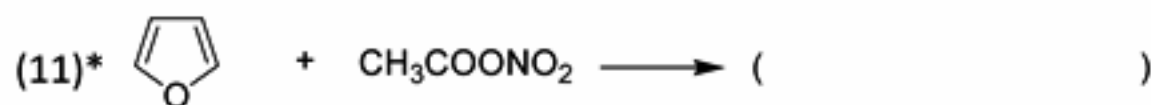
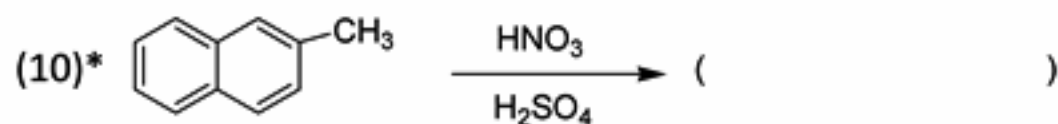
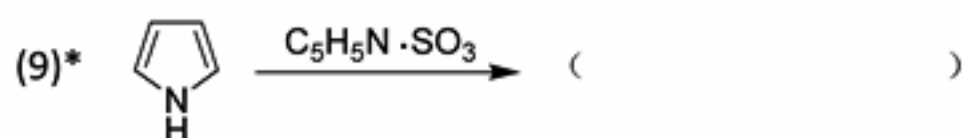
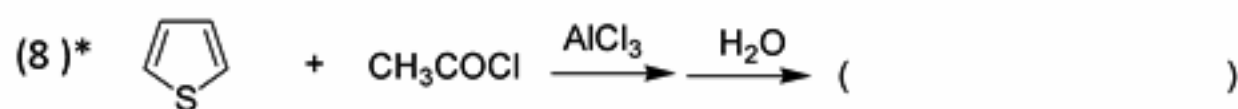
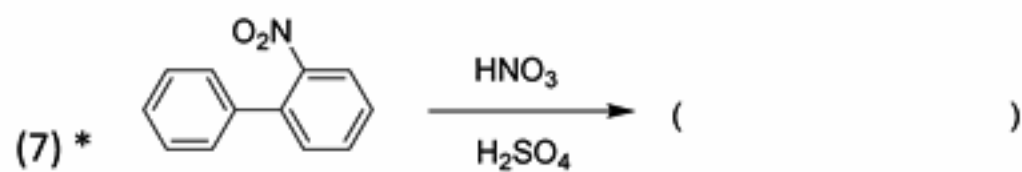
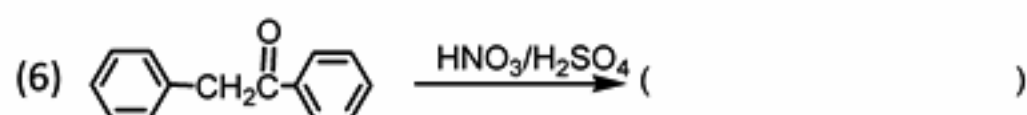
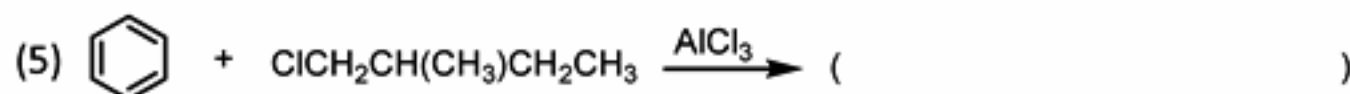
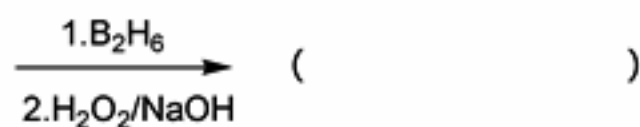
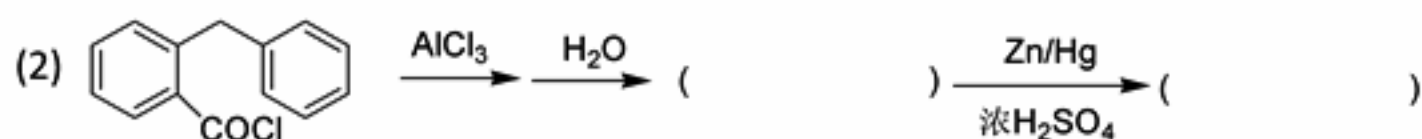


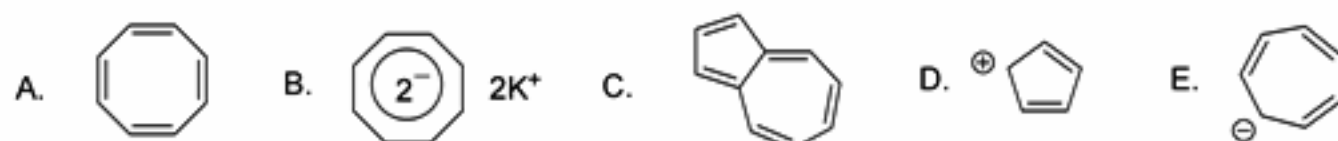
第七章 芳烃及非苯芳烃

一、完成下列各反应式 (*题目 4 学分不做)

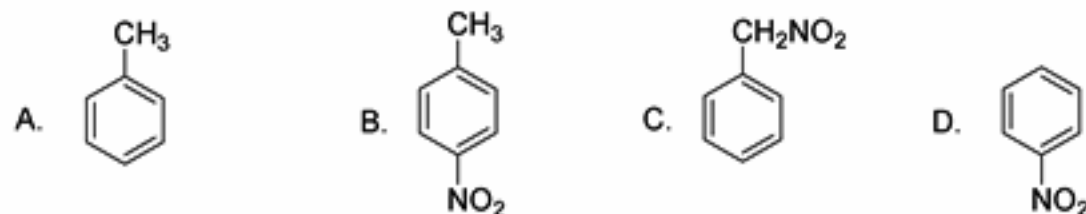


二、综合题

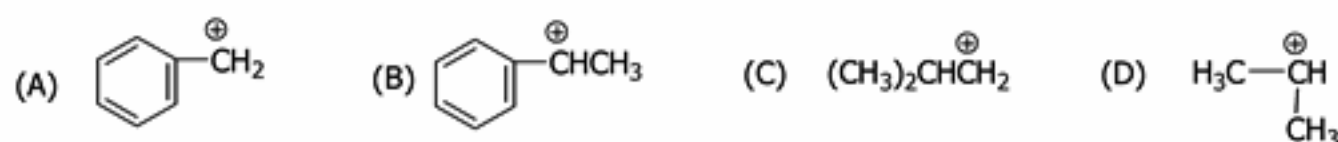
1. 下列化合物具有芳香性的有 ()



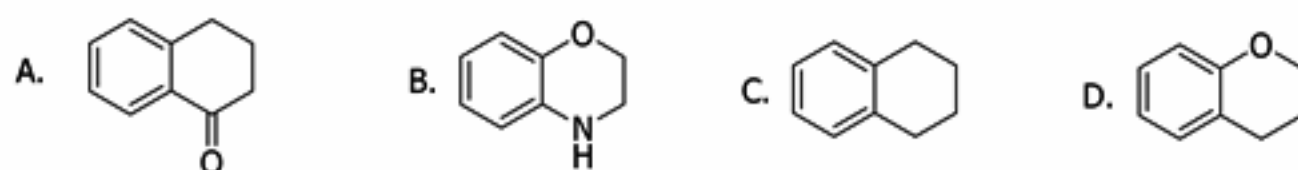
2. 比较苯环上亲电取代反应活性()



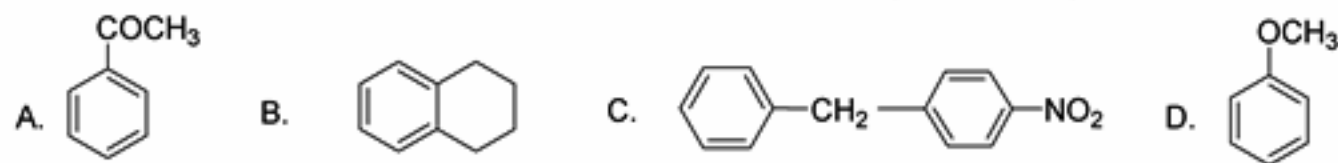
3. 比较下列碳正离子的稳定性大小 $\text{---} > \text{---} > \text{---} > \text{---}$ 。



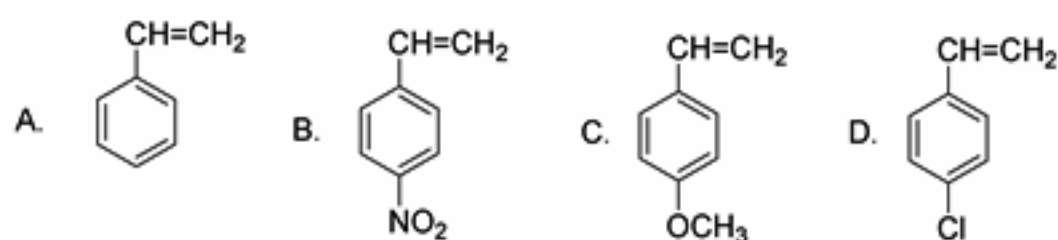
4. 下列化合物发生溴代反应最快的是 ()



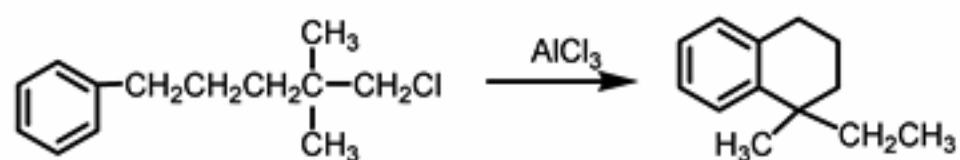
5. 下列化合物中, 难进行付-克酰基化反应的是()



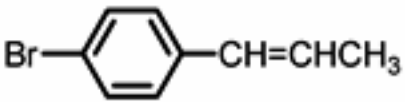
6. 下列化合物与 HBr 加成反应最快的是 ()

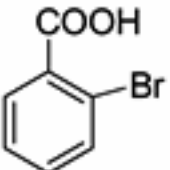


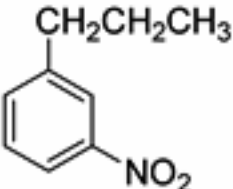
三、 写出下列反应机理



四、合成题

(1) 以苯和<C4 的有机物为原料合成 

(2) 以甲苯为原料合成 

(3) 以苯为原料合成  (其它试剂任选)

五、推断题

1. 某不饱和烃 A 的分子式为 C_9H_8 ，它可以和铜氨溶液反应生成砖红色沉淀。化合物 A 经催化加氢得化合物 B (C_9H_{12})。将化合物 B 用酸性高锰酸钾处理得化合物 C ($C_8H_6O_4$)。C 的核磁共振氢谱中共有两组峰。若将化合物 A 和 1,3-丁二烯作用则得到另一不饱和烃 D。写出化合物 A、B、C、D 的构造式。