

अध्याय - 3 | विद्युत परिपथ एवं उनके घटक

QUIZ PART-01

1. विद्युत क्या है?

- A. पदार्थ का एक रूप
- B. ऊर्जा का एक रूप
- C. बल का एक रूप
- D. ध्वनि का एक रूप (B)

व्याख्या: विद्युत ऊर्जा का एक रूप है, जिसका उपयोग अनेक उपकरणों को चलाने में किया जाता है।

2. निम्नलिखित में से कौन विद्युत का स्रोत नहीं है?

- A. जलविद्युत ऊर्जा
- B. सौर पैनल
- C. पवन चक्कियाँ
- D. माइक्रोवेव (D)

व्याख्या: माइक्रोवेव विद्युत का उपयोग करने वाला उपकरण है, जबकि जलविद्युत, सौर पैनल और पवन चक्कियाँ विद्युत उत्पादन से संबंधित स्रोत हैं।

3. उत्पादित विद्युत सामान्यतः हमारे घरों तक किस माध्यम से पहुँचती है?

- A. तारों और केबलों द्वारा
- B. पाइपों द्वारा
- C. केवल रेडियो तरंगों द्वारा
- D. जलधारा द्वारा (A)

व्याख्या: विद्युत तारों और केबलों के माध्यम से हमारे घरों तक पहुँचाई जाती है।

4. टेलीविजन और रेडियो विद्युत के किस उपयोग के उदाहरण हैं?

- A. तापन B. परिवहन
- C. मनोरंजन D. प्रकाश (C)

व्याख्या: टेलीविजन और रेडियो को मनोरंजन के लिए विद्युत के उपयोग के उदाहरण बताया गया है।

5. मोबाइल फोन और इंटरनेट मुख्यतः किस श्रेणी से संबंधित हैं?

- A. तापन और शीतलन
- B. संचार
- C. खाना बनाना
- D. प्रकाश (B)

व्याख्या: मोबाइल फोन और इंटरनेट का उपयोग संचार के लिए किया जाता है।

6. विद्युत उपकरणों को गीले हाथों से क्यों नहीं छूना चाहिए?

- A. विद्युत खतरनाक हो सकती है
- B. उपकरण का रंग बदल सकता है
- C. उपकरण भारी हो सकता है
- D. उपकरण की आवाज कम हो सकती है (A)

व्याख्या: सुरक्षा के लिए गीले हाथों से विद्युत उपकरणों को नहीं छूना चाहिए।

7. विद्यालय में विद्युत संबंधी विज्ञान प्रयोगों के लिए किसका उपयोग करना चाहिए?

- A. घर के सॉकेट का
- B. विद्युत खंभे का
- C. सीधे मुख्य बिजली लाइन का
- D. सेल या बैटरी का (D)

व्याख्या: प्रयोगों के लिए सेल या बैटरी का प्रयोग करना चाहिए, घर के सॉकेट का नहीं।

8. टॉर्च का स्विच 'ON' करने पर क्या होता है?

- A. सेल बाहर आ जाते हैं
- B. परिपथ हमेशा टूट जाता है
- C. टॉर्च का लैंप जलता है
- D. टॉर्च काम करना बंद कर देती है (C)

व्याख्या: स्विच ON होने पर टॉर्च का लैंप जलता है।

9. टॉर्च खोलने पर सामान्यतः उसके अंदर क्या दिखाई देता है?

- A. केवल एक तार
- B. दो या दो से अधिक विद्युत सेल
- C. केवल एक स्विच
- D. मोटर (B)

व्याख्या: टॉर्च के अंदर सामान्यतः दो या दो से अधिक विद्युत सेल होते हैं।

10. टॉर्च लाइट को अन्य किस नाम से भी जाना जाता है?

- A. ट्यूब लाइट
- B. स्ट्रीट लाइट
- C. सोलर लाइट
- D. फ्लैश लाइट (D)

व्याख्या: टॉर्च लाइट को फ्लैश लाइट भी कहा जाता है।