

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 年北京师范大学 717 生物化学与分子生物学考研核心笔记	7
《生物化学》考研核心笔记	7
第 1 章 糖类	7
考研提纲及考试要求	7
考研核心笔记	7
第 2 章 脂质	15
考研提纲及考试要求	15
考研核心笔记	15
第 3 章 氨基酸	22
考研提纲及考试要求	22
考研核心笔记	22
第 4 章 蛋白质的共价结构	32
考研提纲及考试要求	32
考研核心笔记	32
第 5 章 蛋白质的三维结构	43
考研提纲及考试要求	43
考研核心笔记	43
第 6 章 蛋白质结构与功能的关系	53
考研提纲及考试要求	53
考研核心笔记	53
第 7 章 蛋白质的分离纯化和表征	62
考研提纲及考试要求	62
考研核心笔记	62
第 8 章 酶通论	66
考研提纲及考试要求	66
考研核心笔记	66
第 9 章 酶促反应动力学	73
考研提纲及考试要求	73
考研核心笔记	73
第 10 章 酶的作用机制和酶的调节	93
考研提纲及考试要求	93
考研核心笔记	93
第 11 章 维生素与辅酶	101
考研提纲及考试要求	101
考研核心笔记	101

第 12 章 核酸通论	121
考研提纲及考试要求	121
考研核心笔记	121
第 13 章 核酸的结构	126
考研提纲及考试要求	126
考研核心笔记	126
第 14 章 核酸的物理化学性质	141
考研提纲及考试要求	141
考研核心笔记	141
第 15 章 核酸的研究方法	150
考研提纲及考试要求	150
考研核心笔记	150
第 16 章 抗生素	158
考研提纲及考试要求	158
考研核心笔记	158
第 17 章 激素	162
考研提纲及考试要求	162
考研核心笔记	162
第 18 章 生物膜的组成与结构	174
考研提纲及考试要求	174
考研核心笔记	174
第 19 章 代谢总论	177
考研提纲及考试要求	177
考研核心笔记	177
第 20 章 生物能学	181
考研提纲及考试要求	181
考研核心笔记	181
第 21 章 生物膜与物质运输	186
考研提纲及考试要求	186
考研核心笔记	186
第 22 章 糖酵解作用	194
考研提纲及考试要求	194
考研核心笔记	194
第 23 章 柠檬酸循环	209
考研提纲及考试要求	209
考研核心笔记	209
第 24 章 生物氧化——电子传递和氧化磷酸化作用	217
考研提纲及考试要求	217
考研核心笔记	217
第 25 章 戊糖磷酸途径和糖的其他代谢途径	233

考研提纲及考试要求	233
考研核心笔记	233
第 26 章 糖原的分解和生物合成	237
考研提纲及考试要求	237
考研核心笔记	238
第 27 章 光合作用	243
考研提纲及考试要求	243
考研核心笔记	243
第 28 章 脂肪酸的分解代谢	253
考研提纲及考试要求	254
考研核心笔记	254
第 29 章 脂类的生物合成	274
考研提纲及考试要求	274
考研核心笔记	274
第 30 章 蛋白质降解和氨基酸的分解代谢	293
考研提纲及考试要求	293
考研核心笔记	293
第 31 章 氨基酸及其重要衍生物的生物合成	307
考研提纲及考试要求	307
考研核心笔记	307
第 32 章 生物固氮	314
考研提纲及考试要求	314
考研核心笔记	314
第 33 章 核酸的降解和核苷酸代谢	317
考研提纲及考试要求	317
考研核心笔记	317
第 34 章 DNA 的复制和修复	345
考研提纲及考试要求	345
考研核心笔记	345
第 35 章 DNA 的重组	363
考研提纲及考试要求	363
考研核心笔记	363
第 36 章 RNA 的生物合成和加工	373
考研提纲及考试要求	373
考研核心笔记	373
第 37 章 遗传密码	388
考研提纲及考试要求	388
考研核心笔记	388
第 38 章 蛋白质合成及转运	390
考研提纲及考试要求	390

考研核心笔记.....	390
第 39 章 细胞代谢与基因表达调控.....	406
考研提纲及考试要求	406
考研核心笔记.....	406
第 40 章 基因工程及蛋白质工程	415
考研提纲及考试要求	415
考研核心笔记.....	415
2026 年北京师范大学 717 生物化学与分子生物学考研复习提纲	423
《生物化学》考研复习提纲	423
2026 年北京师范大学 717 生物化学与分子生物学考研核心题库	429
《生物化学》考研核心题库之选择题精编	429
《生物化学》考研核心题库之填空题精编	439
《生物化学》考研核心题库之名词解释精编	443
《生物化学》考研核心题库之问答题精编	448
2026 年北京师范大学 717 生物化学与分子生物学考研题库[仿真+强化+冲刺]	461
北京师范大学 717 生物化学与分子生物学之生物化学考研仿真五套模拟题.....	461
2026 年生物化学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	461
2026 年生物化学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	465
2026 年生物化学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	470
2026 年生物化学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	474
2026 年生物化学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	478
北京师范大学 717 生物化学与分子生物学之生物化学考研强化五套模拟题.....	482
2026 年生物化学五套强化模拟题及详细答案解析（一）	482
2026 年生物化学五套强化模拟题及详细答案解析（二）	486
2026 年生物化学五套强化模拟题及详细答案解析（三）	490
2026 年生物化学五套强化模拟题及详细答案解析（四）	495
2026 年生物化学五套强化模拟题及详细答案解析（五）	499
北京师范大学 717 生物化学与分子生物学之生物化学考研冲刺五套模拟题.....	503
2026 年生物化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	503
2026 年生物化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	507
2026 年生物化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	511
2026 年生物化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	515
2026 年生物化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	519