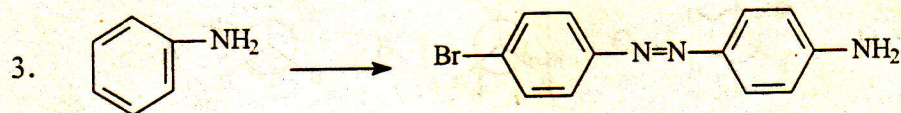
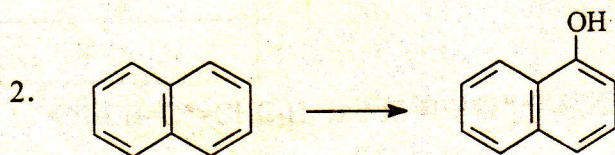


得分	评阅人

四、由指定的原料合成下列各化合物（无机试剂任用，每小题 4 分，共 12 分）



得分	评阅人

五、推断结构式（每小题 5 分，共 10 分）

1. 有 A、B、C 三种化合物，分子式均为  $\text{C}_9\text{H}_{12}$ ，用酸性  $\text{KMnO}_4$  溶液氧化时，A 生成一元羧酸，B 生成二元羧酸，C 生成三元羧酸。将 A、B、C 分别硝化时，A、B 均可得到两种一硝基化合物，而 C 只得到一种一硝基化合物。A 中有一个叔碳原子。试推断 A、B、C 的结构式，并写出 B 被酸性  $\text{KMnO}_4$  氧化和 C 一硝化的产物。