

నిర్మాణాత్మక మూల్యాంకనము - 1

అధ్యాయాలు - 1,2

Name:..... Section:..... Roll No:..... Max.Marks:25

I. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు నాలుగు మార్కులు. 2 x 4 = 8 మా.

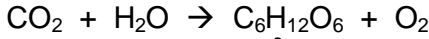
- 1) అల్యూమినియం గోళీల యొక్క విశిష్టోష్ణమును ప్రయోగపూర్వకంగా ఏ విధంగా కనుగొంటారో వివరించండి?
- 2) మీ మిత్రునికి/మిత్రురాలికి రసాయన ద్వంద్వ వియోగం అనే అంశం గురించి కొన్ని సందేహాలు ఉన్నాయి. వాటిని నివృత్తి చేయుటకు మీరు ఎటువంటి ప్రయోగాలను చేసి చూపిస్తావు? వివరించండి.

II. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సంక్షిప్త రూపంలో సమాధానము వ్రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు. 3 x 2 = 6 మా.

- 3) ఉష్ణోగ్రతలో నిర్ణీత పెరుగుదలకు గాను దిగువ పదార్థాలలో ఏది ఎక్కువ సమయం తీసుకుంటుంది? కారణం తెల్పుండి.

పదార్థం	విశిష్టోష్ణం	పదార్థం	విశిష్టోష్ణం	పదార్థం	విశిష్టోష్ణం
	కెలోరి/గ్రాం-°C లలో		కెలోరి/గ్రాం-°C లలో		కెలోరి/గ్రాం-°C లలో
కిరోసిన్	0.50	నీరు	1	సముద్రపు నీరు	0.95

- 4) ఆక్సీకరణం మరియు క్షయకరణం ల మధ్య భేదాలను తెల్పుండి. ఉదాహరణ ఇవ్వండి.
- 5) ఈ క్రింది రసాయన సమీకరణాన్ని తుల్యం చేయండి. (కిరణ జన్య సంయోగ క్రియ)



III. ఈక్రింది ప్రశ్నలకు ఒకటి లేదా రెండు వాక్యాలలో సమాధానము వ్రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు ఒక మార్కు. 3 x 1 = 3 మా.

- 6) వేసవి కాలంలో పంది బురదలో పొర్లుతుంది. ఎందుకు?
- 7) గుష్టోష్ణమును నిర్వచించండి.
- 8) ఉష్ణ నియమాలకు సంబంధించి, మిశ్రమాల పద్ధతికి సూత్రమును వ్రాయండి.

IV. సరియైన సమాధానమును ఎంపిక చేయండి. సమాధానమును కుండలీకరణము నందు ఉంచండి. 4 x 1 = 4 మా.

- 9) మంచు కరిగినపుడు దాని ఉష్ణోగ్రత []
 - A. స్థిరంగా ఉంటుంది
 - B. పెరుగును
 - C. తగ్గును
 - D. చెప్పలేము
- 10) గాలిలో తేలియాడే చిన్న నీటి బిందువులు []
 - A. మిస్ట్
 - B. ఫాగ్
 - C. తుషారం
 - D. మిస్ట్ / ఫాగ్
- 11) 40 °C ఉష్ణోగ్రత గల 60గ్రాముల నీటిని, 80 °C ఉష్ణోగ్రత గల 60గ్రాముల నీటికి కలిపితే మిశ్రమము ఫలిత ఉష్ణోగ్రత ఎంత ఉంటుంది? []
 - A. 70°C
 - B. 50°C
 - C. 60°C
 - D. 65°C
- 12) $2Mg + O_2 \rightarrow 2MgO$ ఇది ఏ రకమైన రసాయన చర్య []
 - A. సంయోగము
 - B. వియోగము
 - C. స్థానభ్రంశం
 - D. ద్వంద్వ వియోగము

IV. ఈ క్రింది ఖాళీలను పూరించండి. 4 x 1 = 4 మా.

- 13) జింక్ మరియు కాపర్ ల మిశ్రమలోహాన్ని అంటారు.
- 14) మంచు యొక్క ద్రవీభవన గుష్టోష్ణం విలువ కేలరీ/గ్రాం
- 15) సున్నపు రాయిని వేడి చేసినపుడు వాయువు వెలువడును.
- 16) బంగాళాదుంప చిప్స్ తయారీ ప్యాకెట్స్‌ను వాయువుతో నింపుతారు.