

2006 年中国农业大学 406 生物化学考研试题

(问答题部分)

- 1、羟磷灰石柱层析结合调节层析温度为何可以分离不同 DNA? 简述原理
- 2、结合 RNA 研究的最新进展简述 RNA 的生物功能。
- 3、画图简述酶的反应初速度, 并结合图说明为何不能通过延长反应时间来加快酶的最大催化速度
- 4、物质跨生物膜的主动运输和被动运输有什么主要区别?
- 5、蛋白免疫印记法的基本原理和重要操作
- 6、简述 DNA 复制起始复合体的形成
- 7、简述脂类代谢受血糖浓度调节的机制
- 8、简述戊糖磷酸途径与糖酵解之间的协调关系
- 9、简述大脑利用酮体作为燃料的意义
- 10、简述为何一般的编码 AUG 不作为起始位点