

华北水利水电大学

2020 年硕士研究生入学考试初试科目考试大纲

农业知识综合一（科目代码：339）考试大纲

考试形式和试卷结构

一、试卷分值及考试时间

考试形式为笔试，考试时间 180 分钟（3 个小时），满分 150 分。

二、考试基本要求

《农业知识综合一》要求考生认识生命活动、生长环境的基本规律，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。

三、试卷内容及结构

《农业知识综合一》科目包括了土壤学、植物学、农业生态学三个科目，每个科目分值各为 50 分。

1. 土壤学内容包括

- 1.1 土壤、土壤圈、土壤肥力、土壤生产力等概念。
- 1.2 土壤在人类发展和自然环境中的重要性，土壤物理性质、化学性质和生物学性质等基本概念。
- 1.3 土壤各种性状与土壤肥力的关系。
- 1.4 土壤养分与施肥原理。
- 1.5 土壤分类与分布。

2. 植物学内容包括

- 2.1 植物界中包括的主要类群，植物多样性及其保护利用。
- 2.2 常见园林植物的种类、分类、生长习性、繁殖及栽培。
- 2.3 园林植物观赏特性、用途以及园林植物选择及配置。
- 2.4 园林植物资源的应用以及在环境保护中的作用。

3. 农业生态学内容包括

- 3.1 种群、群落等概念和生物种群结构及特征。
- 3.2 城市生态园林的概念、理论基础和发展趋势。
- 3.3 城市生态绿地系统的涵义、构成和特征。
- 3.4 建设城市生态绿地系统的必要性和原则。

四、试卷题型结构

满分 150 分，题型分为三种

1. 名词解释 40 分（8-10 题）
2. 问答题 50 分（5-8 题）
3. 论述题 60 分（3-5 题）