

【初试】2026 年 延边大学 627 生物综合考研精品资料

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：生物综合 2010-2020、2022、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 年延边大学 627 生物综合考研资料

3. 《生物化学》考研相关资料

(1) 《生物化学》考研资料[笔记+提纲]

①延边大学 627 生物综合之《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。

②延边大学 627 生物综合之《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) 《生物化学》考研核心题库(含答案)

①延边大学 627 生物综合考研核心题库之《生物化学》名词解释精编。

②延边大学 627 生物综合考研核心题库之《生物化学》简答题精编。

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) 《生物化学》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年延边大学 627 生物综合之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 年延边大学 627 生物综合之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 年延边大学 627 生物综合之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。

4. 《分子生物学》考研相关资料

(1) 《分子生物学》[笔记+提纲]

①2026 年延边大学 627 生物综合之《分子生物学》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。

②2026 年延边大学 627 生物综合之《分子生物学》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。

(2) 《分子生物学》考研核心题库(含答案)

①2026 年延边大学 627 生物综合之《分子生物学》考研核心题库精编。

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)《分子生物学》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年延边大学 627 生物综合之分子生物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 年延边大学 627 生物综合之分子生物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 年延边大学 627 生物综合之分子生物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)

延边大学 627 生物综合考研初试参考书

生物化学(第 4 版) 朱圣庚等 高等教育出版社，2017

分子生物学(第二版) 杨建雄 科学出版社，2015

五、本套考研资料适用学院

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。

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 年延边大学 627 生物综合考研核心笔记	9
《生物化学》考研核心笔记	9
第 1 章 生命的分子基础	9
考研提纲及考试要求	9
考研核心笔记	9
第 2 章 氨基酸、多肽和蛋白质	13
考研提纲及考试要求	13
考研核心笔记	13
第 3 章 蛋白质的三维结构	23
考研提纲及考试要求	23
考研核心笔记	23
第 4 章 蛋白质的生物学功能	54
考研提纲及考试要求	54
考研核心笔记	54
第 5 章 蛋白质的性质、分离纯化和鉴定	66
考研提纲及考试要求	66
考研核心笔记	66
第 6 章 酶的催化作用	84
考研提纲及考试要求	84
考研核心笔记	84
第 7 章 酶动力学	104
考研提纲及考试要求	104
考研核心笔记	104
第 8 章 酶作用机制和酶活性调节	122
考研提纲及考试要求	122
考研核心笔记	122
第 9 章 糖类和糖生物学	140
考研提纲及考试要求	140
考研核心笔记	140
第 10 章 脂质和生物膜	153
考研提纲及考试要求	153
考研核心笔记	153
第 11 章 核酸的结构和功能	180
考研提纲及考试要求	180
考研核心笔记	180

第 12 章 核酸的物理化学性质和研究方法	198
考研提纲及考试要求	198
考研核心笔记	198
第 13 章 维生素和辅酶	206
考研提纲及考试要求	206
考研核心笔记	206
第 14 章 激素和信号转导	218
考研提纲及考试要求	218
考研核心笔记	218
第 15 章 新陈代谢总论	238
考研提纲及考试要求	238
考研核心笔记	238
第 16 章 生物化学	245
考研提纲及考试要求	245
考研核心笔记	245
第 17 章 六碳糖的分解和糖酵解作用	250
考研提纲及考试要求	250
考研核心笔记	250
第 18 章 柠檬酸循环	262
考研提纲及考试要求	262
考研核心笔记	262
第 19 章 氧化磷酸化作用	271
考研提纲及考试要求	271
考研核心笔记	271
第 20 章 戊糖磷酸途径	276
考研提纲及考试要求	276
考研核心笔记	276
第 21 章 糖异生和糖的其他代谢途径	291
考研提纲及考试要求	291
考研核心笔记	291
第 22 章 糖原的分解和生物合成	296
考研提纲及考试要求	296
考研核心笔记	296
第 23 章 光合作用	304
考研提纲及考试要求	304
考研核心笔记	304
第 24 章 脂质的代谢	325
考研提纲及考试要求	325
考研核心笔记	325
第 25 章 蛋白质降解和氨基酸的分解代谢	357

考研提纲及考试要求	357
考研核心笔记	357
第 26 章 氨基酸的生物合成和生物固氮	391
考研提纲及考试要求	391
考研核心笔记	391
第 27 章 核酸的降解和核苷酸代谢	410
考研提纲及考试要求	410
考研核心笔记	410
第 28 章 新陈代谢的调节控制	434
考研提纲及考试要求	434
考研核心笔记	434
第 29 章 基因和染色体	445
考研提纲及考试要求	445
考研核心笔记	445
第 30 章 DNA 的复制和修复	449
考研提纲及考试要求	449
考研核心笔记	449
第 31 章 DNA 的重组	460
考研提纲及考试要求	460
考研核心笔记	460
第 32 章 RNA 的生物合成和加工	469
考研提纲及考试要求	469
考研核心笔记	469
第 33 章 蛋白质合成、加工和定位	479
考研提纲及考试要求	479
考研核心笔记	479
第 34 章 基因表达调节	510
考研提纲及考试要求	510
考研核心笔记	510
第 35 章 基因工程、蛋白质工程及相关技术	518
考研提纲及考试要求	518
考研核心笔记	518
第 36 章 基因组学及蛋白质组学	525
考研提纲及考试要求	525
考研核心笔记	525
2026 年延边大学 627 生物综合考研复习提纲	535
《生物化学》考研复习提纲	535
2026 年延边大学 627 生物综合考研核心题库	546
《分子生物学》考研核心题库之名词解释精编	546

《分子生物学》考研核心题库之简答题精编	555
《分子生物学》考研核心题库之论述题精编	567
附赠重点名校：生物综合 2010-2020、2022、2024 年考研真题汇编（暂无答案）	576
第一篇、2024 年生物综合考研真题汇编	576
2024 年北京化工大学 870 生物化学综合考研专业课真题	576
第二篇、2022 年生物综合考研真题汇编	578
2022 年北京化工大学生物化学综合考研专业课真题	578
第三篇、2020 年生物综合考研真题汇编	580
2020 年浙江工业大学 338 生物化学考研专业课真题	580
2020 年河北科技大学 338 生物学综合考研专业课真题	585
第四篇、2019 年生物综合考研真题汇编	587
2019 年中山大学 667 生物综合考研专业课真题	587
第五篇、2018 年生物综合考研真题汇编	591
2018 年温州大学 832 生物综合考研专业课真题	591
2018 年西安电子科技大学 603 生物综合考研专业课真题	593
2018 年中山大学 665 生物综合考研专业课真题	595
第六篇、2017 年生物综合考研真题汇编	600
2017 年中山大学 666 生物综合考研专业课真题	600
第七篇、2016 年生物综合考研真题汇编	602
2016 年中山大学 676 生物综合考研专业课真题	602
2016 年四川大学 701 生物综合考研专业课真题	604
2016 年电子科技大学 694 生物综合考研专业课真题	607
2016 年中山大学 672 生物综合（B）考研专业课真题	609
2016 年青岛大学 638 生物化学考研专业课真题	624
第八篇、2015 年生物综合考研真题汇编	626
2015 年中山大学 673 生物综合（A）考研专业课真题	626
2015 年中山大学 680 生物综合（B）考研专业课真题	628
2015 年电子科技大学 694 生物学综合考研专业课真题	641
2015 年苏州大学 623 生物综合考研专业课真题	643
第九篇、2014 年生物综合考研真题汇编	651
2014 年电子科技大学 694 生物综合考研专业课真题	651
2014 年中山大学 673 生物综合（A）考研专业课真题	653
2014 年苏州大学 623 生物综合考研专业课真题	655
2014 年中山大学 680 生物综合（B）考研专业课真题	661
第十篇、2013 年生物综合考研真题汇编	677
2013 年河南师范大学 816 生物综合 I 考研专业课真题	677
2013 年苏州大学 623 生物综合考研专业课真题	678
2013 年中山大学 667 生物综合（A）考研专业课真题	684
2013 年中山大学 673 生物综合（B）考研专业课真题	686

2026 年延边大学 627 生物综合考研核心笔记

《生物化学》考研核心笔记

第 1 章 生命的分子基础

考研提纲及考试要求

考点：蛋白质分子的化学组成
 考点：蛋白质的分子结构
 考点：蛋白质的分类与主要功能
 考点：酶
 考点：核酸的化学组成与种类
 考点：DNA 的结构与功能
 考点：RNA 的结构与功能

考研核心笔记

【核心笔记】蛋白质

1. 蛋白质分子的化学组成

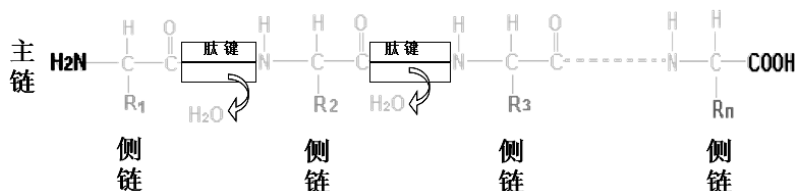
蛋白质的基本单位→氨基酸（主要元素：CHON；少量的 S）

氨基酸 20 种它们结构的共同特点：含有氨基的有机酸



2. 蛋白质的分子结构

由相同或不同的各个氨基酸，按照一定的排列顺序，以特定的化学键方式连接，从而组成蛋白质的基本结构。



蛋白质分子是由许多氨基酸分子通过肽键，依次缩合而形成多肽链。

（1）蛋白质的一级结构：

多肽链中氨基酸的种类，数目和排列顺序。（主键：肽键；副键：二硫键）

（2）蛋白质的二级结构：

在一级结构的基础上，借氢键在氨基酸残基之间连接，使多肽链成为螺旋或折叠的结构。（氢键）

（3）蛋白质的三级结构：

在二级结构的基础上再行折叠。（氢键，酯键，离子键，疏水键）