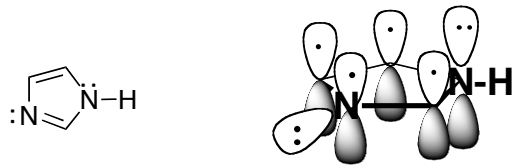
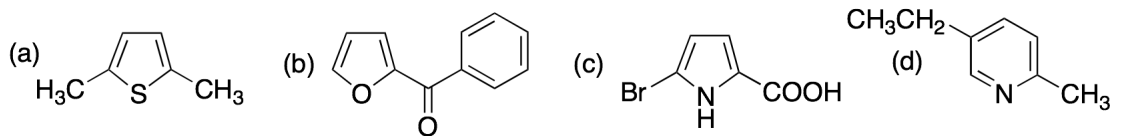


第 15 章 演習問題解答

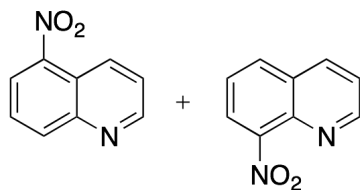
15. 1



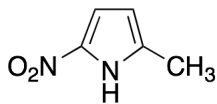
15. 2



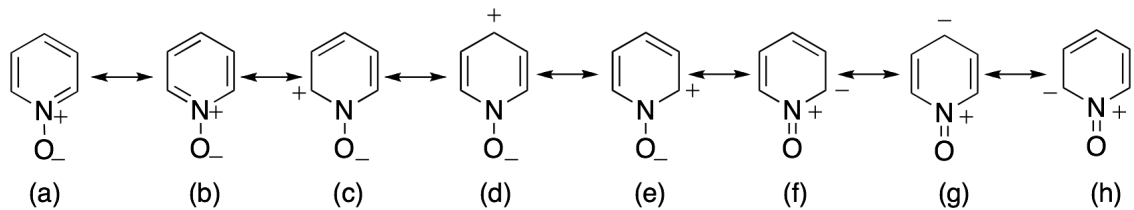
15. 3



15. 4



15. 5 共鳴構造式 (a) から (e) ではピリジンと同様，環の電子密度がベンゼンより減少する寄与がある。しかし，(f) から (h) のようにピリジンにはみられない，環の電子密度が増加する寄与構造もある。したがって，ピリジン *N*-オキソイドはピリジンより温和な条件でニトロ化を受ける。



15. 6

