

# 二〇〇七年招收硕士研究生

## 入学考试自命题试题

考试科目：952 生物化学与分子生物学

适用专业：生理学、遗传学、细胞生物学

(除画图题外，所有答案都必须写在答题纸上，写在试题纸上及草稿纸上无效，考完后试题随答题纸交回)

### 一、名词解释：(共6小题，每题5分，共30分)

- |         |            |
|---------|------------|
| 1. 酶    | 2. 转录      |
| 3. 一碳单位 | 4. 血脂      |
| 5. 电泳   | 6. 底物水平磷酸化 |

### 二、问答题：(共六题，每题20分，共120分)

1. 试述丙氨酸异生为葡萄糖的反应过程。
2. 简述PCR技术的基本原理。
3. 跨膜信号转导途径主要有哪几种？简述其作用机制
4. 酶促反应的特点有哪些？
5. 影响血糖水平的因素有哪些？简述其作用机理。
6. 试述生物转化的主要类型。