

中科院 2009 年有机化学试题

一、综合简答及选择题（第 1-15 每空 0.5 分，其它每小题 2 分，共 30 分）

1. 写出化学结构式

A 3-phenyl-1-propyne B methyl formate

C chloroform D aniline

2. 2008 年 Nobel 奖得主的主要贡献主要表现是哪一方面的研究和发展？

A V12 的全合成 B 荧光功能材料 C 绿色荧光蛋白 D 纳米材料

3. 亲核反应、亲电反应最主要的区别是：

A 反应的立体化学不同

B 反应的动力学不同

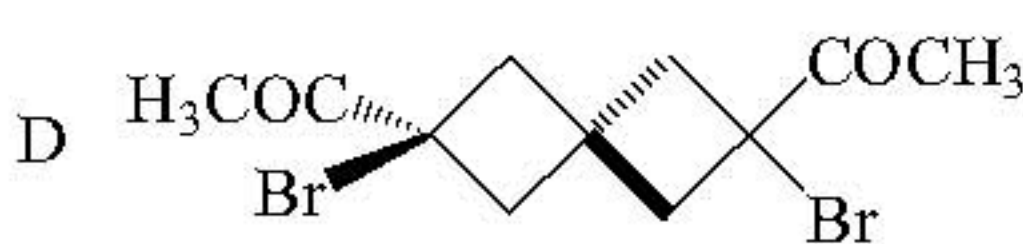
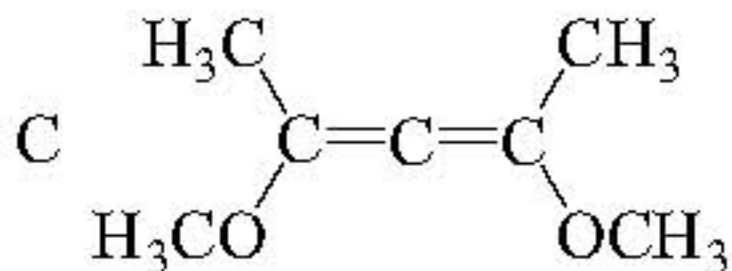
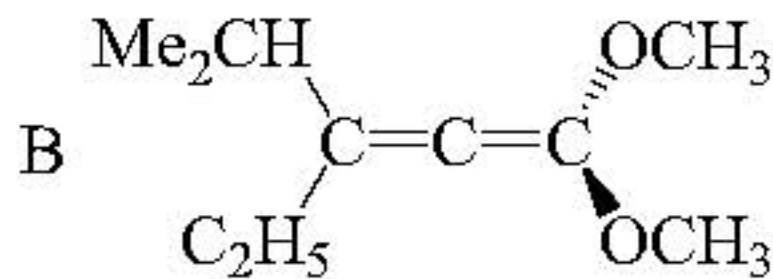
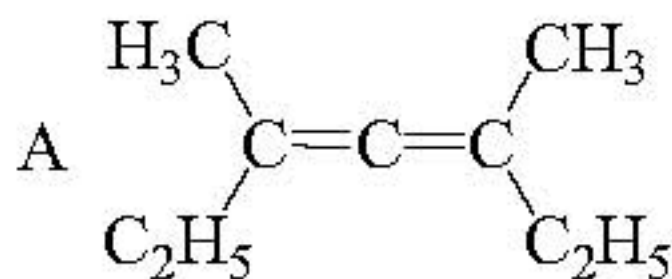
C 反应要进攻的活性中心的电荷不同

D 反应的热力学不同

4. 下列四个试剂不与 3-戊酮反应的是：

A RMgX B NaHSO₃ 饱和水溶液 C PCl₃ D LiAlH₄

5. 指出下列哪一个化合物（不）具有旋光性？



6. 区别安息香和水杨酸可用下列哪种方法？

A NaOH (aq) B Na₂CO₃ (aq) C FeCl₃ (aq) D I₂/OH⁻ (aq)