八. 计算与推断题 (5×2=10分)

1)某卤代烃甲,分子式是 C_3H_7Br ,它和 KOH 的醇溶液共热后生成乙,乙的分子式是 C_3H_6 ,乙和 HBr 作用得到甲的异构体丙。推断甲,乙,丙的构造式,并写出反应 方程式。

2) 在碱性条件下,某芳香醛与丙酮反应生成分子式为 $C_{12}H_{14}O_2$ 的化合物 A, A 能发生 碘仿反应生成分子式为 $C_{11}H_{12}O_3$ 的化合物 B, B 催化加氢生成 C, B 和 C 经过氧 化都生成分子式为 $C_9H_{10}O_3$ 的化合物 D, D 与 HBr 反应得到邻羟基苯甲酸,写出 A, B, C, D 的结构式,并写出有关反应方程式。(提示: A 的结构为苯环上连有 两个邻位基团)