

浙江大学 2001 硕士研究生入学考试试题

考试科目：细胞生物学

一、名词解释（每题 4 分）

1. 放射自显影(autoradiography)
2. 血型糖蛋白(glycophorin)
3. 流动镶嵌模型(fluid mosaic model)
4. 微粒体(microsome)
5. 膜骨架(membrane associated cytoskeleton)
6. 促成成熟因子(maturation promoting factor, MPF)
7. 核定位信号(nuclear localization signal, NLS)
8. 锌指模型(zinc finger motif)
9. 联会复合体(synaptonemal complex, SC)
10. 干细胞(stem cell)

二、简述核孔复合体的结构和功能。（10 分）

三、什么是基因调控的顺式作用元件和反式作用元件，它们各有何特点？（10 分）

四、试述癌变与分化在遗传上的联系。（10 分）

五、什么叫细胞的程序死亡？有哪些调控因素？（10 分）

六、根据生物膜结构模型的演变谈谈人们对生物膜结构的认识过程。（20 分）