

浙江理工大学

二〇〇九年硕士学位研究生招生入学考试试题

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(每空5分,共35分):

1. 微生物的营养类型根据碳源、能源和供氢体的不同可以划分为——、——、——和——。
2. 原核生物可以分为——和——,它们与真核生物的主要区别是——。

二、名词解释(选答5题,每题6分,共30分)

1. 基因突变:
2. 亚病毒:
3. 特异性免疫:
4. microRNA:
5. 质粒:
6. cDNA:

三、简答题(每题10分,共40分)

1. 简述一种噬菌体的组成和形态特征。
2. 试述微生物菌种退化的原因及其控制措施。
3. 举例说明一种微生物与其它生物的共生关系或者寄生关系。
4. 试述真菌和细菌的主要区别。

四、问答题(45分)

1. 木耳是微生物还是植物?请阐明理由(10分)。
2. 试举出一种常见的(动物、植物或人)流行病,说明其的病原特征及流行特点,并给出控制方法(15分)。
3. 通过分离培养获得了一种土壤微生物,试给出一个对该菌株进行鉴定的实验室方法(20分)。