

CHƯƠNG IV. HỖN HỢP · TÁCH CHẤT RA KHỎI HỖN HỢP

BÀI 16. HỖN HỢP CÁC CHẤT

16.1. D.

16.2. B.

16.3. D.

16.4. A

16.5. Không khí là hỗn hợp đồng nhất có thành phần chính là khí nitrogen (chiếm khoảng 78%), oxygen (chiếm khoảng 21%), còn lại là khí carbon dioxide, hơi nước và các khí khác.

16.6. (A)–(3), (B)–(2), (C)–(1), (D)–(4).

16.7.

a) Bát 1: màu vàng nhiều hơn màu trắng, vị ngọt rõ hơn vị mặn, bát (2): màu trắng nhiều hơn màu vàng, vị mặn rõ hơn. Như vậy tính chất của hỗn hợp có sự thay đổi khi thay đổi thành phần các chất có trong hỗn hợp.

b) Nếm thử hỗn hợp trong bát có thể nhận ra vị ngọt của đường và vị mặn của muối, tính chất của đường và muối trong hỗn hợp được giữ nguyên.

16.8. Khả năng hoà tan của các chất tăng dần theo thứ tự:

bột phấn < urea < đường

16.9. a) Khả năng hoà tan của các chất ở 20 °C: E < C < D < A < B.

16.10. Khối lượng muối ăn trong 1 tấn nước biển: $\frac{1\,000 \times 3,5}{100} = 35$ (kg).

BÀI 17. TÁCH CHẤT KHỎI HỖN HỢP

17.1. A.

17.2. C.

17.3. B

17.4. (A)–(3), (B)–(4), (C)–(1), (D)–(2).

17.5. Dùng phễu chiết để tách riêng nước ra khỏi tinh dầu chanh.

17.6.

Hoà tan muối ăn có lẫn sạn vào nước. Lọc dung dịch để thu được nước muối sạch.

17.7.

Do nước nóng hoà tan nhiều muối hơn nước lạnh nên lúc đầu bơm nước nóng xuống hầm mỏ để hoà tan được nhiều muối. Sau đó hút nước muối nóng lên, cho chảy qua các tấm máng để nguội, sự hoà tan của muối giảm, muối bị tách ra dạng tinh thể.