## **Zeal Education**

## **MCQ Material**

Standard 10, 11 Science, 12 Science, JEE, NEET

Visit - www.zealeducation.in

## STD: 10 Gujarati Medium (GSEB)

Pract	ice Sheet : Science and 1	echnology	Chapt	er 02 - પ્રકાશ : પરા	ાવર્તન અને વકીભવન	
::::Ins	struction: This sheet use t	for individual pr	actice purpose. It's	free		
*	નીચે આપેલા પ્રશ્નોના યોગ્ય વિ	<b>.કલ્પ પસંદ કરો</b> .			(દરેક નો ૧ ગુણ)	
(1)	પ્રકાશના પરાવર્તનના પ્રકાર જણાવો.					
	(a) નિયમિત પરાવર્તન	(b) અનિયા	મેત પરાવર્તન			
	(c) a અને b બંને.	(d) એકેય	નહીં.			
	Ans: C				A	
<b>(2)</b>	આભાસી પ્રતિબિંબ માટે નીચે પૈ	આભાસી પ્રતિબિંબ માટે નીચે પૈકી ક્યું સાચું છે ?				
	(a) હંમેશાં ઊલટું જોવા મળે છે.	(b) હંમેશાં	ચત્તુ જોવા મળે છે.			
	(c) પડદા પર ઝીલી શકાય.	(d) પડદા પ	ાર ઝીલી ન શકાય.			
	Ans: B				A	
(3)	અંતર્ગોળ અરીસાની સામે વસ્તુન	ો ક્યા સ્થાને મૂકતાં ત <del>ે</del> ન્	<del>ાું</del> આભાસી અને ચત્તું પ્રતિ	બિંબ રચાય છે ?		
	(a) મુખ્યકેન્દ્ર (F) પર	(b) વક્રતાકેન્દ્ર	(c) પર	KK		
	(c) મુખ્યકેન્દ્ર અને ધ્રુવની વચ્ચે	(	d) વક્રતાકેન્દ્રથી દૂર			
	Ans: C		_	4 6/2		
<b>(4)</b>	સમતલ અરીસા માટે પ્રતિબિંબન					
	(a) આભાસી, ચત્તું અને વસ્તુન	· ·	(b) આભાસી, ઉ			
	(c) આભાસી, ચત્તું અને મોટું	(0	d) આભાસી, ઊંધુ અને ન	ાનું		
	Ans: A	0		<i>y</i>		
(5)	સંપૂર્ણ પાલિશ કરેલી ચડકતી સગ		W. All			
	(a) ઓછુ (b) વધુ	(0	c) પ્રમાણસર	(d) એકેય નહીં.		
(0)	Ans: B	0 0. ( 6	06, 11, 11, 12, 2, 0			
(6)	અનંત અંતરે અને ધ્રુવ P ની વચ	4.		_		
	(a) અરીસાની પાછળ F પર		o) અરીસાની પાછળ P પ			
	(c) અરીસાની પાછળ P અને I	ના વચ્ચ	(d) અરીસાની અ	ાગળ F પર		
<b>(7</b> )	Ans : A આપાતકિરણે, આપાતબિંદુએ સ	سرها کرائی دنده ای	को सामानेदा रोजाने का र <i>े</i>	<i>i</i> à 9		
(7)	આપાતાકરકા, આપાતાબદુઅ સ (a) વક્રીભવનકોણ (b) પરાવ	AI TE	_			
	(a) 45104445181 (b) 4214 Ans: C	તન કાલ (૯) આવાત	કાલ (u) પ	ક્રીભૂતકોણ		
(8)	કોઇ પણ માધ્યમનો નિરપેક્ષ વક્ર	ોભવનાં કહેં મેશાં	द्योध ६०			
(0)	W.		(d) 0			
	Ans: B		()			
(9)	પરાવર્તિત કિરણો, આપાતબિંદુઃ	એ સપાટીને દોરેલો લં <u>બ</u>	ય સાથે બનાવેલ કોણને શું	કહે છે ?		
		(b) પરાવર્તનકોણ	(c) આપાતકોણ	(d) વક્રીલ	<b>નૂતકો</b> ણ	
	Ans: B		. ,	. ,		
(10)	બહિર્ગોળ લેન્સનો પાવર +5.0	D હોય તો તેની કેન્દ્ર	લંબાઇ કેટલી થાય ?			
	(a) -10 સેમી	(b) - 20 સેમી	(c) 10 સેમી	(d) 20 <del>2</del>	ોમ <del>ી</del>	
	Ans: D					
(11)	પ્રકાશના તરંગો કેવો તરંગો છે '	•				
	(a) બિનયાંત્રિક	(b) યાંત્રિક	(c) તરંગો	(d) તરંગે	l	
	Ans : A					

Zeal Education Page 1 of 8

Zeal E	ducation			ww	w.zealeducation.in
(12)	a) a D Bigg i sou a C of	ا دی کاند یا داری	i zau i odzuci)		
(12)	જો પ્રતિબિંબનું સ્થાન S ર્થ		-	(a) C off c a (d) a ; i	
	(a) F અને C ની વચ્ચે <b>Ans : A</b>	(b) C	પર	(c) C થી દૂર (d) અનંહ	ત અતર
(13)	<b>તાક . ત</b> વક્રતાત્રિજયાને કઇ સંજ્ઞા વં	કે દર્શાતામ છે 9			
(13)	(a) C	(b) V	(c) R	(d) K	
	Ans: A	(6) 1	(c) K	(u) IX	
(14)	મોટવણીનું મૂલ્યહોય	ય. તો વસ્તનં વાસ્તી	વેક પ્રતિબિંબ મળે છે.	(a) ધન	ાગ્રસ્ક (d)
()	(c) શૂન્ય	(d) તટસ્થ		(") 11	(*) * **
	Ans: B	(4) (15)			<b>A</b>
(15)	પ અરીસા વડે થતું પ્રકાશનું પ	રાવર્તન એ ક્યા પરા	વર્તનનં ઉદાહરણ છે ?		
(10)	(a) અનિયમિત	(b) નિયમિત	(c) સુરેખ	(d) અરેખિત	
	Ans: B	(5) * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	(0) & 1	(a) - 000 000	
(16)	 પરાવર્તનના નિયમો કેવા અ	ારીસા માટે સમાન ર્	ીતે લગાડી શકાય છે ?		
( )	(a) સમતલ	(b) ગોલીય		તે b બેને (d) એકેય નહી,	
	Ans: C		(3)		
(17)	મુખ્ય અક્ષની ઉપર તરફની	અને મુખ્ય અક્ષને લં	બ ઊંચાઇઓ કેવી લેવામાં	આવે છે ?	
( )		અપૂર્ણાંક અપૂર્ણાંક	(c) ધન	(d) શુન્ય	
	Ans: C	6	( )		
(18)	ગોળાકાર અરીસા માટે વક્રત	નાત્રિજયા (R) અને	કેન્દ્રલંબાઇ $(f)$ વચ્ચે શો ર	<b>તુંબંધ</b> છે ?	
			P		2.6
	(a) $R = \frac{f}{2}$	(b) R = f	(c) $R =$	2f (d) $R =$	= 3 <i>f</i>
	Ans: C				
(19)	વસ્તુનું સ્થાન અનંત અંતર	અને P ની વચ્ચે હોય	ય તો પ્રતિબિંબનું પરિમાણ	કેવું હોય ?	
	(a) અત્યંત નાનું	(b) નાનું	/ \	(d) અત્યંત મોટું	
	Ans: B				
(20)	બહિર્ગોળ અરીસામાં રચાતા	ા પ્રતિબિંબનો પ્રકાર	અને કદ જણાવો.		
	(a) આભાસી, ચત્તુ અને ન	ાનું (	(b) વાસ્તવિક, ઊલટું	, અને નાનું	
	(c) વાસ્તવિક, ઊલટું અને		(d) વાસ્તવિક, ઊલટું	અને વસ્તુના કદ જેટલું	
	Ans: A				
(21)	F અને C ની વચ્ચે વસ્તુ મ્	ાૂકેલી હોય તો પ્રતિવિ	બેંબનું સ્થાન જણાવો.		
	(a) C પર	(b)	) C અને F ની વચ્ચે		
	(c) C થી દૂર	(d)	) અનંત અંતરે		
	Ans: C				
(22)	સમતલ અરીસાની મોટવણી	<del>ા</del> નું મૂલ્ય હંમેશા	. હોય		
	(a)1 કરતાં વધુ	(b) 1	(c) 1 કરત	ાાં ઓછું (d) શૂન્ય	
	Ans: B				
(23)	પ્રકાશના તરંગો એટલે				
	(a) વિદ્યુતચુંબકીય તરંગો	` '	પારરક્ત તરંગો		
	(c) પારજાંબલી તરંગો	(d) :	ગેમા કિરણો		
( <b>a</b> 1)	Ans: A				
(24)	આપાત કિરણની દિશામાં મ				
	(a) ધન •	(b) ઋશ	(c) અપૂર્ણાક	(d) શૂન્ય	
(3.E)	Ans: A	0 - 2 - 0			
(25)	અરીસામાં મળતા પ્રતિબિંબ				
	(a) $\frac{u}{}$	(b) $\frac{v}{-}$	(c) $-\frac{u}{}$	(d) $-\frac{v}{}$	-
	$\nu$	u	v	u	
	Ans: D				

www.zealeducation.in Page 3 of 8

	Ans: C					
(40)	વક્રતાકેન્દ્ર માંથી પસાર થતું પ્ર	-	ળિ અરીસા પરથી પ	રાવર્તન પામી ક્યા િ	બેંદુમાંથી પસાર થશે ?	
	· / •	(b) વક્રતાકેન્દ્ર	(c) ધ્રુવ		(d) બધા જ	
(44)	Ans: B	2 0 02 .				
(41)	વસ્તુ અંતર, પ્રતિબિંબ અંતર અ	ાને અરીસાની કન્દ્રલ			કહ છ ?	
	(a) અંતર્ગોળ અરીસાનું સૂત્ર		(b) અરીસાનું સૂત્ર			
	(c) વક્ર અરીસાનું સૂત્ર		(d) ગોલીય અરી	<u>સાનુ</u> સૂત્ર		
(42)	Ans: B	्र जन्म	റപ്പാല് വവടി വര	בוודר עי אי ונווס ביוווים	દે પરાવર્તિત પ્રકાશનું કિરણપુંજ સમાં	٦٦
(42)	રહેતું નથી. પરંતુ સમગ્ર વિસ્તાઃ			આવાલ વાવ છે (વા	દ પરાવાલા પ્રકાશનું હરકાયું હ સંવા	(12
	રહતુ નવા. વરતુ સનશ્ર વિસ્તાર (a) સુરેખ પરાવર્તન		કહ <i>છ</i> . ા પરાવર્તન (c) અી	ลิขพิส บวเตล์ส	(d) નિયમિત	
	<i>(a)</i> સુરગ પરાવાન પરાવર્તન	(0) જારાજા	i 4414(i <sup>1</sup> 1 ( <b>C</b> ) <sup>3</sup> 11	ાવાગાત વસાવતાન	(d) (*****(t)	
	Ans: C					
(43)	મોટવણીનું મૂલ્યહોય, તે	ો વસ્તુનું આભાસી	પ્રતિબિંબ મળે છે .			
,	(a) ધન		(c) શુન્ય	(d) ત	ટસ્થ	
	Ans: A			,		
(44)	ગોલીય અરીસાનું સાચુ સુત્ર ક્યું	, છે ?		4 6		
	(a) $\frac{1}{u} + \frac{1}{v} = \frac{1}{f}$	(b) $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$ (c) $\frac{1}{2}$	$+\frac{1}{2}-\frac{1}{2}$	$(d) \frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{1}{2}$	
	u v f	f $v$	u $v$	u f	v f u	
	Ans: C					
(45)	મુખ્યકેન્દ્રમાંથી અપાત કરેલ કિર					
		) મુખ્યકેન્દ્રમાંથી	(c) મુ <sub>ખ</sub>	ય અક્ષને સમાંતર	(d) ધ્રુવમાંથી	
(40)	Ans: C		1 22 1 50 -		en autum à sud a a dour ite	
(46)		તા વકાભવનાક અન્	ֈ <del>֍</del> ዛ 1.33,1.30 •	ઝન1.// હાયતા	ક્યા માધ્યમનો સાપેક્ષ વક્રીભવનાંક	
	સૌથી વધુ હોય ?	(b) fla	મનો બેન્ઝિનની સા	ກົ່ວ		
	(a) નીલમના પાણીની સાપેક્ષ (c) બેન્ઝિનનો પાણીની સાપેક્ષ	` 1	મના બાન્ઝનના સા ોનો બેન્ઝિનની સાપે			
	Ans : A	(૫) વાજા	ાના બાન્ઝનના સાવ	ાલ		
(47)	જો આપાતકોણ ∠i = 0 તો પ	ારાવર્તનકોણ ∠r =	=			
()		(b) 30	(c) 45	(d) 60		
	Ans: A	7	. ,			
(48)	અંતર્ગોળ અરીસામાં રચાતા પ્રતિ	તેબિંબનો પ્રકાર અને	ા કદ જણાવો.			
	(a) વાસ્તવિક, ઊલટું અને વસ્ત્	9	(b) વા	સ્તવિક, ઊલટું અને :	મોઢું	
	(c) વાસ્તવિક, ઊલટું અને નાન્	į	(d) a, b, c ત્રણે	ય		
(40)	Ans: D					
(49)	મોટવણી એટલેનો ગુણોત્ત		(1) ·· C (2· · · 0 )			
	(a) પ્રતિબિંબની ઊંચાઇ અને વ	•	` '	ઊંચાઇ અને વસ્તુ અંત ( ) અને ઉપય		
	(c) પ્રતિબિંબની ઊંચાઇ અને પ્ર Ans : A	ાતાબબ અતર	(a) વસ્તુના ડાચા	ઇ અને પ્રતિબિંબની	ડાયાઇ	
(50)	Ans . A પ્રકાશના પરાવર્તનના નિયમો <sup>પૈ</sup>	ોકી ક્યાં આચં નથી ?				
(50)	(a) આપાતકોણ અને પરાવર્તન					
	(b) આપાતકિરણ, પરાવર્તિત (			લંબ ત્રણેય એક જ સ	ામતલમાં	
	એક જ બાજુએ હોય છે.		9			
	(c) આપાતકિરણ, પરાવર્તિત (	કેરણ અને અપાત <i>િ</i>	ાદુએ સપાટીને દોરેલ	ત લંબ ત્રણેય એક જ		
	ે સમતલમાં સામેસામેની બા		-			
	(d) $\theta_i = \theta_r$					

www.zealeducation.in Page 4 of 8

	Ans: B			
(51)	અંતર્ગોળ અરીસાની	મોટવણીનું મૂલ્ય કેટલું હોય છે '	?	
	(a) -1		(b) > 1 અને ધન	l
	(c) < 1 અને ઋણ		(d) a, b, c ત્રણેય	
	Ans: D			
<b>(52)</b>	નીચેનામાંથી શાના વ	યડે રચાતાં પ્રતિબિંબ હંમેશા આવ	માસી હોય છે ?	
	(a) અંતર્ગોળ અરીર	તા અને બહિર્ગોળ લેન્સ	(b) બ	હિર્ગોળ અરીસા અને અંતર્ગોળ લેન્સ
	(c) બહિર્ગોળ અરીર	મા અને બહિર્ગોળ લેન્સ	(d) અંતર્ગોળ અ	રીસા અને અંતર્ગોળ લેન્સ
	Ans: B			
(53)	અનંત અંતરે અને ધ્રુ	વ P ની વચ્ચે ગમે ત્યાં મૂકેલ વર	<u>સ્તુનું</u> પ્રતિબિંબ ક્યાં મળે છે ?	A
	(a) અરીસાની પાછ	ળ F પર	(b) અરીસાની પાછળ P પર	
	(c) અરીસાની પાછ	ળ P અને F ની વચ્ચે	(d) અરીસાની અ	ાગળ F પર
	Ans: C			A P
(54)	પ્રકાશના કિરણોના ર	સમૂહને પ્રકાશનુંકહે છે.		
	(a) કિરણપુંજ	(b) કિરણસમૂહ	(c) કિરણ જૂથ	(d) કિરણ જથ્થો
	Ans: A			
<b>(55)</b>	જો પ્રતિબિંબનું સ્થાન	ı F અને C ની વચ્ચે હોય તો વ	સ્તુનું સ્થાન જણાવો.	6 60
	(a) C થી દૂર	(b) અનંત અંતરે		
	(c) C પર	(d) C અને F ની વ	ાચ્ચે	7
	Ans: A			
<b>(56)</b>	જો પ્રતિબિંબ વાસ્તવિ	ોક ઊલ <mark>ટું</mark> અને પરિમાણ અત્યંત	નાનું હોય તો વસ્તુનું સ્થાન ક	યું હોય ?
	(a) C થી થોડું દૂર	(b) અનંત અંતર (c) C પ	(d) C	અને F થી વચ્ચે
	Ans: B			
<b>(57)</b>	ક્યા અરીસા વડે વસ્	<u>નુનું</u> પ્રતિબિંબ હંમેશા આભાસી ર	સીધુ અને અત્યંત નાનું હોય છ <u>ે</u>	9?
	(a) બહિર્ગોળ	(b) અંતર્ગોળ	(c) સમતલ	(d) અસમતલ
	Ans: A			
<b>(58)</b>			-	છે. તો આ અરીસા ક્યો હશે ?
	(a) બહિર્ગોળ	(b) અંત <sup>ા</sup>		
	(c)સમતલ	(d) a અ	ને b બંને	
	Ans: B			
(59)				લેન્સનો પાવર સૌથી વધુ હોય છે ?
	(a) 50 સેમી	(b) 25 સેમી	(c) 20 સેમી	(d) 10 સેમી
(60)	Ans: D		0	
(60)		કેવી સપાટી માટે સમાન હોય છે		(1) 21 12
	(a) નિયમિત	(b) અનિયમિત	(c) સુરેખ	(d) a અને b બંને
(C1)	Ans: D	)	ai	)0))
(61)		મેલ વ્યક્તિને તેનું પ્રતિબિંબ હંમે તો પારિસ્ટેલ		
	(a) અંતર્ગોળ	(b) બહિર્ગોળ	(c) સમતલ	(d) અસમતલ
((2)	Ans: B	- 00° i) water (13)m - <	_	
(62)		= 90° તો પરાવર્તનકોણ ∠r		(4) 00
	(a) 0 <b>Ans : D</b>	(b) 30	(c) 45	(d) 90
(63)		ાવીએ તો અરીસોબને		
(00)	સવાટા વરાવતાક બ <b>ન</b> (a) સમતલ	ાાવાએ (ાા એશાસાવર્ષ (b) વક્ર	(c) અંતર્ગોળ	(d) બહિર્ગોળ
	Ans:D	( <i>U)</i> 43	(૯) અલગાગ	(૫) ગાલગાગ
(64)		ન્દ્રલંબાઇ હોય.		
· ~ · /		.,		

www.zealeducation.in Page 5 of 8

Zeal I	Education				www.zealed	ucation.in
	(a) શૂન્ય	(b) અ	નંત	(c) અનિશ્ચિત		(d)
	વસ્તુ અંતર જેટલી	(0) 41		(6) • 11 11 11 11		(u)
	Ans: B					
(65)	પ્રતિબિંબ વાસ્તવિક, ઊલટું	અને ઘણં માટં હોય તો	वस्तनं स्थान	. જણાવો.		
(00)	(a) F પર	(b) C પર		(c) F અને C ની વચ્ચે	(d) C થી દૂર	
	Ans: A	(0) & 10			(u) C = 11 gC	
(66)	બહિર્ગોળ અરીસામાં વસ્તુનું	સ્થાન અનંત અંતર અ	મને તે વચ્ચે ગ	મે ત્યાં હોય. તો પ્રતિબિંબ	ાનો પ્રકાર જણાવો.	
(00)	(a) આભાસી અને ચત્તું			સી અને ઊલ્ટું		
	(c) વાસ્તવિક અને ચત્તું		` /	વેક અને ઊલ્ટું		A
	$\mathbf{Ans}:\mathbf{D}$		(a) !!!!!	25 17 701-18		
(67)	 આંખમાં સંવેદના ઉપજાવતા	. વિદ્યતચંબકીય વિકરણ	રા એટલે શં ?			
(**)	(a) પ્રકાશ	(b) વિદ્યુત	-	c) આકાશ	(d) ચુંબક	
	Ans: A	(0) 1 13.1	(	(4)	(1) 3 11	
(68)	અરીસાના ને કાર્તેઝિય	મ યામ પદ્ધતિના ઉગમ	ાબિંદ્દ તરીકે લે	વામાં આવે છે.		
` '	(a) ધ્રુવ	(b) મુખ્યકેન્દ્ર	•	(c) વક્રતાકેન્દ્ર	(d) પરિકેન્દ્ર	
	Ans: A	( ) (				
(69)	આપાતકોણ અને પરાવર્તન	કોણ અપાતબિંદુએ સપ	ાટીને દોરેલ લ	ાંબનીહોય છે.	67	
, ,	(a) એક જ બાજુએ	_	(b) સામસ	ામેની બાજુએ એક જ માધ	યમમાં	
	(c) સામસામેની બાજુએ જુ	દા-જુદા માધ્યમમાં	(	d) a,b,c ત્રણેય		
	Ans: B	G	`			
<b>(70)</b>	ઊલટા પ્રતિબિંબના કિસ્સામ	i પ્રતિબિંબ ઊંચાઇ ( <i>I</i>	$n^\prime)$ ઋશબન	.વાથી પ્રતિબિંબની મોટવ	શીબનશે.	
	(a) ધન	(b) ઋશ	(c) શૂન્ય	(d) તટસ્થ		
	Ans: B					
<b>(71)</b>	કોઇ એક બિંદુથી શરૂ કરી ઘ	ાં બધા કિરણો પરાવ	ર્તન અથવા વ	ક્રીભવન પામી બીજા કોઇ	એક બિંદુએ મળે ત્યારે પ્રથમ	ન બિંદુનું આ
	બિંદુ આગળરચાય દે	<b>9</b> .	K			
	(a) વક્રીભવન	(b) પ્રતિબિંબ		c) પરાવર્તન	(d) કિરણપુંજ	
	Ans: B					
<b>(72)</b>	અંતર્ગોળ અરીસા વડે રચાતું	, પ્રતિબિંબ કેવું હોય છે	?			
	(a) આભાસી, ચત્તું, નાનું	(b)	) વાસ્તવિક,ચ	ત્તું, નાનું		
	(c) વાસ્તવિક, ઊલટું,નાનું	(d) અ	ાભાસી,ઊલટું	,મોટું		
	Ans: C					
<b>(73)</b>	ચત્તા પ્રતિબિંબના કિસ્સામાં	પ્રતિબિંબ ઊંચાઇ $(h')$	) ધન બનવા	થી પ્રતિબિંબની મોટવણી.	બન્નશે.	
	(a) ધન (b) ઋ	કણ (c) શૂ <u>ન</u>	ય (	d) તટસ્થ		
	Ans: A					
<b>(74)</b>	અંતર્ગોળ અરીસાના P અને			તેબિંબ ક્યાં હોય ?		
and the same of th	(a) C પર	(b)	) C થી દૂર	(c) અનંત અંત	રે	(d)
	અરીસાની પાછળ					
	Ans: D					
<b>(75)</b>	્રેબધા અંતરો ધ્રુવની સાપેક્ષ <b>.</b> .		ામાં આવે છે 🤅	?		
	( ) •	(b) ગૌણ અક્ષ	(	c) લંબ અક્ષ	(d) વિશિષ્ટ અક્ષ	
	Ans: A					
<b>(76)</b>	આપાતકોણ અને પરાવર્તન				_	
	(a) સમાન	(b) અસમાન	(	c) શૂન્ય	(d) a,b,c ત્રણેય	
	Ans: A		4 /	2 /		
<b>(77)</b>	જો પાણી અને કાચના નિરપે	ાક્ષ વક્રીભવનાંક અનુક્ર	મે $\frac{4}{3}$ અને	$\frac{3}{2}$ હોય તો પ્રકાશનો	પાણી અને કાચમાંનો વેગ ગુ	,શોત્તર કેટલો
	હશે?					

www.zealeducation.in Page 6 of 8

Zeal E	ducation www.zealedu	ıcation.in				
	(a) 2 (b) $\frac{8}{9}$ (c) $\frac{9}{8}$ (d) $\frac{1}{2}$					
	Ans: C					
<b>(78)</b>	34 સેમી કેન્દ્રલંબાઇવાળા અંતર્ગોળ અરીસાની સામે 17 સેમી અંતરે મૂકેલી વસ્તુનું પ્રતિબિંબ કેવું મળે છે ?					
	(a) આભાસી, ચત્તું, નાનુ (b) વાસ્તવિક, ઊલટું, નાનું,					
	(c)આભાસી, ચત્તું, માટું (d) વાસ્તવિક, ઊલટું, માટું					
	Ans: C					
(79)	સમતલ અરીસા વડે મીટર દૂર રહેલી વસ્તુ અને તેના પ્રતિબિંબ વચ્ચે કેટલું અંતર હોય ?					
	(a) 4 m (b) 1 m (c) 2 m (d) 3 m	A				
(80)	Ans : A વસ્તુનું સ્થાન C થી થોડું દૂર હોય તો પ્રતિબિંબનો પ્રકાર અને પરિમાણ ક્યા હોય ?					
(80)	વસ્તુનું સ્થાન C યા વાડુ દૂર હાવ તા પ્રાતાબળના પ્રકાર અને વારનાલ ક્યાં હાવ ? (a) વાસ્તવિક અને ઊલ્ટ, મોટું (b) વાસ્તવિક અને ઊલ્ટું નાનું	77				
	(a) વાસાવિક અને ઊલ્લું, નાલું (b) વાસાવિક અને ઊલ્લું, વસ્તુ જેવડું (c) વાસ્તવિક અને ઊલ્લું, વસ્તુ જેવડું					
	(c) વાસાવક અને હાલુંદુ, અત્યા નાનું (d) વાસાવક અને હાલુંદુ, વસનું ૪વડું Ans: B	,				
(81)	વસ્તુને ક્યા સ્થાને મૂકવાથી બહિર્ગોળ લેન્સ વડે વસ્તુનું વાસ્તવિક, ઊલટું અને તેના જેટલી જ ઊંચાઇનું પ્રતિબિંબ મળે '	7				
(01)	(a) મુખ્યકેન્દ્ર પર (b) મુખ્યકેન્દ્ર અને વકતાકેન્દ્ર વચ્ચે	•				
	(c) વક્રતાકેન્દ્ર પર (d) મુખ્યકેન્દ્ર અને પ્રકાશીયકેન્દ્ર વચ્ચે					
	Ans: C					
(82)	આપાત અને પરાવર્તનકોણ માટે નીચે પૈકી ક્યું સાચું છે ?					
( )	(a) $\theta_i \neq \theta_r$ (b) $\theta_i = \theta_r$ (c) $\theta_i > \theta_r$ (d) $\theta_i < \theta_r$					
	Ans: B					
(83)	ક્યા અરીસા વડે રચાતા વસ્તુના પ્રતિબિંબમાં બાજુઓ ઉલટાયેલી હોય છે ?					
,	(a) અંતર્ગોળ (b) બહિર્ગોળ (c) અસમતલ (d) સમતલ					
	Ans: D					
(84)	વિવિધ પદાર્થો પ્રકાશની કઇ ઘટનાથી આંખમાં પ્રવેશીને આપણે દેખાય છે ?					
	(a) પરાવર્તન (b) વક્રીભવન (c) વિભાજન (d) આપાતકિરણ					
	Ans: A					
(85)	જો વસ્તુનું સ્થાન C પર હોય તો પ્રતિબિંબનું સ્થાન જણાવો.					
		(d) અનંત				
	અંતરે					
(0.0)	Ans: A					
(86)	સમતલ અરીસા વડે રચાતુ પ્રતિબિંબ કેવું હોય છે ?					
	(a) વાસ્તવિક અને ચત્તું (b) વાસ્તવિક અને ઊંધુ					
	(c) આભાસી અને ચત્તું (d) આભાસી અને ઊંધું Ans : C					
(87)	અનિયમિત પરાવર્તનના ઉદાહરણો ક્યાં છે ?					
(0.)	(a) પુસ્તક (b) ખુરશી (c) ટેબલ (d) a,b,c ત્રણેય					
	Ans: D					
(88) પાણી કાચ અને હીરાના નિરપેક્ષ વક્રીભવનાંક અનુક્રમે 1.33, 1.50 અને 2.72 છે. તો ક્યું માધ્યમ સૌથી વધુ પ્રકાશીય ઘટ હશે ?						
	(a) પાણી (b) કાચ (c) હીરો (d) એકપણ નહિં					
	Ans: C					
(89)	સમતલ અરીસાની મોટવણી					
	(a) એક કરતાં ઓછી (b) હંમેશા એક કરતા વધાર					
	(c) 1 (d) 0					
(0.0)	Ans: C	2 2 2				
(90)	જો કિરણો વાસ્તવમાં કોઇ બિંદુ આગળ મળતા ન હોય પરંતુ પાછળના ભાગમાં વિસ્તારવાથી મળતા હોય તેવો ભાસ થ	તા હાય તા				
	કેવું પ્રતિબિંબ મળે છે ?					

Page 7 of 8

www.zealeducation.in

Zeal E	ducation			www.zealeducation.in				
(01)	(a) આભાસી <b>Ans : A</b>	(b) દ્વિભાસી	(c) વાસ્તવિક	(d) અવાસ્તવિક				
(91)	સમતલ અરીસા વડે કેવું પ્રતિ		1-)					
	(a) વાસ્તવિક અને ઊલ્ટુ	`	b) વાસ્તવિક અને ચત્તુ					
	(c) આભાસી અને ચત્તુ <b>Ans : C</b>	(a) આપ્મા	સી અને ઊલટું					
(92)	<b>દ</b> શ્યપ્રકાશની તરંગલંબાઇનો	વિસ્તાર કેટલો છે ?						
(> <b>-</b> )	(a) $4 \times 10^{-7} m$ ell $8 \times 10^{-7}$		<sup>-9</sup> થી 8 × 10 <sup>-9</sup> m					
	(c) $4 \times 10^{-5} m$ at $8 \times 10^{-5} m$			A				
	$\mathbf{Ans}: \mathbf{C}$	$(\mathbf{u}) + \mathbf{v}$	10 m 410 × 10 m					
(93)	ગોલીય અરીસા માટે નીચેના <sup>,</sup>	માંથી $R$ અને $f$ વર	્યેનો ક્યો સંબંધ સાચો છે ?	• 679				
()		2						
	(a) $R=2\int$	(b) $R = \frac{f}{2}$	(c) $R = f$	(d) $R = 4f$				
	Ans: A	2						
(94)	બહિર્ગોળ અરીસાથી મોટવર્ણ	<mark>ાનું મૂલ્ય</mark> કેટલું હોય છે ?						
	(a) -1		(b) < 1અને ધન					
	(c) > 1 અને ધન	(d) < 1 અ	.ને ઋશ					
	Ans: B							
(95)			જ હોય તો વસ્તુનું સ્થાન જણાવો					
	(a) C થી દૂર	(b) C પર	(c) C અને F ની વચ્ચે	પે (d) અનંત અંતરે.				
(0.6)	Ans: B	. , , , , , ,						
(96)	-		બનો પ્રકાર અને પરિમાણ જણાવ	l.				
	(a) વાસ્તવિક અને ઊલટું, વસ્તુના કદ જેવડું							
	(b) વાસ્તવિક અને ઊલટું, વસ્તુના કદ કરતા માટું							
	(c) વાસ્તવિક અને ઊલટું, ન	-						
	(d) વાસ્તવિક અને ઊલટું, ર	યત્યત નાનુ						
(97)	Ans : B F પર વસ્તુ મૂકતા પ્રતિબિંબ	சி பல்ல வசி <u>ப</u> டுயும்	જાગાતો					
(31)	r વર વસ્તુ વૃક્તા પ્રાતાવવ (a) વાસ્તવિક અને ઊલ્ટું, ન		<sub>જ્જાા</sub> વા. b) વાસ્તવિક અને ઊલ્ટું, ઘણું મ	113				
	(c) વાસ્તવિક અને ઊલ્ટું, સ્	,	<i>b)</i> વાસતાવક અંગ હાલ્હુ, વંદ્ધુ : (d) વાસ્તવિક અને ઊલ					
	Ans: B	ાલા પ્રાપુ	(૫) વાસાવિક અને ડાં	નહ, વસ્તુમાં ૩૦ ઠવ્યુ				
(98)	વસ્તુનું સ્થાન અનંત અંતરે હ	ાય તો પ્રતિબિંબનો પ્રકાર	કેવો હોય ?					
( -)	(a) આભાસી અને ઊલ્ટું		b) વાસ્તવિક અને ચત્તું					
	(c) આભાસી અને યત્તું	`	ે વેક અને ઊલ્ટું					
	Ans: C	( )	9					
(99)	નીચેની કઇ બાબત સમતલ અ	મ <mark>રીસા વડે રચાતા વસ્તુન</mark>	ા પ્રતિબિંબની ખાસિયતો પૈકીની	નથી ?				
4	(a) વસ્તુનું મળતુ પ્રતિબિંબ ઃ	<mark>આભાસી અને સીધુ હોય</mark>	છે.					
4	(b) વસ્તુ અરીસાથી જેટલા	અંતરે છે તેટલા જ અંતરે	વસ્તુનું પ્રતિબિંબ અરીસાના આ	ગળના ભાગમાં				
4	રચાય છે.							
	(c) પ્રતિબિંબનું પરિમાણ વઃ	સ્તુના પરિમાણ જેટલું જ						
	(d) વસ્તુના રચાતા પ્રતિબિંબ	માં બાજુઓ ઊલટાયેલી	જોવા મળે છે.					
	Ans: A							
(100)		0 0						
	(a) પડદા પર ઝીલી શકય.	` '	ઊલટું જોવા મળે છે.					
	(c) હંમેશા ચત્તુ જોવા મળે છે	. (d) પડદા	પર ઝીલી ન શકાય.					

www.zealeducation.in

Ans: D