'వర్చువల్ వాటర్' అంటే ఏమిటి?

1. నీటి 'శాశ్వత కాఠిన్యత' తొలగించి సాదుజ లంగా మార్చడానికి కింది వాటిలో పనికిరానిది?
   ఎ) సోడియం హెక్సామెటా ఫాస్ఫేట్
   బి) కాల్షియం హైడ్రాక్సైడ్ ($Ca(OH)_2$)
   సి) సోడియం కార్బోనేట్ (Na_2CO_3)
   డి) పెర్మ్యుటిట్
2. నీటికి కాఠిన్యత కలగడానికి కారణమైన లవణం కానిది?
   ఎ) $NaCl$ బి) $CaSO_4$
   సి) $MgCl_2$ డి) $CaHCO_3$
3. భారజలాన్ని తాగడానికి ఉపయోగించం. దీనికి కారణం కానిది?
   1) విషపూరితమైంది 2) ఖరీదైంది
   3) జీవ పదార్థాలపై దీని ప్రభావం (Phy-siological action) సాధారణ నీటితో పోలిస్తే వేరుగా ఉండటం
   4) లభించడం కష్టం
   ఎ) 2, 4 బి) 1, 2 సి) 1, 3 డి) 2, 3, 4
4. భారజలానికి సంబంధించి సరిగా జతపరచనిది?
   ఎ) బాష్పీభవన ఉష్ణోగ్రత – 101.4°C
   బి) ఘనీభవన ఉష్ణోగ్రత – 3.82°C
   సి) గరిష్ట సాంద్రత ఉష్ణోగ్రత–11.6°C
   డి) ఆకృతి – తెరిచి ఉన్న పుస్తకం
5. 'వర్చువల్ వాటర్' అంటే?
   ఎ) ఒక ఉత్పత్తి తాను ఉత్పత్తిగా మారే ప్రక్రియలో వినియోగించుకునే నీరు
   బి) ఎడారి ఒయాసిస్సుల్లోని నీరు
   సి) బోరు బావి నుంచి లభించే తాగు నీరు
   డి) మనిషి లేదా జంతువు శరీరంలో ఉండే నీటి పరిమాణం
6. గుడ్డు మంచినీటిలో మునుగుతుంది. కానీ ఉప్పు సంతృప్త ద్రావణంలో (డెడ్ సీ నీటిలో) తేలడానికి కారణం?
   ఎ) ద్రావణంలోని ఉప్పును పీల్చుకొని ఉప్పు ఉబ్బుతుంది
   బి) ఆల్బుమిన్ కరిగిపోయి గుడ్డు తేలికవు తుంది

సి) గుడ్డు సాంద్రత కంటే ఉప్పు ద్రావణ సాంద్రత ఎక్కువ

డి) మంచినీటి తలతన్యత ఎక్కువ

7. అత్యధిక లవణీయత కలిగిన సముద్రం?

(గ్రూప్-1, 2002)

ఎ) మృత బి) కాస్పియన్ సి) ఉటా సరస్సు డి) ఎర్ర

8. ఏ నీటిలో ఈత కొట్టడం తేలిక?

(గ్రూప్-2, 1991)

ఎ) నదీ జలాలు బి) కొలన్లు

సి) సముద్ర జలాలు డి) కాలువలు

SAKSHI

సమాధానాలు

1 బి	2 ఎ	3 సి	4 డి	5 ఎ
6 సి	7 ఎ	8 సి		