

अध्याय - 9 | दैनिक जीवन में पृथक्करण विधियाँ

QUIZ
PART-04

1. दही से मक्खन प्राप्त करने की प्रक्रिया क्या कहलाती है?

- A. निस्पंदन
- 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. निस्पंदन
- 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 स्क्रेप 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 स्क्रेप 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. निस्पंदन (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 गुजर जाता है।