

Bài 30. CẤU TRÚC PHÂN TỬ HỢP CHẤT HỮU CƠ

4.33 Kết luận nào sau đây là đúng ?

- A. Các nguyên tử trong phân tử hợp chất hữu cơ liên kết với nhau không theo một thứ tự nhất định.
- B. Các chất có thành phần phân tử hơn kém nhau một hay nhiều nhóm CH_2 , do đó có tính chất hoá học khác nhau là những chất đồng đẳng.
- C. Các chất có cùng công thức phân tử nhưng khác nhau về công thức cấu tạo gọi là những chất đồng đẳng của nhau.
- D. Các chất khác nhau có cùng công thức phân tử được gọi là các chất đồng phân của nhau.

4.34 Kết luận nào sau đây là đúng ?

- A. Có thể dùng phương pháp chưng cất để tách các chất lỏng ra khỏi hỗn hợp.
- B. Để tách brom từ nước brom có thể dùng ancol etylic làm dung môi chiết.
- C. Có thể dùng phương pháp kết tinh lại để tách các chất lỏng ra khỏi hỗn hợp.
- D. Có thể dùng phương pháp thăng hoa để tách các chất lỏng ra khỏi hỗn hợp.

4.35 So sánh đồng phân cấu tạo và đồng phân hình học về :

- Thành phần nguyên tố.
- Tính chất vật lí.
- Tính chất hoá học.

Cho thí dụ minh hoạ.

4.36 Hợp chất nào sau đây có đồng phân hình học ?

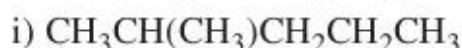
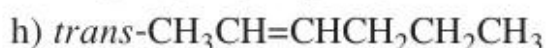
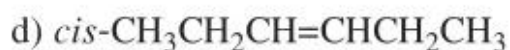
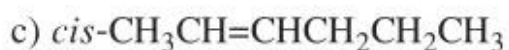
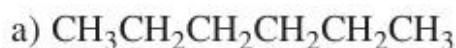


Dùng công thức thích hợp biểu diễn cấu trúc của các đồng phân hình học đó.

4.37 Cho các chất sau : metan (CH_4), benzen (C_6H_6), ancol etylic ($\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$), axit axetic ($\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2$).

Viết công thức tổng quát dãy đồng đẳng của mỗi chất trên. Nêu cách viết qua một số thí dụ minh họa.

4.38 Cho các chất sau :



Những chất nào là đồng phân cấu tạo của nhau ? Đồng phân hình học của nhau ?

4.39 Khi đốt cháy 1,50 g của mỗi chất A hoặc B hoặc D đều thu được sản phẩm gồm 0,90 g nước và 2,20 g khí cacbonic. Ba chất trên có phải là đồng phân của nhau hay không ? Cho thí dụ.