

2005 年中国农业大学 406 生物化学考研试题

一、名词解释

琼脂糖、DNA 的多态性、亲和层析

二、填空题

蛋白质和核酸的质量单位

氨基酸的缩写

三、简答题

1、人在饥饿、重度饥饿、吃饱的三种情况下，体内的糖代谢、脂代谢、蛋白质代谢的异同

简述脂肪酸合成与脂肪酸分解有什么不同。

2、RNA 有何功能？根据近来发展简述 RNA 的重要性。

3、直链淀粉与纤维素的结构单元与连键方式，并写出他们的一个单元，并说出直链淀粉与纤维素的功能。

4、在产品中提取一种蛋白质，它有强的酶的活性。请问用下列那种方法好。为什么？1) 先盐析，再用 SDS-PAGE 法提纯。2) 先盐析，再用凝胶过滤法提纯。

5、什么是 ATP？简述其生物功能。