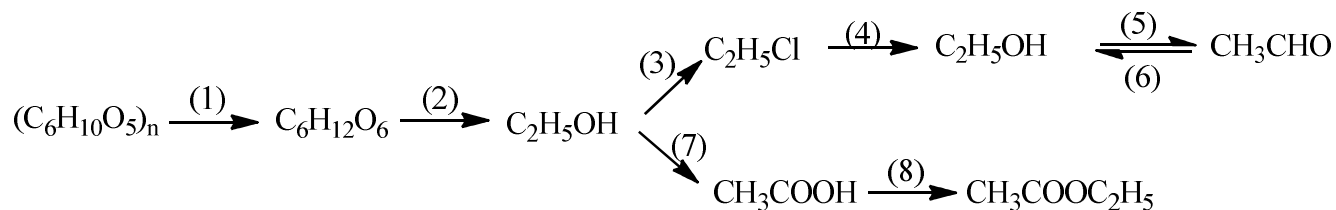
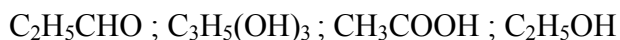


Câu 1. (2 điểm) Hoàn thành chuỗi phản ứng sau (ghi rõ điều kiện nếu có).



Câu 2. (2 điểm) Bằng phương pháp hóa học , hãy nhận biết các chất sau (thuốc thử tùy ý) , viết phương trình phản ứng minh họa :



Câu 3. (2 điểm) Hãy viết công thức cấu tạo và gọi tên thay thế các đồng phân andehit có CTPT $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}$

Câu 4. (3 điểm) Đốt cháy hoàn toàn m gam hỗn hợp 2 ancol A , B no đơn chức mạch hở kế tiếp nhau trong dãy đồng đẳng thu được 2,24 lít CO_2 (đktc) và 2,475 g H_2O .

a. Tìm công thức 2 ancol.

b. Tính % khối lượng mỗi ancol trong hỗn hợp ban đầu (Cho C=12, H=1, O=16)

Câu 5. (1 điểm)

Cho hỗn hợp X gồm ancol metylic , etylen glicol và glixerol . Đốt cháy hoàn toàn m gam X thu được 6,72 lít CO_2 (đktc) . Cũng m gam X trên cho tác dụng với Na dư thu được tối đa V lít khí H_2 (đktc) .
Tính V ?