

有機化学Ⅲ、19-20章の演習問題 (7/14)

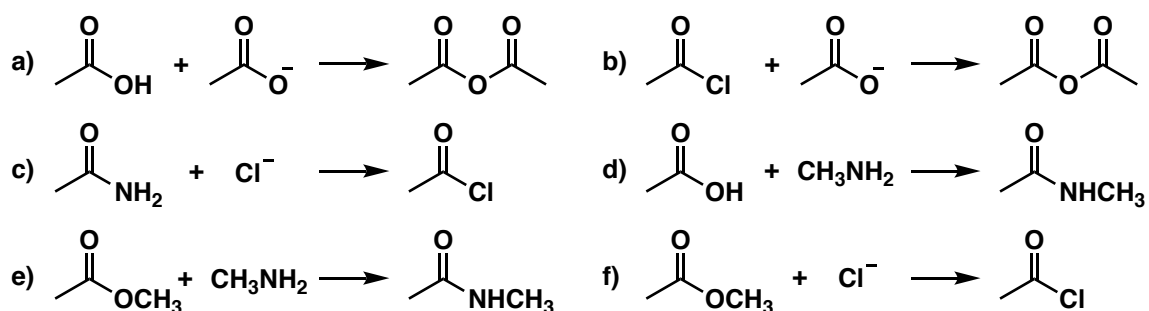
問1) 次の各組の化合物について、酸性度が減少する順に並べよ。

(a) $\text{ClCH}_2\text{CO}_2\text{H}$, $\text{FCH}_2\text{CO}_2\text{H}$, $\text{ICH}_2\text{CO}_2\text{H}$, $\text{BrCH}_2\text{CO}_2\text{H}$

(b)

$$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{H}_3\text{C}-\text{S}-\text{OH} \end{array} \quad \begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{H}_3\text{C}-\text{S}-\text{OH} \\ \parallel \\ \text{O} \end{array}$$

問2) 次の反応のうちで、示された生成物が得られないものをすべて答えよ。



問3) 下記の出発物質から目的物質を合成する経路を示せ。一工程とは限らない。



問4) 1-ブロモブタンだけを出发物質として用いて、下記の化合物を合成する方法を示せ。必要な無機反応剤は何を用いてもよい。

