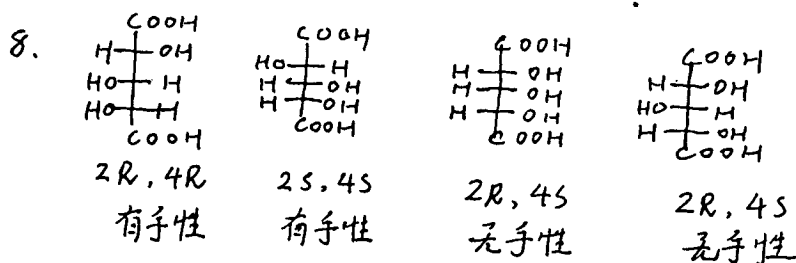


中国科大 2001 年研究生入学试卷答案 (有)

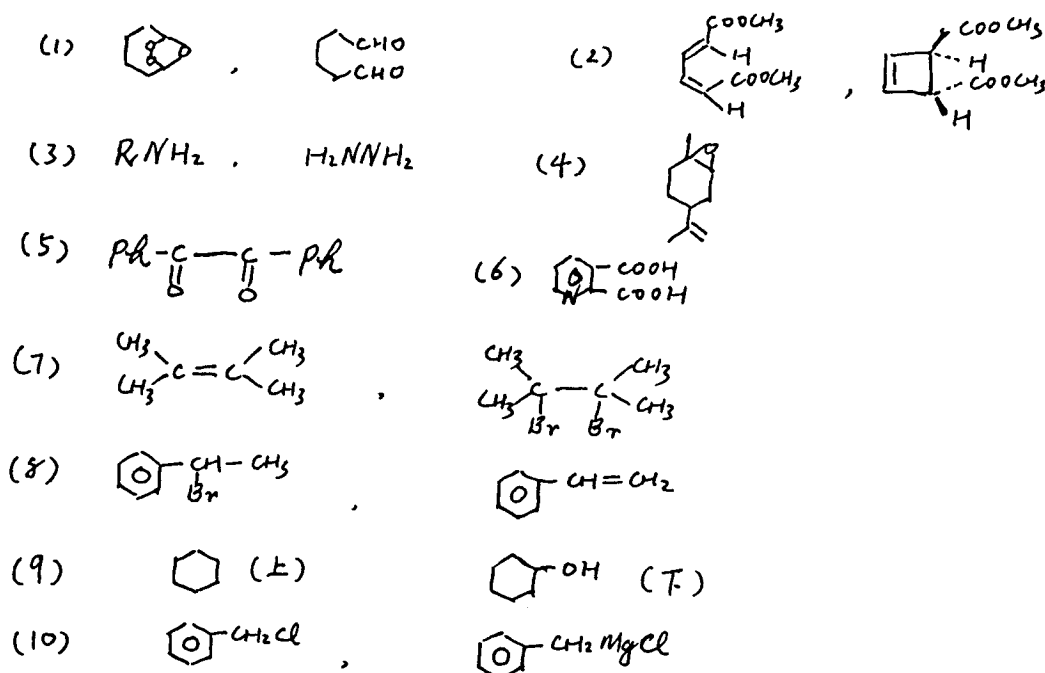
一. 选择题:

1. (A) 2. (A) 3. (A) 4. (B) 5. (D) 6. (A) 7. (A)

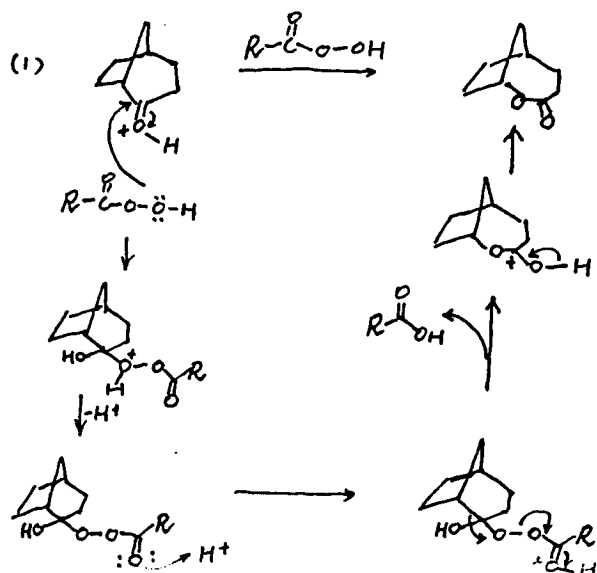


9. (D), 10 (D)

二. 填空 (20分)

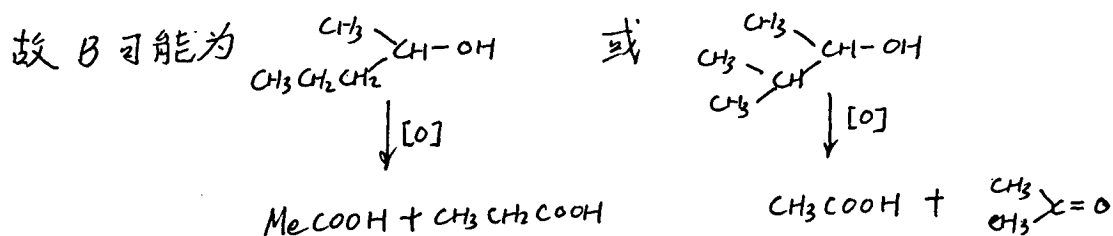
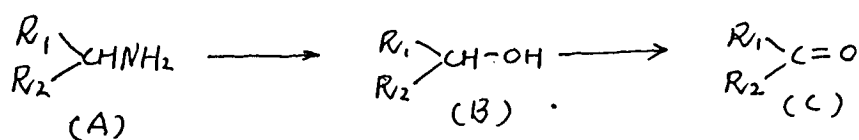


三. 写出下列反应机理 (26分)

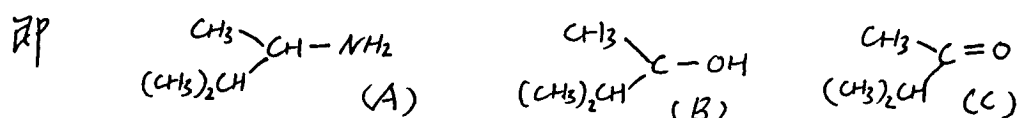


2、 A 应为伯胺 (和 HNO_2 反应放出 N_2)

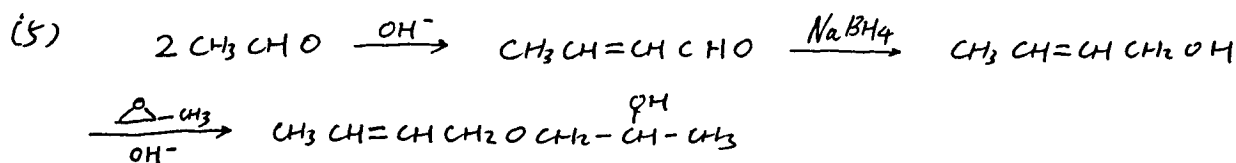
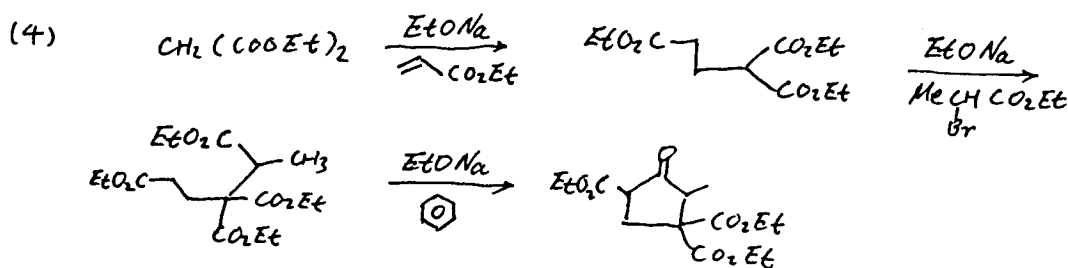
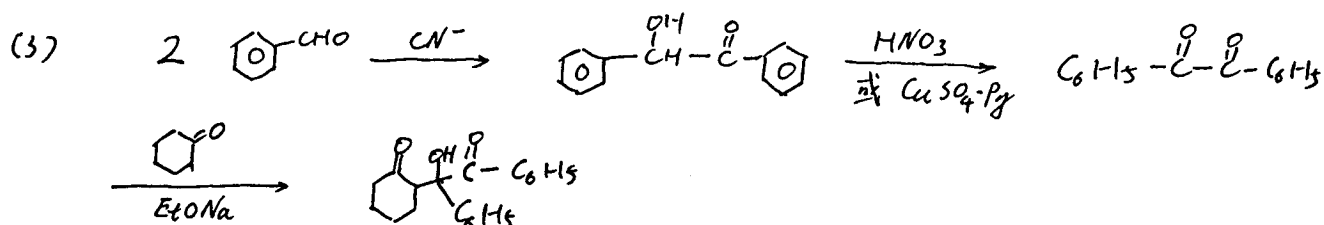
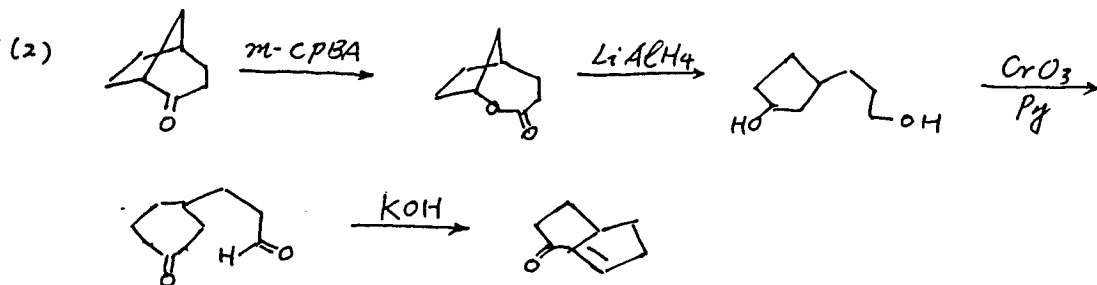
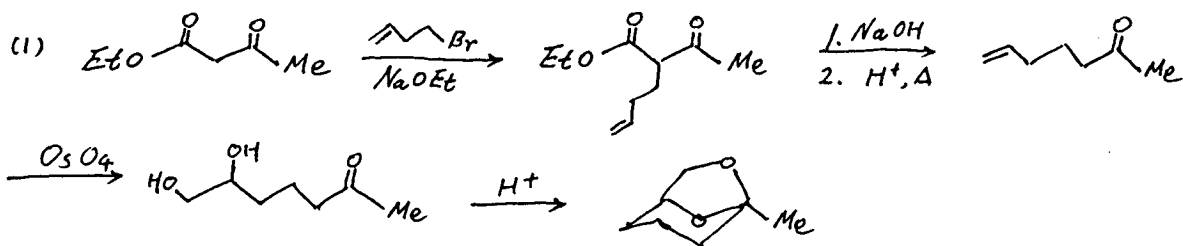
B 是仲醇, C 应为酮, A 和 B 含有手性碳, 故



题中描述反应产物为酮和酸



四、合成下列化合物 (20分)



五、推测下列化合物结构。

