

南京农业大学
2008 年攻读博士学位研究生入学考试试题

试题编号: 2323 试题名称: 动物分子生物学

注意: 答题一律答在答题纸上, 答在草稿纸或试卷上一律无效

一. 翻译名词并解释 (每小题 5 分, 共 40 分)

1. Microarray and DNA chips
2. Bioinformatics
3. Renaturation of DNA
4. Eukaryotic genome
5. DNA polymerase and DNA ligase
6. Footprint
7. Synonymous codon
8. Reading frame

二. 简答题 (每小题 8 分, 共 24 分)

1. 检测核酸变性最简单的定性和定量方法是什么? 具体参数如何?
2. 断裂基因的 DNA 序列分为那两类, 分别解析外显子和内含子。
3. 什么是转录因子? 解释通用转录因子, 英文代号。

三. 论述题 (每小题 12 分, 共 36 分)

1. 写出 RNA 编辑的概念和生物学意义。
2. 蛋白质翻译后的修饰有哪几方面。
3. 重组 DNA 怎样导入受体细胞? 有哪几种方法