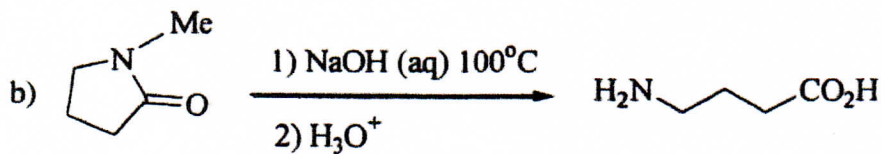
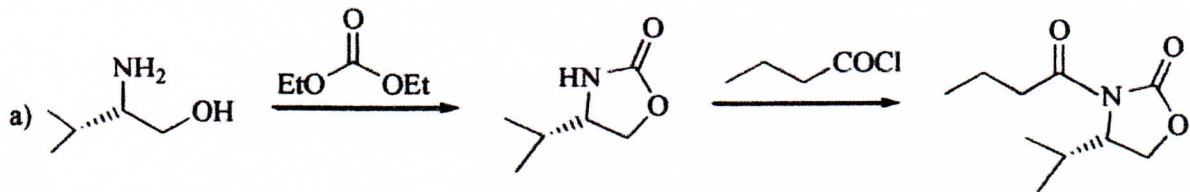


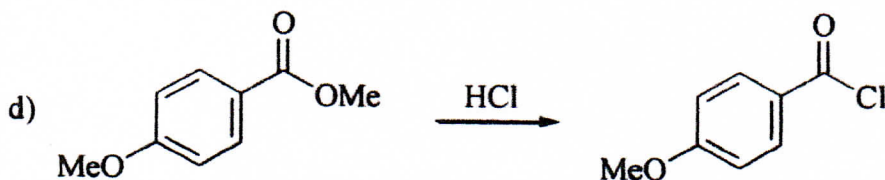
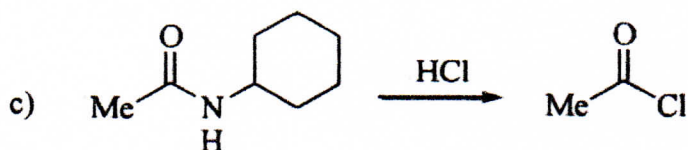
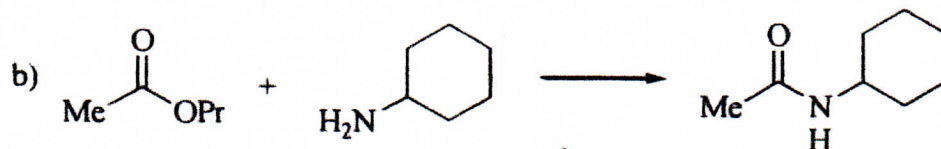
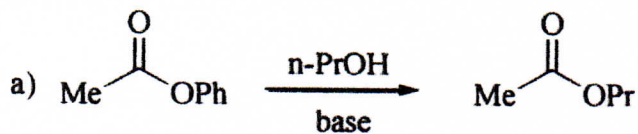
FUNDAMENTOS DE QUÍMICA ORGÂNICA

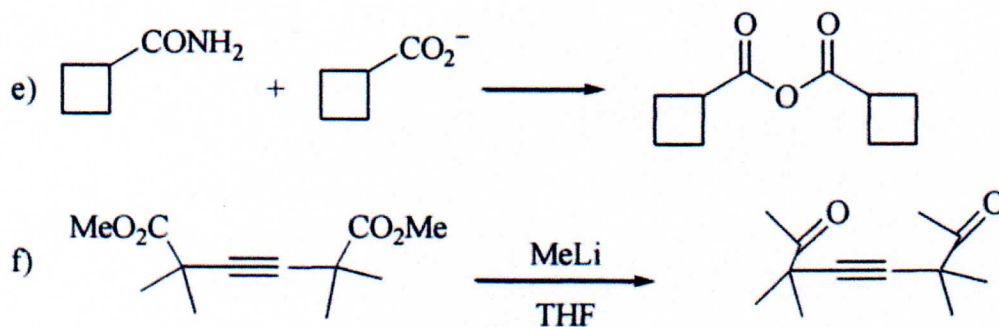
4ª. Lista de exercícios

1. Sugira possíveis mecanismos para a seguinte série de transformações:

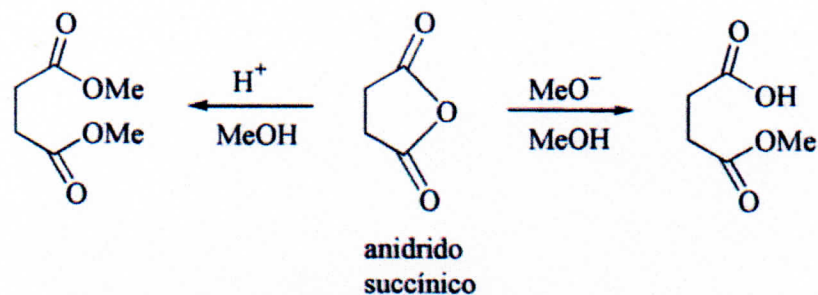


2. Analise cada uma das reações abaixo e decida se cada uma delas deve ocorrer ou não. Explique seu raciocínio com base no pK_{aH} dos grupos de partida presentes no intermediário tetraédrico. Para fazer esta última análise, é preciso escrever o mecanismo de cada reação e recorrer à tabela de pK_a .

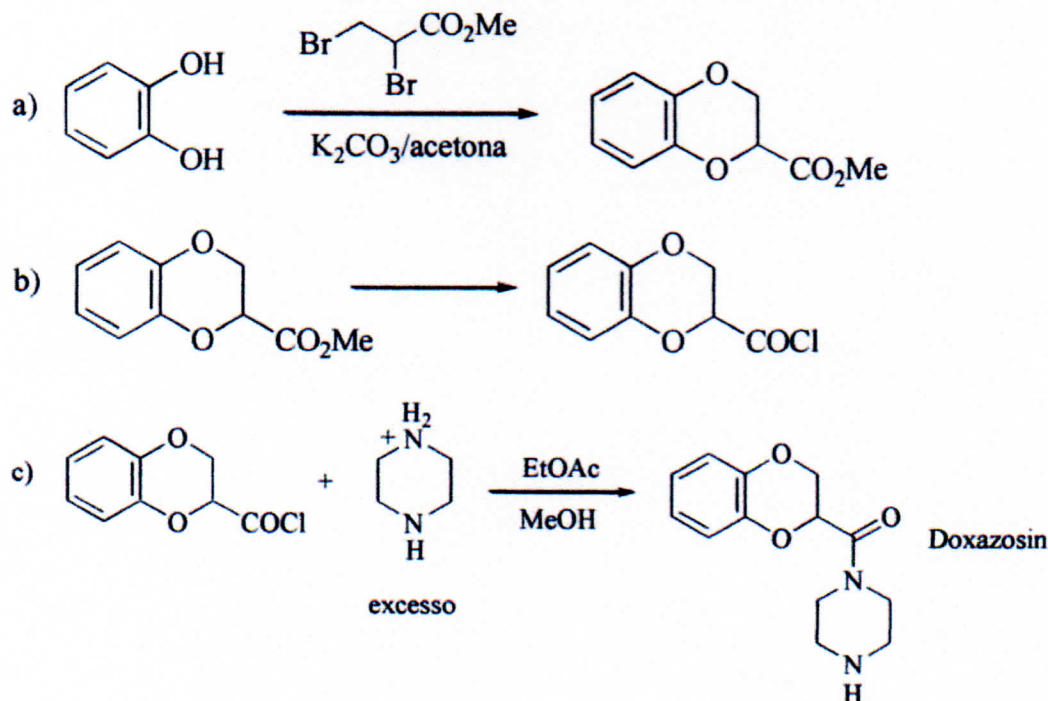




3. Explique porque é possível sintetizar o mono-éster ou o di-éster do ácido succínico, partindo de seu anidrido e utilizando as reações representadas abaixo.



4. O medicamento Doxazosin é preparado pela seguinte seqüência de reações:



- a) Como é possível efetuar a transformação descrita em b)?
 b) Por que, no passo c, é necessário utilizar excesso do sal da amina?