

【初试】2026 年 深圳大学 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、考研真题及考研大纲**1. 深圳大学 338 生物化学 2002-2005 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. 深圳大学 338 生物化学考研大纲**①2025 年深圳大学 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，本项为免费提供。

二、2026 年深圳大学 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+课件+提纲]****①深圳大学 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深圳大学 338 生物化学之《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深圳大学 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深圳大学 338 生物化学考研核心题库之《生物化学》选择题精编。****②深圳大学 338 生物化学考研核心题库之《生物化学》填空题精编。****③深圳大学 338 生物化学考研核心题库之《生物化学》判断题精编。****④深圳大学 338 生物化学考研核心题库之《生物化学》名词解释精编。****⑤深圳大学 338 生物化学考研核心题库之《生物化学》简答题精编。****⑥深圳大学 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。

(3) 《生物化学》考研题库[仿真+强化+冲刺]**①2026 年深圳大学 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 年深圳大学 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 年深圳大学 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)

深圳大学 338 生物化学考研初试参考书

王镜岩 生物化学 第三版或更新版本

五、本套考研资料适用院系及考试题型

高等研究院、生命与海洋科学学院、深大韩师硕士生联合培养中心、深圳理工大学联培项目

名词解释、判断题、选择题、填空题、简答题及论述题等

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
深圳大学 338 生物化学历年真题汇编	9
深圳大学生物化学 2005 年考研真题（暂无答案）	9
深圳大学生物化学 2004 年考研真题（暂无答案）	11
深圳大学生物化学 2003 年考研真题（暂无答案）	15
深圳大学生物化学 2002 年考研真题（暂无答案）	19
深圳大学 338 生物化学考研大纲.....	21
2025 深圳大学 338 生物化学考研大纲	21
2026 年深圳大学 338 生物化学考研核心笔记	23
《生物化学》考研核心笔记	23
第 1 章 糖类	23
考研提纲及考试要求	23
考研核心笔记	23
第 2 章 脂质	31
考研提纲及考试要求	31
考研核心笔记	31
第 3 章 氨基酸	38
考研提纲及考试要求	38
考研核心笔记	38
第 4 章 蛋白质的共价结构	48
考研提纲及考试要求	48
考研核心笔记	48
第 5 章 蛋白质的三维结构	59
考研提纲及考试要求	59
考研核心笔记	59
第 6 章 蛋白质结构与功能的关系	69
考研提纲及考试要求	69
考研核心笔记	69
第 7 章 蛋白质的分离纯化和表征	78
考研提纲及考试要求	78
考研核心笔记	78
第 8 章 酶通论	82
考研提纲及考试要求	82
考研核心笔记	82

第 9 章 酶促反应动力学	89
考研提纲及考试要求	89
考研核心笔记	89
第 10 章 酶的作用机制和酶的调节	109
考研提纲及考试要求	109
考研核心笔记	109
第 11 章 维生素与辅酶	117
考研提纲及考试要求	117
考研核心笔记	117
第 12 章 核酸通论	137
考研提纲及考试要求	137
考研核心笔记	137
第 13 章 核酸的结构	142
考研提纲及考试要求	142
考研核心笔记	142
第 14 章 核酸的物理化学性质	157
考研提纲及考试要求	157
考研核心笔记	157
第 15 章 核酸的研究方法	166
考研提纲及考试要求	166
考研核心笔记	166
第 16 章 抗生素	174
考研提纲及考试要求	174
考研核心笔记	174
第 17 章 激素	178
考研提纲及考试要求	178
考研核心笔记	178
第 18 章 生物膜的组成与结构	190
考研提纲及考试要求	190
考研核心笔记	190
第 19 章 代谢总论	193
考研提纲及考试要求	193
考研核心笔记	193
第 20 章 生物能学	197
考研提纲及考试要求	197
考研核心笔记	197
第 21 章 生物膜与物质运输	202
考研提纲及考试要求	202
考研核心笔记	202
第 22 章 糖酵解作用	210

考研提纲及考试要求	210
考研核心笔记	210
第 23 章 柠檬酸循环	224
考研提纲及考试要求	224
考研核心笔记	224
第 24 章 生物氧化——电子传递和氧化磷酸化作用	232
考研提纲及考试要求	232
考研核心笔记	232
第 25 章 戊糖磷酸途径和糖的其他代谢途径	248
考研提纲及考试要求	248
考研核心笔记	248
第 26 章 糖原的分解和生物合成	252
考研提纲及考试要求	252
考研核心笔记	253
第 27 章 光合作用	258
考研提纲及考试要求	258
考研核心笔记	258
第 28 章 脂肪酸的分解代谢	268
考研提纲及考试要求	269
考研核心笔记	269
第 29 章 脂类的生物合成	289
考研提纲及考试要求	289
考研核心笔记	289
第 30 章 蛋白质降解和氨基酸的分解代谢	308
考研提纲及考试要求	308
考研核心笔记	308
第 31 章 氨基酸及其重要衍生物的生物合成	322
考研提纲及考试要求	322
考研核心笔记	322
第 32 章 生物固氮	329
考研提纲及考试要求	329
考研核心笔记	329
第 33 章 核酸的降解和核苷酸代谢	332
考研提纲及考试要求	332
考研核心笔记	332
第 34 章 DNA 的复制和修复	360
考研提纲及考试要求	360
考研核心笔记	360
第 35 章 DNA 的重组	378
考研提纲及考试要求	378

考研核心笔记	378
第 36 章 RNA 的生物合成和加工	388
考研提纲及考试要求	388
考研核心笔记	388
第 37 章 遗传密码	403
考研提纲及考试要求	403
考研核心笔记	403
第 38 章 蛋白质合成及转运	405
考研提纲及考试要求	405
考研核心笔记	405
第 39 章 细胞代谢与基因表达调控	421
考研提纲及考试要求	421
考研核心笔记	421
第 40 章 基因工程及蛋白质工程	430
考研提纲及考试要求	430
考研核心笔记	430
2026 年深圳大学 338 生物化学考研辅导课件	438
《生物化学》考研辅导课件	438
2026 年深圳大学 338 生物化学考研复习提纲	678
《生物化学》考研复习提纲	678
2026 年深圳大学 338 生物化学考研核心题库	687
《生物化学》考研核心题库之选择题精编	687
《生物化学》考研核心题库之填空题精编	697
《生物化学》考研核心题库之判断题精编	701
《生物化学》考研核心题库之名词解释精编	706
《生物化学》考研核心题库之简答题精编	711
《生物化学》考研核心题库之论述题精编	724
2026 年深圳大学 338 生物化学考研题库[仿真+强化+冲刺]	738
深圳大学 338 生物化学考研仿真五套模拟题	738
2026 年生物化学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	738
2026 年生物化学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	747
2026 年生物化学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	755
2026 年生物化学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	763
2026 年生物化学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	772
深圳大学 338 生物化学考研强化五套模拟题	780
2026 年生物化学五套强化模拟题及详细答案解析（一）	780
2026 年生物化学五套强化模拟题及详细答案解析（二）	788

深圳大学 338 生物化学历年真题汇编

深圳大学生物化学 2005 年考研真题（暂无答案）

2005 年深圳大学硕士研究生入学考试试题

(答题必须写在答题纸上, 写在本试题纸上无效)

专业: 细胞生物学; 生物化学 考试科目: 生物化学一、名词解释 ($8 \times 3 = 24$ 分)

1. 构象
2. 蛋白质变性
3. 底物水平磷酸化
4. 别构效应
5. 共价催化
6. 亲和层析
7. 非竞争性抑制作用
8. 必需氨基酸

二、化学结构题 (20 分)

1. 乳糖的 Haworth 结构式 (4 分)
2. α -酮戊二酸的结构式 (3 分)
3. ATP 的结构式 (3 分)
4. 列出侧链为如下要求的氨基酸的中文名, 并写出其三英文字母缩写形式: (a) 含有一个羟基; (b) 含有一个氨基; (c) 含有一个具有芳香族性质的基团。 (10 分)。

三、分析及计算题 (合计 106 分)

1. 四肽 Asp-Lys-Gly-Glu 水解后用阳离子交换层析进行分离。请分析在 pH7.0 时的洗脱顺序。(Asp、Lys、Gly 及 Glu 的 pI 分别是 2.97、9.74、5.97 和 3.22) (8 分)
2. 比较蛋白质 α 螺旋中的氢键和 DNA 双螺旋中的氢键的特点, 并指出氢键在稳定这两种结构中的作用。 (12 分)
3. 请分析: 经过有氧代谢的完全分解, Glucose 的 6 个 C 分别是什么时候被分解为 CO_2 的? (15 分)
4. 请论述戊糖磷酸途径的生物学意义 (10 分)。