

Hỗn hợp các chất

Câu 1: Trường hợp nào sau đây là chất tinh khiết?

- A. Gỗ
- B. Nước biển.
- C. Sodium chloride.
- D. Nước khoáng.

Câu 2: Khi cho bột mì vào nước và khuấy đều, ta thu được

- A. Huyền phù.
- B. Dung dịch.
- C. Dung môi.
- D. Nhũ tương.

Câu 3: Cho các vật thể: áo sơ mi, bút chì, đôi giày, viên kim cương. Vật thể chỉ chứa một chất duy nhất là

- A. Viên kim cương.
- B. Bút chì.
- C. Áo sơ mi.
- D. Đôi giày.

Câu 4: Chất nào sau đây tan nhiều trong nước nóng?

- A. Dầu ăn.
- B. Nến.
- C. Khí carbon dioxide.
- D. Muối ăn.

Câu 5: Chất nào có thể tan trong nước để tạo thành dung dịch?

- A. Chất rắn
- B. Chất rắn, chất lỏng và chất khí.
- C. Chất rắn và chất khí. .

- D. Chất lỏng và chất khí.

Câu 6: Muốn hòa tan được nhiều muối ăn vào nước, ta không nên sử dụng phương pháp nào dưới đây?

- A. Nghiền nhỏ muối ăn.
- B. Vừa cho muối ăn vào nước vừa khuấy đều.
- C. Đun nóng nước .
- D. Bỏ thêm đá lạnh vào.

Câu 7: Hỗn hợp nào dưới đây là dung dịch?

- A. Hỗn hợp nước và dầu ăn.
- B. Hỗn hợp nước và đường.
- C. Hỗn hợp nước và cát.
- D. Hỗn hợp nước và bột mì.

Câu 8: Hỗn hợp nào sau đây là dung dịch chỉ chứa một chất tan?

- A. Nước đường.
- B. Sữa.
- C. Nước chanh đường.
- D. Nước mắm.

Câu 9: Hai chất lỏng không hòa tan vào nhau nhưng khi chịu tác động, chúng lại phân tán vào nhau thì được gọi là

- A. Nhũ tương.
- B. Dung dịch.
- C. Chất tinh khiết.
- D. Huyền phù.

Câu 10: Để phân biệt chất tinh khiết và hỗn hợp ta dựa vào

- A. Thể của chất.
- B. Số chất tạo nên.
- C. Tính chất của chất.

- D. Mùi vị của chất.

Câu 11: Khi hòa tan bột đá vôi vào nước, chỉ một lượng chất này tan trong nước, phần còn lại làm cho nước vôi trong bị đục. Hỗn hợp này được gọi là

- A. Huyền phù.
- B. Dung dịch.
- C. Nhũ tương.
- D. Chất tan.

Câu 12: Chọn phát biểu sai. Quá trình hòa tan một chất rắn xảy ra nhanh hơn khi

- A. chất rắn được trộn.
- B. chất rắn được nghiền thành bột mịn.
- C. chất rắn được khuấy.
- D. chất rắn được làm lạnh trước.

Câu 13 : Chất tinh khiết

- A. có tính chất thay đổi tùy thuộc vào thành phần.
- có tính chất khó xác định.
- C. chỉ có một chất duy nhất.
- D. chứa từ hai chất trở lên.

Câu 14: Có bốn cốc nước với nhiệt độ khác nhau. Cốc 1 đựng nước có nhiệt độ 50°C , cốc 2 đựng nước có nhiệt độ 25°C , cốc 3 đựng nước có nhiệt độ 75°C , cốc 4 đựng nước có nhiệt độ 35°C . Hỏi cho 2 thìa đường vào mỗi cốc nào thì ở cốc nào đường tan nhanh nhất?

- A. Cốc 1.
- B. Cốc 2.
- C. Cốc 3.
- D. Cốc 4.

Câu 15: Hỗn hợp nào sau đây không được xem là dung dịch?

- A. Hỗn hợp nước và rượu.
- B. Hỗn hợp nước đường.

- C. Hỗn hợp bột mì và nước khuấy đều.
- D. Hỗn hợp nước muối.

Câu 16: Những vật thể nào dưới đây là hỗn hợp?

- A. Thép, nước đường, muối.
- B. Đinh sắt, oxygen, nước tinh khiết.
- C. Nước chanh, gang, thép.
- D. Nước cam, thìa bạc, không khí.

Câu 17: Hỗn hợp nào dưới đây là huyền phù khi được khuấy trộn?

- A. Hỗn hợp nước và cát.
- B. Hỗn hợp nước và đường.
- C. Hỗn hợp nước và sữa.
- D. Hỗn hợp nước và dầu ăn.

Câu 18: Hỗn hợp nào dưới đây là nhũ tương khi được khuấy trộn?

- A. Hỗn hợp nước và dầu ăn.
- B. Hỗn hợp nước và bột mì.
- C. Hỗn hợp nước và cát.
- D. Hỗn hợp nước và đường.

Câu 19: Chất nào tan tốt nhất trong nước nóng?

- A. Chất lỏng.
- B. Chất khí.
- C. Chất rắn và chất khí tan tốt như nhau, chất lỏng tan kém nhất.
- D. Chất rắn.

Câu 20: Khi đun canh riêu cua, thấy lớp riêu cua nổi lên trên, có thể hớt lớp riêu cua ra bát bằng thìa. Quá trình này sử dụng phương pháp tách chất nào?

- A. Lọc.
- B. Chiết.

- C. Cô cạn,
- D. Lắng, gạn.