

南京农业大学  
2006 年攻读博士学位研究生入学考试试题

---

试题编号: 447    试题名称: 畜牧微生物学

**注意: 答题一律答在答题纸上, 答在草稿纸或试卷上一律无效**

一. 名词解释 (每小题 1 分, 共 10 分)

1. Anaerobic fungi
2. Gastrointestinal microorganisms
3. Amino acid fermenting bacteria
4. RFLP
5. DNA fingerprinting technique
6. Molecular marker
7. Roll-tube technique
8. 正常菌群
9. 古菌
10. 细菌素

二. 简答题 (每小题 3 分, 共 30 分)

1. 合生素
2. 菌群失调
3. 种间氢转移
4. 微生物交互饲喂
5. 瘤胃中微生物主要分布
6. 瘤胃中的生物氢化
7. 进化树
8. 瘤胃酸中毒
9. 断奶应激
10. SPF 动物

三. 论述题 (每小题 15 分, 共 60 分)

1. 瘤胃中主要有哪些微生物? 论述其主要作用。
2. 举例说明瘤胃中初级发酵和次级发酵关系。
3. 举例说明肠道微生态的作用。
4. 论述瘤胃中甲烷形成主要方式和主要调控途径。