

【初试】2026 年 深圳大学 833 细胞生物学考研精品资料

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、深圳大学 833 细胞生物学考研真题汇编及考研大纲

1. 深圳大学 935 细胞生物学 2002-2013 年考研真题，暂无答案。

说明：分析历年考研真题可以把握出题脉络，了解考题难度、风格，侧重点等，为考研复习指明方向。

2. 深圳大学 833 细胞生物学考研大纲

①2025 年深圳大学 833 细胞生物学考研大纲。

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 年深圳大学 833 细胞生物学考研资料

3. 《细胞生物学》考研相关资料

(1) 《细胞生物学》[笔记+提纲]

①2026 年深圳大学 833 细胞生物学之《细胞生物学》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 年深圳大学 833 细胞生物学之《细胞生物学》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。

(2) 《细胞生物学》考研核心题库(含答案)

①2026 年深圳大学 833 细胞生物学考研核心题库之选择题精编。

②2026 年深圳大学 833 细胞生物学考研核心题库之填空题精编。

③2026 年深圳大学 833 细胞生物学考研核心题库之判断题精编。

④2026 年深圳大学 833 细胞生物学考研核心题库之名词解释精编。

⑤2026 年深圳大学 833 细胞生物学考研核心题库之简答题精编。

⑥2026 年深圳大学 833 细胞生物学考研核心题库之论述题精编。

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) 《细胞生物学》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年深圳大学 833 细胞生物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 年深圳大学 833 细胞生物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 年深圳大学 833 细胞生物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一、二部分(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)

深圳大学 833 细胞生物学考研初试参考书

《细胞生物学(第 5 版)》(丁明孝, 王喜忠, 张传茂, 陈建国)

五、本套考研资料适用学院及考试题型

生命与海洋科学学院

主要题型可能有: 填空题、判断题、选择题、名词解释、简答及论述题等

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
深圳大学 833 细胞生物学历年真题汇编.....	7
深圳大学 833 细胞生物学 2013 年考研真题（暂无答案）	7
深圳大学 833 细胞生物学 2012 年考研真题（暂无答案）	9
深圳大学 833 细胞生物学 2011 年考研真题（暂无答案）	11
深圳大学 833 细胞生物学 2010 年考研真题（暂无答案）	15
深圳大学 833 细胞生物学 2009 年考研真题（暂无答案）	20
深圳大学 833 细胞生物学 2008 年考研真题（暂无答案）	26
深圳大学 833 细胞生物学 2007 年考研真题（暂无答案）	29
深圳大学 833 细胞生物学 2006 年考研真题（暂无答案）	32
深圳大学 833 细胞生物学 2005 年考研真题（暂无答案）	34
深圳大学 833 细胞生物学 2004 年考研真题（暂无答案）	37
深圳大学 833 细胞生物学 2003 年考研真题（暂无答案）	39
深圳大学 833 细胞生物学 2002 年考研真题（暂无答案）	41
深圳大学 833 细胞生物学考研大纲.....	46
2025 年深圳大学 833 细胞生物学考研大纲.....	46
2026 年深圳大学 833 细胞生物学考研核心笔记.....	48
《细胞生物学》考研核心笔记	48
第 1 章 绪论	48
考研提纲及考试要求	48
考研核心笔记	48
第 2 章 细胞生物学研究方法	55
考研提纲及考试要求	55
考研核心笔记	55
第 3 章 细胞质膜	64
考研提纲及考试要求	64
考研核心笔记	64
第 4 章 物质的跨膜运输	69
考研提纲及考试要求	69
考研核心笔记	69
第 5 章 细胞质基质与内膜系统	73
考研提纲及考试要求	73
考研核心笔记	73
第 6 章 蛋白质分选与膜泡运输	79

考研提纲及考试要求	79
考研核心笔记	79
第 7 章 线粒体和叶绿体	84
考研提纲及考试要求	84
考研核心笔记	84
第 8 章 细胞骨架	89
考研提纲及考试要求	89
考研核心笔记	89
第 9 章 细胞核与染色质	95
考研提纲及考试要求	95
考研核心笔记	95
第 10 章 核糖体	116
考研提纲及考试要求	116
考研核心笔记	116
第 11 章 细胞信号转导	118
考研提纲及考试要求	118
考研核心笔记	118
第 12 章 细胞周期与细胞分裂	139
考研提纲及考试要求	139
考研核心笔记	139
第 13 章 细胞增殖调控与癌细胞	142
考研提纲及考试要求	142
考研核心笔记	142
第 14 章 细胞分化与干细胞	146
考研提纲及考试要求	146
考研核心笔记	146
第 15 章 细胞衰老与细胞程序性死亡	152
考研提纲及考试要求	152
考研核心笔记	152
第 16 章 细胞的社会联系	155
考研提纲及考试要求	155
考研核心笔记	155
2026 年深圳大学 833 细胞生物学考研复习提纲	160
《细胞生物学》考研复习提纲	160
2026 年深圳大学 833 细胞生物学考研核心题库	165
《细胞生物学》考研核心题库之选择题精编	165
《细胞生物学》考研核心题库之填空题精编	180
《细胞生物学》考研核心题库之判断题精编	185
《细胞生物学》考研核心题库之名词解释精编	190

《细胞生物学》考研核心题库之简答题精编.....	199
《细胞生物学》考研核心题库之论述题精编.....	216
2026 年深圳大学 833 细胞生物学考研题库[仿真+强化+冲刺]	239
深圳大学 833 细胞生物学考研仿真五套模拟题.....	239
2026 年细胞生物学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	239
2026 年细胞生物学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	244
2026 年细胞生物学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	249
2026 年细胞生物学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	254
2026 年细胞生物学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	259
深圳大学 833 细胞生物学考研强化五套模拟题.....	264
2026 年细胞生物学五套强化模拟题及详细答案解析（一）	264
2026 年细胞生物学五套强化模拟题及详细答案解析（二）	269
2026 年细胞生物学五套强化模拟题及详细答案解析（三）	274
2026 年细胞生物学五套强化模拟题及详细答案解析（四）	278
2026 年细胞生物学五套强化模拟题及详细答案解析（五）	283
深圳大学 833 细胞生物学考研冲刺五套模拟题.....	288
2026 年细胞生物学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	288
2026 年细胞生物学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	293
2026 年细胞生物学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	298
2026 年细胞生物学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	303
2026 年细胞生物学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	308

深圳大学 833 细胞生物学历年真题汇编

深圳大学 833 细胞生物学 2013 年考研真题（暂无答案）

深圳大学 2013 年硕士研究生入学考试初试试题

(答题必须写在答题纸上, 写在本试题纸上无效)

考试科目代码: 917 考试科目名称: 细胞生物学

专业: 生态学 生物学

一、填空题(每空 1 分, 共 35 分)

1. Dolly 羊的诞生, 说明高度分化的哺乳动物的 _____ 也具有发育全能性, 它不仅显示高等动物细胞的分化复杂性, 而且也说明卵细胞的 _____ 对细胞分化的重要作用。
2. _____ 药物与微管蛋白紧密结合能抑制其聚合组装。
3. 在动物细胞培养过程中要用 _____ 显微镜来进行观察。
4. 动物细胞中葡萄糖、氨基酸的次级主动运输, 要借助于 _____ 离子的浓度梯度。细菌、植物细胞中糖的次级主动运输, 要借助于 _____ 离子浓度梯度的驱动。
5. 癌症与遗传病不同之处在于, 癌症主要是 _____ 细胞的 DNA 的突变, 不是 _____ 细胞的 DNA 的突变。
6. 核仁中, _____ 是 rRNA 的储存位点, _____ 代表核糖体亚单位成熟和储存的位点。
7. 异染色质是指在间期时以 _____ 状态存在的染色质, 分为 _____ 和 _____。
8. 从上皮细胞的顶端到底部, 各种细胞表面连接出现的顺序是: _____、_____、_____、_____。
9. 在微管组织中心一端, 微管的极性为 _____。
10. 受体多为 _____, 一般至少有两个功能域: _____ 的功能域及 _____ 的功能域。
11. 蛋白酶体既存在于细胞核中, 又存在于胞质溶胶中, 是溶酶体外的 _____, 由 10~20 个不同的亚基组成, 显示多种肽酶的活性, 能够从碱性、酸性和中性氨基酸的 _____ 端水解多种与 _____ 连接的蛋白质底物。
12. 线粒体是氧化代谢的中心, 主要功能是进行 _____ 和经 _____ 合成 ATP。从底物转移到 _____ 和 _____ 的电子沿呼吸链传递到 _____, 电子在传递过程中建立跨膜的电化学梯度。
13. 根据泵蛋白的结构和功能特性, 依靠 ATP 水解供能的 ATP 驱动泵可分为 4 类: _____、_____、_____ 和 _____。前 3 种只转运 _____, 后一种主要转运 _____。

深圳大学 833 细胞生物学考研大纲

2025 年深圳大学 833 细胞生物学考研大纲

深圳大学 2025 年硕士研究生入学考试大纲

（初试科目只提供考试大纲）

命题学院/部门（盖章）：生命与海洋科学学院

考试科目代码及名称：[833]细胞生物学

说明：

一、考试基本要求

本考试大纲适用于报考深圳大学生物学和生态学硕士研究生入学考试。

细胞生物学是在细胞、细胞超微结构和分子水平等不同层次研究细胞结构与功能，以及生命活动为主的基础学科。细胞生物学入学考试在考查基本知识、基本理论的基础上，注重考查考生的综合分析和解决问题的能力。考生需准确掌握细胞生物学方面的基本概念、基础理论和实验方法；对近期国内外细胞生物方面相关的杰出成果应有所了解和认识；具有综合运用所学基本概念和基础理论分析问题与解决问题的能力。

二、考试内容和考试要求

以《细胞生物学(第 5 版)》（丁明孝，王喜忠，张传茂，陈建国）为考试用书。内容包括细胞的统一性与多样性、细胞生物学研究方法、细胞质膜、物质的跨膜运输、细胞质基质与内膜系统、蛋白质分选与膜泡运输、线粒体和叶绿体、细胞骨架、细胞核与染色质、核糖体、细胞信号转导、细胞周期与细胞分裂、细胞增殖调控与癌细胞、细胞分化与干细胞、细胞衰老与细胞程序性死亡、细胞的社会联系等。

（一）、绪论

细胞是什么、细胞学说的内容；细胞生物学的主要研究内容，细胞生物学发展史，当前细胞生物学研究的总趋势与重点领域；

细胞基本知识概要：细胞的基本概念、细胞种类、结构、功能特点、细胞的共性；原核细胞与真核细胞的异同；细胞形态结构和化学组成与功能的相关性。

（二）、细胞生物学研究方法

细胞形态结构的各类显微技术研究技术方法，细胞化学组成及各组分的定位分析，细胞培养、细胞工程、显微操作、活体染色等技术方法，及各种方法的应用。

（三）、细胞质膜

细胞膜的结构模型，质膜的结构、组成、基本特性与功能；膜骨架概念、功能、分析方法。

（四）、物质的跨膜运输——膜的重要功能

物质的跨膜运输的主要方式及参与运输的膜成分；细胞膜上参与主动运输的泵及其转运机制、作用；大分子与颗粒性物质的跨膜运输方式。

（六）、细胞质基质与细胞内膜系统

细胞质基质的涵义、功能、内质网、高尔基复合体的基本结构以及功能；溶酶体与过氧化物酶体的结构特点，功能；细胞器之间的关联性；细胞内蛋白质的分选，分选的方式和途径、机制；各类膜泡的装配与功能，膜泡运输和融合的方式及机制。

（七）、线粒体和叶绿体。

线粒体、叶绿体的结构、功能，线粒体和叶绿体的半自性细胞器特点、功能。

（八）、细胞骨架

细胞骨架的组成和结构，包括微丝、中间丝和微管等主要成分；细胞骨架的功能和调控机制，在细胞形态维持、细胞运动和细胞分裂中的作用；细胞骨架异常与疾病的关系。

（九）、细胞核与染色体

细胞核的结构和功能，包括核膜、核孔复合体和核仁等组成部分；染色质的结构和组织水平的调控机制、在基因表达和遗传信息传递中的作用；染色质异常与疾病的相关性。