






Bài 41. Luyện tập

DẪN XUẤT HALOGEN, ANCOL, PHENOL

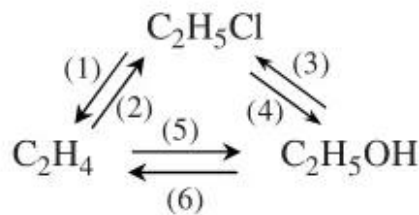
8.28. Cho lần lượt các chất C_2H_5Cl , C_2H_5OH , C_6H_5OH vào dung dịch NaOH đun nóng. Hỏi mấy chất có phản ứng ?

- A. Không chất nào. B. Một chất.
C. Hai chất. D. Cả ba chất.

8.29. Đun chất $Cl-CH_2-$  $-Cl$ với dung dịch NaOH có dư. Sản phẩm hữu cơ thu được là chất nào ?

- A. $HO-CH_2-$  $-Cl$ B. $HO-$  $-CH_2-Cl$
C. $HO-CH_2-$  $-ONa$ D. $NaO-CH_2-$  $-ONa$

8.30. Viết phương trình phản ứng thực hiện các biến hoá dưới đây. Ghi rõ điều kiện của phản ứng (nếu có).



8.31. Cho chất $\text{HO}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{CH}_2-\text{OH}$ lần lượt tác dụng với

1. Na ;
2. dung dịch NaOH ;
3. dung dịch HBr ;
4. CuO (đun nóng nhẹ).

Viết phương trình hoá học của các phản ứng xảy ra.

8.32. Chất A là một ancol no, đơn chức, mạch hở. Đun m gam A với H_2SO_4 đặc ở 170°C thu được 17,85 gam anken (hiệu suất 85%). Cũng m gam A khi tác dụng với HBr tạo ra 36,90 gam dẫn xuất brom (hiệu suất 60%).

1. Xác định công thức phân tử, công thức cấu tạo và tên của ancol A.
2. Tính giá trị m.

8.33. Chất A là một ancol có mạch cacbon không phân nhánh. Đốt cháy hoàn toàn m gam A, người ta thu được 2,24 lít CO_2 (đktc) và 2,25 g H_2O . Mặt khác, nếu cho 18,55 g A tác dụng hết với natri, thu được 5,88 lít H_2 (đktc).

1. Hãy xác định công thức phân tử, công thức cấu tạo và tên của chất A.
2. Tính giá trị m.

8.34*. Một bình kín dung tích 5,6 lít có chứa hỗn hợp hơi của hai ancol đơn chức và 3,2 g O_2 . Nhiệt độ trong bình là $109,2^\circ\text{C}$, áp suất trong bình là 0,728 atm. Bật tia lửa điện để đốt cháy hoàn toàn hai ancol, sau phản ứng nhiệt độ trong bình là $136,5^\circ\text{C}$ và áp suất là p atm.

Dẫn các chất trong bình sau phản ứng qua bình 1 đựng H_2SO_4 đặc (dư), sau đó qua bình 2 đựng dung dịch NaOH (dư), thấy khối lượng bình 1 tăng 1,26 g, khối lượng bình 2 tăng 2,20 g.

1. Tính p, biết rằng thể tích bình không đổi.
2. Xác định công thức phân tử, công thức cấu tạo, phần trăm khối lượng và gọi tên từng chất trong hỗn hợp ancol biết rằng số mol của ancol có phân tử khối nhỏ hơn gấp 2 lần số mol của ancol có phân tử khối lớn hơn.