతి స్తంభాలు

8. ఏ గనులున్న ప్రాంతాల్లో స్టాలక్టైట్‌లు, స్టాలగ్మైట్‌లు ఎక్కువగా కన్పిస్తాయి?

ఎ) రాగిబి) ఇనుము

సి) సున్నపురాయి డి) జింక్

9. స్టాలక్టైట్‌లు, స్టాలగ్మైట్‌ల్లో ఉండే రసాయన పదార్థం?

ఎ) కాల్షియం ఆక్సలేట్

బి) కాల్షియం సల్ఫేట్

సి) కాల్షియం కార్బొనేట్

డి) కాల్షియం క్లోరైడ్

10. మూత్రపిండాల్లో రాళ్లు ఏ రసాయన పదార్థం కారణంగా ఏర్పడతాయి?

ఎ) కాల్షియం ఆక్సలేట్

బి) కాల్షియం సల్ఫేట్

సి) కాల్షియం కార్బొనేట్

డి) కాల్షియం క్లోరైడ్

11. ముత్యం రసాయనికంగా?

ఎ) కాల్షియం ఆక్సలేట్

బి) కాల్షియం కార్బొనేట్

సి) కాల్షియం సల్ఫేట్ డి) కాల్షియం క్లోరైడ్

12. చలువరాయి రసాయనికంగా?

ఎ) కాల్షియం క్లోరైడ్ బి) కాల్షియం కార్బొనేట్

సి) కాల్షియం సల్ఫేట్ డి) ఏదీకాదు

13. మాంసాన్ని శుద్ధి చేయడానికి వాడే ఉప్పులో ఏ మలినం ఉన్నందువల్ల రంగు, వాసన వస్తాయి?

ఎ) క్లోరైడ్ బి) సల్ఫేట్

సి) నైట్రేట్ డి) ఫాస్ఫేట్

14. ఒకసారి వాడిన టీ పొడిని మళ్లీ వాడడానికి దాన్ని ఏ ద్రావణంలో ముంచి ఎండబెడతారు?

ఎ) కాపర్ సల్ఫేట్ బి) ఫెర్రస్ సల్ఫేట్

సి) సోడియం సల్ఫేట్ డి) సోడియం క్లోరైడ్

15. పాల స్వచ్ఛతను కొలిచే పరికరం?

ఎ) స్ఫిగ్మోమానోమీటర్ బి) భారమితి

సి) లాక్టోమీటర్ డి) ఏదీ కాదు

16. లాక్టోమీటర్ పాలలోని దేని శాతాన్ని లెక్కగడుతుంది?

ఎ) పిండి పదార్థం బి) మాంసకృత్తులు

సి) విటమిన్లు డి) కొవ్వు

17. మొక్కల్లో ఉండే ఆకుపచ్చని వర్ణ ద్రవ్యాన్ని క్లోరోఫిల్ అంటారు. దీనిలో ఉండే మూలకం ఏది?

(గ్రూప్-1, 1999)

ఎ) కోబాల్ట్ బి) ఇనుము

సి) మెగ్నీషియం డి) కాల్షియం

18. ఎక్కువ చరిత్ర ఉన్న క్రిమిసంహారిణి?

ఎ) డీడీటీ బి) మలాథియాన్

సి) జింక్ ఫాస్పైడ్ డి) డెట్టాల్

19. రక్తంలో ఉండే ఎరుపు వర్ణద్రవ్యం హిమోగ్లోబిన్. దానిలో ఉండే మూలకం?

ఎ) రాగిబి) ఇనుము

సి) మెగ్నీషియం డి) ఏదీకాదు

20. హిమోగ్లోబిన్ ఒక?

ఎ) పిండి పదార్థం బి) కొవ్వు

సి) హార్మోన్ డి) ప్రోటీన్

21. ఘన పదార్థం ద్రవం కాకుండా నేరుగా వాయు రూపంలోకి మారే ప్రక్రియకు పేరు?

ఎ) ఉత్పతనం బి) ద్రవీభవించడం

సి) భాష్పీభవించడం డి) ఘనీభవించడం

22. నాఫ్తలీన్ గోలీల పరిమాణం తగ్గుతున్నప్పుడు జరిగే ప్రక్రియ? (జేఎల్-2004)

ఎ) ద్రవీభవన బి) ఉత్పతనం

సి) భాష్పీభవన డి) ఘనీభవన

23. కిందివాటిలో ఏది ఉత్పతనం చెందుతుంది?

ఎ) అమ్మోనియం క్లోరైడ్ (NH_4Cl)

బి) కర్పూర బిళ్లలు సి) అయోడిన్

డి) పైవన్నీ

24. కర్పూర బిళ్లల్లో ఉండే రసాయన పదార్థం?

ఎ) కాంఫర్ బి) అమ్మోనియం క్లోరైడ్

సి) నాఫ్తలీన్ డి) అయోడిన్

25. చాక్లెట్లు తినడం ఆరోగ్యానికి హానికరం. ఎందుకంటే దానిలో ఎక్కువగా ఉండేది?

ఎ) కోబాల్ట్ బి) నికెల్

సి) జింక్ డి) సీసం

26. సాంప్రదాయకంగా అన్నం వండడానికి 'కలి' వాడేవారు. దాని తయారీలో ఇమిడి ఉన్న ప్రక్రియ?

ఎ) పులియబెట్టడం (కిణ్వనం లేదా ఫెర్మెం టేషన్)

బి) ఆవిరిగా మార్చడం

సి) వడబోయడం డి) భాష్పీకరణం

27. గుడుంబా, బీర్ లాంటి ఆల్కహాల్ తయారీలో ఇమిడి ఉన్న సూత్రం?

ఎ) కిణ్వనం బి) ఆవిరిగా మార్చడం

సి) వడబోయడం డి) భాష్పీకరణం

28. గ్లూకోజ్ పులియడం ద్వారా లభించేది?

(జేఎల్-2004)

ఎ) CO_2, CH_3OH

బి) CO, ఆల్కహాల్ సి) CO_2, H_2O

డి) CO_2, C_2H_5OH

29. C_2H_5OH అంటే?

ఎ) మిథైల్ ఆల్కహాల్ బి) ఇథైల్ ఆల్కహాల్

సి) ఫీనాల్ డి) ఏదీ కాదు

30. కిణ్వ ప్రక్రియ 'ఎయిర్ టైట్' పాత్రల్లో చేయడం ఎందుకు ప్రమాదకరం?

ఎ) ప్రక్రియలో విడుదలయ్యే కార్బన్‌డైఆక్సైడ్ వల్ల పేలిపోయే ప్రమాదం ఉంది.

బి) ప్రక్రియలో విడుదలయ్యే ఆక్సిజన్ వల్ల పేలిపోయే ప్రమాదం ఉంది.

సి) చెత్తా చెదారం పడుతుంది. డి) ఏదీ కాదు

31. 'రాతినార' అని దేనికి పేరు?

ఎ) బొగ్గు బి) జనపనార

సి) ఇనుము డి) ఆస్‌బెస్టాస్

32. రాతి ఉప్పు అని దేనికి పేరు?

ఎ) సోడియం క్లోరైడ్ బి) సోడియం సల్ఫేట్

సి) సోడియం నైట్రేట్ డి) సోడియం ఫాస్ఫేట్

33. కారు బ్యాటరీల్లో దేన్ని వాడతారు?

ఎ) సల్ఫ్యూరికామ్లం బి) నైట్రిక్ ఆమ్లం

సి) ఎ,బి డి) ఏదీకాదు

34. రసాయనికంగా ఒకే ధర్మంతో వేర్వేరు భౌతిక రూపాల్లో ఉండే పదార్థాలను ఏమంటారు?

ఎ) రూపాంతరాలు (ఆల్లోట్రోప్స్)

బి) కవలలు(ట్విన్స్)

సి) ఎ,బి డి) ఏదీకాదు

35. రాంబిక్, మోనోక్లినిక్, ప్లాస్టిక్ సల్ఫర్‌లు?

(డీఎల్-2007)

ఎ) ఐసోమెర్స్ బి) ఐసోటోప్స్

సి) అల్లోట్రోప్స్ డి) సల్ఫర్ హైడ్రిక్స్

36. **ఆక్సిజన్ రూపాంతరం?**

ఎ) నీరు బి) మంచు

సి) నీటి ఆవిరి డి) ఓజోన్

37. **ఓజోన్‌లో ఎన్ని ఆక్సిజన్ పరమాణువు లుంటాయి?**

ఎ) 1 బి) 2 సి) 3 డి) 4

38. **కింది వాటిలో కార్బన్ రూపాంతరం కానిది?**

ఎ) గ్రాఫైట్ బి) డైమండ్

సి) బొగ్గు డి) ఆస్‌బెస్టాస్

39. **ఫార్మలిన్ దేనికి 40 శాతం ద్రావణం?**

(డీఎల్-2007)

ఎ) మిథనోల్ బి) మిథనాల్

సి) మిథనోయికామ్లం డి) ఏదీకాదు

40. **మెడికల్ కాలేజీల్లో అవయవ భాగాలు కుళ్లిపోకుండా భద్రపరచడానికి ఉపయోగించే ద్రావణం?**

ఎ) ఫార్మలిన్ బి) ఫినాల్

సి) డెట్టాల్ డి) ఏదీ కాదు

41. **వంట చేయడానికి రాగి పాత్ర ఎందుకు అనువైంది కాదు?**

ఎ) ఖరీదైంది బి) కరిగిపోతుంది

సి) వంట చేసే సమయంలో కాపర్ ఆక్సైడ్ ఏర్పడుతుంది

డి) ఏదీ కాదు

42. **దంత క్షయం నివారించడానికి టూత్‌పేస్టులో కలిపే రసాయనం?** (గ్రూప్-2, 2000)

ఎ) ఫ్లోరైడ్ బి) క్లోరైడ్

సి) అయోడెడ్ డి) నైట్రేట్

43. ప్రకృతిలో గంధకం సాధారణంగా లభించే ప్రాంతం?

ఎ) భూకంపం వచ్చే ప్రాంతం

బి) వ్యవసాయ భూములు

సి) అగ్నిపర్వతాలున్న ప్రాంతం

డి) నదీతీర ప్రాంతం

44. **బూజు పట్టనివ్వకుండా ఉపయోగించే ఫంగిసైడ్‌ల్లో ఉండే మూలకం?**

ఎ) పొటాషియం బి) గంధకం

సి) కార్బన్ డి) కాల్షియం

45. కరిగించిన గంధకాన్ని నీటిలో పోస్తే వచ్చే గంధకం?

ఎ) రాంబిక్ సల్ఫర్ బి) మోనో క్లినిక్ సల్ఫర్

సి) ట్రైక్లినిక్ సల్ఫర్ డి) ప్లాస్టిక్ సల్ఫర్

46. నీటిలోని క్లోరిన్ నిర్మూలనకు క్లోరిన్‌ను వాడే ప్రక్రియకు పేరు?

ఎ) క్లోరినేషన్ బి) ఓజోనైజేషన్

సి) క్లోరాలిసిస్ డి) ఏదీ కాదు

47. కుళాయి నీటిని క్లోరినేషన్ చేయడానికి వాడే రసాయనం?

ఎ) విరంజన చూర్ణం (బ్లీచింగ్ పౌడర్)

బి) హైడ్రోక్లోరికామ్లం

సి) పర్‌క్లోరికామ్లం డి) పైవన్నీ

48. $CaOCl_2$ దేనికి రసాయన నామం?

(డీఎల్–2007)

ఎ) సోడా యాష్ బి) లైమ్

సి) బ్లీచింగ్ పౌడర్ డి) ప్లాస్టర్ ఆఫ్ పారిస్

49. బ్లీచింగ్ పౌడర్ నుంచి విడుదలయ్యే వాయువు?

ఎ) ఆక్సిజన్ బి) క్లోరిన్

సి) హైడ్రోజన్ డి) నైట్రోజన్

50. కార్బోహైడ్రేట్లు, ప్రోటీన్లు, కొవ్వులు సమృద్ధిగా ఉండే ఆహార పదార్థం?

ఎ) బియ్యం గింజలు

బి) సోయాబీన్ విత్తనాలు

సి) మామిడిపండు డి) క్యాబేజి ఆకు

51. ఉరుములు ఉరిమేటప్పుడు, పిడుగులు పడేట ప్పుడు నేలలో విస్తారంగా దొరికే మూలకం?

ఎ) సల్ఫర్ బి) ఫాస్ఫరస్

సి) సోడియం డి) నైట్రోజన్

52. ఆభరణాల్లో, కోత పరికరాల్లో (అబ్రేసివ్) వాడే కార్బన్ రూపాంతరం?

ఎ) గ్రాఫైట్ బి) డైమండ్

సి) స్టీల్ డి) కాపర్

53. గాజును కోయడానికి ఉపయోగించేది?

ఎ) స్టీల్ బి) డైమండ్

సి) కాపర్ డి) ఏదీకాదు

54. **ఆస్‌బెస్టాస్ రసాయనికంగా ఒక?**

ఎ) కార్బొనేట్ బి) సిలికేట్

సి) క్లోరైడ్ డి) సల్ఫేట్

55. **ఉల్లేజ్ అంటే?**

ఎ) మూసి ఉన్న సీసాలోని ద్రవంపై ఖాళీలో నిండిన గాలి

బి) ఉల్లిపాయలతో చేసిన సూప్

సి) ఐస్ మీద ఉప్పు చల్లి ఉష్ణోగ్రత తగ్గించడం

డి) ఏదీ కాదు

56. **నీటితో ఆర్పలేని మంటలు?(గ్రూప్-1, 2002)**

ఎ) ప్లాస్టిక్ బి) చమురు సి) పిడుగుపాటుకు లేచే మంటలు డి) బట్టలు కాలిన మంటలు

57. **కిందివాటిలో లోహం కానప్పటికీ మంచి విద్యుద్వాహకం? (గ్రూప్-2, 2000)**

ఎ) ఫాస్ఫరస్ బి) సల్ఫర్ సి) గ్రాఫైట్ డి) హైడ్రోజన్

58. **కింది వాటిలో ఏది శరీరాన్ని కాల్చేస్తుంది?**

ఎ) మరుగుతున్న నీళ్లు బి) 100 డిగ్రీల సెంటిగ్రేడున్న గాలి

సి) సూర్యకిరణాలు డి) ఏదీ కాదు

59. **పంటలపై డీడీటీ చల్లడం వల్ల కలుషితమయ్యేది? (గ్రూప్-2, 2000)**

ఎ) గాలి, నేల బి) గాలి,నేల, నీరు సి) నీరు, నేల డి) గాలి

60. **పురుషుల్లో సెక్స్ సామర్థ్యాన్ని పెంచే డ్రగ్ 'వయాగ్రా'ను ఏ రోగులు వాడరాదు?**

ఎ) గుండె జబ్బు బి) కిడ్నీ సమస్య సి) మూత్రకోశ వ్యాధులు డి) క్యాన్సర్

సమాధానాలు

1	డి	2	ఎ	3	బి	4	సి	5	సి
6	ఎ	7	బి	8	సి	9	సి	10	ఎ
11	బి	12	బి	13	సి	14	బి	15	సి
16	డి	17	సి	18	ఎ	19	బి	20	డి
21	ఎ	22	బి	23	డి	24	ఎ	25	బి
26	ఎ	27	ఎ	28	డి	29	బి	30	ఎ
31	డి	32	ఎ	33	ఎ	34	ఎ	35	సి
36	డి	37	సి	38	డి	39	బి	40	ఎ
41	సి	42	ఎ	43	సి	44	బి	45	డి
46	ఎ	47	ఎ	48	డి	49	బి	50	బి
51	డి	52	బి	53	బి	54	బి	55	ఎ
56	బి	57	సి	58	బి	59	సి	60	ఎ