

## 2000 年第一军医大学分子生物学考研试题

考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

### 一、名词解释

- 1, 假基因 (pseudo genes)
- 2, 无义突变 (nonsense mutation)
- 3, Alu 家族 (Alu family)
- 4, 原癌基因 (proto-oncogene)
- 5, 端粒酶 (telomerase)
- 6, Shine-Dalgarno 序列
- 7, RNAase
- 8, Ex vivo 基因治疗方案
- 9, 起始点 (startpoint or startsite)
- 10, 复制子 (replicon)

二、问答

- 1, 请阐述细菌操纵子模型的基本结构, 并举例说明阻遏型操纵子的基因表达调节机制。

- 2, 什么是反义 RNA? 请阐述反义 RNA 参与真核基因表达调控的可能作用位点及其机制。

- 3,

请说明你所了解的检测基因点突变的二种基于 PCR 技术的分析方法的技术原理及主要操作流程 (重点描述点突变的分析原理, PCR 原理可省略)

- 4, 请叙述 DNA 多态性的基本概念及其分子基础。

- 5,

什么是生物芯片 (bio-chips)? 它包含了那些基本技术? 请谈谈你对该项技术应用领域 (可举例) 及其应用前景的评价。