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) ఒక పుటాకార దర్పణం యొక్క ప్రధాన అక్షం పై ప్రధాన నాభి మరియు వక్రతా కేంద్రం మధ్య ఒక వస్తువును ఉంచినపుడు దాని ప్రతిబింబం ఏ స్థానంలో ఏర్పడుతుంది? ప్రతిబింబ ధర్మాలు ఏమిటి? ప్రతిబింబం ఏర్పడే విధానాన్ని కిరణ చిత్రం ద్వారా సూచించండి.

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) నిజ జీవితంలో పుటాకార దర్పణం యొక్క ఉపయోగాలను తెల్పండి.

4) ఆక్సీకరణం మరియు క్షయకరణం ల మధ్య భేదాలను తెల్పండి. ఉదాహరణ ఇవ్వండి.

5) ఈ క్రింది రసాయన సమీకరణాన్ని తుల్యం చేయండి. (కిరణ జన్య సంయోగ క్రియ)

$CO_2 + H_2O \rightarrow C_6H_{12}O_6 + O_2$

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

6) దర్పణం యొక్క నాభ్యాంతరము మరియు వక్రతా వ్యాసార్థముల మధ్య సంబంధమును తెల్పండి.

7) గుప్తోష్ణమును 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) క్రింది వానిలో నుండి దర్పణ సూత్రమును ఎంపిక చేయండి. [ ]

A. $\frac{1}{f} + \frac{1}{v} = \frac{1}{u}$ **B.** $\frac{1}{u} - \frac{1}{v} = \frac{1}{f}$

C. $\frac{1}{u} + \frac{1}{v} = \frac{1}{f}$ **D.** $\frac{1}{u} + \frac{1}{v} + \frac{1}{f} = 1$

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) ఒక పుటాకార దర్పణం యొక్క ప్రధాన అక్షం పై వక్రతా కేంద్రం వద్ద ఒక వస్తువును ఉంచినపుడు దాని ప్రతిబింబం ఏర్పడు స్థానం………………………………

15) సున్నపు రాయిని వేడి చేసినపుడు …………………………………. వాయువు వెలువడును.

16) …………………………… దర్పణాన్ని ENT స్పెషలిస్ట్ డాక్టర్లు ఉపయోగిస్తారు.

Prepared by : **V.NAGA MURTHY - 9441786635**
Contact at : **nagamurthysir@gmail.com**
Visit at : **nagamurthy.weebly.com**