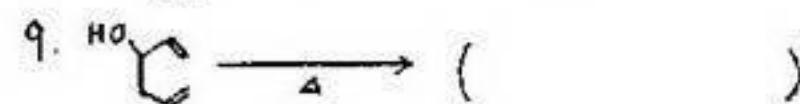
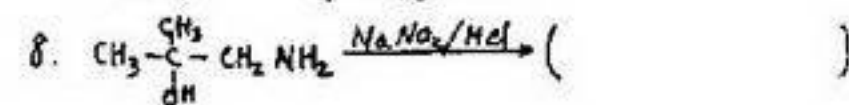
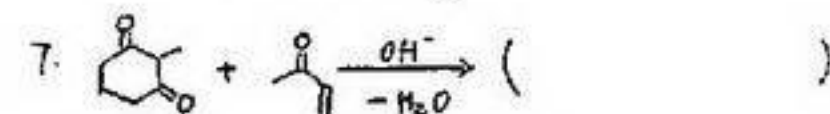
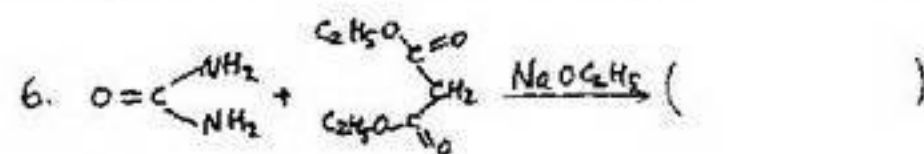
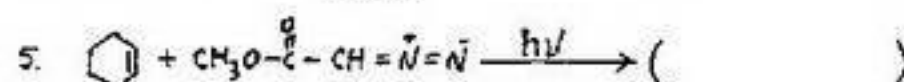
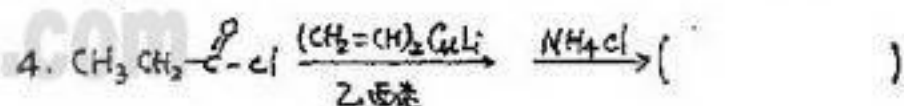
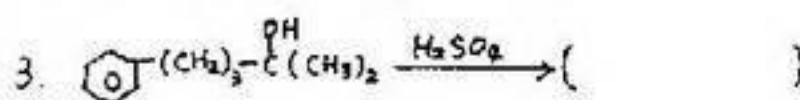
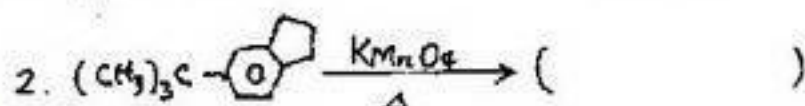
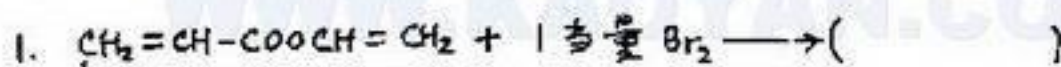


中国科学院

一九九四年招收硕士学位研究生入学考试试题

试题名称: 有机化学

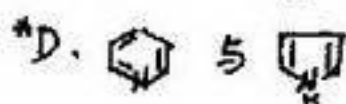
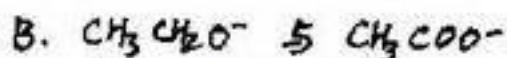
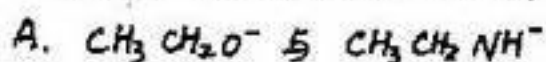
一、完成下列反应, 需要时请表明立体化学
(共20分, 每小题2分)



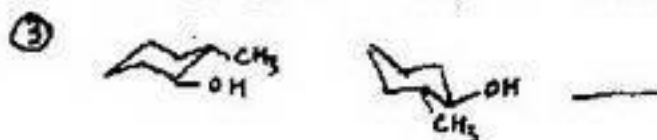
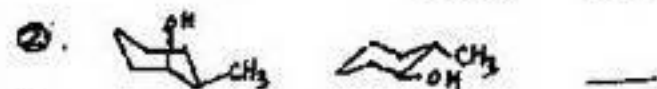
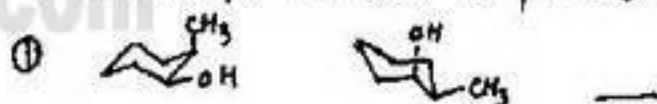
试题名称: 有机化学

四. 判断题, 加*号的小题要求简要解释
(共18分)

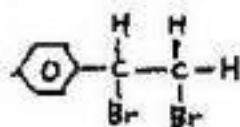
1. 比较下列各对化合物的碱性强弱
(6分, A、B各1分; C、D各2分)



2. 下列各对化合物之间的关系是, A. 对映体, B. 非对映异构体, C. 构象异构体, D. 相同的化合物? (3分)

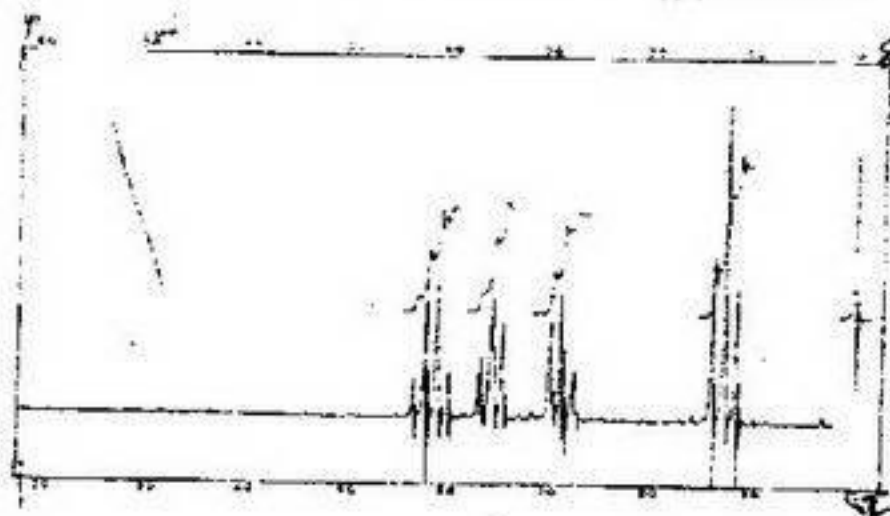
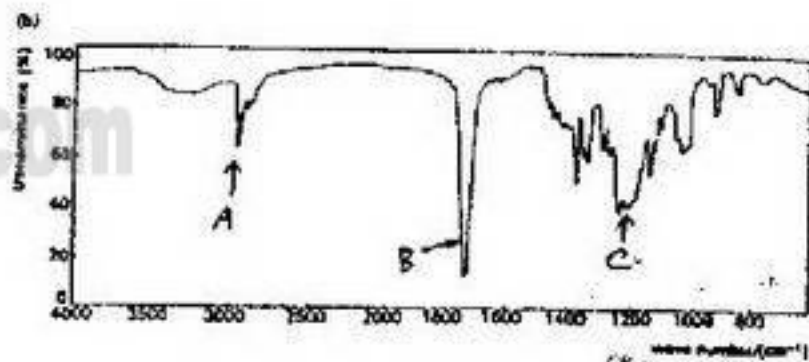


3. 下面的化合物中有几组 NMR 化学不等性质子?
请分别用 a, b, c, ... 等字母标出相应的各组
质子。(2分)



试题名称: 有机化学

2. 在2-乙酮的质谱图中可以看到 m/e 100, 85, 58, 43 等质谱峰, 用正确的裂解方式说明这些峰的产生和归属 (5分)
3. 有一化合物的分子式为 $C_5H_9BrO_2$, 其IR和NMR谱图如下: 试推测该化合物的结构, 并指出IR图中箭头所指的三个吸收峰的归属及NMR谱图中各组质子吸收峰的归属。(7分)



试题名称: 有机化学