

【初试】2026 年 兰州大学 619 医学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 年兰州大学 619 医学生物化学考研资料

2. 《生物化学》(第一、二篇)考研相关资料

(1) 《生物化学》(第一、二篇)[笔记+提纲]

①兰州大学 619 医学生物化学之《生物化学》(第一、二篇)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兰州大学 619 医学生物化学之《生物化学》(第一、二篇)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。

三、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：[¥120.00]

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)

兰州大学 619 医学生物化学考研初试参考书

《生物化学》(第一、二篇)，童坦君李刚主编，北京大学医学出版社，第 2 版

五、本套考研资料适用学院

基础医学院

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。

目录

封面.....	1
目录.....	3
2026 年兰州大学 619 医学生物化学考研核心笔记	6
《生物化学》(第一、二篇)考研核心笔记	6
第 1 章 蛋白质的结构与功能	6
考研提纲及考试要求	6
考研核心笔记.....	6
第 2 章 核酸的结构与功能	25
考研提纲及考试要求	25
考研核心笔记.....	25
第 3 章 酶.....	36
考研提纲及考试要求	36
考研核心笔记.....	36
第 4 章 糖代谢	50
考研提纲及考试要求	50
考研核心笔记.....	50
第 5 章 脂质代谢	84
考研提纲及考试要求	84
考研核心笔记.....	84
第 6 章 生物氧化	95
考研提纲及考试要求	95
考研核心笔记.....	95
第 7 章 氨基酸代谢	107
考研提纲及考试要求	107
考研核心笔记.....	107
第 8 章 核苷酸代谢	115
考研提纲及考试要求	115
考研核心笔记.....	115
第 9 章 物质代谢的相互联系与调节	127
考研提纲及考试要求	127
考研核心笔记.....	127
第 10 章 DNA 的复制和修复.....	138
考研提纲及考试要求	138
考研核心笔记.....	138
第 11 章 RNA 合成.....	155
考研提纲及考试要求	155
考研核心笔记.....	155

第 12 章 蛋白质的生物合成	168
考研提纲及考试要求	168
考研核心笔记	168
第 13 章 基因表达调控	191
考研提纲及考试要求	191
考研核心笔记	191
第 14 章 基因与组学	215
考研提纲及考试要求	215
考研核心笔记	216
第 15 章 重组 DNA 技术	231
考研提纲及考试要求	231
考研核心笔记	231
第 16 章 细胞信号转导	235
考研提纲及考试要求	235
考研核心笔记	235
第 17 章 癌基因与抑癌基因	255
考研提纲及考试要求	255
考研核心笔记	255
第 18 章 血液的生物化学	265
考研提纲及考试要求	265
考研核心笔记	265
第 19 章 肝的生物化学	270
考研提纲及考试要求	270
考研核心笔记	270
第 20 章 维生素与矿物质	286
考研提纲及考试要求	286
考研核心笔记	286
第 21 章 常用分子生物学技术	310
考研提纲及考试要求	310
考研核心笔记	310
2026 年兰州大学 619 医学生物化学考研复习提纲	319
《生物化学》(第一、二篇)考研复习提纲	319
附赠重点名校: 生物化学 2017-2024 年考研真题汇编 (暂无答案)	326
第一篇、2024 年生物化学考研真题汇编	326
2024 年内蒙古农业大学 338 生物化学考研专业课真题	326
2024 年暨南大学 338 生物化学考研专业课真题	330
2024 年扬州大学 338 生物化学考研专业课真题	331
第二篇、2023 年生物化学考研真题汇编	333
2023 年内蒙古农业大学 338 生物化学考研专业课真题	333

2023 年河北科技大学 338 生物化学 B 考研专业课真题	337
2023 年武汉工程大学 338 生物化学考研专业课真题	339
2023 年武汉工程大学 634 生物化学(自) 考研专业课真题	340
2023 年武汉工程大学 338 生物化学考研专业课真题	343
第三篇、2022 年生物化学考研真题汇编	345
2022 年武汉工程大学 338 生物化学考研专业课真题	345
2022 年扬州大学 338 生物化学考研专业课真题	346
2022 年南京师范大学 338 生物化学考研专业课真题	347
2022 年扬州大学 634 生物化学考研专业课真题	348
2022 年暨南大学 338 生物化学考研专业课真题	350
第四篇、2021 年生物化学考研真题汇编	352
2021 年湖南师范大学 338 生物化学考研专业课真题	352
2021 年暨南大学 712 生物化学 A 考研专业课真题	355
2021 年中国海洋大学 612 生物化学 A 考研专业课真题	356
2021 年中国海洋大学 836 生物化学 B 考研专业课真题	362
2021 年中国海洋大学 972 生物化学 C 考研专业课真题	366
第五篇、2020 年生物化学考研真题汇编	372
2020 年河北科技大学 819 生物化学二 考研专业课真题	372
2020 年长沙理工大学 834 生物化学考研专业课真题	374
2020 年浙江工业大学 936 生物化学(II) 考研专业课真题	378
2020 年暨南大学 338 生物化学考研专业课真题	381
2020 年杭州电子科技大学生物化学考研专业课真题	382
第六篇、2019 年生物化学考研真题汇编	384
2019 年中国海洋大学 612 生物化学考研专业课真题	384
2019 年浙江海洋大学 822 生物化学考研专业课真题	388
2019 年中国海洋大学 836 生物化学考研专业课真题	391
2019 年杭州师范大学 846 生物化学考研专业课真题	395
第七篇、2018 年生物化学考研真题汇编	397
2018 年华中农业大学 802 生物化学考研专业课真题	397
2018 年温州大学 825 生物化学考研专业课真题	401
2018 年湖南农业大学 816 生物化学(二) 考研专业课真题	405
2018 年暨南大学 338 生物化学考研专业课真题	411
第八篇、2017 年生物化学考研真题汇编	412
2017 年华侨大学 717 生物化学(生物医学学院) 考研专业课真题	412
2017 年暨南大学 338 生物化学考研专业课真题	413
2017 年青岛大学 638 生物化学考研专业课真题	414
2017 年天津商业大学 808 生物化学 A 卷 考研专业课真题	419
2017 年温州大学 825 生物化学试题 A(自命题) 考研专业课真题	423

2026 年兰州大学 619 医学生物化学考研核心笔记

《生物化学》(第一、二篇)考研核心笔记

第 1 章 蛋白质的结构与功能

考研提纲及考试要求

考点: 组成人体蛋白质的 20 种氨基酸均属于 L- α -氨基酸

考点: 氨基酸可根据侧链结构和理化性质进行分类

考点: 20 种氨基酸具有共同或特异的理化性质

考点: 蛋白质是由许多氨基酸残基组成的多肽链

考点: 氨基酸的排列顺序决定蛋白质的一级结构

考点: 多肽链的局部主链构象为蛋白质二级结构

考点: 在二级结构基础上多肽链进一步折叠形成蛋白质三级结构

考点: 含有二条以上多肽链的蛋白质具有四级结构

考点: 蛋白质的分类

考研核心笔记

(1) 什么是蛋白质?

蛋白质是由许多氨基酸通过肽键相连形成的高分子含氮化合物。

(2) 蛋白质研究的历史

①1833 年, 从麦芽中分离淀粉酶; 随后从胃液中分离到类似胃蛋白酶的物质。

②1864 年, 血红蛋白被分离并结晶。

③19 世纪末, 证明蛋白质由氨基酸组成, 并合成了多种短肽。

④20 世纪初, 发现蛋白质的二级结构; 完成胰岛素一级结构测定。

⑤20 世纪中叶, 各种蛋白质分析技术相继建立, 促进了蛋白质研究迅速发展;

⑥1962 年, 确定了血红蛋白的四级结构。

⑦20 世纪 90 年代, 功能基因组与蛋白质组研究地展开。

(3) 蛋白质的生物学重要性

①蛋白质是生物体重要组成成分

a. 分布广: 所有器官、组织都含有蛋白质; 细胞的各个部分都含有蛋白质。

b. 含量高: 蛋白质是细胞内最丰富的有机分子, 占人体干重的 45%, 某些组织含量更高, 例如脾、肺及横纹肌等高达 80%。

②蛋白质具有重要的生物学功能

a. 作为生物催化剂 (酶)

b. 代谢调节作用

c. 免疫保护作用

d. 物质的转运和存储

e. 运动与支持作用

f. 参与细胞间信息传递

③氧化供能

【核心笔记】蛋白质的分子组成