

重庆大学 2002 硕士研究生入学考试试题

题号: 239(558)

(共 1 页)

考试科目: 细胞生物学试题

专业: 生物医学工程

研究方向: 所有方向

请考生注意:

答题一律(包括填空题和选择题)答在答题纸或答题册上,答在试题上按零分计。

一、名词解释:(共 24 分,每题 4 分)

1. Ca^{2+} pump
2. G 蛋白
3. SRP
4. mtDNA
5. 细胞周期
6. 管家基因

二、解释与区别名词:(共 16 分,每题 4 分)

1. 辅酶和辅基
2. 第一信使和第二信使
3. 着丝粒的着丝点
4. 自噬体和残质体

三、简答题:(共 24 分,每题 8 分)

1. 细胞生物学的研究内容有哪些?
2. 试述核小体的结构?
3. 简述分泌蛋白的运输过程?

四、叙述题：（共 36 分，每题 12 分）

1. 试说明细胞中主要生物大分子在结构上和功能上的特征？
2. 什么叫微管组织中心（MTOC）？有哪些结构可引起 MTOC 的作用？
3. G_1 期的限制点（R 点）与细胞增殖和前途有何关系？