

2. 化合物 A、B、C 的分子式均为 $C_4H_{11}N$ ，当它们与亚硝酸作用时，A 和 B 的反应产物中均出现含有四个碳原子的醇，而 C 只能与亚硝酸结合生成盐。A 所得的醇用酸性高锰酸钾作用生成异丁酸，B 所得的醇可以发生碘仿反应。试写出 A、B、C 的结构式，A 与亚硝酸作用及 B 与亚硝酸的作用所得的醇发生碘仿反应的化学方程式。

得分	评阅人

六、有机化学实际应用题(本题共 20 分)。

1. 用流程图的形式鉴别下列各组化合物 (每小题 3 分，共 9 分)。

(1) 丙醇 异丙醇 丙醛

(2) 甲酸 乙酸 草酸

(3) 蔗糖 麦芽糖 淀粉