9

## प्रकाश तरंग (Light Waves)

8			
1	. जिस सामग्री से रोशनी (लाइट) पारित हो सके, को क्या	11.	किसी पदार्थ का अपवर्तनांक हवा में प्रकाश की चान
	कहते है ?RRB NTPC 16-04-2016 (SHIFT-II) STAGE IST	1	किस प्रकार संबंधित होता है ?
	(a) ट्रांसलूसेंट (b) ओपैक		RRB JE 27-05-2019 (SHU)
	(c) ट्रांसपेरेंट (d) विद्रियस (c)		(a) अपवर्तनांक = हवा में प्रकाश की चाल × पदार्थ में प्रकाश की चाल
2	2 - 4		(a) अपवर्तनांक = हवा में प्रकाश की चाल + पदार्थ में प्रकाश की चाल
	RRB NTPC STAGE 1ST 19-04-2016 (SHIFT-II)		(c) अपवर्तनांक = पदार्थ में प्रकाश की चाल / हवा में प्रकाश की चाल
	(a) परावर्तन (b) प्रकीर्णन		(d) अपवर्तनांक = हवा में प्रकाश की चाल / पदार्थ में प्रकाश की
	(c) परिक्षेपण (d) अपवर्तन (b)		चाल
7	0 1 2 + 0 11 2 2 2	12.	वस्तुएँ जो अपनी रोशनी स्वयं उत्पादित करती है
3.	RRB JE 24-05-2019 (SHIFT-I)		कहते है। RRB GROUP-D 26-09-2018 (SHIFT
	RRR GROUP-D 03-12-2018 (SHIFT-II)		(a) पारदर्शी वस्तए (b) स्पष्ट परापुर
	(a) 3×10 <sup>8</sup> ms <sup>-1</sup> RRB ALP & TEC. (10-08-18 SHIFT-II) (b) 2×10 <sup>8</sup> ms <sup>-1</sup>		(c) गैर चमकदार वस्तुएँ (d) चमकदार वस्तुएँ
	(a) $3\times10^8 \mathrm{ms}^{-1}$ (b) $2\times10^8 \mathrm{ms}^{-1}$	13.	हमें पास का रंग हरा दिखाई देता है वयोंकि-
	(a) $3 \times 10^{4} \text{ ms}^{-1}$ (b) $3 \times 10^{6} \text{ ms}^{-1}$ (a)		RRB NTPC STAGE 1ST 04-04-2016 (SHIFT-
4	. प्रकाश की गति अधिकतम निम्न में से किस माध्यम में	The	(a) यह हरें रंग के प्रकाश को वापस हमारी आंखें पर परावर्तित
	होती है ? RRBALT & TEC. (31-08-18 SHIFT-III)		करती है
	RRB GROUP-D 01-10-2018 (SHIFT-1)		(b) यह हरे रंग के प्रकाश को अवशोषित करती है
	(a) हवा (b) निर्वात		(c) यह हरे रंग के अलावा अन्य सभी प्रकाश को परावर्तित करती है
	(c) पानी (d) काँच (b)		(d) यह हमारी आंखों पर सफेद प्रकाश को परावर्तित करती है।
5.	. प्रकाश का क्वांटम सिद्धान्त किसके द्वारा प्रदान किया		
	गया था ? RRB ALP & TEC. (20-08-18 SHIFT-II)	14.	किस साल में ओंले रोमर (Ole Romer) ने इतिहास
	(a) आइंस्टाइन (b) प्लांक	4	पहली बार प्रकाश की गति को मापा था?
	(c) न्यटन (d) फैराडे (b)		RRB NTPC STAGE 1ST 27-04-2016 (SHIF)
6.	4.1		(a) 1776 (b) 1676
e.	RRB GROUP-D 11-11-2018 (SHIFT-I)		(c) 1876 (d) 1767
	रंग का विचलन कोण सबसे कम होता है। RRB GROUP-D 11-11-2018 (SHIFT-I) (a) बैंगनी (b) पीला	15.	
	(a) विना (c) नीला (d) लाल (d)	-	RRB NTPC 11-04-2016 (SHIFT-I) STAGE VS
***	प्रकाश एक अनुप्रस्थ (transverse) तरंग है, साबित		(a) पृथ्वी के वायुमंडल की विभिन्न परतों का अपवर्तनांक लगातार
7.	करती हुई एकमात्र घटना कौन सी है ?		बदलता है, इसके फलस्वरूप सितारे की छवि की स्थिति
	RRB NTPC 11-04-2016 (SHIFT-III) STAGE IST		समय के साथ बदलती है।
	(a) प्रकाश का फैलना (b) हस्तक्षेप		(b) उनके द्वारा उत्सर्जित प्रकाश की तीव्रता समय के साथ
	(a) प्रकार प्राप्त (d) ध्रुवीकरण (d)		बदलती है।
	(८) विसरित (८) जुनावर वंगों में कौन		(c) पृथ्वी के वायुमंडल में धूल और वायु कण के द्वारा सितारे से
<b>}</b> .	सूरज की रोशानी को उसके संघटक रंगों में कौन		प्रकाश फैलता है।
	विभाजित कर सकता है ?		(d) पृथ्वी से सितारों की दूरी समय के साथ बदलती है।
	RRB NTPC STAGE 1ST 29-03-2016 (SHIFT-II)		
	(a) अपवर्तन (b) परावर्तन	16.	सूर्य की रोशनी में हरें रंग का विखाई वेने वाला एक
	(c) प्रिज्म (d) विकिरण (c)		कपड़ा लाल रोशनी में देखे जाने पर काले रंग
	प्रिज्म (Prism) क्या कर सकता है ?		दिखाई देना क्यों शुरू होता है ?
	RRB NTPC 18-04-2016 (SHIFT-II) STAGE IST		RRB NTPC 31-03-2016 (SHIFT-II) STAGE 187
	(a) प्रकाश को प्रतिबिंबित करता है।		(a) कपड़ा लाल रंग की तरंग आयाम को पूर्णतया अवशोषित कर
	(h) यह प्रकाश को गजरने से रोकता है।		लेता है।
	(c) यह उसके जिए गुजर रहे प्रकाश का तितर बितर करता है।		(b) यह अपवर्तन की वजह से होता है।
	(d) यह प्रकाश को उसके मार्ग से अपवर्तित करता है। (c)		(c) यह प्रकाश के प्रकीर्णन का प्रभाव है।
	(ब) पढ प्रकार का उसके महास नहीं करती है उन्हें		(d) यह लंबन (पैरालेक्स) त्रुटि की वजह से होता है।
),	ऐसी वस्तुएँ जो खुद प्रकाश उत्पन्न नहीं करती है उन्हें	17	अंतरिक्ष यान से अंतरिक्षयात्री को आकाश विख्य
	क्या कहा जाता है ?	4/1	देता है- RRB GROUP-D 11-10-2018 (SHIF)
	RRB GROUP-D 25-09-2018 (SHIFT-III)		(b) ਜ਼ਰੂਗ
	(a) पारदर्शी वस्तुएँ (b) पारभासी वस्तुएँ		(a) काला (b) नारंगी (d) लाल
	(c) अप्रदीप्त वस्तुएँ (d) प्रदीप्त वस्तुएँ (c)		

	100-1-0-1		
18.	दो विकिरणों की ऊर्जा $E_1$ और $E_2$ क्रमशः $25eV$ और $50eV$ है। उनके तरंग—दैध्यों के बीच का सम्बन्ध i.e. $\lambda_1$	27.	अवतल लेंस के मुख्य फोकस पर मिलती हुई प्रतीत होने वाली प्रकाश किरण, अपवर्तन के बाद निकलेगी।
	और λ <sub>2</sub> होगा - RRB SSE 21-12-2014		RRB JE 23-05-2019 (SHIFT-I)
			(a) मुख्य अक्ष के समानांतर
	(a) $\lambda_1 - \left(\frac{1}{2}\right)\lambda_2$ (b) $\lambda_1 = \lambda_2$		(b) मुख्य फोकस से होकर
	(c) $\lambda_1 = 2\lambda_2$ (d) $\lambda_1 = 4\lambda_2$		(c) बिना किसी विचलन के
10	वास्तविक सूर्योदय से 2 मिनट पहले सूर्य दिखना और		(d) वकता केन्द्र से होकर (a)
19.	वास्तविक सूर्यास्त के लगभग 2 मिनट बाद तक सूर्य दिखने	28.	जब एकाण किसी चमकीली सतह पर आपतित होता है,
	के कारण के लिए किसे जिम्मेदार ठहराया जा सकता है?		परावर्तन की घटना घटित होती है।
	DDR NTDC 21 04 2016 (CHINE)		RRB GROUP-D 22-09-2018 (SHIFT-I)
	RRB NTPC 31-04-2016 (SHIFT-I) STAGE 1ST (a) वायुमंडलीय प्रतिबिंब		(a) अनियमित (b) विसरित
	(४) वागमंदलीय गानी की वैसे में		(c) नियमित (d) सामान्य (c)
	(b) वायुमंडलीय पानी की बूँदों में उत्पन्न होने वाले आंतरिक प्रतिबिंब	29.	वास्तविक पतिबिंब पाने के लिए एक वस्तू 20cm फोकस
			दरी वाले अवतल दर्पण से 30cm की दूरी पर रखी हुई
- 4	(c) वातावरण में मौजूद पानी की छोटी बूँदों से सूर्य के प्रकाश के		है। दर्पण से प्रतिबिंब की दूरी क्या होगी ?
	फैलाव		RRBALT & TEC. (30-08-18 SHIF 1-III)
	(d) वायुमंडलीय अपवर्तन (d)		(a) 60cm (b) 20cm
20.	गली की पीली लाइट में किसका प्रयोग किया जाता है?		(c) 30cm (d) 40cm (a)
	RRB NTPC STAGE 1ST 27-04-2016 (SHIFT-II)	30.	एक समतल दर्पण द्वारा बनाई गई छवि की विशेषताएँ है :
	(a) नियान (b) नाइट्रोजन	19	RRB GROUP-D 24-09-2018 (SHIFT-II) RRB GROUP-D 10-10-2018 (SHIFT-I)
	(c) फॉस्फोरस (d) सोडियम (d)		RRB GROUP-D 31-10-2018 (SHIFT-III)
21.	किसी माध्यम की प्रकाश को परावर्तित करने की क्षमता		RRB GROUP-D 05-10-2018 (SHIFT-I)
	को इसके द्वारा भी व्यक्त किया जाता है-		(a) समान आकार, सीधी, पार्श्व उल्टी, आभासी
-	RRB GROUP-D 29-10-2018 (SHIFT-III)	L.	(b) समान आकार, सीधी, उल्टी, वास्तविक, आवर्धित
	(a) क्षेत्र घनत्व (b) प्रकाश घनत्व		(c) अलग आकार, सीधी, उल्टी, आभासी
	(c) पृष्ठ घनत्व (d) द्रव्यमान घनत्व (b)		(d) अलग आकार, आवर्धित, उल्टी आभासी (a)
22.		31.	अवतल दर्पण के वक्रता की त्रिज्या 30 सेंटीमीटर है।
	करता है, तो		कार्टीजीयन साइन कन्वेंशन के अनुसार, इसकी फोकल
	RRB GROUP-D 03-10-2018 (SHIFT-II)		लम्बाई को किस तरह व्यक्त किया जाता है :
	(a) इसकी गति पहले कम होती है फिर बढ़ती है		RRBALT & TEC. (31-08-18 SHIFT-II)
	(b) इसकी गति बढती है	1000	(a) -15सेंटीमीटर (b) -30सेंटीमीटर
	(c) इसकी गति कम हो जाती है		(c) +15 मेरीमीटर (4) 120 100
		32.	गोलाकार दर्पण की वक्रता का केन्द्र क्या होता है ?
22			RRRAI D& TEC (17 00 to course
43.	एक माध्यम जिसका अपवर्तन सूचकांक 1.5 है, में प्रकाश		(a) यह उस खोखले गोले का केन्द्र होता है जिसका गोलाकार
	की गतिहै-		दर्पण एक भाग होता है
	(a) 3.0×10 <sup>8</sup> m/s (b) 2.0×10 <sup>8</sup> m/s		(b) यह गोलाकार दर्पण का मध्यबिन्दु होता है
			(c) यह उत्तल दर्पण का मुख्य अन्य का कि
24	(c) 1.5×10 <sup>s</sup> m/s (d) 1.2×10 <sup>s</sup> m/s (b) सी.वी. रमन के बारे में निम्न में से क्या गलत है ?		(c) यह उत्तल दर्पण का मुख्य अक्ष पर एक ऐसा बिन्दु है जिससे प्रकाश की किरणें आ रही प्रतीत होती है
erT,	THE STACE IS COLUMN THE STACE IST		(d) यह मुख्य अक्ष पर एक किन के क
	RRB NTPC 31-03-2016 (SHIFT-III) STAGE 1ST		(d) यह मुख्य अक्ष पर एक बिन्दु होता है जिसमें से मुख्य अक्ष के
	(a) उन्हें 1954 में भारत रत्न से सम्मानित किया गया था	33.	समानांतर प्रकाश की किरणें प्रतिबिंब के बाद गुजरती है (a)
	(b) उन्होंने वर्ष 1930 में नोबेल पुरस्कार जीता था	00.	
	(c) उनका जन्म 1888 में तमिलनाडु में हुआ था		(A) THE GROUP-D 28-09-2018 (SHIFT-D)
	(d) उन्हें 1987 में नाइट हुड की उपाधि दी गई थी		(७) नुख्य धुरा
25.	बादलों का रंग सफेट के करिण दिखता है।	34.	(c) पाल (d) फोकस
	RRB GROUP-D 18-09-2018 (SHIFT-II)	J4.	प्या प्रापण क वक्रती की फोकल लंबाई और किल्या ने
	(a) प्रकाश के अपवर्तन (b) विकिरण		(a) P = 6/2
	(c) प्रकाश के प्रशवर्तन (d) प्रकाश के प्रकाणन (d)		(a) P = 26
26.	प्रकाश की एक एंज की दव में तैरते कणा स ८कराय प	35	(c) R = 2i $(d) R = f$ $(c)$
	कारण होने वाले प्रकीर्ण से उत्पन्न चमक की प्रक्रिया को	200	यदि कोई वस्तु 5 cm वक्रता की त्रिज्या वाले उत्तल दर्पण से 10 cm दूर रखी गई है तो हमका अपूर्ण
	कहते हैं- RRB SSE 21-12-2014 SET-08, GREEN PAPER		0 11 200 300 3000
	(a) रमन प्रभाव (b) टिण्डल प्रभाव		(a) 0.05 SKOUT-D 18-09-2018 (SHIFT-III)
	(a) रमन प्रभाव (b) टिण्डल प्रभाव (c) स्नेल प्रभाव (d) हीगन प्रभाव (b)		(a) 0.05 (b) 0.3
	THE STATE OF THE S		The trail

TO S	> भारतक विज्ञान		ं नाप हो विश्वास
36.	को एक अभिसरण दर्पण भी कहा जाता है-	46.	गोलाकार दर्पण, जिसकी परावर्तक सतह बाहर की अ
	RRB GROUP-D 10-10-2018 (SHIFT-1)		उभरी हुई होती है। कहलाता है–
	(a) उत्तल दर्पण (b) अवतल दर्पण		RRB GROUP-D 27-11-2018 (SHIFT)
	(c) समतल दर्पण (d) समतलोत्तल दर्पण (b)	1	(a) साधारण दर्पण (b) अवतल दर्पण
7.	दर्पण समीकरण के संबंध में निम्न में से कौन सा कथन		(c) उत्तल दर्पण (d) समतल दर्पण
1.	सही है? RRB GROUP-D 05-12-2018 (SHIFT-III)		एक उत्तल दर्पण के सामने कोई वस्तु रखी हुई
			किस प्रकार का प्रतिबिम्ब बनेगा ?
	(a) वक्रता का केंद्र, ध्रुव और वक्रता की त्रिज्या के समान दूरी पर है	l.	RRB GROUP-D 30-10-2018 (SHIFT-
	(b) सभी दूरियों को दर्पण के ध्रुव से मापा जाना चाहिए।		(a) प्रकाशीय केंद्र C पर आभासी, वस्तु के समान आकार
	(c) सभी किरणें धुव पर विचलित हो जाएगी।		सीधा प्रतिबिम्ब
	(d) ध्रुवं और नाभिक एक ही बिंदु पर होते हैं।		(b) ध्रुव और फोकस के बीच आभासी, सीधा, छोटा प्रतिबिम्ब
38.	एक उत्तल दर्पण, जिसकी फोकस लम्बाई f (वायु में) है		(c) प्रकाशीय केंद्र C और फोकस F के मध्य वास्तविक, विपर्र
	को एक द्रव (μ = 4/3) में डुबोया जाता है। द्रव में दर्पण	Г	
	की फोकस लंबाई क्या होगी ?		छोटा प्रतिबिंब
	RRB ALP & TEC. (09-08-18 SHIFT-I	)	(d) फोक्स F पर आभासी सीधा, छोटा प्रतिबिंब
	(a) $(3/4)$ f (b) $(4/3)$ f	48.	यदि एक वास्तविक वस्तु का प्रतिबिंब बनाने के
	(c) $(7/3)$ f (d) f (b)	)	उत्तल दर्पण का उपयोग किया जाता है, तो निम्नलिरि
39.	एक वक्रीय दर्पण जिसमें परावुंर्तन सतह अंदर की ओ	Ţ	में से कौन सा कथन गलत है ?
	वक्रीय होती है, उसे कहा जाता है-		RRB GROUP-D 30-10-2018 (SHIF)
	RRB ALP & TEC. (13-08-18 SHIFT-I	)	(a) प्रतिबिंब वास्तविक है। (b) प्रतिबिंब छोटा है।
	RRB GROUP-D 31-10-2018 (SHIFT-I	)	(c) प्रतिबिंब सीधा है।
	(a) अवतल दर्पण (b) समतल-उत्तल दर्पण		(d) प्रतिबिंब P और F के बीच निर्मित है।
	(a) अपराक्ष प्रयाण (b) राजाल दर्पण (a) उत्तल दर्पण (a)	49.	0 00 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
10	यदि आप एक दर्पण में देखते हैं और पाते हैं कि छि		किया जाता है? RRB GROUP-D 12-10-2018 (SHIFT
40.	यद आप एक देपण में देखते हैं जोर पात है पि छा		RRB GROUP-D 16-10-2018 (SHIF)
	(आपका परवर्तन) आपसे छोटा है, तो दर्पण का प्रकार है		RRB NTPC 18-04-2016 (SHIFT-II) STAGE 1
*	RRBALP& TEC. (09-08-18 SHIFT-II	,	(a) शेविंग मिरर (b) डेंटिस्ट का मिरर
	(a) समतल-उत्तल दर्पण (b) अवतल दर्पण		(c) वाहन की हेडलाइट (d) रियर-व्यू मिरर
	(c) समतल दर्पण (d) उत्तल दर्पण (d	50.	
41.	. गोलीय दर्पण की अवधारणा क्या है?		RRB GROUP-D 26-09-2018 (SHIFT-
	RRB JE 26-05-2019 (SHIFT-IV	)	(a) आभासी और पार्श्वतः उल्टा
	(a) प्रकाश का विकिरण (b) प्रकाश का अपवर्तन		(b) वास्तविकं और पार्श्वतः ऊर्ध्व
	(c) प्रकाश का प्रकीर्णन (d) प्रकाश का परावर्तन	1)	(c) वास्तविक और ऊर्ध्व
42.			(d) आभासी और पार्श्वतः कर्ध्व
	RRB GROUP-D 15-10-2018 (SHIFT-I	) =1	यदि किसी दर्पण की फोकस लंबाई +15 है, तो यह
	(a) वक्रता त्रिज्या, फोकल लंबाई के बराबर होती है	31.	
	(b) वक्रता त्रिज्या, फोकल लंबाई की आधी होती है		RRB GROUP-D 25-09-2018 (SHIFT
	(c) वक्रता त्रिज्या, फोकल लंबाई के तीन गुना के बराबर होती	हे	(a) समतल दर्पण (b) अवतल दर्पण
	(c) वक्रता त्रिज्या, फोकल लंबाई के दोगुने के बराबर होती है (d	0	(c) उत्तल दर्पण (d) डबल लेंस
	(d) प्रभाग निर्माण क्षा है के प्रमुख की किया है कि कि	52.	
43.	दर्पण का सूत्र है— RRB GROUP-D 11-10-2018 (SHIFT-II (a) 1/f+1/u=1/v (b) 1/f+1/v=1/u	,	द्वारा निर्मित प्रतिबिम्ब का आकारहोता है
	(a) $1/f + 1/u = 1/v$ (b) $1/f + 1/v = 1/u$ (c) $1/u + 1/v = 1/f$ (d) $1/u - 1/v = 1/f$	.)	RRB GROUP-D 22-09-2018 (SHIFT
			RRB GROUP-D 22-09-2018 (SHIFT
44.	एक गोलीय दर्पण के परावर्तक पृष्ठ के मध्य एक बिं	3	(a) अत्यधिक आवर्धित (b) धुंधला
	होता है- जिसे कहते है।	1)	(c) समान आकार का (d) बिंदुओं के रूप में
	RRB ALT & TEC. (31-08-18 SHIFT-	53.	एक वस्तु को एक अवतल दर्पण के सामने उसके फा
	RRBALP & TEC. (10-08-18 SHIFT-I	Ď	बिंदु और वक्रता केंद्र के बीच स्थित एक बिंदु पर
	DDD CDOUD D 27 00 2018 (SHIFT II	Ď	गया है। निर्मित होने वाली छवि होगी :
	RRB GROUP-D 28-09-2018 (SHIFT-II RRB GROUP-D 27-09-2018 (SHIFT-III (a) ध्रुव (पोल) (b) द्वारक	-)	RRB GROUP-D 19-09-2018 (SHIF
	(a) ध्रुव (पोल) (b) द्वारक	. \	(a) आभासी और सीधी (b) आभासी और उल्टी
			(c) वास्तविक और उल्टी (d) वास्तविक और सीधी
45.	एक गोलाकार दर्पण जिसकी वक्रता त्रिज्या R ह, व	54.	एक वस्त को एक उत्तल दर्पण के सामने अनत
	क्रोक्स दरी कितनी होगी ?	1	दर्पण के ध्रुव के बीच रिथत एक बिंदु पर रखा जाता
	RRB GROUP-D 22-10-2018 (SHIFT-	<b>I</b> )	निर्मित होने वाली फवि होगी।
			RRB GROUP-D 22-09-2018 (SHIF
	(a) $\frac{R}{2}$ (b) 2R		(४) वापनिक और उनी (४) वापनिक और फोटी
		a)	(a) वास्तविक और बड़ी (b) वास्तविक और छोटी
	(c) 3R (d) R	)	(c) आभासी और छोटी (d) आभासी और बड़ी

3	ार.बी.डी. नपुरी विक्रवास है		मातिक विज्ञान (१)
1	यदि अवतल दर्पण में फोकस और धुव के बीच कोई वस्तु	65.	एक वस्तु की उस अवतल शीशे से दूरी ज्ञात करें, जिसकी
33.	रखी गयी है, तो निर्मित प्रतिबिंब का प्रकार क्या होगा ?	03.	फोकून दरी 10cm है जिससे उसकी वास्तावक प्राताबम्ब
	DDR CDOUD D 11 12 2019 (CITIET ID		का भाकार वस्त के आकार का चार गुना हो जाए।
	(a) अपूर्ण (b) आभासी		DDB SSF 21-12-2014 SET-07, YELLOW PAPER
	(c) वास्तविक (d) पर्ण		(a) 7.5 सेमी (c) 2.5 सेमी (d) 12.5 सेमी (d) (d)
56.	(c) वास्तविक (d) पूर्ण (b) उत्तल दर्पण की फोकस लंबाईहोती है -	4	(c) 2.5 सेमी (d) 12.5 सेमी (d)
201	RRB GROUP-D 16-10-2018 (SHIFT-II)	66.	.को एक अपसारा दयण मा कहा जाता ह
	(a) शून्य (b) ऋणात्मक	00.	RRB GROUP-D 10-10-2018 (SHIF I-III)
	(c) धनात्मक (d) अनन्त (c)		(a) अवतल दर्पण (b) उत्तल दर्पण
57.	जब किसी वस्तु को एक अवतल दर्पण के सामने अनंत		(a) समतल दर्पण (d) समतल दपण (b)
	पर रखा जाता है, तो उसका प्रतिबिम्ब निर्मित होता है-	67.	गरि एक अवतल दर्पण की वक्रता त्रिज्या 6.2 cm ह, ता
	RRB GROUP-D 15-10-2018 (SHIFT-III)		दसकी फोकस लंबाई cm होगी।
	(a) फोकस पर		RRB GROUP-D 18-09-2018 (SHIFT-II)
	(b) फोकस (F) और केन्द्र (C) के बीच		(a) 12.4 (b) 2.6 (c) 3.1 (d) 6 (c)
	(c) केंन्द्र (C) पर (d) केन्द्र (C) से दूर (a)		(c) 3.1 (d) 6 (c)
58.	जब एक वस्तु को अवतल दर्पण के वक्रता केन्द्र से बाहर	68.	जब किसी वस्त का С आर F क बाच रखा जाता ह ता
	रखा जाता है, तो छवि का निर्माण होगाः		अवतल दर्पण में आकृति कहा बनगा ?
	RRB GROUP-D 15-10-2018 (SHIFT-II)		RRB GROUP-D 03-12-2018 (SHIFT-II)
	(a) C के अलावा (b) C में		(a) F पर (b) अनंत पर
	(c) फोकस पर (d) F और C के बीच (d)		(c) 2F पर (d) C के बाद (d)
59.	दंत चिकित्सक अवतल दर्पण का उपयोग करते हैं	69.	किसी वस्तु को गोलाकार अवतल दर्पण के वक्रता केन्द्र
	क्योंकि इस पर निर्मित प्रतिबिम्बहोता है।		में रखे जाने पर उस अवतल दर्पण द्वारा निर्मित इसके प्रतिबिम्ब की स्थिति क्या होगी ?
	RRB GROUP-D 18-09-2018 (SHIFT-III)		RRB GROUP-D 20-09-2018 (SHIFT-II)
	(a) वास्तविक और बड़ा (b) आभासी लेकिन धुंधला		(a) अनंत और वक्रता केन्द्र के बीच में
50	(c) वास्तविक लेकिन उल्टा (d) आभासी और बड़ा (d)		(a) जीत जार पश्चमा प्रश्न पर पाय ग्राम पर (b) फोकस पर
60.			(c) वक्रता केन्द्र पर (d) अनंत पर (c)
	RRB ALP & TEC. (10-08-18 SHIFT-III) RRB ALP & TEC. (09-08-18 SHIFT-I)	70.	एक वस्तु को अवतल दर्पण के सामने उसके वक्रता केंद्र
	(a) समतल दर्पण (b) समतल - उज्ञल दर्पण		और फोकस बिंदु के बीच स्थित एक बिंदु पर रखा गया
	(c) उत्तल दर्पण (d) अवतल दर्पण (d)		है। छवि का निर्माण कहाँ पर होगा ?
61.	एक अवतल दर्पण के वक्रता केन्द्र ,पर एक वस्तु रखी		RRB GROUP-D 19-09-2018 (SHIFT-II)
0.1.	गई है। इसका प्रतिबिंव कहां बनेगां		(a) फोकस
	RRB ALP & TEC. (21-08-18 SHIFT-II)		(b) वक्रता केंद्र और फोकस बिंदु के बीच स्थित बिंदु पर
	(a) फोकस और वक्रता केंद्र के बीच किसी बिंदु पर		(c) वक्रता कंद्र स पर किसी बिंदु पर
	(b) फोकस पर		(d) वक्रता केंद्र
	(c) वक्रता केंद्र से परे (d) वक्रता केंद्र पर (d)	71.	С वकता केंद्र वाले किसी अवतल दर्पण के फोकस बिंदु
62.	निम्न में से किसमें अवतल दर्पण का प्रयोग नहीं होता है?		F पर रखे किसी बिम्ब के प्रतिबिम्ब के सन्दर्भ में
	RRB GROUP-D 24-10-2018 (SHIFT-I)		निम्नलिखित में से कौन-सा कथन लागू होता है ?
	RRB ALP & TEC. (20-08-18 SHIFT-I)		RRBALP & TEC. (29-08-18 SHIFT-II)
	(a) सर्च लाइट (b) सौर भट्टी (c) पश्चदर्शी दर्पण (d) गाडी की हेडलाइट (c)		(a) प्रतिबिंब वास्तविक, उल्टा, वस्तु के आकार से बहुत छोटा और F पर बनेगा
62			(b) प्रतिबिम्ब वास्तविक, उल्टा, वस्तु के आकार के बराबर और
03.	एक अवतल दर्पण सूर्य के सामने इस, तरह से रखा गया है सूर्य की किरणों का अभिसरण दर्पण के मुख्य अक्ष पर		८ वर वर्गगा
	5cm दूर एक बिन्दु पर होता है। अब यदि 3cm लंबी एक		(c) प्रतिबिम्ब वास्तविक, उल्टा, वस्तु के आकार से बहुत बड़ा और
	मोमबत्ती को दर्पण के मुख्य अक्ष पर 10 cm की दूरी पर		55 10 1 N 0 1 N 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	रखा जाए, तो मोमबत्ती का प्रतिबिंब कितनी दूर बनेगा ?		(d) प्रतिबिंब वास्तविक , उल्टा, वस्तु के आकार से छोटा और C
	RRB GROUP-D 24-10-2018 (SHIFT-I)		11.12 11.100 0.111
	(a) 5cm (b) 15cm	72.	यदि किसी वस्तु को अवतल दर्पण के वक्रता के केन्द्र
	(c) 10cm (d) 20cm (c)		र जाता है, ता इसका प्रतिबंब ऐसा बनेगा
64.	यदि किसी अवतल दर्पण पर आपतन का कोण 30° हो		KKRAI PATEC /14 00
	तो परावर्तन के कोण का मान क्या होगा ?		( ) II II III III III III III III III II
	RRBALP & TEC. (17-08-18 SHIFT-II)		(b) वास्तविक और समान आकार का (c) आभासी और छोटे आकार का
	(a) 15° (b) 30° (c) 60° (d) 90° (b)		(d) वास्तविक और बड़े आकार का
	(c) 60° (d) 90° (b)		(b)

	भौतिक विज्ञान		य जाम हो विश्वास
73.	किसी गोलाकार दर्पण की परावर्तक सतह के व्यास को क्या	83.	निम्नलिखित में से हीरे की चमक में किसका योगदान नहीं
15.	कहा जाता है— RRB ALP & TEC. (20-08-18 SHIFT-I)		き? RRB NTPC STAGE 1ST 26-04-2016 (SHIFT-II)
	(a) छेद (b) मुख्य धुरी		(a) कुल आंतरिक परावर्तन (टोटल इंटरनल रिफ्लेकशन)
7	(a) उप (c) खंभा (d) फोकस (a)	. 1	(b) हीरे का उच्च अपवर्तक सूचकांक (हाई रिफ्रैक्टिव इंडेक्स
	20.0 cm की बक्रता के त्रिज्या वाले एक अवतल दर्पण		(c) बिखराव (डिस्पर्शन)
74.			(d) हीरे का निम्न अपवर्तक सचकांक (लो रिफ्रीक्टिव इंडेक्स) (d
	की फोकस दूरी होगी :	94	वायु का निरपेक्ष अपवर्तक सूचकांक कितना है-
	RRBALP & TEC. (09-08-18 SHIFT-II)	0-7.	RRB ALP & TEC. (17-08-18 SHIFT-II
	(a) 15सेमी. (b) 20सेमी.		(a) 1.03 (b) 1.00003
	(c) 5सेमी. (d) 10सेमी. (d)		(c) 1 003 (d) 1,0003
75.	अवतल दर्पण में जब वस्तु को अनंत पर रखा जाता है,	85.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	तो छवि बनेगी- RRB ALP & TEC. (21-08-18 SHIFT-I)	0.0	RRB NTPC 07-04-2016 (SHIFT-II) STAGE IS
	(a) वक्रता के केन्द्र C पर एक ही आकार की वास्तविक, उल्टी छवि		(a) कंडिकटव (b) रेफ्रेक्टिव
	(b) केन्द्र पर वास्तविक, उल्टी, अत्यधिक संकुचित छवि	1.0	
	(c) वक्रता के केन्द्र C पर वास्तविक, उल्टी, अत्यधिक बढ़ी हुई छवि		(c) रिडिएक्टिव (d) कन्वेक्टिव
	(d) वक्रता केन्द्र C और मुख्य फोक्स F के बीच वास्तविक,	86.	जल का अपवर्तनांक $\frac{4}{3}$ है, तो जल में प्रकाश की गति
		00.	
71	उल्टी, संकुचित वस्तु के प्रतिबिंब की ऊँचाई से वस्तु की ऊँचाई का		क्या होगी ?
/6.			RRB SSE 21-12-2014 SET-07, YELLOW PAPER
	अनुपात कहलाता है-		(a) 2.25×10 <sup>8</sup> मी. / से. (b) 4×10 <sup>8</sup> मी. / से.
	RRB NTPC 17-01-2016 (SHIFT-III) STAGE 1ST		(c) 1.5×10 <sup>8</sup> 中./ 社. (d) 2.67×10 <sup>8</sup> 中./ 社.
	(a) पार्श्विक व्युत्क्रम (b) दर्पण सूत्र	87.	
	(c) परावर्तन का प्रथम नियम(d) रेखीय आवर्द्धन (d)		क्या कहा जाता है?
77.	आवर्द्धक शीशा (Magnifying glass) होता है-		RRB NTPC STAGE 1ST 22-04-2016 (SHIFT-)
	RRB J.E. (14-12-2014 GREEN PAPER)		(a) रिफ्लेक्टिव इंडेक्स (b) रिफ्रेक्टिव इंडेक्स
	(a) उत्तल लेंस (b) उत्तल दर्पण		(c) मेडिवेक इंडेक्स (d) एयर क्वालिटी इंडेक्स (t
	(c) अवतल लेंस (d) अवतल दर्पण (a)	88.	किसी भी माध्यम का पूर्ण अपवर्तक सूचकांक हमेशा होता है-
78.	1.2 सेंटीमीटर ऊँचाई की एक वस्तु दर्पण से 60 सेंटीमीटर		RRB GROUP-D 03-10-2018 (SHIFT-
	की दरी पर वांस्तविक प्रतिबिंब पाने के लिए 20 सेंटीमीटर		(a) 1 (b) एक से अधिक
	फोकसीकरण के एक अवतल दर्पण से 30 सेंटीमीटर		(c) एक से कम (d) 0
	पहले रखी हुई है। प्राप्त प्रतिबिंब की ऊँचाई क्या है ?	89.	
	· RRB ALT & TEC. (31-10-18 SHIFT-1)		होता है। RRB JE 25-05-2019 (SHIFT-
	(a) −2.4 सेंटीमीटर (b) 1.2 सेंटीमीटर		RRB GROUP-D 10-10-2018 (SHIFT-III
	(c) -3.6सेंटीमीटर (d) 2.4सेंटीमीटर (a)		(a) वायुमंडलीय अपवर्तन (b) प्रकाश के परिक्षेपण
70	कार्या राजा में जिल्ला हो है		(c) प्रकाश के परावर्तन (d) प्रकाश के प्रकीर्णन
79.	RRB GROUP-D 28-09-2018 (SHIFT-III)	90.	
	(a) उच्च फोकेल लंबाई के उत्तल लेंस	70.	माध्यम में विचरण करती है तो यह झुकती है-
	(a) उच्च फाफल लंबाई के उत्तवन नेंग		RRB ALP & TEC. (10-08-18 SHIFT-
	(b) छोटी फोकल लंबाई के अवतल लेंस		RRB GROUP-D 24-10-2018 (SHIFT-I
	(c) उच्च फोकल लंबाई के अवतल लेंस		(a) अभिलंब की ओर कम गति
	(d) छोटी फोकल लंबाई के उत्तल लेंस (d)		(b) अभिलंब से दूर ओर कम गति
80.	जब कोई वस्तु उत्तल लेंस केपर हो, तो		(c) अभिलंब की ओर तीव्र गति
	प्रतिबिंब-अभिवर्द्धित, आभासी और सीधा होता है।		
	RRB GROUP-D 23-10-2018 (SHIFT-I)	0.1	(d) अभिलंब से दूर्र ओर तीव्र गति
	(a) F <sub>1</sub> और O के मध्य (b) 2F <sub>1</sub>		किसी माध्यम में प्रकाश किरणों के झुकाव को कहा जाता है RRB GROUP-D 27-09-2018 (SHIFT-
	(c) F <sub>1</sub> (d) अपरिमित (a)		RRB NTPC 17-01-2016 (SHIFT-III) STAGE 18
81.	आभासी और सीधी छवि के लिए दर्पण का आवर्द्धन		
	होना चाहिए-		(a) अपवर्तन (b) प्रसार
	RRB GROUP-D 19-09-2018 (SHIFT-III	)	(c) प्रतिबिंब (d) डीफ्लेक्शन
	(a) अनंत (b) ऋणात्मक	92.	. पानी से भरे एक गिलास में रखा गया नींबू गिलास व
	(a) धनात्मक (d) शन्य (c	)	बगल से देखने पर इसके वास्तविक आकार से ब
92	(c) धनात्मक (d) शून्य (c एक चम्मच जो टेड़ा दिखता है किसका उदाहरण हैं।	)	प्रतीत होता है। इसका कारण क्या है ?
04	RRB NTPC 16-04-2016 (SHIFT-III) STAGE 1ST		RRB ALP & TEC. (14-08-18 SHIFT-
	And the second s		(a) प्रकाश का परावर्तन
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	(b) प्रकाश का आंतरिक परावर्तन
	(c) धारण (d) केंद्र बिंदु (b	,	(c) प्रकाश का अपवर्तन (d) प्रकाश का विवर्तन



	And attack and		
93.	हीरा का निरपेक्ष अपवर्तनांकहै।	10	2. आकाश नीला क्यों दिखाई देता है?
	(a) 2.32 RRB GROUP-D 26-09-2018 (SHIFT-II)		RRB JE 23-05-2019 (SH1FT-IV)
			(a) नीले रंग को छोड़कर खेत प्रकाश के सभी रंग हवा के अणुओं
04.	(c) 2.23 (d) 2.24 (b)		द्वारा सर्वाधिक प्रकीर्णित होते है
270			(b) सभी रंगों का प्रकाश सही अनुपात में है।
	रूप से कम सधन होता है ?		(c) श्वेत प्रकाश में नीले रंग की तरंग दैर्ध्य अपेक्षाकृत निम्न होती
	RRB GROUP-D 23-10-2018 (SHIFT-III)		है और यह हवा के अणुओं द्वारा सर्वाधिक प्रकीर्णित होता है।
	(a) हवा		है और यह हवा के अंगुओं द्वारा स्वाविक प्रकारित होता है।
	(b) टरपेन्टाइन		(d) खेत प्रकाश हवा के सभा अणुआ द्वारा पारक्षापत हाता है।
	(c) बेन्जीन	10.	(d) श्वेत प्रकाश हवा के सभी अणुओं द्वारा परिक्षेपित होता है। (e) 3. प्रकाशिक तन्तु किस सिद्धान्त पर कार्य करता है।
	(त) पानी		RRB NTPC 17-01-2016 (SHEP 1-1) STAGE 131
15.			(a) विसरण (b) पूर्ण आन्तरिक परावर्तन
Zuller	का क्या कारण है ? PPP 18 वर्षाय वृत्ताकार दिखन		(c) प्रकीर्णन (d) अपवर्तन (b)
	का क्या कारण है ? RRB J.E. (14-12-2014 RED PAPER)	10	(c) प्रकीर्णन (d) अपवर्तन (b) 4. उत्तल लेंस की फोकल लंबाई 50 सेंटीमीटर है। इसकी
	(a) अपवर्तन (b) परावर्तन	-	शक्ति की गणना करें-
	(c) प्रकीर्णन (d) विसरण (a)		RRB GROUP-D 16-11-2018 (SHIFT-III)
76.	जब प्रकाश विरल माध्यम से संघन माध्यम में प्रतेश	,	(a) 4D (b) 2D
	करता ह, ता वह धीमा तथा हो जाता है।		(c) 1D (d) 3D (b)
	RRB GROUP-D 24-10-2018 (SHIFT-III)	104	5. एक उत्तल लेंस की फोकस दूरी 2.5 मीटर है। इसकी
	RRB GROUP-D 18-09-2018 (SHIFT-I)	A. 17.	क्षमता ज्ञात कीजिए। RRB JE 27-06-2019 (SHIFT-I)
	(a) कम घनत्व के माध्यम में परावर्तित हो जाता है।		
	(b) नॉर्मल से दूर झुकता है।		(a) 0.3D (b) 0.4D (b) 0.4D
	(c) उसमें कोई परिवर्तन नहीं होता है।	106	(c) 0.2D (d) 0.5D (b) . एक वस्तु को 10 सेंटीमीटर की फोकल लंबाई वाले एक
	(त) नॉर्मन की भोग राक्त्य है।	100	
17.	(d) नॉर्मल की ओर झुकता है। (d) जब प्रकाश एक संघन माध्यम से विरल माध्यम में प्रवेश		उत्तल लेंस के मुख्य अक्ष पर रखा जाता है। यदि लेंस से
6.0	करता है, तो इसकी गति पर क्या प्रभाव पड़ता है ?		वस्तु की दूरी 30 सेंटीमीटर है, तो प्रतिबिंब कितनी दूरी पर
			बनेगा ? RRB ALP & TEC. (17-98-18 SHIFT-II)
	RRB GROUP-D 01-10-2018 (SHIFT-III)		(a) 20 सेंटीमीटर (b) 15 सेंटीमीटर
	(a) बढ़ती है		(c) 30 सेंटीमीटर (d) 10 सेंटीमीटर (b) . परावर्तित किरणों के वास्तविक प्रतिच्छेदन द्वारा निर्मित
	(b) घटती है और फिर बढ़ती है	107	. परावर्तित किरणों के वास्तविक प्रतिच्छेदन द्वारा निर्मित
	(c) कोई परिवर्तन नहीं होता है		प्रतिबिम्ब (जो हम स्क्रीन पर देखते है) होता है:
	(d) कम हो जाती है (a)		RRB GROUP-D 05-12-2018 (SHIFT-HI)
8.	वायुमंडलीय अपवर्तन के कारण, सूर्योदय और सूर्यास्त		(a) आभासी · (b) कालानिक
	में लगभग तक की देरी हो सकती है।		(c) संभाव्य (d) वास्त्रविक
	RRB GROUP-D 22-09-2018 (SHIFT-II)	108	(c) संभाव्य (d) वास्तविकं (d) एक उत्तल लेंस की फोकसी लंबाई डोती है।
	(a) 3 Harz (b) 2 Harz		RRB GROUP-D 04-12-2018 (SHIFT-HI)
	(a) 3 मिनट (b) 2 मिनट (c) 4 मिनट (d) 1 मिनट (b) निम्न में से कौन सा विकल्प कुछ निश्चित पदार्थों के अपवर्तक सचकांक के सही आरोही क्रम को दर्शाता है ?		(a) STATES
0	निस्त में स कीन सा विकल्प कुछ निष्चित पदार्थों के		(a) वनात्मक (b) ऋणात्मक
2.3	अधार्तक अनुकांक के यूरी आजेरी कम को दर्शाता है ?	100	(c) राज्य (d) अपरिमित (a)
	Amin and DDB CDOUB D17 00 2019 (SHIFT-II)	102.	किसी वस्तु का प्रतिबिम्ब उसके गरितविक आकार को
	(3) (4) (4) KRB GROOF-D 17-08-2016 (3) 111 1-11)		प्राप्त करने के लिए वस्तु को उत्तल लेंस के सामने कहाँ
	(a) सेंधा नमक, बेंजीन, केरोसिन, बर्फ (b) केरोसिन, बर्फ, बेंजीन, सेंधा नमक,		रखा जाना चाहिए ?
	(b) केरोसिन, बर्फ, बेंजीन, सेंधा नमक,		RRB GROUP-D 25-10-2018 (SHIFT-LI)
	(c) सेंधा नमक, बर्फ, बेंजीन, केरोसिन.		(a) 2F, पर (b) अनंत पर (c) 2F, से दूर (d) F, पर (a) एक लेंस के से होकर गुजरने वाली प्रकाश
	(d) बर्फ, केरोसिन, बेंजीन, सेंधा नमक (d) निम्न में से किस माध्यम का अपवर्तनांक सबसे कम है?	440	(c) 2F, से दूर (d) F. पर
99.	निम्न में से किस माध्यम का अपवर्तनांक सबसे कम है?	110.	एक लस के से होकर गुजैरने वाली प्रकाम
	RRB GROUP-D 24-10-2018 (SHIFT-II)		मार्थित विश्वास के निकास जामार्थित
	(a) पेट्रोल (b) तेल		KKB . 18. 27-05-3010 (C) (SEE TO SEE
	(c)		AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE
1.	किस स्थिति में एक अभिलंबित किरण आपतित किरण	1	(a) मुख्य फोकस (b) वक्रता केंद्र (c) मुख्य अक्ष (d) प्रकाशिक केन्द्र (d) प्रकाशिक केन्द्र (d) जब एक वस्तु को उत्तल लेस की 2F1 रिथानि पर रखा
	और परावर्तित किरण सभी एक ही सतह पर होते हैं ?		(c) मुख्य अक्ष (d) प्रकारिक र
	RRB GROUP-D 16-10-2018 (SHIFT-II)	111.	जब एक वस्तु को उत्तल लेस की अध्य किए
	(a) 2000 - A Q Q Y		जाता है, तो छवि का आकार क्या होता है ?
	(a) आपतन काण का स्थित म		
	(b) अपवर्तन तथा परावर्तन दोनों में		RRB GROUP-D 12-10-2018 (SHIFT-II)
	(c) विद्युतीय स्थितिज ऊर्जा में		(a) यूर्विस (b) विशालित
	(d) अपवर्तनांक के प्रवर्द्धन में		(c) बहुत (d) कम

(d) नाभि या फोकस

भौतिक विज्ञान	अगर अग खा 'च नाम हो विश्वास १
The state of the s	122. यदि किसी सुधारात्मक लेंस की शक्ति +2.0D है, तो व
	RRB ALP & TEC. (13-00-10 SHIF 1-1)
होती है। RRB GROUP-D 22-10-2018 (SHIFT-III)	(a) उत्तल लेंस (b) अवतल लप
(a) फोकस दूरी (b) त्रिज्या	(a) जनल दर्पण (d) अवतल ६५७। (a)
(c) फोकस (d) वक्रता त्रिज्या (a)	लेख का लपयोग निकट दाष्ट दा
113. एक गोलाकार दर्पण और पतली गोलाकार लेंस प्रत्येक	(मायोपिया) से पीड़ित लोगों द्वारा किया जाता है-
में -20cm की फोकल लंबाई होती है। ऐसे परिदृश्य में	RRB GROUP-D 04-10-2018 (SHIFT-II)
निम्नलिखित में से कौन सा सत्य होने की संभावना है?	(a) बेलनाकार (b) उत्तल-अवतल
RRB GROUP-D 30-10-2018 (SHIFT-III)	(a) बलनाकार (b) उत्तर (c) अवतल (d) उत्तल (d)
(a) दोनों उत्तल है।	124. एक विकार जिसमें एक व्यक्ति दूरी की वस्तु को स्पाट
(b) दर्पण अवतल है और लेंस उत्तल है।	रूप से नहीं देख सक़ता है उसे क्या कहा जाता है
(c) दर्पण उत्तल है और लेंस अवतल है।	RRB NTPC 11-04-2016 (SHIFT-III) STAGE IST
(d) दोनों अवतल है।	RRBNTPC 11-04-2010 (SHIT 1-III) STAGE
114. एक उत्तल लेंस की फोकस लंबाई 25cm है। उसकी	(a) हाइपरमेट्रोपिया (b) नाईट ब्लाईडनेस
क्षमता शक्ति आवेश की गणना करें – RRB-GROUP-D 28-11-2018 (SHIFT-I)	(a) हाइसरान्द्रानिया (d) स्ट्राविसमस (e)
(a) 2D (b) 1D	125. दूरदृष्टि दोष से पीड़ित व्यक्ति के नेत्र में किसी वस्तु
(a) 2D (b) 1D (c) 3D (d) 4D (d)	का प्रतिबिम्ब कहाँ पर बनता है ?
115. अवतल लेंस की नाभीय लंबाईहोती है	RRB GROUP-D 11-10-2018 (SHIFT-I)
RRB GROUP-D 05-12-2018 (SHIFT-I)	(a) रेटिना पर (b) कॉर्निया पर
(a) शन्य (b) ऋणात्मक	(c) रेटिना के पीछे (d) रेटिना के आगे (c)
(a) शून्य (b) ऋणात्मक (c) अपरिमित (d) धनात्मक (b)	126. हाइपरमेट्रोपिया से पीड़ित लोगों द्वारालेंस का
116 अभिसरण का बिंद या वह बिंद, जिससे लेस में किरण	उपयोग किया जाता है।
उत्पन्न होती प्रतीत होती है उस क्या कहत है !	RRB GROUP-D 05-10-2018 (SHIFT-III)
DDD CDOUD DAT 12 2019 (CHIET-I)	(a) अवतल (b) बेलनाकार
(a) वक्रता केंद्र (b) मुख्य अक्ष	(c) उत्तल (d) समतलावतल (c)
(c) ध्रुव (d) फोकस (d)	(c) उत्तल (d) समतलावतल (c) 127. दो फोकस दूरियों वाले लेंस का उपयोग
117 जब वस्त कोपर रखा जाता ह, ता आमसरण	स पाड़ित व्यक्तिया हारा किया जाता है।
लेंस में कोई भी प्रतिबिब नहीं बनेगा ?	RRB GROUP-D 18-09-2018 (SHIFT-II)
RRB NTPC STAGE 1ST 03-04-2016 (SHIFT-III)	(a) मायोपिया और हाइपरमेट्रोपिया
(a) फोकस बिन्दु (b) फोकस दूरी से दोगुनी दूरी (c) फोकस दूरी से दोगुनी से अधिक दूरी	(b) मायोपिया या हाइपरमेट्रोपिया
(c) फोक्स दूरा स दागुना स आधक दूरा	(c) मायोपिया लेकिन हाइपरमेट्रोपिया नहीं
(d) फोक्स बिन्दु से पहले (a)	(d) हाइपरमेट्रोपिया लेकिन मायोपिया नहीं (a)
118. लेंस बनाने के लिए निम्नलिखित में से किसका उपयोग	128. रोशनी क लिए साधारण बल्ब की जगह एल ई डी और
नहीं होता है ? RRB GROUP-D 17-09-2018 (SHIFT-II) (a) मिटटी (b) पानी	सी एफ एल इस की वजह से ले रहे है ?
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	RRB NTPC 31-03-2016 (SHIFT-III) STAGE 1ST
(c) काँच (d) प्लास्टिक (a) 119. एक लेंस में +2.0D की शक्ति हैं लेंस की किस्म और	(a) ऊर्जा दक्षता (b) सामर्थ्य
इसकी फोकल लंबाईहोगी-	(c) आसान उपलब्धता (d) सुविधाजनक निपटान (a)
RRBALP& TEC. (14-08-18 SHIFT-III)	129. इनमें से किस उपकरण में केवल उत्तल लेन्स का प्रयोग
(a) उत्तल, -0.5मीटर (b) अवतल, -0.5मीटर	होता है ?
(a) उत्तर, 0.5 मीटर (d) उत्तल, 0.5 मीटर (d)	RRB NTPC 18-01-2016 (SHIFT-III) STAGE 2ND
120. रूढ़ प्रतीकों के साथ, लेंस फार्मूला क्या है ?	(a) कार हेडलाईट (b) फ्लैशलाईट
RRB J.E. (14-12-2014 GREEN PAPER)	(c) माइक्रोस्कोप (d) बाईस्कोप (c)
	130. थियेटर में 3D फिल्में देखते समय, हमें विशेष चश्म
(a) $\frac{1}{v} - \frac{1}{u} = \frac{1}{f}$ (b) $\frac{1}{u} - \frac{1}{v} = \frac{1}{f}$	पहनने होते है क्योंकिः RRB NTPC 11-04-2016 (SHIFT-I) STAGE 1ST
	(a) चश्मे हमारी बाएँ और दाएँ आँखों को विभिन्न छवियों को
(c) $\frac{1}{v} + \frac{1}{u} = \frac{1}{f}$ (d) $u + v = f$ (a)	देखने की अनुमति देते है
v u f	(b) 3D फिल्में विशेष रंग इस्तेमाल करती है जो मानव आँखें
121. लेंस में नामीय बिंदु अथवा फोकस प्वाईट और दृष्टि केन्द्र	द्वारा महसूस नहीं किये जा सकते है
या ऑप्टिक सेंटर के बीच की दूरी को क्या कहते है? RRB GROUP-D 07-12-2018 (SHIFT-III)	
(a) वक्रता त्रिज्या या रेडियस ऑफ कर्वेचर	और अगर सीधे देखी जाएं तो हमारी आँखों को नुकसान
(a) वक्रता त्रिज्या या रिष्यंत जान प्राप्य (b) मुख्य रेखा या प्रिंसिपल लाइन	गरना सकती है।
(c) फोकल लॅथ या नाभीय लंबाई	(d) चश्में दोनों आँखों को समान छवियों को देखने की अनुमित
(c) फाकल लाग्न या नानाय राजार (d) नामि या फोकस	हेते है।

(c)

देते है।

आर बी.डी.	
131. पेरिस्कोप में निम्न में से कियांन को द	भौतिक विज्ञान
131. पेरिस्कोप में निम्न में से किसका प्रयोग किया जाता है?	142. प्रकाश में ध्रुवण की घटना से यह सिद्ध होता है कि प्रकाश
RRB NTPC STAGE 1ST 27-04-2016 (SHIFT-II (a) साधारण शीशा (b) प्रिज्म	तरंगें हैं : R.R.B. अहमदाबाद (A.S.M.) परीक्षा, 2004
(c) अवतल लस (d) <del></del>	R.R.B. इलाहाबाद (असि. लोको. पाय.) परीक्षा, 2008
132. इनमें से किसमें ऑप्टिकल लेंस नहीं होता है?	R.R.B. अहमदाबाद (A.S.M.) परीक्षा, 2004
DDD III ar ar	(a) तीक्ष्ण (b) प्रगामी
(a) पेरिस्कोप (b) टेलीस्कोप	(c) 31-111-101
(c) माइक्रोस्कोप (d) स्टेथोस्कोप 133. जल की बूँदों से होकर इंद्रधनुष बनता है—	143. प्रकाश के लिए निम्नलिखित कथनों में काँन-सा गलत
133. जल की बुँदों से डोक्स इंडरान	है? R.R.B. मोपाल (T.C.) परीक्षा, 2003
	(a) वह ध्विन की गति से अधिक तीव्रता से चलता है
(a) प्रकाश का प्रतिबिंबन (b) प्रकाश का अपवर्तन	(b) वह निर्वात में से गुजर सकता है
(c) प्रकाश का प्रतिबिंबन एवं अपवर्तन	(c) वह निर्वात में से नहीं गुजर सकता है
(त) प्रकाश का गुकान	(त) रनम को कोने जर्भी
134. खेत प्रकाश के सात रंगों में के की क	144. प्रकाशीय गेज निम्नलिखित विद्धांत एवं कार्य कार्य
वारा अनगरा पर पार्वापण के बात गावने कर ि	K.K.B. VIII (Asst Driv.) 1131211 2002
RRR JE 01-06 2010 /6111500 to	(a) 451404 (b) 1765m2
(a) नीला (b) बैंगनी (c) लाल (d) नारंगी (c)	(८) श्रेपण (त) त्यातकरण
(c) लाल (d) नारंगी	145. जब प्रकाश की कोई किरण प्रकाशन ज्ञान महरूप से
133. रपरा अफ़ारा का निम्न म से किया जंग की कांग के	विरेल मध्यम की तरफ जाती है तो तह
उच्चतम होती है ? RRB JE 24-05-2019 (SHIFT-I)	R.R.B. गोरखपुर (Asst. Driv.) परीक्षा, 2006
(a) बैंगनी (b) नारंगी	(a) जापवालत १६ता ह (b) नामल की ओर महस्ती है
(c) लाल (d) हरा	(C) 1140 H GV HEAT 2 (A) 221 3 23 -45
136. जब ख़त प्रकाश, जो सात रंगों का मिश्रण है काँच के फिला	प्या वाल वनकाला क्या दिखाँद दता है जहांके मीना
से होकर गुजरता है तो उसके परिक्षेपण क्यों होता है ?	बालू द्युतिहीन होता है ? D.M.R.C. परीक्षा, 2002
RRB JE 26-05-2019 (SHIFT: IV)	(a) यह एक प्रकाशीय भ्रम है
(a) श्वेत प्रकाश, 7 रंगों को पूरे प्रिज्म में प्रकीर्णित करता है।	(b) इसका कारण परावर्तन है
(b) रवेत प्रकाश के 7 रंग काँच के प्रिज्म से अलग—अलग चाल	(c) इसका कारण अपवर्तन है
से गुजरते हैं।	(d) इसका कारण परिषण है
(c) रंग प्रिज्म द्वारा परावर्तित होते है।	147. मछुआरे को तालाब के किनारे मछली को भाले से मारने
(d) 7 रंग समान चाल सें अपवर्तित होते है।	का काशिश में उसे क्या करना चाहिए ?
137. वायुमंडल में प्रकाश के विसरण का कारण है :	R.R.B. भोपाल (S.C./F. C.R. C.) पारीका 2006
. R.R.B. गोरखपुर (T.C./C.C.) परीक्षा, 2008	(a) नेपला के नाच ध्यान लगाना चाहिए
(a) कविन डाइऑक्साइंड (b) धूलकर्ण	(b) सीध मछली पर ध्यान लगाना चाहिए
(c) हीलियम (d) जलवाष्प (b)	(c) मछली के ऊपर ध्यान लगाना चाहिए
138. प्रयोगशाला उपकरणों को बनाने के लिए उपयोग में	(d) इनमें से कोई नहीं
लिया गया कांच है :	148. किसी स्वच्छ जल वाले तालाब की आभागी गुरुपार्
R.R.B. गोरखपुर (Asst. Driv.) परीक्षा, 2006	वास्तावक गहराइ से कम दिखती है इसका काउण है
(a) पाइरेक्स कांच (b) कठोर कांच	R.R.B. बंगलीर (Asst. Driv.) परीक्षा 2003 2004
(c) मृदु कांच (d) सुरक्षा कांच (a)	R.R.B. कलिकाता (T.A./A.S.M.) परीक्षा 2001
139. अलग-अलग तारे का रंग अलग-अलग होता है	(a) अपवर्तन (b) प्रावर्तन
निम्नलिखित में से किसके कारण ऐसा होता है?	(c) जल की पारदर्शिता (d) विसरण
R.R.B. बंगलौर (G.G.) परीक्षा, 2004	(e) इनमें से कोई नहीं
(a) चाल (b) दूरी	149. किस गुणधर्म के कारण पानी से भरे बर्तन में डुबाई गई
(c) तापमान (d) इनका प्राकृतिक रंग (c)	छड़ा मुड़ा हुइ प्रतात होती है?
140. तारों के रंगों में परिवर्तन प्रदर्शित करता है :	R.R.B. (स्टेशन प्रबंधक) परीक्षा, 2005
R.R.B. पटना (T.C./C.C./J.C.) 'मुख्य' परीक्षा, 2012	(a) परावतन (b) न्यूटन की गति नियम
(a) गति (b) दूरी	(c) अपवर्तन (d) उत्प्लावन (c)
(c) तापमान (d) इनका प्राकृतिक रंग (c)	150. किसी पात्र में द्रव की किसी मात्रा की आभासी गहराई
141. दूरबीन क्या है? R.R.B. अहमदाबाद (A.S.M.) परीक्षा, 2004	15 समा. है। यदि इसकी वास्तविक गहराई 20 सेमी. हो
(a) दूर की वस्तु देखी जाती है	तब द्रव की अपवतनाक होगा :
(b) नजदीक की वस्तु देखी जाती है	R.R.B. चेन्नई (A.S.M./T.A./C.A./G.G.) परीक्षा, 2007
(c) इससे पानी की गहराई मापी जाती है	(a) 0.75 (b) 21.33
(d) इनमें से कोई नहीं (a)	(c) 300 (d) 1.33 (d)

151. तड़ित की चमक उसकी गर्जन सुनाई देने से पहले देखने में आती है, क्योंकि : R.R.B. चंडीगढ़ (A.S.M.) परीक्षा, 2003 (a) तड़ित गर्जन से अधिक निकट होती है। (b) प्रकाश निर्वात के जरिए गुजर सकता है। (c) प्रकाश की गति ध्वनि की गति से अधिक होती है। (d) ध्वनि की गति प्रकाश की गति से अधिक होती है। 152. एक उन्नत्तीदर दर्पण के सामने रखी एक सीधी वस्तु का प्रतिबिम्ब होगा, हमेशा : R.R.B. भोपाल (T.C./C.C./J.C.) 'मुख्य' परीक्षा, 2012 (a) काल्पनिक, सीधा और वस्तु से बड़ा। (b) काल्पनिक, सीधा और वस्तु से छोटा। (c) वास्तविक, सीधा और वस्तु से बड़ा। (d) वास्तविक, सीधा और वस्तु से छोटा। 153. ऐकं अवतल दर्पण के वक्रता केन्द्र से जाने वाली किरण के लिए आपतित कोण होगा : R.R.B. गोरखपुर (Asst. Driv.) परीक्षा, 2002 (b)  $0^{\circ}$ (a) 90° (d) 60° (c) 180° 154. जब कोई तरंग किसी दर्पण में से परावर्तित होती है, तो परिवर्तन आता है उसके : R.R.B. गोरखपुर (E.S.M.) परीक्षा,, 2003 (b) आवृत्ति में (a) आयाम में (d) वेग में (c) तरंगदैध्यं में 155. हीरे रात में क्यों चमकते हैं R.R.B. बंगलीर (A.S.M.) प्रशेक्षा, 2004 (a) हीरे रेडियोधर्मी हैं, इसलिए विकिरण होता है (b) उच्च अपवर्तनांक के कारण प्रकाश की किरणें आंतरिक रूप से परावर्तित होती हैं (c) हीरे चमकते हैं क्योंकि उनमें कुछ मात्राओं में रेडियम होते (d) हीरे चमकते हैं क्योंकि उनमें चतुष्फलकीय आण्विक संरचना 156. वायु में λ तरंगदेर्ध्य का प्रकाश अपवर्तनांक μ के माध्यम में प्रवेश करता है। इस माध्यम में इस प्रकाश के पथ के साथ पड़ने वाले दो बिन्दु 🗴 दूरी पर स्थित हैं। इस बिन्दओं के बीच कलान्तर है: R.R.B. इलाहाबाद, सुपरवाइजर परीका, 2003 (b)  $\mu \frac{2\pi}{\lambda} \cdot x$ (a)  $\frac{\mu + 2\pi}{\lambda x}$ 

(c)  $\mu \frac{\pi}{\lambda} x$  (d)  $\frac{2\pi h}{\mu \lambda}$  (b) 157. किसी माध्यम के अपवर्तनांक ( $\mu$ ) निर्वात में प्रकाश की गित ( $\nu$ ) और उस माध्यम में प्रकाश की गित ( $\nu$ ) के बीच सही संबंध क्या है ? R.R.B. अहमदाबाद (Stenographer/A.S.M.) परीक्षा, 2006

(a)  $\mu = \frac{c1/2}{v}$ 

(b)  $\mu = \frac{V}{c}$ 

(c)  $\mu = \frac{c}{v}$ 

(d)  $\mu = \sqrt{\frac{v}{c}}$ 

158. सूक्ष्मदर्शी प्रयुक्त होता है निम्नलिखित के अध्य लिए: R.R.B. जम्मू (C.C.) परीक्षा

(a) पास की वस्तुओं (b) छोटी वस्तुओं

(c) छोटी तथा पास की वस्तुओं

(d) दूर की वस्तुओं 159. सुक्ष्मदर्शी का आविष्कार किसने किया ?

R.R.B. मंहेन्त्र्याट (T.C./C.C.) परीक्षा 2

(a) गैलीलियो ने

(b) कोल्र ने (d) जेड. जॉनसेन ने

(c) जॉर्ज स्टीफेंसन ने

एक संयुक्त सृक्ष्मदर्शी में अभिदृश्यक एवं नेज्ञिला है। आवर्द्धन क्षमताएँ क्रमशः m, एवं m, है। सृक्ष्मदर्शा है। आवर्द्धन क्षमता होगीः R.R.B चडीगढ़ (T.C.) परीक्षा

(a)  $m_1 \times m_2$ 

(b)  $m_1 + m_2$ 

(c)  $\frac{m_1}{m_2}$ 

(d)  $\frac{m_2}{m_1}$ 

161. एक खंगोलीय दूरवीन में दूर की वस्तुओं के लिए कोणीय आवर्द्धन का परिमाण 5 है। अभिदृश्यक गणा नेत्रिका के बीच अंतराल 36 सेमी, है। अंतिन प्रतितिक अनन्त पर बनता है। अभिदृश्यक की फोबस दूरी है तथा नेत्रिका की फोकस दूरी है हैं ; ,

R.R.B. इलाहाबाद (सुपरवाइजर) परीक्षा, 200

(a) क्रमशः 30 सेमी. तथा 6 सेमी.

(b) क्रमशः 45 सेमी. तथा –9 सेमी.

(c) क्रमशः 50 सेमी. तथा 10 सेमी.

(d) क्रमशः 7.2 सेमी. तथा 5 सेमी.

162. दूर की बस्तुओं को देखने के लिए किस संप्रकरण ज प्रयोग किया जाता है?

H.R.B. चडीगढ़ (A.S.M.) परीक्षा, ताल

(a) पेरिस्कोप

(b) माइक्रोस्कोप

(c) सेक्सटेंट

(d) बाइनोक्यूलर दूरबीन

163. यदि लेंस की क्षमता -2D हैं, तो फोकेस दूरी होगी : R.R.B. इलाहाबाद (A.S.M.) परीक्षा 250

(a) +2 मी.

(b) -2 मी.

(c) +0.5 मी.

(d) -0.5 मी.

164. एक व्यक्ति अपनी आख से 60 सेंगी, से कम दूरी पर रखी वस्तु को स्पष्ट नहीं देख पाता है, इस डोप निवारण के लिए उसे कितनी क्षमता के लेंस का प्रता करना होगा:

> R.R.B. जम्मू (A.S.M.) परीक्षा 280 R.R.B. चंडीगढ़ (T.C.) परीक्षा 200.

(a)  $\frac{3}{2}$ D

(b)  $\frac{5}{3}$  D

(c)  $\frac{7}{3}$ D

(d) इनमें से कोई नहीं

165 2-डी तथा हा की धमता वाले दो लेंसी के संयोग की प्र क्षमता झात कीजिए अ.अ.अ.अहमदावाद (C.C.) प्रशेष्ट 2007

(a) 6--- डी

(b) 2-- sl

(c)  $\frac{4}{3}$ D

(d) इनमें से कोई नहीं

166. एक मनुष्य को 75 संदी, तूरी तन नहीं दिखाई पड़ा

कौन-सा दृष्टि दोष होगा? 177. 1.5 मीटर लंबे व्यक्ति को अपने संपूर्ण प्रतिबिम्ब को देखने R.R.B. रांची (T.A.) परीक्षा, के लिए आवश्यक दर्पण की न्यूनतम लंबाई होगी: 2005 R.R.B. गुवाहाटी (G.G.) परीक्षा, 2006 (b) 5 मीटर (a) 3 मीटर (a) मायोपिया (b) हाइपरमेट्रोपिया (c) 0.75 मीटर (d) 4 मीटर (c) अबिन्दुक्ता (d) इनमें से कोई नहीं 167. दृष्टि का 'हाइपरमेट्रोपिया' (दूर दृष्टि दोष) किसके सकते हैं? प्रयोग से ठीक किया जा सकता है ? R.R.B. इलाहाबाद (G.G./E.C.R.C.) परीक्षा, 2005 (a) 2 (b) 4 R.R.B. भोपाल (T.C.) परीक्षा, 2009 (c) 1 (d) 6 (e) अनन्त R.R.B. अहमदाबाद (C.C.) परीक्षा, 2007 R.R.B. कोलकाता (T.C./A.S.M.) परीक्षा, 2001 (a) अवतल लेंस (b) उत्तल-अवतल लेंस कितने प्रतिबिम्ब बनेंगे? (c) समतल लेंस (d) उत्तल लेंस 168. दूर दृष्टि दोष वाली आँख में: (a) दो (b) अनन्त R.R.B. अहमदाबाद (Stenographer) परीक्षा, 2006 (c) दस (d) चार (a) रेटिना के सामने, प्रकाश—किरणें अभिसरित होती हैं। (b) प्रकाश किरणें गर्त (फोविआ) में अभिसारित होती हैं। (c) कॉर्निया खराब होती है। (a) सिल्वर नाइट्रेट (d) रेटिना के पीछे, प्रकाश किरणें अभिसारित होती हैं। (c) सिल्वर एसीटेट 169. एक व्यक्ति 75 सेमी. से कम दूरी पर स्थित किसी वस्तु को अपनी आँख से स्पष्ट नहीं देख सकता है, तो वह किस रोग से पीड़ित है? R.R.B. गुवाहाटी (G.G.) परीक्षा, 2006 (a) अबिंदुकता (b) निकट दुष्टि प्रतिबिम्ब का आवर्द्धन क्या है? (c) दीर्घ दुष्टि (d) जरा दूरदर्शिता 170. दींघं दृष्टि संपीड़ित व्यक्ति की विशिष्ट दृष्टि की (a) 4 न्यूनतम दूरी है: R.R.B. मालदा (T.A./C.A.) परीक्षा, 2007 (c) 8 (d)3(a) 20 सेमी. (b) 24 सेमी. (c) 25 सेमी. (d) 15 सेमी. (c) 171, 'मायोपिया' में होता है: क्या होगी? R.R.B. रांची (A.S.M.) परीक्षा, 2005 R.R.B. मुंबई (E.S.M.) परीक्षा, 2004 (a) निकट की वस्तु नहीं दिखाई पड़ना (b) दूर की वस्तु नहीं दिखाई पड़ना (c) लाल रंग की वस्तु नहीं दिखाई पड़ना (d) इनमें से कोई नहीं 174. निम्नलिखित में से किसे सूर्य प्रकाश को नाभि बिन्दु पर लाने में प्रयोग किया जा सकता है? (a) यह उसी दिशा में XY के समांतर होगी R.R.B. पटना (G.G.) परीक्षा, 2002 (b) यह विपरीत दिशा में XY के समांतर होगी (b) समतल दर्पण (a) अवतल लेंस (c) यह XY पर लंब होगी (c) अवतल दर्पण (d) उत्तल दर्पण (c) 175. एक समतल दर्पण द्वारा परावर्तित प्रकाश एक वास्तविक (d) यह OB पर लंब होगी 183. प्रकाश का वेग सर्वप्रथम किसने मापा? प्रतिबिम्ब का रूप ले सकता है: R.R.B. इलाहाबाद (सुपरवाइजर) परीक्षा, 2003 (a) कॉपरनिकस R.R.B. गोरखपुर (T.C./C.C.) परीक्षा, 2008 (b) न्यटन (c) रोमर (d) गैलीलियो (a) किसी भी परिस्थिति में नहीं। 184. प्रकाश का रंग निश्चित किया जाता है, उसके: (b) यदि दर्पण पर पड़ने वाली किरणें अभिसारी हैं। (c) यदि दर्पण पर पड़ने वाली किरणें अपसारी हैं। (a) वेग द्वारा (d) यदि वस्तु दर्पण के बहुत निकट रखी हो। (c) तरंगदैर्ध्य द्वारा (d) आवृत्ति द्वारा 176. परवे पर प्रदर्शित पिक्सल की संख्या जानी जाती है, 185. प्रकाश का दो अलग स्वरूप है: R.R.B. कोलकाता (T.A.) परीक्षा, 2008

(c)

(a) स्पष्टता के रूप रंग में (b) गहराई के रूप में

(c) अवलोकन आकार के रूप में

(d) नवीनता की दर के रूप में

R.R.B. अहमदाबाद (A.S.M.) परीक्षा, 2004 178. दों समानांतर दर्पणों के बीचं कितने प्रतिबिम्ब देखे जा R.R.B. कोलकाता (डी. / इले. / अ. लोको पायलट) परीक्षा, 2005 179. दों समतलीय शीशे एक-दूसरे के समांतर रखे गए हैं। यदि एक वस्तु को इन तीनों के बीच रखा जाए, तो कुल R.R.B. पटना (T.C./C.C./J.C.) 'मुख्य' परीक्षा, 2012 180. देपेण बनाने में निम्नलिखित में से किसे उपयोग में लाया जाता है?R.R.B. कोलकाता (A.S.M.) परीक्षा, 2005 (b) सिल्वर ऑक्साइड (d) सिल्वर अमलगम 181. देत चिकित्सक दाँत देखने के लिए छोटे अवतल दर्पण का प्रयोग करते हैं। यदि 3 सेनी, फोकस लंबाई का एक दर्पण दाँत से 2 सेमी, की दूरी पर रखा गया हो, तो R.R.B. इलाहाबाद (A.C./C.C./T.C.) परीक्षा, 2006 182. चित्रा में दो समतल दर्पण AO और OB हैं, प्रकाश की किरण XY, दर्पण OB के बिन्दू Y पर आपतित होती है। दर्पण AO से परावर्तित होने के बाद किरण XY की दिशा R.R.B. अजमेर (G.G.) परीक्षा, 2006 R.R.B..भुवनेश्वर (A.A./T.A./E.C.R.C.) परीक्षा, 2005 (c) R.R.B. रांची (A.S.M.) परीक्षा, 2003 (b) आयाम द्वारा (c) R.R.B. गुवाहाटी (सुपरवाइजर) परीक्षा, 2005 (a) विवर्तन तथा परावर्तन (b) परावर्तन तथा अपवर्तन (c) विवर्तन तथा फोटोइलेक्ट्रिक प्रभाव (d) अपवर्तन एवं व्यतिकरण (a)

		भौतिक विज्ञान	artir s	० ने नाम है से स्वे स्वा
	186.	प्रकाश निर्वात में भी चलता है, क्योंकि प्रकाश संबंधित	197.	श्वेत प्रकाश जब प्रिज्म से गुजरता है, तो जो वर्ण सवस
		है: R.R.B. गुवाहाटी (सुपरवाइजर) परीक्षा, 2005		कम विचलित होता है, वह है: R.R.B. मुंबई (A.S.M.) परीक्षा, 2006
		(a) गुरुत्वाकर्षण क्षेत्र से (b) विद्युत क्षेत्र से		R.R.B. इलाहाबाद (असि. लोको पाय.) परीक्षा, 2008
		(c) चुंबकीय क्षा से (d) (a) तथा (b) दोनों से (c)		R.R.B. भुवनेश्वर (A.S.M.) परीक्षा, 2009
	187.	लाल रंग, नीले रंग से किस बात में भिन्न होता है?		(a) बैंगनी (b) हरा
		R.R.B. गोरखपुर (Asst. Driv.) परीक्षा, 2004		(c) लाल (d) पीला
		R.R.B. मुंबई (E.S.M.) परीक्षा, 2004 R.R.B. महेन्द्रघाट परीक्षा, 2001	108	प्राथमिक रंग कौन-कौन से हैं?
		(a) आवृत्ति (b) आयाम्	170.	R.R.B. अहमदाबाद (A.S.M.) पराक्षा, 2004
		(a) जावारा (c) तरंगदैर्घ्य (d) सभी में (d)		R.R.B. कोलकाता (T.A.) परीक्षा, 2008
	188.	प्रकाश की चाल किमी./घंटा में होगी :		R.R.B. महेन्द्र्घाट (T.C./C.C.) परीक्षा, 2007
		R.R.B. अहमदाबाद (C.C.) परीक्षा, 2007		(a) नीला + पीला + लाल
		(a) 108 × 10° किमी. / घं. (b) 1.08 × 10° किमी. / घं.		(b) पीला + मैजेंटा + पिकॉक ब्लू
		(c) 108 किमी. / घं. (d) इनमें से कोई नहीं (b)		(c) सफेद + हरा + पीला
	189.	जब किसी माध्यम का ताप बढ़ता है, तो उस माध्यम में		(d) उपर्युक्त में कोई नहीं निम्नलिखित में प्राथमिक रंग नहीं है :
		प्रकाश का वेगःR.R.B. मालदा (T.C./C.C.) परीक्षा, 2008	199.	R.R.B. गोरखपुर (T.C./C.C.) परीक्षा, 2008
		(a) बढ़ जाता है (b) घट जाता है		(a) लाल (b) हरा
		(c) अपरिवर्तित रहता है (d) तेजी से घटता है (c)		(a) (d) काला (d)
(0)	190.	यदि वायुमंडल नहीं हो, तो पृथ्वी से आकाश किस रंग	200.	लाल और पिकॉक ब्लू रंग को मिला देने से कौन-स
		का दिखाई देगाः R.R.B. गोरखपुर (E.S.M.) परीक्षा, 2003 (a) काला (b) नीला		रंग बनेगा? R.R.B. अहमदाबाद (A.S.M.) परीक्षा, 2004
		(a) काला (b) नीला (c) नारंगी (d) लाल (a)		(a) काला (b) सफेद
	101	अगर जमीन की फिजा न हो, तो आसमान नजर आताः		(c) पीला (d) हरा (b)
	171.	R.R.B. चंडीगढ़ (T.A./C.A./G.G/A.S.M.) परीक्षा, 2012	201.	. निम्नांकित में से किस रंग की सर्वाधिक तरंगदैर्ध्य होती हैं?
		(a) बेरंग (b) सफेद		R.R.B. चंडीगढ़ (T.C.) परीक्षा, 2004
		(c) नीला (d) तारीक (काला) (d)		R.R.B. मुंबई (E.S.M.) परीक्षा, 2004 R.R.B. अहमदाबाद (A.S.M.) परीक्षा, 2004
	192.	क्षितिज के समीप सूर्य और चंद्रमा दीर्घ वृत्ताकार रूप में		
		परिवर्तित होते हैं। इसका कारण है:		(a) लाल (b) बैंगनी (c) पीला (d) हरा (a)
		R.R.B. रांची (C.C./T.C./J.C.) परीक्षा, 2006	202.	. निम्नलिखित में से कौन-सा रंग दिये को अधिकतम
		(a) प्रकाशीय व्यक्तिकरण (b) अपवर्तन	141	दर्शनीयता देता है?R.R.B. चेन्नई (A.S.M.) परीक्षा, 2001
		(c) आकृतियों के वास्तविक परिवर्तन		(a) हरा (b) लाल
		(d) परावर्तन (b)		(c) पीला (d) नीला (c)
	193.	समुद्र में जल का रंग नीला दिखता है, निम्न के कारण: R.R.B. बंगलौर (G.G.) परीक्षा, 2003	203	. सर सी.वी. रमन को उनके किस कार्य के लिए नीबेल
		R.R.B. कोलकाता (T.A./A.S.M.) परीक्षा, 2001		पुरस्कार मिला था? R.R.B. भोपाल (T.C.) परीक्षा, 2003
		(a) समुद्री जल की अशुद्धियों द्वारा नीले प्रकाश का अपवर्तन।		(a) X-किरणों के अध्ययन के लिए
		(a) सनुद्री जल द्वारा नीले आसमान का परावर्तन।		(b) प्रकाश के प्रकीर्णन के अध्ययन के लिए
		(c) नीले रंग को छोड़कर शेष रंगों को समुद्री जल के अणु		(c) कॉस्मिक किरणों के अध्ययन के लिए (d) इनमें से कोई नहीं
		अवशोषित कर लेते हैं।	204	. सूर्य की किरणों की तीव्रता मापने वाले उपकरण क
		(d) जल के अणुओं द्वारा नीले प्रकाश का प्रकीर्णन। (d)	204	क्या कहते हैं ?R.R.B. मुंबई, भोपाल (G.G.) परीक्षा, 200
	194.	सूर्य की किरणों में कितने रंग होते हैं ?		(a) एस्ट्रोमीटर (b) क्रेस्कोग्राफ
		R.R.B. बंगलौर (Asst. Driv.) परीक्षा, 2003, 2004		(c) एक्टिओमीटर (d) बैरोमीटर
		(a) पाँच (b) छः	205	5. एस.आई. पद्धति में लेंस की शक्ति इकाई क्या है ?
		(c) आठ (d) सात (d)		R.R.B. भोपाल (T.C.) परीक्षा, 200
	195.	रंगीन टी.वी. में प्राथमिक रंग कौन-से हैं?		R.R.B. चेन्नई (T.C./C.C.) परीक्षा, 200
		R.R.B. गुवाहाटी (G.G.) परीक्षा, 2006		R.R.B. इलाहाबाद (A.S.M.) परीक्षा, 200
		(a) हरा, पीला, बैंगनी (b) बैंगनी, लाल, नारंगी		(a) मीटर (b) ऑप्टर
		(c) नीला, हरा, लाल (d) नीला, हरा, बैंगनी (c)		(c) वॉट (d) डायोप्टर <sup>(f)</sup>
	196.	निम्नलिखित अनुपूरक रंग कौन हैं?	206	6. पानी में हवा के बुलबुले के जैसा कार्य करेग
		R.R.B. गोरखपुर (Asst. Driv.) परीक्षा, 2006		R.R.B. भोपाल (S.C./E.C.R.C.) परीक्षा, 200
	4	(a) नीला-पीला रंग (b) पीला-हरा रंग		R.R.B. रांची (A.S.M.) परीक्षा, 200
		(c) मेजेंटा व नीला रंग (d) हरा और मेजेंटा रंग (*)		(a) उत्तल लेंस (b) अवतल लेंस
				(c) उभयोत्तल लेंस (d) इनमें से कोई नहीं

आरं.बी.डी "व नाम ही विश्वास है...." 207. एक अभिसारी लेंस इसके प्रकाशिक अक्ष पर एक वास्तविक प्रतिबिम्ब I बनाता है। लेंस तथा I के बीच अपवर्तनांक तथा मोटाई t वाली एक आयताकार कांच की सिल्ली रखी जाती है: R.R.B. इलाहाबाद (सुपरवाइजर) परीक्षा, 2003 R.R.B. चेन्नई (T.C./C.C.) परीक्षा, 2001 (a) t-I/u लेंस की ओर आ जाएगा (b) लेंस से t' u-i दूर हट जाएगा (c) t u-I लेंस की ओर आ जाएगा (d) लेंस t I/iu दूर हट जाएगा 208. निम्न में से कौन मैग्नीफाइंग ग्लास की भांति प्रयुक्त होता है? R.R.B. गोरखपुर (G.G.) परीक्षा, 2003 (a) समतल दर्पण (b) अवतल दर्पण (c) अभिसारी लेंस (d) अपसारी लेंस 209. निम्न में से कौन-सा दर्पण दी हुई जगह पर प्रकाश को संकेन्द्रित करने के लिए प्रयोग में लाया जाता है? R.R.B. इलाहाबाद (A.C./C.C./T.C.) परीक्षा, 2006 (a) उत्तल दर्पण (b) अवतल दर्पण (c) इनमें से कोई नहीं (d) सादा दर्पण 210. 3000 A° तरंगदैर्ध्य की प्रकाश तरंग की आवृत्ति होगी : R.R.B. जम्मू (A.S.M.) परीक्षा, 2004 R.R.B. चंडीगढ़ (T.C.) परीक्षा, 2002 (a)  $1 \times 10^{15} \,\text{Hz}$ (b)  $1 \times 10^{14} \,\text{Hz}$ (c)  $3 \times 10^{15}$  Hz (d)  $6 \times 10^{14}$  Hz 211. ऑप्टिक फाइबर को आमतौर पर किसमें प्रयोग किया R.R.B. रांची (Asst. Driv.) परीक्षा, 2003 (a) संचार में (b) बुनने में (c) संगीत के औजार में (d) खाने के उद्योग में 212. 'मृग-तृष्णा' बनने का कारण है : R.R.B. कोलकाता (G.G.) परीक्षा, 2005 रांची (A.S.M.) परीक्षा, 2003 (a) पूर्ण आन्तरिक परावर्तन (b) विसर्जन (c) परावर्तन (d) अपवर्तन (e) इनमें से कोई नहीं 213. शरीर के आमाशय एवं अन्य अन्तरंगों का अन्वेषण करने वाली तकनीक एन्डोस्कोपी किस घटना पर आधारित है? R.R.B. बंगलौर (A.S.M.) परीक्षा, 2001 (a) पूर्ण आन्तरिक परावर्तन (b) व्यतिकरण (d) ध्रवण (c) विवर्तन (Diffraction) 214. 'एन्डोस्कोपी' किस विधि से होता है ? R.R.B. रांची (E.C.R.C.) परीक्षा, 2007 (b) अपवर्तन (a) परावर्तन (c) पूर्ण आन्तरिक परावर्तन (d) इनमें से कोई नहीं 215. वस्तुएँ दिखाई देती हैं, क्योंकि : R.R.B. कोलकाता, भुवनेश्वर (T.A.) परीक्षा, 2002 (a) वे अपारदर्शी होती हैं। (b) वे आंशिक रूप से छाया में होती हैं। (c) वे सूर्य से प्रकाश शोषित करती हैं। (d) उन पर से प्रकाश आँखों की ओर परावर्तित होता है।

(e) प्रकाश किरणें उनकी सतह को छेदती हैं।

216. आँख के रेटिना पर बना बिम्ब होता है : R.R.B. बंगलीर (Asst. Driv.) परीक्षा, 2003, 2004 R.R.B. गोरखपुर (T.C./C.C.) परीक्षा, 2008 R.R.B. इलाहाबाद (E.C.R.C.) परीक्षा, 2007 R.R.B. कोलकाता (T.A./A.S.M.) परीक्षा, 2001 (b) सीधा खड़ा और वास्तविक (a) वास्तविक और उल्टा (c) आभासी और सीधा खड़ा (d) बढ़ा हुआ और वास्तविक (a) 217. निम्न में से कैमरा का कौन-सा भाग मनुष्य की आँख के रेटिना के समान है ? R.R.B. रांची (C.C./T.C./J.C.) परीक्षा, 2006 (b) फिल्म (a) लेंस (c) अपर्चर (d) शटर 218, एक वस्त् को कहाँ रखा जाए ताकि उसकी एक मूल तथा आभासी स्थिति उन्नतोदर लेंस द्वारा समान आकार में पाई जा सके ? R.R.B. चेन्नई (T.C./C.C.) परीक्षा, 2001, 2002 (a) लेंस और उसके फोकस के बीच (b) फोकस दूरी पर (c) फोकस की दोगूनी लंबाई पर (d) अनन्त पर 219. कैमरे का कौन—सा भाग आँख के रेटिना की तरह काम करता है? R.R.B. रांची (E.C.R.C.) परीक्षा, 2007 (a) फिल्म (b) शटर (c) डायफ्राम (d) इनमें से कोई नहीं 220. एक व्यक्ति उन वस्तुओं के चित्र कैमरा फिल्मों के प्रयोग से ले सकता है, जो आंख से स्पष्ट दिखाई नहीं पडती, जो निम्नलिखित के लिए स्वीकार्य हैं : R.R.B. अजमेर (E.C.R.C.) परीक्षा, 2008 (a) पराबैंगनी किरणें (b) सोडियम प्रकाश (c) दृश्य प्रकाश (d) अवरक्त किरणें 221. कैमरे में किस प्रकार का लेंस उपयोग में लिया जाता है ? R.R.B. चेन्नई (T.C./C.C.) परीक्षा, 2002 (a) उत्तल (Convex) (b) अवतल (Concave) (c) वर्तुलाकार (Spherical) (d) समान मोटाई का (Uniform Thickness) 222. कैमरे का कौन-सा भाग मानव नेत्र में रेटिना के अनुरूप R.R.B. गुवाहाटी (G.G.) परीक्षा, 2006 R.R.B. भोपाल (T.C./C.C./J.C.) परीक्षा, 2007 (a) लेंस (b) फिल्म (c) अपर्चर (d) शटर 223. यद्यपि पानी पारदर्शक है फिर भी कुहासा में पानी की बूंदों के होने के बावजूद दूर की वस्तु नहीं देखी जा सकती. क्योंकि : R.R.B. मुंबई, भोपाल (A.S.M.) परीक्षा, 2003 (a) कुहासा हमारे दृष्टि पर प्रतिकूल प्रभाव डालता है। (b) अधिकतर प्रकाश प्रकीर्णित हो जाता है जिससे अपारदर्शक प्रतीत होता है। (c) प्रकाश किरणों का पूर्ण आंतरिक परावर्तन होता है, जिससे प्रकाश सीधा प्रेक्षक की आँखों तक नहीं पहुँच पाता है। (d) शुद्ध पानी की बूंदें अपारदर्शक होती हैं। 224. अगर प्रकाश का आपतन-कोण 90° है और अपवर्तन के बाद कोण 30° है, तो माध्यम का अपवर्तनीय सूचक है : R.R.B. चेन्नई, बंगलौर (Asst. Driv.) परीक्षा, 2002 (a) 1.5 (b)0.5(c)2.0(d) 1.25 (c)

86) मोतिक विज्ञान 225. वायु के सापेक्ष किसी द्रव का क्रान्तिक कोण 45° है, तो उसका अपवर्तनांक क्या होगा ? R.R.B. गुवाहाटी (सुपरवाइजर) परीक्षा, 2005 (c) 2 226. एक 2.0 सेमी. लंबी वस्तु को एक 10 सेमी. फोकंस दूरी वाले अवतल दर्पण से 15 सेमी. की दरी पर स्थापित किया जाता है, प्रतिबिम्ब, दर्पण से कितनी दूरी पर R.R.B. गोरखपुर (E.S.M.) परीक्षा, 2003 (a) 10 सेमी. (b) 20 सेमी. (c) 30 सेमी. (d) 40 सेमी. 227. प्रिज्म का कोण 60° है। प्रिज्म के पदार्थ का अपवर्तनांक  $\sqrt{2}$  है। एक किरण  $45^\circ$  के कोण पर आपतित होती है। निर्गत किरण द्वारा बना कोण है : R.R.B. इलाहाबाद (A.S.M.) परीक्षा, 2005 (a) 30°  $(b)60^{\circ}$ (c) 45° (d) 0° 228. 18 सेमी. की दूरी पर अलग-अलग स्थित एक लैंप एवं परदे के बीच में एक लेंस इस तरह रखा जाता है कि परदे पर बनने वाली छाया लैंप से तिग्नी हो, लैंप एवं लेंस के बीच की दूरी है : R.R.B. चंडीगढ़ (E.S.M.) परीक्षा, 2004 (b) 3.8 सेमी. (a) 3.2 सेमी. (d) 4.5 सेमी. (c) 4.2 सेमी. 229. एक वस्तु 30 सेमी: फोकस लंबाई वाले पतले उत्तल लेंस के सामने रखी गई है तथा एक समतल दर्पण लेंस के पीछे 15 सेमी. की दूरी पर रखा गया है, यदि वस्तु की आखिरी प्रतिमा वस्त् के साथ एक साथ पड़ती है, तो लेंस से वस्तु की दूरी है: R.R.B. इलाहाबाद (A.S.M.) परीक्षा, 2005 (b) 25 सेमी. (a) 30 सेमी. (d) 45 सेमी. (c) 15 सेमी. 230. नेत्र लेंस की फोकस दूरी को एडजस्ट करने के लिए निम्नलिखित में से कीन नेत्र की सहायता करता है ? R.R.B. गोरखपुर (Asst. Driv.) परीक्षा, 2006 (a) कॉर्निया (b) कंजिक्टवा (c) सिलियापिंड (d) आइरिश 231. उत्तल लेंस द्वारा बना हुआ प्रतिबिम्ब किस प्रकार प्रभावित होगा यदि लेंस का केन्द्रीय हिस्सा काले कागज में लपेट दिया जाए? R.R.B. गोरखपुर (Asst. Driv.) परीक्षा, 2006 काला कागज

232. पानी और कांच का अपवर्तनांक क्रमशः 4/3 व 3/2 कांच के सापेक्ष पानी का अपवर्तनांक क्या होगा ? R.R.B. गोरखपुर (E.S.M.) परीक्षा, 2001 (b) 9/8(a) 2 (d)0.5(c) 8/9 233. हम लोग सूर्य को वास्तविक सूर्योदय से पहले एव सूर्यास्त के बाद देख सकते हैं इसका कारण है : R.R.B. कोलकाता (T.A.) परीक्षा, 2008 (b) प्रकीर्णन (a) परावर्तन (d) विवर्तन (c) अपवर्तन 234. सूर्यास्त के पहले सूर्य गहरा नारंगी लाल रंग का प्रतीह होता है, क्योंकि : R.R.B. भोपाल (T.C./C.C./J.C.) 'मुख्य' परीक्षा, 2011 (a) दिन के अन्त में वह ज्यादा गर्म होता है। (b) वह केवल नारंगी लाल प्रकाश उत्सर्जित करता है। (c) सायंकाल में उसमें अधिक हीलियम होती है। (d) उसके प्रकाश को ज्यादा मोटा वायुमंडल भेदकर आना होता है इसलिए अन्य रंग प्रकीर्णित हो जाते हैं और हमारे पास नहीं 235. रात में तारे झिलमिलाते हैं, क्योंकि : R.R.B. रांची (Asst. Driv.) परीक्षा, 2001 (a) वे प्रकाश को रुक-रुक कर उत्सर्जित करते हैं। (b) तारों का वातावरण प्रकाश को रुकं-रुक कर अवशोषित करता है। (c) पृथ्वी का वायुमंडल प्रकाश को रुक-रुक कर अवशोषित करता है। (d) वायुमण्डल में वायु का अपवर्तनांक बदलता है। 236. यदि दो आदमी चंद्रमा की सतह पर बातचीत करते हैं तो व R.R.B. मुंबई, भोपाल (A.S.M.) परीक्षा, 2003 (a) चंद्रमा पर एक—दूसरे की आवाज को, पृथ्वी की तुलना में बहुत देर बाद सुन सकते हैं। (b) चंद्रमा पर उतने ही समय में सून सकते हैं जितना कि पृथ्वी पर। (c) एक-दूसरे की आवाज नहीं सुन सकते हैं। (d) एक-दूसरे की प्रतिध्वनि बार-बार सुन सकते हैं। 237. किस रंग का तरंगदैध्यें कम होता है ? R.R.B. रांची (T.A.) परीक्षा, 2005 (a) बैंगनी (b) लाल (c) हरा (d) नीला 238. मोटर वाहनों में पश्चदृश्य दर्पण के रूप में कौन-स दर्पण उपयोग में आता है? R.R.B. कोलकाता (Asst. Driv.) परीक्षा, 2001 R.R.B. रांची (A.S.M.) परीक्षा, 2003 R.R.B. इलाहाबाद (असि. लोको पाय.) परीक्षा, 2008 R.R.B. गुवाहाटी (T.A.) परीक्षा, 2005 R.R.B. भोपाल (T.C.) परीक्षा, 2005 (a) उत्तल (b) समतल (c) अवतल (d) गोलीय (e) इनमें से कोई नहीं 239. दर्पण के सामने खड़े एक व्यक्ति को अपना प्रतिवि

स्वयं से बड़ा मालूम होता है, इससे ज्ञात होता है

दर्पण है : R.R.B. चंडीगढ़ (Stenographer) परीक्षा, 200

(b) अवतल

(d) सम-उत्तल

(a) लेंस के शेष भाग द्वारा कोई प्रतिबिम्ब नहीं बनाया जाता है।

(b) प्रतिबिम्ब की प्रदीप्ति की तीव्रता कम हो जाएगी।

(c) कोई प्रभाव नहीं होगा।

(d) पूर्ण प्रतिबिम्ब कम चमक के साथ बनेगा।

(b)

(a) उत्तल

(c) समतल

		A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH
240. दंत विकित्सक का दर्पण किस प्रकार का होता है	? 250.	फोटोग्राफी में उपयोगी हाइपो; रासायनिक रूप से क्या
尺.R. 전 (A.S.M.) 미원() 2	006	हे? R.R.B. मुंबई (T.A./C.A.) परीक्षा, 2006
हि.सि.B. गुवाहाटी (G.G.) परीक्षा, 2		(a) सित्वर ब्रोमाइड (b) सोडियम थायोसल्फेट
(a) बेलनाकार दर्पण (b) समतल दर्पण		(c) सोडियम फॉस्फेट (d) सिल्वर नाइट्रेट (b)
(c) उत्तल दर्पण (d) अवतल दर्पण	60 251.	निम्नांकित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं?
241. इन्द्रधनुष कितने रंग दिखाता है ?	450)	R.R.B. कोलकाता (डी. / इले. लोको असि.
R.R.B. HÌUI (T.C.) परीक्षा, 2	003	(पी.बी.टी.) परीक्षा, 2095
		I. अवतल दर्पण कभी भी सीधा, वास्तविक प्रतिबिम्ब नहीं बनाता
R.R.B. vi司 (A.S.M.) परीक्षा, 21 (a)7 (b) 10	987	II. उत्तल दर्पण कभी भी सीधा, वास्तविक प्रतिबिम्ब नहीं बनाता
(c) 12 (d) 5		III. अवतल दर्पण कभी भी आभासी प्रतिबिम्ब नहीं बनाता
	(8)	(a) I (b) II
2.12. इन्दर्शनुष में किस एंग का विक्षेपण अधिक होता है		(c) III (d) I एवं II
R.R.B. अहमदाबाद (A.S.M.) परीक्षा, 2	004.	(e) I, II एवं III (d)
(a) बैंगनी (b) पीला	- 957	कांच में से गुजरने पर प्रकाश के किस रंग की गति
(c) लाल (d) नीला	(0) 200	धीमी होती हैं? R.R.B. कोलकाता (डी./इले. लोको
१४३, इन्द्रधनुष कैसे बनता है ?		असि./पी.बी.टी.) परीक्षा, 2005
R.R.B. भुवनेष्टवर (C.C./T.C./E.C.A.) परीक्षा 20	996	(a) लाल (b) बैंगनी
(a) प्रकाश के परावर्तन से (b) प्रकाश के अपवर्तन से		(c) हरा (d) पीला
(c) अपवर्तन एवं प्रकाश के पूर्ण आन्तरिक परावर्तन से		(०) उनमें से कोई नहीं
(d) प्रकाश के वर्ण विक्षेपण से	(c) 753	
८४५ जल की बूंचों द्वारा प्रकाश के से इन्द्रध	FIG. 233.	से होकर गुजरते हुए प्रकाश की गति न्यूनतम
बनता है। हि.स. रांची (A.S.M.) परीक्षा अ	006	होती है। R.R.B. कोलकाता (G.G.) परीक्षा, 2006 (a) जल (b) निर्वात
बनता है। R.R.B. रांची (A.S.M.) परीक्षा, 20 (a) विसरण (b) प्रकीर्णन	0.00	(८) कांच
(c) पूर्ण आंतरिक परावर्तन		
(४) विस्पराण एवं पार्ण आंत्रचिक प्रमानर्थन	(c)	सामान्य आँख के लिए सुरपष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी
145. पकाश की गति की तुलना में चंडियो तरंग की गति		होती है? R.R.B. कोलकाता (डी. / इले. /अ. लोको पायलट) परीक्षा, 2005
P.R.B. कोलकाता (G.G.) परीक्षा, 20	200	(a) 10 सेमी. (b) 15 सेमी. (c) 45 सेमी. (d) 25 सेमी.
R.R.B. चेनाई (A.S.M./ F.A./C.A./G.G.) परीक्षा, 20	0.7377	(c) 45 सेमी. (d) 25 सेमी.
(a) कम होती है (b) ज्यादा होती है	DUT	(e) 50 सेमी.
(c) एक समान होती है (d) अनन्त होती है	255	किसी पात्र में द्रव की किसी मात्रा का आभासी गहराई
(e) कोई नहीं		15 सेमी. है, यदि इसकी वास्तविक गहराई 20 सेमी. हो;
	(6)	तब द्रच का अपवर्तनांक है : D.M.R.C. परीक्षा, 2002
46. एक समतल-अवतल होंस 1.5 अपवर्तनांक वाले कांच		(a) 0.75 (b) 21.33
बना हुआ है व उसके वक्र फलके की वक्रता निज्या	20	(4) 300
सेमी. है, लेंस की पॉवर होगा :	256.	सर्थ से पथ्वी तक पर्देशने में सर्ग गुरुष्य को जिल्ला
R.R.B. गोरखपुर (E.S.M.) परीक्षा, 26	排逐	समय लगता है ? R.R.B. भोपाल (G.G.) परीक्षा, 2001 (a) 7 मिनट (b) 8 मिनट
(a) $-1.0 D$ (b) $-0.5 D$		(a) 7 मिनट (b) 8 मिनट
(c) $+1.0 D$ (d) $+0.5 D$	330	(c) 5 Here
47, इनमें से कीन सही है ?	257.	छोटे स्मीन टकडों से बनने वाले आक्सीननक अपनारों
ए. ए. ह. अहमदाबाद (A.S.M.) परीक्षा, 21	104	(d) 4 मनट (b) छोटे रंगीन दुकड़ों से बनने वाले आश्चर्यजनक आकारों को देखने के लिए उपयोग में लाया जाने वाला यंत्र है:
, 1 1 1 D		R.R.B. चेलाई (A & M ) गारीका उठाव
(a) $\frac{1}{f} = \frac{1}{v} - \frac{1}{u}$ (b) $f = \frac{D}{2}$		(a) कैलीडोस्कोप (A.S.M.) परीक्षा, 2001 (b) बायोस्कोप
	* = 1	(c) माइक्रोस्कोप (d) इपीडियास्कोप (a)
(c) $\frac{1}{f} = \frac{1}{u} + \frac{1}{v}$ (d) $f = v + u$	(c) 258.	सूर्य-प्रकाश कितने मिनट धरती तक पहुँचने में लेता है?
		R.R.B. चंडीगढ़ (T.C.) परीक्षा, 2002
🥦 पीली रोशनी में एक गहरी नीली वस्तु कैसी दिख		PPR DESCRIPTION OF CAMPAGE
नेगी ? R.R.B. भोपाल (G.G.) परीक्षा, 24	101	RRR Thosaus (CC) There 2002
(a) नारंगी (b) बैंगनी		(a) 8.3 (b) 7.3 (C.G.) परीक्षा, 2003
	(d)	(c) 9.4 (d) पाँच मिनट से कम. (a)
46, फोटोइएकी में उपयोग किया गया प्रकाश संबंदी यौगिक :	音: 259.	पृथ्वी सूर्य से प्रचुरतम मात्रा में ऊर्जा प्राप्त करती है :
R.R.B. Tiveryy (E.R.C./C.A./T.A./A.S.M.) WHEN 20		R.R.B. महेन्द्रघाट, परीक्षा, 2001
R.R.B. इलाहाबाद (E.C.R.C) परीक्षा, 20	07	(a) दृश्य प्रकाश के रूप में
R.R.B. गोरखपुर (Asst. Driv.) परीक्षा, 20	06	(b) अवरक्त तथा ताप ऊर्जा के रूप में
(a) सिल्वर क्लोराइड (b) सिल्वर सल्फाइड		(c) X-किरण के रूप में
(4)		(d) गामा किया के का में
(9) 111/41 311/11/42	1,177	(a) नाना किरण के रूप में