

## నిర్మాణాత్మక మూల్యాంకనము - 1

## అధ్యాయాలు - 1,2

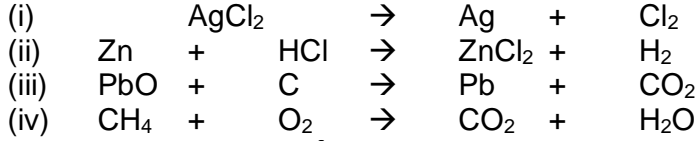
Name:..... Section:..... Roll No:.....

Max.Marks:25

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

1) ఉష్ణోగ్రతలో పెరుగుదల పదార్థ స్వభావంపై ఆధారపడి ఉంటుంది' అని నిరూపించే ప్రయోగాన్ని వివరించండి.

2) ఈ క్రింది సమీకరణాలను తుల్యం చేయండి.

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

3) భాష్పీభవనం మరియు మరగడం ల మధ్య తేడాలను తెల్పండి.

4) రసాయన చర్యలలో వాయువులు విడుదలయ్యే వాటికి రెండు సమీకరణాలను వ్రాయండి.

5) ఉష్ణ మోచక మరియు ఉష్ణ గ్రాహక చర్యలను నిర్వచించండి. గ్లాకోజ్ను ఒక గ్లాసు నీటిలో వేస్తే ఏమవుతుంది? ఇది ఉష్ణ మోచక చర్యనా? లేదా ఉష్ణ గ్రాహక చర్యనా?

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

6) విశిష్టత అనగా నేమి?

7) ఒక పదార్థంలోని అణువు గతిశక్తి మీద ఉష్ణోగ్రత ప్రభావం ఏ విధంగా ఉంటుంది?

8) ముక్కిపోవడం అనగా నేమి?

IV. సరియైన సమాధానమును ఎంపిక చేయండి. సమాధానమును కుండలీకరణము నందు ఉంచండి. 4 x 1 = 4 మా.9) 1 కెలోరి = .....జోల్స్ [     ]

A. 4.4                      B. 4.1                      C. 4.2                      D. 4.3

10) ఉష్ణం ఇలా ప్రవహిస్తుంది. [     ]A. వేడి వస్తువు నుండి వేడి వస్తువుకు                      B. వేడి వస్తువు నుండి చల్లని వస్తువుకు  
C. చల్లని వస్తువు నుండి వేడి వస్తువుకు                      D. చల్లని వస్తువు నుండి చల్లని వస్తువుకు11) 0°C వద్ద 1 gm నీరు ఘనీభవనం చెంది 0°C వద్ద 1 gm మంచుగా మారితే విడుదలయ్యే ఉష్ణం ఎలువ ఎంత? [     ]

A. 80 cal                      B. 540 cal                      C. 640 cal                      D. 720 cal

12) రసాయన సమీకరణాలలో అవక్షేపాన్ని సూచించడానికి ఉపయోగించే గుర్తు [     ]

A. ←                      B. ↑                      C. ↓                      D. →

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

13) లెడ్ నైట్రేట్ను వేడి చేసినపుడు విడుదలయ్యే జేగురు రంగు వాయువు.....

14) నీటి మరుగు స్థానం ..... K.

15) చిలుము పట్టినపుడు వెండి..... రంగులోకి మారుతుంది.

16) Zn + 2AgNO<sub>3</sub> → ..... + Zn(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>