

【初试】2026 年 西北大学 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、西北大学 338 生物化学考研真题及重点名校真题汇编**1. 西北大学 338 生物化学 2018 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。

2. 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：本科目没有收集到历年考研真题，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 年西北大学 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]****①西北大学 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，基础强化阶段推荐资料。

②西北大学 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)**①西北大学 338 生物化学考研核心题库之名词解释精编。****②西北大学 338 生物化学考研核心题库之问答题精编。****③西北大学 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》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]**①2026 年西北大学 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 年西北大学 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，考研强化复习推荐。

③2026 年西北大学 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，最后冲刺推荐资料。

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)

西北大学 338 生物化学考研初试参考书

《生物化学》(上、下),王镜岩、朱圣庚、徐长法,高等教育出版社出版(第三版)。

五、本套考研资料适用学院

生命科学学院

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
西北大学 338 生物化学历年真题汇编	10
西北大学 338 生物化学 2018 年考研真题（暂无答案）	10
2026 年西北大学 338 生物化学考研核心笔记	13
《生物化学》考研核心笔记	13
第 1 章 糖类	13
考研提纲及考试要求	13
考研核心笔记	13
第 2 章 脂质	21
考研提纲及考试要求	21
考研核心笔记	21
第 3 章 氨基酸	28
考研提纲及考试要求	28
考研核心笔记	28
第 4 章 蛋白质的共价结构	38
考研提纲及考试要求	38
考研核心笔记	38
第 5 章 蛋白质的三维结构	49
考研提纲及考试要求	49
考研核心笔记	49
第 6 章 蛋白质结构与功能的关系	59
考研提纲及考试要求	59
考研核心笔记	59
第 7 章 蛋白质的分离纯化和表征	68
考研提纲及考试要求	68
考研核心笔记	68
第 8 章 酶通论	72
考研提纲及考试要求	72
考研核心笔记	72
第 9 章 酶促反应动力学	79
考研提纲及考试要求	79
考研核心笔记	79
第 10 章 酶的作用机制和酶的调节	99
考研提纲及考试要求	99
考研核心笔记	99

第 11 章 维生素与辅酶	107
考研提纲及考试要求	107
考研核心笔记	107
第 12 章 核酸通论	127
考研提纲及考试要求	127
考研核心笔记	127
第 13 章 核酸的结构	132
考研提纲及考试要求	132
考研核心笔记	132
第 14 章 核酸的物理化学性质	147
考研提纲及考试要求	147
考研核心笔记	147
第 15 章 核酸的研究方法	156
考研提纲及考试要求	156
考研核心笔记	156
第 16 章 抗生素	164
考研提纲及考试要求	164
考研核心笔记	164
第 17 章 激素	168
考研提纲及考试要求	168
考研核心笔记	168
第 18 章 生物膜的组成与结构	180
考研提纲及考试要求	180
考研核心笔记	180
第 19 章 代谢总论	183
考研提纲及考试要求	183
考研核心笔记	183
第 20 章 生物能学	187
考研提纲及考试要求	187
考研核心笔记	187
第 21 章 生物膜与物质运输	192
考研提纲及考试要求	192
考研核心笔记	192
第 22 章 糖酵解作用	200
考研提纲及考试要求	200
考研核心笔记	200
第 23 章 柠檬酸循环	214
考研提纲及考试要求	214
考研核心笔记	214
第 24 章 生物氧化——电子传递和氧化磷酸化作用	222

考研提纲及考试要求	222
考研核心笔记	222
第 25 章 戊糖磷酸途径和糖的其他代谢途径	238
考研提纲及考试要求	238
考研核心笔记	238
第 26 章 糖原的分解和生物合成	242
考研提纲及考试要求	242
考研核心笔记	243
第 27 章 光合作用	248
考研提纲及考试要求	248
考研核心笔记	248
第 28 章 脂肪酸的分解代谢	258
考研提纲及考试要求	259
考研核心笔记	259
第 29 章 脂类的生物合成	279
考研提纲及考试要求	279
考研核心笔记	279
第 30 章 蛋白质降解和氨基酸的分解代谢	298
考研提纲及考试要求	298
考研核心笔记	298
第 31 章 氨基酸及其重要衍生物的生物合成	312
考研提纲及考试要求	312
考研核心笔记	312
第 32 章 生物固氮	319
考研提纲及考试要求	319
考研核心笔记	319
第 33 章 核酸的降解和核苷酸代谢	322
考研提纲及考试要求	322
考研核心笔记	322
第 34 章 DNA 的复制和修复	350
考研提纲及考试要求	350
考研核心笔记	350
第 35 章 DNA 的重组	368
考研提纲及考试要求	368
考研核心笔记	368
第 36 章 RNA 的生物合成和加工	378
考研提纲及考试要求	378
考研核心笔记	378
第 37 章 遗传密码	393
考研提纲及考试要求	393

考研核心笔记.....	393
第 38 章 蛋白质合成及转运	395
考研提纲及考试要求	395
考研核心笔记.....	395
第 39 章 细胞代谢与基因表达调控.....	411
考研提纲及考试要求	411
考研核心笔记.....	411
第 40 章 基因工程及蛋白质工程	420
考研提纲及考试要求	420
考研核心笔记.....	420
2026 年西北大学 338 生物化学考研复习提纲	428
《生物化学》考研复习提纲	428
2026 年西北大学 338 生物化学考研核心题库	437
《生物化学》考研核心题库之名词解释精编	437
《生物化学》考研核心题库之问答题精编	450
《生物化学》考研核心题库之论述题精编	468
2026 年西北大学 338 生物化学考研题库[仿真+强化+冲刺]	493
西北大学 338 生物化学考研仿真五套模拟题	493
2026 年生物化学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	493
2026 年生物化学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	497
2026 年生物化学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	501
2026 年生物化学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	505
2026 年生物化学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	509
西北大学 338 生物化学考研强化五套模拟题	513
2026 年生物化学五套强化模拟题及详细答案解析（一）	513
2026 年生物化学五套强化模拟题及详细答案解析（二）	517
2026 年生物化学五套强化模拟题及详细答案解析（三）	521
2026 年生物化学五套强化模拟题及详细答案解析（四）	525
2026 年生物化学五套强化模拟题及详细答案解析（五）	529
西北大学 338 生物化学考研冲刺五套模拟题	533
2026 年生物化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	533
2026 年生物化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	537
2026 年生物化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	541
2026 年生物化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	544
2026 年生物化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	547
附赠重点名校：生物化学 2017-2024 年考研真题汇编（暂无答案）	551
第一篇、2024 年生物化学考研真题汇编	551

西北大学 338 生物化学历年真题汇编

西北大学 338 生物化学 2018 年考研真题（暂无答案）

西北大学2018年招收攻读硕士学位研究生试题

科目名称： 生物化学

科目代码： 338

第1页/共3页

答案请答在答题纸上，答在本试题上的答案一律无效

一、填空题（每空 1 分，共 60 分）

1. 根据国际系统分类法，所有的酶按所催化的化学反应的性质可分为六类，分别为（ ）、（ ）、（ ）、（ ）、（ ）和（ ）。
2. 在呼吸链中，电子传递的顺序由（ ）决定，电子总是由（ ）向（ ）方向传递。
3. 脂肪酸合成的前体是（ ），它主要存在于（ ），需要通过（ ）跨膜传递机制进入（ ）参与脂肪酸的合成。
4. Jacob和Monod提出的操纵子模型说明，酶的诱导和阻遏是在（ ）基因产物的作用下，通过（ ）基因控制（ ）基因的（ ）而发生的。
5. 尿素循环途径中的限速酶是（ ），该酶的别构激活剂是（ ）；合成1分子尿素需消耗（ ）个高能磷酸键，可从体内清除掉（ ）分子的 NH_3 和（ ）分子的 CO_2 。
6. 在20种氨基酸中，酸性氨基酸有（ ）和（ ）2种，具有羟基的氨基酸是（ ）和（ ），能形成二硫键的氨基酸是（ ）。
7. 联系糖异生途径和三羧酸循环途径的代谢物是（ ）。
8. Southern印迹法、Northern印迹法和Western印迹法分别用于研究（ ）、（ ）和（ ）。
9. 维生素A在体内的活性形式是（ ），缺乏引起的症状是（ ）。
10. 胞质中的NADH经磷酸甘油穿梭系统进入线粒体氧化的P/O为（ ），经苹果酸-天冬氨酸穿梭系统进入线粒体的P/O为（ ）。
11. 细胞内多肽链合成的方向是从（ ）端到（ ）端，而阅读mRNA的方向是从（ ）端到（ ）。
12. 乳酸脱氢酶（LDH）是（ ）聚体，它由（ ）和（ ）亚基组成，有（ ）种同工酶，其中LDH1含量最丰富的是（ ）组织。