

## अध्याय-3 | विद्युत परिपथ एवं उनके घटक

## QUIZ-01

1. विद्युत सेल क्या होता है?

- A. ऊष्मा का स्रोत
- B. विद्युत ऊर्जा का सुवाह्य स्रोत
- C. प्रकाश रोकने वाला उपकरण
- D. जल का स्रोत

(B)

**व्याख्या:** पाठ में विद्युत सेल को विद्युत ऊर्जा का सुवाह्य स्रोत बताया गया है, जिसे टॉर्च, घड़ी आदि में उपयोग किया जाता है।

2. विद्युत सेल के धनात्मक सिरे पर क्या होता है?

- A. धातु की टोपी
- B. लकड़ी की पट्टी
- C. रबर का टुकड़ा
- D. काँच की चकती

(A)

**व्याख्या:** विद्युत सेल में धातु की टोपी वाला सिरा धनात्मक (+) सिरा होता है।

3. दो या दो से अधिक सेलों के संयोजन को क्या कहते हैं?

- A. स्विच
- B. लैम्प
- C. बैटरी
- D. तार

(C)

**व्याख्या:** जब दो या दो से अधिक सेल इस प्रकार जोड़े जाते हैं कि एक का धन सिरा अगले के ऋण सिरे से जुड़े, तो वह बैटरी कहलाती है।

4. तापदीप्त लैम्प में प्रकाश देने वाला पतला तार क्या कहलाता है?

- A. टर्मिनल
- B. तंतु
- C. आवरण
- D. स्विच

(B)

**व्याख्या:** तापदीप्त लैम्प के अंदर लगा पतला तार तंतु कहलाता है। धारा प्रवाहित होने पर यह गरम होकर प्रकाश देता है।

5. एल.ई.डी. में लंबा तार किस टर्मिनल को दर्शाता है?

- A. ऋणात्मक
- B. धनात्मक
- C. उदासीन
- D. टूटा हुआ

(B)

**व्याख्या:** पाठ के अनुसार एल.ई.डी. में लंबा तार धनात्मक टर्मिनल और छोटा तार ऋणात्मक टर्मिनल होता है।

6. एल.ई.डी. में धारा किस प्रकार प्रवाहित होती है?

- A. दोनों दिशाओं में
- B. किसी भी दिशा में
- C. केवल एक दिशा में
- D. धारा प्रवाहित नहीं होती

(C)

**व्याख्या:** एल.ई.डी. में धारा केवल एक ही दिशा में प्रवाहित हो सकती है, इसलिए इसे सही ध्रुवों से जोड़ना आवश्यक है।

7. विद्युत परिपथ में धारा की दिशा कैसी मानी जाती है?

- A. ऋण टर्मिनल से धन टर्मिनल की ओर
- B. धन टर्मिनल से ऋण टर्मिनल की ओर
- C. केवल लैम्प से सेल की ओर
- D. किसी भी दिशा में

(B)

**व्याख्या:** पाठ में बताया गया है कि बंद विद्युत परिपथ में धारा सेल के धनात्मक टर्मिनल से ऋणात्मक टर्मिनल की ओर प्रवाहित होती है।

8. स्विच का मुख्य कार्य क्या है?

- A. बैटरी बनाना
- B. परिपथ को पूरा या भंग करना
- C. सेल को गरम करना
- D. तार को काटना

(B)

**व्याख्या:** स्विच एक सरल युक्ति है जो परिपथ को पूरा या भंग करती है। ऑन स्थिति में परिपथ बंद होता है और धारा बहती है।

9. जिन पदार्थों से विद्युत धारा आसानी से प्रवाहित होती है, वे क्या कहलाते हैं?

- A. विद्युतरोधी
- B. चालक
- C. प्लास्टिक
- D. काँच

(B)

**व्याख्या:** जिन पदार्थों से विद्युत-धारा सरलता से प्रवाहित होती है, वे विद्युत चालक या सुचालक कहलाते हैं।

10. तारों पर प्लास्टिक या रबर का आवरण क्यों चढ़ाया जाता है?

- A. तार को सुंदर बनाने के लिए
- B. तार को भारी बनाने के लिए
- C. विद्युत आघात से बचाने के लिए
- D. धारा बढ़ाने के लिए

(C)

**व्याख्या:** प्लास्टिक और रबर विद्युतरोधी पदार्थ हैं। इनका आवरण लोगों को विद्युत आघात से बचाने में मदद करता है।