

华东理工大学二 00 二年硕士研究生入学考试试题

考试科目代码及名称: 521 精细化学品化学及精细有机单元反应

第 1 页

共 1 页

一、名词解释: (10 分)

1、重氮化; 2、活性染料; 3、荧光增白剂; 4、植物生长调节剂; 5、彩色显影成色剂

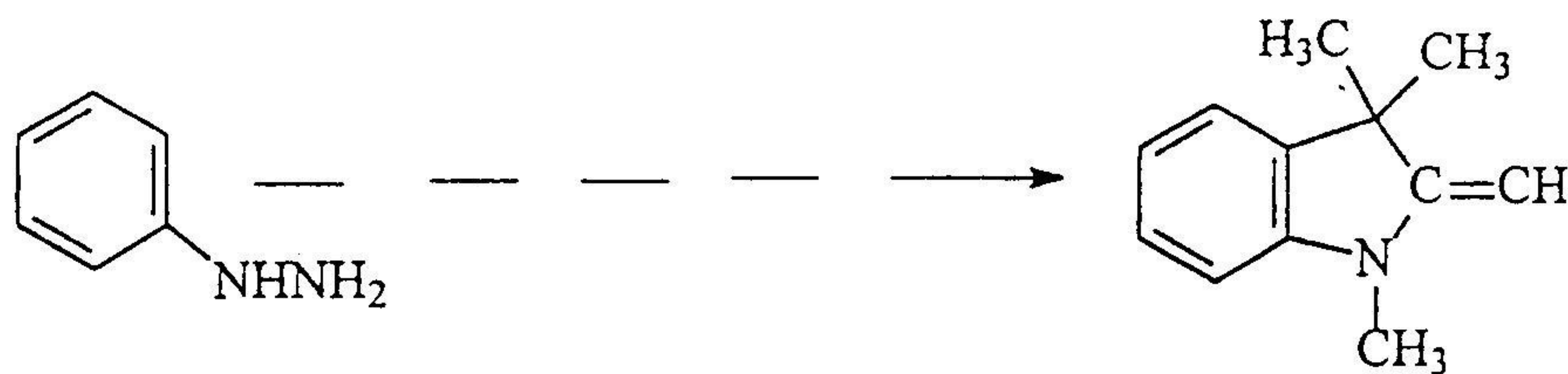
二、什么是混酸硝化? 混酸硝化有哪些优点? (10 分)

三、写出下列化合物结构, 每项举一个例子: (20 分)

1、蓝色的单偶氮染料; 2、荧光增白剂; 3、杀虫剂; 4、两性表面活性剂

四、合成 (60 分)

1、以苯肼为原料合成 1, 3, 3-甲基-2-亚甲基吲哚



2、以蒽醌为颜料合成 1-氨基-2-蒽醌磺酸

3、以间二甲苯为原料合成酮麝香。

