

沈阳农业大学

全国硕士研究生入学考试自命题科目考试大纲

科目代码： 844 考试科目： 土壤学基础

本考试大纲由 土地与环境学院 于 2016 年 6 月 29 日通过。

一、考试性质

硕士研究生入学初试试题，闭卷、笔试考试。

二、考查目标

考察学生对土壤学的基础知识及基本理论的掌握情况。

三、适用范围：

农业资源与环境及相关专业

四、考试形式和试卷结构

(一) 试卷满分及考试时间

试卷满分 150 分；考试时间为 3 小时。

(二) 试卷内容结构

主要包括：基本概念、基本知识、基本理论、分析计算、综合论述。

(三) 试卷题型结构及分值比例

试卷一本分为五个部分：

1. 名词解释（主要考察基本概念），占 20%。
2. 填空（主要考察基本知识），占 10%。
3. 简单论述（主要考察基本理论），占 40%。
4. 分析计算（主要考察基本理论与基本知识的运用），占 13.3%。
5. 综合论述（主要考察学生运用土壤学理论掌握的深度与广度，考察学生综合分析问题的能力），16.7 占%。

五、考查内容

土壤的形成与发育；土壤无机物质来源、组成与循环；土壤有机物质来源、转化积累、及肥力与环境意义；土壤物理性质及其理论（包括土壤容重、孔隙度、质地、结构等一般物理性质、机械物理性质和土壤水、空气、热量的组成、保持与运动的理论）；土壤化学性质及其理论（包括土壤酸碱性、阴阳离子吸附与交换、土壤氧化还原电位，土壤缓冲性，土壤养分循环）；土壤的耕作、管理与培肥；土壤污染与修复；土壤质量退化与修复。

六、本校本科生教学用书

《土壤学》黄昌勇主编，中国农业出版社（面向 21 世纪课程教材）