《土壤学与植物营养学》考试大纲

1. 考查目标

《土壤学与植物营养学》侧重于农业资源与环境类知识的考查。考试内容主要涵盖**土壤学、植物营养学**两门主要课程。要求考生认识土壤的形成与分布规律，土壤的物质组成、性质和功能、植物营养的基本原理、植物营养元素的功能和吸收特性、肥料性质与施用技术，土壤与环境、植物生长的关系等， 理解和掌握基本概念、基础理论和基本方法，能够分析、判断和解决有关实际问题。

1. 适用范围

适用于报考土壤学、植物营养学专业的考生。

1. 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

闭卷、笔试。

3、试卷内容结构

考试题目类型包括名词解释、选择题、填空题、回答问题、计算题、论述题等。题目中包含基础知识、中等难度和难度较高的题目，分别占分数的50%、30%和20%。要求考生掌握土壤学、植物营养学两门课程相关内容，每门课程的内容各为75分。

1. 参考书目

《土壤学》（第三版）黄昌通 徐建明主编 中国农业出版社 2010；《植物营养学》（上册）陆景陵主编，中国农业大学出版社 2003，《植物营养学》（下册）胡霭堂主编，中国农业大学出版社 2003