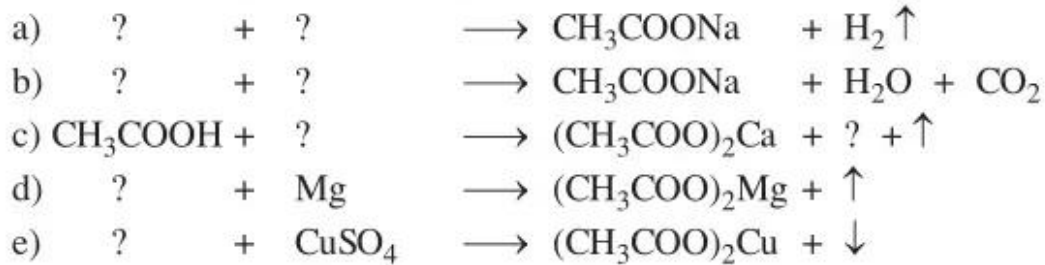


### Axit axetic

45.1. Viết phương trình hoá học của các phản ứng sau :



45.2. Nhận định nào sau đây đúng ?

- A. Những chất có nhóm –OH hoặc –COOH tác dụng được với NaOH.
- B. Những chất có nhóm –OH tác dụng được với NaOH.
- C. Những chất có nhóm –COOH tác dụng được với NaOH nhưng không tác dụng với Na.
- D. Những chất có nhóm –OH tác dụng được với Na, còn những chất có nhóm –COOH vừa tác dụng được với Na vừa tác dụng được với NaOH.

45.3. Hỗn hợp X gồm axit axetic và rượu etylic. Cho m gam hỗn hợp X tác dụng hết với Na thấy thoát ra 0,336 lít khí H<sub>2</sub> ở đktc.

Mặt khác cho m gam X tác dụng vừa đủ với dung dịch NaOH 0,1M thì hết 200 ml.

a) Hãy xác định m.

b) Tính phần trăm khối lượng của mỗi chất có trong m gam hỗn hợp.

**45.4.** Chất hữu cơ A chứa các nguyên tố C, H, O có khối lượng mol phân tử là 60 gam/mol. Đốt cháy hoàn toàn 3 gam A rồi cho sản phẩm thu được qua bình 1 đựng  $H_2SO_4$  đặc, sau đó qua bình 2 đựng dung dịch  $Ca(OH)_2$  dư. Sau phản ứng thấy khối lượng bình 1 tăng thêm 1,8 gam, ở bình 2 có 10 gam kết tủa.

a) Hãy xác định công thức phân tử của A.

b) Viết các công thức cấu tạo có thể có của A, biết A làm quỳ tím chuyển sang màu đỏ.

**45.5.** Tính khối lượng dung dịch axit axetic thu được khi lên men 50 lít rượu etylic 4°. Biết khối lượng riêng của rượu etylic là 0,8 g/ml và hiệu suất của quá trình lên men là 92%.

**45.6.** Cho 9,7 gam hỗn hợp X gồm axit axetic và axit A có công thức  $C_mH_{2m+1}COOH$  tác dụng với dung dịch NaOH 1M thì vừa hết 150 ml.

a) Xác định công thức phân tử của A. Biết tỉ lệ số mol của axit axetic và A trong hỗn hợp là 2 : 1.

b) Tính thành phần % khối lượng của mỗi chất trong hỗn hợp X.

c) Viết công thức cấu tạo của A.

**45.7.** Cho 30 gam axit axetic tác dụng với 92 gam rượu etylic có mặt  $H_2SO_4$  đặc. Hãy tính số gam etyl axetat tạo thành, biết hiệu suất của phản ứng là 60%.

**45.8.** Hỗn hợp X gồm hai axit hữu cơ có công thức tổng quát  $C_nH_{2n+1}COOH$  với  $n \geq 0$ . Cho 13,4 gam hỗn hợp X tác dụng với dung dịch NaOH 1M thì vừa hết V ml. Cô cạn dung dịch sau phản ứng thu được 17,8 gam hỗn hợp muối khan.

– Xác định công thức phân tử của hai axit. Biết số mol của chúng trong hỗn hợp bằng nhau.

– Tính V và thành phần % khối lượng của mỗi axit trong hỗn hợp.