

১. চাউলৰ লগত মিহলি শিলগুটি কোনটো পদ্ধতিৰ দ্বাৰা পৃথক কৰিব পাৰি?

- A. চালনীৰে চলা
- B. হাতেৰে বছা
- C. বাষ্পীভৱন
- D. পৰিস্ৰাৱণ

Answer: B

Explanation: শিলগুটি চাউলতকৈ ডাঙৰ আৰু সহজে চিনাক্তযোগ্য, গতিকে হাতেৰে বাছি পৃথক কৰা যায়।

২. তলৰ কোনটো বিশুদ্ধ পদাৰ্থ?

- A. পানী + বালি
- B. লোহাৰ টুকুৰা
- C. বায়ু
- D. মাটি

Answer: B

Explanation: মাত্ৰ এটা পদাৰ্থ থকা বস্তুক বিশুদ্ধ পদাৰ্থ বোলা হয়, যেনে লোহাৰ টুকুৰা।

৩. বালি-পানীৰ মিশ্ৰণ পৃথক কৰিবলৈ কোন পদ্ধতি প্ৰথমে ব্যৱহাৰ কৰিব লাগে?

- A. বাষ্পীভৱন
- B. চুম্বকীয় পৃথকীকৰণ
- C. অৱক্ষেপণ আৰু আস্ৰাৱণ
- D. চালনীৰে চলা

Answer: C

Explanation: পানীৰ পৰা গধুৰ কণাবোৰ তলত থিতাপি লয় (অৱক্ষেপণ), পিছত আস্ৰাৱণে ওপৰৰ স্বচ্ছ পানী আঁতৰাই লয়।

৪. পানীত নিমখ দ্ৰৱীভূত হৈ মিশ্ৰণ গঠন কৰিলে, নিমখ কেনেদৰে পুনৰ লাভ কৰিব পাৰি?

- A. হাতেৰে বাচি
- B. চালনীৰে চালি
- C. বাষ্পীভৱন
- D. চুম্বক ব্যৱহাৰ কৰি

Answer: C

Explanation: নিমখ পানীত সম্পূৰ্ণ দ্ৰৱীভূত হয়, গতিকে গৰম কৰি পানী বাষ্পীভৱন কৰিলে নিমখ তলত বৈ থাকে।

৫. বালি + লোহাৰ গুড়িৰ মিশ্ৰণ কোন পদ্ধতিত উত্তমভাৱে পৃথক হয়?

- A. বাষ্পীভৱন
- B. মৰণামৰা
- C. চুম্বকীয় পৃথকীকৰণ
- D. চালনীৰে চলা

Answer: C

Explanation: লোহাৰ গুড়িক চুম্বকে আকৰ্ষণ কৰে; বালিক নকৰে। সেয়েহে চুম্বকে দুয়োটাৰ পৃথক কৰিব পাৰে।

৬. দুটা মিহলি নোহোৱা তৰল মিশ্ৰণ, যেনে তেল আৰু পানী, পৃথক কৰিবলৈ ব্যৱহাৰ কৰা পদ্ধতি—

- A. অৱক্ষেপণ
- B. আস্ৰাৱণ
- C. মৰণামৰা
- D. পৰিস্ৰাৱণ

Answer: B

Explanation: তেল-পানী স্তৰত বিভক্ত হয়, আৰু ওপৰৰ তেল স্তৰটো আস্ৰাৱণৰ দ্বাৰা আঁতৰাব পাৰি।

৭. চাহ পাত আৰু চাহৰ পৰা তৰল চাহ পৃথক কৰিবলৈ কোন পদ্ধতি উপযোগী?

- A. চালনীৰে চলা
- B. অৱক্ষেপণ
- C. পৰিস্ৰাৱণ
- D. মৰণামৰা

Answer: C

Explanation: চাহৰ পৰা চাহপাত চেকনী ব্যৱহাৰ কৰি পৃথক কৰা হয় – এইটো এটা পৰিস্ৰাৱণৰ উদাহৰণ।

৮. তলত দিয়া কোনটো পদ্ধতিৰ সহায়ত বাদামৰ ৰঙা খোলা উৰি যায়?

- A. মৰণামৰা
- B. জৰা/‘বা’ দিয়া
- C. বাষ্পীভৱন
- D. চুম্বকীয় পৃথকীকৰণ

Answer: B

Explanation: বতাহৰ সহায়ত লঘু খোলা উৰি যায় আৰু গধুৰ বাদামবোৰ তলত থাকে—ই জৰা বা ‘বা’ দিয়া।

৯. অৱক্ষেপণ (sediment) হ’ল—

- A. ওপৰত থকা স্বচ্ছ তৰপ
- B. তলত থিতাপি লোৱা গধুৰ কঠিন কণা
- C. গধুৰ কণাবোৰৰ গলিত অৱস্থা
- D. সম্পূৰ্ণ দ্ৰৱীভূত উপাদান

Answer: B

Explanation: অৱক্ষেপণ মানে পানীৰ তলৰ স্তৰত থিতাপি লোৱা গধুৰ কণা।

১০. খাদ্য, পানী আদি বিশুদ্ধ কৰিবলৈ কোন দুটা পদ্ধতি সাধাৰণতে একেলগে ব্যৱহাৰ কৰা হয়?

- A. মৰণামৰা আৰু বাষ্পীভৱন
- B. হাতেৰে বচা আৰু চালনীৰে চলা
- C. অৱক্ষেপণ-আস্ৰাৱণ আৰু পৰিস্ৰাৱণ
- D. জৰা দিয়া আৰু চুম্বকীয় পৃথকীকৰণ

Answer: C

Explanation: মলিন পানীৰ বাবে প্ৰথমে অৱক্ষেপণ-আস্ৰাৱণ আৰু পিছত পৰিস্ৰাৱণ কৰাই পানী অধিক পৰিষ্কাৰ কৰে।

