

SLIP TEST-3

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) పిన్ హోల్ కెమెరాను ఏ విధంగా తయారు చేస్తారు? అది ఎలా పని చేస్తుంది? చక్కని పటముతో వివరించండి.
- 2) 5 సెం.మీ. ఎత్తు గల ఒక వస్తువును పుటాకార దర్పణము ముందు 20 సెం.మీ. ల దూరంలో ఉంచారు. దర్పణం యొక్క వక్రతా వ్యాసార్థము 30 సెం.మీ. అయితే ఏర్పడే ప్రతిబింబం యొక్క స్థానమును, స్వభావాన్ని కనుగొనండి. ప్రతిబింబం యొక్క పరిమాణాన్ని కూడా గణించండి.

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

- 3) పరావర్తన సూత్రాలను పేర్కొనండి.
- 4) వాహనాలలో వెళ్ళేటప్పుడు వెనుక దృశ్యాలను చూడడానికి ఏ దర్పణాన్ని ఉపయోగిస్తారు? ఎందుకు?

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

- 5) పుటాకార దర్పణము ద్వారా ఏర్పడిన ప్రతిబింబం నిటారుదైన, వృద్ధీకృతమైన మరియు మిథ్యా ప్రతిబింబంగా పరిశీలించబడినది. అయితే వస్తువు దర్పణం పరంగా ఏ స్థానంలో ఉంచబడినది?
- 6) దర్పణ సూత్రమును తెల్పండి.

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

- 7) దర్పణం ముందు ఏ స్థానంలో నిలబడినా మీ యొక్క ప్రతిబింబం ఎల్లప్పుడూ నిటారుగా కన్పిస్తుంది. []
అయితే ఆ దర్పణం

- | | |
|-------------|-----------------------|
| A. కుంభాకార | B. పుటాకార |
| C. సమతల | D. సమతల లేదా కుంభాకార |

- 8) పుటాకార దర్పణం యొక్క ఉపయోగము కానిది. []

- | | |
|-------------------------------|---|
| A. మోటారు వాహనాల హెడ్‌లైట్‌లో | B. ఇ.ఎన్.టి. స్పెషలిస్ట్ డాక్టర్స్ వద్ద |
| C. సోలార్ పరికరాలలో | D. వాహనాలలో డ్రైవర్ ప్రక్కన |

- 9) అనంత దూరంలో ఉన్న వస్తువు యొక్క ప్రతిబింబం పుటాకార దర్పణం వల్ల వద్ద ఏర్పడును. []

- | | | | |
|------|------|------|------|
| A. F | B. C | C. P | D. O |
|------|------|------|------|

- 10) సమతల దర్పణము యొక్క అవర్ధనము []

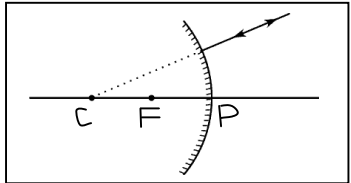
- | | | | |
|-------|-------|------|-------------------|
| A. +1 | B. -1 | C. 0 | D. $-\frac{1}{2}$ |
|-------|-------|------|-------------------|

- 11) పుటాకార దర్పణము ముందు ఉంచిన ఒక వస్తువు నుండి వెలువడిన పతన కిరణము, దాని నాభి ద్వారా ప్రయాణిస్తే ; పరావర్తన కిరణము []

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| A. F ద్వారా ప్రయాణిస్తుంది | B. C ద్వారా ప్రయాణిస్తుంది |
| C. అక్షానికి సమాతరంగా పోతుంది. | D. పతన కిరణముతో ఏకీభవిస్తుంది. |

- 12) ఈ పటము నందు 'P' మరియు 'C' ల మధ్య దూరము []

- | | |
|------------------|-----------------------|
| A. నాభ్యాంతరము | B. వక్రతా వ్యాసార్థము |
| C. వస్తువు దూరము | D. ప్రతిబింబ దూరము |



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