

【初试】2026 年 浙江工业大学 837 工业微生物(II) 之微生物学教程考研精品资料

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、浙江工业大学 837 工业微生物(II) 考研真题及考研大纲**1. 浙江工业大学 837 工业微生物(II) 2011-2021 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. 浙江工业大学 837 工业微生物(II) 考研大纲**①2025 年浙江工业大学 837 工业微生物(II) 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 年浙江工业大学 837 工业微生物(II) 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+提纲]****①2026 年浙江工业大学 837 工业微生物(II) 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 年浙江工业大学 837 工业微生物(II) 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 年浙江工业大学 837 工业微生物(II) 之《微生物学教程》 考研核心题库选择题精编。****②2026 年浙江工业大学 837 工业微生物(II) 之《微生物学教程》 考研核心题库填空题精编。****③2026 年浙江工业大学 837 工业微生物(II) 之《微生物学教程》 考研核心题库名词解释精编。****④2026 年浙江工业大学 837 工业微生物(II) 之《微生物学教程》 考研核心题库问答题精编。**

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 年浙江工业大学 837 工业微生物(II) 之微生物学教程 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 年浙江工业大学 837 工业微生物(II) 之微生物学教程 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 年浙江工业大学 837 工业微生物(II) 之微生物学教程 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)

浙江工业大学 837 工业微生物(II) 考研初试参考书

工业微生物学(第2版), 罗立新, 高等教育出版社, 2021

微生物学教程(第4版), 周德庆, 高等教育出版社, 2020

五、本套考研资料适用学院及考试题型

生物工程学院

选择题、填空题、名词解释、问答题

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
浙江工业大学 837 工业微生物(II) 历年真题汇编.....	7
浙江工业大学 837 工业微生物(II) 2021 年考研真题(暂无答案)	7
浙江工业大学 837 工业微生物(II) 2020 年考研真题(暂无答案)	9
浙江工业大学 837 工业微生物(II) 2019 年考研真题(暂无答案)	11
浙江工业大学 837 工业微生物(II) 2018 年考研真题(暂无答案)	13
浙江工业大学 837 工业微生物(II) 2017 年考研真题(暂无答案)	15
浙江工业大学 837 工业微生物(II) 2016 年考研真题(暂无答案)	17
浙江工业大学 837 工业微生物(II) 2015 年考研真题(暂无答案)	19
浙江工业大学 837 工业微生物(II) 2014 年考研真题(暂无答案)	21
浙江工业大学 837 工业微生物(II) 2013 年考研真题(暂无答案)	23
浙江工业大学 837 工业微生物(II) 2012 年考研真题(暂无答案)	25
浙江工业大学 837 工业微生物(II) 2011 年考研真题(暂无答案)	28
浙江工业大学 837 工业微生物(II) 考研大纲	31
2025 年浙江工业大学 837 工业微生物(II) 考研大纲	31
2026 年浙江工业大学 837 工业微生物(II) 考研核心笔记	35
《微生物学教程》考研核心笔记.....	35
第 1 章 原核微生物的形态结构与功能	35
考研提纲及考试要求	35
考研核心笔记.....	35
第 2 章 真核微生物的形态、构造和功能	52
考研提纲及考试要求	52
考研核心笔记.....	52
第 3 章 病毒和亚病毒	57
考研提纲及考试要求	58
考研核心笔记.....	58
第 4 章 微生物的营养与培养基	65
考研提纲及考试要求	65
考研核心笔记.....	65
第 5 章 微生物的新陈代谢	74
考研提纲及考试要求	74
考研核心笔记.....	74
第 6 章 微生物的生长及其控制	84
考研提纲及考试要求	84

考研核心笔记.....	84
第 7 章 微生物的遗传变异和育种	94
考研提纲及考试要求	94
考研核心笔记.....	94
第 8 章 微生物的生态	111
考研提纲及考试要求	111
考研核心笔记.....	111
第 9 章 传染与免疫	121
考研提纲及考试要求	121
考研核心笔记.....	121
第 10 章 微生物的分类鉴定	131
考研提纲及考试要求	131
考研核心笔记.....	131
2026 年浙江工业大学 837 工业微生物(II) 考研复习提纲	136
《微生物学教程》 考研复习提纲	136
2026 年浙江工业大学 837 工业微生物(II) 考研核心题库	139
《微生物学教程》 考研核心题库之选择题精编	139
《微生物学教程》 考研核心题库之填空题精编	156
《微生物学教程》 考研核心题库之名词解释精编.....	163
《微生物学教程》 考研核心题库之简答题精编	168
2026 年浙江工业大学 837 工业微生物(II) 考研题库[仿真+强化+冲刺]	180
浙江工业大学 837 工业微生物(II) 之微生物学教程考研仿真五套模拟题.....	180
2026 年微生物学教程五套仿真模拟题及详细答案解析(一)	180
2026 年微生物学教程五套仿真模拟题及详细答案解析(二)	185
2026 年微生物学教程五套仿真模拟题及详细答案解析(三)	190
2026 年微生物学教程五套仿真模拟题及详细答案解析(四)	195
2026 年微生物学教程五套仿真模拟题及详细答案解析(五)	200
浙江工业大学 837 工业微生物(II) 之微生物学教程考研强化五套模拟题.....	204
2026 年微生物学教程五套强化模拟题及详细答案解析(一)	204
2026 年微生物学教程五套强化模拟题及详细答案解析(二)	209
2026 年微生物学教程五套强化模拟题及详细答案解析(三)	214
2026 年微生物学教程五套强化模拟题及详细答案解析(四)	220
2026 年微生物学教程五套强化模拟题及详细答案解析(五)	225
浙江工业大学 837 工业微生物(II) 之微生物学教程考研冲刺五套模拟题.....	229
2026 年微生物学教程五套冲刺模拟题及详细答案解析(一)	229
2026 年微生物学教程五套冲刺模拟题及详细答案解析(二)	234
2026 年微生物学教程五套冲刺模拟题及详细答案解析(三)	239
2026 年微生物学教程五套冲刺模拟题及详细答案解析(四)	244

2026 年微生物学教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	249
-------------------------------------	-----

浙江工业大学 837 工业微生物(II) 历年真题汇编

浙江工业大学 837 工业微生物(II) 2021 年考研真题 (暂无答案)

浙江工业大学

2021 年硕士研究生招生考试试题

考试科目: (937)工业微生物(II) 共 2 页

★★★★答题一律做在答题纸上, 做在试卷上无效。★★★★

一、单项选择题 (共 15 小题, 每题 2 分, 共 30 分)

1. 下列各项通常不认为是微生物的是: ()
A 藻类 B 原生动物 C 蘑菇 D 细菌
2. 生物法去除酵母菌细胞壁常用: ()
A 溶菌酶 B 几丁质酶 C 蜗牛酶 D 纤维素酶
3. 酿酒酵母营养体是: ()
A 单倍体 B 二倍体 C 单倍体和二倍体 D 多倍体
4. 类病毒是一类仅含有侵染性 () 的病毒
A 蛋白质 B RNA C DNA D DNA 和 RNA
5. 培养基中使用酵母膏主要为微生物提供: ()
A 生长因素 B C 源 C N 源 D 其他
6. 能导致微生物死亡的化学试剂是: ()
A 抑菌剂 B 溶菌剂 C 杀菌剂 D B 和 C
7. 为缩短细菌培养的延迟期, 菌龄应控制在: ()
A 潜伏期 B 对数生长期 C 稳定期 D 衰亡期
8. 牛奶、啤酒、果酒和酱的消毒一般采用: ()
A 巴氏消毒法 B 间歇灭菌法 C 常规加热法 D 连续加压灭菌法
9. 细胞中发生的突变大多数常由于 () 而造成
A 改变遗传密码 B 消除 ATP 供应 C 分解酶分子 D 没有供应葡萄糖分子
10. 不符合细菌重组过程含义的是: ()
A DNA 永久性改变 B 从环境中获得新的 DNA 片段 C 结合 D 转导
11. 下列碱基序列中最容易受紫外线破坏的是: ()
A AGG CAA B CTT TGA C GUAAAU D CGG AGA
12. 某个碱基的改变, 使代表某种氨基酸的密码子变为蛋白质合成的终止密码子 (UAA、UAG、UGA)。蛋白质合成提前终止, 产生截短的蛋白质, 这种基因突变是: ()
A 同义突变 B 错义突变 C 无义突变 D 移码突变
13. 原核生物的基因调控主要发生在转录水平上, 在负转录调控系统中, 调节基因的产物是 (), 起着阻止结构基因转录的作用
A 效应物 B 代谢产物 C 辅阻遏物 D 阻遏蛋白
14. 嗜嗜热细菌主要是: ()
A 古生菌 B 真细菌 C 真菌 D 霉菌

(937)工业微生物(II) 第 1 页/共 2 页

浙江工业大学 837 工业微生物(II) 考研大纲

2025 年浙江工业大学 837 工业微生物(II) 考研大纲

浙江工业大学 2025 年
硕士研究生招生考试初试自命题科目考试大纲

科目代码、名称:	837 工业微生物(II)
专业类别:	☐ 学术型 ☒ 专业学位
适用专业:	086000 生物与医药

一、基本内容

工业微生物学 II 是我校全日制生物与医药等专业硕士学位点考生选考的专业课之一,通过考试评判考生是否达到高等学校本科毕业生的水平,以保证所录取的考生具有较好的工业微生物学基础,满足社会对本专业研究生的要求。

第一章 绪论

微生物的特点及应用

微生物学的发展简史

工业微生物学及其研究的对象和任务

第二章 微生物的形态与分类

微生物在生物界中的地位

微生物的分类与命名

微生物的分类依据和方法

细菌结构及功能、繁殖与群体形态、分类系统、工业上重要的细菌及其应用。

放线菌的形态与结构、生长与繁殖方式、生理特性、与细菌和霉菌的比较、工业上有重要用途的主要放线菌。

大型原核微生物——蓝细菌的形态特征及大小、细胞结构及组成、生理特性和主要用途。

酵母菌和霉菌的形态与大小、细胞结构、培养特征、繁殖方式、分类位置、工业上有重要用途的主要酵母和霉菌。

形成大型肉质地实体的真菌——蕈菌的生长发育过程、繁殖方式和主要用途。非细胞型微生物

病毒的主要特征、噬菌体的形态结构、噬菌体的生长繁殖方式、噬菌体与工业微生物发酵生产、噬菌体在基因工程中的应用。

第三章 微生物的营养和生长

微生物的营养物质及其功能、微生物的营养类型及代表微生物、吸收营养物质的方式、微生物培养基。

微生物生长的研究方法、微生物生长的测定方法、微生物生长方式和微生物的群体生长的规律

微生物的培养方法:好氧法;厌氧法;好氧菌与厌氧菌的区别;分批培养、连续培养、同步培养