

ఏ జంట లోహాలు అతి తేలికైన, బరువైన లోహాలను సూచిస్తాయి?

లోహ సంగ్రహణ శాస్త్రం

- ప్రస్తుతం లభ్యమయ్యే మూలకాల్లో ఎంత శాతం కంటే ఎక్కువ మూలకాలు లోహాలు?
 - 1) 25
 - 2) 50
 - 3) 75
 - 4) 90
- బాక్సైట్ ధాతువులో అల్యూమినియం ఆక్సైడ్ శాతం ఎంత?
 - 1) 30
 - 2) 50-70
 - 3) 80
 - 4) 100
- వాక్యం-1: అన్ని ధాతువులు ఖనిజాలే
వాక్యం-2: కానీ అన్ని ఖనిజాలు ధాతువులు కానక్కర్లేదు
 - 1) వాక్యం-1 సరైనది
 - 2) వాక్యం-2 సరైనది
 - 3) వాక్యం-1, 2 సరైనవి
 - 4) ఏదీకాదు
- ఎప్పుడు లవణం నుంచి సంగ్రహించే లోహం ఏది?
 - 1) Hg
 - 2) Mn
 - 3) Mg
 - 4) Ag
- KCl.MgCl₂.6H₂O నుంచి సంగ్రహించబడే లోహం ఏది?
 - 1) K
 - 2) Mg
 - 3) Cl
 - 4) 1, 2
- చర్యాశీలత సరైన క్రమాన్ని గుర్తించండి?
 - 1) K, Na, Ca, Mg, Al < Zn, Fe, Pb, Cu < Hg, Ag, Pt, Au
 - 2) K, Na, Ca, Mg, Al > Zn, Fe, Pb, Cu > Hg, Ag, Pt, Au
 - 3) K, Na, Ca, Mg, Al < Zn, Fe, Pb, Cu > Hg, Ag, Pt, Au
 - 4) K, Na, Ca, Mg, Al = Zn, Fe, Pb, Cu = Hg, Ag, Pt, Au
- లోహాలను వాటి ధాతువుల నుంచి సంగ్రహించి వేరుపరచడంలోని ముఖ్యమైన దశలను గుర్తించండి?
 - 1) ముడి ఖనిజ సాంద్రీకరణ
 - 2) ముడి లోహ నిష్కర్షణ
 - 3) లోహాన్ని శుద్ధి చేయడం
 - 4) ఏ, బి
- సాంద్రీకరణలోని వివిధ పద్ధతులను గుర్తించండి?
 - 1) చేతితో ఏరడం
 - 2) నీటితో కడగడం
 - 3) ప్లవన ప్రక్రియ
 - 4) అయస్కాంత వేర్పాటు పద్ధతి
- కొంది వాటిలో సరైన వాక్యాన్ని గుర్తించండి?
 - 1) ఎ, బి
 - 2) బి, సి
 - 3) ఎ, బి, డి
 - 4) ఎ, బి, సి, డి
- కొంది వాటిలో సరైన వాక్యాన్ని గుర్తించండి?
 - 1) మైనింగ్ ద్వారా పొందిన ధాతువులో సాధారణంగా మట్టి, ఇసుక వంటి మలి నాలు చాలా పెద్ద మొత్తంలో ఉంటాయి.
 - 2) వీటిని ఖనిజ మాలిన్యం అంటారు.
 - 3) ప్లవన ప్రక్రియ సరైన ధాతువుల నుంచి ఖనిజ మాలిన్యాన్ని తొలగించడానికి అనువుగా ఉంటుంది
 - 4) సి. రంగు, పరిమాణం వంటి ధర్మాల్లో ధాతువు, మలినాలకు మధ్య వ్యత్యాసం ఉంటే చేతితో ఏరేసే పద్ధతిని వాడతారు
 - 5) డి. ముడి ఖనిజం గాని ఖనిజ మాలిన్యం గాని ఏదో ఒకటి అయస్కాంతకర పదార్థం అయితే అయస్కాంత వేర్పాటు పద్ధతి వాడతారు
- విరిగిన రైలు పట్టాలు, పగిలిన యంత్ర పరికరాలను అతికించడానికి ఉపయోగించే పద్ధతి?
 - 1) సాంద్రీకరణ
 - 2) భద్రనం
 - 3) భస్మీకరణం
 - 4) థర్మల్ చర్య
- అల్ప ప్రవీభవన స్థానాలున్న లోహాల నుంచి అధిక ప్రవీభవన స్థానాలున్న మలినాలను



- వేరుచేయడానికి ఉపయోగించే పద్ధతిని గుర్తించండి?
 - 1) స్వేదనం
 - 2) పోలింగ్
 - 3) గలనం చేయడం
 - 4) విద్యుత్ శోధనం
- కొంది వాటిలో సరైనది గుర్తించండి?
 - 1) 24 క్యారెట్ల గోల్డ్ గా పిలుస్తున్న శుద్ధమైన బంగారం చాలా మృదువుగా ఉంటుంది
 - 2) వెండి లేదా రాగి కలిపిన 22 క్యారెట్ల బంగారాన్ని ఆభరణాల తయారీకి వాడతారు
 - 3) 22 క్యారెట్ల బంగారం అంటే 22 భాగాల శుద్ధ బంగారం, 2 భాగాల వెండి లేదా కాపర్ మిశ్రమ పదార్థం
 - 4) పైవన్నీ
- కొంది వాటిలో ఉష్ణ రసాయన ప్రక్రియను గుర్తించండి?
 - 1) ప్రగలనం
 - 2) భద్రనం
 - 3) భస్మీకరణం
 - 4) అన్నీ
- రివర్బరేటరీ కొలిమిలో వ్యర్థ వాయువులు కొలిమి నుంచి బయటకు పోవడానికి ఏర్పాటు చేసిన మార్గాన్ని ఏమంటారు?
 - 1) హార్ట్
 - 2) బిమ్మి
 - 3) అగ్గిగది
 - 4) ఏదీకాదు
- కొంది వాటిలో సరైనది గుర్తించండి?
 - 1) బ్లాస్ట్ కొలిమిలో అగ్గిగది, హార్ట్లు రెండూ ఒకే పెద్ద చాంబర్లో కలిసి ఉంటాయి
 - 2) రివర్బరేటరీ కొలిమిలో అగ్గిగది, హార్ట్లు విడిగా ఏర్పాట్లై ఉంటాయి
 - 3) రిటార్ట్ కొలిమిలో హార్ట్, అగ్గిగదికి మధ్య ప్రత్యక్షంగా ఎటువంటి సంబంధం ఉండదు
 - 4) పైవన్నీ
- జతపర్చండి.
 1. ఆక్సైడ్లు
 2. సల్ఫైడ్లు
 3. క్లోరైడ్లు
 4. కార్బోనేట్లు
 5. బాక్సైట్
- ఇత్తడి ఏయే లోహాల మిశ్రమం?
 - 1) రాగి, నికెల్
 - 2) రాగి, జింక్
 - 3) రాగి, అల్యూమినియం
 - 4) రాగి, మాంగనీస్
- మానవ శరీరంలో అత్యంత ఎక్కువ ఉండే లోహం ఏది?
 - 1) ఇనుము
 - 2) సోడియం
 - 3) కాల్షియం
 - 4) మెగ్నీషియం
- జాడిలు, చిన్న చిన్న విగ్రహాలు తయారు చేసేందుకు వనియోగించే ప్యూటర్ అనే మిశ్రమ ధాతువు ఏయే ఖనిజాల వల్ల ఏర్పడుతుంది?
 - 1) వెండి, రాగి
 - 2) జింక్, రాగి
 - 3) వెండి, జింక్
 - 4) సీసం, తగరం
- కాల్షి, విమానాల్లోని కొన్ని భాగాలు డౌమ్ బట్ అనే మిశ్రమ లోహంతో తయారవుతాయి. డౌమ్ బట్లో ఉండే అంశాలేమిటి?
 - 1) అల్యూమినియం, జింక్
 - 2) మెగ్నీషియం, జింక్
 - 3) అల్యూమినియం, జింక్
 - 4) ఇనుము, అల్యూమినియం
- పచ్చ మాణిక్యం (రూబీ), పుష్కరాగం (సఫైర్) వంటి రత్నాలు వేటి సమ్మేళనాలు?
 - 1) ఇనుము
 - 2) రాగి
 - 3) తుత్తునాగం
 - 4) అల్యూమినియం
- కొంది వాటిలో ఏది మిశ్రమ లోహం?
 - 1) క్వార్ట్జ్
 - 2) గ్రాఫైట్
 - 3) డైమండ్
 - 4) నిక్రోమ్
- హీమాగ్లోబిన్లో ఉన్న లోహం?
 - 1) మెగ్నీషియం
 - 2) ఇనుము
 - 3) కోబాల్ట్
 - 4) మాంగనీస్
- మిశ్రమ లోహాల్లో పాదరసం ఒక మూలకంగా ఉన్నదాన్ని ఇలా పిలుస్తారు?
 - 1) మాలిన్
 - 2) ఎవల్యుస్
 - 3) మిశ్రమం
 - 4) సోల్డర్
- కొంది వాటిలో ఏ జంట లోహాలు అతి తేలికైన, అతి బరువైన లోహాలను సూచిస్తాయి?
 - 1) Li, Hg
 - 2) Li, Os
 - 3) Al, Cs
 - 4) Al, Mg
- కొంది దేనిలో వెండి ఉండదు?
 - 1) హారన్ సిల్వర్
 - 2) జర్మన్ సిల్వర్
 - 3) రూబీ సిల్వర్
 - 4) లూనార్ కాస్టిక్
- సాధారణంగా ఎలక్ట్రానిక్స్లో సోల్డరింగ్ పనిలో సోల్డర్ ఉపయోగించే పదార్థం ఏది?
 - 1) ఇనుము, టీన్
 - 2) సీసం, టీన్
 - 3) అల్యూమినియం
 - 4) అల్యూమినియం, ఇనుము
- కొంది వాటిని జతపర్చండి?
 1. జర్మన్ సిల్వర్
 2. సోల్డర్
 3. బ్లీచింగ్ పౌడర్
 4. హైపో
 5. క్లోరిన్
- కొంది మిశ్రమ లోహాలు, వాటి ఉపయోగాలను జతపర్చండి?
 1. నిక్రోమ్
 2. అల్యూమినియం బ్రాంజ్
 3. ఉడే మెటల్
 4. టైప్ మెటల్
- కొంది వాటిలో సరైనదాన్ని గుర్తించండి?
 - 1) ధాతువును ఆక్సిజన్ లేదా గాలి సమక్షంలో అధిక ఉష్ణోగ్రత వద్ద వేడి చేస్తారు. ఈ ప్రక్రియను అంటారు
 - 2) ధాతువును గాలి లేదా ఆక్సిజన్ అందు

- 1-సి, 2-డి, 3-బి, 4-ఎ
- 1-బి, 2-ఎ, 3-సి, 4-డి
- 1-డి, 2-ఎ, 3-బి, 4-సి
30. కొంది వాటిని జతపర్చండి?
 1. ఫిలాసఫర్ ఊష్ ఎ. జింక్ ఆక్సైడ్
 2. పూల్స్ గోల్డ్ బి. ఐరన్ పైరిటేస్
 3. వాటర్ గ్లాస్ సి. సోడియం సిలికేట్
 4. స్పిరిట్ ఆఫ్ సాల్ట్ డి. హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లం
- 1-ఎ, 2-బి, 3-సి, 4-డి
- 1-బి, 2-సి, 3-ఎ, 4-డి
- 1-సి, 2-డి, 3-ఎ, 4-బి
- 1-డి, 2-ఎ, 3-బి, 4-సి
31. రసాయన పదార్థాలను, వాటి సాధరణ నామం దృష్ట్యా జతపర్చండి?
 1. కాల్షియం హైడ్రాక్సైడ్ ఎ. హైపో
 2. సోడియం ధయాసల్ఫేట్ బి. తడి సున్నం
 3. సోడియం బై కార్బోనేట్ సి. చాకలి సోడా
 4. సోడియం కార్బోనేట్ డి. తినే సోడా
- 1-సి, 2-బి, 3-డి, 4-ఎ
- 2-ఎ, 2-బి, 3-సి, 4-డి
- 3-బి, 2-ఎ, 3-డి, 4-సి
- 1-డి, 2-సి, 3-బి, 4-ఎ
32. పిల్లులు, ఆవుల కంటిలో ఉండే లోహం?
 - 1) ఆర్సెనిక్
 - 2) జింక్
 - 3) కోబాల్ట్
 - 4) నికెల్
33. పాము కలిస్తే మన శరీరంలో ప్రవేశించే లోహం?
 - 1) పాదరసం
 - 2) ఆస్మియం
 - 3) లిథియం
 - 4) ఆర్సెనిక్
34. తుపాకుల నిర్మాణంలో ఉపయోగించే లోహ మిశ్రమం?
 - 1) ఇనుము+మాంగనీస్
 - 2) రాగి+అల్యూమినియం
 - 3) రాగి+టిన్+జింక్
 - 4) అల్యూమినియం+మెగ్నీషియం
35. మోటార్ వాహనాల కౌబుల్స్ తయారీలో ఉపయోగించే స్టీల్ రకాన్ని గుర్తించండి?
 - 1) స్పెయిన్లెస్ స్టీల్
 - 2) క్రోమ్ స్టీల్
 - 3) టంగ్స్టన్ స్టీల్
 - 4) మాంగనీస్ స్టీల్
36. మాంగనీస్ స్టీలును కొంది దేని తయారీలో ఉపయోగిస్తారు?
 - 1) వంట పాత్రలు
 - 2) హెల్మెట్లు
 - 3) లోలకాలు
 - 4) శాశ్వత అయస్కాంతాలు
37. అగ్నిమాపక అలారంలో ఉపయోగించేది?
 - 1) టైప్ మెటల్
 - 2) ఉడ్స్ మెటల్
 - 3) సోల్డర్ మెటల్
 - 4) ద్యురాల్యూమిన్
38. లోహాలను తుప్పు పట్టకుండా నివారించే పద్ధతులు ఏవి?
 - 1) గాల్వనైజింగ్
 - 2) ఎలక్ట్రోప్లేటింగ్
 - 3) మిశ్రమ లోహాన్ని ఏర్పర్చడం
 - 4) పైవన్నీ
39. ఇనుము లోహంపై తగరం పూత వేయడాన్ని ఏమంటారు?
 - 1) గాల్వనైజేషన్
 - 2) టిన్నింగ్
 - 3) ఆక్సీకరణం
 - 4) 1, 2
40. గెలీనాను కొంది ఏ పద్ధతిలో శుద్ధి చేస్తారు?
 - 1) చేతితో ఏరడం
 - 2) అయస్కాంత వేర్పాటు పద్ధతి
 - 3) ప్లవన ప్రక్రియ
 - 4) నిక్షాళనం
41. కొంది వాటిలో సరైనదాన్ని గుర్తించండి?
 - 1) ధాతువును ఆక్సిజన్ లేదా గాలి సమక్షంలో అధిక ఉష్ణోగ్రత వద్ద వేడి చేస్తారు. ఈ ప్రక్రియను అంటారు
 - 2) ధాతువును గాలి లేదా ఆక్సిజన్ అందు



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

అల్లం సాయికృష్ణ
విన్యూస్ పబ్లికేషన్స్
9490140420