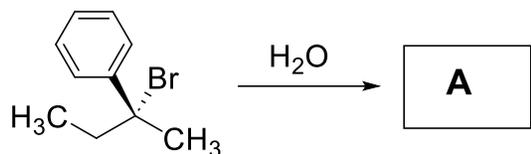


薬科学専攻博士課程前期課程入学試験(二次募集)問題

専門科目 有機化学①

1. 以下の反応について答えよ。

a) 反応生成物 A の構造式を図示せよ。



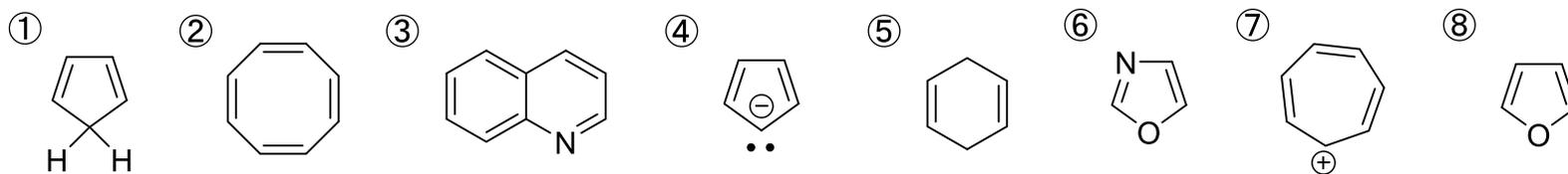
a) 反応生成物 A の構造式

b) 反応生成物 A はラセミ体として得られる。この反応の反応機構を示し、その理由を説明せよ。

反応機構

理由

2. 以下に示す①~⑧の化合物のうち Hückel 則に照らし、芳香族化合物となるものの番号を全て答えよ。



番号

3. 以下の反応の主生成物を予想せよ。なお、すべての反応は適切な後処理（水との分液操作など）が行われているものとする。

