



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 ($C_{16}H_{16}$) 可使 3% $Br-CCl_4$ 溶液和 $KMnO_4-H_2SO_4$ 溶液褪色, 它可与等物质的量氢发生加成反应。当 A 与 $KMnO_4$ 溶液共热时, 只生成一种二元羧酸 B ($C_8H_6O_4$), B 与溴在铁粉或三氯化铁存在下加热, 只生成一种一溴代产物。试写出 A、B 的结构式和相关的反应方程式。