

【初试】2026 年 信阳师范大学 619 生物化学原理考研精品资料

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、重点名校真题汇编**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 年信阳师范大学 619 生物化学原理考研资料**2. 《生物化学简明教程》考研相关资料****(1) 《生物化学简明教程》[笔记+提纲]****①信阳师范大学 619 生物化学原理之《生物化学简明教程》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信阳师范大学 619 生物化学原理之《生物化学简明教程》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) 《生物化学简明教程》考研核心题库(含答案)**①信阳师范大学 619 生物化学原理考研核心题库之名词解释精编。****②信阳师范大学 619 生物化学原理考研核心题库之简答题精编。****③信阳师范大学 619 生物化学原理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) 《生物化学简明教程》考研题库[仿真+强化+冲刺]**①2026 年信阳师范大学 619 生物化学原理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 年信阳师范大学 619 生物化学原理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 年信阳师范大学 619 生物化学原理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)**信阳师范大学 619 生物化学原理考研初试参考书**

生物化学简明教程(第 6 版)，魏民、张丽萍、杨建雄主编，高等教育出版社。

五、本套考研资料适用学院

生命科学学院

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
2026 年信阳师范大学 619 生物化学原理考研核心笔记.....	8
《生物化学简明教程》考研核心笔记	8
第 1 章 绪论	8
考研提纲及考试要求	8
考研核心笔记	8
第 2 章 蛋白质	13
考研提纲及考试要求	13
考研核心笔记	13
第 3 章 核酸	28
考研提纲及考试要求	28
考研核心笔记	28
第 4 章 糖类	39
考研提纲及考试要求	39
考研核心笔记	39
第 5 章 脂质和生物膜	44
考研提纲及考试要求	44
考研核心笔记	44
第 6 章 酶	48
考研提纲及考试要求	48
考研核心笔记	48
第 7 章 维生素和辅酶	62
考研提纲及考试要求	62
考研核心笔记	62
第 8 章 新陈代谢总论与生物氧化	67
考研提纲及考试要求	67
考研核心笔记	67
第 9 章 糖代谢	74
考研提纲及考试要求	74
考研核心笔记	74
第 10 章 脂质代谢	88
考研提纲及考试要求	88
考研核心笔记	88
第 11 章 蛋白质的降解和氨基酸代谢	98
考研提纲及考试要求	98
考研核心笔记	98

第 12 章 核苷酸代谢	106
考研提纲及考试要求	106
考研核心笔记	106
第 13 章 DNA 的生物合成	116
考研提纲及考试要求	116
考研核心笔记	116
第 14 章 RNA 的生物合成	130
考研提纲及考试要求	130
考研核心笔记	130
第 15 章 蛋白质的生物合成	135
考研提纲及考试要求	135
考研核心笔记	135
第 16 章 物质代谢的调节控制	147
考研提纲及考试要求	147
考研核心笔记	147
2026 年信阳师范大学 619 生物化学原理考研复习提纲	151
《生物化学简明教程》考研复习提纲	151
2026 年信阳师范大学 619 生物化学原理考研核心题库	156
《生物化学简明教程》考研核心题库之名词解释精编	156
《生物化学简明教程》考研核心题库之简答题精编	161
《生物化学简明教程》考研核心题库之论述题精编	173
2026 年信阳师范大学 619 生物化学原理考研题库[仿真+强化+冲刺]	188
信阳师范大学 619 生物化学原理考研仿真五套模拟题	188
2026 年生物化学简明教程五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	188
2026 年生物化学简明教程五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	192
2026 年生物化学简明教程五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	196
2026 年生物化学简明教程五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	200
2026 年生物化学简明教程五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	204
信阳师范大学 619 生物化学原理考研强化五套模拟题	208
2026 年生物化学简明教程五套强化模拟题及详细答案解析（一）	208
2026 年生物化学简明教程五套强化模拟题及详细答案解析（二）	212
2026 年生物化学简明教程五套强化模拟题及详细答案解析（三）	216
2026 年生物化学简明教程五套强化模拟题及详细答案解析（四）	220
2026 年生物化学简明教程五套强化模拟题及详细答案解析（五）	224
信阳师范大学 619 生物化学原理考研冲刺五套模拟题	228
2026 年生物化学简明教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	228
2026 年生物化学简明教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	232
2026 年生物化学简明教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	236

2026 年生物化学简明教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	239
2026 年生物化学简明教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	242
附赠重点名校：生物化学 2017-2024 年考研真题汇编（暂无答案）	246
第一篇、2024 年生物化学考研真题汇编	246
2024 年内蒙古农业大学 338 生物化学考研专业课真题	246
2024 年暨南大学 338 生物化学考研专业课真题	250
2024 年扬州大学 338 生物化学考研专业课真题	251
第二篇、2023 年生物化学考研真题汇编	253
2023 年内蒙古农业大学 338 生物化学考研专业课真题	253
2023 年河北科技大学 338 生物化学 B 考研专业课真题	257
2023 年武汉工程大学 338 生物化学考研专业课真题	259
2023 年武汉工程大学 634 生物化学(自)考研专业课真题	260
2023 年武汉工程大学 338 生物化学考研专业课真题	263
第三篇、2022 年生物化学考研真题汇编	265
2022 年武汉工程大学 338 生物化学考研专业课真题	265
2022 年扬州大学 338 生物化学考研专业课真题	266
2022 年南京师范大学 338 生物化学考研专业课真题	267
2022 年扬州大学 634 生物化学考研专业课真题	268
2022 年暨南大学 338 生物化学考研专业课真题	270
第四篇、2021 年生物化学考研真题汇编	272
2021 年湖南师范大学 338 生物化学考研专业课真题	272
2021 年暨南大学 712 生物化学 A 考研专业课真题	275
2021 年中国海洋大学 612 生物化学 A 考研专业课真题	276
2021 年中国海洋大学 836 生物化学 B 考研专业课真题	282
2021 年中国海洋大学 972 生物化学 C 考研专业课真题	286
第五篇、2020 年生物化学考研真题汇编	292
2020 年河北科技大学 819 生物化学二考研专业课真题	292
2020 年长沙理工大学 834 生物化学考研专业课真题	294
2020 年浙江工业大学 936 生物化学（II）考研专业课真题	298
2020 年暨南大学 338 生物化学考研专业课真题	301
2020 年杭州电子科技大学生物化学考研专业课真题	302
第六篇、2019 年生物化学考研真题汇编	304
2019 年中国海洋大学 612 生物化学考研专业课真题	304
2019 年浙江海洋大学 822 生物化学考研专业课真题	308
2019 年中国海洋大学 836 生物化学考研专业课真题	311
2019 年杭州师范大学 846 生物化学考研专业课真题	315
第七篇、2018 年生物化学考研真题汇编	317
2018 年华中农业大学 802 生物化学考研专业课真题	317
2018 年温州大学 825 生物化学考研专业课真题	321

2018 年湖南农业大学 816 生物化学（二）考研专业课真题.....	325
2018 年暨南大学 338 生物化学考研专业课真题.....	331
第八篇、2017 年生物化学考研真题汇编	332
2017 年华侨大学 717 生物化学（生物医学学院）考研专业课真题.....	332
2017 年暨南大学 338 生物化学考研专业课真题.....	333
2017 年青岛大学 638 生物化学考研专业课真题.....	334
2017 年天津商业大学 808 生物化学 A 卷考研专业课真题.....	339
2017 年温州大学 825 生物化学试题 A(自命题) 考研专业课真题.....	343

2026 年信阳师范大学 619 生物化学原理考研核心笔记

《生物化学简明教程》考研核心笔记

第 1 章 绪论

考研提纲及考试要求

考点：生物化学
考点：生物化学的研究内容
考点：生物化学发展简史
考点：静态生化
考点：蛋白质的研究历程
考点：核酸的研究历程
考点：生命物质主要元素组成的规律

考研核心笔记

【核心笔记】作风修养

1. 生命的含义

- (1) 自我复制(self-replication)
- (2) 自我装配(self-assemble)
- (3) 自我调节(self-regulation)

生命的共同“语言”——化学

著名的诺贝尔获奖者——阿瑟·科恩伯格（Arthur Kornberg）在哈佛大学医学院建校 100 周年时说：“所有的有机生命体都有一个共同的语言，这个语言就是化学。”

2. 生物化学

- (1) Biochemistry、Biological chemistry、Chemistry of life、Physiological chemistry
- (2) 用化学的方法研究生物体的物质组成及其在生命活动过程中所发生的化学变化；
- (3) 在分子水平揭示生命体深层次的内在规律；
- (4) 用化学的原理和方法，从分子水平来研究生物体的化学组成，及其在体内的代谢转变规律从而阐明生命现象本质的一门科学。

3. 生物化学的研究内容

- (1) 生物体的化学组成，生物分子的结构、性质及功能；
 - (2) 生物分子的分解与合成，反应过程中的能量变化，及新陈代谢的调解与控制；
 - (3) 生物信息分子的合成及其调控，也就是遗传信息的贮存、传递和表达
- 分子水平上探索和解释生长、发育、遗传、记忆与思维等复杂生命现象的本质

4. 生物化学发展简史

- (1) 可以追溯到人类早期对食物的选择和初步加工；
- (2) 作为一门独立的自然科学，只有近 200 年的历史，即 18 世纪后才逐步形成的；
- (3) 1877 年德国医生霍佩-赛勒（H. Hoppe-Seyler）首次提出 Biochemie 一词；