

## 2014 年上海交通大学 831 生物化学考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 wochicheng 提供

### 一、填空题（2\*25）

1. SDS 全称（中文或者英文都可以）。在抽提质粒时，SDS 的作用；在 SDS-PAGE 电泳分离蛋白质实验中，SDS 的作用。
2. 2013 年的诺贝尔生理学或者医学奖
3. 抗体酶（介绍定义和制作方法）
4. 选择性剪接（定义）
5. 分子筛
6. 转氨酶需要的辅酶
7. 真核\_\_\_\_\_的启动子是在基因组内编码的（忘了怎么问的了）

### 二. 选择题（单选，25\*2）

1. 磷酸果糖激酶 2 的 Ser 的磷酸化
2. NMP 激酶的 P 环的作用
3. HIV-1 的活性中心的氨基酸
4. 肝内的 NADH 的穿梭途径

### 三. 问答题（50 分）

1. 一大肠杆菌质粒表达载体的 DNA 序列（很长。。。），包括启动子、终止子、操纵子、多克隆位点等等（20 分）
  - （1）rbs 序列及其作用
  - （2）忘了
  - （3）His-Tag 是什么？作用是什么？
  - （4）分别指出序列中哪些位点可以作为基因克隆的限制酶切位点和作为基因表达的限制酶切位点
  - （5）该载体的宿主是什么？有什么特征？
2. 从蛋白质分子结构的角度分析 cAMP-PKA 机制（15 分）
3. 细胞色素 c 氧化酶如何防止还原氧的毒力？（15 分）

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。