<u>江苏大学</u>

2011 年硕士研究生入学考试初试试题(A卷)

科目代码: 861 科目名称: 细胞生物学 满分: 150 分

注意:①认真阅读答题纸上的注意事项;②所有答案必须写在答题纸上,写在本试题纸或草稿纸上均无

效;③本试题纸须随答题纸一起装入试题袋中交回!

一 将下列英文名词译成中文 20分 (共10个,每个2分)
1 stem cell 2 ribozyme 3 second messenger 4 signal molecule
5 tumor suppressor gene 6 prion 7 apoptosis 8 procaryotic cell
9 heat shock protein 10 growth factor receptor
二 简答题 60分(共6题, 每题 10分)
1 细胞学说的基本内容
2 细胞研究的主要方法
3 高尔基体的主要功能
4 光合作用的3大主要过程
5 合成的蛋白质主要有哪些化学修饰?
6 细胞周期分哪几个时期, 各时期的主要生理功能是什么?
三 问答题 60 分 (共3题, 每题 20分)
1 衰老细胞结构发生哪些变化?
2 真核生物基因的表达是如何进行调控的?
3 细胞是如何与环境进行物质交换的?
四英文译成中文 10分
Like C. elegans, the fruit fly Drosophlia melanogaster has been a crucial model organism
in developmental biology. The genome of Drosophlia is similar in size to that of C
elegans, and Drosophlia can be easily maintained and bred in the laboratory
Furthermore, the short reproductive cycle of Drosophila (about 2 weeks) makes it a very
useful organism for genetic experiments. Many fundamental concepts of genetics-such
and abreman ware derived from studies of

as the relationship between genes and chromosomes—were derived from studies of *Drosophlia* early in the twentieth century.