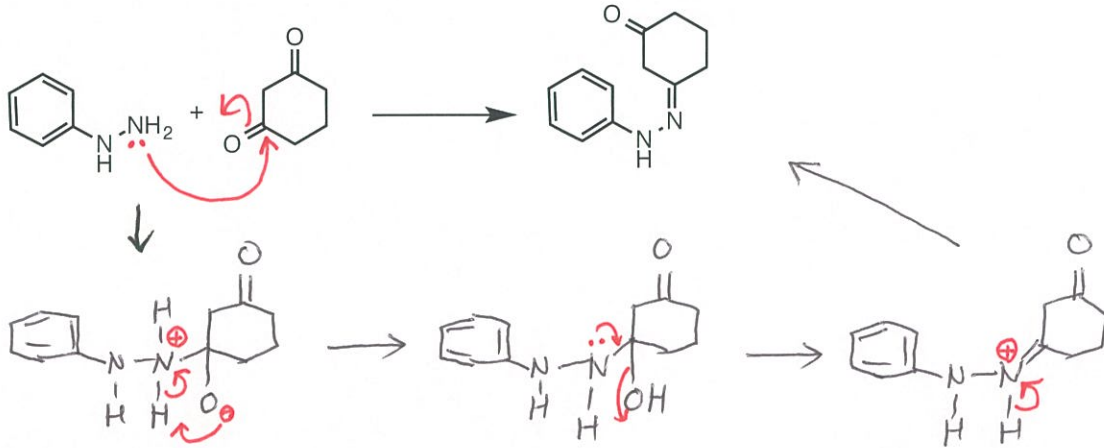


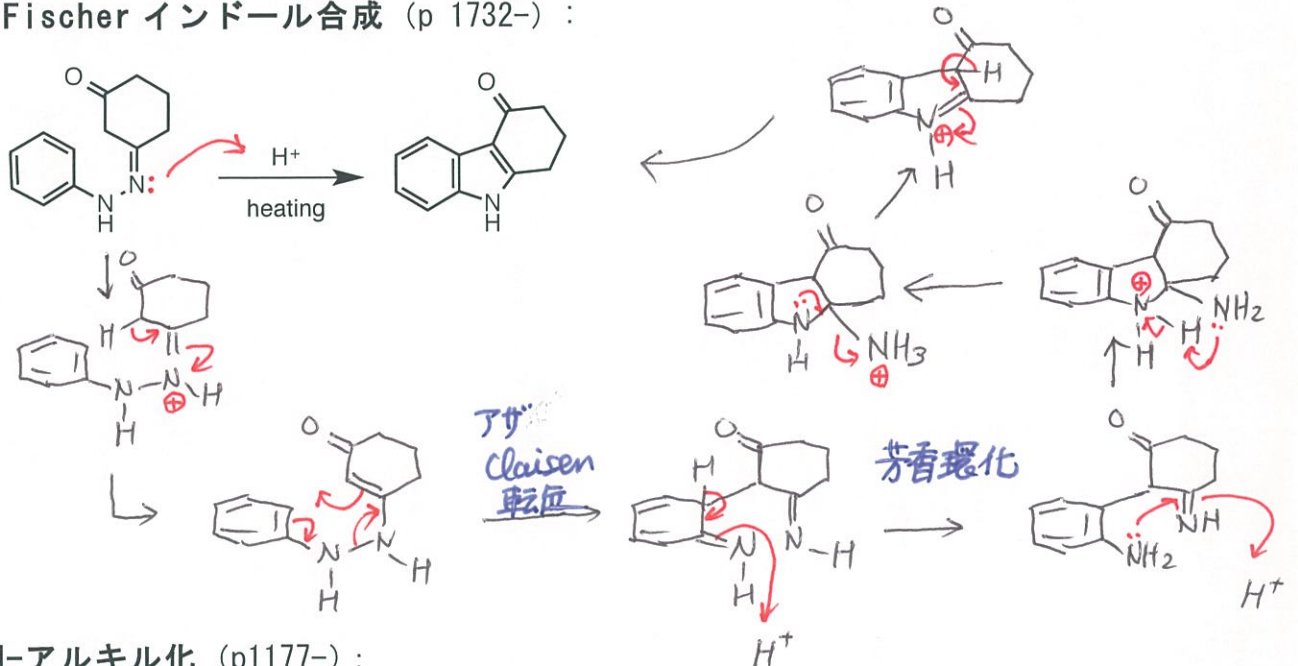
生物有機化学 2018 課題 10 解答例

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。

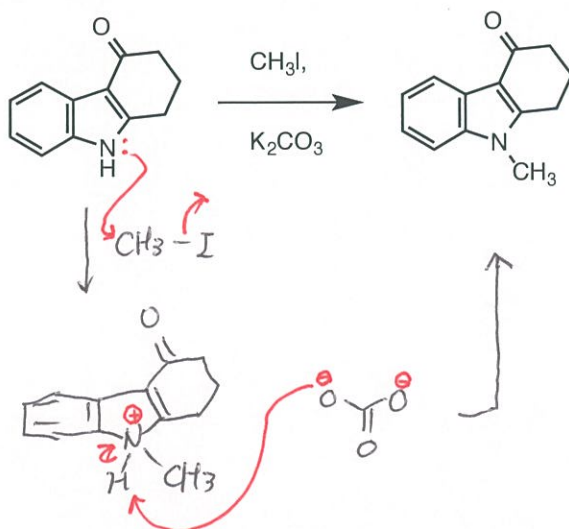
1) ヒドラゾン合成 (p 962-) :



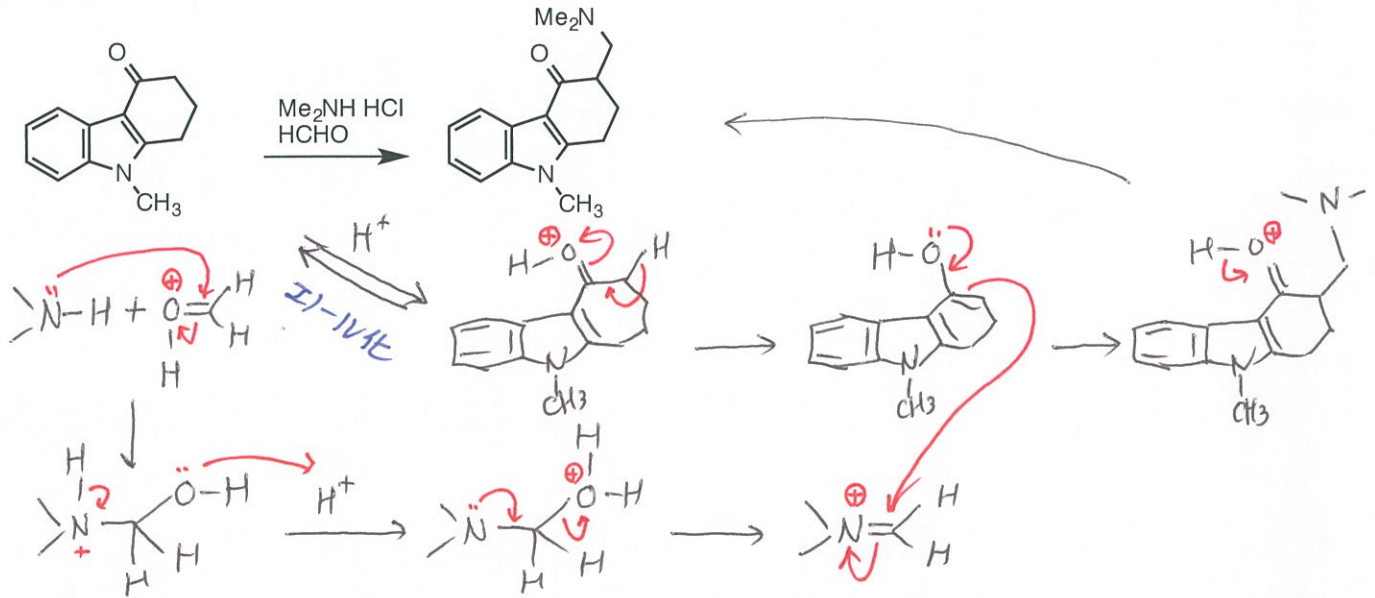
2) Fischer インドール合成 (p 1732-) :



3) N-アルキル化 (p1177-) :



4) Mannich 反応 (p 1186-) :



5) 第 4 級アンモニウム塩の形成と脱離、共役付加 (p1184-, 1177-) :

