

2002 年哈尔滨医科大学大学生物综合考研试题

考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

细胞生物学

一、名词解释

1. 细胞系
2. 细胞凋亡
3. 核小体
4. 细胞决定
5. 核基质

二、问答

1. 试比较原核细胞和真核细胞的差异
2. 试述质膜的基本特性及其影响因素
3. G1 期的限制点与细胞的增殖和前途有何关系

分子生物学

一、名词解释

1. 结构域
2. 碱基对
3. 别嘌呤醇
4. 随从链
5. 编码链

二、问答

1. 如果动物饲料中含有 ^{14}C 标记的羟脯氨酸能否出现在动物的胶原中？为什么？
2. 为什么一种嘌呤核苷酸和嘧啶核苷酸生物合成的抑制剂往往可以做为抗癌药和抗病毒药物？
3. DNA 可以与从自身转录的 mRNA 杂交，解释为什么不到 50% 的 E. coli DNA 能与全部 E. coli 的 mRNA 杂交？