

अध्याय - 11 | प्रकाश

QUIZ-01

1. प्रकाश का सीधी रेखा में गमन किस तथ्य को दर्शाता है?

- A. प्रकाश वक्र पथ में चलता है
- B. प्रकाश माध्यम पर निर्भर नहीं करता
- C. प्रकाश सरल रेखा में चलता है
- D. प्रकाश केवल परावर्तन करता है (C)

व्याख्या: अध्याय में बताया गया है कि प्रकाश सरल (सीधी) रेखा में गमन करता है।

2. किस स्थिति में वस्तु दिखाई देती है?

- A. जब वस्तु प्रकाश उत्सर्जित करे
- B. जब प्रकाश वस्तु से परावर्तित होकर आँखों तक पहुँचे
- C. जब वस्तु पारदर्शी हो
- D. जब वस्तु बहुत बड़ी हो (B)

व्याख्या: वस्तुएँ तब दिखाई देती हैं जब उनसे परावर्तित प्रकाश हमारी आँखों तक पहुँचता है।

3. समतल दर्पण में बना प्रतिबिंब कैसा होता है?

- A. वास्तविक और उल्टा
- B. आभासी और सीधा
- C. वास्तविक और बड़ा
- D. आभासी और छोटा (B)

व्याख्या: समतल दर्पण आभासी तथा सीधा प्रतिबिंब बनाता है।

4. समतल दर्पण में प्रतिबिंब की दूरी किसके बराबर होती है?

- A. वस्तु की दूरी से आधी
- B. वस्तु की दूरी से दोगुनी
- C. वस्तु की दूरी के बराबर
- D. दर्पण की मोटाई के बराबर (C)

व्याख्या: समतल दर्पण में प्रतिबिंब दर्पण के पीछे उतनी ही दूरी पर बनता है जितनी दूरी पर वस्तु सामने होती है।

5. दाएँ-बाएँ की अदला-बदली को क्या कहते हैं?

- A. परावर्तन
- B. अपवर्तन
- C. पार्श्व उलटाव
- D. विवर्तन (C)

व्याख्या: समतल दर्पण में दाएँ-बाएँ की अदला-बदली को पार्श्व उलटाव कहते हैं।

6. चम्मच का भीतरी भाग किस प्रकार के दर्पण जैसा व्यवहार करता है?

- A. समतल दर्पण
- B. उत्तल दर्पण
- C. अवतल दर्पण
- D. पारदर्शी दर्पण (C)

व्याख्या: चम्मच का भीतरी भाग अवतल दर्पण की तरह कार्य करता है।

7. अवतल दर्पण द्वारा सूर्य के प्रकाश को कागज़ पर केंद्रित करने से क्या बनता है?

- A. आभासी प्रतिबिंब
- B. वास्तविक प्रतिबिंब
- C. रंगीन प्रतिबिंब
- D. विकृत प्रतिबिंब (B)

व्याख्या: अवतल दर्पण सूर्य का वास्तविक प्रतिबिंब कागज़ पर बना सकता है।

8. उत्तल दर्पण का सामान्य उपयोग कहाँ होता है?

- A. दंत चिकित्सक के पास
- B. हाथ के आवर्धक में
- C. वाहनों के पार्श्व दर्पण में
- D. प्रोजेक्टर में (C)

व्याख्या: उत्तल दर्पण वाहनों के साइड मिरर में व्यापक क्षेत्र देखने के लिए उपयोग होते हैं।

9. श्वेत प्रकाश में कितने रंग होते हैं?

- A. पाँच
- B. छह
- C. सात
- D. आठ (C)

व्याख्या: श्वेत प्रकाश सात रंगों का मिश्रण होता है।

10. इंद्रधनुष बनने का मुख्य कारण क्या है?

- A. परावर्तन
- B. अपवर्तन और परावर्तन
- C. विवर्तन
- D. अवशोषण (B)

व्याख्या: इंद्रधनुष वर्षा की बूँदों में प्रकाश के अपवर्तन तथा आंतरिक परावर्तन से बनता है।