

【初试】2026 年 西北大学 829 微生物学(化工)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、西北大学 829 微生物学(化工)考研真题汇编

1. 西北大学 829 微生物学(化工)2010-2012、2014-2018 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。

二、2026 年西北大学 829 微生物学(化工)考研资料**2. 《微生物学》考研相关资料****(1) 《微生物学》[笔记+提纲]**

①西北大学 829 微生物学(化工)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，基础强化阶段推荐资料。

②西北大学 829 微生物学(化工)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。

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]**

①西北大学 829 微生物学(化工)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，基础强化阶段推荐资料。

②西北大学 829 微生物学(化工)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，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③西北大学 829 微生物学(化工)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。

4. 西北大学 829 微生物学(化工)考研核心题库(含答案)

①西北大学 829 微生物学考研核心题库之微生物学教程填空题精编。

②西北大学 829 微生物学考研核心题库之微生物学教程名词解释精编。

③西北大学 829 微生物学考研核心题库之微生物学教程问答题精编。

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。

5. 西北大学 829 微生物学(化工)考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

①2026 年西北大学 829 微生物学(化工)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 年西北大学 829 微生物学(化工)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，考研强化复习推荐。

③2026 年西北大学 829 微生物学(化工)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，最后冲刺推荐资料。

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)

西北大学 829 微生物学(化工)考研初试参考书

《微生物学》(第二版)沈萍主编，高等教育出版社；

《微生物学教程》(第三版)，周德庆主编，高等教育出版社。

五、本套考研资料适用学院

化工学院

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
西北大学 829 微生物学（化工）历年真题汇编.....	8
西北大学 829 微生物学（化工）2018 年考研真题（暂无答案）	8
西北大学 829 微生物学（化工）2017 年考研真题（暂无答案）	10
西北大学 829 微生物学（化工）2016 年考研真题（暂无答案）	13
西北大学 829 微生物学（化工）2015 年考研真题（暂无答案）	15
西北大学 829 微生物学（化工）2014 年考研真题（暂无答案）	18
西北大学 829 微生物学（化工）2012 年考研真题（暂无答案）	19
西北大学 829 微生物学（化工）2011 年考研真题（暂无答案）	22
西北大学 829 微生物学（化工）2010 年考研真题（暂无答案）	25
2026 年西北大学 829 微生物学（化工）考研核心笔记.....	28
《微生物学》考研核心笔记	28
第 1 章 绪论	28
考研提纲及考试要求	28
考研核心笔记	28
第 2 章 微生物的纯培养和显微技术	34
考研提纲及考试要求	34
考研核心笔记	34
第 3 章 微生物细胞的结构与功能	43
考研提纲及考试要求	43
考研核心笔记	43
第 4 章 微生物的营养	54
考研提纲及考试要求	54
考研核心笔记	54
第 5 章 微生物的代谢	63
考研提纲及考试要求	63
考研核心笔记	63
第 6 章 微生物的生长繁殖及其控制	70
考研提纲及考试要求	70
考研核心笔记	70
第 7 章 病 毒	80
考研提纲及考试要求	80
考研核心笔记	80
第 8 章 微生物遗传	99
考研提纲及考试要求	99

考研核心笔记.....	99
第 9 章 微生物基因表达的调控.....	115
考研提纲及考试要求.....	115
考研核心笔记.....	115
第 10 章 微生物与基因工程.....	123
考研提纲及考试要求.....	123
考研核心笔记.....	123
第 11 章 微生物的生态.....	136
考研提纲及考试要求.....	136
考研核心笔记.....	136
第 12 章 微生物的进化、系统发育和分类鉴定.....	147
考研提纲及考试要求.....	147
考研核心笔记.....	147
第 13 章 微生物物种的多样性.....	161
考研提纲及考试要求.....	161
考研核心笔记.....	161
第 14 章 感染与免疫.....	182
考研提纲及考试要求.....	182
考研核心笔记.....	182
第 15 章 微生物生物技术.....	189
考研提纲及考试要求.....	189
考研核心笔记.....	189
《微生物学教程》考研核心笔记.....	202
第 1 章 原核微生物的形态结构与功能.....	202
考研提纲及考试要求.....	202
考研核心笔记.....	202
第 2 章 真核微生物的形态、构造和功能.....	218
考研提纲及考试要求.....	218
考研核心笔记.....	218
第 3 章 病毒和亚病毒.....	223
考研提纲及考试要求.....	223
考研核心笔记.....	224
第 4 章 微生物的营养与培养基.....	230
考研提纲及考试要求.....	230
考研核心笔记.....	230
第 5 章 微生物的新陈代谢.....	239
考研提纲及考试要求.....	239
考研核心笔记.....	239
第 6 章 微生物的生长及其控制.....	248

考研提纲及考试要求	248
考研核心笔记	248
第 7 章 微生物的遗传变异和育种	258
考研提纲及考试要求	258
考研核心笔记	258
第 8 章 微生物的生态	274
考研提纲及考试要求	274
考研核心笔记	274
第 9 章 传染与免疫	283
考研提纲及考试要求	283
考研核心笔记	283
第 10 章 微生物的分类鉴定	292
考研提纲及考试要求	292
考研核心笔记	292
2026 年西北大学 829 微生物学（化工）考研辅导课件	297
《微生物学教程》考研辅导课件	297
2026 年西北大学 829 微生物学（化工）考研复习提纲	377
《微生物学》考研复习提纲	377
《微生物学教程》考研复习提纲	381
2026 年西北大学 829 微生物学（化工）考研核心题库	384
《微生物学教程》考研核心题库之填空题精编	384
《微生物学教程》考研核心题库之名词解释精编	390
《微生物学教程》考研核心题库之问答题精编	397
2026 年西北大学 829 微生物学（化工）考研题库[仿真+强化+冲刺]	410
西北大学 829 微生物学（化工）考研仿真五套模拟题	410
2026 年微生物学教程五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	410
2026 年微生物学教程五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	414
2026 年微生物学教程五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	418
2026 年微生物学教程五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	422
2026 年微生物学教程五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	426
西北大学 829 微生物学（化工）考研强化五套模拟题	430
2026 年微生物学教程五套强化模拟题及详细答案解析（一）	430
2026 年微生物学教程五套强化模拟题及详细答案解析（二）	435
2026 年微生物学教程五套强化模拟题及详细答案解析（三）	439
2026 年微生物学教程五套强化模拟题及详细答案解析（四）	443
2026 年微生物学教程五套强化模拟题及详细答案解析（五）	447
西北大学 829 微生物学（化工）考研冲刺五套模拟题	451

2026 年微生物学教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	451
2026 年微生物学教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	455
2026 年微生物学教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	459
2026 年微生物学教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	463
2026 年微生物学教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	467

西北大学 829 微生物学(化工)历年真题汇编

西北大学 829 微生物学(化工) 2018 年考研真题(暂无答案)

西北大学2018年招收攻读硕士学位研究生试题

科目名称: 微生物学(化工)

科目代码: 829

共 2 页

答案请答在答题纸上, 答在本试题上的答案一律无效

一、 名词解释(10 小题, 共 30 分)

1. 基团移位(group translocation)
2. 葡萄糖异生作用(gluconeogenesis)
3. 分解代谢(catabolism)
4. 点突变(point mutation)
5. 野生型(wild type)
6. R 型(rough)
7. 转座因子(transposable element)
8. PCR 技术(polymerase chain reaction, PCR)
9. 感受态因子(competence factor)
10. 内毒素(endotoxin)

二、 填空题(每空 1 分, 共 20 分)

1. 有休眠状态的芽孢变成营养状态细菌的过程称为芽孢的萌发, 它包括____、____和____三个阶段。
2. ____使细胞中的脂类转化为糖类。
3. 噬菌体的核酸是以____居多, 而真菌病毒则是____。
4. 划分微生物呼吸类型的标准是____, 各呼吸类型的主要特点是____、____和____。
5. 青霉素、链霉素和溶菌酶的作用机制依次为____、____和____。