

**中国科学院研究生院**  
**2009 年招收攻读博士学位研究生入学统一考试试卷**  
**科目名称：微生物学**

**考生须知：**

1. 本试卷满分为 100 分，全部考试时间总计 180 分钟。
2. 所有答案必须写在答卷纸上，写在本试卷纸或草稿纸上无效。

- 
1. 简述微生物学的发展与人类进步的关系。(10 分)
  2. 简述细菌和真菌细胞结构的异同。(10 分)
  3. 简述微生物与生物环境间的主要相互关系。(10)
  4. 简述微生物在养分循环过程中的作用。(20 分)
  5. 叙述微生物分类鉴定的经典与现代方法的特点与差别。(25)
  6. 论述微生物与环境保护的关系。(25)