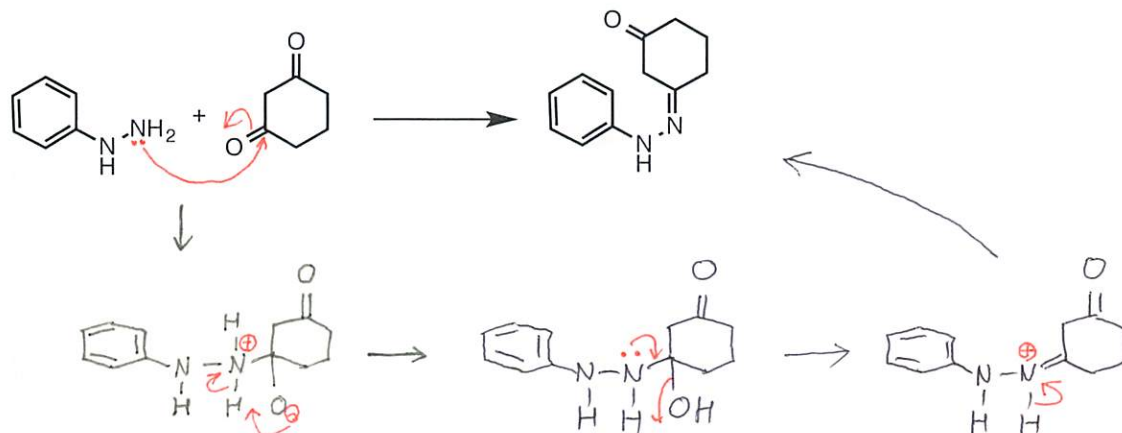


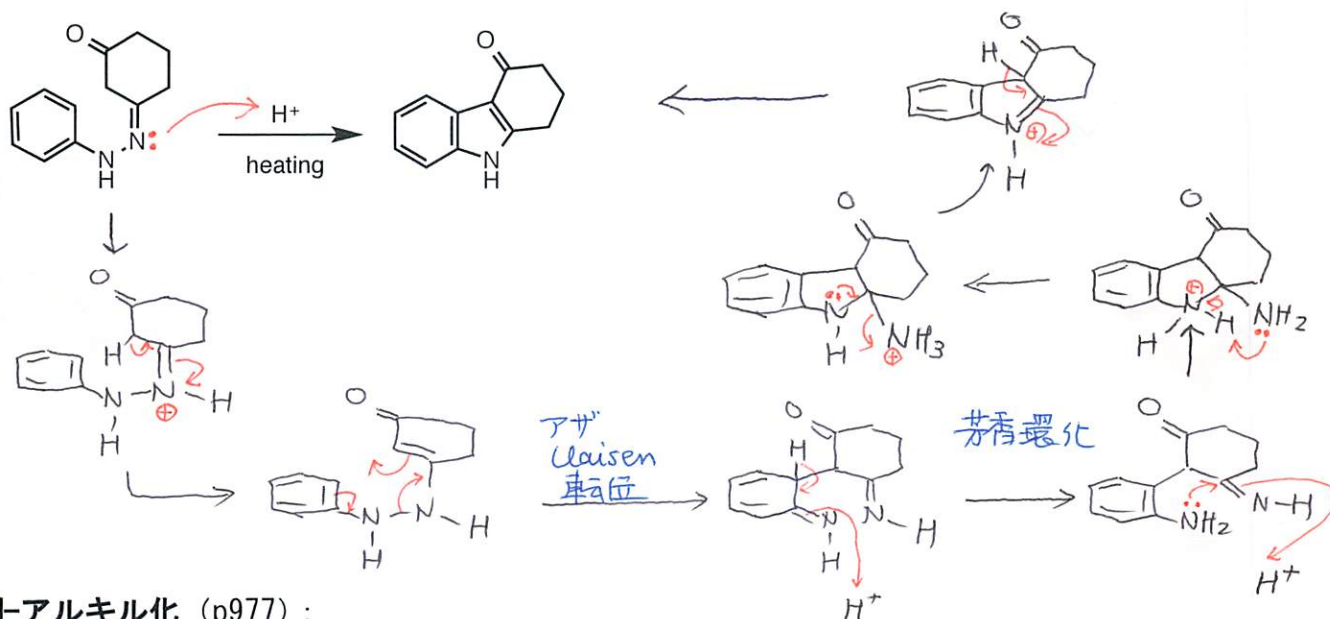
有機化学 4 課題 12 解答例

以下は制吐剤 ondansetron (商品名ゾフラン) の合成法である。すべての反応の反応機構を提案せよ。

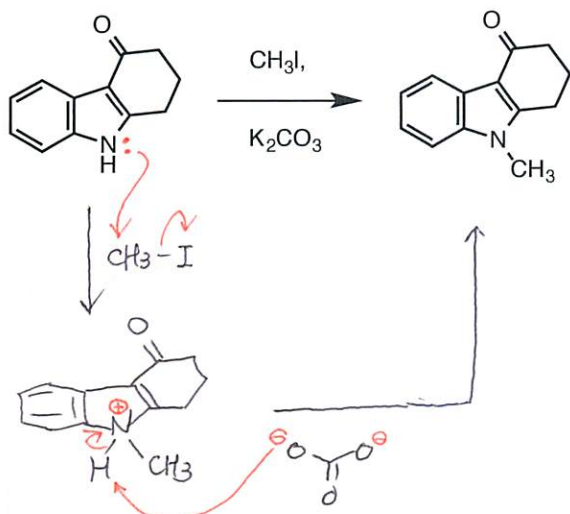
1) ヒドラゾン合成 (p 831-) :



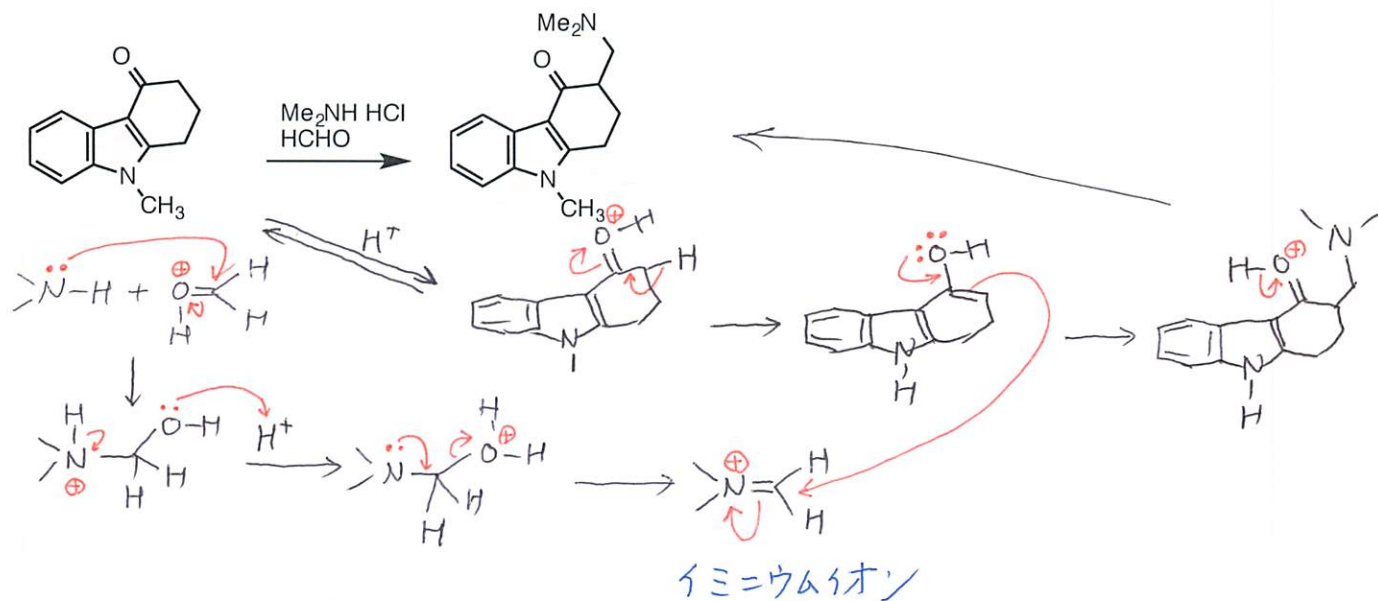
2) Fischer インドール合成 (有機化学 4) :



3) N-アルキル化 (p977) :



4) Mannich 反応 (有機化学 4, 学生実習):



5) 第 4 級アンモニウム塩の形成と脱離、共役付加 (p977, 948):

