

有機化学I-2定期試験問題(2024年7月25日)

1. 以下の言葉を簡潔に説明しなさい(図を用いてもよい)。

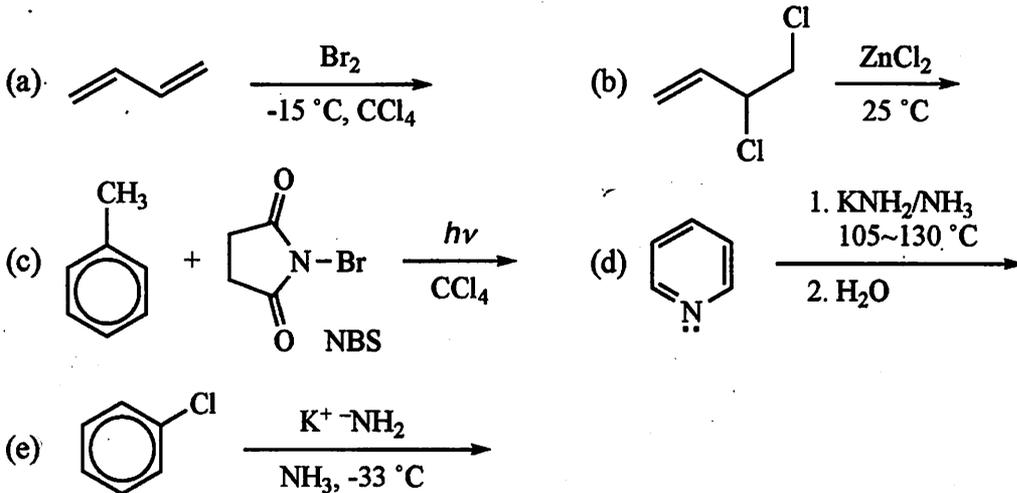
- (a) 速度論支配(kinetic control)と熱力学支配(thermodynamic control)
 (b) オルト(ortho)、メタ(meta)、パラ(para)置換体

2. 下記の化合物(a)と(b)が芳香族性を示す理由について、図を用いて説明しなさい。



3. 環状ジエンと置換アルケンを用いるDiels-Alder反応において、エンド体が主生成物として得られる理由について、図を用いて説明しなさい。

4. 次の反応(a)~(e)において得られる主生成物の構造を書きなさい。



5. 各々の反応において最も適当と考えられる試薬A、Bおよび主生成物C~Eの構造式を書きなさい(但し、試薬は1種類とは限らない)。

