

# 扬州大学

## 2019 年硕士研究生招生考试初试试题 (A 卷)

科目代码 634 科目名称 细胞生物学 满分 150

注意：①认真阅读答题纸上的注意事项；②所有答案必须写在答题纸上，写在本试题纸或草稿纸上均无效；③本试题纸须随答题纸一起装入试题袋中交回！

### 一、名词解释（共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分）

- 1、细胞学说
- 2、分辨率
- 3、负染色
- 4、脂质体
- 5、内膜系统
- 6、细胞分化
- 7、细胞连接
- 8、核型
- 9、细胞骨架
- 10、细胞分裂基因

### 二、简答题（共 6 小题，每小题 10 分，共 60 分）

- 1、请简要回答细胞结构的共性和影响细胞大小的因素。
- 2、请简要回答膜脂的类型、特性和功能。
- 3、请简要回答细胞周期同步化的概念和方法。
- 4、请简要回答溶酶体水解酶 M6P 分选途径。
- 5、请简要回答核被膜的结构和功能。
- 6、请简要回答细胞死亡的种类和区别。

### 三、论述题（共 3 小题，每小题 20 分，共 60 分）

- 1、请论述内质网的形态结构、类型和各类型的主要功能。
- 2、请论述微管结构、类型、装配、功能及其特异性药物。
- 3、请论述有丝分裂过程中核分裂、胞质分裂和核重建的机制。