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

अध्याय - 5 | चुम्बकत्व और द्रव्य

QUIZ PART-04

1. **फैराडे के अनुसार पदार्थों को उनके चुम्बकीय गुणों के आधार पर कितने वर्गों में बाँटा गया है?**
   A. दो
   B. तीन
   C. चार
   D. पाँच (B)

व्याख्या : पदार्थों को प्रतिचुम्बकीय, अनुचुम्बकीय और लौहचुम्बकीय—इन तीन वर्गों में विभाजित किया गया है।

2. **प्रतिचुम्बकीय पदार्थों की प्रवृत्ति (χ⊠) का मान कैसा होता है?**
   A. धनात्मक व बड़ा
   B. धनात्मक व छोटा
   C. ऋणात्मक
   D. शून्य (C)

व्याख्या : प्रतिचुम्बकीय पदार्थों में χ⊠ का मान –1 से 0 के बीच ऋणात्मक होता है।

3. **प्रतिचुम्बकीय पदार्थों में परिणामी चुम्बकीय आघूर्ण क्यों शून्य होता है?**
   A. सभी इलेक्ट्रॉन स्थिर होते हैं
   B. इलेक्ट्रॉन मौजूद नहीं होते
   C. युग्मित इलेक्ट्रॉनों के आघूर्ण परस्पर निरस्त हो जाते हैं
   D. बाह्य क्षेत्र बहुत बड़ा होता है (C)

व्याख्या : युग्मित इलेक्ट्रॉन विपरीत आघूर्ण पैदा करते हैं जिससे कुल आघूर्ण शून्य बनता है।

4. **प्रतिचुम्बकीय पदार्थों के लिए μ_r का मान कैसा होता है?**
   A. $\mu_r > 1$
   B. $\mu_r = 1$
   C. $\mu_r < 1$
   D. μ_r अनंत (C)

व्याख्या : प्रतिचुम्बकीय पदार्थों में μ_r, μ_0 से कम होता है।

5. **अनुचुम्बकीय पदार्थों में कौन-से इलेक्ट्रॉन पाए जाते हैं?**
   A. सभी युग्मित
   B. सभी स्वतंत्र
   C. अयुग्मित इलेक्ट्रॉन
   D. कोई इलेक्ट्रॉन नहीं (C)

व्याख्या : अनुचुम्बकीय पदार्थों में अयुग्मित इलेक्ट्रॉन होते हैं जो हल्का चुम्बकीय आघूर्ण उत्पन्न करते हैं।

6. **अनुचुम्बकीय पदार्थ बाह्य क्षेत्र में किस दिशा में चुम्बकीकृत होते हैं?**
   A. क्षेत्र के विपरीत
   B. यादृच्छिक
   C. क्षेत्र की दिशा में
   D. ध्रुवों के लम्बवत (C)

व्याख्या : बाहरी क्षेत्र उपस्थित होने पर अणु उसी दिशा में हल्के रूप से संरेखित हो जाते हैं।

7. **लौहचुम्बकीय पदार्थों में सूक्ष्म चुम्बकीय संरचनाओं को क्या कहा जाता है?**
   A. कोशिकाएँ
   B. डोमेन
   C. क्लस्टर
   D. पैकेट (B)

व्याख्या : चुम्बकीय डोमेन वे सूक्ष्म क्षेत्र हैं जिनमें अणु एक दिशा में संरेखित रहते हैं।

8. **लौहचुम्बकीय पदार्थों के डोमेन बाह्य क्षेत्र बढ़ने पर कैसे प्रतिक्रिया करते हैं?**
   A. ध्रुव गायब हो जाते हैं
   B. डोमेन सिकुड़ते हैं
   C. डोमेन क्षेत्र की दिशा में संरेखित होते हैं
   D. कोई परिवर्तन नहीं होता (C)

व्याख्या : बाह्य क्षेत्र बढ़ाने पर डोमेन या तो आकार बढ़ाते हैं या घूर्णन द्वारा क्षेत्र की दिशा में संरेखित होते हैं।

9. **प्रतिचुम्बकीय पदार्थों के चुम्बकीय आघूर्ण का मान कैसा होता है?**
   A. प्रबल
   B. बहुत बड़ा
   C. बहुत छोटा या शून्य
   D. अनंत (C)

व्याख्या : प्रतिचुम्बकीय पदार्थों का परिणामी चुम्बकीय आघूर्ण अत्यंत छोटा या शून्य होता है।

10. **निम्न में से कौन-सा उदाहरण अनुचुम्बकीय पदार्थ का है?**
    A. Bi
    B. Cu
    C. Na
    D. Pb (C)

व्याख्या : Na, Al तथा O_2 आदि अनुचुम्बकीय पदार्थों के उदाहरण हैं।

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