附件3：

2022年全国硕士研究生招生考试风景园林综合知识

考试大纲

Ⅰ．考试性质

　　本考试是一种测试应试者专业基础知识及应用能力的水平考试。包括园林生态、园林工程、园林花卉学、园林树木学、园林建筑、园林史、园林绿地规划等方面的知识。

Ⅱ．考查目标

《风景园林综合知识》作为湖南农业大学招收风景园林学科学硕士的考试科目之一，其目的是考察考生掌握风景园林专业知识水平。

Ⅲ．考试形式和试卷结构

　　一、试卷满分及考试时间

　　本试卷满分为总分为150分，考试时间为180分钟。

　　二、答题方式

　　答题方式为闭卷、笔试。

　　**三、试卷内容结构**

　　园林生态学约占30%

风景园林工程约占30%

园林树木学与花卉学约占40%

**四、试卷题型结构**

概念辨析36分（6小题，每小题6分）

简答题64分（8小题，每小题8分）

论述题30分（2小题，每小题15分）

应用题20分（1小题，每小题20分）

**Ⅳ．考查内容**

**一、园林生态学**

**（一）绪论**

（1）生态学的形成与发展、生态学概念及研究对象

（2）园林生态学概念及发展

**（二）城市环境与生态因子**

（1）城市环境的概念、组成与特征

（2）生态因子作用分析

**（三）光与园林植物**

（1）城市光环境

（2）光对园林植物的生态作用

（3）园林植物对光的生态适应

**（四）温度与园林植物**

（1）城市温度环境

（2）温度对园林植物的生态作用

（3）园林植物对温度的适应

（4）园林植物对气温的调节作用

**（五）水与园林植物**

（1）城市水环境

（2）水对园林植物的生态作用

（3）园林植物对水分条件的适应

（4）园林植物对水分的调节作用

**（六）大气与园林植物**

（1）城市大气环境

（2）大气污染与园林植物

（3）园林植物对空气净化的作用

**（七）土壤与园林植物**

（1）土壤理化性质与园林植物

（2）土壤生物与园林植物

（3）城市土壤

**（八）植物种群**

（1）植物种群的概念及特征

（2）植物种群的数量动态

（3）种群的生态对策

（4）种内关系与种间关系

**（九）植物群落结构**

（1）植物群落及其种类组成

（2）生物多样性

（3）植物群落结构

**（十）植物群落动态**

（1）群落动态类型与分析

（2）群落演替类型

（3）群落演替顶级学说

（4）城市植被的变化

**（十一）植物群落类型与分布**

（1）自然植被的群落类型

（2）城市植被的群落类型

（3）植被分布规律与植被区划

**（十二）生态系统基础**

（1）生态系统的基本概念

（2）生态系统的能量流动、物质循环和信息传递

（3）生态平衡

**（十三）城市生态系统**

（1）城市生态系统概述

（2）城市生态系统的功能

（3）城市生态环境问题

**（十四）城市景观生态**

（1）景观及景观生态学

（2）景观结构的概念模型

（3）城市景观

（4）城市景观格局及变化

**（十五）城市生态评价与生态管理**

（1）城市生态评价

（2）生态系统服务评价

（3）城市生态管理

**（十六）城市生态规划与设计**

（1）城市生态规划

（2）城市景观规划

（3）园林生态设计

**（十七）园林生态工程**

（1）生态工程概述

（2）城市植被恢复与重建

（3）湿地生态工程

（4）河岸生态工程

（5）边坡生态工程

**二、风景园林工程**

**（一）场地工程**

（1）风景园林场地竖向设计；

（2）竖向设计的方法；

（3）土方施工。

**（二）风景园林给排水工程**

（1）风景园林给水工程概述、给水特点及方式、水源水质；

（2）风景园林灌溉系统的组成及分类、微灌系统设计；

（3）城市排水概述、风景园林排水特点与方式、地面雨水排除；

（4）雨水管渠系统组成；

（5）雨水利用的途径与方法、常用渗透设施；

（6）暗沟排水。

**（三）水景工程**

（1）水景概论；

（2）驳岸与护坡；

（3）水池工程；

（4）喷泉的组成与分类、喷头的类型与选择；

（5）传统景观水处理方法及存在的问题。

**（四）风景园林道路工程**

（1）概述；

（2）园路设计；

（3）园路的结构设计；

（4）园路路面的铺装设计；

（5）园路施工。

**（五）假山工程**

（1）假山的功能作用；

（2）假山的材料；

（3）置石；

（4）掇山；

（5）塑山。

**（六）风景园林种植工程**

（1）概述；

（2）种植工程施工步骤；

（3）乔灌木种植工程；

（4）草坪工程；

（5）边坡植物绿化防护工程；

（6）屋顶绿化。

**三、园林树木学与花卉学**

**（一）园林树木学**

（1）我国丰富的园林树木资源及特点；

（2）园林树木的分类；

（3）园林树木的生态习性；

（4）园林树木群体及其生长发育规律；

（5）园林树木改善环境的作用；

（6）园林树木保护环境的作用；

（7）园林树木的观赏特性及美化功能；

（8）园林树木的配植。

（9）常见的裸子植物、落叶花灌木、常绿花灌木、观叶植物、藤本植物等的识别特征、生态习性、观赏特点、园林应用等。

**（二）园林花卉学**

（1）花卉的起源与分布；

（2）花卉资源的多样性与分类；

（3）花卉的生长发育与环境；

（4）花卉的设施；

（5）花卉的繁殖技术；

（6）花卉的栽培管理；

（7）花期调控；

（8）花卉的应用。

（9）常见的一、二年生花卉、宿根花卉、球根花卉、水生花卉、多浆植物、室内观叶植物等类型花卉的定义与特点、分类、生态习性、栽培与管理、繁殖、观赏特点、园林应用等。