

**Tách chất khỏi hỗn hợp**

**Câu 1:** Ở nông thôn, để tách thóc lép ra khỏi thóc, người dân thường đổ thóc rơi trước một cái quạt gió. Những hạt thóc lép sẽ bị gió thổi bay ra, đó là do thóc lép có

- A. Kích thước hạt nhỏ hơn.
- B. Khối lượng nhẹ hơn.
- C. Tốc độ rơi nhỏ hơn.
- D. Lớp vỏ trấu dễ tróc hơn.

**Câu 2:** Phương pháp nào dưới đây là đơn giản nhất để tách cát lẫn trong nước?

- A. Dùng máy li tâm.
- B. Chiết.
- C. Cô cạn.
- D. Lọc.

**Câu 3:** Nếu không may làm đổ dầu ăn vào nước, ta dùng phương pháp nào để tách riêng dầu ăn ra khỏi nước?

- A. Chiết.
- B. Cô cạn.
- C. Dùng máy li tâm.
- D. Lọc.

**Câu 4:** Cho hình ảnh về dụng cụ bên:



Theo em, dụng cụ này có thể dùng để tách riêng các chất trong hỗn hợp nào dưới đây?

- A. Rượu và nước.
- B. Bột mì lẫn trong nước.

- C. Cát lẫn trong nước.
- D. Dầu ăn và nước.

**Câu 5:** Nước giếng khoan thường lẫn nhiều tạp chất. Để tách bỏ tạp chất, người dân cho vào nước giếng khoan vào bể lọc, đáy bể lót các lớp cát mịn, sỏi và than củi. Nước chảy qua các lớp này sẽ trong hơn. Nhận định nào sau đây là không đúng?

- A. Sau một thời gian sử dụng, ta phải thay rửa các lớp đáy bể lọc.
- B. Lớp than củi có tác dụng hút các chất hữu cơ, vi khuẩn.
- C. Lớp cát mịn có tác dụng giữ các hạt đất, cát ở lại.
- D. Lớp sỏi làm cho nước có vị ngọt.

**Câu 6:** Để tách muối ra khỏi dung dịch nước muối ta thường dùng phương pháp?

- A. Cô cạn
- B. Tách
- C. Lọc
- D. Chưng cất

**Câu 7:** Cách đơn giản nhất tách riêng các chất ra khỏi hỗn hợp gồm bột sắt và muối ăn?

- A. Cô cạn
- B. Lọc
- C. Đun nóng
- D. Dùng nam châm

**Câu 8:** Cách hợp lí nhất để tách muối từ nước biển là:

- A. Lọc
- B. Để yên cho muối lắng xuống rồi gạn nước.
- C. Bay hơi
- D. Chưng cất

**Câu 9:** Việc làm nào sau đây là quá trình tách chất dựa theo sự khác nhau về kích thước hạt?

- A. Lọc nước bị vẩn đục bằng giấy lọc.
- B. Ngâm quả dâu với đường để lấy nước dâu.

- C. Giặt giẻ lau bằng nước từ vòi nước.
- D. Dùng nam châm hút bột sắt từ hỗn hợp bột sắt và lưu huỳnh.

**Câu 10:** Một hỗn hợp gồm bột sắt và đồng, có thể tách riêng hai chất bằng cách nào sau đây?

- A. Hòa tan vào nước.
- B. Dùng nam châm để hút.
- C. Lắng, lọc.
- D. Tất cả đều đúng.

**Câu 11:** Tác dụng chủ yếu của việc đeo khẩu trang là gì?

- A. Tách hơi nước ra khỏi không khí hít vào.
- B. Tách khí carbon dioxide ra khỏi không khí hít vào.
- C. Tách oxygen ra khỏi không khí hít vào.
- D. Tách khói bụi ra khỏi không khí hít vào.

**Câu 12:** Khí nitrogen và khí oxygen là hai thành phần chính của không khí. Trong kĩ thuật, người ta có thể hạ thấp nhiệt độ xuống dưới  $-96^{\circ}\text{C}$  để hoá lỏng không khí, sau đó nâng nhiệt độ đến dưới  $-183^{\circ}\text{C}$ . Khi đó, nitrogen bay ra và còn lại là oxygen dạng lỏng. Phương pháp tách khí nitrogen và khí oxygen ra khỏi không khí như trên được gọi là

- A. phương pháp lọc.
- B. phương pháp chưng phân đoạn.
- C. phương pháp cô cạn.
- D. phương pháp chiết.

**Câu 13:** Cho biết nhiệt độ sôi của rượu (ethanol) là  $78^{\circ}\text{C}$ , của nước là  $100^{\circ}\text{C}$ . Em hãy đề xuất giải pháp để tách rượu ra khỏi nước ?

- A. Cô cạn
- B. Chưng cất
- C. Bay hơi
- D. Lọc

**Câu 14:** Nguyên tắc có thể tách lấy nước ngọt từ nước biển ?

- A. chưng cất
- B. bay hơi nước
- C. Cả hai đáp án trên đều sai
- D. Cả hai đáp án trên đều đúng

**Câu 15:** Hỗn hợp nào dưới đây có thể tách riêng các chất khi cho hỗn hợp vào nước, sau đó khuấy kĩ và lọc?

- A. Đường và muối.
- B. Bột đá vôi và muối ăn.
- C. Bột than và sắt.
- D. Giấm và rượu.

**Câu 16:** Phương pháp chiết được dùng để tách chất trong hỗn hợp nào sau đây?

- A. Bột mì và nước.
- B. Nước và dầu ăn.
- C. Cát và nước.
- D. Nước và rượu.

**Câu 17 :** Nước mắt là ?

- A. Chất tinh khiết
- B. Hỗn hợp
- C. Cả 2 đáp án trên đều đúng
- D. Cả 2 đáp án trên đều sai

**Câu 18:** Đây là quá trình tách chất trong tự nhiên và trong đời sống

- A. Làm bay hơi muối biển, thu được muối ăn.
- B. Phù sa trong nước sông lắng xuống, tách khỏi nước
- C. Đãi vàng từ đất cát trong quặng vàng.
- D. Cả 3 đáp án trên