

【初试】2026 年 云南师范大学 728 基础生物化学考研精品资料

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、考研真题汇编及重点名校考研真题汇编**0. 云南师范大学基础生物化学 2019 年考研真题；其中 2019 年有答案**

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。

1. 附赠重点名校：生物化学 2017-2024 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。

二、2026 年云南师范大学 728 基础生物化学考研资料**2. 《普通生物化学》考研相关资料****(1) 《普通生物化学》[笔记+提纲]****①2026 年云南师范大学 728 基础生物化学之《普通生物化学》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。

②2026 年云南师范大学 728 基础生物化学之《普通生物化学》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) 《普通生物化学》考研核心题库(含答案)**①2026 年云南师范大学 728 基础生物化学考研核心题库之名词解释精编。****②2026 年云南师范大学 728 基础生物化学考研核心题库之问答题精编。**

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) 《普通生物化学》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]**①2026 年云南师范大学 728 基础生物化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 年云南师范大学 728 基础生物化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，考研强化复习推荐。

③2026 年云南师范大学 728 基础生物化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)**云南师范大学 728 基础生物化学考研初试参考书**

张冬梅、陈钧辉主编《普通生物化学》(第 6 版)，高等教育出版社，2021 年 7 月

五、本套考研资料适用学院

生命科学学院、西南联合研究生院

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
云南师范大学 728 基础生物化学历年真题汇编.....	8
云南师范大学基础生物化学 2019 年考研真题及参考答案.....	8
2026 年云南师范大学 728 基础生物化学考研核心笔记.....	11
《普通生物化学》考研核心笔记.....	11
第 1 章 糖类化学.....	11
考研提纲及考试要求.....	11
考研核心笔记.....	11
第 2 章 脂质化学.....	21
考研提纲及考试要求.....	21
考研核心笔记.....	21
第 3 章 蛋白质化学.....	30
考研提纲及考试要求.....	30
考研核心笔记.....	30
第 4 章 核酸化学.....	49
考研提纲及考试要求.....	49
考研核心笔记.....	49
第 5 章 酶化学.....	59
考研提纲及考试要求.....	59
考研核心笔记.....	59
第 6 章 维生素化学.....	73
考研提纲及考试要求.....	73
考研核心笔记.....	73
第 7 章 激素化学.....	80
考研提纲及考试要求.....	80
考研核心笔记.....	80
第 8 章 细胞及其结构.....	88
考研提纲及考试要求.....	88
考研核心笔记.....	88
第 9 章 生物膜的结构和功能.....	97
考研提纲及考试要求.....	97
考研核心笔记.....	97
第 10 章 生物能学及生物氧化.....	100
考研提纲及考试要求.....	100
考研核心笔记.....	100
第 11 章 代谢总论.....	112

考研提纲及考试要求	112
考研核心笔记	112
第 12 章 糖代谢	117
考研提纲及考试要求	117
考研核心笔记	117
第 13 章 脂质代谢	162
考研提纲及考试要求	162
考研核心笔记	162
第 14 章 蛋白质的降解和氨基酸代谢	185
考研提纲及考试要求	185
考研核心笔记	185
第 15 章 核酸的降解和核苷酸代谢	193
考研提纲及考试要求	193
考研核心笔记	193
第 16 章 物质代谢的相互联系和调节控制	200
考研提纲及考试要求	200
考研核心笔记	200
第 17 章 DNA 的生物合成	203
考研提纲及考试要求	203
考研核心笔记	203
第 18 章 RNA 的生物合成	215
考研提纲及考试要求	215
考研核心笔记	215
第 19 章 蛋白质的生物合成	220
考研提纲及考试要求	220
考研核心笔记	220
第 20 章 基因表达的调控	230
考研提纲及考试要求	230
考研核心笔记	230
第 21 章 基因工程和蛋白质工程	237
考研提纲及考试要求	237
考研核心笔记	237
2026 年云南师范大学 728 基础生物化学考研复习提纲	245
《普通生物化学》考研复习提纲	245
2026 年云南师范大学 728 基础生物化学考研核心题库	251
《普通生物化学》考研核心题库之名词解释精编	251
《普通生物化学》考研核心题库之问答题精编	258
2026 年云南师范大学 728 基础生物化学考研题库[仿真+强化+冲刺]	274

云南师范大学 728 基础生物化学考研仿真五套模拟题.....	274
2026 年普通生物化学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	274
2026 年普通生物化学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	277
2026 年普通生物化学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	280
2026 年普通生物化学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	284
2026 年普通生物化学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	287
云南师范大学 728 基础生物化学考研强化五套模拟题.....	291
2026 年普通生物化学五套强化模拟题及详细答案解析（一）	291
2026 年普通生物化学五套强化模拟题及详细答案解析（二）	295
2026 年普通生物化学五套强化模拟题及详细答案解析（三）	299
2026 年普通生物化学五套强化模拟题及详细答案解析（四）	303
2026 年普通生物化学五套强化模拟题及详细答案解析（五）	307
云南师范大学 728 基础生物化学考研冲刺五套模拟题.....	310
2026 年普通生物化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	310
2026 年普通生物化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	313
2026 年普通生物化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	316
2026 年普通生物化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	319
2026 年普通生物化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	322
附赠重点名校：生物化学 2017-2024 年考研真题汇编（暂无答案）	325
第一篇、2024 年生物化学考研真题汇编	325
2024 年内蒙古农业大学 338 生物化学考研专业课真题.....	325
2024 年暨南大学 338 生物化学考研专业课真题.....	329
2024 年扬州大学 338 生物化学考研专业课真题.....	330
第二篇、2023 年生物化学考研真题汇编	332
2023 年内蒙古农业大学 338 生物化学考研专业课真题.....	332
2023 年河北科技大学 338 生物化学 B 考研专业课真题.....	336
2023 年武汉工程大学 338 生物化学考研专业课真题.....	338
2023 年武汉工程大学 634 生物化学(自)考研专业课真题.....	339
2023 年武汉工程大学 338 生物化学考研专业课真题.....	342
第三篇、2022 年生物化学考研真题汇编	344
2022 年武汉工程大学 338 生物化学考研专业课真题.....	344
2022 年扬州大学 338 生物化学考研专业课真题.....	345
2022 年南京师范大学 338 生物化学考研专业课真题.....	346
2022 年扬州大学 634 生物化学考研专业课真题.....	347
2022 年暨南大学 338 生物化学考研专业课真题.....	349
第四篇、2021 年生物化学考研真题汇编	351
2021 年湖南师范大学 338 生物化学考研专业课真题.....	351
2021 年暨南大学 712 生物化学 A 考研专业课真题.....	354
2021 年中国海洋大学 612 生物化学 A 考研专业课真题.....	355

2021 年中国海洋大学 836 生物化学 B 考研专业课真题.....	361
2021 年中国海洋大学 972 生物化学 C 考研专业课真题.....	365
第五篇、2020 年生物化学考研真题汇编	371
2020 年河北科技大学 819 生物化学二考研专业课真题.....	371
2020 年长沙理工大学 834 生物化学考研专业课真题.....	373
2020 年浙江工业大学 936 生物化学（II）考研专业课真题.....	377
2020 年暨南大学 338 生物化学考研专业课真题.....	380
2020 年杭州电子科技大学生物化学考研专业课真题.....	381
第六篇、2019 年生物化学考研真题汇编	383
2019 年中国海洋大学 612 生物化学考研专业课真题.....	383
2019 年浙江海洋大学 822 生物化学考研专业课真题.....	387
2019 年中国海洋大学 836 生物化学考研专业课真题.....	390
2019 年杭州师范大学 846 生物化学考研专业课真题.....	394
第七篇、2018 年生物化学考研真题汇编	396
2018 年华中农业大学 802 生物化学考研专业课真题.....	396
2018 年温州大学 825 生物化学考研专业课真题.....	400
2018 年湖南农业大学 816 生物化学（二）考研专业课真题.....	404
2018 年暨南大学 338 生物化学考研专业课真题.....	410
第八篇、2017 年生物化学考研真题汇编	411
2017 年华侨大学 717 生物化学（生物医学学院）考研专业课真题.....	411
2017 年暨南大学 338 生物化学考研专业课真题.....	412
2017 年青岛大学 638 生物化学考研专业课真题.....	413
2017 年天津商业大学 808 生物化学 A 卷考研专业课真题.....	418
2017 年温州大学 825 生物化学试题 A(自命题) 考研专业课真题.....	422

云南师范大学 728 基础生物化学历年真题汇编

云南师范大学基础生物化学 2019 年考研真题及参考答案

云南师范大学 2019 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

考试科目：基础生物化学 科目代码：724 考试时间： 月 日

(注：特别提醒所有答案一律写在答题纸上，直接写在试题或草稿纸上的无效!)

一. 名词解释

1. 诱导契合学说

酶与底物接近时，底物诱导酶的活性中心改变，以利酶的催化基团与底物敏感键正确契合，形成中间络合物，引起底物发生反应。

2. 三羧酸循环

有氧条件下，糖酵解生成的丙酮酸，进入线粒体中继续氧化分解，最后形成 CO_2 和水。因该过程的几个中间产物具有三个羧基，因此称为三羧酸循环。

(或氧化乙酰 CoA 是一个循环过程，反应从乙酰 CoA 与与草酰乙酸缩合成柠檬酸开始，经过一系列反应，再生草酰乙酸。由于循环中的物质大多数是三羧酸和二羧酸，所以称为三羧酸循环)

3. 呼吸链

生物氧化中脱下的氢 ($2\text{H} = 2\text{H}^{++}2\text{e}^-$) 由一系列氢递体和电子递体依次传递，最后与 O_2 生成 H_2O 的整个体系。

4. 脂肪酸的 β -氧化

脂肪酸在一系列酶作用下，在 α -C 和 β -C 之间断裂， β -碳原子被氧化形成酮基，然后裂解生成含 2C 的乙酰 CoA 和较原来少 2C 的脂肪酸的过程。

5. 联合脱氨基

先转氨后脱氨。氨基酸经转氨酶作用生成谷氨酸和相应的 α -酮酸，再在谷氨酸脱氢酶作用下脱去氨基，生成 α -酮戊二酸并释放氨。

(或谷氨酸脱氢酶专一性很强，只能作用于谷氨酸，其它氨基酸的氧化脱氨需经转氨酶和谷氨酸脱氢酶共同作用完成)

6. 操纵子

操纵子是指染色体上控制蛋白质(酶)合成的功能单位。一个操纵子包括：

1 个调节基因、1 个启动子、1 个操纵基因和 1-多个结构基因。

二. 简答题

1. 简述蛋白质的结构层次及重要的化学键。