

考研新版
全国881所研招院校

硕士研究生入学招生考试 考研专业课精品资料

2026 年中山大学
《848 细胞生物学》考研精品资料

策划：考研辅导资料编写组

真题汇编 明确考点
考研笔记 梳理重点
核心题库 强化训练
模拟试题 查漏补缺

高分学长学姐推荐



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 年中山大学 848 细胞生物学考研核心笔记.....	8
《生物化学》考研核心笔记.....	8
第 1 章 蛋白质的结构与功能.....	8
考研提纲及考试要求.....	8
考研核心笔记.....	8
第 2 章 核酸的结构与功能.....	11
考研提纲及考试要求.....	11
考研核心笔记.....	11
第 3 章 酶.....	14
考研提纲及考试要求.....	14
考研核心笔记.....	14
第 4 章 糖代谢.....	18
考研提纲及考试要求.....	18
考研核心笔记.....	18
第 5 章 脂类代谢 (METABOLISM OF LIPID).....	24
考研提纲及考试要求.....	24
考研核心笔记.....	24
第 6 章 生物氧化.....	31
考研提纲及考试要求.....	31
考研核心笔记.....	31
第 7 章 氨基酸代谢.....	34
考研提纲及考试要求.....	34
考研核心笔记.....	34
第 8 章 核苷酸代谢.....	38
考研提纲及考试要求.....	38
考研核心笔记.....	38
第 9 章 物质代谢的联系与调节.....	40
考研提纲及考试要求.....	40
考研核心笔记.....	40
第 10 章 DNA 的生物合成.....	43
考研提纲及考试要求.....	43
考研核心笔记.....	43
第 11 章 RNA 的生物合成.....	51
考研提纲及考试要求.....	51
考研核心笔记.....	51

第 12 章 蛋白质的生物合成	55
考研提纲及考试要求	55
考研核心笔记	55
第 13 章 基因表达调控	63
考研提纲及考试要求	63
考研核心笔记	63
第 14 章 基因重组与基因工程	70
考研提纲及考试要求	70
考研核心笔记	70
第 15 章 细胞信息转导	76
考研提纲及考试要求	76
考研核心笔记	76
第 16 章 血液的生物化学	90
考研提纲及考试要求	90
考研核心笔记	90
第 17 章 肝的生物化学	94
考研提纲及考试要求	94
考研核心笔记	94
第 18 章 维生素与无机物	113
考研提纲及考试要求	113
考研核心笔记	113
第 19 章 糖蛋白、蛋白聚糖和细胞外基质	120
考研提纲及考试要求	120
考研核心笔记	120
第 20 章 癌基因、抑癌基因与生长因子	124
考研提纲及考试要求	124
考研核心笔记	124
第 21 章 常用分子生物学技术的原理及其应用	129
考研提纲及考试要求	129
考研核心笔记	129
《生物化学》考研核心笔记	135
第 1 章 糖类	135
考研提纲及考试要求	135
考研核心笔记	135
第 2 章 脂质	143
考研提纲及考试要求	143
考研核心笔记	143
第 3 章 氨基酸	150
考研提纲及考试要求	150

考研核心笔记.....	150
第 4 章 蛋白质的共价结构	160
考研提纲及考试要求	160
考研核心笔记.....	160
第 5 章 蛋白质的三维结构	171
考研提纲及考试要求	171
考研核心笔记.....	171
第 6 章 蛋白质结构与功能的关系	181
考研提纲及考试要求	181
考研核心笔记.....	181
第 7 章 蛋白质的分离纯化和表征	190
考研提纲及考试要求	190
考研核心笔记.....	190
第 8 章 酶通论	194
考研提纲及考试要求	194
考研核心笔记.....	194
第 9 章 酶促反应动力学	201
考研提纲及考试要求	201
考研核心笔记.....	201
第 10 章 酶的作用机制和酶的调节	221
考研提纲及考试要求	221
考研核心笔记.....	221
第 11 章 维生素与辅酶	229
考研提纲及考试要求	229
考研核心笔记.....	229
第 12 章 核酸通论	249
考研提纲及考试要求	249
考研核心笔记.....	249
第 13 章 核酸的结构	254
考研提纲及考试要求	254
考研核心笔记.....	254
第 14 章 核酸的物理化学性质	269
考研提纲及考试要求	269
考研核心笔记.....	269
第 15 章 核酸的研究方法	278
考研提纲及考试要求	278
考研核心笔记.....	278
第 16 章 抗生素	286
考研提纲及考试要求	286
考研核心笔记.....	286