

PRACTICE TEST – 1 (X CLASS – PHYSICAL SCIENCES)

NAME:

R.No:

Max.marks: 25

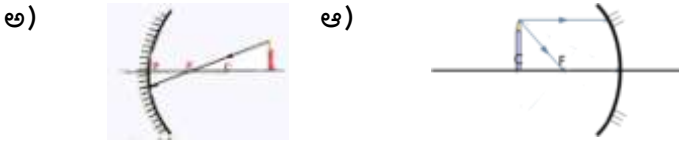
Time:45Mts.

1. క్రింది సందర్భాలలో ఏర్పడే ప్రతిబింబాలకు కిరణ చిత్రాలను గీయండి. 4m
 అ) పుటాకార దర్పణ ప్రధానాక్షం పై నాభికి మరియు వక్రతా కేంద్రానికి మధ్య వస్తువు వున్నపుడు.
 ఆ) పుటాకార దర్పణంలో మిథ్యా ప్రతిబింబం ఏర్పడుట.

2. పుటాకార దర్పణం తో ఏర్పడే ప్రతిబింబ లక్షణాలను పట్టికలో నింపండి. 4m

వస్తు స్థానం	ప్రతిబింబ స్థానం	వస్తువు కన్నా పెద్దదా? చిన్నదా?	నిటారు? తలక్రిందులా?	నిజ ప్రతిబింబమా? మిథ్యా ప్రతిబింబమా?
దర్పణ ద్రువం, నాభి వద్ద				
నాభి వద్ద				
నాభి, వక్రతా కేంద్రం మధ్య				
వక్రతా కేంద్రం వద్ద				
వక్రతా కేంద్రానికి అవతల				

3. నిజ ప్రతిబింబానికి, మిథ్యా ప్రతిబింబానికి గల తేడాలను రాయండి. 2m
 4. పుటాకార దర్పణం వలన ఏర్పడే ప్రతిబింబ స్థానాన్ని గుర్తించడానికి అవసరమయ్యే కాంతి కిరణాలను గీయండి. 2m
 5. క్రింది కిరణ చిత్రాలను పూర్తి చేయండి. 2m



6. పుటాకార దర్పణం లో నక్షత్రాల లేదా చంద్రుని యొక్క ప్రతిబింబం ఎక్కడ ఏర్పడును? 1m
 7. మీ నిత్య జీవితం లో పుటాకార దర్పణాల ఉపయోగాలను రాయండి. 1m
 8. చిన్నది మరియు నిజమైన ప్రతిబింబాన్ని ఏర్పరచే దర్పణం ఏది? 1m
 9. ప్రక్క పటంలో C, P, F ల పేర్లను రాయండి. 1m



సరియైన జవాబును బ్రాకెట్లలో రాయండి. 2m.

10. ఒక వస్తువు యొక్క ప్రతిబింబం పుటాకార దర్పణం లోపల ఏర్పడినచో, ఆ ప్రతిబింబం ఎల్లప్పుడూ ()
 అ) నిజ మరియు నిటారు ఆ) నిజ మరియు తలక్రిందులు ఇ) మిథ్యా మరియు నిటారు ఈ) మిథ్యా మరియు తలక్రిందులు
11. పుటాకార దర్పణ ప్రధానాక్షానికి సమాంతరంగా ప్రయాణించే కిరణాలన్నీవద్ద కలుస్తాయి. ()
 అ) నాభి ఆ) వక్రతా కేంద్రం ఇ) ద్రువం ఈ) అనంతదూరం
12. దర్పణం పైనున్న ఏదేని బిందువు నుండి వక్రతా కేంద్రానికి గీసిన రేఖ ఆ బిందువు వద్ద దర్పణానికి ను సూచిస్తుంది. ()
 అ) సమాంతర రేఖ ఆ) లంబ రేఖ ఇ) వక్ర రేఖ ఈ) స్పర్శ రేఖ
13. పుటాకార దర్పణానికి ముందు ప్రధానాక్షం పై 3 సెం.మీ ల ఎత్తు గల వస్తువు ఉంచబడింది. దర్పణం నుండి వస్తు దూరం వక్రతా వ్యాసార్థానికి సమాన మైన ప్రతిబింబం ఎత్తు ()
 అ) 6 సెం.మీ ఆ) 3 సెం.మీ ఇ) 1.5 సెం.మీ ఈ) 0.75 సెం.మీ