

南昌大学 2003 年生物化学考研试题

一、名词解释(45)

透析和超过滤, 辅酶和辅基, 键专一性和族专一性, 诱导酶和结构酶, 酵解和发酵, 复制, 转录, 和翻译, 蛋白质的等电点和等离子点, 解偶联剂和氧化磷酸化抑制剂,

二、试述 Temin 等在 1970 年的伟大发现及意义(10)

三、何为遗传密码, 说明其简并性的生物学意义(10)

四、当前了解最透彻的细胞色素蛋白质是什么?它有何意义

五、DNA 重组技术中的载体定义是什么, 它具备什么条件, 你能简单介绍几种常用的载体吗 15

六、详述 DNA 双螺旋结构模型的主要依据, 特性及生物学意义 15

七、同位素示踪法建立以前的代谢研究方法是什么?请举例说明并简单叙述一下其代谢过程. 20

八、采用不同的电泳方法, 能把人血清分离成 5-7 个, 30 个和 40 个区带, 请详细描述一下这三种电泳的原理及其基本操作. 25