

南昌大学 2002 年生物化学考研试题

一、名词解释 15

超二级结构和结构域

中心法则

必需氨基酸

酮体

激素

二、有一种酶被称为 DNA 的解剖刀,请你写出该酶的名称及其特点 10

三、试分别举例说明蛋白质的一级结构与高级结构及其生物功能的关系 10

四、请写出:1 真核细胞线粒体的呼吸链 2 产生 ATP 的部位,3 三种常用抑制剂的名称及作用点.5

五、你对酶的化学本质是蛋白质如何认识 10

六、维生素 C 是怎样发现的,是否所有动物都必须从食物中获得它,人体呢,含维生素 C 最丰富的蔬菜和水果是什么,它们有什么作用?10

七、论述:1 丙酮酸脱氢酶复合体包括哪些酶体系?它们催化哪些反应?分布在什么部位,脂肪酸合成酶复合体由多少酶组成?它们的功能是什么?分布在什么部位?15 分

八、在实验室中有一瓶血红蛋白和溴酚蓝的混合物,请你设计个实验在不改变其性质的前提下将它们分开(说明详细实验原理和步骤)

九、请写出在生物化学研究历史上三位火车诺贝尔奖获得者并简单说明一下他们的重大发现 15 分