अध्याय – 9 | दैनिक जीवन में पृथक्करण विधियाँ

QUIZ PART-04

1. **दही से मक्खन प्राप्त करने की प्रक्रिया क्या कहलाती है?**
   A. निस्यंदन
   B. निस्तारण
   C. मथना
   D. अवसादन (C)

व्याख्या : दही को मथनी से फेंटकर मक्खन अलग करने की प्रक्रिया मथना कहलाती है।

2. **मथने के बाद मक्खन ऊपर क्यों तैरता है?**
   A. मक्खन छाछ से हल्का होता है
   B. मक्खन चुंबकीय होता है
   C. मक्खन जल में घुल जाता है
   D. छाछ वाष्पित हो जाती है (A)

व्याख्या : मक्खन हल्का होने के कारण ऊपर तैरता है, जबकि छाछ नीचे रह जाती है।

3. **चुंबक की ओर आकर्षित होने वाले पदार्थ क्या कहलाते हैं?**
   A. घुलनशील पदार्थ
   B. अवाष्पशील पदार्थ
   C. अचुंबकीय पदार्थ
   D. चुंबकीय पदार्थ (D)

व्याख्या : जो पदार्थ चुंबक की ओर आकर्षित होते हैं, उन्हें चुंबकीय पदार्थ कहा जाता है।

4. **निम्नलिखित में से चुंबकीय पदार्थ का सामान्य उदाहरण कौन-सा है?**
   A. लकड़ी
   B. लोहा
   C. रेत
   D. काँच (B)

व्याख्या : लोहा चुंबक की ओर आकर्षित होता है और एक सामान्य चुंबकीय पदार्थ है।

5. **चुंबक की सहायता से चुंबकीय और अचुंबकीय पदार्थों को अलग करना क्या कहलाता है?**
   A. वाष्पन
   B. निस्यंदन
   C. चुंबकीय पृथक्करण
   D. मथना (C)

व्याख्या : चुंबक द्वारा चुंबकीय पदार्थ को मिश्रण से अलग करने की विधि चुंबकीय पृथक्करण है।

6. **आरा-बुरादे में मिली लोहे की कीलों को अलग करने की सबसे उपयुक्त विधि कौन-सी है?**
   A. चुंबकीय पृथक्करण
   B. वाष्पन
   C. अवसादन
   D. ओसाई (A)

व्याख्या : चुंबक लोहे की कीलों को आकर्षित करता है, जबकि लकड़ी का बुरादा आकर्षित नहीं होता।

7. **पुनर्चक्रणकर्ता कचरे से लोहे की वस्तुएँ अलग करने के लिए किसका उपयोग करते हैं?**
   A. चालनी का
   B. मथनी का
   C. फिल्टर पेपर का
   D. चुंबक का (D)

व्याख्या : चुंबक कचरे में मौजूद लोहे की वस्तुओं को अन्य पदार्थों से अलग कर देता है।

8. **उद्योगों में लोहे के स्क्रैप को उठाने के लिए क्रेन में किस प्रकार का चुंबक लगाया जाता है?**
   A. प्राकृतिक चुंबक
   B. विद्युत चुंबक
   C. लकड़ी का चुंबक
   D. काँच का चुंबक (B)

व्याख्या : क्रेन में लगा शक्तिशाली विद्युत चुंबक लोहे के भारी स्क्रैप को उठा सकता है।

9. **दालों में मिले छोटे कंकड़ों को अलग करने के लिए कौन-सी विधि उपयुक्त है?**
   A. वाष्पन
   B. मथना
   C. हस्त चयन
   D. निस्यंदन (C)

व्याख्या : कम मात्रा में मिले दिखाई देने वाले कंकड़ों को हाथ से चुनकर अलग किया जा सकता है।

10. **चावल के आटे में मिले नारियल के बड़े टुकड़ों को किस विधि से अलग किया जा सकता है?**
    A. छानना
    B. चुंबकीय पृथक्करण
    C. अवसादन
    D. वाष्पन (A)

व्याख्या : नारियल के बड़े टुकड़े छलनी पर रह जाते हैं, जबकि चावल का महीन आटा छिद्रों से गुज़र जाता है।