

扬州大学

2018年硕士研究生招生考试初试试题（ B 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、超微结构
- 2、细胞化学
- 3、细胞融合
- 4、去垢剂
- 5、促进扩散
- 6、细胞表面
- 7、内质网
- 8、信号窜扰
- 9、呼吸链
- 10、常染色质

二、简答题（共 6 小题，每小题 10 分，共 60 分）

- 1、请简要回答细胞外基质的概念、组成和功能。
- 2、请简要回答线粒体和叶绿体的结构和起源。
- 3、请简要回答高尔基体的形态结构、极性和主要功能。
- 4、请简要回答微管的结构、装配和影响其稳定的药物。
- 5、请简要回答核仁的概念、结构和功能。
- 6、请比较肿瘤抑制基因、癌基因和原癌基因。

三、论述题（共 3 小题，每小题 20 分，共 60 分）

- 1、请论述 M6P 分选途径和溶酶体形成的主要过程。
- 2、请论述膜的不对称性和流动性的表现形式、意义、研究方法及其影响流动性的因素。
- 3、请论述微管、微丝和中间纤维在细胞有丝分裂过程中的作用机制。