

【初试】2026 年 西北农林科技大学 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**1. 西北农林科技大学 338 生物化学（回忆版）2016 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：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 年西北农林科技大学 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西北农林科技大学 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西北农林科技大学 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。

4. 《基础生物化学》考研相关资料**(1) 《基础生物化学》[笔记+课件+提纲]****①西北农林科技大学 338 生物化学之《基础生物化学》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西北农林科技大学 338 生物化学之《基础生物化学》本科生课件。

说明：参考书配套授课 PPT 课件，条理清晰，内容详尽，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③西北农林科技大学 338 生物化学之《基础生物化学》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。

5. 西北农林科技大学 338 生物化学考研核心题库(含答案)**①西北农林科技大学 338 生物化学考研核心题库之生物化学名词解释精编。****②西北农林科技大学 338 生物化学考研核心题库之生物化学简答题精编。****③西北农林科技大学 338 生物化学考研核心题库之生物化学论述题精编。**

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。

5. 西北农林科技大学 338 生物化学考研题库[仿真+强化+冲刺]**①2026 年西北农林科技大学 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 年西北农林科技大学 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 年西北农林科技大学 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)

西北农林科技大学 338 生物化学考研初试参考书

朱圣庚，徐长法. 生物化学(上下册) [M]，高等教育出版社，2018.

郭蔼光，范三红. 基础生物化学(第 2 版) [M]，高等教育出版社，2018.

陈鹏，郭蔼光. 生物化学实验技术 [M]，高等教育出版社，2018”

五、本套考研资料适用院系

动物医学院

生命科学学院

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
西北农林科技大学 338 生物化学历年真题汇编.....	11
西北农林科技大学 338 生物化学 2016 年（回忆版）考研真题（暂无答案）	11
2026 年西北农林科技大学 338 生物化学考研核心笔记.....	12
《生物化学》考研核心笔记	12
第 1 章 生命的分子基础	12
考研提纲及考试要求	12
考研核心笔记.....	12
第 2 章 氨基酸、多肽和蛋白质	16
考研提纲及考试要求	16
考研核心笔记.....	16
第 3 章 蛋白质的三维结构	26
考研提纲及考试要求	26
考研核心笔记.....	26
第 4 章 蛋白质的生物学功能	57
考研提纲及考试要求	57
考研核心笔记.....	57
第 5 章 蛋白质的性质、分离纯化和鉴定	69
考研提纲及考试要求	69
考研核心笔记.....	69
第 6 章 酶的催化作用	87
考研提纲及考试要求	87
考研核心笔记.....	87
第 7 章 酶动力学	107
考研提纲及考试要求	107
考研核心笔记.....	107
第 8 章 酶作用机制和酶活性调节	125
考研提纲及考试要求	125
考研核心笔记.....	125
第 9 章 糖类和糖生物学	143
考研提纲及考试要求	143
考研核心笔记.....	143
第 10 章 脂质和生物膜	156
考研提纲及考试要求	156
考研核心笔记.....	156

第 11 章 核酸的结构和功能	183
考研提纲及考试要求	183
考研核心笔记	183
第 12 章 核酸的物理化学性质和研究方法	201
考研提纲及考试要求	201
考研核心笔记	201
第 13 章 维生素和辅酶	209
考研提纲及考试要求	209
考研核心笔记	209
第 14 章 激素和信号转导	221
考研提纲及考试要求	221
考研核心笔记	221
第 15 章 新陈代谢总论	241
考研提纲及考试要求	241
考研核心笔记	241
第 16 章 生物化学	248
考研提纲及考试要求	248
考研核心笔记	248
第 17 章 六碳糖的分解和糖酵解作用	253
考研提纲及考试要求	253
考研核心笔记	253
第 18 章 柠檬酸循环	265
考研提纲及考试要求	265
考研核心笔记	265
第 19 章 氧化磷酸化作用	274
考研提纲及考试要求	274
考研核心笔记	274
第 20 章 戊糖磷酸途径	279
考研提纲及考试要求	279
考研核心笔记	279
第 21 章 糖异生和糖的其他代谢途径	294
考研提纲及考试要求	294
考研核心笔记	294
第 22 章 糖原的分解和生物合成	299
考研提纲及考试要求	299
考研核心笔记	299
第 23 章 光合作用	307
考研提纲及考试要求	307
考研核心笔记	307
第 24 章 脂质的代谢	328

考研提纲及考试要求	328
考研核心笔记	328
第 25 章 蛋白质降解和氨基酸的分解代谢	360
考研提纲及考试要求	360
考研核心笔记	360
第 26 章 氨基酸的生物合成和生物固氮	394
考研提纲及考试要求	394
考研核心笔记	394
第 27 章 核酸的降解和核苷酸代谢	413
考研提纲及考试要求	413
考研核心笔记	413
第 28 章 新陈代谢的调节控制	437
考研提纲及考试要求	437
考研核心笔记	437
第 29 章 基因和染色体	448
考研提纲及考试要求	448
考研核心笔记	448
第 30 章 DNA 的复制和修复	452
考研提纲及考试要求	452
考研核心笔记	452
第 31 章 DNA 的重组	463
考研提纲及考试要求	463
考研核心笔记	463
第 32 章 RNA 的生物合成和加工	472
考研提纲及考试要求	472
考研核心笔记	472
第 33 章 蛋白质合成、加工和定位	482
考研提纲及考试要求	482
考研核心笔记	482
第 34 章 基因表达调节	512
考研提纲及考试要求	512
考研核心笔记	512
第 35 章 基因工程、蛋白质工程及相关技术	520
考研提纲及考试要求	520
考研核心笔记	520
第 36 章 基因组学及蛋白质组学	527
考研提纲及考试要求	527
考研核心笔记	527
《基础生物化学》考研核心笔记	537

第 1 章 绪论	537
考研提纲及考试要求	537
考研核心笔记	537
第 2 章 核酸的结构与功能	540
考研提纲及考试要求	540
考研核心笔记	540
第 3 章 蛋白质化学	549
考研提纲及考试要求	549
考研核心笔记	549
第 4 章 酶	560
考研提纲及考试要求	560
考研核心笔记	560
第 5 章 脂类与生物膜	570
考研提纲及考试要求	570
考研核心笔记	570
第 6 章 新陈代谢概述	578
考研提纲及考试要求	578
考研核心笔记	578
第 7 章 糖类分解代谢	580
考研提纲及考试要求	580
考研核心笔记	580
第 8 章 生物氧化与氧化磷酸化	596
考研提纲及考试要求	596
考研核心笔记	596
第 9 章 糖的生物合成	609
考研提纲及考试要求	609
考研核心笔记	609
第 10 章 脂类代谢	612
考研提纲及考试要求	612
考研核心笔记	612
第 11 章 蛋白质的酶促降解和氨基酸的分解与转化	631
考研提纲及考试要求	631
考研核心笔记	631
第 12 章 氮的同化及氨基酸生物合成	637
考研提纲及考试要求	637
考研核心笔记	637
第 13 章 核酸的酶促降解及核苷酸代谢	649
考研提纲及考试要求	649
考研核心笔记	649
第 14 章 核酸的生物合成	656

西北农林科技大学 338 生物化学历年真题汇编

西北农林科技大学 338 生物化学 2016 年（回忆版）考研真题（暂无答案）

西北农林科技大学 2016 年考研
生物化学 回忆版真题

一、填空（共 20 个空，20 分）判断（共 10 个，10 分）

Tyr 羟化产生_____,其脱氢产物是_____.

DNA 可以直接反映遗传性状（ ）

二、名词比较(共 10 个,40 分)

- 1、信号肽与导肽
- 2、氧化磷酸化与底物水平磷酸化
- 3、BCCP 与 ACP
- 4、限制性内切酶与同尾酶
- 5、dATP 和 THFA

三、简答（共 8 个，40 分）

- 1、膜蛋白受体转运机制
- 2、什么是绿色荧光蛋白并说明其应用
- 3、简述化学渗透学说的内容
- 4、氧化磷酸化的生物学意义
- 5、HbF、HbA 的结构与功能差异

四、综述（30 分）

- 1、综述两个生物化学方面的诺贝尔奖，并说明生物学意义。20 分

请大家一定要认真研究真题，一定要吃透真题，经过比较大家就可知道西农的题虽然考得很难，但是真题的重复率还是挺高的，所以一定要利用好真题。