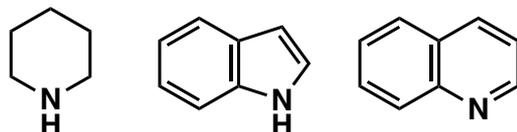


有機化学 IV、25 章の演習問題 (1/16)

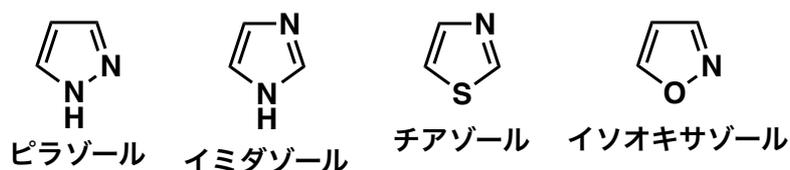
問 1) a) 水、水酸化物イオン、ピリジン、ピロール、アンモニアを塩基性が增大する順に並べよ。

b) 次の化合物を塩基性が增大する順に並べよ。

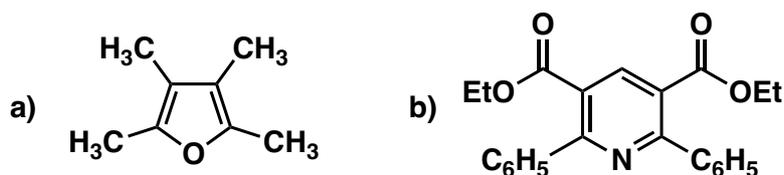


問 2) a) 次の各化合物について、ヘテロ原子上の孤立電子対が占有する軌道をすべて示し、芳香属性をもつかどうかを答えよ。

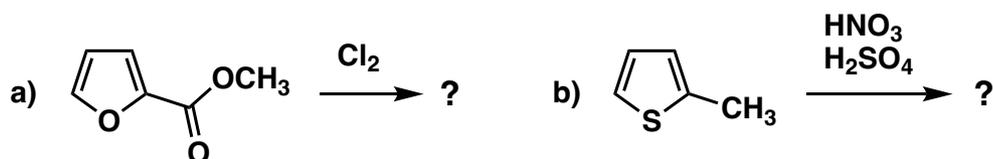
b) ピロールよりも強い塩基性をもつ化合物をすべて示せ。



問 3 次の化合物を Paal-Knorr 合成法または Hantzsch 法で合成するためには、どのような出発原料を用いればよいか答えよ。



問 4) 次の各反応について、予想される主生成物を示せ。



次のページに続く

