

【初试】2026 年 长江大学 338 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、重点名校考研真题汇编

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 年长江大学 338 生物化学考研资料

2. 《基础生物化学》考研相关资料

(1) 《基础生物化学》[笔记+提纲]

①长江大学 338 生物化学之《基础生物化学》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，基础强化阶段必备资料。

②长江大学 338 生物化学之《基础生物化学》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) 《基础生物化学》考研核心题库(含答案)

①长江大学 338 生物化学考研核心题库之《基础生物化学》名词解释精编。

②长江大学 338 生物化学考研核心题库之《基础生物化学》问答题精编。

③长江大学 338 生物化学考研核心题库之《基础生物化学》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) 《基础生物化学》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

①2026 年长江大学 338 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 年长江大学 338 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，考研强化复习必备。

③2026 年长江大学 338 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)

长江大学 338 生物化学考研初试参考书

郭蔼光、范三红著，《基础生物化学》(第 3 版)，高等教育出版社，2018

五、本套考研资料适用学院

动物科学技术学院

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 年长江大学 338 生物化学考研核心笔记	8
《基础生物化学》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 核酸的结构与功能	11
考研提纲及考试要求	11
考研核心笔记.....	11
第 3 章 蛋白质化学	20
考研提纲及考试要求	20
考研核心笔记.....	20
第 4 章 酶	31
考研提纲及考试要求	31
考研核心笔记.....	31
第 5 章 脂类与生物膜	41
考研提纲及考试要求	41
考研核心笔记.....	41
第 6 章 新陈代谢概述	49
考研提纲及考试要求	49
考研核心笔记.....	49
第 7 章 糖类分解代谢	51
考研提纲及考试要求	51
考研核心笔记.....	51
第 8 章 生物氧化与氧化磷酸化	67
考研提纲及考试要求	67
考研核心笔记.....	67
第 9 章 糖的生物合成	80
考研提纲及考试要求	80
考研核心笔记.....	80
第 10 章 脂类代谢	83
考研提纲及考试要求	83
考研核心笔记.....	83
第 11 章 蛋白质的酶促降解和氨基酸的分解与转化	102
考研提纲及考试要求	102
考研核心笔记.....	102

第 12 章 氮的同化及氨基酸生物合成	108
考研提纲及考试要求	108
考研核心笔记	108
第 13 章 核酸的酶促降解及核苷酸代谢	120
考研提纲及考试要求	120
考研核心笔记	120
第 14 章 核酸的生物合成	127
考研提纲及考试要求	127
考研核心笔记	127
第 15 章 蛋白质的生物合成	134
考研提纲及考试要求	134
考研核心笔记	134
第 16 章 细胞代谢网络和基因表达调控	140
考研提纲及考试要求	140
考研核心笔记	140
2026 年长江大学 338 生物化学考研复习提纲	150
《基础生物化学》考研复习提纲	150
2026 年长江大学 338 生物化学考研核心题库	155
《基础生物化学》考研核心题库之名词解释精编	155
《基础生物化学》考研核心题库之简答题精编	160
《基础生物化学》考研核心题库之论述题精编	172
2026 年长江大学 338 生物化学考研题库[仿真+强化+冲刺]	186
长江大学 338 生物化学考研仿真五套模拟题	186
2026 年基础生物化学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	186
2026 年基础生物化学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	191
2026 年基础生物化学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	195
2026 年基础生物化学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	200
2026 年基础生物化学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	205
长江大学 338 生物化学考研强化五套模拟题	210
2026 年基础生物化学强化五套模拟题及详细答案解析（一）	210
2026 年基础生物化学强化五套模拟题及详细答案解析（二）	215
2026 年基础生物化学强化五套模拟题及详细答案解析（三）	220
2026 年基础生物化学强化五套模拟题及详细答案解析（四）	224
2026 年基础生物化学强化五套模拟题及详细答案解析（五）	229
长江大学 338 生物化学考研冲刺五套模拟题	234
2026 年基础生物化学冲刺五套模拟题及详细答案解析（一）	234
2026 年基础生物化学冲刺五套模拟题及详细答案解析（二）	239
2026 年基础生物化学冲刺五套模拟题及详细答案解析（三）	244

2026 年基础生物化学冲刺五套模拟题及详细答案解析（四）	248
2026 年基础生物化学冲刺五套模拟题及详细答案解析（五）	254
附赠重点名校：生物化学 2017-2024 年考研真题汇编（暂无答案）	260
第一篇、2024 年生物化学考研真题汇编	260
2024 年内蒙古农业大学 338 生物化学考研专业课真题	260
2024 年暨南大学 338 生物化学考研专业课真题	264
2024 年扬州大学 338 生物化学考研专业课真题	265
第二篇、2023 年生物化学考研真题汇编	267
2023 年内蒙古农业大学 338 生物化学考研专业课真题	267
2023 年河北科技大学 338 生物化学 B 考研专业课真题	271
2023 年武汉工程大学 338 生物化学考研专业课真题	273
2023 年武汉工程大学 634 生物化学(自)考研专业课真题	274
2023 年武汉工程大学 338 生物化学考研专业课真题	277
第三篇、2022 年生物化学考研真题汇编	279
2022 年武汉工程大学 338 生物化学考研专业课真题	279
2022 年扬州大学 338 生物化学考研专业课真题	280
2022 年南京师范大学 338 生物化学考研专业课真题	281
2022 年扬州大学 634 生物化学考研专业课真题	282
2022 年暨南大学 338 生物化学考研专业课真题	284
第四篇、2021 年生物化学考研真题汇编	286
2021 年湖南师范大学 338 生物化学考研专业课真题	286
2021 年暨南大学 712 生物化学 A 考研专业课真题	289
2021 年中国海洋大学 612 生物化学 A 考研专业课真题	290
2021 年中国海洋大学 836 生物化学 B 考研专业课真题	296
2021 年中国海洋大学 972 生物化学 C 考研专业课真题	300
第五篇、2020 年生物化学考研真题汇编	306
2020 年河北科技大学 819 生物化学二考研专业课真题	306
2020 年长沙理工大学 834 生物化学考研专业课真题	308
2020 年浙江工业大学 936 生物化学（II）考研专业课真题	312
2020 年暨南大学 338 生物化学考研专业课真题	315
2020 年杭州电子科技大学生物化学考研专业课真题	316
第六篇、2019 年生物化学考研真题汇编	318
2019 年中国海洋大学 612 生物化学考研专业课真题	318
2019 年浙江海洋大学 822 生物化学考研专业课真题	322
2019 年中国海洋大学 836 生物化学考研专业课真题	325
2019 年杭州师范大学 846 生物化学考研专业课真题	329
第七篇、2018 年生物化学考研真题汇编	331
2018 年华中农业大学 802 生物化学考研专业课真题	331
2018 年温州大学 825 生物化学考研专业课真题	335

2018 年湖南农业大学 816 生物化学（二）考研专业课真题	339
2018 年暨南大学 338 生物化学考研专业课真题	345
第八篇、2017 年生物化学考研真题汇编	346
2017 年华侨大学 717 生物化学（生物医学学院）考研专业课真题	346
2017 年暨南大学 338 生物化学考研专业课真题	347
2017 年青岛大学 638 生物化学考研专业课真题	348
2017 年天津商业大学 808 生物化学 A 卷考研专业课真题	353
2017 年温州大学 825 生物化学试题 A(自命题) 考研专业课真题	357

2026 年长江大学 338 生物化学考研核心笔记

《基础生物化学》考研核心笔记

第 1 章 绪论

考研提纲及考试要求

考点：生物化学的涵义及其研究对象

考点：生物化学的研究内容

考点：发展简史

考点：生物化学的应用

考研核心笔记

【核心笔记】生物化学的涵义及其研究对象

(1) 生物化学(Biochemistry)是一门运用化学的原理和方法，来探究生命现象本质的学科。

(2) 研究对象：是研究生物机体包括动物、植物、微生物及人类等等的化学组成和生命过程中的化学变化。

【核心笔记】生物化学的研究内容

(1) 化学组成

元素组成：C、H、O、N、P、S 等主要元素

化合物：大分子：蛋白质、核酸、多糖和脂类

小分子：氨基酸、核苷酸、脂肪酸、维生素、

主要研究生物体内这些有机化合物的结构、化学性质和功能。

(2) 化学变化

新陈代谢包括物质代谢和能量代谢及其调节。

新陈代谢：

生物小分子-大分子

合成代谢(同化)

需要能量

释放能量

分解代谢(异化)

生物大分子-小分子

代谢调控：生物体内的物质代谢反应几乎都是在酶的催化下完成的，这些反应能在同一时间互不干扰、互相配合、有条不紊地在各自不同的代谢途径中进行，并且在合成、分解速度和数量上，都恰到好处地满足生物体的各种需要，都是由于生物体分离度自动的调控系统。

(3) 信息代谢

遗传信息的传递：包括 DNA 的分解，转录及蛋白质的合成。

【核心笔记】生物化学的发展简史

作为一门新兴的边缘学科，生物化学仅有 200 年的历史。

1. 静态生物化学时期(20 世纪 20 年代以前)