

## 【初试】2026 年 湖北师范大学 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、考研真题及重点名校真题汇编及考研大纲

## 0. 湖北师范大学 338 生物化学 2016 年考研真题，暂无答案。

说明：分析历年考研真题可以把握出题脉络，了解考题难度、风格，侧重点等，为考研复习指明方向。

## 1. 附赠重点名校：生物化学 2017-2024 年重考研真题汇编(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。

## 2. 湖北师范大学 338 生物化学考研大纲

## ①2025 年湖北师范大学 338 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。

## 二、2026 年湖北师范大学 338 生物化学考研资料

## 3. 《生物化学》考研相关资料

## (1) 《生物化学》[笔记+提纲]

## ①2026 年湖北师范大学 338 生物化学之《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，基础强化阶段必备资料。

## ②2026 年湖北师范大学 338 生物化学之《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)

## ①2026 年湖北师范大学 338 生物化学考研核心题库之名词解释精编。

## ②2026 年湖北师范大学 338 生物化学考研核心题库之问答题精编。

## ③2026 年湖北师范大学 338 生物化学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》考研题库[仿真+强化+冲刺]

## ①2026 年湖北师范大学 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 年湖北师范大学 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 年湖北师范大学 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一、二部分(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)

湖北师范大学 338 生物化学考研初试参考书

《生物化学》第四版(上、下册), 朱圣庚、徐长法主编。北京:高等教育出版社, 2017

#### 五、本套考研资料适用学院及考试题型

生命科学学院

名词解释题: 9 小题, 每小题 5 分, 共 45 分;

问答题及计算题: 8 小题, 每小题 10 分, 共 80 分;

论述题: 1 小题, 每小题 25 分, 共 25 分

#### 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   |
| 湖北师范大学 338 生物化学历年真题汇编.....            | 9   |
| 湖北师范大学 338 生物化学 2016 年考研真题（暂无答案）..... | 9   |
| 湖北师范大学 338 生物化学考研大纲.....              | 14  |
| 2025 年湖北师范大学 338 生物化学考研大纲.....        | 14  |
| 2026 年湖北师范大学 338 生物化学考研核心笔记.....      | 17  |
| 《生物化学》考研核心笔记.....                     | 17  |
| 第 1 章 生命的分子基础.....                    | 17  |
| 考研提纲及考试要求.....                        | 17  |
| 考研核心笔记.....                           | 17  |
| 第 2 章 氨基酸、多肽和蛋白质.....                 | 21  |
| 考研提纲及考试要求.....                        | 21  |
| 考研核心笔记.....                           | 21  |
| 第 3 章 蛋白质的三维结构.....                   | 31  |
| 考研提纲及考试要求.....                        | 31  |
| 考研核心笔记.....                           | 31  |
| 第 4 章 蛋白质的生物学功能.....                  | 61  |
| 考研提纲及考试要求.....                        | 61  |
| 考研核心笔记.....                           | 61  |
| 第 5 章 蛋白质的性质、分离纯化和鉴定.....             | 72  |
| 考研提纲及考试要求.....                        | 72  |
| 考研核心笔记.....                           | 72  |
| 第 6 章 酶的催化作用.....                     | 90  |
| 考研提纲及考试要求.....                        | 90  |
| 考研核心笔记.....                           | 90  |
| 第 7 章 酶动力学.....                       | 109 |
| 考研提纲及考试要求.....                        | 109 |
| 考研核心笔记.....                           | 109 |
| 第 8 章 酶作用机制和酶活性调节.....                | 127 |
| 考研提纲及考试要求.....                        | 127 |
| 考研核心笔记.....                           | 127 |
| 第 9 章 糖类和糖生物学.....                    | 145 |
| 考研提纲及考试要求.....                        | 145 |
| 考研核心笔记.....                           | 145 |

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| 第 10 章 脂质和生物膜 .....         | 157 |
| 考研提纲及考试要求 .....             | 157 |
| 考研核心笔记 .....                | 157 |
| 第 11 章 核酸的结构和功能 .....       | 182 |
| 考研提纲及考试要求 .....             | 182 |
| 考研核心笔记 .....                | 182 |
| 第 12 章 核酸的物理化学性质和研究方法 ..... | 200 |
| 考研提纲及考试要求 .....             | 200 |
| 考研核心笔记 .....                | 200 |
| 第 13 章 维生素和辅酶 .....         | 208 |
| 考研提纲及考试要求 .....             | 208 |
| 考研核心笔记 .....                | 208 |
| 第 14 章 激素和信号转导 .....        | 219 |
| 考研提纲及考试要求 .....             | 219 |
| 考研核心笔记 .....                | 219 |
| 第 15 章 新陈代谢总论 .....         | 239 |
| 考研提纲及考试要求 .....             | 239 |
| 考研核心笔记 .....                | 239 |
| 第 16 章 生物化学 .....           | 246 |
| 考研提纲及考试要求 .....             | 246 |
| 考研核心笔记 .....                | 246 |
| 第 17 章 六碳糖的分解和糖酵解作用 .....   | 251 |
| 考研提纲及考试要求 .....             | 251 |
| 考研核心笔记 .....                | 251 |
| 第 18 章 柠檬酸循环 .....          | 263 |
| 考研提纲及考试要求 .....             | 263 |
| 考研核心笔记 .....                | 263 |
| 第 19 章 氧化磷酸化作用 .....        | 272 |
| 考研提纲及考试要求 .....             | 272 |
| 考研核心笔记 .....                | 272 |
| 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 .....   | 290 |
| 考研提纲及考试要求 .....             | 290 |
| 考研核心笔记 .....                | 290 |
| 第 22 章 糖原的分解和生物合成 .....     | 295 |
| 考研提纲及考试要求 .....             | 295 |
| 考研核心笔记 .....                | 295 |
| 第 23 章 光合作用 .....           | 303 |

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| 考研提纲及考试要求 .....              | 303 |
| 考研核心笔记 .....                 | 303 |
| 第 24 章 脂质的代谢 .....           | 323 |
| 考研提纲及考试要求 .....              | 323 |
| 考研核心笔记 .....                 | 323 |
| 第 25 章 蛋白质降解和氨基酸的分解代谢 .....  | 353 |
| 考研提纲及考试要求 .....              | 353 |
| 考研核心笔记 .....                 | 353 |
| 第 26 章 氨基酸的生物合成和生物固氮 .....   | 387 |
| 考研提纲及考试要求 .....              | 387 |
| 考研核心笔记 .....                 | 387 |
| 第 27 章 核酸的降解和核苷酸代谢 .....     | 406 |
| 考研提纲及考试要求 .....              | 406 |
| 考研核心笔记 .....                 | 406 |
| 第 28 章 新陈代谢的调节控制 .....       | 429 |
| 考研提纲及考试要求 .....              | 429 |
| 考研核心笔记 .....                 | 429 |
| 第 29 章 基因和染色体 .....          | 440 |
| 考研提纲及考试要求 .....              | 440 |
| 考研核心笔记 .....                 | 440 |
| 第 30 章 DNA 的复制和修复 .....      | 443 |
| 考研提纲及考试要求 .....              | 443 |
| 考研核心笔记 .....                 | 443 |
| 第 31 章 DNA 的重组 .....         | 454 |
| 考研提纲及考试要求 .....              | 454 |
| 考研核心笔记 .....                 | 454 |
| 第 32 章 RNA 的生物合成和加工 .....    | 463 |
| 考研提纲及考试要求 .....              | 463 |
| 考研核心笔记 .....                 | 463 |
| 第 33 章 蛋白质合成、加工和定位 .....     | 473 |
| 考研提纲及考试要求 .....              | 473 |
| 考研核心笔记 .....                 | 473 |
| 第 34 章 基因表达调节 .....          | 503 |
| 考研提纲及考试要求 .....              | 503 |
| 考研核心笔记 .....                 | 503 |
| 第 35 章 基因工程、蛋白质工程及相关技术 ..... | 511 |
| 考研提纲及考试要求 .....              | 511 |
| 考研核心笔记 .....                 | 511 |
| 第 36 章 基因组学及蛋白质组学 .....      | 518 |
| 考研提纲及考试要求 .....              | 518 |