

పదార్థం.. సమ్మేళనం.. మూలకం

1. వాయువును తేలికగా సంపీడనం చెందించవచ్చు ఎందుకంటే...
 - ఎ) వాయువులు చిన్నవి
 - బి) తేలికైనవి
 - సి) మధ్యలో చాలా ఖాళీ ప్రదేశం ఉంటుంది
 - డి) ఒకదానికొకటి దగ్గరగా ఉంటాయి
2. సాధారణంగా లోహాలు ఘన పదార్థాలు- కానీ గది ఉష్ణోగ్రత వద్ద ద్రవంగా ఉండే ఒక లోహం ఏది?
 - ఎ) పాదరసం
 - బి) సీసం
 - సి) అల్యూమినియం
 - డి) సోడియం
3. గాలి అనేది?
 - ఎ) మూలకం
 - బి) సమ్మేళనం
 - సి) మిశ్రమం
 - డి) సంశ్లిష్ట పదార్థం
4. పదార్థ నాలుగో దశ? (గ్రూప్-2, 2002)
 - ఎ) సూపర్ ద్రవం
 - బి) ప్లాస్మా
 - సి) ద్రవస్పటికాలు
 - డి) వాయువులో తేలియాడే చిన్న చిన్న ముక్కలు
5. కొన్ని పదార్థాలను వేడిచేస్తే ఘనరూపం నుంచి నేరుగా వాయురూపంలోకి మారే ప్రక్రియనేమంటారు?
 - ఎ) బాష్పీభవనం
 - బి) ఉత్పతనం
 - సి) ప్లవనం
 - డి) ఘనీభవనం
6. కర్పూరం బయటపెడితే కనిపించకుండా పోతుంది ఎందుకు? (గ్రూప్-2, 2000)
 - ఎ) ఆవిరైపోతుంది
 - బి) వాతావరణంలో ప్రతిచర్యకు లోనవ్వడం వల్ల
 - సి) ప్రతిచర్య జరిగి కరిగిపోతుంది
 - డి) రసాయనిక వియోగం చెందుతుంది
7. పెట్రోల్ను మూతలేకుండా ఉంచితే కనిపించకుండా పోతుంది ఎందువల్ల?
 - ఎ) ఉత్పతనం చెందుతుంది
 - బి) బాష్పీభవనం చెందుతుంది
 - సి) ఘనీభవనం చెందుతుంది
 - డి) కారణం చెప్పలేం
8. కింది వాటిలో ఏది రసాయన చర్య?

- ఎ) మంచు నీరుగా మారడం
 బి) చెరువుల్లోని నీరు బాష్పీభవనం చెందడం
 సి) ఇనుము తుప్పు పట్టడం
 డి) నీరు మంచుగా మారడం
9. గోళ్ల రంగును తొలగించే ద్రవం (నెయిల్ పాలిష్ రీమూవర్) చేతిలో పోసు కంటే అది ఆవిరవుతుంది, చేతికి చల్లదనం కలుగుతుంది. ఎందుకు?
 ఎ) చేతిలో ఏ ద్రవం పోసుకున్నా చల్లదనం కలుగుతుంది
 బి) పాలిష్ రిమూవర్ (అసిటోన్) చేతి నుంచి శక్తి (ఉష్ణం) గ్రహించి ఆవిరి అవుతుంది. కాబట్టి చేయికి చల్లదనం కలుగుతుంది
 సి) ఆ ద్రవం ఎప్పుడూ చల్లగానే ఉంటుంది
 డి) ద్రవం ఉత్పతనం చెందుతుంది
10. శీతల పానీయాన్ని (కూల్ డ్రింక్) ఫ్రిజ్ లో నుంచి తీసి గాలిలో పెడితే సీసాపై నీటి బిందువులు ఏర్పడతాయి ఎందుకు?
 ఎ) సీసా మూత తీయగానే నీరు బయటికి వచ్చి సీసాపై చేరుతుంది
 బి) సీసాకు ఉన్న చిన్న చిన్న రంధ్రాల ద్వారా బయటికి వస్తుంది
 సి) వాతావరణంలోని నీటి ఆవిరి చల్లని సీసాకు తగిలి ద్రవంగా మారుతుంది
 డి) ఫ్రిజ్ లోని ఐస్ సీసాకు అంటుకొని, బయట ద్రవంగా మారుతుంది
11. గాలిని అయనీకరణం చేస్తే వచ్చే పదార్థ స్థితి?
 ఎ) ఘనస్థితి బి) ద్రవస్థితి సి) ప్లాస్మా
 డి) బోస్-ఐన్ స్టైన్ కండెన్సేట్ (పదార్థ 5వ స్థితి)
12. ఉప్పునీటి నుంచి ఉప్పు, పరిశుద్ధమైన నీరు వేర్వేరుగా పొందే ప్రక్రియ పేరు?
 ఎ) స్వేదనం బి) స్ఫటికీకరణం సి) ఉత్పతనం డి) వడపోత
13. కేంఫర్ (కర్పూరం) పొడి, ఉప్పు పొడి కలిసిన మిశ్రమం నుంచి వాటిని వేరుచేసే భౌతిక ప్రక్రియ?
 ఎ) స్వేదనం బి) స్ఫటికీకరణం సి) ఉత్పతనం డి) చేతితో ఏరివేయడం
14. అయస్కాంతాన్ని ఉపయోగించి ఏ మిశ్రమాన్ని వేరు చేయవచ్చు?
 ఎ) ఇనుపరజను, ఇసుక
 బి) ఇసుక, మట్టిపెళ్లలు
 సి) ఉప్పు, చక్కెర
 డి) అమ్మోనియం క్లోరైడ్, కేంఫర్