

【初试】2026 年 北京林业大学 701 生物化学(自命题) 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、重点名校考研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及考研大纲，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. 北京林业大学 701 生物化学(自命题) 考研大纲**①2025 年北京林业大学 701 生物化学(自命题) 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 年北京林业大学 701 生物化学(自命题) 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北京林业大学 701 生物化学(自命题) 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北京林业大学 701 生物化学(自命题) 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. 北京林业大学 701 生物化学(自命题) 考研核心题库(含答案)**①北京林业大学 701 生物化学(自命题) 之生物化学考研核心题库选择题精编。****②北京林业大学 701 生物化学(自命题) 之生物化学考研核心题库判断题精编。****③北京林业大学 701 生物化学(自命题) 之生物化学考研核心题库填空题精编。****④北京林业大学 701 生物化学(自命题) 之生物化学考研核心题库名词解释精编。****⑤北京林业大学 701 生物化学(自命题) 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。

5. 北京林业大学 701 生物化学(自命题) 考研模拟题[仿真+强化+冲刺]**①2026 年北京林业大学 701 生物化学(自命题) 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 年北京林业大学 701 生物化学(自命题) 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 年北京林业大学 701 生物化学(自命题) 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)

北京林业大学 701 生物化学(自命题) 考研初试参考书

《生物化学》第 4 版，王镜岩、朱圣庚、徐长法主编，高等教育出版社，2016 年 12 月出版。

《基础生物化学》，杨海灵、蒋湘宁主编，中国林业出版社，2015 年 1 月出版。

五、本套考研资料适用学院及考试题型

生物科学与技术学院

理学院

名词解释、填空题、选择题和判断题、简答题和问答题

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
北京林业大学 701 生物化学(自命题)考研大纲.....	9
2025 年北京林业大学 701 生物化学(自命题) 考研大纲.....	9
2026 年北京林业大学 701 生物化学(自命题) 考研核心笔记	11
《生物化学》 考研核心笔记	11
第 1 章 生命的分子基础	11
考研提纲及考试要求	11
考研核心笔记.....	11
第 2 章 氨基酸、多肽和蛋白质	15
考研提纲及考试要求	15
考研核心笔记.....	15
第 3 章 蛋白质的三维结构	25
考研提纲及考试要求	25
考研核心笔记.....	25
第 4 章 蛋白质的生物学功能	56
考研提纲及考试要求	56
考研核心笔记.....	56
第 5 章 蛋白质的性质、分离纯化和鉴定	68
考研提纲及考试要求	68
考研核心笔记.....	68
第 6 章 酶的催化作用	86
考研提纲及考试要求	86
考研核心笔记.....	86
第 7 章 酶动力学	106
考研提纲及考试要求	106
考研核心笔记.....	106
第 8 章 酶作用机制和酶活性调节	124
考研提纲及考试要求	124
考研核心笔记.....	124
第 9 章 糖类和糖生物学	142
考研提纲及考试要求	142
考研核心笔记.....	142
第 10 章 脂质和生物膜	155
考研提纲及考试要求	155
考研核心笔记.....	155

第 11 章 核酸的结构和功能	182
考研提纲及考试要求	182
考研核心笔记	182
第 12 章 核酸的物理化学性质和研究方法	200
考研提纲及考试要求	200
考研核心笔记	200
第 13 章 维生素和辅酶	208
考研提纲及考试要求	208
考研核心笔记	208
第 14 章 激素和信号转导	220
考研提纲及考试要求	220
考研核心笔记	220
第 15 章 新陈代谢总论	240
考研提纲及考试要求	240
考研核心笔记	240
第 16 章 生物化学	247
考研提纲及考试要求	247
考研核心笔记	247
第 17 章 六碳糖的分解和糖酵解作用	252
考研提纲及考试要求	252
考研核心笔记	252
第 18 章 柠檬酸循环	264
考研提纲及考试要求	264
考研核心笔记	264
第 19 章 氧化磷酸化作用	273
考研提纲及考试要求	273
考研核心笔记	273
第 20 章 戊糖磷酸途径	278
考研提纲及考试要求	278
考研核心笔记	278
第 21 章 糖异生和糖的其他代谢途径	293
考研提纲及考试要求	293
考研核心笔记	293
第 22 章 糖原的分解和生物合成	298
考研提纲及考试要求	298
考研核心笔记	298
第 23 章 光合作用	306
考研提纲及考试要求	306
考研核心笔记	306
第 24 章 脂质的代谢	327

考研提纲及考试要求	327
考研核心笔记	327
第 25 章 蛋白质降解和氨基酸的分解代谢	358
考研提纲及考试要求	358
考研核心笔记	358
第 26 章 氨基酸的生物合成和生物固氮	392
考研提纲及考试要求	392
考研核心笔记	392
第 27 章 核酸的降解和核苷酸代谢	411
考研提纲及考试要求	411
考研核心笔记	411
第 28 章 新陈代谢的调节控制	435
考研提纲及考试要求	435
考研核心笔记	435
第 29 章 基因和染色体	446
考研提纲及考试要求	446
考研核心笔记	446
第 30 章 DNA 的复制和修复	450
考研提纲及考试要求	450
考研核心笔记	450
第 31 章 DNA 的重组	461
考研提纲及考试要求	461
考研核心笔记	461
第 32 章 RNA 的生物合成和加工	470
考研提纲及考试要求	470
考研核心笔记	470
第 33 章 蛋白质合成、加工和定位	480
考研提纲及考试要求	480
考研核心笔记	480
第 34 章 基因表达调节	510
考研提纲及考试要求	510
考研核心笔记	510
第 35 章 基因工程、蛋白质工程及相关技术	518
考研提纲及考试要求	518
考研核心笔记	518
第 36 章 基因组学及蛋白质组学	525
考研提纲及考试要求	525
考研核心笔记	525
2026 年北京林业大学 701 生物化学(自命题)考研复习提纲	535