

2014 年上海交通大学 642 医学、生物学基础考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 xinshou5 提供

生化部分

- 一、调节酶量或酶活性的机制，举例说明——20 分
- 二、多糖是很好的免疫物质，可否做成胶囊剂口服？解释原因——10 分
- 三、维生素 E 的生化功能以缺乏症——10 分
- 四、甾体类激素的作用机制——20 分
- 五、简述或图示糖、蛋白质、脂类的氧化供能过程——20 分
- 六、真核基因的转录调控机制——20 分
- 七、肽链的合成后修饰——10 分
- 八、简述 RNA 编辑（附加题，打错不扣分，对了+10 分）

药学分子生物学部分

一、名词解释（10 个，共 50 分）

- 1、顺式作用元件
- 2、端粒
- 3、原始作用蛋白？
- 4、基因敲除
- 5、基因重组
- 6、转导

二、简答题（4 个，40 分）

- 1、关于 G 蛋白的，好像是受体信号转导过程
- 2、反义药物的概念及相关机制
- 3、转化概念以及重组子转入大肠杆菌的作用机制

三、论述题（3 个，60 分）

- 1、乳糖操纵子的相关基因、功能、正、负调控机制
- 2、信号肽及翻译同步转运机制
- 3、PCR 的概念、三步骤

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。