

**【初试】2026 年 兰州大学 810 分子生物学技术考研精品资料**

说明：本套资料由高分研究生潜心整理编写，高清电子版支持打印，考研推荐资料。

**一、兰州大学 810 分子生物学技术考研真题汇编**

1. 兰州大学 810 分子生物学技术 2003-2008、2011 年、(回忆版)2009 年考研真题，暂无答案。说明：分析历年考研真题可以把握出题脉络，了解考题难度、风格，侧重点等，为考研复习指明方向。

**二、2026 年兰州大学 810 分子生物学技术考研资料****2. 《现代分子生物学》考研相关资料****(1) 《现代分子生物学》[笔记+提纲]**

①兰州大学 810 分子生物学技术之《现代分子生物学》考研复习笔记。

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段推荐资料。

②兰州大学 810 分子生物学技术之《现代分子生物学》复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

**(2) 《现代分子生物学》考研核心题库(含答案)**

①兰州大学 810 分子生物学技术考研核心题库之名词解释精编。

②兰州大学 810 分子生物学技术考研核心题库之简答题精编。

③兰州大学 810 分子生物学技术考研核心题库之论述题精编。

说明：本题库涵盖了该考研科目常考题型及重点题型，根据历年考研大纲要求，结合考研真题进行的分类汇编并给出了详细答案，针对性强，是考研复习推荐资料。

**(3) 《现代分子生物学》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]**

①2026 年兰州大学 810 分子生物学技术考研专业课五套仿真模拟题。

说明：严格按照本科目最新专业课真题题型和难度出题，共五套全仿真模拟试题含答案解析。

②2026 年兰州大学 810 分子生物学技术考研强化五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课强化检测使用。共五套强化模拟题，均含有详细答案解析，考研强化复习推荐。

③2026 年兰州大学 810 分子生物学技术考研冲刺五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课冲刺检测使用。共五套冲刺预测试题，均有详细答案解析，最后冲刺推荐资料。

**三、电子版资料全国统一零售价**

本套考研资料包含以上一、二部分(不含教材)，全国统一零售价：[¥]

**四、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)**

兰州大学 810 分子生物学技术考研初试参考书

《现代分子生物学》(第五版)，朱玉贤、李毅、郑晓峰、郭红卫主编，高等教育出版社，1997

**五、本套考研资料适用学院**

动物医学与生物安全学院

生命科学学院

基础医学院

#### 六、本专业一对一辅导(资料不包含, 需另付费)

提供本专业高分学长一对一辅导及答疑服务, 需另付费, 具体辅导内容计划、课时、辅导方式、收费标准等详情请咨询机构或商家。

#### 七、本专业报录数据分析报告(资料不包含, 需另付费)

提供本专业近年报考录取数据及调剂分析报告, 需另付费, 报录数据包括:

- ①报录数据-本专业招生计划、院校分数线、录取情况分析 & 详细录取名单;
- ②调剂去向-报考本专业未被录取的考生调剂去向院校及详细名单。

#### 版权声明

编写组依法对本书享有专有著作权, 同时我们尊重知识产权, 对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料, 均要求注明作者和来源。但由于各种原因, 如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等, 因而有部分未注明作者或来源, 在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们, 我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次, 加之作者水平和时间所限, 书中错漏之处在所难免, 恳切希望广大考生读者批评指正。

## 目录

封面.....	1
目录.....	4
兰州大学 810 分子生物学技术历年真题汇编 .....	6
兰州大学 810 分子生物学技术 2011 年考研真题（暂无答案） .....	6
兰州大学 810 分子生物学技术 2009 年考研真题（回忆版）（暂无答案） .....	8
兰州大学 810 分子生物学技术 2008 年考研真题（暂无答案） .....	9
兰州大学 810 分子生物学技术 2007 年考研真题（暂无答案） .....	11
兰州大学 810 分子生物学技术 2006 年考研真题（暂无答案） .....	12
兰州大学 810 分子生物学技术 2005 年考研真题（暂无答案） .....	13
兰州大学 810 分子生物学技术 2004 年考研真题（暂无答案） .....	14
兰州大学 810 分子生物学技术 2003 年考研真题（暂无答案） .....	16
2026 年兰州大学 810 分子生物学技术考研核心笔记 .....	18
《现代分子生物学》考研核心笔记 .....	18
第 1 章 绪论 .....	18
考研提纲及考试要求 .....	18
考研核心笔记 .....	18
第 2 章 染色体与 DNA .....	21
考研提纲及考试要求 .....	21
考研核心笔记 .....	21
第 3 章 生物信息的传递（上）——从 DNA 到 RNA .....	30
考研提纲及考试要求 .....	30
考研核心笔记 .....	30
第 4 章 生物信息的传递（下）——从 mRNA 到蛋白质 .....	36
考研提纲及考试要求 .....	36
考研核心笔记 .....	36
第 5 章 分子生物学研究法(上)——DNA、RNA 及蛋白质操作技术 .....	44
考研提纲及考试要求 .....	44
考研核心笔记 .....	44
第 6 章 分子生物学研究法（下）——基因功能研究技术 .....	51
考研提纲及考试要求 .....	51
考研核心笔记 .....	51
第 7 章 原核基因表达调控 .....	58
考研提纲及考试要求 .....	58
考研核心笔记 .....	58
第 8 章 真核基因表达调控 .....	64
考研提纲及考试要求 .....	64

考研核心笔记.....	64
第 9 章 疾病与人体健康.....	76
考研提纲及考试要求.....	76
考研核心笔记.....	76
第 10 章 基因与发育.....	83
考研提纲及考试要求.....	83
考研核心笔记.....	83
第 11 章 基因组与比较基因组学.....	89
考研提纲及考试要求.....	89
考研核心笔记.....	89
<b>2026 年兰州大学 810 分子生物学技术考研复习提纲.....</b>	<b>95</b>
《现代分子生物学》考研复习提纲.....	95
<b>2026 年兰州大学 810 分子生物学技术考研核心题库.....</b>	<b>98</b>
《现代分子生物学》考研核心题库之名词解释精编.....	98
《现代分子生物学》考研核心题库之简答题精编.....	106
《现代分子生物学》考研核心题库之论述题精编.....	119
<b>2026 年兰州大学 810 分子生物学技术考研题库[仿真+强化+冲刺].....</b>	<b>129</b>
兰州大学 810 分子生物学技术考研仿真五套模拟题.....	129
2026 年现代分子生物学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）.....	129
2026 年现代分子生物学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）.....	135
2026 年现代分子生物学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）.....	138
2026 年现代分子生物学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）.....	143
2026 年现代分子生物学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）.....	147
兰州大学 810 分子生物学技术考研强化五套模拟题.....	152
2026 年现代分子生物学五套强化模拟题及详细答案解析（一）.....	152
2026 年现代分子生物学五套强化模拟题及详细答案解析（二）.....	155
2026 年现代分子生物学五套强化模拟题及详细答案解析（三）.....	159
2026 年现代分子生物学五套强化模拟题及详细答案解析（四）.....	163
2026 年现代分子生物学五套强化模拟题及详细答案解析（五）.....	167
兰州大学 810 分子生物学技术考研冲刺五套模拟题.....	170
2026 年现代分子生物学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）.....	170
2026 年现代分子生物学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）.....	174
2026 年现代分子生物学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）.....	180
2026 年现代分子生物学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）.....	186
2026 年现代分子生物学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）.....	191

## 兰州大学 810 分子生物学技术历年真题汇编

## 兰州大学 810 分子生物学技术 2011 年考研真题（暂无答案）

## 兰州大学 2011 分子生物学试题

## 一、名词解释（每个 2 分）

- 1、antisense RNA
- 2、DNA 甲基化
- 3、EST
- 4、molecular chaperone
- 5、位点偏爱（site preference）
- 6、基因捕获（gene trapping）
- 7、DNA microarray
- 8、弱化子（attenuator）
- 9、siRNA
- 10、SNP
- 11、ingle strand binding protein(SSB)
- 12、蓝白斑筛选
- 13、魔斑核苷酸
- 14、染色体步查
- 15、shuttle vector

## 二、填空题

- 1、切口位移标记 DNA 的基本原理在于利用\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_的活性，使得\_\_\_\_\_带上放射性标记。
- 2、DNA 的修复方法主要有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和 SOS 系统。
- 3、RNA 的选择性剪接是指用不同的剪接方式从一个 mRNA 前体产生不同的 mRNA 剪接异构体的过程，一般将选择性剪接分为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_外显子遗漏性剪接及\_\_\_\_\_。在植物转基因应用中常用的方法有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_基因枪、\_\_\_\_\_。
- 4、环状双链 DNA 的复制可分为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_D-环型复制等复制类型。
- 5、目前研究体外蛋白质相互作用的技术主要有 Far Western 印迹技术，\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_等离子表面共振技术和\_\_\_\_\_等。

## 三、简答题

- 1、简述原核生物和真核生物 mRNA 的特征比较
- 2、限制性核酸内切酶有哪几种类型？哪一种类型的限制性酶最适合于基因工程，为什么？
- 3、试述 DNA 转座的遗传学效应
- 4、基因文库的构建对重组子的筛选方法有哪些？举出 3 中方法并简述过程。