

UP Board Class 8 Science Important Questions Chapter 13 विद्युत धारा

प्रश्न 1 आग लगने के समय, फायरमैन पानी के हौज़ (पाइपों) का उपयोग करने से पहले उस क्षेत्र की मुख्य विद्युत आपूर्ति को बन्द कर देते हैं। व्याख्या कीजिए कि वे ऐसा क्यों करते हैं।

उत्तर- आग लगने के समय, फायरमैन पानी के हौज़ (पाइपों) का उपयोग करने से पहले उस क्षेत्र की मुख्य विद्युत आपूर्ति इसलिए बन्द कर देते हैं कि साधारण पानी विद्युत का सुचालक है। या छिड़काव करते समय कुछ पानी विद्युत बोर्ड आदि में चला जाए तो सारे क्षेत्र में विद्युत धारा फैलने का खतरा बन जाएगा, जिससे जान, माल तक की हानि हो सकती है।

प्रश्न 2 क्या तेज़ वर्षा के समय किसी लाइनमैन के लिए बाहरी मुख्य लाइन के विद्युत तारों की मरम्मत करना सुरक्षित होता है? व्याख्या कीजिए।

उत्तर- नहीं। तेज़ वर्षा के समय किसी लाइनमैन के लिए बाहरी मुख्य लाइन के विद्युत तारों की मरम्मत करना सुरक्षित नहीं है कि पानी विद्युत का सुचालक है। तेज़ वर्षा के समय जरा-सी विद्युत रसाव की दशा में लाइनमैन को करंट लग सकता है और उसकी जान तक को खतरा पैदा कर सकता है।

प्रश्न 3 विद्युतलेपन किसे कहते हैं?

उत्तर- विद्युत द्वारा किसी पदार्थ पर किसी वांछित धातु की परत निक्षेपित करने की प्रक्रिया विद्युत लेपन कहलाती है। उदाहरण:- लोहे पर जिंक की परत चढ़ाना। विद्युतलेपन की मदद से नकली आभूषण बनाए जाते हैं।

प्रश्न 4 विस्थापन अभिक्रिया क्या है?

उत्तर-

इस अभिक्रिया में एक शक्तिशाली धातु कम शक्तिशाली धातु को अभिक्रिया करके बदल देती है। इस अभिक्रिया को विस्थापन अभिक्रिया कहते हैं। उदाहरण

