

浙江理工大学

二〇一二年硕士学位研究生招生考试试题

考试科目：微生物学

代码：930

(*请考生在答题纸上答题，在此试题纸上答题无效)

一、填空题 (每题 2 分, 10 题共 20 分)

1. 微生物学的奠基人是 () 和 ()。
2. 微生物双命名法包括 () 和 ()。
3. 按微生物分成有机营养型无机营养型综合起来, 微生物可分为 ()、()、() 和 () 四种营养类型。
4. 细菌的典型生长曲线包括 ()、()、() 和 () 4 个时期。
5. 酵母的无性繁殖有 ()、() 和 () 3 种方式。
6. 描述细菌大小的单位是 ()，描述病毒粒子大小的单位是 ()。
7. 藻状菌的菌丝是典型的 () 菌丝。
8. 显微镜光学系统中最重要的是 () 部分。
9. 大肠杆菌和酿酒酵母的拉丁文分别是 () 和 ()。
10. 微生物固体培养基中最常用凝固剂为 ()。

二、名称解释 (7 题中任选 5 题, 每题 6 分, 共 30 分)

1. 卵孢子
2. plasmid
3. 噬菌体
4. 选择性培养基
5. 子实体
6. 寄生

7. 芽孢

三、简答题（7 题中选 5 题，每题 10 分，共 50 分）

1. 革兰氏染色的原理与主要步骤
2. 准性生殖及其一般过程
3. 影响湿热灭菌效果的主要因素
4. 微生物抗药性的原理
5. PCR 主要步骤
6. 病毒在基因工程中的应用
7. 细菌与放线菌的比较

四、论述题（50 分）

1. 细菌生长曲线及其在工业生产实践中应用指导意义（25 分）
2. 怎样从土壤中分离一株你所感兴趣的微生物，并设计实验将该菌鉴定到种（25 分）。