

【初试】2026 年 河北科技师范学院 812 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、重点名校真题汇编及考研大纲

1. 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。

2. 河北科技师范学院 812 生物化学考研大纲

①2025 年河北科技师范学院 812 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 年河北科技师范学院 812 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]

①2026 年河北科技师范学院 812 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 年河北科技师范学院 812 生物化学之《生物化学》考研知识点纲要。

说明：该科目复习考试范围框架，汇总出了考试知识点，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)

①2026 年河北科技师范学院 812 生物化学之《生物化学》考研核心题库名词解释精编。

②2026 年河北科技师范学院 812 生物化学之《生物化学》考研核心题库简答题精编。

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。

(3) 《生物化学》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年河北科技师范学院 812 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 年河北科技师范学院 812 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 年河北科技师范学院 812 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)

河北科技师范学院 812 生物化学考研初试参考书

《生物化学》高等教育出版社第 4 版朱圣庚徐长法, 2017 年出版

五、本套考研资料适用学院及考试题型

海洋科学研究中心

海洋资源与环境学院

农学与生物科技学院

动物科技学院

名词解释、问答题

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
河北科技师范学院 812 生物化学考研大纲.....	9
2025 年河北科技师范学院 812 生物化学考研大纲.....	9
2026 年河北科技师范学院 812 生物化学考研核心笔记.....	14
《生物化学》考研核心笔记.....	14
第 1 章 生命的分子基础.....	14
考研提纲及考试要求.....	14
考研核心笔记.....	14
第 2 章 氨基酸、多肽和蛋白质.....	18
考研提纲及考试要求.....	18
考研核心笔记.....	18
第 3 章 蛋白质的三维结构.....	28
考研提纲及考试要求.....	28
考研核心笔记.....	28
第 4 章 蛋白质的生物学功能.....	59
考研提纲及考试要求.....	59
考研核心笔记.....	59
第 5 章 蛋白质的性质、分离纯化和鉴定.....	71
考研提纲及考试要求.....	71
考研核心笔记.....	71
第 6 章 酶的催化作用.....	89
考研提纲及考试要求.....	89
考研核心笔记.....	89
第 7 章 酶动力学.....	109
考研提纲及考试要求.....	109
考研核心笔记.....	109
第 8 章 酶作用机制和酶活性调节.....	127
考研提纲及考试要求.....	127
考研核心笔记.....	127
第 9 章 糖类和糖生物学.....	145
考研提纲及考试要求.....	145
考研核心笔记.....	145
第 10 章 脂质和生物膜.....	158
考研提纲及考试要求.....	158
考研核心笔记.....	158

第 11 章 核酸的结构和功能	185
考研提纲及考试要求	185
考研核心笔记	185
第 12 章 核酸的物理化学性质和研究方法	203
考研提纲及考试要求	203
考研核心笔记	203
第 13 章 维生素和辅酶	211
考研提纲及考试要求	211
考研核心笔记	211
第 14 章 激素和信号转导	223
考研提纲及考试要求	223
考研核心笔记	223
第 15 章 新陈代谢总论	243
考研提纲及考试要求	243
考研核心笔记	243
第 16 章 生物化学	250
考研提纲及考试要求	250
考研核心笔记	250
第 17 章 六碳糖的分解和糖酵解作用	255
考研提纲及考试要求	255
考研核心笔记	255
第 18 章 柠檬酸循环	267
考研提纲及考试要求	267
考研核心笔记	267
第 19 章 氧化磷酸化作用	276
考研提纲及考试要求	276
考研核心笔记	276
第 20 章 戊糖磷酸途径	281
考研提纲及考试要求	281
考研核心笔记	281
第 21 章 糖异生和糖的其他代谢途径	296
考研提纲及考试要求	296
考研核心笔记	296
第 22 章 糖原的分解和生物合成	301
考研提纲及考试要求	301
考研核心笔记	301
第 23 章 光合作用	309
考研提纲及考试要求	309
考研核心笔记	309
第 24 章 脂质的代谢	330

考研提纲及考试要求	330
考研核心笔记	330
第 25 章 蛋白质降解和氨基酸的分解代谢	362
考研提纲及考试要求	362
考研核心笔记	362
第 26 章 氨基酸的生物合成和生物固氮	396
考研提纲及考试要求	396
考研核心笔记	396
第 27 章 核酸的降解和核苷酸代谢	415
考研提纲及考试要求	415
考研核心笔记	415
第 28 章 新陈代谢的调节控制	439
考研提纲及考试要求	439
考研核心笔记	439
第 29 章 基因和染色体	450
考研提纲及考试要求	450
考研核心笔记	450
第 30 章 DNA 的复制和修复	454
考研提纲及考试要求	454
考研核心笔记	454
第 31 章 DNA 的重组	465
考研提纲及考试要求	465
考研核心笔记	465
第 32 章 RNA 的生物合成和加工	474
考研提纲及考试要求	474
考研核心笔记	474
第 33 章 蛋白质合成、加工和定位	484
考研提纲及考试要求	484
考研核心笔记	484
第 34 章 基因表达调节	514
考研提纲及考试要求	514
考研核心笔记	514
第 35 章 基因工程、蛋白质工程及相关技术	522
考研提纲及考试要求	522
考研核心笔记	522
第 36 章 基因组学及蛋白质组学	529
考研提纲及考试要求	529
考研核心笔记	529
2026 年河北科技师范学院 812 生物化学考研复习提纲	539