

西北工业大学

2008 年博士研究生第二次招生考试试题

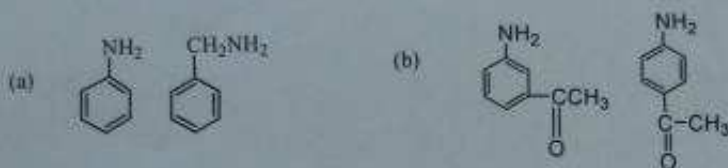
试题名称：高等有机化学 (A)

共 3 页 第 1 页

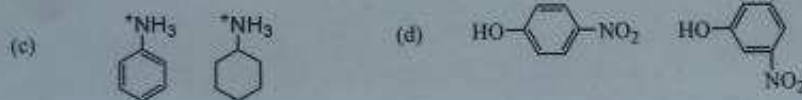
说明：所有试题一律写在答题纸上

一、按要求完成下列各题 (共 18 分)

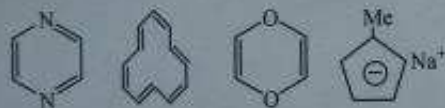
1. 比较下列各对化合物碱性的强弱 (6 分)



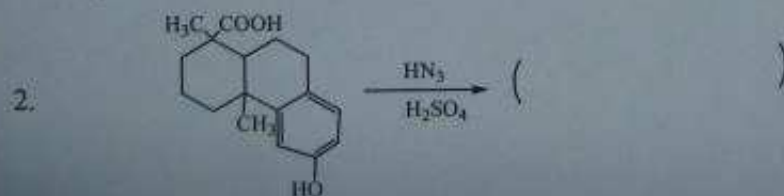
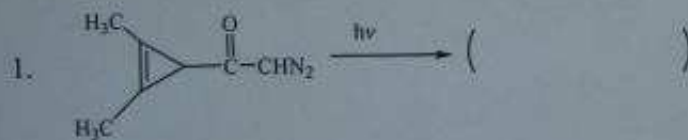
2. 比较下列各对化合物酸性的强弱 (6 分)



3. 下列化合物那些具有芳香性 (6 分)



二、写出下列反应的主要产物 (每小题 4 分, 共 20 分)

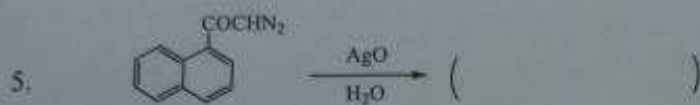
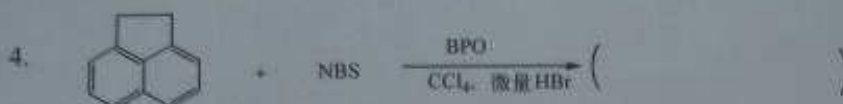


西北工业大学

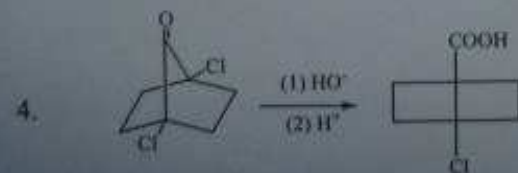
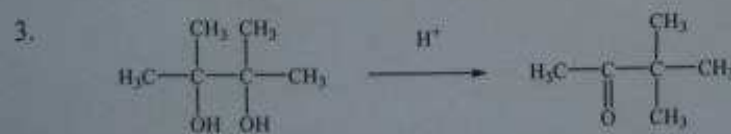
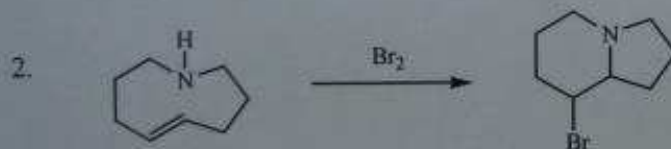
2008 年博士研究生第二次招生考试试题

试题名称：高等有机化学 (A)

共 3 页 第 2 页



三、写出下列反应历程 (每小题 6 分, 共 36 分)

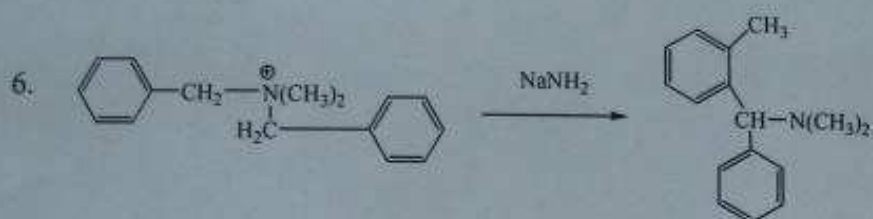
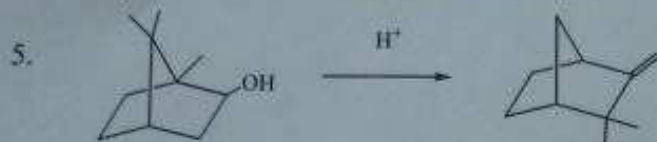


西北工业大学

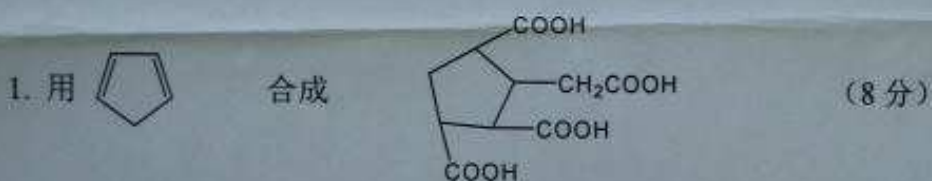
## 2008 年博士研究生第二次招生考试试题

试题名称：高等有机化学 (A)

共 3 页 第 3 页



## 四、设计并合成下列化合物 (共 26 分)



(注：上述合成中其它试剂可以任意选用.)