

## 2003 年南昌大学微生物考研试题

考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

一名词解释 3 分/个)

病毒, 模式种, 单克隆抗体, 化学需氧量, 古细菌, Epitope, cell fusion, prophage, peptidoglycan, Intergration.

二正确写出下列微生物的学名 (2 分/个)

黄曲菌, 炭疽芽孢杆菌, 大肠埃希氏菌, 伤寒沙门氏菌, 痢疾志贺氏菌, 酿酒酵母菌, 粪链球菌, 黑根菌, 产黄青霉, 铜绿假单胞菌

三问答题目 (8 分/个)

1 什么叫化能无机营养, 它与化能自养有何区别 (8 分)

2 什么是缺陷噬菌体, 宿主细胞受缺陷噬菌体感染后是否会获得免疫性, 为什么?

3 什么是纯培养, 该技术对微生物学发展有何积极作用

4 2002 年度诺贝尔生理和医学奖颁发给了哪三位科学家, 他们因在何领域作出什么杰出贡献而获得此荣誉, 他们的研究成果有何重要意义?

5 为什么装片有水时不能使用油浸系物镜, 说明理由?

四论述题目

1 谈谈微生物代谢多样性的主要表现于高等动植物的不同 (10 分)

2 阐述化学渗透学说的精髓及其与嗜盐菌紫膜光合作用的异同 (15)

3 阐述病毒 RNA 基因组在结构, 功能的特点 (15)

4 试论述微生物的代谢调节机制, 主要的反馈抑制类型及特点 (20)