Under CSR Support by ipca | Foundation missiongyan

अध्याय - 3 | विद्युत परिपथ एवं उनके घटक

QUIZ PART-03

1. **LED का पूरा नाम क्या है?**
   A. Low Energy Device
   B. Light Electric Display
   C. Linear Emitting Diode
   D. Light Emitting Diode (D)

व्याख्या : LED का अर्थ Light Emitting Diode अर्थात प्रकाश उत्सर्जक डायोड है।

2. **LED कब प्रकाश देती है?**
   A. जब उसमें पानी डाला जाए
   B. जब उसमें विद्युत प्रवाहित हो
   C. जब उसे गर्म पानी में रखा जाए
   D. जब उसका तार काट दिया जाए (B)

व्याख्या : उचित दिशा में विद्युत प्रवाहित होने पर LED प्रकाश देती है।

3. **LED में प्लास्टिक डोम का मुख्य कार्य क्या है?**
   A. विद्युत उत्पन्न करना
   B. सेल को चार्ज करना
   C. LED की सुरक्षा करना
   D. तार काटना (C)

व्याख्या : LED का प्लास्टिक डोम उसके अंदर के भागों को सुरक्षा प्रदान करता है।

4. **LED का लंबा सिरा किस टर्मिनल से संबंधित होता है?**
   A. धनात्मक
   B. ऋणात्मक
   C. दोनों
   D. किसी से नहीं (A)

व्याख्या : LED का लंबा सिरा धनात्मक तथा छोटा सिरा ऋणात्मक होता है।

5. **LED में विद्युत धारा किस प्रकार प्रवाहित होती है?**
   A. किसी भी दिशा में
   B. ऊपर से नीचे ही
   C. दोनों दिशाओं में समान रूप से
   D. एक ही दिशा में (D)

व्याख्या : LED ध्रुवित घटक है और उसमें धारा एक उचित दिशा में प्रवाहित होती है।

6. **बैटरी के धनात्मक (+) टर्मिनल को LED के किस सिरे से जोड़ना चाहिए?**
   A. छोटे सिरे से
   B. किसी भी सिरे से
   C. लंबे सिरे से
   D. प्लास्टिक डोम से (C)

व्याख्या : धनात्मक टर्मिनल LED के लंबे सिरे से तथा ऋणात्मक टर्मिनल छोटे सिरे से जोड़ा जाता है।

7. **तापदीप्त लैम्प की तुलना में LED की कौन-सी विशेषता दी गई है?**
   A. उसका जीवनकाल हमेशा कम होता है
   B. उसका जीवनकाल अधिक है और वह कम वोल्टेज पर भी काम करती है
   C. उसमें टंगस्टन फिलामेंट आवश्यक होता है
   D. उसे अधिक शक्ति चाहिए (B)

व्याख्या : LED को तापदीप्त लैम्प की तुलना में अधिक जीवनकाल और कम वोल्टेज पर कार्य करने वाला बताया गया है।

8. **विद्युत परिपथ क्या है?**
   A. विद्युत धारा के लिए बनाया गया बंद और निरंतर मार्ग
   B. केवल एक सेल
   C. केवल एक बल्ब
   D. केवल जोड़ने वाला तार (A)

व्याख्या : जब तार, लैंप, स्विच और सेल आदि जुड़कर निरंतर मार्ग बनाते हैं, तो उसे विद्युत परिपथ कहते हैं।

9. **अनुसार विद्युत धारा की दिशा किस ओर मानी गई है?**
   A. ऋणात्मक से धनात्मक
   B. बल्ब से स्विच की ओर ही
   C. दोनों दिशाओं में
   D. धनात्मक टर्मिनल से ऋणात्मक टर्मिनल की ओर (D)

व्याख्या : परिपथ में धारा की दिशा धनात्मक (+) से ऋणात्मक (–) टर्मिनल की ओर दर्शाई गई है।

10. **तापदीप्त बल्ब के 'फ्यूज' होने का सामान्य कारण क्या है?**
    A. काँच साफ होना
    B. सेल नया होना
    C. फिलामेंट का टूट जाना
    D. स्विच का ON होना (C)

व्याख्या : टूटा फिलामेंट विद्युत धारा का मार्ग तोड़ देता है, इसलिए बल्ब नहीं जलता।

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