

## నిర్మాణాత్మక మూల్యాంకనము - 1

## అధ్యాయాలు - 1,2,3

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

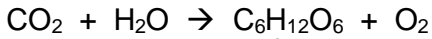
Max.Marks:25

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 )

III. ఈ క్రింది 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)  $2\text{Mg} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{MgO}$  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.