3. కాంతి పరావరనం

1.	దర్పణ సూత్రం	$\frac{1}{f} = \underline{\hspace{1cm}}$	-
----	--------------	--	---

- 2. నాభి వద్ద వస్తువును ఉంచితే స్థ్రపతిబింబం _____ వద్ద ఏర్పడుతుంది.
- 3. దర్భణ వ్వకతా కేంద్రం '**C**' అనేది నాభ్యంతరానికి _____ రెట్లు.
- 4. దంత వైద్యులు ఉపయోగించే దర్భణాలు _____.
- 5. వక్రతా కేంద్రానికి ఆవల వస్తువును ఉంచితే _____ ప్రతిబింబం ఏర్పడుతుంది.
- 6. నాభ్యాంతరం, వక్రతా వ్యాసార్థాల మధ్య సంబంధాన్ని _____ గా రాయొచ్చు.
- 7. దర్భణ దువం, నాభికి మధ్య దూరాన్ని _____ అంటారు.
- 8. మోటార్ హెడ్లెట్స్ లో ____ దర్పణాలు ఉపయోగిస్తారు.
- 9. పతన, పరావర్తన కోణాల మధ్య సంబంధాన్ని _____ గా రాయొచ్చు.
- 10. సమతల దర్పణాలకు ఆవర్థనం విలువ _____.
- 11. ____ దర్భణానికి అధిక దృక్ క్షేతం ఉంటుంది.
- 12. కుంభకార దర్భణ నాభ్యంతరం _____.
- 13. కాంతి ఎల్లప్పుడూ ప్రయాణ కాలం తక్కువగా ఉండే మార్గాన్ని ఎంచుకుంటుందని తెలిపిన శాస్త్రవేత్త_
- 14. ఆవర్థనం (**m**) = ____/వస్తు పరిమాణం.
- 15. దర్పణం జ్యామితీయ కేంద్రాన్ని _____అంటారు.
- 16. వస్తు పరిమాణానికి రెట్టింపు పరిమాణంలో ఉన్న ప్రపిటింబాన్ని ఏర్పరిచే విధంగా పుటాకార దర్భణం, వస్తువు, తెరను అమర్చారు. తర్వాత ప్రపతిబింబ పరిమాణం.. వస్తు పరిమాణానికి మూడు రెటు ఉండేలా వస్తువును, తెరను కదిల్పారు. తెర జరిగిన దూరం 25 సెం.మీ. అయితే దర్భణ నాభ్యంతరం? ()
 - ఎ) 5 సెం.మీ.
- బి)16.6 సెం.మీ. సి) 25 సెం.మీ.
- డి) 37.5 సెం.మీ.

www.sakshieducation.com

17.	f నాభ్యంతరం ఉ	న్న పుటాకార ద	ర్పణం, వస్తు పరిశ	మాణానికి సమాన	పరిమాణం	ు గల ప్రస	తిబింబాన్ని ఏర్పరుస్తుంది. అయితే
	దర్పణం నుంచి వ	స్తు దూరం?			()	
	۵) f	బి) f/	' 2	సి) 2f		ಡಿ) 4f	
18.	ఆవర్ధనం 1 అయి	ම් ಆ (పతిబి౦బం	o?		()	
	ఎ) [పతిబింబ పరి	మాణం, వస్తు స	పరిమాణం సమాన	రం బి) నిటారైన	పతిబింబం	ు ఏర్పడు	తుంది
	సి) ఎ, బి			డి) దత్తాంశం	తప్పు		60
19.	కుంభాకర దర్పణ	నాభి దిశలో ప్ర	యాణిస్తున్న కిరణ	ం పరావర్తనం చెం	దిన తర్వా	త ఏ విధ	om
	వెళ్తుంది?						
	ఎ) నాభి ద్వారా		బి) మ్రధానాక్షాగ	నికి సమాంతరంగా			
	సి) వ్రకతా కేంద్రం	ు ద్వారా	డి) దర్పణ కేం	ద్రం ద్వారా			
20.	20 సెం.మీ. నాభ్మ	్రంతరం ఉన్న ఫ	ుటాకార దర్పణం	ముందు 10 సెం.కీ	ు. దూరం	లో వస్తుక	ప్రను ఉంచితే మ్రతిబింబం ?
						()
	ఎ) చిన్నది, నిటారై	రైనది, మిథ్యా డ్ర	මීඩ <u>ී</u> ටහට				
	బి) పెద్దది, నిటారై	నది, మిథ్యా ప్ర	මී ඪටහට				
	సి) చిన్నది, తలకి	ందులైనది, నిజ	ప్రతిబింబం				
	డి) పెద్దది, నిటారై	నది, నిజ మ్రతిఓ)ంబం				
21.	పార్మ్మ విలోమాని	కి గురికాని అక్షర	óo?			()
	۵) 🗛	ඩ) M	సి) O	డి) L			
22.	సమతల దర్పణ ఈ	కిపరితలం నుంక	ని ఒక వస్తువును కీ	మీ కంటి వైపుగా కర	దిలిస్తే దాని) (పతిబిం	బ పరిమాణం ?
						()
	ఎ) పెరుగుతుంది	బి) త	గ్గుతుంది	సి) మారదు	డి) (ప	වීඩ්ටහට	కనిపించదు

www.sakshieducation.com

23. ఒక పుటాకార దర్పణ వక్ర	కతా వ్యాసార్థం 1 మీ. దూరం	ంగా ఉన్న ఒక నక్ష	్షతం నుంచి కాంత	ర దర్భణంపై పడినపుడు,	
ప్రతిబింబం దూరం ?			()	
ఎ) 0.5 మీ	బి) 1 మీ	సి) 2 మీ	డి) 0.25 మీ		
24. కింది వాటిలో వికేంద్రీకరణ	ణ దర్పణం ?		()	
ఎ) సమతల దర్పణం	బి) పుటాకార దర	న్పణ <u>ం</u>			
సి) కుంభాకార దర్పణం	డి) పరావలయా	కార దర్పణం			
25. దర్పణ (ధువానికి, దర్పణ	వక్రతా కేందానికి మధ్యదూ	రం (🗛); దర్పణ	్రధువం, దర్పణ	నాభిల మధ్యదూరం (B)) మధ్య
సంబంధం ?					
ಎ) A = 2B	బ్) B = 2A	సి) 🗛 = 🖪	/2	ಡಿ) B = 3A	
	సమ	ాధానాలు			
1) $\frac{1}{f} = \frac{1}{U} + \frac{1}{V}$	2) అనంతదూరంలో	3) 30	డు		
4) గోళాకార (పుటాకార)	5) తలక్రిందుల, నిజ	6) R	= 2f		
7) నాభ్యంతరం	8) పుటాకార	9) ∠i	= ∠ <i>R</i>		
10) ఒకటి	11) కుంభకార	12) ధ	నాత్మకం		
13) ఫెర్మాట్	14) డ్రతిబింబ పరిమాణ	o 15) رخ	రువం.		
16) సి	17) సి	18) సి			
19) ඩ	20) ඩ	21) సి			
22) ඩ	23) ఎ	24) సి			
25) ఎ					