1. **किसी चालक में विद्युत धारा का प्रवाह किसके कारण होता है?**
   A. प्रोटॉन B. आयन
   C. परमाणु D. इलेक्ट्रॉन (D)

व्याख्या : चालक में मुक्त इलेक्ट्रॉनों के बहाव के कारण विद्युत धारा उत्पन्न होती है।

2. **विद्युत धारा की SI इकाई क्या है?**
   A. वोल्ट B. जूल
   C. ऐम्पियर D. कूलॉम्ब (C)

व्याख्या : विद्युत धारा की SI इकाई ऐम्पियर (A) होती है, जो प्रति सेकंड एक कूलॉम्ब आवेश के प्रवाह को दर्शाती है।

3. **यदि किसी बल्ब से 0.5 A धारा 10 मिनट तक प्रवाहित होती है, तो प्रवाहित आवेश कितना होगा?**
   A. 300 C B. 60 C
   C. 600 C D. 150 C (A)

व्याख्या : $Q = I \times t = 0.5 \times 10 \times 60 = 300$ कूलॉम्ब।

4. **विद्युत विभव की SI इकाई क्या है?**
   A. ऐम्पियर B. ओम
   C. जूल D. वोल्ट (D)

व्याख्या : विद्युत विभव वह कार्य है जो एक कूलॉम्ब आवेश को एक बिंदु से दूसरे बिंदु तक ले जाने में किया जाता है। इसकी इकाई वोल्ट होती है।

5. **वह यंत्र जो विद्युत परिपथ में विद्युत धारा को मापता है, कहलाता है–**
   A. वोल्टमीटर B. अमीटर
   C. रियोस्टेट D. गैल्वानोमीटर (B)

व्याख्या : विद्युत धारा को मापने वाले यंत्र को अमीटर कहा जाता है और इसे परिपथ में श्रेणीक्रम में जोड़ा जाता है।

6. **वोल्टमीटर को परिपथ में किस प्रकार जोड़ा जाता है?**
   A. श्रेणीक्रम B. समांतर क्रम
   C. तिरछे D. पृथक परिपथ में (B)

व्याख्या : वोल्टमीटर को विभवान्तर मापने के लिए परिपथ में समांतर रूप से जोड़ा जाता है।

7. **किसी चालक का वह गुण जो उसमें प्रवाहित होने वाली धारा का विरोध करता है, क्या कहलाता है?**
   A. विभवान्तर B. विभव
   C. प्रतिरोध D. आवेश (C)

व्याख्या : चालक का प्रतिरोध वह गुण है जो धारा के प्रवाह का विरोध करता है। इसकी SI इकाई ओम होती है।

8. **ओम का नियम किस रूप में व्यक्त किया जाता है?**
   A. $V = IR$ B. $I = VR$
   C. $R = V^2/I$ D. $V = IR^2$ (A)

व्याख्या : ओम का नियम कहता है कि किसी चालक में धारा, विभवान्तर के समानुपाती होती है और इसका अनुपात प्रतिरोध होता है।

9. **किसी चालक की प्रतिरोधिता की इकाई क्या है?**
   A. ओम B. ओम-मीटर
   C. वोल्ट D. ऐम्पियर (B)

व्याख्या : प्रतिरोधिता (ρ) की SI इकाई ओम-मीटर ($\Omega \cdot m$) होती है, जो किसी पदार्थ की अंतर्निहित प्रकृति को दर्शाती है।

10. **यदि किसी चालक के सिरों पर 1 वोल्ट का विभवान्तर लगाया जाए और उसमें से 1 ऐम्पियर की धारा प्रवाहित हो, तो उसका प्रतिरोध कितना होगा?**
    A. 0.5 ओम B. 1 ओम
    C. 2 ओम D. 10 ओम (B)

व्याख्या : ओम के नियम के अनुसार, $R = V/I = 1/1 = 1$ ओम।

मिशन ज्ञान
जब चाहें, जहाँ चाहें, जैसे चाहें!
100% FREE!
Video COURSES | QUIZ | PDF | TEST SERIES
Download Mission Gyan App