

अध्याय - 8 | जल की विविध अस्थिओं की यात्रा

QUIZ
PART-01

1. बर्फ और जल के संबंध में सही कथन कौन-सा है?

- A. दोनों अलग-अलग पदार्थ हैं
- B. दोनों एक ही पदार्थ की अलग-अलग अवस्थाएँ हैं
- C. केवल बर्फ ही पदार्थ है
- D. जल बर्फ में परिवर्तित नहीं हो सकता (B)

व्याख्या: बर्फ और जल एक ही पदार्थ के दो अलग-अलग रूप या अवस्थाएँ हैं।

2. गिलास में रखी बर्फ को कुछ समय बाद देखने पर क्या पाया गया?

- A. बर्फ जलवाष्प में बदल गई
- B. बर्फ का आकार बढ़ गया
- C. बर्फ पूरी तरह अदृश्य हो गई
- D. बर्फ जल में परिवर्तित हो गई (D)

व्याख्या: सामान्य तापमान पर बर्फ पिघलकर द्रव जल में परिवर्तित हो जाती है।

3. जल और बर्फ के व्यवहार में क्या अंतर है?

- A. जल बहता है, परंतु बर्फ नहीं बहती
- B. बर्फ बहती है, परंतु जल नहीं बहता
- C. दोनों समान रूप से बहते हैं
- D. दोनों को हाथ में समान रूप से पकड़ा जा सकता है (A)

व्याख्या: जल द्रव अवस्था में होने के कारण बहता और फैलता है, जबकि बर्फ ठोस होने के कारण नहीं बहती।

4. स्टील की प्लेट में रखा जल कुछ समय बाद मुख्यतः किस कारण विलुप्त हो जाता है?

- A. संघनन
- B. हिमीकरण
- C. वाष्पीकरण
- D. पिघलना (C)

व्याख्या: प्लेट में रखा जल धीरे-धीरे जलवाष्प बनकर वायु में मिल जाता है।

5. जल की गैसीय अवस्था को क्या कहते हैं?

- A. ओस
- B. जलवाष्प
- C. बर्फ
- D. जल की बूँद (B)

व्याख्या: जल के गैसीय रूप को जलवाष्प कहा जाता है।

6. भाप हमें दिखाई क्यों देती है?

- A. उसमें जल की छोटी-छोटी बूँदें उपस्थित होती हैं
- B. जलवाष्प का रंग सफेद होता है
- C. उसमें बर्फ के कण उपस्थित होते हैं
- D. उसमें केवल धूल के कण होते हैं (A)

व्याख्या: जलवाष्प अदृश्य होती है, लेकिन भाप में उपस्थित छोटी-छोटी जल की बूँदें उसे दृश्यमान बनाती हैं।

7. जल का जलवाष्प में परिवर्तन क्या कहलाता है?

- A. हिमीकरण
- B. संघनन
- C. पिघलना
- D. वाष्पीकरण (D)

व्याख्या: जल के जलवाष्प में परिवर्तित होने की प्रक्रिया को वाष्पीकरण या वाष्पन कहते हैं।

8. वाष्पीकरण किस तापमान पर भी हो सकता है?

- A. केवल बहुत अधिक तापमान पर
- B. केवल हिमांक पर
- C. सामान्य कमरे के तापमान पर
- D. केवल जल के उबलने पर (C)

व्याख्या: वाष्पीकरण एक निरंतर प्रक्रिया है और यह सामान्य कमरे के तापमान पर भी होती रहती है।

9. गड्ढों में एकत्रित जल के कम होने का सही कारण क्या है?

- A. पूरा जल केवल भूमि में रिस जाता है
- B. कुछ जल भूमि में रिसता है और कुछ वाष्पित होता है
- C. पूरा जल बर्फ बन जाता है
- D. पूरा जल संघनित हो जाता है (B)

व्याख्या: गड्ढों का कुछ जल भूमि में रिस जाता है तथा शेष जल वाष्पित होकर वायु में मिल जाता है।

10. गीले कपड़ों से जल मुख्यतः किस प्रक्रिया के कारण विलुप्त होता है?

- A. पिघलना
- B. संघनन
- C. हिमीकरण
- D. वाष्पीकरण (D)

व्याख्या: गीले कपड़ों में उपस्थित जल वाष्पीकरण द्वारा जलवाष्प बनकर वायु में मिल जाता है।