

अध्याय - 8 | जल की विविध अस्थियों की यात्रा

QUIZ
PART-03

1. जल को गरम करने पर उसके कणों की गति पर क्या प्रभाव पड़ता है?

- A. गति बढ़ जाती है
- B. गति रुक जाती है
- C. गति घट जाती है
- D. कोई परिवर्तन नहीं होता (A)

व्याख्या: गरम करने से पदार्थ के कणों की गति बढ़ जाती है।

2. गरम करने पर जल की अवस्थाओं का सही क्रम कौन-सा है?

- A. जलवाष्प → जल → बर्फ
- B. जल → बर्फ → जलवाष्प
- C. बर्फ → जल → जलवाष्प
- D. बर्फ → जलवाष्प → जल (C)

व्याख्या: गरम करने पर बर्फ पहले जल और फिर जलवाष्प में बदलती है।

3. जल को पर्याप्त ठंडा करने पर वह किसमें बदलता है?

- A. जलवाष्प
- B. मोम
- C. ओस
- D. बर्फ (D)

व्याख्या: पर्याप्त ठंडा करने पर द्रव जल ठोस बर्फ में बदल जाता है।

4. ठोस से द्रव अवस्था में परिवर्तन की प्रक्रिया क्या कहलाती है?

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

व्याख्या: ठोस पदार्थ का द्रव अवस्था में बदलना पिघलना कहलाता है।

5. द्रव से ठोस अवस्था में परिवर्तन को क्या कहते हैं?

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

व्याख्या: द्रव पदार्थ का ठोस अवस्था में परिवर्तन हिमीकरण कहलाता है।

6. मोम को गरम करने पर क्या होता है?

- A. वह गैस बन जाता है
- B. वह जमकर ठोस बनता है
- C. वह पिघलकर तरल बन जाता है
- D. उसमें कोई परिवर्तन नहीं होता (C)

व्याख्या: गरम करने पर ठोस मोम पिघलकर तरल मोम में बदल जाता है।

7. वायुमंडलीय जल जनित्र पीने योग्य जल कैसे बनाता है?

- A. समुद्री जल को उबालकर
- B. आर्द्र वायु को ठंडा कर जलवाष्प का संघनन करके
- C. बर्फ को धूप में रखकर
- D. मिट्टी से जल छानकर (B)

व्याख्या: वायुमंडलीय जल जनित्र आर्द्र वायु को ठंडा करके जलवाष्प का संघनन करता है।

8. सूर्य का प्रकाश और तेज वायु वाष्पीकरण पर क्या प्रभाव डालते हैं?

- A. वाष्पीकरण रोक देते हैं
- B. वाष्पीकरण को संघनन में बदलते हैं
- C. वाष्पीकरण घटाते हैं
- D. वाष्पीकरण बढ़ाते हैं (D)

व्याख्या: सूर्य की ऊष्मा और तेज हवा जल के वाष्पीकरण की दर बढ़ाती है।

9. निम्न में से कौन-सी दशा वाष्पीकरण की दर को नहीं बढ़ाती?

- A. अधिक सतह क्षेत्र
- B. उच्च तापमान
- C. अधिक आर्द्रता
- D. तेज हवा (C)

व्याख्या: अधिक आर्द्रता में वायु पहले से जलवाष्पयुक्त होती है, इसलिए वाष्पीकरण धीमा होता है।

10. बरसात के दिनों में वाष्पीकरण धीमा होने का मुख्य कारण क्या है?

- A. अधिक आर्द्रता और कम तापमान
- B. कम आर्द्रता और तेज हवा
- C. अधिक सतह क्षेत्र
- D. बहुत शुष्क वायु (A)

व्याख्या: बरसात के दिनों में अधिक आर्द्रता और कम तापमान के कारण वाष्पीकरण धीमा होता है।