

**Class 10<sup>th</sup> Physics**  
**Chapter 01 : Light (प्रकाश)**  
**Objective Question Set (Most VI – 2026 Exam)**

Final Objective Test – Unit I (Light: Reflection and Refraction)  
(Bihar Board Class 10th – Physics 2026)

**Q1:** प्रकाश का परावर्तन किस नियम से होता है? (2023)

- A. न्यूटन का नियम B. ओम का नियम C. स्नेल का नियम D. परावर्तन का नियम

Answer: D

**Q2:** जब प्रकाश किसी माध्यम से दूसरे माध्यम में जाता है तो क्या बदलता है? (2022)

- A. तरंगदैर्घ्य B. आवृत्ति C. रंग D. कोई नहीं

Answer: A

**Q3:** अवतल दर्पण का फोकस कहाँ होता है? (2021)

- A. दर्पण के पीछे B. दर्पण के सामने C. दर्पण के ऊपर D. कोई नहीं

Answer: B

**Q4:** उत्तल दर्पण से बनने वाली प्रतिमा कैसी होती है? (2020)

- A. आभासी और सीधी B. वास्तविक और उलटी C. वास्तविक और सीधी D. कोई नहीं

Answer: A

**Q5:** फोकस दूरी को किस अक्षर से दर्शाया जाता है?

- A. F B. M C. V D. U

Answer: A

**Q6:** दर्पण सूत्र क्या है?

- A.  $1/f = 1/v + 1/u$  B.  $1/v = 1/f + 1/u$  C.  $1/u = 1/f + 1/v$  D.  $1/f = v + u$

Answer: A

**Q7:** उत्तल लेंस से बनने वाली प्रतिमा हो सकती है -

- A. वास्तविक या आभासी दोनों B. केवल वास्तविक C. केवल आभासी D. कोई नहीं

Answer: A

**Q8:** फोकस दूरी का आधा क्या कहलाता है?

- A. त्रिज्या B. वक्रता C. केंद्र D. वक्रता त्रिज्या का आधा

Answer: D

**Q9: प्रकाश का अपवर्तन क्या है? (2022)**

- A. दिशा परिवर्तन B. गति परिवर्तन C. माध्यम परिवर्तन से दिशा बदलना D. कोई नहीं

**Answer: C**

**Q10: आँख का कौन सा भाग प्रकाश को फोकस करता है?**

- A. लेंस B. कॉर्निया C. पुतली D. आइरिस

**Answer: A**

**Q11: परावर्तन के नियम कितने होते हैं?**

- A. एक B. दो C. तीन D. चार

**Answer: B**

**Q12: दर्पण की फोकस दूरी और वक्रता त्रिज्या का संबंध है -**

- A.  $f = R/2$  B.  $f = 2R$  C.  $f = R$  D.  $f = R/3$

**Answer: A**

**Q13: वास्तविक प्रतिमा कहाँ बनती है?**

- A. पर्दे पर B. पर्दे के पीछे C. केवल दर्पण में D. कोई नहीं

**Answer: A**

**Q14: समान्तर किरणों फोकस पर मिलती हैं, यह गुण किसका है?**

- A. उत्तल लेंस B. अवतल लेंस C. उत्तल दर्पण D. कोई नहीं

**Answer: A**

**Q15: अपवर्तन का नियम किस वैज्ञानिक ने दिया था?**

- A. स्नेल B. न्यूटन C. रदरफोर्ड D. गैलीलियो

**Answer: A**

**Q16: दर्पण की शक्ति का मापन किसमें किया जाता है?**

- A. डायोप्टर B. मीटर C. सेमी D. न्यूटन

**Answer: A**

**Q17: वक्र दर्पण की सतह किस प्रकार की होती है?**

- A. चिकनी B. घुमावदार C. समतल D. कोई नहीं

**Answer: B**

**Q18: जब प्रकाश वायु से जल में जाता है तो उसकी गति -**

- A. घटती है B. बढ़ती है C. समान रहती है D. समाप्त हो जाती है

**Answer: A**

**Q19: उत्तल दर्पण का उपयोग कहाँ किया जाता है?**

- A. वाहन के पीछे B. लेंस में C. प्रयोगशाला में D. कोई नहीं

**Answer: A**

**Q20: अपवर्तन सूचकांक का सूत्र है -**

- A.  $n = \sin i / \sin r$  B.  $n = \sin r / \sin i$  C.  $n = i/r$  D.  $n = v/u$

Answer: A

**Q21: फोकस दूरी नकारात्मक होती है किसके लिए?**

- A. अवतल दर्पण B. उत्तल दर्पण C. उत्तल लेंस D. कोई नहीं

Answer: A

**Q22: कैमरा में कौन-सा लेंस प्रयुक्त होता है?**

- A. उत्तल लेंस B. अवतल लेंस C. द्विवक्र लेंस D. कोई नहीं

Answer: A

**Q23: प्रकाश की गति का मान निर्वात में कितना है?**

- A.  $3 \times 10^8 \text{ m/s}$  B.  $3 \times 10^6 \text{ m/s}$  C.  $3 \times 10^4 \text{ m/s}$  D.  $3 \times 10^2 \text{ m/s}$

Answer: A

**Q24: आँख की निकट बिंदु दूरी कितनी होती है?**

- A. 25 सेमी B. 50 सेमी C. 75 सेमी D. 100 सेमी

Answer: A

**Q25: नेत्र दोष 'मायोपिया' को ठीक करने के लिए कौन-सा लेंस प्रयोग किया जाता है?**

- A. अवतल लेंस B. उत्तल लेंस C. द्विवक्र लेंस D. कोई नहीं

Answer: A

**Q26: हाइपरमेट्रोपिया दोष को ठीक करने के लिए कौन-सा लेंस प्रयोग किया जाता है?**

- A. उत्तल लेंस B. अवतल लेंस C. द्विवक्र लेंस D. कोई नहीं

Answer: A

**Q27: यदि वस्तु फोकस पर रखी जाए तो प्रतिमा कहाँ बनेगी?**

- A. अनन्त पर B. फोकस पर C. केंद्र पर D. कोई नहीं

Answer: A

**Q28: वास्तविक प्रतिमा हमेशा कैसी होती है?**

- A. उलटी B. सीधी C. कभी-कभी सीधी D. कोई नहीं

Answer: A

**Q29: दर्पण में वस्तु की छवि बनती है -**

- A. समान दूरी पर B. अधिक दूरी पर C. कम दूरी पर D. कोई नहीं

Answer: A

**Q30: अपवर्तन केवल तब होता है जब प्रकाश -**

- A. विभिन्न माध्यमों से गुजरता है B. समान माध्यम से गुजरता है C. न गुजरे D. कोई नहीं

Answer: A

**Q31: किसी दर्पण का आवर्धन (magnification) क्या होता है?**

- A. प्रतिमा की ऊँचाई / वस्तु की ऊँचाई B. वस्तु की दूरी / प्रतिमा की दूरी C. फोकस दूरी / वक्रता D. कोई नहीं

**Answer: A**

**Q32: अवतल दर्पण में वस्तु को फोकस और केंद्र के बीच रखने पर प्रतिमा -**

- A. वास्तविक, उलटी और बड़ी B. आभासी, सीधी और छोटी C. सीधी और समान D. कोई नहीं

**Answer: A**

**Q33: उत्तल लेंस की फोकस दूरी का मान कैसा होता है?**

- A. धनात्मक B. क्रृष्णात्मक C. शून्य D. कोई नहीं

**Answer: A**

**Q34: अवतल लेंस की फोकस दूरी का मान कैसा होता है?**

- A. क्रृष्णात्मक B. धनात्मक C. शून्य D. कोई नहीं

**Answer: A**

**Q35: प्रकाश की किरणें समान्तर होती हैं -**

- A. सूर्य से आने वाली किरणें B. टॉर्च की किरणें C. दीपक की किरणें D. कोई नहीं

**Answer: A**

**Q36: जब वस्तु अनन्त पर रखी जाए तो अवतल दर्पण की प्रतिमा कहाँ बनती है?**

- A. फोकस पर B. केंद्र पर C. धुव पर D. कोई नहीं

**Answer: A**

**Q37: वास्तविक और आभासी प्रतिमा में मुख्य अंतर क्या है?**

- A. वास्तविक पर्द पर बनती है, आभासी नहीं B. दोनों पर्द पर बनती हैं C. दोनों समान होती हैं D. कोई नहीं

**Answer: A**

**Q38: अपवर्तन सूचकांक किस पर निर्भर करता है?**

- A. माध्यम की प्रकृति पर B. प्रकाश की तरंगदैर्घ्य पर C. दोनों पर D. कोई नहीं

**Answer: C**

**Q39: आँख के लेंस की आकृति कौन नियंत्रित करता है?**

- A. सिलियरी मांसपेशियाँ B. कॉर्निया C. आइरिस D. पुतली

**Answer: A**

**Q40: यदि  $n = 1.5$  हो, तो इसका अर्थ है कि -**

- A. माध्यम में प्रकाश की गति निर्वात की  $2/3$  है B. माध्यम में गति अधिक है C. गति समान है D. कोई नहीं

**Answer: A**

**Q41:** जब प्रकाश वायु से सघन माध्यम में जाता है, तो कोण अपवर्तन -

- A. कम होता है B. अधिक होता है C. समान रहता है D. समाप्त हो जाता है

**Answer:** A

**Q42:** रेटिना पर प्रतिमा कैसी बनती है?

- A. वास्तविक और उलटी B. आभासी और सीधी C. आभासी और उलटी D. वास्तविक और सीधी

**Answer:** A

**Q43:** आँख की अधिक निकट दृष्टि किसे कहते हैं?

- A. मायोपिया B. हाइपरमेट्रोपिया C. प्रेज़बायोपिया D. कोई नहीं

**Answer:** A

**Q44:** रंगीन प्रकाश को श्वेत प्रकाश में मिलाने की प्रक्रिया क्या कहलाती है?

- A. संयोजन B. अपवर्तन C. परावर्तन D. व्यतिकरण

**Answer:** A

**Q45:** किसी माध्यम का अपवर्तनांक हमेशा -

- A. 1 से अधिक B. 1 से कम C. 1 के बराबर D. कोई नहीं

**Answer:** A

**Q46:** दर्पण की ध्रुवता क्या कहलाती है?

- A. दर्पण का केंद्र B. दर्पण का मध्य बिंदु C. फोकस D. कोई नहीं

**Answer:** B

**Q47:** कौन-सा दर्पण सिर की शेविंग में प्रयोग होता है?

- A. अवतल दर्पण B. उत्तल दर्पण C. समतल दर्पण D. कोई नहीं

**Answer:** A

**Q48:** जब वस्तु अनन्त पर हो तो उत्तल लेंस की प्रतिमा -

- A. फोकस पर, वास्तविक और उलटी B. केंद्र पर, सीधी C. फोकस पर, आभासी D. कोई नहीं

**Answer:** A

**Q49:** परावर्तन और अपवर्तन में समानता क्या है?

- A. दोनों में दिशा परिवर्तन होता है B. दोनों में माध्यम बदलता है C. दोनों में गति समान रहती है D. कोई नहीं

**Answer:** A

**Q50:** प्रकाश की गति सबसे अधिक होती है -

- A. निर्वात में B. जल में C. काँच में D. वायु में

**Answer:** A

✿ “मेहनत हमेशा रंग लाती है, बस खुद पर भरोसा रखो – हर दिन की पढ़ाई तुम्हें एक कदम सफलता के और करीब ले जाती है।” ✿  
↘ आखिर क्यों लोग हमारी वेबसाइट विजिट करें?

"Study for Bihar Exams" सिर्फ एक वेबसाइट नहीं, बल्कि बिहार के छात्रों के लिए एक भरोसेमंद साथी है। यहां आने के कई ठोस कारण हैं:

- **सभी कक्षाओं के लिए एक ही जगह पर सामग्री:** Class 9th से लेकर 12th तक के लिए नोट्स, मॉडल पेपर, किताबें और अध्यायवार PDF उपलब्ध हैं।
- **Objective और Subjective दोनों प्रकार की तैयारी:** हर विषय के लिए दोनों तरह के प्रश्नों की तैयारी का पूरा इंतज़ाम।
- **सरल भाषा में सटीक जानकारी:** कंटेंट को इस तरह से तैयार किया गया है कि हर छात्र आसानी से समझ सके।
- **PDF डाउनलोड की सुविधा:** हर अध्याय के लिए डाउनलोड करने योग्य फॉर्मेट उपलब्ध है ताकि आप ऑफलाइन भी पढ़ सकें।
- **नवीनतम अपडेट और सरकारी योजनाएं:** रिजल्ट, एडमिट कार्ड, स्कॉलरशिप, और Sarkari Yojna की जानकारी सबसे पहले यहां मिलेगी।
- **परीक्षा की तैयारी के लिए टिप्पणी और ट्रिक्स:** स्मार्ट स्टडी के लिए उपयोगी सुझाव और रणनीतियाँ।
- **छात्रों के लिए पूरी तरह मुफ्त सेवा:** कोई शुल्क नहीं, कोई बाधा नहीं – सिर्फ पढ़ाई और सफलता की ओर कदम।

हमारा लक्ष्य है कि हर छात्र को उसकी ज़रूरत की हर जानकारी समय पर और सही रूप में मिले। यही वजह है कि हजारों छात्र रोज़ाना हमारी वेबसाइट पर आते हैं और अपनी तैयारी को बेहतर बनाते हैं।

---

♦ Test Prepared By: Study For Bihar Board ♦

Visit: <https://pyarifatma123-commits.github.io/study-for-bihar>

(यह प्रश्नपत्र बिहार बोर्ड पाठ्यक्रम पर आधारित विश्वसनीय अभ्यास सामग्री है, जो छात्रों की परीक्षा तैयारी को मजबूत बनाने के उद्देश्य से तैयार की गई है।)

© 2025 Study For Bihar Board | All Rights Reserved.