

2. A、B、C 三个化合物都有相同的分子式 $C_4H_{11}N$ 。分别与亚硝酸作用时，A 和 B 的反应产物中含四个碳原子的醇，而 C 与亚硝酸作用生成盐。A 所得的醇用酸性高锰酸钾氧化生成异丁酸，B 所得的醇可以发生碘仿反应。试写出 A、B、C 的结构式，以及 A、B 分别与亚硝酸作用的化学方程式。

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) 丁烷、1-丁烯、1-丁炔

(2) 甲苯、苯甲基氯、氯苯

(3) 淀粉、蛋白质、酪氨酸

(4) 苯酚、水杨酸、二苯酮