నిర్మాణాత్మక మూల్యాంకనము - 1

అధ్యాయాలు - 1,2,3

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.

(i)			$AgCl_2$	$\rightarrow$	Ag	+	Cl_2
(ii)	Zn	+	HCl	$\rightarrow$	$ZnCl_2$	+	H_2
(iii)	PbO	+	C	$\rightarrow$	Pb	+	CO_2
(iv)	CH_4	+	O_2	$\rightarrow$	CO_2	+	H_2O

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

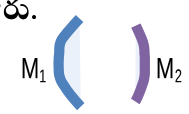
3) నిజ ప్రతిబింబాలకు మరియు మిథ్యా ప్రతిబింబాలకు మధ్య తేడాలను వ్రాయండి.

4) దర్పణ సూత్రంను వ్రాసి అందలి పదాలను వివరించండి.

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

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

6) రెండు గోళాకార దర్పణాలను ఒకే గోళాకార పదార్థ ఉపరితలం నుండి తయారుచేశారు. అయితే M_1 మరియు M_2 దర్పణాలలో దేనికి నాభ్యంతరం ఎక్కువ?



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 = ……………………జౌల్స్ [ ]

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 వస్తువుకు

11) 0^oC వద్ద 1 gm నీరు ఘనీభవనం చెంది 0^oC వద్ద 1 gm మంచుగా మారితే విడుదలయ్యే ఉష్ణం విలువ 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 ఖాళీలను పూరించండి. **4 x 1 = 4 మా.**

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

14) సమతల దర్పణం మీద అపసరణ కాంతి పతనం చెందితే , పరావర్తనం జరిగాక .... కాంతి పుంజం బహిర్గతం అవుతుంది.

15) వాహనాల హెడ్ లైట్లలో .... దర్పణాలను ఉపయోగిస్తారు.

16) $Zn + 2AgNO_3 \rightarrow$ ……………………….. $+ Zn(NO_3)_2$

NAGA MURTHY- 9441786635
Contact at : nagamurthysir@gmail.com
Visit at : nagamurthy.weebly.com