SLIP TEST- 3 (2)

అధ్యాయం-3 : వివిధ తలాల వద్ద కాంతి పరావర్తనం

Name:…………………………………….. Section:………… Roll No:……….... Max.Marks:20

…………………………………………………………………………………………………

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

1) పుటాకార దర్పణము ద్వారా ఏర్పడే ప్రతిబింబము స్థానమును అంచనా వేయుటకు ఉపయోగపడే కిరణాలను కిరణ చిత్రాల ద్వారా సూచించండి.

2) నిత్య జీవితంలో గోళాకార దర్పణాల పాత్రను మీరెలా అభినందిస్తారు?

II. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సంక్షిప్త రూపంలో సమాధానము వ్రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు. 2 x 2 = 4మా.

3) మీరు మిథ్యా ప్రతిబింబాలను పరిశీలించిన నాలుగు సందర్భాలను పేర్కొనండి.

4) కుంభాకార దర్పణం ద్వారా ఏర్పరచబడిన ప్రతిబింబం యొక్క లక్షణాలను వ్రాయండి.

III. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు ఒకటి లేదా రెండు వాక్యాలలో సమాధానము వ్రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు ఒక మార్కు. 2 x 1 = 2మా.

5) జయంత్ తాను చేసిన ప్రయోగం ద్వారా ఇవ్వబడిన పుటాకార దర్పణ నాభ్యంతరం 20 సెం.మీ. అని చెప్పాడు. ప్రకాష్ అదే దర్పణ వక్రతా వ్యాసార్థం 40 సెం.మీ. అని చెప్పాడు. – ఆ దర్పణం అనంత దూరంలో గల ఒక వస్తువు యొక్క ప్రతిబింబాన్ని 20 సెం.మీ. ల దూరంలో ఏర్పరచగలిగితే వారిద్దరిలో ఎవరు సరియైన సమాధానం చెప్పినట్లు?

6) చిన్నదైన, నిజ ప్రతిబింబం పొందడానికి మీరు ఎటువంటి దర్పణాన్ని ఎంపిక చేసుకుంటారు?

IV. సరియైన సమాధానమును ఎంపిక చేయండి. సమాధానమును కుండలీకరణము నందు ఉంచండి. 6 x 1 = 6మా.

7) సాధారణంగా ఎల్లప్పుడూ నిజ వస్తువు యొక్క మిథ్యా ప్రతిబింబాన్ని ఏర్పరచును [ ]

A. కుంభాకార **B.** పుటాకార **C.** సమతల **D.** సమతల లేదా కుంభాకార

8) ఆవర్ధనం (m) = ………………… [ ]

A. $\frac{v}{u}$ **B.** $\frac{u}{v}$ **C.** $\frac{h_i}{h_o}$ **D.** $\frac{h_o}{h_i}$

9) దర్పణము యొక్క ధృవము మరియు నాభిల మధ్య దూరము …………… [ ]

A. వక్రతా వ్యాసార్థము **B.** నాభ్యంతరం

C. వస్తువు దూరము **D.** ప్రతిబింబ దూరము

ignitephysics.weebly.com

10) కేంద్రీకృత దర్పణము [ ]

A. కుంభాకార దర్పణము **B.** పుటాకార దర్పణము **C.** సమతల దర్పణం **D.** సమతల/కుంభాకార దర్పణం

11) E.N.T. స్పెషలిస్ట్ డాక్టర్స్ ఉపయోగించే దర్పణం [ ]

A. పుటాకార దర్పణము **B.** కుంభాకార దర్పణము **C.** రెండింటినీ **D.** ఏదీ కాదు

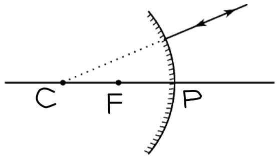
12) ప్రక్క పటంలో చూపబడిన సందర్భంలో వస్తువు దూరం ……….గా తీసికొనబడును. [ ]

A. ధనాత్మకం

B. ఋణాత్మకం

C. ధనాత్మకం లేదా ఋణాత్మకం

D. ధనాత్మకం కాదు / ఋణాత్మకం కాదు



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