

15. కిందివాటిని జతపరచండి.

మూలకం

ఉపయోగాలు

a) ఐరన్

1) ఆభరణాలు

b) అల్యూమినియం

2) ఎలక్ట్రిక్ బల్బ్

c) గోల్డ్

3) బిల్డింగ్ మెటీరియల్

d) ఆర్గాన్

4) పాత్రలు

ఎ) a-3, b-2, c-4, d-1

బి) a-3, b-4, c-1, d-2

సి) a-4, b-3, c-2, d-1

డి) a-1, b-2, c-3, d-4

16. కృత్రిమ అయస్కాంతాల తయారీలో ఏ లోహాన్ని ఉపయోగిస్తారు?

ఎ) నికెల్

బి) కోబాల్ట్

సి) జింక్

డి) కాపర్

17. ఇత్తడి అనే మిశ్రమ లోహంలో కాపర్ తోపాటు కింది ఏ లోహం ఉంటుంది?

ఎ) జింక్

బి) టిన్

సి) నికెల్

డి) కోబాల్ట్

18. ఫోర్స్, స్పూన్ల తయారీలో ప్రధానంగా జర్మన్ సిల్వర్ అనే మిశ్రమ లోహాన్ని ఉపయోగిస్తారు. దీనిలో అధిక పాళ్లలో ఉండే లోహం ఏది?

ఎ) జింక్ (Zn)

బి) సిల్వర్ (Ag)

సి) కాపర్ (Cu)

డి) నికెల్ (Ni)

19. కృత్రిమ ఆభరణాల తయారీలో ఉపయోగించే రోల్డ్ గోల్డ్ లో ఉండే లోహ మిశ్రమం ఏది?

ఎ) Cu + Al

బి) Cu + Au

సి) Au + Ag

డి) ఏదీకాదు

20. మీటర్ స్కేలు, సైంటిఫిక్ పరికరాల తయారీలో ఏ మిశ్రమ లోహాన్ని ఉపయోగిస్తారు?

ఎ) ఇన్వర్

బి) సోల్డర్

సి) నిక్రోమ్

డి) స్టెయిన్లెస్ స్టీల్

21. నాన్-ఫెర్రస్ మిశ్రమ లోహాల్లో కింది ఏ లోహం ఉండదు?

ఎ) టిన్

బి) ఐరన్

సి) కాపర్

డి) జింక్

22. కిందివాటిలో స్ట్రాన్షియం సంకేతం (Symbol) ఏది?

ఎ) Si

బి) Sb

సి) Sr

డి) Sc

23. కిందివాటిని జతపరచండి.

మూలకం

లాటిన్ నామం

a) సోడియం

1) స్ట్రిబియా

b) లెడ్

2) ఆరం

c) గోల్డ్

3) నేట్రియం

d) ఆంటిమోని

4) ప్లంబమ్

ఎ) a-1, b-2, c-3, d-4

బి) a-2, b-1, c-4, d-3

సి) a-3, b-4, c-2, d-1

డి) a-4, b-3, c-1, d-2

24. టిన్ అనే మూలక సంకేతం ఏది?

ఎ) Ti

బి) Ta

సి) Tc

డి) Sn

25. కిందివాటిలో రష్యా దేశం పేరు మీద ఉన్న మూలకం ఏది?
 ఎ) రుథీనియం (Ru) బి) రోడియం (Rh) సి) రుబీడియం (Rb) డి) రేడియం (Ra)
26. పరమాణువులో ఆవేశం లేనటువంటి ప్రాథమిక కణం ఏది?
 ఎ) ఎలక్ట్రాన్ బి) ప్రోటాన్ సి) న్యూట్రాన్ డి) పాజిట్రాన్
27. నీల్సేబోర్ శాస్త్రవేత్త పేరుమీదుగా ఉన్న మూలకం పరమాణు సంఖ్య ఎంత?
 ఎ) బోరియం (Bh)-103 బి) బెరీలియం (Be)-4
 సి) బోరాన్ (B)- 5 డి) బేరియం (Ba)-56
28. ప్లాస్టర్ ఆఫ్ పారిస్ అని సాధారణంగా దేన్ని పిలుస్తారు?
 ఎ) కాల్షియం కార్బోనేట్ బి) కాల్షియం ఫాస్ఫేట్ సి) కాల్షియం సల్ఫేట్ డి) ఏదీకాదు
29. హైడ్రోజన్ పరమాణు సంఖ్య (Z), పరమాణు భారం (A) ను ${}^1_1\text{H}^1$ తో సూచిస్తే, హీలియం మూలకం పరంగా కిందివాటిలో సరైనది ఏది?
 ఎ) ${}^2_2\text{He}^2$ బి) ${}^3_2\text{He}^3$ సి) ${}^4_2\text{He}^4$ డి) ${}^6_2\text{He}^6$
30. ఆవర్తన పట్టికలోని అతిచిన్న పీరియడ్‌లో ఉండే మొత్తం మూలకాల సంఖ్య ఎంత?
 ఎ) 2 బి) 8 సి) 18 డి) 32
31. ఎలక్ట్రాన్ ఆవేశం =
 ఎ) -1.602×10^{-19} కూలుంబ్‌లు బి) -4.8×10^{-10} కూలుంబ్‌లు
 సి) $+1.602 \times 10^{-19}$ కూలుంబ్‌లు డి) $+4.8 \times 10^{-10}$ కూలుంబ్‌లు
32. కిందివాటిలో క్షారలోహం కానిది ఏది?
 ఎ) Li బి) Na సి) Mg డి) K
33. కిందివాటిలో మూలకం కానిది ఏది?
 ఎ) P_4 బి) S_8 సి) N_2 డి) CO_2
34. కిందివాటిలో ఏది లోహం?
 ఎ) ఫ్లోరిన్ బి) సోడియం సి) ఆర్గాన్ డి) జెర్మేనియం
35. కిందివాటిలో అధిన ధన విద్యుదాత్మకత ఉన్నవి ఏవి?
 ఎ) అలోహాలు బి) అర్ధలోహాలు సి) లోహాలు డి) ఏవీకావు
36. కిందివాటిని జతపరచండి.
- | | |
|------------------------|------------------------|
| జాబితా - I | జాబితా - II |
| a) సమ్మేళనం | 1) H |
| b) మూలకం | 2) CaCO_3 |
| c) అణువు | 3) నీటిలో సుద్దముక్క |
| d) మిశ్రమం | 4) N_2 |
| ఎ) a-2, b-1, c-4, d-3 | బి) a-3, b-1, c-2, d-4 |
| సి) a-4, b-1, c-2, d-3 | డి) a-1, b-3, c-4, d-2 |

37. పరమాణువులో ఉండే అతి తేలికైన ప్రాథమిక కణం ఏది?
 ఎ) ఎలక్ట్రాన్ బి) ప్రోటాన్ సి) న్యూట్రాన్ డి) పైవన్నీ
38. ఆధునిక రసాయనశాస్త్ర పితామహుడు ఎవరు?
 ఎ) రాబర్ట్ బాయిల్ బి) లెవోయిజర్ సి) నీల్స్ బోర్ డి) రూథర్ ఫర్డ్
39. నవీన ఆవర్తన పట్టికలో ఉన్న మొత్తం గ్రూపులు, పీరియడ్ల సంఖ్య వరుసగా.....
 ఎ) 18, 6 బి) 18, 7 సి) 7, 18 డి) 17, 16
40. కిందివాటిలో దేన్ని 'ఫార్మలీన్' అని పిలుస్తారు?
 ఎ) 30% ఫార్మల్డిహైడ్ బి) 40% ఫార్మల్డిహైడ్
 సి) 30% ఎసిటాల్డిహైడ్ డి) 40% ఎసిటాల్డిహైడ్
41. నూనెల హైడ్రోజనీకరణంలో ఏ ఉత్తేరకాన్ని ఉపయోగిస్తారు?
 ఎ) Ni బి) Zn సి) Mg డి) Cu
42. నీటిని శుద్ధిచేసే ప్రక్రియను ఏమని పిలుస్తారు?
 ఎ) హైడ్రోజనేషన్ బి) క్లోరినేషన్ సి) ఎలక్ట్రాలసిస్ డి) అయోనైజేషన్
43. నీటి గుండా విద్యుత్ పంపి H₂, O₂ లుగా విఘటనం చెందించడాన్ని ఏమంటారు?
 ఎ) సంయోగం బి) వియోగం సి) విద్యుత్ విశ్లేషణ డి) స్థానభ్రంశం
44. ఆక్సీహైడ్రోజన్ జ్వాల ఉష్ణోగ్రత సుమారుగా....
 ఎ) 2400°C బి) 450°C సి) 3000°C డి) 3500°C
45. కాల్షియం కార్బోనేట్ సాధారణ నామం ఏమిటి?
 ఎ) చాక్ పీస్ బి) లైమ్ స్టోన్ సి) మార్బుల్ డి) పైవన్నీ
46. "స్యూల్జింగ్ సాల్ట్" అని దేన్ని పిలుస్తారు?
 ఎ) సోడియం కార్బోనేట్ బి) మెగ్నీషియం కార్బోనేట్
 సి) అమోనియం కార్బోనేట్ డి) కాల్షియం కార్బోనేట్
47. టమాటా (Tomato) లో ఉండే కర్మన ఆమ్లం ఏది?
 ఎ) మాలిక్ ఆమ్లం బి) ఆక్సాలిక్ ఆమ్లం
 సి) టార్టారిక్ ఆమ్లం డి) టానిక్ ఆమ్లం
48. కిందివాటిలో ఏ లోహాన్ని న్యూక్లియర్ సబ్ మెరైన్ల తయారీలో ఉపయోగిస్తారు?
 ఎ) స్కాండియం బి) టైటానియం సి) హామ్మియం డి) ఏదీకాదు
49. విస్తోటక పదార్థాల తయారీలో ఏ ఆమ్లాన్ని ఉపయోగిస్తారు?
 ఎ) ఫాస్ఫారిక్ ఆమ్లం బి) వైట్రిక్ ఆమ్లం
 సి) సిట్రిక్ ఆమ్లం డి) కార్బోనిక్ ఆమ్లం
50. టార్టారిక్ ఆమ్లాన్ని సాధారణంగా కింది ఏ పదార్థాల తయారీలో ఉపయోగిస్తారు?
 ఎ) కారు బ్యాటరీల్లో బి) స్టార్చ్ నుంచి గ్లూకోజ్ తయారీలో
 సి) బేకింగ్ పౌడర్ తయారీలో డి) శీతల పానీయాల తయారీలో

జనాబులు

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

రచయిత : డాక్టర్ వాసం శ్రీనివాస్

www.eenadupratibha.net

www.eenadupratibha.net