

浙江工商大学 2010 年博士研究生入学考试试卷 (B) 卷

招生专业: 食品科学      考试科目: 微生物学

考试时间: 3 小时      总分: 100 分

1. 请简要比较细菌的典型生长曲线与噬菌体一步生长曲线的不同。(20 分)
2. 食品发酵生产可主要分为两个方面, 即厌氧发酵和好氧发酵。简述氧在微生物生长过程的作用。(25 分)
3. 淀粉是一类重要的食品营养, 在生产中往往要对其结构进行适当的水解改造。请设计一个实验方案从土壤中筛选具有上述相应功能的微生物真菌。(25 分)
4. 请你从食品微生物污染的角度, 谈谈你对食品微生物学的认识与进展方向。(30 分)