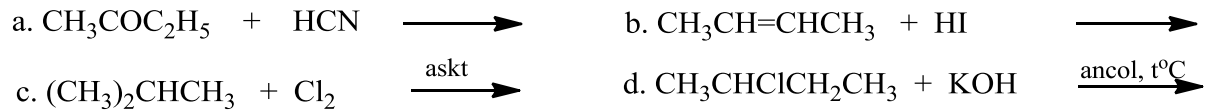


**Câu 1:**

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:

$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{COOH}$  (1);  $\text{CH}\equiv\text{C}-\text{COOH}$  (2),  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$  (3);  $\text{CH}_3\text{COOH}$  (4)

*b*, Lập sơ đồ tổng hợp 2-clopropan từ axetilen, metyl iodua 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, 2-brombutan

b, 1,2-diclopropen

**Câu 4**

Một hợp chất A ( $\text{C}_4\text{H}_{10}\text{O}$ ), biết A tách nước tạo anken B (sản phẩm chính), ozôn phân rồi thủy phân B chỉ thu được thu được Axetandehyt. Xác định công thức cấu tạo của A, B và viết các phương trình phản ứng xảy ra.

**Câu 5:**

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

