

2. A、B、C三个化合物都有相同的分子式 C_4H_8 ，它们都能使溴的四氯化碳溶液褪色。A与硝酸银的氨溶液作用生成沉淀，B、C则不能。当用热的高锰酸钾溶液氧化时，A得到丁酸和二氯化碳，B得到乙酸和丙酸，C得到戊二酸。试写出A、B、C的结构式，以及A与硝酸银的氨溶液作用、C与高锰酸钾发生氧化反应的化学方程式。

得分	评阅人

六、有机化学实际应用题(本题共25分)。

1. 用流程图表示下面各组化合物的鉴别过程(每小题3分，共12分)。

(1) 丙酮、丙醛、丙酸

(2) 苯酚、甲苯、苯醇(苯甲醇)

(3) 葡萄糖、蔗糖、淀粉

(4) 丙氨酸、丙酰胺、蛋白质

2. 用简便的化学方法除去下列化合物中的少量杂质(每小题2分，共8分)。

(1) 溴乙烷中少量的乙醚

(2) 苯甲酸甲酯中少量的苯甲酸

(3) 乙酰苯胺中少量的苯胺

(4) 环己烷中少量环己烯

3. 用流程图表明下列混合物的分离过程，要求能将每一组分以较纯样品的形式回收(本小题5分)。
苯胺、N-甲基苯胺与N,N-二甲基苯胺