

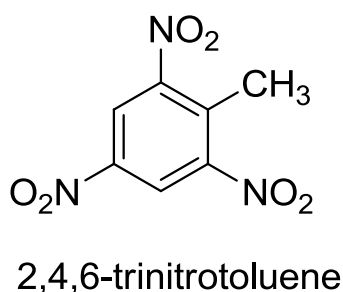
第 8 回有機化学基礎模範解答 2024 版

※反応機構正確に！巻き矢印、電子対など厳密に採点します！※

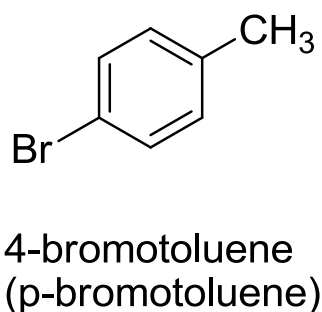
※返却された答案を持って返らない場合どんどん減点されていきます※

問題 14.32 (各 0.5 点)

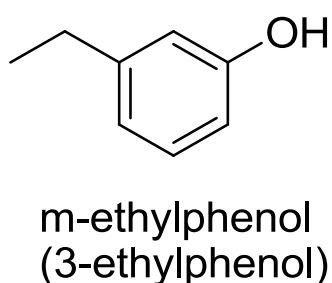
(a)



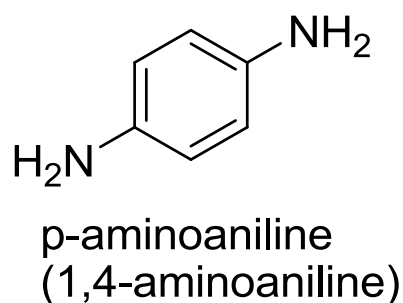
(b)



(f)



(i)



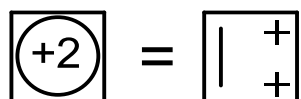
問題 14.37 (各 0.5 点)

(a) 非芳香族

- ・ π 共役系による環構造の形成 ×
- ・ 2π 系 ○

(b) 芳香族

- ・ π 共役系による環構造の形成 ○
- ・ 2π 系 ○



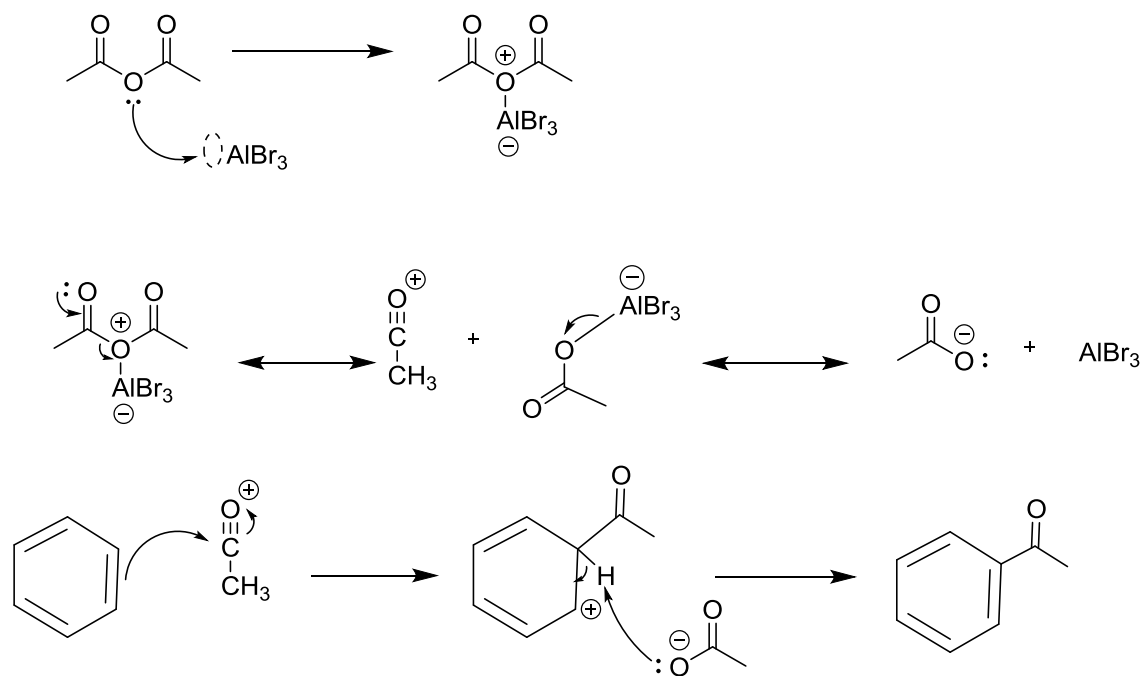
(c) 非芳香族

- ・ π 共役系による環構造の形成 ○
- ・ 5π 系 ×

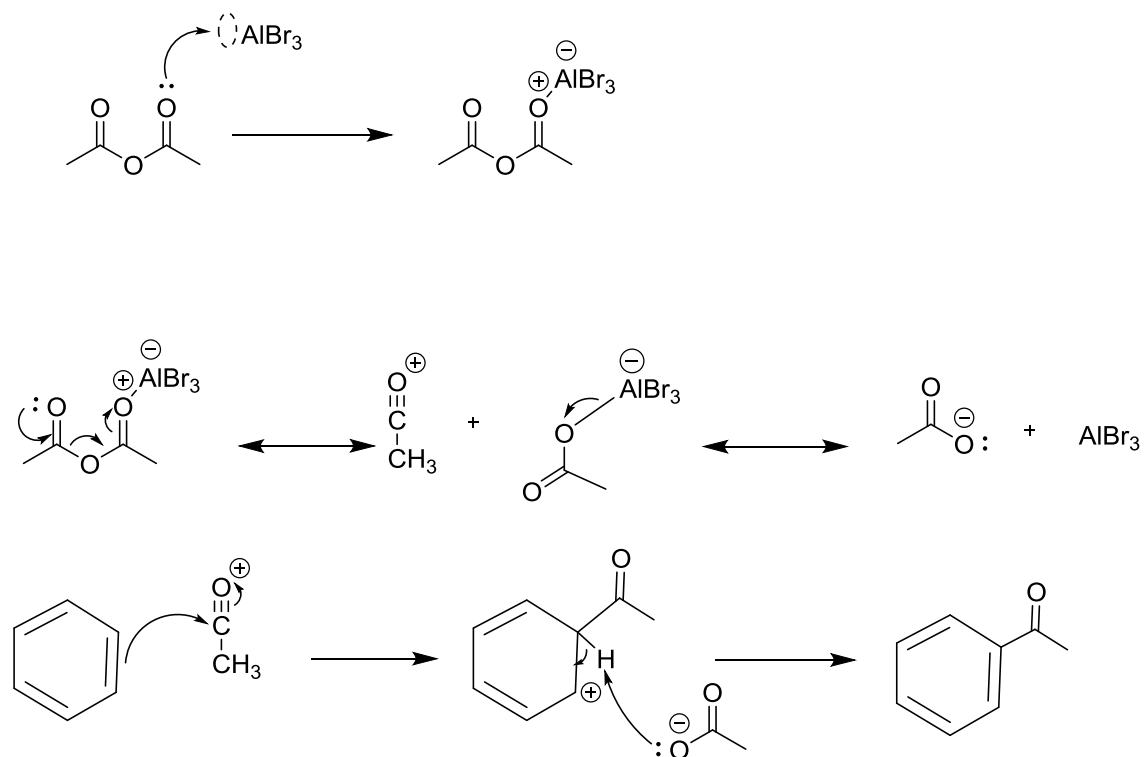
(d) 芳香族

- ・ π 共役系による環構造の形成 ○
- ・ 10π 系 ○

問題 15.11 (3 点)



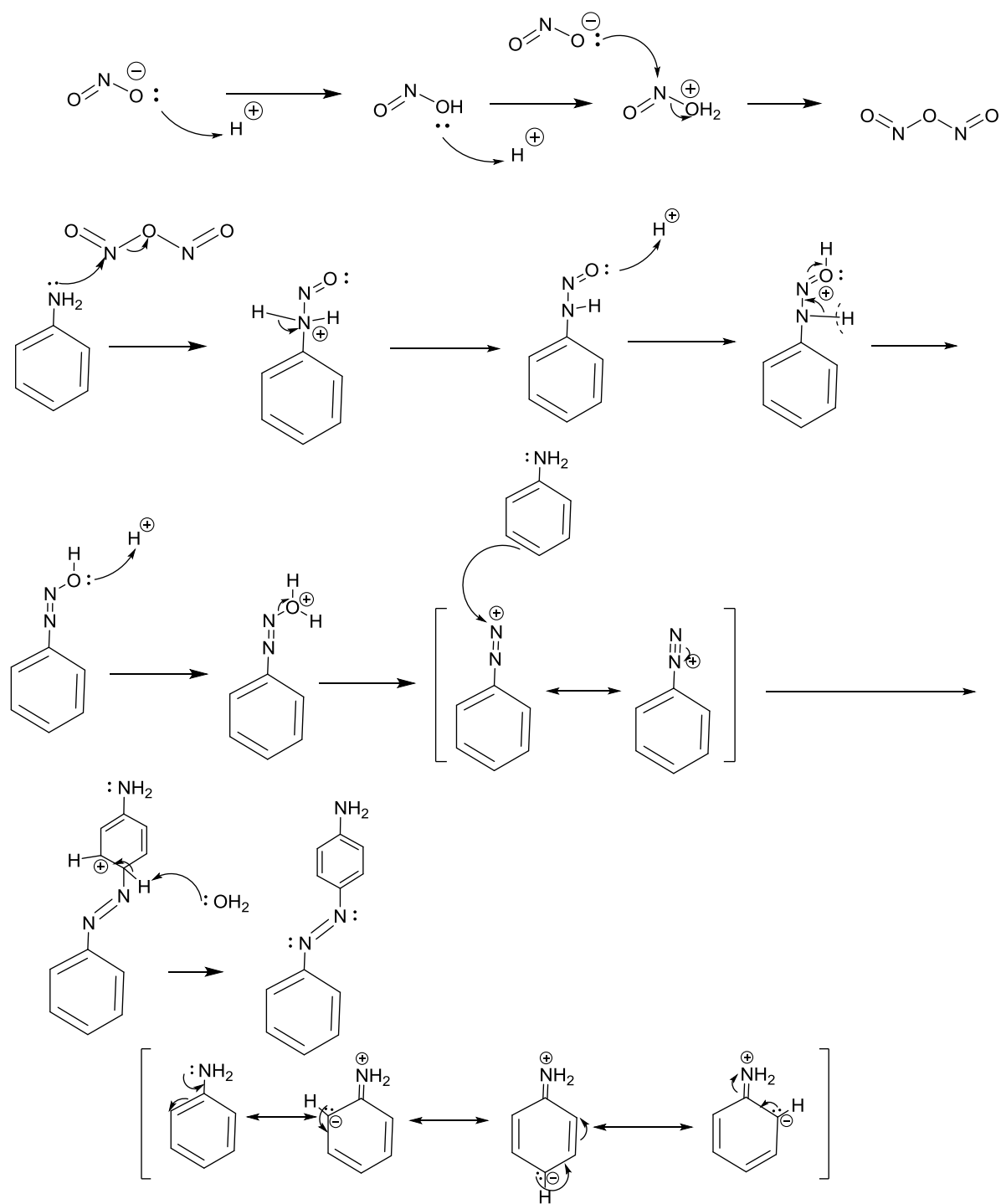
【別解】



※補足説明

- ・ 第八回のスライドの(例6)参照

問題 15.15 (3 点)



※補足説明

- ・酸性条件下で亜硝酸ナトリウムから、三酸化二窒素が生じる。
- ・アミノ基の R 効果により、芳香族求電子置換反応における配向性は、共鳴構造式からオルト-パラ配向性になることが分かるが、アニリンの立体障害の大きさからパラ位のみで反応が進行する。