

## 2011 年华中科技大学 821 生化与分子生物学 考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 hj66 提供

### 1. 名词解释 3\*10

Competent cell

Suicide substrate

T<sub>m</sub>

Codon degeneracy

Okazaki fragment

Homologous recombination

Reverse transcriptase

Glucose effect

Enhancer

Klenow fragment

### 2. 填空 27 略

### 3. 计算 15

有关蛋白质和核苷酸对应数量的 和一道酶反应米氏方程的计算

### 4. 简答 8\*6

(1) SDS-PAGE 与 PAGE 比较。SDS-PAGE 中加巯基乙醇的作用

(2) 如何确定某氨基酸残基为酶的活性所必须

(3) 肽，蛋白质类激素与类固醇激素作用机理的区别

(4) 转录起始位点上游 DNA 片段去除后转录活性下降 为什么？

(5) DNA 损伤原因和修复方式

(6) RNA 剪接与 RNA 编辑的不同

### 5. 论述 45

(1) 可逆，不可逆抑制剂的区别 如何通过酶促反应动力学判断？ 10

(2) 复制叉上进行中的基本活动和酶有哪些 10

(3) 真核基因表达调控的特点有哪些 10

(4) 举例说明三种生物大分子的相互作用研究方法 15

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。