**细胞生物学往年考题**

**(2018-2019)**

**Sorted by W.M. 2020**

2019年细胞生物学考试题目

一、4\*15=60

1. 如何理解细胞是生命活动的基本单位。
2. 请说出四种显微镜的名称及功能。
3. 影响膜流动性的因素。
4. ATP驱动泵的种类
5. 如何理解线粒体为半自主细胞器
6. 简述微粒体和微体的区别
7. 简述分泌蛋白肽链的合成过程
8. 简述微丝的临界浓度，什么是微丝的踏车行为
9. 细胞凋亡
10. 全能干细胞
11. 信号转导系统的组成和步骤
12. 减数分裂前期I的时期，功能，染色体的形态、特点
13. 核孔复合体的组成和结构
14. 细胞周期检验点/限制点
15. 简述细胞连接的类型

二、8\*5=40

1. 生物膜的结构特性和功能
2. 组成的细胞内膜系统的细胞器和细胞结构有哪些？他们在功能和成份上有什么共性？
3. 什么是细胞表面受体所介导的信号传导途径？请举出三种细胞表面受体所介导的信号转导途径并简要说明过程。
4. 什么是组织特异性基因？简述组织特异性基因的调控方式。
5. Caspase依赖的细胞凋亡是什么类型的细胞凋亡，并说明它的分子机制。