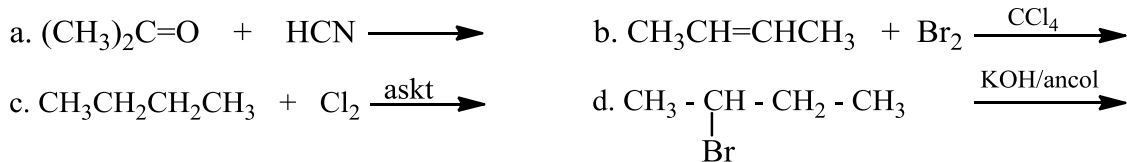
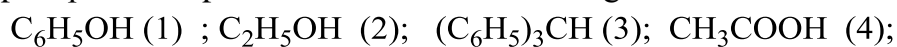


Câu 1: Cho biết các phản ứng sau đây xảy ra theo cơ chế gì? Viết sản phẩm chính tạo thành (tỉ lệ phản ứng là 1:1)?



Câu 2: a, Sắp xếp các hợp chất sau theo thứ tự tăng dần tính axit:



b, Lập sơ đồ tổng hợp Propan-2-ol từ axetilen, metyliodua và các hóa chất vô cơ cần thiết khác.

Câu 3: Những chất sau đây có thể tồn tại bao nhiêu đồng phân lập thể, hãy biểu diễn cấu hình và gọi tên các đồng phân lập thể đó:

a, Axit - 2-aminopropanoic

b, 2-brom-3-clobut-2-en

Câu 4

Một hợp chất A ($\text{C}_4\text{H}_{10}\text{O}$), biết A có thể tách nước và chỉ thu được 1 anken B duy nhất. Ôzôn phân rồi thủy phân B chỉ thu được các andehyt. Xác định công thức cấu tạo của A, B và viết các phương trình phản ứng xảy ra.

Câu 5: (2 điểm)

Hoàn thành chuỗi phản ứng sau và gọi tên các sản phẩm tạo ra:

