Under CSR Support by ipca | Foundation missiongyan

अध्याय - 8 | जल की विविध अिस्थाओं 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।