

【初试】2026 年 浙江理工大学 830 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、浙江理工大学 830 微生物学考研真题及考研大纲**1. 浙江理工大学微生物学 2007-2019 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. 浙江理工大学 830 微生物学考研大纲**①2025 年浙江理工大学 830 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 年浙江理工大学 830 微生物学考研资料**3. 《微生物学》考研相关资料****(1) 《微生物学》[笔记+课件+提纲]****①2026 年浙江理工大学 830 微生物学之《微生物学》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 年浙江理工大学 830 微生物学之《微生物学》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，非本校课件，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③2026 年浙江理工大学 830 微生物学之《微生物学》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) 《微生物学》考研核心题库(含答案)**①2026 年浙江理工大学 830 微生物学考研核心题库之名词解释精编。****②2026 年浙江理工大学 830 微生物学考研核心题库之简答题精编。****③2026 年浙江理工大学 830 微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) 《微生物学》考研题库[仿真+强化+冲刺]**①2026 年浙江理工大学 830 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 年浙江理工大学 830 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 年浙江理工大学 830 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)

浙江理工大学 830 微生物学考研初试参考书

沈萍、陈向东. 微生物学(第 8 版). 北京:高度教育出版社, 2016.

五、本套考研资料适用学院及考试题型

生命科学与医药学院

名词解释 20%

简答题 30%

论述题 30%

实验题 20%

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
浙江理工大学 830 微生物学历年真题汇编	7
浙江理工大学微生物学 2019 年考研真题（暂无答案）	7
浙江理工大学微生物学 2018 年考研真题（暂无答案）	10
浙江理工大学微生物学 2017 年考研真题（暂无答案）	13
浙江理工大学微生物学 2016 年考研真题（暂无答案）	15
浙江理工大学微生物学 2015 年考研真题（暂无答案）	17
浙江理工大学微生物学 2014 年考研真题（暂无答案）	18
浙江理工大学微生物学 2013 年考研真题（暂无答案）	19
浙江理工大学微生物学 2012 年考研真题（暂无答案）	20
浙江理工大学微生物学 2011 年考研真题（暂无答案）	22
浙江理工大学微生物学 2010 年考研真题（暂无答案）	24
浙江理工大学微生物学 2009 年考研真题（暂无答案）	26
浙江理工大学微生物学 2008 年考研真题（暂无答案）	27
浙江理工大学微生物学 2007 年考研真题（暂无答案）	29
浙江理工大学 830 微生物学考研大纲	31
2025 年浙江理工大学 830 微生物学考研大纲.....	31
2026 年浙江理工大学 830 微生物学考研核心笔记	32
《微生物学》考研核心笔记	32
第 1 章绪论	32
考研提纲及考试要求	32
考研核心笔记.....	32
第 2 章微生物的纯培养和显微技术	38
考研提纲及考试要求	38
考研核心笔记.....	38
第 3 章 微生物细胞的结构与功能	47
考研提纲及考试要求	47
考研核心笔记.....	47
第 4 章微生物的营养	58
考研提纲及考试要求	58
考研核心笔记.....	58
第 5 章微生物的代谢	67
考研提纲及考试要求	67
考研核心笔记.....	67

第 6 章 微生物的生长繁殖及其控制	74
考研提纲及考试要求	74
考研核心笔记	74
第 7 章 病 毒	84
考研提纲及考试要求	84
考研核心笔记	84
第 8 章 微生物遗传	103
考研提纲及考试要求	103
考研核心笔记	103
第 9 章 微生物基因表达的调控	119
考研提纲及考试要求	119
考研核心笔记	119
第 10 章 微生物与基因工程	127
考研提纲及考试要求	127
考研核心笔记	127
第 11 章 微生物的生态	140
考研提纲及考试要求	140
考研核心笔记	140
第 12 章 微生物的进化、系统发育和分类鉴定	151
考研提纲及考试要求	151
考研核心笔记	151
第 13 章 微生物物种的多样性	165
考研提纲及考试要求	165
考研核心笔记	165
第 14 章 感染与免疫	186
考研提纲及考试要求	186
考研核心笔记	186
第 15 章 微生物生物技术	193
考研提纲及考试要求	193
考研核心笔记	193
2026 年浙江理工大学 830 微生物学考研辅导课件	206
《微生物学》考研辅导课件	206
2026 年浙江理工大学 830 微生物学考研复习提纲	331
《微生物学》考研复习提纲	331
2026 年浙江理工大学 830 微生物学考研核心题库	335
《微生物学》考研核心题库之名词解释精编	335
《微生物学》考研核心题库之简答题精编	340
《微生物学》考研核心题库之论述题精编	352

2026 年浙江理工大学 830 微生物学考研题库[仿真+强化+冲刺]	366
浙江理工大学 830 微生物学考研仿真五套模拟题.....	366
2026 年微生物学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	366
2026 年微生物学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	369
2026 年微生物学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	372
2026 年微生物学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	375
2026 年微生物学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	377
浙江理工大学 830 微生物学考研强化五套模拟题.....	380
2026 年微生物学五套强化模拟题及详细答案解析（一）	380
2026 年微生物学五套强化模拟题及详细答案解析（二）	382
2026 年微生物学五套强化模拟题及详细答案解析（三）	384
2026 年微生物学五套强化模拟题及详细答案解析（四）	387
2026 年微生物学五套强化模拟题及详细答案解析（五）	389
浙江理工大学 830 微生物学考研冲刺五套模拟题.....	392
2026 年微生物学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	392
2026 年微生物学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	395
2026 年微生物学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	397
2026 年微生物学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	399
2026 年微生物学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	401

浙江理工大学 830 微生物学历年真题汇编

浙江理工大学微生物学 2019 年考研真题（暂无答案）

浙 江 理 工 大 学

2019 年硕士研究生招生考试初试试题

考试科目：微生物学

代码：930

（请考生在答题纸上答题，在此试题纸上答题无效）

一、填空题（1 分/空，共 35 分）

1. 自然界中的微生物类群包括细菌、_____、_____和_____。
2. 革兰氏阴性细菌的细胞壁结构包括_____和_____。
3. 写出任意 3 种微生物的拉丁名全称_____、_____、_____。
4. 放线菌具吸收营养和排泄代谢产物功能的菌丝是_____。
5. 果汁、牛奶常用的灭菌方法为_____。
6. 供体菌的游离 DNA 不通过细胞间的接触直接进入受体菌并实现部分染色体遗传重组的现象，称为_____。
7. 病毒结构中核髓主要成份是_____。
8. 常见的生长因子有_____、_____。
9. 实验室常用的培养细菌、放线菌和真菌的培养基分别是_____、_____和_____。
10. 在细菌细胞中能量代谢场所是_____。
11. 生物体内葡萄糖被降解成丙酮酸的四种途径是_____、_____、_____和_____。
12. 根据碳源、能源和电子供体的不同，微生物的营养类型可分为_____、_____、_____。
13. 显微镜油镜观察时，通常在玻片上滴加_____，使用完毕后用来清洁的物质是_____。
14. 菌种保藏常常采用人为措施使微生物处于休眠状态，常用的措施有_____、_____等（至少写出 2 种），其中_____被认为是目前最好的长期保藏方法。
15. 细菌的繁殖方式是_____；真菌的常见繁殖方式是_____。
16. 我国饮用水、食品的卫生细菌学检查的指标菌是_____。

二、名词解释（2.5 分/组，共 25 分）

浙江理工大学 830 微生物学考研大纲

2025 年浙江理工大学 830 微生物学考研大纲

2025 年硕士学位研究生招生考试业务课考试大纲

考试科目：微生物学

代码：830

考试基本要求

考察考生掌握微生物及应用领域的基本理论和技术的熟练程度；考察学生运用微生物基本理论或技术解决实际问题的能力。

考试基本内容

微生物基础知识和理论(50%)，运用微生物知识解释或解决问题(30%)，微生物实验方案的设计(20%)。

一、参考书：

沈萍、陈向东. 微生物学（第 8 版）。北京：高度教育出版社，2016。

二、考试内容与范围：

考生应该对微生物学的基本概念、专业术语、常见的微生物中英文名称、技术原理有较深的了解；系统掌握微生物的系统分类、细胞结构与功能、生理代谢、遗传变异、微生物与基因工程的基本理论知识以及相关实验技术；并具有应用这些知识和技术分析和解决问题的能力。

1. 微生物学的定义、发展历程和重要意义；微生物对生命科学发展的贡献。
2. 原核微生物的定义；细胞结构与功能；原核微生物的分类与鉴定以及原核生物的物种多样性。
3. 真核微生物的定义；细胞结构与功能；真核微生物的繁殖方式及其主要类群与特征：酵母菌、霉菌、担子菌。
4. 病毒的性质；病毒的分类和命名，亚病毒的定义和种类；病毒的基因组的类型与结构特点；病毒的生活史；病毒的应用。
5. 微生物生理：营养和培养基；微生物的生长及测定方法；有害微生物控制的方法及原理。
6. 微生物的代谢与调节及其人工控制：能量代谢；分解代谢和合成代谢；次生代谢；代谢调控与工业发酵。
7. 微生物遗传变异和育种：微生物基因组结构与特征；基因突变和诱变育种；基因重组和杂交育种；菌种的退化、复壮和保藏。
8. 微生物与基因工程：基因工程的工具酶；基因工程中常用载体；基因工程的应用和发展前景。
9. 微生物生态：微生物生态定义；微生物之间、微生物与其它生物之间相互作用及其类型；微生物与环境之间的相互作用及其生态学功能。
10. 微生物学实验：培养基选择、制备与灭菌技术；染色（如革兰氏染色）与细胞形态观察；微生物培养与微生物细胞数量测定；功能微生物的分离与保藏；微生物系统鉴定、分类与命名等；微生物组学分析技术及其应用。

三、试卷题型与结构

题型比例：名词解释	20%
简答题	30%
论述题	30%
实验题	20%