Under CSR Support by ipca | Foundation missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

अध्याय - 9 | दैनिक जीवन में पृथक्करण विधियाँ

QUIZ PART-01

1. **मिश्रण का निर्माण कब होता है?**
   A. जब एक पदार्थ को ठंडा किया जाता है
   B. जब दो या अधिक पदार्थों को एक साथ मिलाया जाता है
   C. जब किसी पदार्थ को जलाया जाता है
   D. जब केवल एक द्रव को गरम किया जाता है (B)
   व्याख्या : दो या अधिक पदार्थों को एक साथ मिलाने पर मिश्रण बनता है।

2. **मिश्रण के अवयवों के बारे में कौन-सा कथन सही है?**
   A. वे अपने सभी गुण खो देते हैं
   B. वे नया रासायनिक पदार्थ बना लेते हैं
   C. उन्हें दोबारा अलग नहीं किया जा सकता
   D. वे अपने-अपने गुण बनाए रखते हैं (D)
   व्याख्या : मिश्रण में पदार्थ भौतिक रूप से मिले होते हैं और अपने मूल गुण बनाए रखते हैं।

3. **मिश्रणों का पृथक्करण मुख्यतः क्यों किया जाता है?**
   A. अनचाहे पदार्थ हटाने और उपयोगी या शुद्ध पदार्थ प्राप्त करने के लिए
   B. पदार्थों का रंग बदलने के लिए
   C. सभी पदार्थों को नष्ट करने के लिए
   D. पदार्थों का तापमान बढ़ाने के लिए (A)
   व्याख्या : पृथक्करण द्वारा अनचाहे पदार्थ हटाए जाते हैं और उपयोगी या शुद्ध पदार्थ प्राप्त किए जाते हैं।

4. **पृथक्करण के लिए उपयोग किए जाने वाले गुणों का सही समूह कौन-सा है?**
   A. स्वाद, गंध, समय और स्थान
   B. ताप, प्रकाश, ध्वनि और बल
   C. आकार, भार, घुलनशीलता और चुंबकत्व
   D. लंबाई, चौड़ाई, ऊँचाई और आयतन (C)
   व्याख्या : पदार्थों के आकार, भार, घुलनशीलता और चुंबकीय गुणों के अंतर के आधार पर उन्हें अलग किया जा सकता है।

5. **निम्नलिखित में से कौन-सा मिश्रण का दैनिक जीवन का उदाहरण है?**
   A. केवल शुद्ध जल
   B. अनाज में मिले पत्थर और भूसा
   C. केवल लोहे की कीलें
   D. केवल चीनी (B)
   व्याख्या : अनाज में पत्थर या भूसा मिला होना मिश्रण का एक सामान्य उदाहरण है।

6. **हस्त चयन में अनचाहे कणों को किस प्रकार हटाया जाता है?**
   A. चुंबक द्वारा
   B. जल में घोलकर
   C. हवा द्वारा
   D. हाथ द्वारा (D)
   व्याख्या : हस्त चयन में दिखाई देने वाले अनचाहे ठोस कणों को हाथ से चुनकर हटाया जाता है।

7. **हस्त चयन मुख्यतः कणों के किन अंतरों पर आधारित होता है?**
   A. आकार, आकृति या रंग
   B. केवल तापमान
   C. केवल घुलनशीलता
   D. केवल चुंबकत्व (A)
   व्याख्या : जब मिश्रण के कणों के आकार, आकृति या रंग में स्पष्ट अंतर हो, तब हस्त चयन किया जाता है।

8. **अनाज के पूलों को पीटकर दाने अलग करने की विधि क्या कहलाती है?**
   A. निस्यंदन
   B. वाष्पन
   C. थ्रेशिंग
   D. निस्तारण (C)
   व्याख्या : अनाज के पूलों या तनों को पीटकर दाने अलग करने की प्रक्रिया थ्रेशिंग कहलाती है।

9. **वायु की सहायता से भारी अनाज और हल्के भूसे को अलग करने की विधि क्या है?**
   A. हस्त चयन
   B. ओसाई
   C. अवसादन
   D. मथना (B)
   व्याख्या : ओसाई में पवन की सहायता से हल्के भूसे को भारी अनाज से अलग किया जाता है।

10. **आधुनिक थ्रेशिंग मशीनें कौन-से दो कार्य एक साथ कर सकती हैं?**
    A. निस्यंदन और निस्तारण
    B. छानना और वाष्पन
    C. मथना और चुंबकीय पृथक्करण
    D. थ्रेशिंग और ओसाई (D)
    व्याख्या : आधुनिक थ्रेशिंग मशीनें अनाज को तनों से अलग करने के साथ भूसे को भी अलग कर सकती हैं।