2012级生技班（吴旻宋质银）细胞考试题

**2012级龚嘉磊整理**

1. 名词解释

1.泛素介导的蛋白酶降解途径 2.胞吞作用 3.纺锤体 4.多能干细胞 5.MTOC

6.异染色质 7.细胞通讯 8.线粒体动力学 9.NLS 10.内质网

2．简答题

1.什么是模式生物，请列举7种

2.内共生起源的论据

3.比较动植物细胞细胞器的差别

4.比较N-链接和O-链接糖基化修饰的区别

5.为什么说细胞是构成生命活动的基本物质。

6.如何产生IPS细胞，怎么用实验检验IPS细胞。

3．论述题

1.简述核小体的结构和组成

2.capases依赖的细胞凋亡途径机制及其级联放大效应

3.如何检测某一Y基因的蛋白质在细胞中各细胞周期的亚定位，列举两种方法。

4.肌肉细胞收缩的原理。