2015年细胞生物学试卷

任课老师：宋质银、吴旻

1. 名词解释

1、显微镜的分辨率 2、线粒体疾病 3、溶酶体 4、MTOC 5、管家基因

6、caspase 7、检验点 8、被动运输 9、gap junction 10、第二信使

1. 简答题
2. 钠-钾泵的基本结构和主要功能。
3. 什么是模式生物？举例5个。
4. 蛋白质分选转运的基本途径和类型。
5. 简述两个证明哺乳动物体细胞全能性的实验。
6. 简述由细胞外受体介导的细胞信号转导途径的组成。
7. 核孔复合物主动运输受被运输蛋白的什么信号调控？怎样调控的？
8. 论述题
9. 某蛋白在细胞中的定位。两种方法。
10. 比较微管和微丝的相同点和不同点（成分、直径、分子量、纤维结构、有无踏车行为、特异性药物、有无极性）
11. 第一次减数分裂的前期可分为哪些时期？各时期的特征是什么？
12. 什么是癌基因和抑癌基因？各举一例，说明其功能。

青衫紫韵