

中南大学 2013 年全国硕士研究生入学考试
《微生物学》考试大纲

本考试大纲由资源加工与生物工程学院教授委员会于 2011 年 7 月 7 日通过。

I. 考试性质

《微生物学》针对报考中南大学生物工程和微生物学硕士研究生设立的重要专业基础考试科目，其目的是测试学生掌握大学本科阶段微生物学课程的基本知识、基本理论、实验方法和技术，评价的标准是高等学校本科毕业生能达到的及格或及格以上水平，以保证被录取者具有基本的微生物学理论知识和实验操作能力。

II. 考查目标

微生物学考试涵盖微生物的形态与结构，微生物的营养、生长和代谢，微生物的遗传与变异，微生物生态学，微生物的分类与进化，微生物学实验技术的原理和方法等主要内容。其考查目标是测试学生对微生物学的这些主要内容的掌握程度。

III. 考试形式和试卷结构

1、试卷满分及考试时间

本试卷满分为 150 分，考试时间为 180 分钟

2、答题方式

答题方式为闭卷，笔试。

3、试卷内容结构

微生物的形态与结构	约 20 %
微生物的营养、生长和代谢	约 16 %
微生物的遗传与变异	约 16 %
微生物生态学	约 20 %
微生物的分类与进化	约 13 %
微生物学实验技术原理和方法	约 15 %

IV. 试卷题型结构

选择题和是非题 45 分

填空和名词解析题 45 分

问答题 60 分

V. 考查内容

微生物的形态与结构，微生物的营养、生长和代谢，微生物的遗传与变异，微生物生态学，微生物的分类与进化，微生物学实验技术的原理和方法等主要内容。