

# 中国科学技术大学

## 2011 年硕士学位研究生入学考试试题

(有机化学)

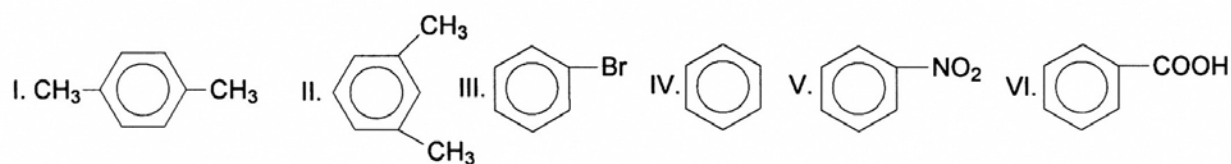
所有试题答案写在答题纸上，答案写在试卷上无效

需使用计算器

$\checkmark$  不使用计算器

### 一、选择题 (每小题 2 分, 共 30 分)

1. 下列化合物苯环上的亲电取代反应活性顺序正确的是: ( )



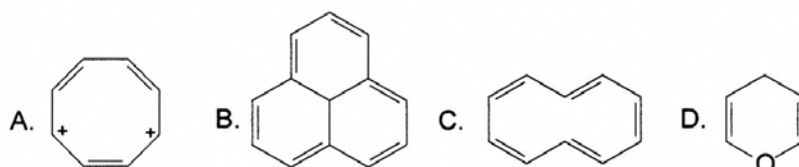
A. I > II > III > IV > V > VI

B. I > II > IV > III > V > VI

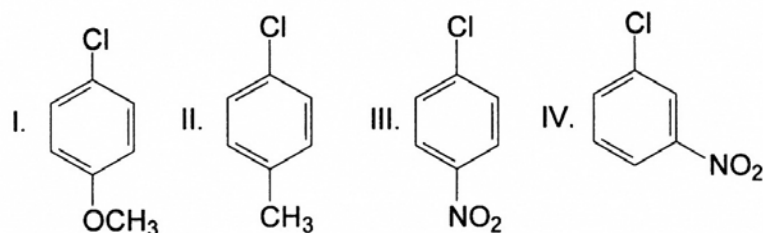
C. II > I > IV > III > VI > V

D. II > I > IV > III > V > VI

2. 请选出下列化合物中具有芳香性的化合物: ( )



3. 下面化合物芳环上起亲核取代反应速率顺序? ( )



A. I > II > III > IV

B. IV > III > II > I

C. I > II > IV > III

D. III > IV > II > I

4. 试比较下列化合物在无水丙酮中与 KI 反应速度的快慢顺序( )