

【初试】2026 年 天津大学 716 基础生物化学之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 716 基础生物化学考研真题汇编及考研大纲**1. 天津大学 716 基础生物化学 1997-2006、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。

2. 天津大学 716 基础生物化学考研大纲**①2025 年天津大学 716 基础生物化学考研大纲。**

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 716 基础生物化学考研资料**3. 《生物化学》考研相关资料****(1) 《生物化学》[笔记+提纲]****①天津大学 716 基础生物化学之《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天津大学 716 基础生物化学之《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天津大学 716 基础生物化学考研核心题库之《生物化学》选择题精编。****②天津大学 716 基础生物化学考研核心题库之《生物化学》填空题精编。****③天津大学 716 基础生物化学考研核心题库之《生物化学》判断题精编。****④天津大学 716 基础生物化学考研核心题库之《生物化学》名词解释精编。****⑤天津大学 716 基础生物化学考研核心题库之《生物化学》简答题精编。****⑥天津大学 716 基础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》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]**①2026 年天津大学 716 基础生物化学之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 716 基础生物化学之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 年天津大学 716 基础生物化学之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)

天津大学 716 基础生物化学考研初试参考书

朱圣庚等。《生物化学》(第 4 版,上册、下册)。高等教育出版社,2017

BenjaminLewin, 余龙等译。《基因 VIII》(中文版),科学出版社,2005.

Lehninger`sPrinciplesofBiochemistr, 4thEditoin-DLNelson,CoxLehninger-WH
Freeman2004

五、本套考研资料适用学院

化工学院

环境科学与工程学院

生命科学学院

天津大学医学部

专业学位教育中心

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 716 基础生物化学历年真题汇编.....	8
天津大学 716 基础生物化学 2016 年考研真题（暂无答案）.....	8
天津大学 716 基础生物化学 2006 年考研真题（暂无答案）.....	9
天津大学 716 基础生物化学 2005 年考研真题（暂无答案）.....	10
天津大学 716 基础生物化学 2004 年考研真题（暂无答案）.....	11
天津大学 716 基础生物化学 2003 年考研真题（暂无答案）.....	15
天津大学 716 基础生物化学 2002 年考研真题（暂无答案）.....	17
天津大学 716 基础生物化学 2001 年考研真题（暂无答案）.....	18
天津大学 716 基础生物化学 2000 年考研真题（暂无答案）.....	19
天津大学 716 基础生物化学 1999 年考研真题（暂无答案）.....	20
天津大学 716 基础生物化学 1998 年考研真题（暂无答案）.....	21
天津大学 716 基础生物化学 1997 年考研真题（暂无答案）.....	22
天津大学 716 基础生物化学考研大纲.....	24
2025 年天津大学 716 基础生物化学考研大纲.....	24
2026 年天津大学 716 基础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 生命的分子基础.....	27
考研提纲及考试要求.....	27
考研核心笔记.....	27
第 2 章 氨基酸、多肽和蛋白质.....	31
考研提纲及考试要求.....	31
考研核心笔记.....	31
第 3 章 蛋白质的三维结构.....	41
考研提纲及考试要求.....	41
考研核心笔记.....	41
第 4 章 蛋白质的生物学功能.....	72
考研提纲及考试要求.....	72
考研核心笔记.....	72
第 5 章 蛋白质的性质、分离纯化和鉴定.....	84
考研提纲及考试要求.....	84
考研核心笔记.....	84
第 6 章 酶的催化作用.....	102
考研提纲及考试要求.....	102
考研核心笔记.....	102

第 7 章 酶动力学	122
考研提纲及考试要求	122
考研核心笔记	122
第 8 章 酶作用机制和酶活性调节	140
考研提纲及考试要求	140
考研核心笔记	140
第 9 章 糖类和糖生物学	158
考研提纲及考试要求	158
考研核心笔记	158
第 10 章 脂质和生物膜	171
考研提纲及考试要求	171
考研核心笔记	171
第 11 章 核酸的结构和功能	198
考研提纲及考试要求	198
考研核心笔记	198
第 12 章 核酸的物理化学性质和研究方法	216
考研提纲及考试要求	216
考研核心笔记	216
第 13 章 维生素和辅酶	224
考研提纲及考试要求	224
考研核心笔记	224
第 14 章 激素和信号转导	236
考研提纲及考试要求	236
考研核心笔记	236
第 15 章 新陈代谢总论	256
考研提纲及考试要求	256
考研核心笔记	256
第 16 章 生物化学	263
考研提纲及考试要求	263
考研核心笔记	263
第 17 章 六碳糖的分解和糖酵解作用	268
考研提纲及考试要求	268
考研核心笔记	268
第 18 章 柠檬酸循环	280
考研提纲及考试要求	280
考研核心笔记	280
第 19 章 氧化磷酸化作用	289
考研提纲及考试要求	289
考研核心笔记	289
第 20 章 戊糖磷酸途径	294

考研提纲及考试要求	294
考研核心笔记	294
第 21 章 糖异生和糖的其他代谢途径	309
考研提纲及考试要求	309
考研核心笔记	309
第 22 章 糖原的分解和生物合成	314
考研提纲及考试要求	314
考研核心笔记	314
第 23 章 光合作用	322
考研提纲及考试要求	322
考研核心笔记	322
第 24 章 脂质的代谢	343
考研提纲及考试要求	343
考研核心笔记	343
第 25 章 蛋白质降解和氨基酸的分解代谢	375
考研提纲及考试要求	375
考研核心笔记	375
第 26 章 氨基酸的生物合成和生物固氮	409
考研提纲及考试要求	409
考研核心笔记	409
第 27 章 核酸的降解和核苷酸代谢	428
考研提纲及考试要求	428
考研核心笔记	428
第 28 章 新陈代谢的调节控制	452
考研提纲及考试要求	452
考研核心笔记	452
第 29 章 基因和染色体	463
考研提纲及考试要求	463
考研核心笔记	463
第 30 章 DNA 的复制和修复	467
考研提纲及考试要求	467
考研核心笔记	467
第 31 章 DNA 的重组	478
考研提纲及考试要求	478
考研核心笔记	478
第 32 章 RNA 的生物合成和加工	487
考研提纲及考试要求	487
考研核心笔记	487
第 33 章 蛋白质合成、加工和定位	497
考研提纲及考试要求	497