

【初试】2026 年 三峡大学 861 微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、考研真题汇编及考研大纲

1. 三峡大学 861 微生物学 2012-2013、2015、2017、2019 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。

2. 三峡大学 861 微生物学考研大纲

①2025 年三峡大学 861 微生物学考研大纲。

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 年三峡大学 861 微生物学考研资料

3. 《微生物学教程》考研相关资料

(1) 《微生物学教程》[笔记+课件+提纲]

①2026 年三峡大学 861 微生物学之《微生物学教程》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 年三峡大学 861 微生物学之《微生物学教程》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，非本校课件，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③2026 年三峡大学 861 微生物学之《微生物学教程》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) 《微生物学教程》考研核心题库(含答案)

①2026 年三峡大学 861 微生物学考研核心题库之名词解释精编。

②2026 年三峡大学 861 微生物学考研核心题库之简答题精编。

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) 《微生物学教程》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年三峡大学 861 微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 年三峡大学 861 微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 年三峡大学 861 微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)

三峡大学 861 微生物学考研初试参考书

《微生物学教程》(第三版), 周德庆, 2011 年, 高教出版社

五、本套考研资料适用学院

生物与制药学院

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
三峡大学 861 微生物学历年真题汇编	6
三峡大学 861 微生物学 2019 年考研真题（暂无答案）	6
三峡大学 861 微生物学 2017 年考研真题（暂无答案）	7
三峡大学 861 微生物学 2015 年考研真题（暂无答案）	10
三峡大学 861 微生物学 2013 年考研真题（暂无答案）	12
三峡大学 861 微生物学 2012 年考研真题（暂无答案）	16
2026 年三峡大学 861 微生物学考研大纲.....	20
2025 年三峡大学 861 微生物学考研大纲	20
2026 年三峡大学 861 微生物学考研核心笔记	21
《微生物学教程》考研核心笔记.....	21
第 1 章 原核微生物的形态结构与功能	21
考研提纲及考试要求	21
考研核心笔记.....	21
第 2 章 真核微生物的形态、构造和功能	37
考研提纲及考试要求	37
考研核心笔记.....	37
第 3 章 病毒和亚病毒	42
考研提纲及考试要求	42
考研核心笔记.....	43
第 4 章 微生物的营养与培养基	49
考研提纲及考试要求	49
考研核心笔记.....	49
第 5 章 微生物的新陈代谢	58
考研提纲及考试要求	58
考研核心笔记.....	58
第 6 章 微生物的生长及其控制	67
考研提纲及考试要求	67
考研核心笔记.....	67
第 7 章 微生物的遗传变异和育种	77
考研提纲及考试要求	77
考研核心笔记.....	77
第 8 章 微生物的生态	93
考研提纲及考试要求	93

考研核心笔记.....	93
第 9 章 传染与免疫.....	102
考研提纲及考试要求.....	102
考研核心笔记.....	102
第 10 章 微生物的分类鉴定.....	111
考研提纲及考试要求.....	111
考研核心笔记.....	111
2026 年三峡大学 861 微生物学考研辅导课件.....	116
《微生物学教程》考研辅导课件.....	116
2026 年三峡大学 861 微生物学考研复习提纲.....	196
《微生物学教程》考研复习提纲.....	196
2026 年三峡大学 861 微生物学考研核心题库.....	199
《微生物学教程》考研核心题库之名词解释精编.....	199
《微生物学教程》考研核心题库之简答题精编.....	203
2026 年三峡大学 861 微生物学考研题库[仿真+强化+冲刺].....	209
三峡大学 861 微生物学考研仿真五套模拟题.....	209
2026 年微生物学教程五套仿真模拟题及详细答案解析（一）.....	209
2026 年微生物学教程五套仿真模拟题及详细答案解析（二）.....	211
2026 年微生物学教程五套仿真模拟题及详细答案解析（三）.....	213
2026 年微生物学教程五套仿真模拟题及详细答案解析（四）.....	216
2026 年微生物学教程五套仿真模拟题及详细答案解析（五）.....	219
三峡大学 861 微生物学考研强化五套模拟题.....	222
2026 年微生物学教程五套强化模拟题及详细答案解析（一）.....	222
2026 年微生物学教程五套强化模拟题及详细答案解析（二）.....	224
2026 年微生物学教程五套强化模拟题及详细答案解析（三）.....	227
2026 年微生物学教程五套强化模拟题及详细答案解析（四）.....	229
2026 年微生物学教程五套强化模拟题及详细答案解析（五）.....	232
三峡大学 861 微生物学考研冲刺五套模拟题.....	234
2026 年微生物学教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）.....	234
2026 年微生物学教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）.....	236
2026 年微生物学教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）.....	238
2026 年微生物学教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）.....	241
2026 年微生物学教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）.....	243

三峡大学 861 微生物学历年真题汇编

三峡大学 861 微生物学 2019 年考研真题（暂无答案）

第 1 页共 1 页

三 峡 大 学

2019 年硕士研究生入学考试试题(A 卷)

科目代码： 961 科目名称： 微生物学

考试时间为 3 小时，卷面总分为 150 分

答案必须写在答题纸上

一、名词解释（每题 5 分，6 题，共 30 分）

1. 脂多糖 (lipopolysaccharide) (5 分)
2. PHB (poly- β -hydroxybutyrate) (5 分)
3. 一步生长曲线 (5 分)
4. 巴斯德效应 (5 分)
5. 转导 (5 分)
6. 基本培养基 (5 分)

二、简答题（每题 8 分，5 题，共 40 分）

1. 简要回答 G-细菌的外膜的主要结构 (8 分)
2. 比较菌毛与性毛的异同 (8 分)
3. 简要说明革兰氏染色的机制 (8 分)
4. 简述营养体既能以单倍体形式也能以二倍体形式存在的酵母的生活史 (8 分)
5. 简述基团移位，并举例说明 (8 分)

三、论述题（每题 10 分，6 题，共 60 分）

1. 简述鉴别培养基 EMB 培养基的主要成分和鉴别原理 (10 分)
2. 简述乙醛酸反应的主要流程及其在微生物代谢中的作用 (10 分)
3. 简述单细胞微生物的典型生长曲线 4 个时期及其特征 (10 分)
4. 简述高温对培养基成分的危害及防止措施 (10 分)
5. 简述什么是高频重组菌株 (Hfr) 以及该类菌株接合的过程。(10 分)
6. 简述沼气发酵的 3 个阶段 (10 分)

四、实验设计题（每题 20 分，1 题，共 20 分）

1. 目前实验室有一株细菌菌株 S1，其木聚糖酶的活性为 100U/g 蛋白。请利用所学的微生物知识，对菌株进一步改造，提高菌株分解木聚糖的能力 (20 分)

(完)