赣 南 师 范 学 院

2015 年硕士研究生招生入学考试试题

专业: 化学生物学 科目: 828 分子生物学

共1页

注: 1、此页为试题纸,答题必须使用规定答题纸,答案写在试题纸上无效。

- 2、本卷满分为 150 分, 答题时间为 3 小时。
- 一、概念题(每题5分,共40分)
 - 1. 外显子:
 - 2. 信号肽:
 - 3. 上游启动子元件:
 - 4. 复制叉:
 - 5. 密码子:
 - 6. SD 序列:
 - 7. 转录:
 - 8. 翻译:
- 二、简答题(每题12分,共60分)
 - 1. 试比较转录与复制的区别?
 - 2. 分别说出 5 种以上 RNA 的功能?
 - 3. 简述翻译的延长过程?
 - 4. DNA 的损伤原因是什么?
 - 5. 试述 PCR 的基本原理。
- 三、论述题(每题25分,共50分)
- 1. 作为主要遗传物质的 DNA 具有哪些特性? 研究 DNA 一级结构有什么 重要意义? 什么是 DNA 的超螺旋结构?
- 2. 什么叫操纵子?请以乳糖操纵子为例论述操纵子的调节机制。