	प्रकाश का परावर्तन —	1.10	
l. '	निम्नलिखित में कौन-सा कथन सत्य नहीं है? (क) प्रकाश ऊर्जा का एक रूप है। (ग) समतल दर्पण प्रकाश का एक अच्छा अवशोषक है। (घ) आभासी प्रतिबिंब को पर्दे पर प्राप्त नहीं किया जा	े सकता ह	है।
2.	ऐसे पदार्थ, जिनसे होकर आपितत प्रकाश का एक छोटा-सा भाग ही पार कर पाता है, कहे जाते हैं (क) पारदर्शी (ख) अपारदर्शी पदार्थ (ग) पारभासी पदार्थ (घ) डार्क पेपर		
3.	आपतन कोण होता है (क) आपतित किरण और दर्पण की सतह के बीच का कोण (ख) परावर्तित किरण और दर्पण की सतह के बीच का कोण (ग) आपतित किरण और आपतन बिंदु पर खींचे गए अभिलंब के बीच का कोण (घ) परावर्तित किरण और आपतन बिंदु पर खींचे गए अभिलंब के बीच का कोण		
4.	एक प्रकाश-किरण एक समतल दर्पण पर लंबवत आपितत होती है। परावर्तन कोण का मान होगा (क) 0° (ख) 45° (ग) 90° (घ) 135°		
	दो समांतर समतल दर्पणों के बीच रखी गई वस्तु के सिद्धांततः कितने प्रतिबिंब बन सकते हैं? (क) एक (ख) दो (ग) चार (घ) अनंत		
6.	प्रकाश की एक किरण एक समतल दर्पण पर लंबवत आपितत होती है। दर्पण द्वारा किरण के पथ में उत्पन्न विचलन का म (क) 0° (ख) 90° (ग) 180° (घ) इनमें कोई नहीं	्र ान होगा	

7. यदि आप एक स्थिर समतल दर्पण की ओर 4 m/s की चाल से चल रहे हों, तो आपका प्रतिविंब आपकी ओर किस चाल से आएगा?

(क) 4 m/s

(**國**) 8 m/s

(ग) 2 m/s

(घ) 16 m/s

8. किसी समतल दर्पण की फोकस-दूरी का मान होता है
(क) शून्य (ख) शून्य एवं अनंत के बीच (गू) अनंत

(घ) इनमें कोई नहीं

9.	गोलीय दर्पण के ध्रुव से वक्र (क) फोकस-दूरी	ता-केंद्र की दूरी को कहते हैं (ख) वक्रता-त्रिज्या	(ग) वक्रता-व्यास	(घ) इनमें कोई नहीं
10/	एक गोलीय दर्पण की फोकर	ा-दूरी 12.5 cm है। उसकी वह	कता-त्रिज्या होगी	
~	(क) 6.25 cm	(ख) 12.5 cm	(ग) 25.0 cm	(घ) 50.0 cm
11.	यदि किसी अवतल दर्पण के	ध्रुव से उसके फोकस की दूर	ो 25 cm हो, तो फोकस से	वक्रता-केंद्र की दूरी होगी
	(ক) 50 cm	(ख) 25 cm	(ग) 75 cm	(घ) इनमें कोई नहीं
12.	(ग) गोलीय दर्पण की वक्रता	न सत्य (true) है? ig को वक्रता-केंद्र कहते हैं। j की अपेक्षा हमेशा सीधा होत -त्रिज्या R, उसकी फोकस-दूरी मान बताता है कि प्रतिबिंब वा	f की आधी होती है।	
	निम्नलिखित में कौन-सा कथ	न असत्य (false) है?		र्तन के बाद दर्पण के मुख्य अक्ष के समांतर
1171	440	+ + -> -> >		
	अवतल देपण द्वारा वस्त्	के वेक्रती-केंद्र की दिशा में द रुका केवल वास्तविक प्रतिबिंब का केवल आभासी प्रतिबिंब क	। बनता है।	न के बाद उसी पथ पर लौट जाती है।
14.	किसी गोलीय दर्पण पर जब (क) दर्पण के ध्रुव से होकर (ग) पूर्व पथ पर लौट जाएग	गुजरगा	-केंद्र से होकर गुजरती है, तर (ख) दर्पण के फोकस से हे (घ) मुख्य अक्ष के समांतर	किर गुजरेगी
15.	(ख) आभासी प्रतिबिंब को प (ग) वास्तिविक प्रतिबिंब को	न गलत है? गु की अपेक्षा हमेशा उलटा बनत र्दे पर प्राप्त किया जा सकता है पर्दे पर प्राप्त किया जा सकता की अपेक्षा हमेशा सीधा बनता	है। है।	
16.	. निम्नलिखित में किस दर्पण ह (क) समतल दर्पण द्वारा	ारा किसी वस्तु का आभासी ! (ख) अवतल दर्पण द्वारा	प्रति बिंब मिल सकता है ? (ग) उत्तल दर्पण द्वारा	(घ) इनमें तीनों दर्पणों द्वारा
17.	. निम्नलिखित में किस दर्पण ह (क) समतल दर्पण द्वारा	ारा किसी वस्तु का वास्तविक (ख) अवतल दर्पण द्वारा	प्रतिबिंब प्राप्त किया जा सक (ग) उत्तल दर्पण द्वारा	
18.	. वस्तु से छोटा और आभासी ! (क) समतल दर्पण से (ग) समतल और अवतल दे			•
19	कहाँ पर स्थित होने से वस्तु (क) दर्पण के बिलकुल पास	का वास्तविक प्रतिबिंब अवतल (खु) वक्रता-केंद्र पर	ा दर्पण के वक्रता-केंद्र पर बन (ग) फोकस पर	ता है? (घ) अनंत पर
20.	, वस्तु से बड़ा आभासी प्रतिबिं (क) अवतल दर्पण से 🥀		(ग) समतल दर्पण से	्ष) इनमें किसी दर्पण से नहीं
21.	. <mark>अवतल दर्पण द्वारा किसी</mark> वस् (क) केवल आभासी प्रतिबिंब	नु <mark>का बन सकता है</mark> (ख) केवल वास्तविक प्रतिबिंब्	व (ग) दोनों 'क' एवं 'ख'	(घ) दोनों में कोई नहीं
22.	, एक अवतल दर्पण से वस्तु (१ (क) वास्तविक और बड़ा	बिंब) की स्थिति ध्रुव और फोव (ख) वास्तविक और छोटा	कस के बीच हो, तो प्राप्त प्रि (ग)/आभासी और बड़ा	
23.	, एक उत्तल गोलीय दर्पण से प्र (क) आभासी	तिबिंब बनता है (ख) वास्तविक	(ग) आकार में बड़ा	(घ) उलग

	एक दर्पण से किसी भी दूरी (क) केवल समतल	(ख) केवल उत्तल	(ग) समतल अथवा उत्तल	(4) 314(1)				
25,	यदि किसी दर्पण द्वारा बने प्र	ति षिंब का आकार (size) हमे (ख) अवतल	शा वस्तु के आकार के बराव (ग) समतल	बर हो, तो दर्पण होगा (घ) समतल या उत्तल				
26.	अवतल दर्पण से बननेवाला वा (क) वक्रता-केंद्र पर होती है (ग) वक्रता-केंद्र के परे होती है	स्तविक प्रतिबिंब तब बड़े आव	कार का होता है, जब वस्तु द (ख) वक्रता-केंद्र और फोकस (घ) फोकस के अंदर होती है	क बाब रहता र				
27.	एक अवतल दर्पण के मुख्य वक्रता-त्रिज्या के बराबर है। प्र	अक्ष के लंबवत 1.5 cm आ गप्त प्रतिबिंब का आकार होग्	कार की एक वस्तु रखी है। गा	दर्पण से वस्तु की दूरी, दर्पण के				
	(क) 0.5 cm	(평) 1 cm	(ग) 1.5 cm	(घ) 2 cm				
	एक (वास्तविक) वस्तु का उत्त (क) प्रतिबिंब सीधा बनता है। (ग) प्रतिबिंब वस्तु की अपेक्षा	आकार में छोटा बनता है।	(घ) प्रतिबिंब दर्पण के ध्रुव 3	गैर फोकस के बीच बनता है।				
(क) प्राताबब साधा बनता है। (खु) प्राताबब पारताचन के बीच बनता है। (ग) प्रतिबिंब वस्तु की अपेक्षा आकार में छोटा बनता है। (घ) प्रतिबिंब दर्पण के ध्रुव और फोकस के बीच बनता है। 29. यदि सूर्य-प्रकाश किसी अवतल दर्पण के प्रधान अक्ष के समांतर दर्पण पर आपितत हो रहा हो और प्रतिबिंब दर्पण के ध्रुव से 30 cm की दूरी पर बन रहा हो, तो दर्पण की वक्रता-त्रिज्या होगी								
	(क) 30 cm	(평) 40 cm	(刊) 60 cm	(되) 15 cm				
30.	20 cm फोकस-दूरी के एक	अवतल दर्पण में किसी वस्तु	को उसके वास्तविक प्रतिबिंब	से न्यूनतम दूरी होगा				
	(=) 20 cm	(ख) 40 cm	(1) 80 cm	(4) 8.				
31. एक अवतल दर्पण के ध्रुव से 30 cm की दूरी पर रखी गई वस्तु का वास्तविक प्रतिबिंब दर्पण के ध्रुव से 60 cm पर बनता है। उस अवतल दर्पण वक्रता-त्रिज्या का मान होगा								
	(क) 30 cm से कम		(ख) 60 cm					
	(ग) 30 cm से अधिक और	60 cm से कम	(घ) इनमें कोई नहीं					
	, एक वस्तु 15 cm फोकस-दूरी (क) वास्तविक, छोटा तथा स (ग) वास्तविक, बड़ा और उ	ाधा न्टा	(घ) आभासी, छोटा तथा सीध	ग				
33	. यदि वस्तु 40 cm फोकस-दूरी	के उत्तल दर्पण से 40 cm दूर	स्थित हो, तो उसके आर उसके	क प्रतिबिंब के बीच की दूरी होगी (घ्रार अनंत				
	(क) 80 cm	(ख) 60 cm	(ग) शून्य	(घ)^ अनंत				
34	निर्देशांक चिह्न परिपाटी में सभ (क) फोकस से	ती दूरियाँ मापी जाती हैं (ख) वक्रता-केंद्र से	(ग) ध्रुव से	(घ) इनमें किसी से नहीं				
35	्र निर्देशांक चिह्न परिपाटी के उ	मनुसार दर्पण-सूत्र है	1 1 1					
٠	(क) कायस स • (क) $\frac{1}{f} = \frac{1}{u} - \frac{1}{v}$	(ख) $\frac{1}{f} = \frac{1}{v} - \frac{1}{u}$	$\frac{1}{f} = \frac{1}{v} + \frac{1}{u}$	(घ) इनमें कोई नहीं				
3	6. निर्देशांक चिह्न परिपाटी के अ	नुसार गोलीय दर्पण के लिए अ	ावर्धन (magnification) का सूत्र	त्र है				
•	(ক) $m = +\frac{v}{u}$	(ख) $m = +\frac{u}{v}$	$(T) m = -\frac{u}{v}$	$(\Xi) m = -\frac{v}{u}$				
3	7., किसी समतल दर्पण द्वारा अ	ावर्धन होता है						
~	7. किसी समतल दर्पण द्वारा अ (क) -1	(國) +1	(ग) शून्य	(घ) इनमें कोई नहीं				
38	8. एक वस्तु (विंव) को 20 cm	वकता-त्रिज्या के उत्तल दर्पण	ा के सामने 40 cm पर रखा	जाता है। प्रतिबंब				
	(क) वास्तविक तथा दर्पण के	पीछे 8 cm पर बनेगा	(ख) वास्तावक तथा दपण क	अगि 8 cm पर बनगा				
(क) वास्तविक तथा दर्पण के पीछे 8 cm पर बनेगा (म) आभासी तथा दर्पण के सामने 8 cm पर बनेगा (घ) आभासी तथा दर्पण के पीछे 8 cm पर बनेगा (घ) आभासी तथा दर्पण के पीछे 8 cm पर बनेगा								
39	39. एक वस्तु और एक अवतल दर्पण द्वारा बने वास्तविक प्रतिबिंब से दर्पण के फोकस से दूरियाँ क्रमश: 25 cm और 16 cm हो, तो दर्पण की फोकस-दूरी होगी							
	(क) 25 cm	(평) 16 cm	(ग) 20 cm	(घ) 10 cm				