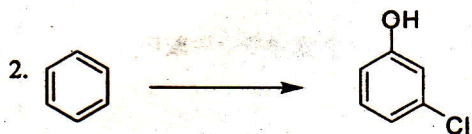


得分	评阅人

四、由指定原料合成下列各化合物(无机试剂任选，每题 5 分，共 10 分)。



得分	评阅人

五、推断化合物结构式(每小题 5 分，共 10 分)。

1. 化合物 A ($\text{C}_6\text{H}_{14}\text{O}$) 可溶于浓硫酸，与金属钠作用放出氢气，与硫酸共热生成 B (C_6H_{12})，B 可使溴的四氯化碳溶液褪色，B 经酸性高锰酸钾氧化后只生成一种化合物 C ($\text{C}_3\text{H}_6\text{O}$)，试推断出 A、B、C 的结构式并写出 A 与硫酸共热生成 B，以及 B 与高锰酸钾氧化生成 C 的化学方程式。