

अभ्यास के प्रश्नोत्तर

प्रश्न 1. रिक्त स्थानों की पूर्ति करें ।

(क) जो पदार्थ चुम्बक की ओर खिंचती है
पदार्थ कहलाता है ।

(ख) चुंबक के जिन स्थानों पर लोहे का बुरादा
सबसे अधिक चिपकता है, चुम्बक के
कहलाते हैं ।

(ग) स्वतंत्र रूप से लटका हुआ चुंबक सदा
..... दिशा में ही रुकता है ।

(घ) जब दो समान ध्रुव आमने-सामने रहते हैं तब
..... होता है ।

(ङ) जब दो असमान ध्रुव आमने-सामने होते हैं तब
..... होते हैं ।

उत्तर—(क) चुंबकीय (ख) ध्रुव (ग) उत्तर-दक्षिण
(घ) विकर्षण (ङ) आकर्षण

प्रश्न 2. मिलान कीजिए -

(क) मैग्नेटाइट (i) उत्तरी एवं दक्षिणी
(ख) लोहा, निकेल, कोबाल्ट (ii) अचुंबकीय पदार्थ

| | |
|--------------|-----------------------|
| (ग) दो ध्रुव | (iii) यूनान का चरवाहा |
| (घ) लकड़ी | (iv) चुम्बकीय पदार्थ |
| (ङ) मंगनस | (v) प्राकृतिक चुम्बक |
| उत्तर— क | (v) |
| ख | (iv) |
| ग | (i) |
| घ | (ii) |
| ङ | (iii) |

प्रश्न 3. निम्न वाक्यों में से जो सही हो उनके सामने (✓) का चिह्न एवं गलत कथन के सामने (×) का चिह्न लगाएँ। गलत वाक्यों को सही करके लिखें।

(क) प्लास्टिक एक चुम्बकीय पदार्थ है।

(ख) कृत्रिम चुम्बक का आविष्कार यूनान में हुआ था।

(ग) जो वस्तु चुम्बक की ओर आकर्षित होती है चुम्बकीय वस्तु कहलाती है।

(घ) चुम्बक के दो ध्रुव होते हैं।

उत्तर—(क) (×) (ख) (✓) (ग) (✓)

(घ) (✓)

प्रश्न 4. चुम्बक के किन्हीं दो गुणों को लिखिए।

उत्तर— चुम्बक के दो गुण इस प्रकार हैं —

(i) चुम्बक के दो ध्रुव होते हैं।

(ii) चुम्बक हमेशा उत्तर-दक्षिण दिशा में रहता है।

प्रश्न 5. छड़ चुम्बक के ध्रुव कहाँ स्थित होते हैं ?

उत्तर— छड़ चुम्बक के ध्रुव उसके किनारों दोनों किनारे या छोरों पर स्थित होते हैं।

प्रश्न 6. आप लोहे की पत्ती को चुम्बक कैसे बनाएँगे ?

उत्तर— लोहे की पत्ती को छड़ चुम्बक के उपयोग से चुंबकित किया जाता है।

प्रश्न 7. दिशा निर्धारण में चुंबकीय कंपास का प्रयोग किस प्रकार होता है ?

उत्तर— चुंबकीय कंपास को स्वतंत्र रूप से लटका देने से यह स्वतः उत्तर-दक्षिण दिशा में रुक जाती है। उत्तरी ध्रुव दक्षिण ध्रुव को इंगित करता है।

प्रश्न 8. नीचे लिखी चीजों में से कौन-सी एक छड़ चुंबक के दोनों ध्रुवों की ओर आकर्षित होंगी ? हरेक का कारण भी बताइए।

(क) किसी दूसरे छड़ चुंबक का उत्तर ध्रुव

(ख) किसी दूसरे छड़ चुंबक का दक्षिणी ध्रुव

(ग) लोहे का टुकड़ा

(घ) लकड़ी का गुटका

उत्तर— लोहे का टुकड़ा क्योंकि उसमें कोई ध्रुव नहीं होता है।