1. **प्रकाश की चाल अधिकतम किस माध्यम में होती है?**
   A. जल
   B. काँच
   C. वायु
   D. निर्वात (D)

व्याख्या : निर्वात में प्रकाश की चाल सबसे अधिक होती है, लगभग 3×1083 \times 10^8 मीटर प्रति सेकंड।

2. **प्रकाश किस प्रकार की रेखा में गमन करता है?**
   A. वृत्ताकार B. सरल
   C. तरंगीय D. तिरछी (B)

व्याख्या : प्रकाश हमेशा एक सीधी रेखा में गमन करता है जब तक कि वह किसी अन्य माध्यम या सतह से टकराए।

3. **परावर्तन के पहले नियम के अनुसार कौन-सी किरणें एक ही तल में होती हैं?**
   A. आपतित, अपवर्तित, अभिलंब
   B. अपवर्तित, परावर्तित, केंद्रक
   C. आपतित, परावर्तित, अभिलंब
   D. केवल आपतित और परावर्तित (C)

व्याख्या : परावर्तन के पहले नियम में कहा गया है कि आपतित किरण, परावर्तित किरण और अभिलंब एक ही तल में होती हैं।

4. **प्रकाश की प्रकृति क्या है?**
   A. केवल कण
   B. केवल तरंग
   C. तरंग व कण दोनों
   D. कोई नहीं (C)

व्याख्या : प्रकाश की द्वैध प्रकृति होती है—यह कण और तरंग दोनों के रूप में व्यवहार करता है।

5. **अपारदर्शी वस्तु का उदाहरण क्या है?**
   A. कोहरा
   B. काँच
   C. लकड़ी का गत्ता
   D. जल (C)

व्याख्या : लकड़ी का गत्ता ऐसा पदार्थ है जिससे होकर वस्तुएँ दिखाई नहीं देतीं, अतः यह अपारदर्शी माध्यम है।

6. **यदि आपतित किरण अभिलंब पर गिरती है तो परावर्तन कोण क्या होगा?**
   A. 0°
   B. 45°
   C. 90°
   D. 30° (A)

व्याख्या : जब आपतित किरण अभिलंब पर गिरती है, तो परावर्तन कोण 0° होता है, अर्थात किरण उसी मार्ग से लौट जाती है।

7. **प्रकाश की गति लगभग कितनी होती है?**
   A. 3×1053 \times 10^5 km/s
   B. 3×1083 \times 10^8 m/s
   C. 1.5×1081.5 \times 10^8 m/s
   D. 3×1063 \times 10^6 m/s (B)

व्याख्या : निर्वात में प्रकाश की गति लगभग 3×1083 \times 10^8 मीटर प्रति सेकंड होती है।

8. **प्रकाशरूपी वस्तु की विशेषता क्या होती है?**
   A. वे स्वयं प्रकाश उत्पन्न नहीं करतीं
   B. वे ध्वनि उत्सर्जित करती हैं
   C. वे स्वयं प्रकाश उत्पन्न करती हैं
   D. वे अपारदर्शी होती हैं (C)

व्याख्या : प्रकाशरूपी वस्तुएँ वे होती हैं जो स्वयं प्रकाश उत्पन्न करती हैं, जैसे सूर्य और दीपक।

9. **पारदर्शी माध्यम का उदाहरण क्या है?**
   A. दूध B. प्लास्टिक
   C. कोहरा D. काँच (D)

व्याख्या : काँच ऐसा माध्यम है जिससे वस्तुएँ साफ दिखाई देती हैं, इसलिए यह पारदर्शी है।

10. **प्रकाश किस प्रकार की ऊर्जा है?**
    A. यांत्रिक
    B. रासायनिक
    C. विद्युत-चुंबकीय
    D. ध्वनि (C)

व्याख्या : प्रकाश एक विद्युत-चुंबकीय तरंग है, इसलिए इसे विद्युत-चुंबकीय ऊर्जा का एक रूप माना जाता है।

मिशन ज्ञान जब चाहें, जहाँ चाहें, जैसे चाहें!
100% FREE!
Video COURSES | QUIZ | PDF | TEST SERIES
Download Mission Gyan App