

Bài 15: Chất tinh khiết – Hỗn hợp

Bài 1: Một trong những tính chất nào sau đây cho biết chất lỏng là tinh khiết?

- A. Không tan trong nước.
- B. Có vị ngọt, mặn, chua.
- C. Không màu, không mùi, không vị.
- D. Khi đun chất sôi ở nhiệt độ nhất định và chất hoá rắn ở nhiệt độ không đổi.

Hướng dẫn:

Đáp án D

Do: Chất tinh khiết có những tính chất vật lý và hóa học nhất định.

Bài 2: Chất tinh khiết được tạo ra từ

- A. một chất duy nhất.
- B. một nguyên tố duy nhất.
- C. một nguyên tử.
- D. hai chất khác nhau.

Hướng dẫn:

Đáp án A

Chất tinh khiết được tạo ra từ một chất duy nhất.

Bài 3: Hỗn hợp được tạo ra từ

- A. nhiều nguyên tử.
- B. một chất.
- C. nhiều chất trộn lẫn vào nhau.
- D. nhiều chất để riêng biệt.

Hướng dẫn:

Đáp án C

Hỗn hợp gồm hai hay nhiều chất trộn lẫn vào nhau.

Bài 4: Chọn cụm từ còn thiếu ở nhận định sau: “Chất tinh khiết có tính chất...”.

- A. vật lý và hoá học nhất định.
- B. vật lý nhất định, hoá học thay đổi.
- C. thay đổi.
- D. hoá học nhất định, vật lý thay đổi.

Hướng dẫn

Đáp án A

Chất tinh khiết có những tính chất vật lý và hóa học nhất định.

Bài 5: Không khí là

- A. chất tinh khiết.
- B. tập hợp các vật thể.
- C. hỗn hợp.
- D. tập hợp các vật chất.

Hướng dẫn

Đáp án C

Không khí là một hỗn hợp có thành phần xác định với tỉ lệ gần đúng về thể tích: 21% oxygen; 78% nitrogen; còn lại là carbon dioxide; hơi nước và một số chất khí khác.

Bài 6: Hỗn hợp nào sau đây không được xem là dung dịch?

- A. Hỗn hợp nước muối.
- B. Hỗn hợp nước đường.
- C. Hỗn hợp nước và rượu.
- D. Hỗn hợp cát và nước.

Hướng dẫn:

Đáp án D

Cát không tan trong nước do đó không xem như là dung dịch.

Bài 7: Hai chất lỏng không hòa tan vào nhau nhưng khi chịu tác động, chúng lại phân tán vào nhau thì được gọi là

- A. dung dịch.
- B. huyền phù.
- C. nhũ tương.
- D. chất tinh khiết.

Hướng dẫn:

Đáp án C

Hai chất lỏng không hòa tan vào nhau nhưng khi chịu tác động, chúng lại phân tán vào nhau thì được gọi là nhũ tương.

Bài 8: Khi cho vôi sống vào nước, vôi sống phản ứng với nước được vôi tôi. Hỗn hợp vôi tôi và nước được gọi là

- A. dung dịch.
- B. chất tan.
- C. nhũ tương.
- D. huyền phù.

Hướng dẫn

Đáp án D

Hỗn hợp này được gọi là huyền phù (chất rắn ở trong lòng chất lỏng).

Bài 9: Khi cho bột gạo vào nước và khuấy đều, ta thu được

- A. nhũ tương.
- B. huyền phù.
- C. dung dịch.
- D. dung môi.

Hướng dẫn

Đáp án B

Khi cho bột gạo vào nước và khuấy đều, ta thu được huyền phù. Do được trạng thái chất rắn (bột gạo) ở trong lòng chất lỏng (là nước).

Bài 10: Khi cho dầu ăn vào nước khuấy đều ta được

- A. nhũ tương.
- B. huyền phù.
- C. dung dịch.
- D. dung môi.

Hướng dẫn giải:

Đáp án A

Dầu ăn và nước không hòa tan vào nhau nhưng khi chịu tác động, chúng lại phân tán vào nhau thì được gọi là nhũ tương.