

2000 年第一军医大学细胞生物学考研试题

考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

一、名词解释

- 1, 镶嵌蛋白 (intrinsic protein)
- 2, 内膜系统 (endomembrane system)
- 3, 多聚核糖体 (polyribosome)
- 4, 核骨架 (nuclear skeleton)
- 5, 反向重复序列 (inverted repeat)
- 6, 有丝分裂装置 (mitotic apparatus)
- 7, 细胞分化 (cell differentiation)
- 8, 基因工程 (gene engineering)

二、问答

- 1, 请说明三种 RNA 在结构核功能方面的区别 (要求列表)
- 2, 在膜受体与信号传递中, 第二信使学说的要点是什么?
- 3, 有一种方法, 证明了高尔基复合体与分泌活动有关, 请说出这种方法的名称核主要结果。
- 4, 蛋白质合成时, 首先如何进行氨基酸—tRNA 的合成?
- 5, 染色体的基本结构单位 (一级结构) 是什么? 它是如何形成的?
- 6, 请画出一个原核细胞的基因结构图, 并标出各部分的名称。
- 7, 有人要做一个研究课题, 有如下要求:
 - 1 观察细胞的生长曲线
 - 2 分离出溶酶体并进行酸性磷酸酶的分析
 - 3 观察细胞表面结构, 线粒体的一般形态和基粒的构造请回答用什么仪器或技术方法才能满足上述要求, 为什么?