

## 2006 年中国科学院微生物学考研试题

### 一、名词解释

1. 原核生物和真核生物
2. 古生菌和真细菌
3. 荚膜和芽孢
4. 体液免疫和细胞免疫

### 二、名词搭配题（多对一或者一对多均可）

1. 选革兰氏阳性和阴性
2. 抗生素的产生菌
3. 各种免疫反应中涉及到的免疫细胞
4. 在一些生产和生活现象中涉及到的菌种和相应现象的搭配
5. 判断一些菌种属于微生物的哪个大类

### 三、填空题

### 四、问答题和实验题：

1. G<sup>+</sup>菌与 G<sup>-</sup> 菌细胞壁的区别
2. 简述免疫发生过程（细胞和体液两种都要写）
3. 设计工厂酸奶生产发酵优化条件（最后一个实验题）
4. 已知一个蛋白质是一个酶，设计一个实验，克隆出他的基因（倒数第二个实验题）。
5. 什么是初生代谢，什么是次生代谢，并举例说明。
6. 古生菌细胞壁和真细菌细胞壁的区别，古生菌耐热机制