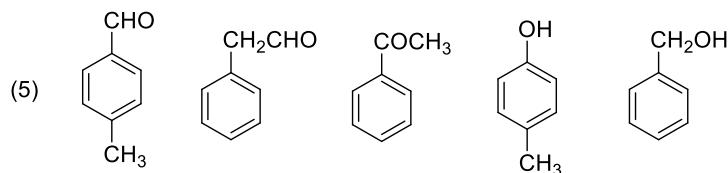


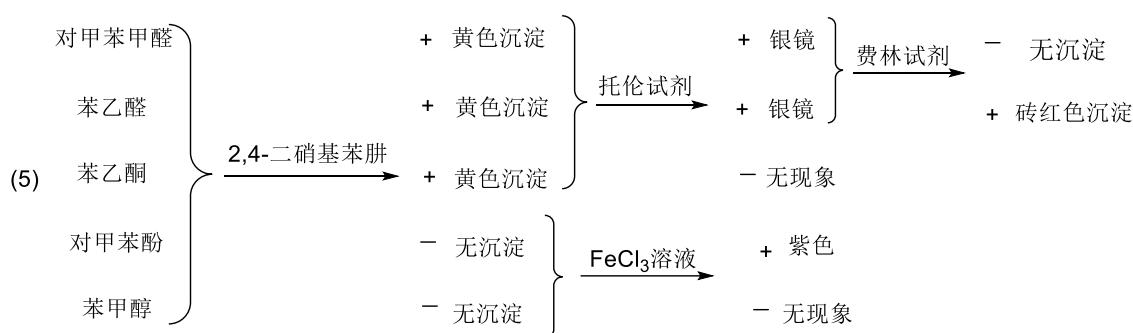
第十七次作业答案

P417

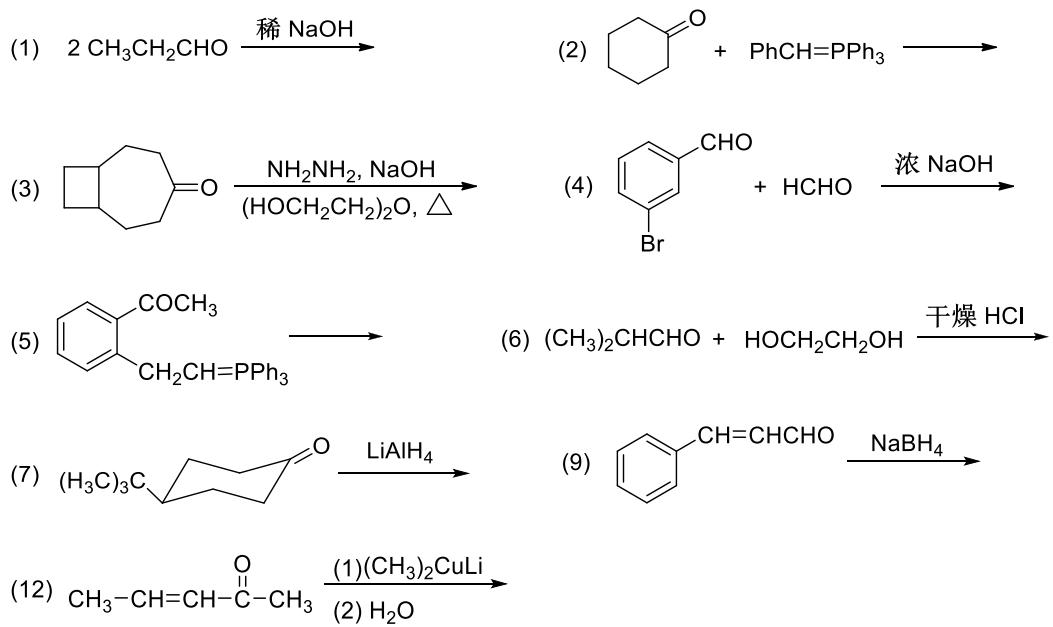
5. 怎样区别下列各组化合物?



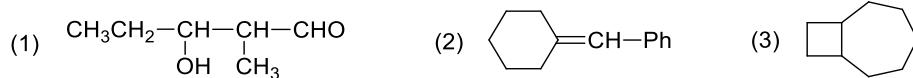
解答:

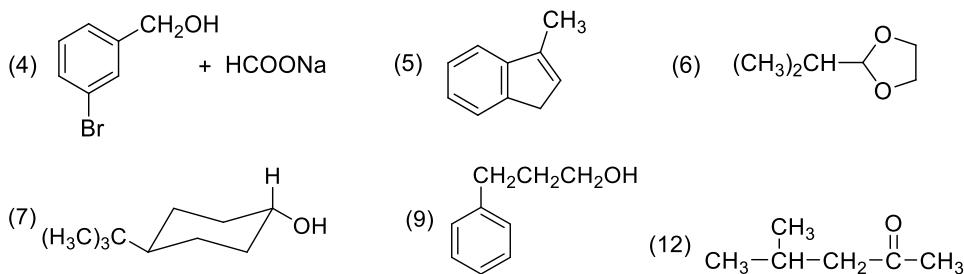


7. 写出下列反应的主要产物:



解答:

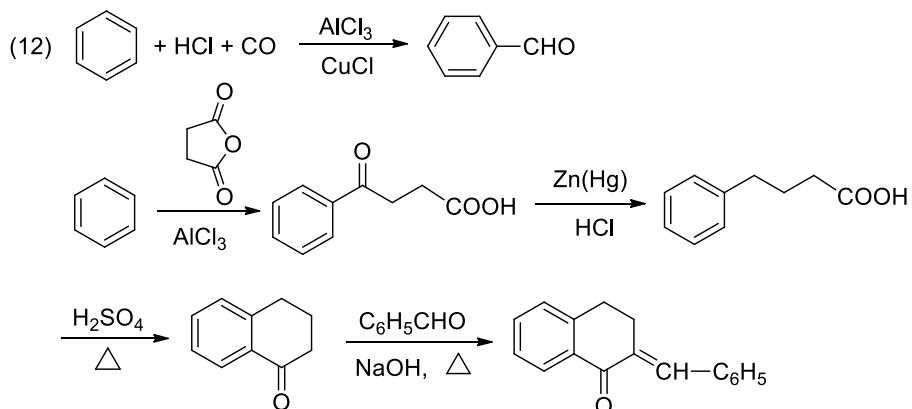




10. 由指定原料合成：

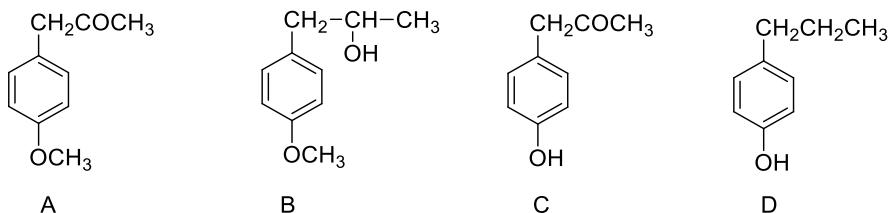


解答：



14. 化合物 $C_{10}H_{12}O_2$ (A) 不溶于 $NaOH$ 溶液，能与 2,4-二硝基苯肼反应，但不与 Tollens 试剂作用。A 经 $LiAlH_4$ 还原得 $C_{10}H_{14}O_2$ (B)。A 和 B 都能起碘仿反应。A 与 HI 作用生成 $C_9H_{10}O_2$ (C)，C 能溶于 $NaOH$ 溶液，但不溶于 $NaHCO_3$ 溶液。C 经 Clemmenson 还原生成 $C_9H_{12}O$ (D)；B 经 $KMnO_4$ 氧化得对甲氧基苯甲酸。试写出化合物 (A) ~ (D) 可能的构造式。

解答：根据题意推测出化合物 A ~ D 的可能构造式如下：



18. 化合物 A，分子式为 $C_9H_{10}O$ ，碘仿试验呈阴性， IR 谱中 1690 cm^{-1} 处有一强吸收峰， 1H NMR 谱中 $\delta 1 \sim 2$ (3H)，三重峰， $\delta 3.0$ (2H)，四重峰， $\delta 7.7$ (5H)，多重峰。试推测出化合物 A 的结构。

解答：根据题意推测出化合物 A 的结构如下：

