

【初试】2026 年 天津大学 827 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、天津大学 827 生物化学考研真题汇编及考研大纲**1. 天津大学 827 生物化学 1997-1999、2002、(回忆版)2011、2013、2017、2023 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. 天津大学 827 生物化学考研大纲**①2025 年天津大学 827 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 年天津大学 827 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]****①2026 年天津大学 827 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 年天津大学 827 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，非本校课件，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③2026 年天津大学 827 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. 《生物化学》考研相关资料**(1) 《生物化学》[笔记+提纲]****①2026 年天津大学 827 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 年天津大学 827 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。

5. 天津大学 827 生物化学考研核心题库(含答案)**①2026 年天津大学 827 生物化学考研核心题库之选择题精编。****②2026 年天津大学 827 生物化学考研核心题库之填空题精编。****③2026 年天津大学 827 生物化学考研核心题库之判断题精编。****④2026 年天津大学 827 生物化学考研核心题库之名词解释精编。****⑤2026 年天津大学 827 生物化学考研核心题库之问答题精编。**

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。

6. 天津大学 827 生物化学考研题库[仿真+强化+冲刺]**①2026 年天津大学 827 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 年天津大学 827 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 年天津大学 827 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)

天津大学 827 生物化学考研初试参考书

王镜岩《生物化学》

董晓燕《生物化学》

五、本套考研资料适用学院及考试题型

化工学院

专业学位教育中心

《生物化学》试卷含生物化学实验部分(占约 5-15%)。试卷包括概念题及问答题。概念题可包括填空、选择、判断题、名词解释等题型，占约 25-45%；问答题可包括简答题和详答题，可能有很简单的计算内容，占约 45-65%

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
天津大学 827 生物化学历年真题汇编	10
天津大学 827 生物化学 2023 年考研真题（回忆版）（暂无答案）	10
天津大学 827 生物化学 2017 年考研真题（回忆版）（暂无答案）	13
天津大学 827 生物化学 2013 年考研真题（回忆版）（暂无答案）	14
天津大学 827 生物化学 2011 年考研真题（回忆版）（暂无答案）	16
天津大学 827 生物化学 2002 年考研真题（暂无答案）	18
天津大学 827 生物化学 1999 年考研真题（暂无答案）	22
天津大学 827 生物化学 1998 年考研真题（暂无答案）	23
天津大学 827 生物化学 1997 年考研真题（暂无答案）	24
天津大学 827 生物化学考研大纲.....	25
2025 年天津大学 827 生物化学考研大纲	25
2026 年天津大学 827 生物化学考研核心笔记	27
《生物化学》考研核心笔记	27
第 1 章 糖类	27
考研提纲及考试要求	27
考研核心笔记	27
第 2 章 脂质	35
考研提纲及考试要求	35
考研核心笔记	35
第 3 章 氨基酸	42
考研提纲及考试要求	42
考研核心笔记	42
第 4 章 蛋白质的共价结构	52
考研提纲及考试要求	52
考研核心笔记	52
第 5 章 蛋白质的三维结构	63
考研提纲及考试要求	63
考研核心笔记	63
第 6 章 蛋白质结构与功能的关系	73
考研提纲及考试要求	73
考研核心笔记	73
第 7 章 蛋白质的分离纯化和表征	82
考研提纲及考试要求	82

考研核心笔记.....	82
第 8 章 酶通论.....	86
考研提纲及考试要求.....	86
考研核心笔记.....	86
第 9 章 酶促反应动力学.....	93
考研提纲及考试要求.....	93
考研核心笔记.....	93
第 10 章 酶的作用机制和酶的调节.....	113
考研提纲及考试要求.....	113
考研核心笔记.....	113
第 11 章 维生素与辅酶.....	121
考研提纲及考试要求.....	121
考研核心笔记.....	121
第 12 章 核酸通论.....	141
考研提纲及考试要求.....	141
考研核心笔记.....	141
第 13 章 核酸的结构.....	146
考研提纲及考试要求.....	146
考研核心笔记.....	146
第 14 章 核酸的物理化学性质.....	161
考研提纲及考试要求.....	161
考研核心笔记.....	161
第 15 章 核酸的研究方法.....	170
考研提纲及考试要求.....	170
考研核心笔记.....	170
第 16 章 抗生素.....	178
考研提纲及考试要求.....	178
考研核心笔记.....	178
第 17 章 激素.....	182
考研提纲及考试要求.....	182
考研核心笔记.....	182
第 18 章 生物膜的组成与结构.....	194
考研提纲及考试要求.....	194
考研核心笔记.....	194
第 19 章 代谢总论.....	197
考研提纲及考试要求.....	197
考研核心笔记.....	197
第 20 章 生物能学.....	201
考研提纲及考试要求.....	201
考研核心笔记.....	201

第 21 章 生物膜与物质运输	206
考研提纲及考试要求	206
考研核心笔记	206
第 22 章 糖酵解作用	214
考研提纲及考试要求	214
考研核心笔记	214
第 23 章 柠檬酸循环	228
考研提纲及考试要求	228
考研核心笔记	228
第 24 章 生物氧化——电子传递和氧化磷酸化作用	236
考研提纲及考试要求	236
考研核心笔记	236
第 25 章 戊糖磷酸途径和糖的其他代谢途径	252
考研提纲及考试要求	252
考研核心笔记	252
第 26 章 糖原的分解和生物合成	256
考研提纲及考试要求	256
考研核心笔记	257
第 27 章 光合作用	262
考研提纲及考试要求	262
考研核心笔记	262
第 28 章 脂肪酸的分解代谢	272
考研提纲及考试要求	273
考研核心笔记	273
第 29 章 脂类的生物合成	293
考研提纲及考试要求	293
考研核心笔记	293
第 30 章 蛋白质降解和氨基酸的分解代谢	312
考研提纲及考试要求	312
考研核心笔记	312
第 31 章 氨基酸及其重要衍生物的生物合成	326
考研提纲及考试要求	326
考研核心笔记	326
第 32 章 生物固氮	333
考研提纲及考试要求	333
考研核心笔记	333
第 33 章 核酸的降解和核苷酸代谢	336
考研提纲及考试要求	336
考研核心笔记	336
第 34 章 DNA 的复制和修复	364