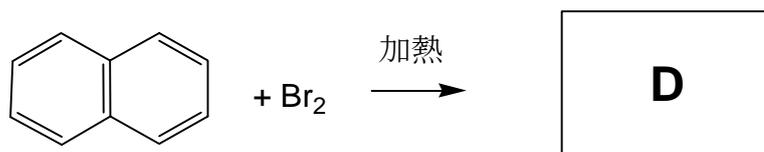
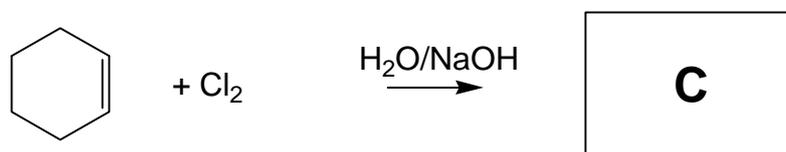
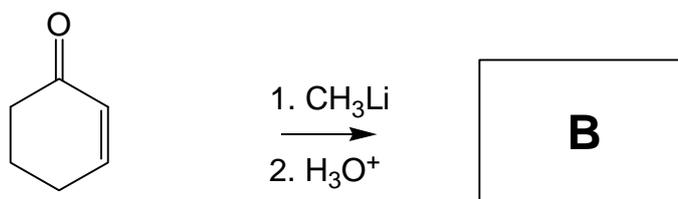
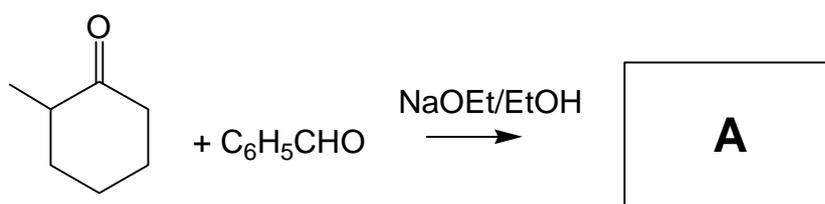


平成 20 年度 弁理士試験論文式筆記試験問題

[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。

【20点】



2. シクロペンタジエニル遊離基の構造を示せ。また、その一電子酸化体と一電子還元体ではどちらが安定か。その理由も説明せよ。

【10点】

3. (*R*)-2-ブロモオクタンと NaOH の反応における反応機構、反応生成物を立体配置が分かるように注意して示せ。また、この反応速度と2つの反応物の濃度との関連について説明せよ。

【10点】

4. 以下の化合物について、どちらの酸性度が強いのか、理由を付けて答えよ。

【10点】

- (1) アセチレンとエチレン
- (2) エタノールとマロン酸ジエチル