

中山大学

2019 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码：889

科目名称：细胞生物学（二）

考试时间：2018 年 12 月 23 日下午

考生须知
全部答案一律写在答题纸
上，答在试题纸上的不计分！答
题要写清题号，不必抄题。

一. 名词解释（每题 8 分，共 64 分）

1. 内膜系统
2. 线粒体嵴
3. 第二信使
4. 细胞周期蛋白
5. 核仁组织区
6. 转分化
7. 细胞自噬
8. 常染色质

二. 简答题（每题 12 分，共 48 分）

1. 为什么说线粒体是半自主性细胞器
2. 简述减数分裂的生物学意义
3. 简述核定位信号的性质与功能
4. 简述溶酶体的生理功能

三. 问答题（每题 19 分，共 38 分）

1. 细胞表面信号转导的受体可分为几种类型？各有何特点？
2. 试述多能干细胞在医学领域的应用及举例。