

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.....	3
2026 年南京大学 849 生物医学工程概论考研核心笔记.....	9
《生物化学》考研核心笔记.....	9
第 1 章 生命的分子基础.....	9
考研提纲及考试要求.....	9
考研核心笔记.....	9
第 2 章 氨基酸、多肽和蛋白质.....	13
考研提纲及考试要求.....	13
考研核心笔记.....	13
第 3 章 蛋白质的三维结构.....	23
考研提纲及考试要求.....	23
考研核心笔记.....	23
第 4 章 蛋白质的生物学功能.....	54
考研提纲及考试要求.....	54
考研核心笔记.....	54
第 5 章 蛋白质的性质、分离纯化和鉴定.....	66
考研提纲及考试要求.....	66
考研核心笔记.....	66
第 6 章 酶的催化作用.....	84
考研提纲及考试要求.....	84
考研核心笔记.....	84
第 7 章 酶动力学.....	104
考研提纲及考试要求.....	104
考研核心笔记.....	104
第 8 章 酶作用机制和酶活性调节.....	122
考研提纲及考试要求.....	122
考研核心笔记.....	122
第 9 章 糖类和糖生物学.....	140
考研提纲及考试要求.....	140
考研核心笔记.....	140
第 10 章 脂质和生物膜.....	153
考研提纲及考试要求.....	153
考研核心笔记.....	153
第 11 章 核酸的结构和功能.....	180
考研提纲及考试要求.....	180
考研核心笔记.....	180

第 12 章 核酸的物理化学性质和研究方法	198
考研提纲及考试要求	198
考研核心笔记	198
第 13 章 维生素和辅酶	206
考研提纲及考试要求	206
考研核心笔记	206
第 14 章 激素和信号转导	218
考研提纲及考试要求	218
考研核心笔记	218
第 15 章 新陈代谢总论	238
考研提纲及考试要求	238
考研核心笔记	238
第 16 章 生物化学	245
考研提纲及考试要求	245
考研核心笔记	245
第 17 章 六碳糖的分解和糖酵解作用	250
考研提纲及考试要求	250
考研核心笔记	250
第 18 章 柠檬酸循环	262
考研提纲及考试要求	262
考研核心笔记	262
第 19 章 氧化磷酸化作用	271
考研提纲及考试要求	271
考研核心笔记	271
第 20 章 戊糖磷酸途径	276
考研提纲及考试要求	276
考研核心笔记	276
第 21 章 糖异生和糖的其他代谢途径	291
考研提纲及考试要求	291
考研核心笔记	291
第 22 章 糖原的分解和生物合成	296
考研提纲及考试要求	296
考研核心笔记	296
第 23 章 光合作用	304
考研提纲及考试要求	304
考研核心笔记	304
第 24 章 脂质的代谢	325
考研提纲及考试要求	325
考研核心笔记	325
第 25 章 蛋白质降解和氨基酸的分解代谢	357

考研提纲及考试要求	357
考研核心笔记	357
第 26 章 氨基酸的生物合成和生物固氮	391
考研提纲及考试要求	391
考研核心笔记	391
第 27 章 核酸的降解和核苷酸代谢	410
考研提纲及考试要求	410
考研核心笔记	410
第 28 章 新陈代谢的调节控制	434
考研提纲及考试要求	434
考研核心笔记	434
第 29 章 基因和染色体	445
考研提纲及考试要求	445
考研核心笔记	445
第 30 章 DNA 的复制和修复	449
考研提纲及考试要求	449
考研核心笔记	449
第 31 章 DNA 的重组	460
考研提纲及考试要求	460
考研核心笔记	460
第 32 章 RNA 的生物合成和加工	469
考研提纲及考试要求	469
考研核心笔记	469
第 33 章 蛋白质合成、加工和定位	479
考研提纲及考试要求	479
考研核心笔记	479
第 34 章 基因表达调节	509
考研提纲及考试要求	509
考研核心笔记	509
第 35 章 基因工程、蛋白质工程及相关技术	517
考研提纲及考试要求	517
考研核心笔记	517
第 36 章 基因组学及蛋白质组学	524
考研提纲及考试要求	524
考研核心笔记	524
2026 年南京大学 849 生物医学工程概论考研复习提纲	534
《生物化学》考研复习提纲	534
2026 年南京大学 849 生物医学工程概论考研核心题库	545
《生物化学》考研核心题库之名词解释精编	545

《生物化学》考研核心题库之问答题精编	558
《生物化学》考研核心题库之论述题精编	576
2026 年南京大学 849 生物医学工程概论考研题库[仿真+强化+冲刺]	596
南京大学 849 生物医学工程概论之生物化学考研仿真五套模拟题	596
2026 年生物化学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	596
2026 年生物化学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	601
2026 年生物化学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	605
2026 年生物化学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	610
2026 年生物化学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	615
南京大学 849 生物医学工程概论之生物化学考研强化五套模拟题	620
2026 年生物化学强化五套模拟题及详细答案解析（一）	620
2026 年生物化学强化五套模拟题及详细答案解析（二）	625
2026 年生物化学强化五套模拟题及详细答案解析（三）	630
2026 年生物化学强化五套模拟题及详细答案解析（四）	634
2026 年生物化学强化五套模拟题及详细答案解析（五）	639
南京大学 849 生物医学工程概论之生物化学考研冲刺五套模拟题	644
2026 年生物化学冲刺五套模拟题及详细答案解析（一）	644
2026 年生物化学冲刺五套模拟题及详细答案解析（二）	649
2026 年生物化学冲刺五套模拟题及详细答案解析（三）	654
2026 年生物化学冲刺五套模拟题及详细答案解析（四）	658
2026 年生物化学冲刺五套模拟题及详细答案解析（五）	664
附赠重点名校：高分子化学 2015-2024 年考研真题汇编（暂无答案）	670
第一篇、2024 年高分子化学考研真题汇编	670
2024 年桂林理工大学 616 高分子化学考研专业课真题	670
2024 年武汉工程大学 701 高分子化学考研专业课真题	672
第二篇、2023 年高分子化学考研真题汇编	676
2023 年桂林理工大学 616 高分子化学考研专业课真题	676
2023 年武汉工程大学 701 高分子化学考研专业课真题	678
2023 年河北科技大学 843 高分子化学考研专业课真题	682
第三篇、2022 年高分子化学考研真题汇编	685
2022 年桂林理工大学 616 高分子化学考研专业课真题	685
2022 年武汉工程大学 701 高分子化学考研专业课真题	687
第四篇、2021 年高分子化学考研真题汇编	691
2021 年广西民族大学 873 高分子化学 A 卷考研专业课真题	691
2021 年桂林理工大学 616 高分子化学 A 卷考研专业课真题	695
2021 年河北科技大学 843 高分子化学考研专业课真题	697
第五篇、2020 年高分子化学考研真题汇编	702
2020 年桂林理工大学 616 高分子化学考研专业课真题	702
2020 年武汉科技大学 621 高分子化学考研专业课真题	705