2016年细胞生物学试卷

1. 名词解释

Fluorescence microscope

Detergent

Actin

Histone

Endocytosis

Chloroplast

Receptor

Embryonic stem cell

Epithelial mesenchymal transition

Meiosis

1. 简答题
2. 简述钠-钾泵的基本结构和主要功能。
3. 简述蛋白质分选转运的基本途径和类型。
4. 真核生物和原核生物中的核糖体结构成份有何异同？
5. 请写出两个周期蛋白，并说明他们在细胞周期的什么时期表达并发挥了什么样的功能。
6. 影响细胞分化的有哪些因素？
7. 简述线粒体的超微结构和其动态特征，并写出两个在动态变化时发挥重要作用的蛋白。
8. 论述题
9. 比较细胞骨架中微管和微丝的异同。
10. 说明细胞凋亡和细胞坏死的区别，并写出用什么实验可以区分。
11. 写出溶酶体的概念、结构、类型，以及其发挥的功能。
12. 举出两个运用了细胞流式术的应用并说明原理。

濯锈 整理