Under CSR Support by ipca Foundation missiongyan

अध्याय – 8 | जल की विविध अवस्थाओं की यात्रा

QUIZ PART-02

1. **जलवाष्प का द्रव अवस्था में परिवर्तन क्या कहलाता है?**
   A. वाष्पीकरण
   B. हिमीकरण
   C. संघनन
   D. पिघलना (C)

व्याख्या : जलवाष्प के ठंडा होकर द्रव जल में परिवर्तित होने की प्रक्रिया संघनन कहलाती है।

2. **बर्फ वाला गिलास रखने पर उसकी बाहरी सतह पर जल की बूँदें कहाँ से आती हैं?**
   A. वायु में उपस्थित जलवाष्प से
   B. गिलास के अंदर का जल रिसने से
   C. बर्फ के गिलास से बाहर निकलने से
   D. मेज में उपस्थित जल से (A)

व्याख्या : गिलास के आसपास की वायु ठंडी होती है और उसमें उपस्थित जलवाष्प संघनित होकर बूँदें बनाती है।

3. **वायु में उपस्थित जलवाष्प की मात्रा को क्या कहते हैं?**
   A. तापमान
   B. वर्षा
   C. वायुदाब
   D. आर्द्रता (D)

व्याख्या : वायु में उपस्थित जलवाष्प की मात्रा को आर्द्रता कहा जाता है।

4. **ठोस अवस्था की कौन-सी विशेषता सही है?**
   A. उसका आकार अनिश्चित होता है
   B. उसका आकार और आयतन निश्चित होता है
   C. वह पूरे उपलब्ध स्थान में फैल जाती है
   D. वह पात्र का आकार ग्रहण करती है (B)

व्याख्या : ठोस पदार्थ का आकार और आयतन दोनों निश्चित होते हैं।

5. **द्रव अवस्था के आकार और आयतन के संबंध में सही कथन कौन-सा है?**
   A. आकार और आयतन दोनों अनिश्चित होते हैं
   B. आकार और आयतन दोनों निश्चित होते हैं
   C. आकार अनिश्चित तथा आयतन निश्चित होता है
   D. आकार निश्चित तथा आयतन अनिश्चित होता है (C)

व्याख्या : द्रव का आयतन निश्चित होता है, लेकिन वह जिस पात्र में रखा जाता है उसका आकार ग्रहण कर लेता है।

6. **गैसीय अवस्था की प्रमुख विशेषता क्या है?**
   A. उसका निश्चित आकार और आयतन नहीं होता
   B. उसका आकार सदैव गोल होता है
   C. वह उपलब्ध स्थान में नहीं फैलती
   D. वह केवल ठंडे स्थानों पर मिलती है (A)

व्याख्या : गैस का न तो निश्चित आकार होता है और न ही निश्चित आयतन; वह उपलब्ध स्थान में फैल जाती है।

7. **निम्नलिखित में से कौन गैस का उदाहरण है?**
   A. लकड़ी
   B. तेल
   C. बर्फ
   D. ऑक्सीजन (D)

व्याख्या : ऑक्सीजन गैसीय अवस्था में पाई जाती है।

8. **भोजन की गंध चारों ओर क्यों फैल जाती है?**
   A. गंध के कण ठोस होते हैं
   B. गैस के कण तीव्र गति से वायु में फैलते हैं
   C. भोजन का आकार बढ़ जाता है
   D. वायु जल में परिवर्तित हो जाती है (B)

व्याख्या : भोजन की गंध गैसीय रूप में होती है और गैस के कण वायु में मिलकर चारों ओर फैल जाते हैं।

9. **सुबह पौधों की पत्तियों पर ओस की बूँदें बनना किसका उदाहरण है?**
   A. पिघलना
   B. हिमीकरण
   C. संघनन
   D. वाष्पीकरण (C)

व्याख्या : वायु की जलवाष्प ठंडी होकर पत्तियों पर जल की बूँदों में परिवर्तित हो जाती है।

10. **उबलते जल को ढकने वाली स्टील की प्लेट की भीतरी सतह पर बूँदें क्यों बनती हैं?**
    A. जलवाष्प ठंडी प्लेट के संपर्क में आकर संघनित होती है
    B. प्लेट पिघलकर जल बनाती है
    C. जल प्लेट के आर-पार रिसता है
    D. प्लेट वायु से जल खींचती है (A)

व्याख्या : उबलते जल से बनी जलवाष्प ठंडी प्लेट के संपर्क में आकर जल की बूँदों में परिवर्तित हो जाती है।