

2009 年上海生命科学院细胞生物学考研试题
考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

细胞生物学

名解 (10 道, 40 分)

核糖体

细胞呼吸

核型

DNA 甲基化

免疫细胞

填空 (20 分, 每空一分):

光合作用中, 经 和 相藕联, 产生 , 这叫做
溶酶体一般有 μm , 最小有 μm , 最大有几 μm
粘附细胞的生长过程

对错题 (20 分略, 很简单)

简答题 (每题 8 分,)

内质网的类别和功能

真核和原核的比较

溶酶体的功能

信号转导的机制有哪一种, 其中与肿瘤有关的是哪一种
为会么绿色荧光蛋白的发现者能够获得 2008 年的 Nobel 奖

综述题 (30 分)

举例说明干细胞的分化的基因调控基础

免疫荧光是什么, 其在细胞生物学中的应用

生物与分子 (不记得的太多了)

RNA 编辑

必需脂肪酸

组蛋白修饰

分别说明抗霉素 A, 鱼藤酮, CO 抑制电子传递链的部位

主动运输的特点

脂肪动员和脂肪肝

选择和判断题不难, 主要这些注意

GST-PULL DOWN 用于蛋白质之间的相互反应

绿色荧光蛋白需要 Ca^{2+}

反向 PCR 求未知序列

