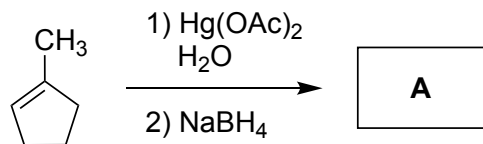


薬科学専攻博士課程前期課程入学試験(二次募集)問題

専門科目 有機化学 ②

1. 以下の反応について答えよ。

a) 反応の主生成物 **A** の構造式を図示せよ。



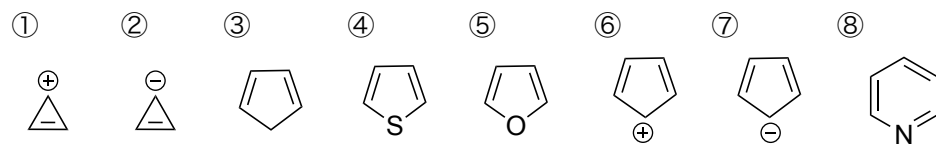
a) 反応生成物 **A** の構造式

b) 1) の段階で得られる中間体の構造を書け。また、化合物 **A** は Markovnikov 則に沿った生成物となっている。その理由を 1) の段階で得られる中間体の構造をもとに説明せよ。

1) の段階で得られる中間体の構造	理由

2. 以下の設問に答えよ。

a) 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。



a) 番号:

b) a) の ④ と ⑤ の化合物名を書け。

④ の化合物名	⑤ の化合物名

3. 以下の反応の主生成物を予想せよ。必要であれば立体化学がわかるように書くこと。なお、すべての反応は適切な後処理が行われているものとする。

