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

अध्याय – 12 | विद्युत धारा के चुंबकीय प्रभाव

QUIZ PART-01

1. **विद्युत धारा के चुम्बकीय प्रभाव की खोज किसने की थी?**
   A. न्यूटन B. फैराडे
   C. मैक्सवेल D. ऑर्स्टेड (D)

व्याख्या : ऑर्स्टेड ने यह खोज की थी कि विद्युत धारा से चुम्बकीय क्षेत्र उत्पन्न होता है।

2. **जब किसी चालित तार में धारा प्रवाहित होती है, तो उसके चारों ओर क्या उत्पन्न होता है?**
   A. विद्युत क्षेत्र B. तापीय ऊर्जा
   C. चुम्बकीय क्षेत्र D. ध्वनि तरंगें (C)

व्याख्या : विद्युत धारा प्रवाहित होने पर चालित तार के चारों ओर चुम्बकीय क्षेत्र उत्पन्न होता है।

3. **चुम्बकीय क्षेत्र रेखाएँ किस दिशा में होती हैं?**
   A. दक्षिण से उत्तर B. उत्तर से दक्षिण
   C. उत्तरी ध्रुव से दक्षिणी ध्रुव बाहर और अंदर दक्षिण से उत्तर
   D. कोई निश्चित दिशा नहीं (C)

व्याख्या : चुम्बकीय क्षेत्र रेखाएँ बाहर की ओर उत्तरी ध्रुव से दक्षिणी ध्रुव की ओर और अंदर दक्षिण से उत्तर की ओर होती हैं।

4. **चुम्बकीय क्षेत्र रेखाएँ एक-दूसरे को क्यों नहीं काटतीं?**
   A. क्योंकि वे समान दिशा में होती हैं
   B. क्योंकि तब दो दिशाएं संभव हो जाएंगी
   C. क्योंकि वे सीधी होती हैं
   D. क्योंकि वे परिपथ में होती हैं (B)

व्याख्या : यदि वे एक-दूसरे को काटेंगी तो उस बिंदु पर दो दिशाएं होंगी, जो संभव नहीं है।

5. **चुम्बकीय क्षेत्र की तीव्रता किस पर निर्भर करती है?**
   A. क्षेत्र की दूरी पर B. धारा की दिशा पर
   C. चुम्बकीय क्षेत्र रेखाओं की संख्या पर
   D. चालित तार की लंबाई पर (C)

व्याख्या : चुम्बकीय क्षेत्र की तीव्रता रेखाओं की सघनता (संख्या) पर निर्भर करती है।

6. **किसी चालक के चारों ओर चुम्बकीय क्षेत्र की दिशा ज्ञात करने के लिए कौन-सा नियम प्रयोग किया जाता है?**
   A. न्यूटन का नियम B. SNOW नियम
   C. मैक्सवेल स्क्रू नियम D. दोनों (B) और (C) (D)

व्याख्या : मैक्सवेल का स्क्रू नियम और SNOW नियम दोनों से दिशा ज्ञात की जाती है।

7. **SNOW नियम में 'S' का अर्थ क्या है?**
   A. सर्दी B. दक्षिण
   C. स्पीड D. स्टील (B)

व्याख्या : SNOW नियम में S = South (दक्षिण) दर्शाता है।

8. **दायें हाथ के अंगूठे नियम के अनुसार, अंगूठा किस दिशा को दर्शाता है?**
   A. चुम्बकीय क्षेत्र की दिशा B. धारा की दिशा
   C. बल की दिशा D. रेखाओं की दिशा (B)

व्याख्या : दायें हाथ के अंगूठे का दिशा धारा की दिशा को दर्शाता है।

9. **किसी चालित तार में यदि धारा की दिशा बदल दी जाए, तो चुम्बकीय क्षेत्र की दिशा–**
   A. अपरिवर्तित रहती है B. उलट जाती है
   C. समाप्त हो जाती है D. बढ़ जाती है (B)

व्याख्या : धारा की दिशा बदलने पर चुम्बकीय क्षेत्र की दिशा भी बदल जाती है।

10. **किसी विद्युत धारावाही तार में धारा की तीव्रता बढ़ाने पर चुम्बकीय क्षेत्र की तीव्रता–**
    A. घटती है B. बढ़ती है
    C. समाप्त हो जाती है
    D. कोई अंतर नहीं पड़ता (B)

व्याख्या : धारा की तीव्रता बढ़ाने पर चुम्बकीय क्षेत्र की तीव्रता भी बढ़ जाती है।

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