

अध्याय - 3 | विद्युत परिपथ एवं उनके घटक

QUIZ PART-02

1. विद्युत सेल क्या है?

- A. विद्युतरोधी पदार्थ
- B. प्रकाश का स्रोत मात्र
- C. विद्युत ऊर्जा का छोटा सुवाह्य स्रोत
- D. केवल एक स्विच (C)

व्याख्या: विद्युत सेल विद्युत ऊर्जा प्रदान करने वाला छोटा और आसानी से ले जाया जा सकने वाला स्रोत है।

2. विद्युत सेल के धनात्मक टर्मिनल की पहचान किससे होती है?

- A. धातु की टोपी से
- B. समतल प्लास्टिक आधार से
- C. काँच की प्लेट से
- D. रबर के आवरण से (A)

व्याख्या: सेल का धनात्मक टर्मिनल धातु की उभरी हुई टोपी वाला सिरा होता है।

3. विद्युत सेल का ऋणात्मक टर्मिनल सामान्यतः कैसा होता है?

- A. नुकीला काँच का सिरा
- B. प्लास्टिक की टोपी
- C. उभरी हुई धातु की टोपी
- D. समतल धातु का आधार (D)

व्याख्या: सेल का समतल धातु वाला आधार ऋणात्मक टर्मिनल होता है।

4. अनेक सेलों को उचित क्रम में जोड़ते समय किस प्रकार जोड़ा जाता है?

- A. दोनों धनात्मक टर्मिनल आपस में
- B. एक सेल का धनात्मक टर्मिनल अगले सेल के ऋणात्मक टर्मिनल से
- C. सभी ऋणात्मक टर्मिनल आपस में
- D. किसी भी क्रम में (B)

व्याख्या: एक से अधिक सेलों को विशेष क्रम में इसी प्रकार जोड़ा जाता है।

5. बैटरी किसे कहते हैं?

- A. केवल एक बल्ब को
- B. केवल एक विद्युत सेल को
- C. दो या अधिक विद्युत सेलों के संयोजन को
- D. एक स्विच और तार को (C)

व्याख्या: दो या अधिक जुड़े हुए विद्युत सेल मिलकर बैटरी बनाते हैं।

6. एकल सेल की तुलना में बैटरी की विशेषता क्या है?

- A. वह विद्युत नहीं देती
- B. अधिक शक्ति प्रदान करती है और अधिक समय तक चलती है
- C. उसमें कोई टर्मिनल नहीं होता
- D. वह केवल प्रकाश देती है (B)

व्याख्या: कई सेल जुड़े होने के कारण बैटरी एकल सेल की तुलना में अधिक शक्ति दे सकती है।

7. एकल सेल का उपयोग कहाँ किया जा सकता है?

- A. रिमोट कंट्रोल और घड़ी में
- B. बड़े वाहनों में
- C. केवल कारखानों में
- D. केवल लिफ्ट में (A)

व्याख्या: सरल एवं कम शक्ति वाले उपकरणों में सेल का उपयोग किया जा सकता है।

8. तापदीप्त लैम्प का फिलामेंट किस धातु का बना होता है?

- A. ताँबा
- B. लोहा
- C. एल्युमिनियम
- D. टंगस्टन (D)

व्याख्या: फिलामेंट को टंगस्टन से बना बताया गया है।

9. फिलामेंट लैम्प में प्रकाश उत्पन्न होने का सही क्रम क्या है?

- A. फिलामेंट ठंडा होता है और टूट जाता है
- B. सेल ठंडा होकर प्रकाश देता है
- C. विद्युत धारा से फिलामेंट गर्म होकर चमकता है
- D. काँच स्वयं विद्युत उत्पन्न करता है (C)

व्याख्या: फिलामेंट में धारा प्रवाहित होने पर वह गर्म होता है और चमककर प्रकाश देता है।

10. तापदीप्त लैम्प से मुख्यतः क्या प्राप्त होता है?

- A. प्रकाश और ऊष्मा
- B. केवल ध्वनि
- C. केवल गति
- D. चुंबकत्व (A)

व्याख्या: गर्म फिलामेंट प्रकाश के साथ ऊष्मा भी उत्पन्न करता है।