

华侨大学 2013 年硕士研究生入学考试专业课试卷
(答案必须写在答题纸上)

招生专业 微生物学
科目名称 微生物学 (分子所) 科目代码 765

一 名词解释 (3 分 x10=30 分)

- 1 colony:
- 2 转导:
- 3 营养缺陷型:
- 4 蕈菌:
- 5 complete medium:
- 6 strain:
- 7 化能异养:
- 8 代时:
- 9 卫星病毒:
- 10 L 型菌:

二 简答 (60 分)

- 1 防止菌种衰退的措施有哪些? (6 分)
- 2 单细胞微生物典型生长曲线分为哪几个时期? 其中第二个时期有何特点、处于此期的微生物有何应用 (12 分)
- 3 湿热灭菌比干热灭菌效率高的原因 (5 分)
- 4 细菌与病毒的区别? (7 分)
- 5 简述紫外线杀菌的机理及应注意的事项 (10 分)
- 6 什么是质粒? 其特点是什么? (10 分)
- 7 细菌的变异有哪些? 举例说明。(10 分)

招生专业 微生物学

科目名称 微生物学（分子所）

科目代码 765

三 问答题（60分）

- 1 细菌毒素、内毒素、外毒素的概念？内毒素、外毒素的区别？(15分)
- 2 细菌感染的病原学检查方法有哪些？（15分）
- 3 试述干扰素的概念、种类、作用及其抗病变的主要机制。（20分）
- 4 为什么说毒力岛在细菌毒力生物进化中扮演重要角色？主要证据有哪些（10分）