

中国科学技术大学

2015 年硕士学位研究生入学考试试题

(有机化学)

所有试题答案写在答题纸上，答案写在试卷上无效

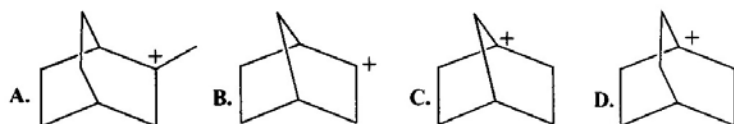
需使用计算器

不使用计算器

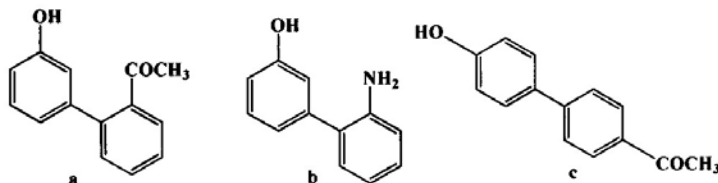
一、选择题(每小题 2 分，共 30 分)

1. 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

2. 下列碳正离子最稳定的是：()

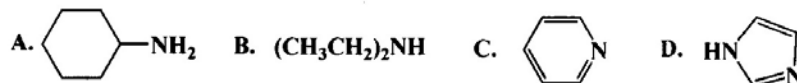


3. 比较下列化合物的 pK_a ，正确的是：()

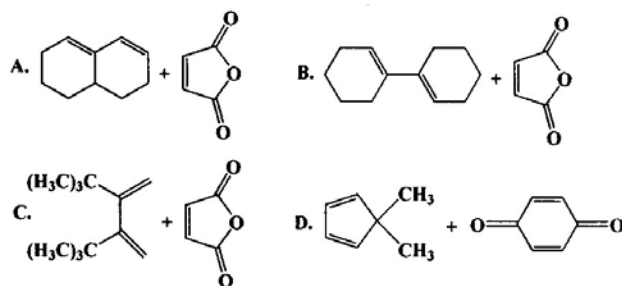


- A. $a > b > c$ B. $c > a > b$ C. $b > c > a$ D. $b > a > c$

4. 下列化合物碱性最强的是：()



5. 下列哪一组最难进行 Diels-Alder 反应？()



考试科目：有机化学

第 1 页 共 8 页