

中国科学院研究生院 2009年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题 科目名称：有机化学

考生须知：

1. 本试卷满分为150分，全部考试时间总计180分钟。
2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上一律无效。

一、综合简答及选择题（第1~15小题每空0.5分，其他每小题2分，共30分）

(A) (B) (C) (D)

1) 写出化学结构式 (A) 3-phenyl-1-propyne () (B) methyl formate ()
(C) Chloroform () (D) aniline ()。

2) 2008年化学Nobel奖获得者的主要贡献主要表现在哪一方面的研究和发展()。

(A) VB-12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、亲电反应的最主要的区别是()。

(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) 下列四个试剂不和 $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COCH}_2\text{CH}_3$ 反应的是()。

(A) RMgX (B) NaHSO_3 饱和水溶液 (C) PCl_3 (D) LiAlH_4

5) 指出下列化合物哪一个具有光学活性()。

