

复旦大学

1997 年攻读硕士研究生入学考试试题

考试科目：微生物学

一、名词解释：

- | | | | | |
|-------|--------|-----------|--------|--------|
| 1、放线菌 | 2、菌丝球 | 3、光能异养微生物 | 4、发酵 | 5、同步生长 |
| 6、暗修复 | 7、准性生殖 | 8、微生物制剂 | 9、细菌冶金 | 10、Ig |

二、简答题

1. 人类与病原微生物间的斗争经历哪些战役？总的战果如何？在这世纪之变时，我们还应总结哪些经验教训
2. 试列表比较两属芽孢杆菌（名称，形态，生理，代谢，生态，代表菌及其与人类的关系等）
3. 试简述病毒在遗传工程中的应用
4. 什么是结合中断法？试述用词法证明染色体呈环状和绘制染色体图的基本原理
5. 什么是干扰素？试述其作用机理
6. 试用图表解法说明《伯杰氏系统细菌学手册》中的原核微生物的高级分类单元

三、请把以下 5 个学名进行中拉互译

- | | | |
|----------|-----------------------------|--------------------------------|
| 1. 褐球固氮菌 | 2 金黄色葡萄球菌 | 3. <i>Streptomyces griseus</i> |
| 4. 酿酒酵母 | 5. <i>Neurospora crassa</i> | |