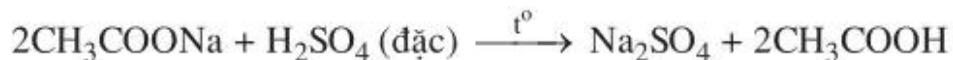


Bài 25. HÓA HỌC HỮU CƠ VÀ HỢP CHẤT HỮU CƠ

- 4.1 B đúng.
- 4.2 – Chưng cất để tách các chất lỏng có nhiệt độ sôi khác nhau nhiều ra khỏi hỗn hợp các chất, thí dụ benzen (sôi ở 100°C) và nitrobenzen (sôi ở 207°C).
- Phương pháp chiết dùng tách các chất lỏng không hoà tan vào nhau ra khỏi hỗn hợp các chất, thí dụ nước và xăng.
- Phương pháp kết tinh dùng để tách các chất rắn có độ tan khác nhau trong cùng một chất lỏng ở cùng nhiệt độ.
- 4.3 Có thể dùng phương pháp chưng cất. Tốt nhất là chưng cất phân đoạn.
- 4.4 – Ngâm lá, thân cây trong hexan : kĩ thuật chiết.
- Đun cho bay hơi và ngưng tụ để thu lại hexan : kĩ thuật chưng cất.
- Cho chất lỏng trên cột sắc kí và cho dung môi thích hợp chạy qua : kĩ thuật sắc kí cột.
- 4.5 – Cho Na_2SO_4 khan vào để loại nước. Ba chất còn lại có nhiệt độ sôi khác xa nhau nên có thể dùng phương pháp chưng cất để tách chúng ra khỏi nhau.
- Hoặc cho hỗn hợp tác dụng với kiềm :



Chưng cất thu được $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$, CH_3CHO , H_2O . Còn lại là chất rắn CH_3COONa cho tác dụng với H_2SO_4 đặc :



Chưng cất được CH_3COOH .

Cho Na_2SO_4 khan vào hỗn hợp CH_3CHO , $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$, H_2O thì H_2O bị hấp thụ.
Chưng cất hỗn hợp còn lại thu được CH_3CHO ở 21°C , sau đó là $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$.

4.6 B đúng.

4.7 (1) : B ; (2) : A ; (3) : D.