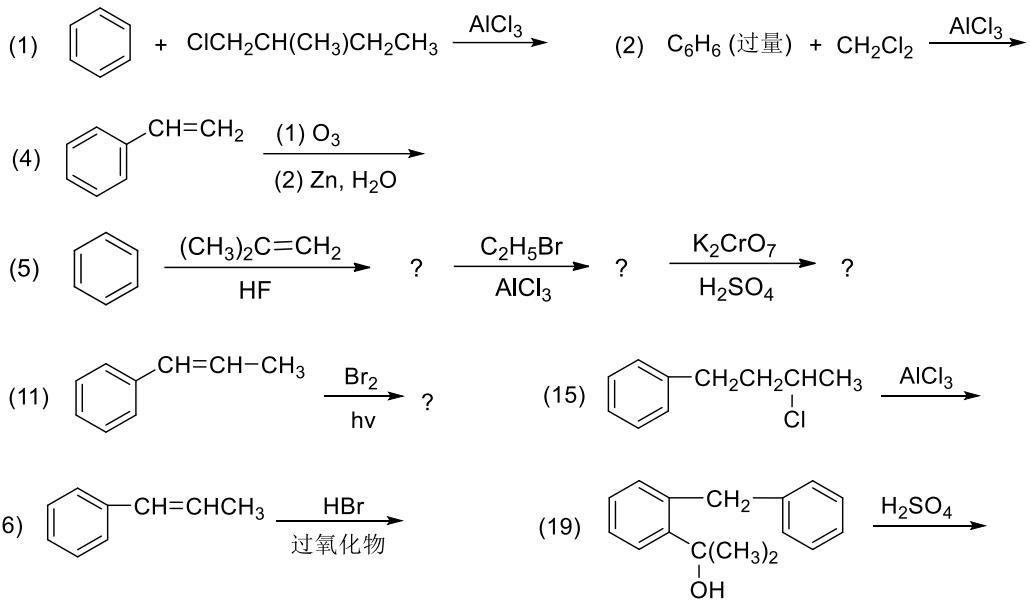


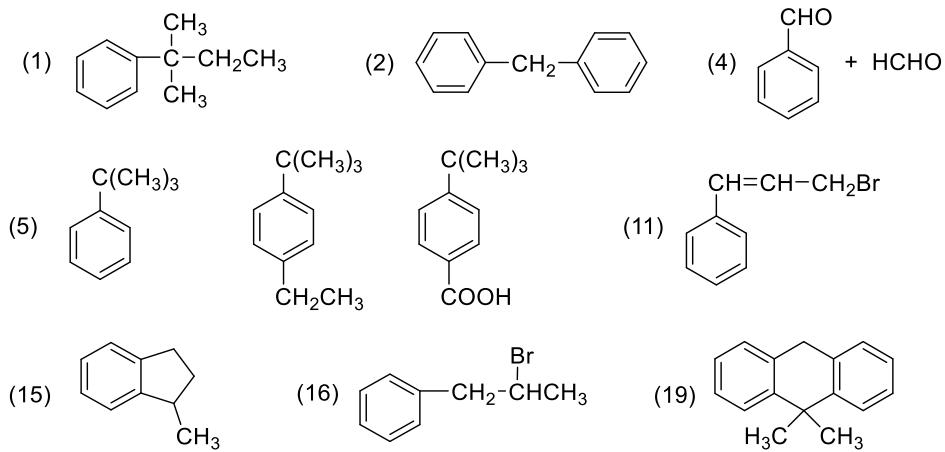
第九次作业答案

P200

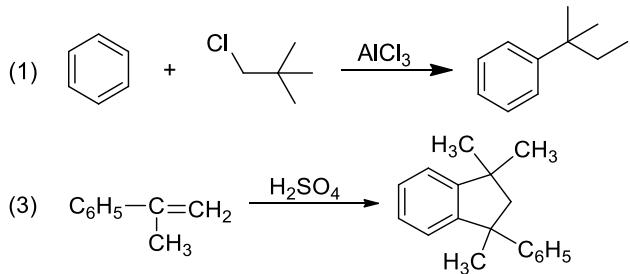
4. 完成下列反应:



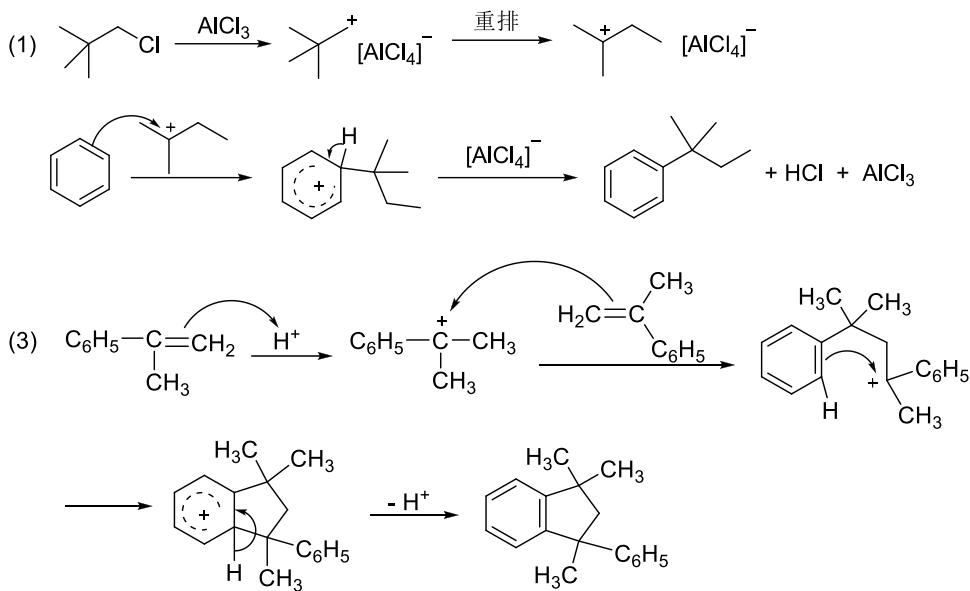
解答:



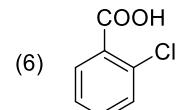
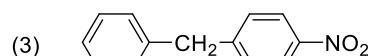
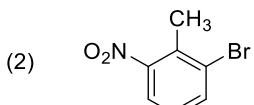
6. 写出下列反应的反应机理。



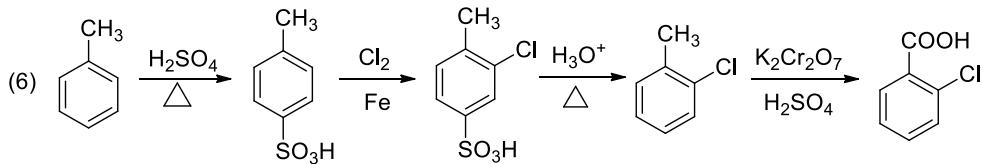
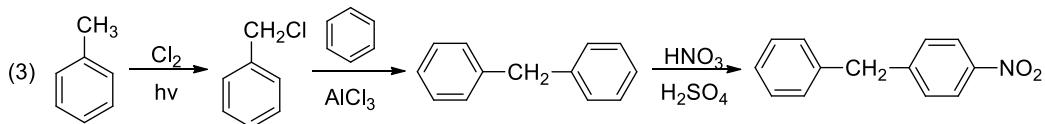
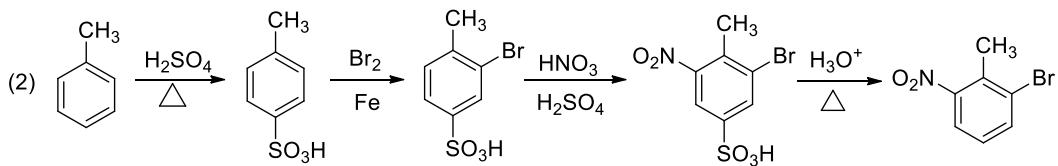
解答:



9. 以甲苯为原料合成下列各化合物，请你提供合理的合成路线。



解答：



10. 推断下列芳烃的结构式：

- (1) 化合物 A ($C_{16}H_{16}$) 可以使溴的 CCl_4 和冷的 $KMnO_4$ 褪色，可加成等量摩尔数的氢气。用酸性 $KMnO_4$ 氧化得到二羧酸 $C_6H_4(COOH)_2$ ，该酸只有一种一溴代产物。
- (2) 芳烃化合物 B ($C_{10}H_{14}$) 具有 5 种可能的一溴代物。剧烈氧化 B 得到酸性物质 $C_6H_4(COOH)_2$ ，它只有一种一硝基取代产物。

解答：根据题意推测得化合物 A 和 B 的结构如下：

