

【初试】2026 年西藏农牧学院 812 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、重点名校真题汇编及考研大纲

1. 附赠重点名校：分子生物学 2015-2024 年考研真题汇编(暂无答案)

说明：赠送重点名校考研真题汇编，因不同院校真题相似性极高，甚至部分考题完全相同，建议考生备考过程中认真研究其他院校的考研真题。

2. 西藏农牧学院 812 分子生物学考研大纲

①2025 年西藏农牧学院 812 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 年西藏农牧学院 812 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+提纲]

①2026 年西藏农牧学院 812 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 年西藏农牧学院 812 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 年西藏农牧学院 812 分子生物学之《现代分子生物学》考研核心题库名词解释精编。

②2026 年西藏农牧学院 812 分子生物学之《现代分子生物学》考研核心题库简答题精编。

③2026 年西藏农牧学院 812 分子生物学之《现代分子生物学》考研核心题库论述题精编。

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 年西藏农牧学院 812 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 年西藏农牧学院 812 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 年西藏农牧学院 812 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、资料全国统一零售价

本套考研资料包含以上部分(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)

西藏农牧学院 812 分子生物学考研初试参考书

《现代分子生物学》第 5 版：朱玉贤等编著, 高等教育出版社, 2019 年, ISBN: 9787040513042。

五、本套考研资料适用院系

食品科学学院

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
西藏农牧学院 812 分子生物学考研大纲.....	8
2025 年西藏农牧学院 812 分子生物学考研大纲.....	8
2026 年西藏农牧学院 812 分子生物学考研核心笔记	9
《现代分子生物学》考研核心笔记.....	9
第 1 章 绪论	9
考研提纲及考试要求	9
考研核心笔记.....	9
第 2 章 染色体与 DNA.....	12
考研提纲及考试要求	12
考研核心笔记.....	12
第 3 章 生物信息的传递（上）——从 DNA 到 RNA.....	21
考研提纲及考试要求	21
考研核心笔记.....	21
第 4 章 生物信息的传递（下）——从 mRNA 到蛋白质	27
考研提纲及考试要求	27
考研核心笔记.....	27
第 5 章 分子生物学研究法(上)——DNA、RNA 及蛋白质操作技术	35
考研提纲及考试要求	35
考研核心笔记.....	35
第 6 章 分子生物学研究法（下）——基因功能研究技术	42
考研提纲及考试要求	42
考研核心笔记.....	42
第 7 章 原核基因表达调控	49
考研提纲及考试要求	49
考研核心笔记.....	49
第 8 章 真核基因表达调控	55
考研提纲及考试要求	55
考研核心笔记.....	55
第 9 章 疾病与人体健康.....	67
考研提纲及考试要求	67
考研核心笔记.....	67
第 10 章 基因与发育	74
考研提纲及考试要求	74
考研核心笔记.....	74

第 11 章 基因组与比较基因组学	80
考研提纲及考试要求	80
考研核心笔记	80
2026 年西藏农牧学院 812 分子生物学考研复习提纲	86
《现代分子生物学》考研复习提纲	86
2026 年西藏农牧学院 812 分子生物学考研核心题库	89
《现代分子生物学》考研核心题库之名词解释精编	89
《现代分子生物学》考研核心题库之简答题精编	98
《现代分子生物学》考研核心题库之论述题精编	109
2026 年西藏农牧学院 812 分子生物学考研题库[仿真+强化+冲刺]	122
西藏农牧学院 812 分子生物学考研仿真五套模拟题	122
2026 年现代分子生物学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	122
2026 年现代分子生物学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	126
2026 年现代分子生物学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	130
2026 年现代分子生物学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	133
2026 年现代分子生物学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	137
西藏农牧学院 812 分子生物学考研强化五套模拟题	142
2026 年现代分子生物学五套强化模拟题及详细答案解析（一）	142
2026 年现代分子生物学五套强化模拟题及详细答案解析（二）	147
2026 年现代分子生物学五套强化模拟题及详细答案解析（三）	151
2026 年现代分子生物学五套强化模拟题及详细答案解析（四）	155
2026 年现代分子生物学五套强化模拟题及详细答案解析（五）	159
西藏农牧学院 812 分子生物学考研冲刺五套模拟题	163
2026 年现代分子生物学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	163
2026 年现代分子生物学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	167
2026 年现代分子生物学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	171
2026 年现代分子生物学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	174
2026 年现代分子生物学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	178
附赠重点名校：分子生物学 2015-2024 年考研真题汇编（暂无答案）	182
第一篇、2024 年分子生物学考研真题汇编	182
2024 年暨南大学 836 分子生物学考研专业课真题	182
第二篇、2023 年分子生物学考研真题汇编	184
2023 年暨南大学 836 分子生物学考研专业课真题	184
2023 年扬州大学 657 中医基础理论与分子生物学（分子生物学部分）考研专业课真题	185
第三篇、2022 年分子生物学考研真题汇编	188
2022 年扬州大学 657 中医基础理论与分子生物学（分子生物学部分）考研专业课真题	188
2022 年暨南大学 836 分子生物学考研专业课真题	193

第四篇、2021 年分子生物学考研真题汇编	195
2021 年暨南大学 836 分子生物学考研专业课真题	195
2021 年宁波大学 941 分子生物学考研专业课真题	196
2021 年扬州大学 654 分子生物学考研专业课真题	197
第五篇、2020 年分子生物学考研真题汇编	199
2020 年重庆邮电大学 615 分子生物学考研专业课真题	199
2020 年武汉科技大学 616 分子生物学 (A) 考研专业课真题及答案	203
2020 年武汉科技大学 850 分子细胞生物学考研专业课真题及答案	210
2020 年浙江工业大学 653 分子生物学考研专业课真题	217
2020 年安徽师范大学 936 分子生物学考研专业课真题	219
第六篇、2019 年分子生物学考研真题汇编	221
2019 年上海科技大学 641 生物化学与分子生物学考研专业课真题	221
2019 年浙江海洋大学 612 分子生物学初试 A 考研专业课真题	225
2019 年中国计量大学 714 生物化学与分子生物学考研专业课真题	228
2019 年中山大学 676 生物化学与分子生物学考研专业课真题	233
2019 年重庆邮电大学 615 分子生物学考研专业课真题	234
第七篇、2018 年分子生物学考研真题汇编	238
2018 年浙江海洋大学 613 分子生物学初试 B 考研专业课真题	238
2018 年中国计量大学 814 分子生物学考研专业课真题	241
2018 年暨南大学 836 分子生物学考研专业课真题	246
2018 年宁波大学 941 分子生物学初试 A 卷考研专业课真题	247
第八篇、2017 年分子生物学考研真题汇编	248
2017 年宁波大学 941 分子生物学初试试卷 (B 卷) 考研专业课真题	248
2017 年青岛大学 889 分子生物学考研专业课真题	249
2017 年武汉科技大学 616 分子生物学 (B 卷及答案) 考研专业课真题	250
2017 年扬州大学 654 分子生物学考研专业课真题	253
2017 年浙江海洋大学 613 分子生物学 A 考研专业课真题	257
2017 年浙江农林大学 846 分子生物学考研专业课真题	260
第九篇、2016 年分子生物学考研真题汇编	261
2016 年暨南大学 836 分子生物学考研专业课真题	261
2016 年青岛大学 889 分子生物学考研专业课真题	262
2016 年武汉科技大学 616 分子生物学真题及答案考研专业课真题	263
2016 年浙江农林大学 846 分子生物学考研专业课真题	269
2016 年中国计量学院 814 分子生物学考研专业课真题	274
第十篇、2015 年分子生物学考研真题汇编	279
2015 年成都电子科技大学 613 分子生物学考研专业课真题	279
2015 年广西民族大学 822 分子生物学考研专业课真题	285
2015 年暨南大学 836 分子生物学考研专业课真题	288
2015 年宁波大学 941 分子生物学 A 卷考研专业课真题	289
2015 年青岛大学 889 分子生物学考研专业课真题	290

2015 年武汉科技大学 616 分子生物学 (B 卷及答案) 考研专业课真题.....	291
--	-----

西藏农牧学院 812 分子生物学考研大纲

2025 年西藏农牧学院 812 分子生物学考研大纲

科目代码: 812

科目名称: 分子生物学

考试方式: 闭卷笔试

考试时间: 3 小时

试卷分值: 满分为 150 分

考试要求: 无特殊要求

考查内容:

- 1) 绪论: 分子生物学的概念、分子生物学的主要研究内容。
- 2) 染色体与 DNA: 染色体、DNA 的结构、DNA 的复制、原核生物和真核生物 DNA 复制的特点、DNA 的突变与修复、DNA 的转座。
- 3) 转录: 转录的概念; RNA 的结构、分类和功能; RNA 转录与 DNA 复制的比较; RNA 聚合酶; 启动子与转录起始; RNA 转录的基本过程; 原核生物与真核生物的转录及产物特征比较; 原核生物 RNA 聚合酶与 RNA 转录; 真核生物 RNA 聚合酶与 RNA 转录; 真核生物 RNA 的转录后加工; RNA 的编辑、再编码和化学修饰; mRNA 转运; 核酶。
- 4) 翻译: 翻译的概念、遗传密码、tRNA、核糖体、蛋白质合成的生物学机制、蛋白质的运转机制。
- 5) 原核基因表达调控: 原核基因表达调控分类、原核基因表达调控的主要特点、乳糖操纵子与负控诱导系统、色氨酸操纵子与负控阻遏系统、因子的调节作用、组蛋白类似蛋白的调节作用、转录调控因子的作用、抗终止因子的调节作用、mRNA 自身结构元件对翻译的调节、mRNA 稳定性对转录水平的影响、调节蛋白的调控作用、小 RNA 的调节作用、稀有密码子对翻译的影响、重叠基因对翻译的影响、翻译的阻遏。
- 6) 真核基因表达调控: 真核基因表达的基本概念、真核基因的断裂结构、基因家族、真核基因表达的方式和特点、真核基因表达调控的一般规律、真核基因的一般结构特征、顺式作用元件、反式作用因子、真核基因表达的染色质修饰和表观遗传调控、非编码 RNA 对真核基因表达的调控。
- 7) 分子生物学研究方法的基本原理和方法: 基因组 DNA 的提取、总 RNA 的提取、核酸凝胶电泳、聚合酶链式反应 (PCR)、实时定量 PCR、cDNA 的合成、cDNA 末端快速扩增法 (RACE)、CRISPR-Cas9 基因编辑技术。

阅读书目参考:

《现代分子生物学》第 5 版: 朱玉贤等编著, 高等教育出版社, 2019 年, ISBN: 9787040513042