

【初试】2026 年 新疆大学 820 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、重点名校考研真题汇编

1. 附赠重点名校：细胞生物学 2015-2024 年考研真题汇编(暂无答案)

说明：赠送重点名校考研真题汇编，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。

二、2026 年新疆大学 820 细胞生物学考研资料

2. 《细胞生物学》考研相关资料

(1) 《细胞生物学》[笔记+提纲]

①新疆大学 820 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，基础强化阶段推荐资料。

②新疆大学 820 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)

①新疆大学 820 细胞生物学考研核心题库之名词解释精编。

②新疆大学 820 细胞生物学考研核心题库之简答题精编。

③新疆大学 820 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》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

①2026 年新疆大学 820 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 年新疆大学 820 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，考研强化复习推荐。

③2026 年新疆大学 820 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)

新疆大学 820 细胞生物学考研初试参考书

《细胞生物学》丁明孝等编著(第五版)，高等教育出版社，2020 年。

五、本套考研资料适用学院

生命科学与技术学院

智能科学与技术学院(未来技术学院)

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
2026 年新疆大学 820 细胞生物学考研核心笔记.....	8
《细胞生物学》考研核心笔记	8
第 1 章 绪论.....	8
考研提纲及考试要求	8
考研核心笔记.....	8
第 2 章 细胞生物学研究方法	15
考研提纲及考试要求	15
考研核心笔记.....	15
第 3 章 细胞质膜.....	24
考研提纲及考试要求	24
考研核心笔记.....	24
第 4 章 物质的跨膜运输.....	29
考研提纲及考试要求	29
考研核心笔记.....	29
第 5 章 细胞质基质与内膜系统.....	33
考研提纲及考试要求	33
考研核心笔记.....	33
第 6 章 蛋白质分选与膜泡运输.....	39
考研提纲及考试要求	39
考研核心笔记.....	39
第 7 章 线粒体和叶绿体.....	44
考研提纲及考试要求	44
考研核心笔记.....	44
第 8 章 细胞骨架.....	49
考研提纲及考试要求	49
考研核心笔记.....	49
第 9 章 细胞核与染色质.....	55
考研提纲及考试要求	55
考研核心笔记.....	55
第 10 章 核糖体.....	76
考研提纲及考试要求	76
考研核心笔记.....	76
第 11 章 细胞信号转导.....	78
考研提纲及考试要求	78
考研核心笔记.....	78

第 12 章 细胞周期与细胞分裂	99
考研提纲及考试要求	99
考研核心笔记	99
第 13 章 细胞增殖调控与癌细胞	102
考研提纲及考试要求	102
考研核心笔记	102
第 14 章 细胞分化与干细胞	106
考研提纲及考试要求	106
考研核心笔记	106
第 15 章 细胞衰老与细胞程序性死亡	112
考研提纲及考试要求	112
考研核心笔记	112
第 16 章 细胞的社会联系	115
考研提纲及考试要求	115
考研核心笔记	115
2026 年新疆大学 820 细胞生物学考研复习提纲	120
《细胞生物学》考研复习提纲	120
2026 年新疆大学 820 细胞生物学考研核心题库	125
《细胞生物学》考研核心题库之名词解释精编	125
《细胞生物学》考研核心题库之简答题精编	131
《细胞生物学》考研核心题库之论述题精编	143
2026 年新疆大学 820 细胞生物学考研题库[仿真+强化+冲刺]	157
新疆大学 820 细胞生物学考研仿真五套模拟题	157
2026 年细胞生物学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	157
2026 年细胞生物学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	162
2026 年细胞生物学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	167
2026 年细胞生物学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	171
2026 年细胞生物学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	176
新疆大学 820 细胞生物学考研强化五套模拟题	180
2026 年细胞生物学五套强化模拟题及详细答案解析（一）	180
2026 年细胞生物学五套强化模拟题及详细答案解析（二）	185
2026 年细胞生物学五套强化模拟题及详细答案解析（三）	190
2026 年细胞生物学五套强化模拟题及详细答案解析（四）	195
2026 年细胞生物学五套强化模拟题及详细答案解析（五）	200
新疆大学 820 细胞生物学考研冲刺五套模拟题	205
2026 年细胞生物学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	205
2026 年细胞生物学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	210
2026 年细胞生物学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	216

2026 年细胞生物学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	221
2026 年细胞生物学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	226
附赠重点名校：细胞生物学 2015-2024 年考研真题汇编（暂无答案）	232
第一篇、2024 年细胞生物学考研真题汇编	232
2024 年暨南大学 718 细胞生物学考研专业课真题及答案	232
2024 年扬州大学 829 细胞生物学考研专业课真题及答案	233
第二篇、2023 年细胞生物学考研真题汇编	234
2023 年暨南大学 718 细胞生物学考研专业课真题及答案	234
2023 年扬州大学 829 细胞生物学考研专业课真题及答案	235
第三篇、2022 年细胞生物学考研真题汇编	236
2022 年扬州大学 829 细胞生物学考研专业课真题	236
2022 年南京师范大学 840 细胞生物学考研专业课真题	237
2022 年湖南师范大学 864 细胞生物学考研专业课真题	239
2022 年暨南大学 718 细胞生物学考研专业课真题	240
第四篇、2021 年细胞生物学考研真题汇编	241
2021 年安徽师范大学 731 细胞生物学考研专业课真题	241
2021 年湖南师范大学 864 细胞生物学考研专业课真题	244
2021 年暨南大学 718 细胞生物学考研专业课真题	245
2021 年扬州大学 634 细胞生物学考研专业课真题	246
第五篇、2020 年细胞生物学考研真题汇编	248
2020 年武汉科技大学 852 细胞生物学考研专业课真题及答案	248
2020 年河北科技大学 817 细胞生物学考研专业课真题	257
2020 年扬州大学 634 细胞生物学考研专业课真题	262
2020 年河北师范大学 738 细胞生物学考研专业课真题	263
2020 年暨南大学 718 细胞生物学考研专业课真题	267
第六篇、2019 年细胞生物学考研真题汇编	268
2019 年扬州大学 634 细胞生物学考研专业课真题	268
2019 年暨南大学 718 细胞生物学考研专业课真题	269
2019 年山东大学 839 细胞生物学考研专业课真题	270
2019 年中山大学 889 细胞生物学（二）考研专业课真题	271
2019 年浙江理工大学 943 细胞生物学考研专业课真题	272
第七篇、2018 年细胞生物学考研真题汇编	273
2018 年湖南师范大学 864 细胞生物学考研专业课真题	273
2018 年山东大学 839 细胞生物学考研专业课真题	274
2018 年西北大学 842 细胞生物学考研专业课真题	275
2018 年中山大学 857 细胞生物学考研专业课真题	277
第八篇、2017 年细胞生物学考研真题汇编	280
2017 年杭州师范大学 730 细胞生物学考研专业课真题	280
2017 年暨南大学 718 细胞生物学考研专业课真题	282

2017 年江苏科技大学 842 细胞生物学考研专业课真题	283
2017 年青岛大学 847 细胞生物学考研专业课真题	287
2017 年扬州大学 634 细胞生物学考研专业课真题	289
2017 年浙江理工大学 2017 年 943 细胞生物学考研专业课真题	290
第九篇、2016 年细胞生物学考研真题汇编	294
2016 年杭州师范大学 731 细胞生物学考研专业课真题	294
2016 年淮北师范大学 851 细胞生物学考研专业课真题	296
2016 年暨南大学 718 细胞生物学考研专业课真题	297
2016 年青岛大学 847 细胞生物学考研专业课真题	298
2016 年武汉科技大学 852 细胞生物学考研专业课真题及答案	300
2016 年扬州大学 634 细胞生物学考研专业课真题	305
第十篇、2015 年细胞生物学考研真题汇编	306
2015 年成都电子科技大学 853 细胞生物学考研专业课真题	306
2015 年杭州师范大学 725 细胞生物学考研专业课真题	311
2015 年淮北师范大学细胞生物学 A 考研专业课真题	313
2015 年聊城大学 624 细胞生物学考研专业课真题	314
2015 年青岛大学 847 细胞生物学考研专业课真题	315
2015 年扬州大学 634 细胞生物学考研专业课真题	317

2026 年新疆大学 820 细胞生物学考研核心笔记

《细胞生物学》考研核心笔记

第 1 章 绪论

考研提纲及考试要求

考点：第一个发现细胞
考点：细胞学说的建立过程
考点：细胞是生命活动的基本单位
考点：细胞的基本共性
考点：细胞的计量单位
考点：细胞的分类
考点：细胞的进化系统

考研核心笔记

【核心笔记】细胞的发现

1. 第一个发现细胞

英国学者罗伯特·胡克 1665 年胡克发表了《显微制图》一书,报道用自制的显微镜(30 倍)观察栎树软木塞切片时发现“cella”——死细胞(细胞壁)。

1674 年 荷兰布商列文虎克自制了高倍显微镜(300 倍左右)观察到池塘水滴中的原生动物、人类和哺乳类动物的精子——活细胞。

2. 细胞学说的建立过程

(1) 1838 年,德国植物学家施来登(Mathias Schleiden)发表论文指出:植物是由细胞构成的;1839 年,德国动物学家施旺(Theodor Schwann)首次提出细胞学这个名称,并提出了细胞学说的前两条原理

- ①细胞是生命的基本单位,所有的生物都是由一个或多个细胞组成的
- ②所有细胞在结构上都是类似的

(2) 1858 年,德国医生和病理学家魏尔肖对细胞学说进行了重要补充并提出:一切细胞来源于细胞。细胞学说主要内容:

- ①所有生物都是由细胞和细胞产物所构成(病毒除外)
- ②新细胞只能由原来的细胞分裂而来。
- ③所有细胞都具有基本的化学组成和代谢活性
- ④生物体总的活性可以看成是组成生物体的各相关细胞的相互作用和集体活动的总和。现代生物学的三大基石:细胞学说, 达尔文进化论, 孟德尔遗传学

【核心笔记】细胞基本知识概要

1. 细胞是生命活动的基本单位

- (1) 一切有机体都由细胞构成, 细胞是构成有机体的基本单位
- (2) 细胞具有地理的、有序的自控代谢体系, 细胞是代谢与功能的基本单位
- (3) 细胞是有机体生长与发育的基础