

## 【初试】2026 年 长春理工大学 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及考研大纲

## 0. 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。

## 1. 长春理工大学 338 生物化学考研大纲

## ①2019 年长春理工大学生物化学考研大纲。

说明：考研大纲给出了考试范围及考试内容，是考研出题的重要依据，同时也是分清重难点进行针对性复习的推荐资料，本项为免费提供。

## 二、2026 年长春理工大学 338 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 年长春理工大学 338 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，基础强化阶段必备资料。

## ②2026 年长春理工大学 338 生物化学之《普通生物化学》考研知识点纲要。

说明：该科目复习考试范围框架，汇总出了考试知识点，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 年长春理工大学 338 生物化学之《普通生物化学》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) 《普通生物化学》考研题库[仿真+强化+冲刺]

## ①2026 年长春理工大学 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 年长春理工大学 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 年长春理工大学 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)

## 长春理工大学 338 生物化学考研初试参考书

《普通生物化学》(第五版)陈钧辉 高等教育出版社 2015 年

## 五、本套考研资料适用学院

生命科学技术学院

## 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   |
| 长春理工大学 338 生物化学考研大纲 .....         | 8   |
| 2019 年长春理工大学 338 生物化学考研大纲.....    | 8   |
| 2026 年长春理工大学 338 生物化学考研核心笔记 ..... | 15  |
| 《普通生物化学》考研核心笔记.....               | 15  |
| 第 1 章 糖类化学 .....                  | 15  |
| 考研提纲及考试要求 .....                   | 15  |
| 考研核心笔记.....                       | 15  |
| 第 2 章 脂质化学 .....                  | 25  |
| 考研提纲及考试要求 .....                   | 25  |
| 考研核心笔记.....                       | 25  |
| 第 3 章 蛋白质化学 .....                 | 34  |
| 考研提纲及考试要求 .....                   | 34  |
| 考研核心笔记.....                       | 34  |
| 第 4 章 核酸化学 .....                  | 53  |
| 考研提纲及考试要求 .....                   | 53  |
| 考研核心笔记.....                       | 53  |
| 第 5 章 酶化学 .....                   | 63  |
| 考研提纲及考试要求 .....                   | 63  |
| 考研核心笔记.....                       | 63  |
| 第 6 章 维生素化学 .....                 | 77  |
| 考研提纲及考试要求 .....                   | 77  |
| 考研核心笔记.....                       | 77  |
| 第 7 章 激素化学 .....                  | 83  |
| 考研提纲及考试要求 .....                   | 83  |
| 考研核心笔记.....                       | 83  |
| 第 8 章 细胞及其结构 .....                | 91  |
| 考研提纲及考试要求 .....                   | 91  |
| 考研核心笔记.....                       | 91  |
| 第 9 章 生物膜的结构和功能.....              | 100 |
| 考研提纲及考试要求 .....                   | 100 |
| 考研核心笔记.....                       | 100 |
| 第 10 章 生物能学及生物氧化 .....            | 103 |
| 考研提纲及考试要求 .....                   | 103 |
| 考研核心笔记.....                       | 103 |

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| 第 11 章 代谢总论 .....                 | 115 |
| 考研提纲及考试要求 .....                   | 115 |
| 考研核心笔记 .....                      | 115 |
| 第 12 章 糖代谢 .....                  | 120 |
| 考研提纲及考试要求 .....                   | 120 |
| 考研核心笔记 .....                      | 120 |
| 第 13 章 脂质代谢 .....                 | 165 |
| 考研提纲及考试要求 .....                   | 165 |
| 考研核心笔记 .....                      | 165 |
| 第 14 章 蛋白质的降解和氨基酸代谢 .....         | 188 |
| 考研提纲及考试要求 .....                   | 188 |
| 考研核心笔记 .....                      | 188 |
| 第 15 章 核酸的降解和核苷酸代谢 .....          | 196 |
| 考研提纲及考试要求 .....                   | 196 |
| 考研核心笔记 .....                      | 196 |
| 第 16 章 物质代谢的相互联系和调节控制 .....       | 203 |
| 考研提纲及考试要求 .....                   | 203 |
| 考研核心笔记 .....                      | 203 |
| 第 17 章 DNA 的生物合成 .....            | 206 |
| 考研提纲及考试要求 .....                   | 206 |
| 考研核心笔记 .....                      | 206 |
| 第 18 章 RNA 的生物合成 .....            | 218 |
| 考研提纲及考试要求 .....                   | 218 |
| 考研核心笔记 .....                      | 218 |
| 第 19 章 蛋白质的生物合成 .....             | 223 |
| 考研提纲及考试要求 .....                   | 223 |
| 考研核心笔记 .....                      | 223 |
| 第 20 章 基因表达的调控 .....              | 233 |
| 考研提纲及考试要求 .....                   | 233 |
| 考研核心笔记 .....                      | 233 |
| 第 21 章 基因工程和蛋白质工程 .....           | 240 |
| 考研提纲及考试要求 .....                   | 240 |
| 考研核心笔记 .....                      | 240 |
| 2026 年长春理工大学 338 生物化学考研复习提纲 ..... | 248 |
| 《普通生物化学》考研复习提纲 .....              | 248 |
| 2026 年长春理工大学 338 生物化学考研核心题库 ..... | 254 |
| 《普通生物化学》考研核心题库之名词解释精编 .....       | 254 |
| 《普通生物化学》考研核心题库之简答题精编 .....        | 259 |
| 《普通生物化学》考研核心题库之论述题精编 .....        | 271 |

|                                           |     |
|-------------------------------------------|-----|
| 2026 年长春理工大学 338 生物化学考研题库[仿真+强化+冲刺] ..... | 285 |
| 长春理工大学 338 生物化学考研仿真五套模拟题 .....            | 285 |
| 2026 年普通生物化学五套仿真模拟题及详细答案解析（一） .....       | 285 |
| 2026 年普通生物化学五套仿真模拟题及详细答案解析（二） .....       | 289 |
| 2026 年普通生物化学五套仿真模拟题及详细答案解析（三） .....       | 294 |
| 2026 年普通生物化学五套仿真模拟题及详细答案解析（四） .....       | 298 |
| 2026 年普通生物化学五套仿真模拟题及详细答案解析（五） .....       | 302 |
| 长春理工大学 338 生物化学考研强化五套模拟题 .....            | 306 |
| 2026 年普通生物化学五套强化模拟题及详细答案解析（一） .....       | 306 |
| 2026 年普通生物化学五套强化模拟题及详细答案解析（二） .....       | 311 |
| 2026 年普通生物化学五套强化模拟题及详细答案解析（三） .....       | 315 |
| 2026 年普通生物化学五套强化模拟题及详细答案解析（四） .....       | 319 |
| 2026 年普通生物化学五套强化模拟题及详细答案解析（五） .....       | 323 |
| 长春理工大学 338 生物化学考研冲刺五套模拟题 .....            | 327 |
| 2026 年普通生物化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一） .....       | 327 |
| 2026 年普通生物化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二） .....       | 331 |
| 2026 年普通生物化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三） .....       | 336 |
| 2026 年普通生物化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四） .....       | 340 |
| 2026 年普通生物化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五） .....       | 344 |
| 附赠重点名校：生物化学 2017-2024 年考研真题汇编（暂无答案） ..... | 349 |
| 第一篇、2024 年生物化学考研真题汇编 .....                | 349 |
| 2024 年内蒙古农业大学 338 生物化学考研专业课真题 .....       | 349 |
| 2024 年暨南大学 338 生物化学考研专业课真题 .....          | 353 |
| 2024 年扬州大学 338 生物化学考研专业课真题 .....          | 354 |
| 第二篇、2023 年生物化学考研真题汇编 .....                | 356 |
| 2023 年内蒙古农业大学 338 生物化学考研专业课真题 .....       | 356 |
| 2023 年河北科技大学 338 生物化学 B 考研专业课真题 .....     | 360 |
| 2023 年武汉工程大学 338 生物化学考研专业课真题 .....        | 362 |
| 2023 年武汉工程大学 634 生物化学(自)考研专业课真题 .....     | 363 |
| 2023 年武汉工程大学 338 生物化学考研专业课真题 .....        | 366 |
| 第三篇、2022 年生物化学考研真题汇编 .....                | 368 |
| 2022 年武汉工程大学 338 生物化学考研专业课真题 .....        | 368 |
| 2022 年扬州大学 338 生物化学考研专业课真题 .....          | 369 |
| 2022 年南京师范大学 338 生物化学考研专业课真题 .....        | 370 |
| 2022 年扬州大学 634 生物化学考研专业课真题 .....          | 371 |
| 2022 年暨南大学 338 生物化学考研专业课真题 .....          | 373 |
| 第四篇、2021 年生物化学考研真题汇编 .....                | 375 |
| 2021 年湖南师范大学 338 生物化学考研专业课真题 .....        | 375 |
| 2021 年暨南大学 712 生物化学 A 考研专业课真题 .....       | 378 |

|                                               |     |
|-----------------------------------------------|-----|
| 2021 年中国海洋大学 612 生物化学 A 考研专业课真题 .....         | 379 |
| 2021 年中国海洋大学 836 生物化学 B 考研专业课真题 .....         | 385 |
| 2021 年中国海洋大学 972 生物化学 C 考研专业课真题 .....         | 389 |
| 第五篇、2020 年生物化学考研真题汇编 .....                    | 395 |
| 2020 年河北科技大学 819 生物化学二考研专业课真题 .....           | 395 |
| 2020 年长沙理工大学 834 生物化学考研专业课真题 .....            | 397 |
| 2020 年浙江工业大学 936 生物化学 ( II ) 考研专业课真题 .....    | 401 |
| 2020 年暨南大学 338 生物化学考研专业课真题 .....              | 404 |
| 2020 年杭州电子科技大学生物化学考研专业课真题 .....               | 405 |
| 第六篇、2019 年生物化学考研真题汇编 .....                    | 407 |
| 2019 年中国海洋大学 612 生物化学考研专业课真题 .....            | 407 |
| 2019 年浙江海洋大学 822 生物化学考研专业课真题 .....            | 411 |
| 2019 年中国海洋大学 836 生物化学考研专业课真题 .....            | 414 |
| 2019 年杭州师范大学 846 生物化学考研专业课真题 .....            | 418 |
| 第七篇、2018 年生物化学考研真题汇编 .....                    | 420 |
| 2018 年华中农业大学 802 生物化学考研专业课真题 .....            | 420 |
| 2018 年温州大学 825 生物化学考研专业课真题 .....              | 424 |
| 2018 年湖南农业大学 816 生物化学 ( 二 ) 考研专业课真题 .....     | 428 |
| 2018 年暨南大学 338 生物化学考研专业课真题 .....              | 434 |
| 第八篇、2017 年生物化学考研真题汇编 .....                    | 435 |
| 2017 年华侨大学 717 生物化学 ( 生物医学学院 ) 考研专业课真题 .....  | 435 |
| 2017 年暨南大学 338 生物化学考研专业课真题 .....              | 436 |
| 2017 年青岛大学 638 生物化学考研专业课真题 .....              | 437 |
| 2017 年天津商业大学 808 生物化学 A 卷考研专业课真题 .....        | 442 |
| 2017 年温州大学 825 生物化学试题 A ( 自命题 ) 考研专业课真题 ..... | 446 |

## 长春理工大学 338 生物化学考研大纲

## 2019 年长春理工大学 338 生物化学考研大纲

## 《生物化学》课程考试大纲

## 一. 参考书目

1. 陈钧辉, 《普通生物化学》(第五版)(2015 年), 高等教育出版社
2. 王镜岩, 《生物化学》(第三版)(2002 年)(上、下册), 高等教育出版社

## 二. 考试内容与基本要求

## 第一章 糖类化学

## [考试要求]

本章要求学生熟悉和了解单糖的结构、分类、性质及其衍生物, 了解几种单糖的鉴定方法, 掌握几种重要多糖的种类、组成和特点。

## [考试内容]

- 一. 单糖的结构、分类、性质及其衍生物
- 二. 酮糖、醛糖以及核糖与脱氧核糖的鉴定方法
- 三. 三种主要双糖的结构和性质
- 四. 多糖的种类、组成和各自的特点
- 五. 糖蛋白和蛋白聚糖

## 第二章 脂类化学

## [考试要求]

本章要求学生了解和掌握几种重要脂类的结构和性质, 了解生物膜的结构特点。

## [考试内容]

- 一. 脂类的生物学功能、分类和特性
- 二. 自然界常见的各种脂肪酸, 高等动植物体内脂肪酸的共性※
- 三. 三脂酰甘油的物理、化学性质※  
溶解度、熔点、皂化、酸败、氢化、卤化和乙酰化。
- 四. 甘油磷脂和鞘磷脂的组成、种类和性质※
  1. 甘油磷脂的组成、种类和性质
  2. 鞘磷脂的组成、种类和性质
- 五. 类固醇的结构、种类及其衍生物
- 六. 生物膜的膜脂结构

## 第三章 蛋白质化学

## [考试要求]

蛋白质化学在生物化学中是第一重要的部分。本章重点是蛋白质的结构和功能及结构和功能的关系, 难点是蛋白质或氨基酸的两性解离。要求学生掌握常见 20 种氨基酸的结构、理化性质及分类方法, 以及蛋白质的初级结构、高级结构及其功能。

## [考试内容]

- 一. 20 种常见氨基酸的通式、分类、物理化学性质和分离方法
- 二. 蛋白质一级结构及其与生物学功能的关系※
  1. 蛋白质一级结构
  2. 测定方法
  3. 蛋白质一级结构与蛋白质生物学功能的关系
- 三. 蛋白质的  $\alpha$ -螺旋和  $\beta$ -折叠结构, 超二级结构※
- 四. 蛋白质的空间(三级和四级结构)及其功能※