Under CSR Support by ipca | Foundation missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

अध्याय - 3 | विद्युत परिपथ एवं उनके घटक

QUIZ PART-05

1. **विद्युत चालक किसे कहते हैं?**
   A. जिनमें धारा बिल्कुल नहीं बहती
   B. जिनमें विद्युत धारा सरलता से प्रवाहित होती है
   C. जो केवल प्रकाश देते हैं
   D. जो केवल गर्म होते हैं (B)

व्याख्या : जिन पदार्थों से विद्युत धारा आसानी से गुजरती है, उन्हें चालक या सुचालक कहते हैं।

2. **निम्नलिखित में से कौन विद्युत का चालक है?**
   A. रबर
   B. लकड़ी
   C. काँच
   D. एल्युमिनियम (D)

व्याख्या : एल्युमिनियम धातु है

3. **मानव शरीर के बारे में कौन-सा कथन सही है?**
   A. मानव शरीर विद्युत का चालक है
   B. मानव शरीर पूर्ण विद्युतरोधी है
   C. मानव शरीर से धारा कभी नहीं गुजर सकती
   D. मानव शरीर प्लास्टिक जैसा कुचालक है (A)

व्याख्या : मानव शरीर को विद्युत चालक के उदाहरणों में शामिल किया गया है।

4. **विद्युतरोधी या कुचालक पदार्थ कौन-से होते हैं?**
   A. जिनसे धारा आसानी से बहती है
   B. जो केवल धातु के बने हों
   C. जिनसे विद्युत धारा प्रवाहित नहीं हो सकती
   D. जो केवल गर्म होते हैं (C)

व्याख्या : विद्युत धारा को प्रवाहित न होने देने वाले पदार्थ विद्युतरोधी या कुचालक कहलाते हैं।

5. **निम्नलिखित में से कौन विद्युतरोधी का उदाहरण है?**
   A. ताँबा
   B. आसुत जल
   C. चाँदी
   D. एल्युमिनियम (B)

व्याख्या : आसुत जल को विद्युतरोधी पदार्थों के उदाहरणों में दिया गया है।

6. **चालकता परीक्षक (टेस्टर) का उपयोग किसलिए किया जाता है?**
   A. वस्तु का भार मापने के लिए
   B. तापमान मापने के लिए
   C. लंबाई मापने के लिए
   D. पदार्थ विद्युत धारा प्रवाहित करता है या नहीं (D)

व्याख्या : चालकता परीक्षक से पदार्थ की विद्युत चालकता का परीक्षण किया जाता है।

7. **चालकता परीक्षण में धातु की वस्तु जोड़ने पर लैम्प जलता है, लेकिन लकड़ी जोड़ने पर नहीं। इसका कारण क्या है?**
   A. लकड़ी अधिक भारी होती है
   B. धातु विद्युतरोधी होती है
   C. धातु चालक और लकड़ी कुचालक है
   D. लकड़ी विद्युत बनाती है (C)

व्याख्या : धातु से धारा गुजर सकती है, जबकि लकड़ी विद्युत धारा को आसानी से प्रवाहित नहीं होने देती।

8. **निम्न में से कौन-सा समूह अच्छे विद्युत चालकों का है?**
   A. चाँदी, ताँबा और सोना
   B. लकड़ी, रबर और काँच
   C. प्लास्टिक, कागज और मोम
   D. काँच, रबर और आसुत जल (A)

व्याख्या : चाँदी, ताँबा और सोना अच्छे विद्युत चालक बताए गए हैं।

9. **विद्युत तारों पर रबर या प्लास्टिक का आवरण क्यों चढ़ाया जाता है?**
   A. तार को अधिक विद्युत उत्पन्न करने के लिए
   B. विद्युत आघात से सुरक्षा के लिए
   C. विद्युत धारा बढ़ाने के लिए
   D. तार को गर्म करने के लिए (B)

व्याख्या : रबर और प्लास्टिक विद्युतरोधी होते हैं और लोगों को विद्युत आघात से बचाने में सहायता करते हैं।

10. **बैटरी और बिजलीघर से मिलने वाली धारा का सही मिलान कौन-सा है?**
    A. बैटरी–प्रत्यावर्ती, बिजलीघर–प्रत्यावर्ती
    B. बैटरी–दिष्ट, बिजलीघर–दिष्ट
    C. बैटरी–प्रत्यावर्ती, बिजलीघर–दिष्ट
    D. बैटरी–दिष्ट, बिजलीघर–प्रत्यावर्ती (D)

व्याख्या : बैटरी से मिलने वाली धारा को दिष्ट धारा तथा बिजलीघर से सॉकेट तक आने वाली धारा को प्रत्यावर्ती धारा बताया गया है।

मिशन ज्ञान जहाँ चाह है, जहाँ राह है! 100% FREE! Video COURSES | QUIZ | PDF | TEST SERIES Download Mission Gyan App