

【初试】2026 年 深圳大学 708 分子生物学考研精品资料

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、深圳大学 708 分子生物学考研真题汇编及考研大纲

1. 深圳大学 708 分子生物学 2002-2008、2011-2013 年考研真题；其中 2003 年有答案。

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。

2. 深圳大学 708 分子生物学考研大纲

①2025 年深圳大学 708 分子生物学考研大纲。

说明：考研大纲给出了考试范围及考试内容，是考研出题的重要依据，同时也是分清重难点进行针对性复习的推荐资料，本项为免费提供。

二、2026 年深圳大学 708 分子生物学考研资料**3. 《现代分子生物学》考研相关资料****(1) 《现代分子生物学》[笔记+课件+提纲]**

①2026 年深圳大学 708 分子生物学之《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，基础强化阶段必备资料。

②2026 年深圳大学 708 分子生物学之《现代分子生物学》本科生课件。

说明：参考书配套授课 PPT 课件，条理清晰，内容详尽，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③2026 年深圳大学 708 分子生物学之《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)

①2026 年深圳大学 708 分子生物学考研核心题库之选择题精编。

②2026 年深圳大学 708 分子生物学考研核心题库之填空题精编。

③2026 年深圳大学 708 分子生物学考研核心题库之判断题精编。

④2026 年深圳大学 708 分子生物学考研核心题库之名词解释精编。

⑤2026 年深圳大学 708 分子生物学考研核心题库之简答题精编。

⑥2026 年深圳大学 708 分子生物学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》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年深圳大学 708 分子生物学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 年深圳大学 708 分子生物学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，考研强化复习必备。

③2026 年深圳大学 708 分子生物学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，最后冲刺必备资料。

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)

深圳大学 708 分子生物学考研初试参考书

朱玉贤《现代分子生物学》

五、本套考研资料适用学院及考试题型

生命与海洋科学学院

主要题型可能有：名词解释、判断题、选择题、填空题、简答题或论述题。

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
深圳大学 708 分子生物学历年真题汇编.....	7
深圳大学 708 分子生物学 2013 年考研真题（暂无答案）.....	7
深圳大学 708 分子生物学 2012 年考研真题（暂无答案）.....	12
深圳大学 708 分子生物学 2011 年考研真题（暂无答案）.....	15
深圳大学 708 分子生物学 2008 年考研真题（暂无答案）.....	19
深圳大学 708 分子生物学 2007 年考研真题（暂无答案）.....	23
深圳大学 708 分子生物学 2006 年考研真题（暂无答案）.....	27
深圳大学 708 分子生物学 2005 年考研真题（暂无答案）.....	29
深圳大学 708 分子生物学 2004 年考研真题（暂无答案）.....	31
深圳大学 708 分子生物学 2003 年考研真题及其参考答案.....	34
深圳大学 708 分子生物学 2002 年考研真题（暂无答案）.....	39
深圳大学 708 分子生物学考研大纲.....	41
2025 年深圳大学 708 分子生物学考研大纲.....	41
2026 年深圳大学 708 分子生物学考研核心笔记.....	43
《现代分子生物学》考研核心笔记.....	43
第 1 章 绪论.....	43
考研提纲及考试要求.....	43
考研核心笔记.....	43
第 2 章 染色体与 DNA.....	46
考研提纲及考试要求.....	46
考研核心笔记.....	46
第 3 章 生物信息的传递（上）——从 DNA 到 RNA.....	55
考研提纲及考试要求.....	55
考研核心笔记.....	55
第 4 章 生物信息的传递（下）——从 mRNA 到蛋白质.....	61
考研提纲及考试要求.....	61
考研核心笔记.....	61
第 5 章 分子生物学研究法(上)——DNA、RNA 及蛋白质操作技术.....	69
考研提纲及考试要求.....	69
考研核心笔记.....	69
第 6 章 分子生物学研究法（下）——基因功能研究技术.....	76
考研提纲及考试要求.....	76
考研核心笔记.....	76

第 7 章 原核基因表达调控	83
考研提纲及考试要求	83
考研核心笔记	83
第 8 章 真核基因表达调控	89
考研提纲及考试要求	89
考研核心笔记	89
第 9 章 疾病与人体健康	101
考研提纲及考试要求	101
考研核心笔记	101
第 10 章 基因与发育	108
考研提纲及考试要求	108
考研核心笔记	108
第 11 章 基因组与比较基因组学	114
考研提纲及考试要求	114
考研核心笔记	114
2026 年深圳大学 708 分子生物学考研辅导课件	120
《现代分子生物学》考研辅导课件	120
2026 年深圳大学 708 分子生物学考研复习提纲	254
《现代分子生物学》考研复习提纲	254
2026 年深圳大学 708 分子生物学考研核心题库	257
《现代分子生物学》考研核心题库之单项选择题精编	257
《现代分子生物学》考研核心题库之填空题精编	274
《现代分子生物学》考研核心题库之判断题精编	281
《现代分子生物学》考研核心题库之名词解释精编	287
《现代分子生物学》考研核心题库之简答题精编	295
《现代分子生物学》考研核心题库之论述题精编	307
2026 年深圳大学 708 分子生物学考研题库[仿真+强化+冲刺]	317
深圳大学 708 分子生物学考研仿真五套模拟题	317
2026 年现代分子生物学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	317
2026 年现代分子生物学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	324
2026 年现代分子生物学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	332
2026 年现代分子生物学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	340
2026 年现代分子生物学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	347
深圳大学 708 分子生物学考研强化五套模拟题	354
2026 年现代分子生物学五套强化模拟题及详细答案解析（一）	354
2026 年现代分子生物学五套强化模拟题及详细答案解析（二）	362
2026 年现代分子生物学五套强化模拟题及详细答案解析（三）	370

2026 年现代分子生物学五套强化模拟题及详细答案解析（四）	378
2026 年现代分子生物学五套强化模拟题及详细答案解析（五）	386
深圳大学 708 分子生物学考研冲刺五套模拟题.....	393
2026 年现代分子生物学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	393
2026 年现代分子生物学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	400
2026 年现代分子生物学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	407
2026 年现代分子生物学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	414
2026 年现代分子生物学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	421

深圳大学 708 分子生物学历年真题汇编

深圳大学 708 分子生物学 2013 年考研真题 (暂无答案)

深圳大学 2013 年硕士研究生入学考试初试试题

(答题必须写在答题纸上, 写在本试题纸上无效)

考试科目代码: 717 考试科目名称: 分子生物学专业: 生物学

一、名词解释 (每题 3 分, 共 24 分)

1. 表观遗传; 2. C 值; 3. miRNA; 4. 顺式作用元件;
5. 逆转座子; 6. 结构域; 7. 核小体; 8. ARS;

二、判断题 (对的打√, 错的打×, 每题 1 分, 共 10 分)

- 1、前导链是指双链 DNA 3' → 5' 模板链新合成的 DNA 链, 而后随链是指以双链 DNA 5' → 3' 模板链新合成的 DNA 链。()
- 2、启动子是位于基因的转录起始位点上游的非编码 DNA 序列。()
- 3、端粒酶具有逆转录酶活性, 通过其单链 DNA 模板来延伸基因组 DNA 的 5' → 3' 单链 DNA, 再通过 DNA 聚合酶合成另外一条链, 从而防止 DNA 末端的缩短。()
- 4、原核细胞基因表达调控多为负调控, 真核细胞基因的表达调控多为正调控。()
- 5、乳糖操纵子是一个负调控诱导系统, 参与乳糖的合成与分解代谢。()
- 6、腺病毒基因组 DNA 复制时, 复制起始引物是由 RNA 聚合酶合成的一段 RNA 分子。()
- 7、常染色质中的基因多是一些表达活跃的基因, 异染色质中的基因是不表达的基因。()
- 8、真核基因在着基因转录后前体 RNA 的剪接加工, 病毒基因组就不存在这种情况。()
- 9、切口平移标记放射性 DNA 探针, 主要是利用大肠杆菌 DNA 聚合酶 I 的 3' → 5' 外切酶的活性和 5' → 3' 聚合酶的活性。()
- 10、转肽反应是形成肽键的过程, 是把在核糖体 P 位点上的氨酰-tRNA 上的肽链转移到 A 位点上的氨酰-tRNA 的氨基酸上, 形成肽键。()

三、填空题 (每空 1 分, 共 16 分)

- 1、RecBCD 具有多种酶活性, 其主要酶活性包括: _____, _____ 和 _____。
- 2、σ 因子与 RNA 聚合酶识别启动子密切相关, 它有高度保守的 4 个区域, 区域 1 能够阻止 _____ 的结合、区域 2 存在于所有的 σ 因子中是最保守的区域, 区域 3 参与 _____ 的结合, 区域 4b 具有螺旋-转角-螺旋结构域, 控制 _____ 的识别与结合。
- 3、原核细胞 DNA 聚合酶的 β 亚基的主要功能是形成 _____, 而 RNA 聚合酶的 β 亚基的主要功能是 _____。

深圳大学 708 分子生物学考研大纲

2025 年深圳大学 708 分子生物学考研大纲

深圳大学 2025 年硕士研究生入学考试大纲

(初试科目只提供考试大纲)

命题学院/部门(盖章): 生命与海洋科学学院

考试科目代码及名称: [708]分子生物学

说明:

一、考试基本要求

本大纲适用于报考深圳大学生物学一级学科硕士研究生入学考试。《分子生物学》是为招收生物专业硕士研究生而设置的具有选拔功能的水平考试之一,它的主要目的是测试考生对分子生物学各项内容的理解和掌握程度。要求考生掌握分子生物学的基本概念、基本理论、基本原理和常用的实验技术和方法,要求考生具备较强的独立思考、分析问题和解决问题的能力。

二、考试内容和考试要求

1. 分子生物学的基本概念、研究内容与各学科之间的关系及其发展趋势

- (1) 理解分子生物学的概念,熟悉分子生物学的研究内容以及关键概念的英文名称;熟悉分子生物学的主要支柱学科及与各学科之间的关系。
- (2) 熟悉分子生物学的发展历程及熟悉标志性的研究实例。
- (3) 了解分子生物学的最新研究进展及发展趋势。

2. 核酸的结构与功能

细胞内遗传物质的概念、细胞内核酸的分类、组成、化学性质、结构及层次;DNA 的高级结构与功能, RNA 的结构与功能;核酸的变性、复性与杂交;

- (1) 掌握遗传物质的概念及分类。熟练掌握核酸的化学组成、一级结构、二级结构和高级结构;掌握真核生物染色体的化学组成、组装层次及其高级结构和功能。
- (2) 熟练掌握 RNA 的结构特点,与 DNA 的区别及 RNA 的分类和多样性。
- (3) 熟练掌握核酸的变性、复性与杂交。

3. 基因与基因组的结构与功能

基因与基因组的概念、真核生物基因组的大小及其与 C 值的关系;病毒及其基因组;细菌基因组;真核生物基因组;同源重组和位点特异性重组;转座作用和逆转录转座子。

- (1) 熟练掌握基因与基因组的概念,熟悉真核生物基因组的大小及其与 C 值的关系。
- (2) 熟练掌握细菌基因组和真核生物基因组的结构、特点。
- (4) 熟悉线粒体和叶绿体基因及其结构特征。
- (5) 了解人类基因组、蛋白组及其生物信息学。
- (6) 熟练掌握同源重组的分子模式、基本概念与酶系。
- (7) 掌握噬菌体和大肠杆菌位点特异性重组。
- (8) 熟练掌握转座子的概念、分类及转座机理和特征,掌握逆转录转座子的结构特点、机理;理解转座和逆转录转座的遗传效应和生物学意义。

4. DNA 复制、转录与转录后的剪接与加工

DNA 复制概述;大肠杆菌 DNA 复制及其调控、真核生物 DNA 复制及其调控;转录的概述;细菌及真核生物的 RNA 聚合酶及其转录;原核基因转录启动子的结构特征及其转录产物的定位;真核基因转录启动子的结构特征及其转录起始复合物;RNA 的转录调控及转录的抑制;原核生物与真核生物 RNA 转录后的加工过程。

- (1) 熟悉和掌握 DNA 复制的基本过程、基本概念。
- (2) 熟练掌握大肠杆菌 DNA 复制起始位点的结构特征,有关的酶和蛋白质的作用,掌握复制的基本过程。
- (3) 熟练掌握真核生物 DNA 复制的酶系及其作用,掌握端粒的概念及复制机制。