

2. 某不饱和烃 A(C_9H_8), 能与氯化亚铜氨溶液反应生成红色沉淀。A 催化加氢得到 B (C_9H_{12}), 将 B 用酸性重铬酸钾氧化得到酸性化合物 C ($C_8H_6O_4$)。若将 A 与丁二烯作用得到另一种不饱和化合物 D, D 催化脱氢得到 2-甲基联苯。写出 A、B、C、D 的结构式, 并写出相关的反应方程式。

| 得分 | 评阅人 |
|----|-----|
| | |

六、实际应用题 (本题 20 分)

1. 用流程图的形式表明下列混合物的鉴别过程 (每题 3 分, 共 9 分)

(1) 丁醛 2-丁酮 环己酮

(2) 苯酚 苯甲酸 苯甲醇

(3) 淀粉 葡萄糖 果糖