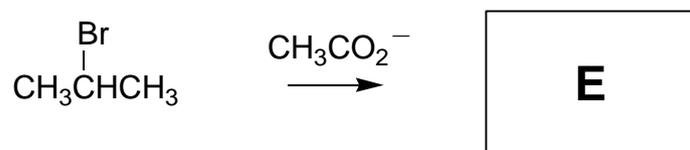
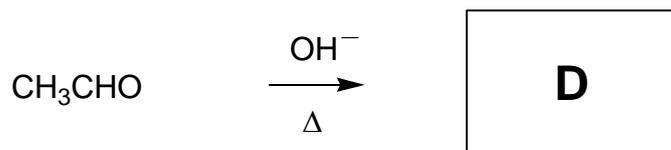
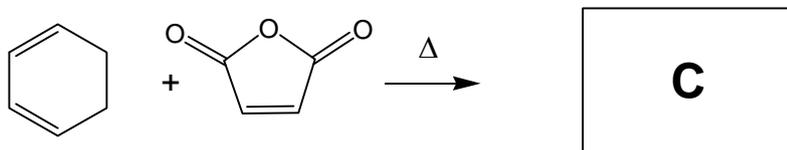
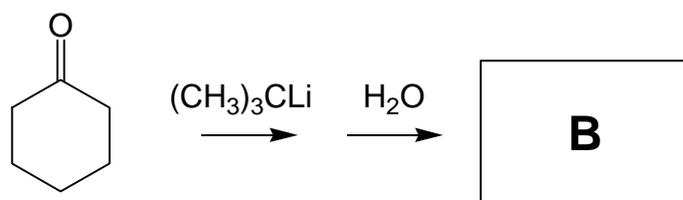
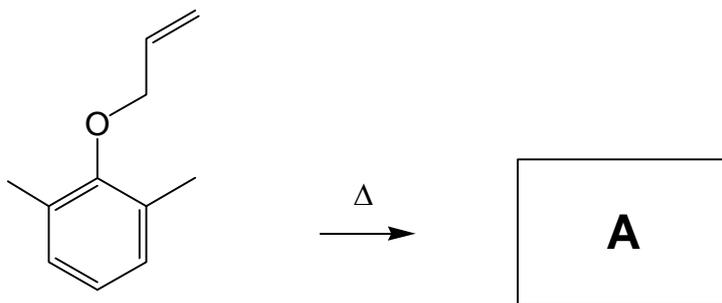


平成 21 年度 弁理士試験論文式筆記試験問題

[有機化学]

1. 以下の反応における主生成物 A~E の構造式を示せ。

【25点】



2. フェノールの互変異性体を書け。また、フェノール、エタノール、酢酸について酸性の強さの順を答え、その違いの理由を説明せよ。

【15点】

3. 以下のナフタレンの反応における反応生成物 A、B を示せ。また、(1)の反応（濃硫酸中の反応）における、反応温度の違いによる生成物の変化について説明せよ。

【15点】



4. *trans,trans*-2,4-ヘキサジエンの熱反応と光反応における反応生成物の構造式と名称を示せ。また、その反応機構について説明せよ。

【15点】

5. 2-アミノプロパン酸について、二つの光学異性体の構造を示せ。また、この二つが光学異性体であることを証明できる手段を二つ示せ。

【15点】

6. 以下の 1-オクテンの反応における反応生成物の構造式を三つ示せ。また、反応生成物が三つある理由について説明せよ。

【15点】

