2. 化合物 A (C₄H₆O₄) 加热后得 B (C₄H₄O₃), 将 A 与过量甲醇及少量硫酸一起加热得到 C (C₆H₁₀O₄)。B 与过量甲醇作用也得到 C。A 与 LiAlH₄ 作用得到 D (C₄H₁₀O₂)。写出 A、B、C、D 的结构式和相关反应方程式。

得分	评阅人

六、实际应用题(本题 18 分)

- 1. 用简便的化学方法鉴别下列各组化合物 (1)1-戊烯和 1-戊炔(2分)
- (2)甲酸和乙酸(2分)
- (3)淀粉、蛋白质和苯胺盐酸盐(3分)
- 2. 用简单<mark>合理的方法除去下列化合物中的少量杂质</mark> (1)乙醚中少量的乙醇(2分)
- (2)甲苯中少量的吡啶(2分)
- (3)乙酸正丁酯中少量的乙酸(2分)
- 3.用流程图的形式表明由异戊醇、异戊醛和异戊酸组成的混合物的分离过程(5分)