Under CSR Support by Ipca Foundation missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

अध्याय - 11 | प्रकाश, छाया एवं परावर्तन

QUIZ PART-01

1. **निम्नलिखित में से कौन-सा प्राकृतिक प्रकाश स्रोत है?**
   A. एल.ई.डी.
   B. मोमबत्ती
   C. जुगनू
   D. ट्यूब लाइट (C)

व्याख्या : जुगनू प्रकृति में पाया जाने वाला प्रकाश स्रोत है, इसलिए यह प्राकृतिक प्रकाश स्रोत है।

2. **चंद्रमा को किस प्रकार का पिंड माना गया है?**
   A. दीप्त पिंड
   B. अदीप्त पिंड
   C. विद्युत प्रकाश स्रोत
   D. कृत्रिम प्रकाश स्रोत (B)

व्याख्या : चंद्रमा स्वयं प्रकाश उत्पन्न नहीं करता, इसलिए इसे अदीप्त पिंड बताया गया है।

3. **प्रकाश के स्रोतों को मुख्यतः किन दो प्रकारों में बाँटा गया है?**
   A. दीप्त और पारदर्शी
   B. पारदर्शी और अपारदर्शी
   C. सीधे और मुड़े हुए
   D. प्राकृतिक और कृत्रिम (D)

व्याख्या : प्रकाश के स्रोतों का मुख्य वर्गीकरण प्राकृतिक और कृत्रिम स्रोतों में किया गया है।

4. **छिद्रों वाली पट्टियों के प्रयोग में प्रकाश कब दिखाई देता है?**
   A. जब छिद्र अलग-अलग ऊँचाई पर हों
   B. जब सभी छिद्र एक सीध में हों
   C. जब बीच का छिद्र बंद हो
   D. जब पट्टियाँ मुड़ी हुई हों (B)

व्याख्या : सभी छिद्र एक सीध में होने पर प्रकाश का सीधा मार्ग बनता है और प्रकाश दिखाई देता है।

5. **छिद्रों के प्रयोग से प्रकाश के गमन के बारे में क्या निष्कर्ष निकला?**
   A. प्रकाश केवल जल में चलता है
   B. प्रकाश वक्र रेखा में चलता है
   C. प्रकाश सरल रेखा में गमन करता है
   D. प्रकाश किसी भी अवरोध को पार कर जाता है (C)

व्याख्या : प्रयोग का निष्कर्ष है कि प्रकाश सरल रेखा में गमन करता है।

6. **मोमबत्ती की लौ को पाइप से देखने वाली गतिविधि में क्या प्रेक्षण हुआ?**
   A. सीधे पाइप से लौ दिखी, मुड़े पाइप से नहीं
   B. मुड़े पाइप से लौ दिखी, सीधे पाइप से नहीं
   C. दोनों पाइपों से लौ समान दिखी
   D. किसी भी पाइप से लौ नहीं दिखी (A)

व्याख्या : सीधे पाइप में प्रकाश का सीधा पथ बनता है, इसलिए लौ दिखाई देती है; मुड़े पाइप से लौ दिखाई नहीं देती।

7. **एल.ई.डी. की कौन-सी विशेषता सही है?**
   A. अधिक विद्युत खपत और कम प्रकाश
   B. केवल थोड़े समय तक उपयोगी
   C. केवल प्राकृतिक वातावरण में उपयोगी
   D. कम विद्युत खपत और अधिक प्रकाश (D)

व्याख्या : एल.ई.डी. कम विद्युत खपत करती है और अधिक प्रकाश देती है।

8. **'प्रकाश उत्सर्जक डायोड' का संक्षिप्त रूप क्या है?**
   A. एल.ई.डी. B. एल.सी.डी.
   C. सी.एफ.एल. D. यू.वी. (A)

व्याख्या : प्रकाश उत्सर्जक डायोड को संक्षेप में एल.ई.डी. कहा जाता है।

9. **एल.ई.डी. को पर्यावरण की दृष्टि से किस प्रकार बताया गया है?**
   A. ऊर्जा-अपव्ययी
   B. पर्यावरण के लिए अनुपयोगी
   C. ऊर्जा-बचत एवं पर्यावरण-अनुकूल
   D. केवल सजावटी (C)

व्याख्या : एल.ई.डी. ऊर्जा की बचत करती है और पर्यावरण-अनुकूल प्रकाश स्रोत है।

10. **निम्नलिखित में से कौन-सा समूह केवल प्राकृतिक प्रकाश स्रोतों का है?**
    A. मोमबत्ती, जुगनू, ट्यूब लाइट
    B. चमकते तारे, सूर्य का प्रकाश, जुगनू
    C. एल.ई.डी., सूर्य, मोमबत्ती
    D. ट्यूब लाइट, तारे, जुगनू (B)

व्याख्या : चमकते तारे, सूर्य का प्रकाश और जुगनू—तीनों प्राकृतिक प्रकाश स्रोतों के उदाहरण हैं।

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