

西南大学

2007 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

学科、专业:

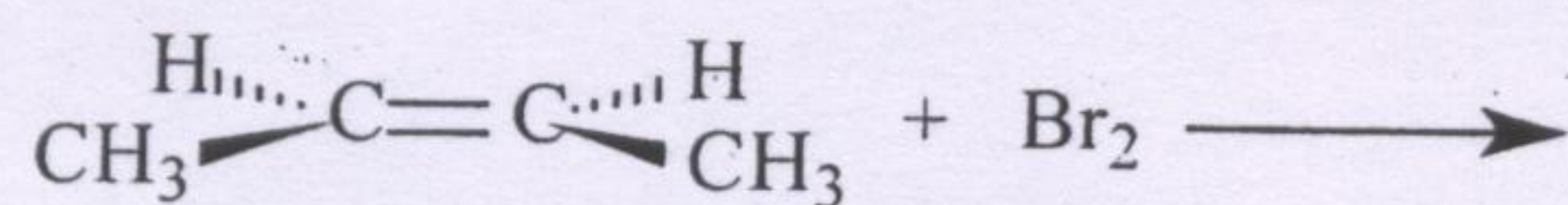
研究方向:

试题名称: 有机化学

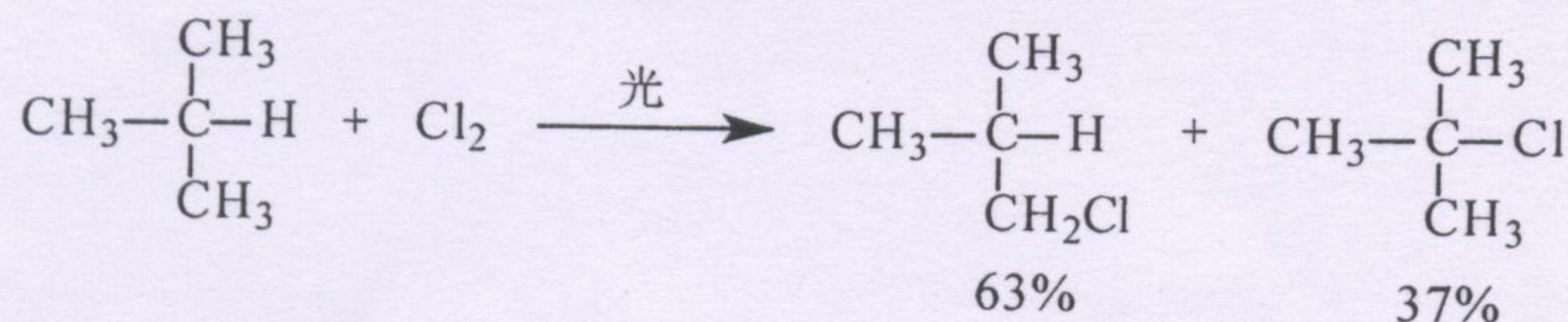
试题编号: 471

(答题一律做在答题纸上, 并注明题目番号, 否则答题无效。)

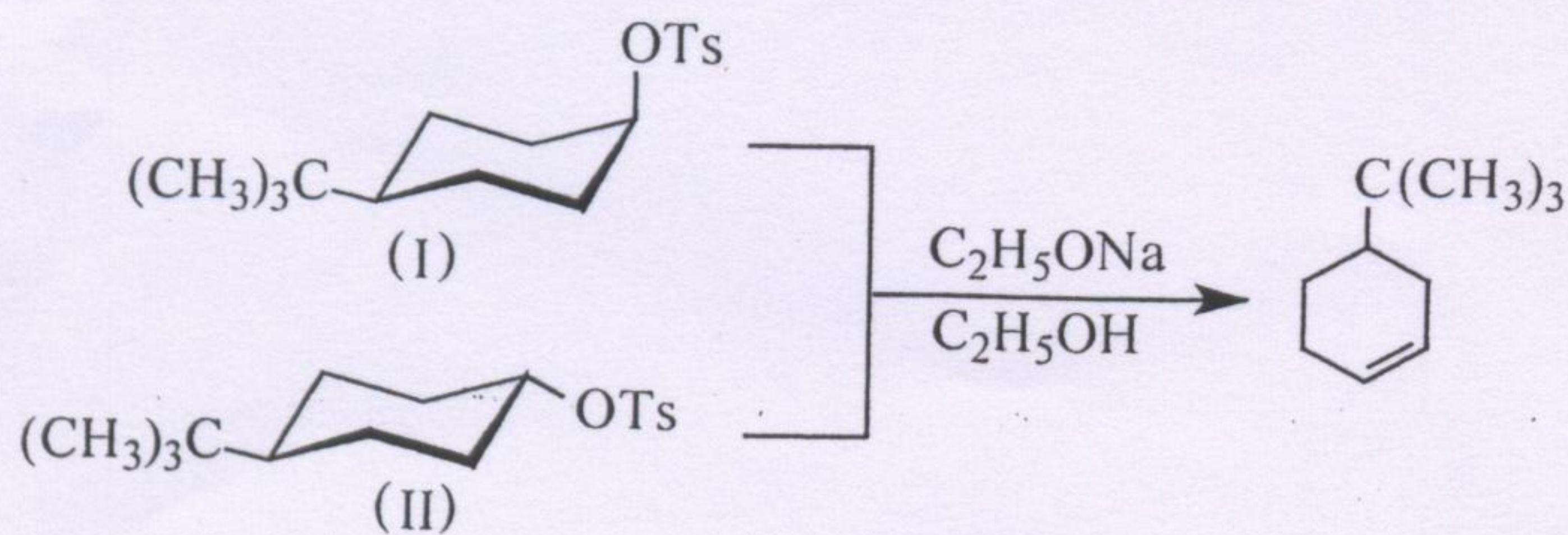
一、写出下列反应产物的构型式, 标明其构型, 描述反应的历程。(25 分)



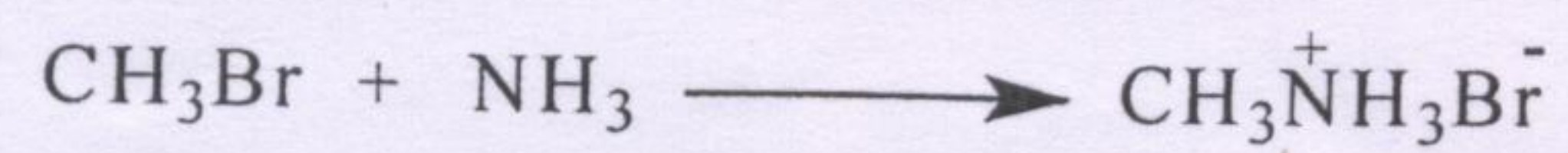
二、氯与异丁烷反应生成的两种产物比例如下。计算伯氢与叔氢的相对反应活性。(25 分)



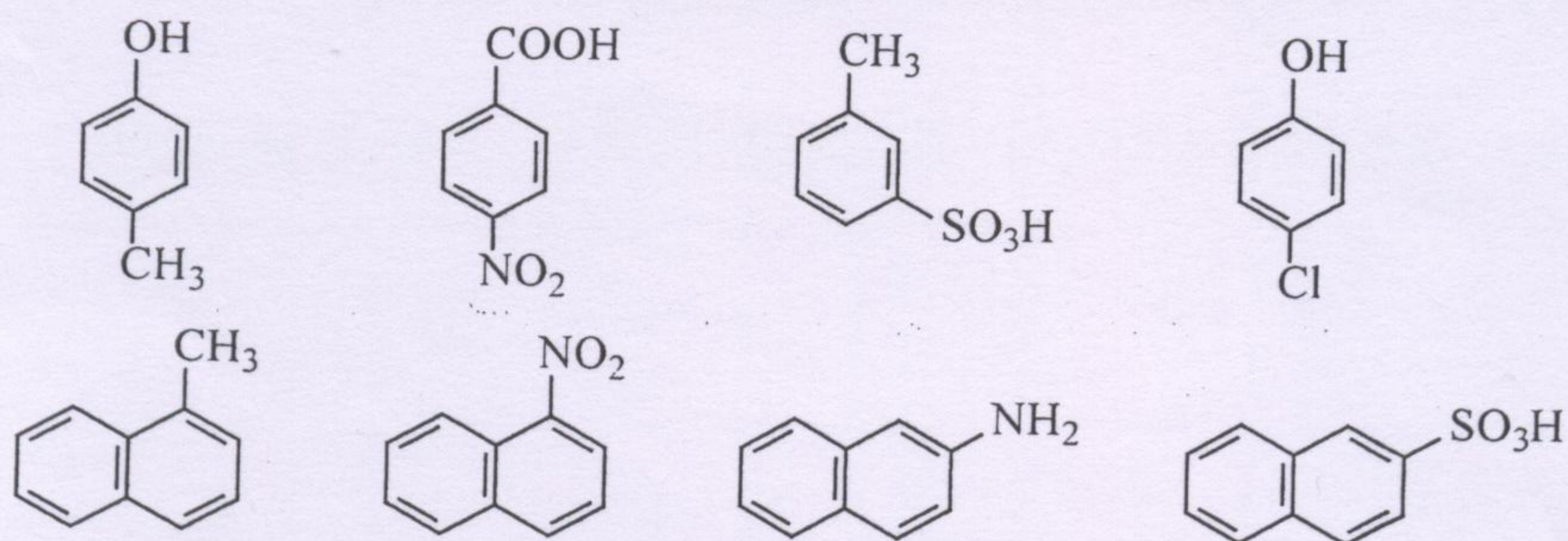
三、比较下列两个化合物进行消除反应的速度, 说明理由。(25 分)



四、下列反应中，如果增大溶剂的极性对反应速度有何影响？试说明。（25 分）



五、用箭头标出下列化合物进行取代反应时，取代基进入的主要位置。（25 分）



六、比较下列芳香羧酸的酸性强弱，说明理由。（25 分）

