2021年硕士研究生招生考试大纲及参考书目

考试科目名称（代码）：园林植物应用（914）

考试内容范围[参考书目（作者、出版单位、年份、版次）]：

**一、考试**[**大纲**](http://www.kaoyanmishu.net/Article/dg/)**的性质**

《园林植物》是报考风景园林硕士专业学位研究生必考专业基础课，旨在测试考生对园林植物相关知识的掌握程度和解决实际问题的能力。为帮助考生明确考试复习范围和有关要求，特制定出本考试[大纲](http://www.kaoyanmishu.net/Article/dg/)。适用于报考仲恺农业工程学院硕士学位研究生的考生。

**二、考试内容**

1、园林树木学

（1）园林树木学的概念

园林树木和园林树木学的含义；园林树木在城市园林绿化和风景区建设中的作用；我国园林树木资源的特点，园林树木的引种与驯化原理等。

（2）园林树木的分类

园林树木的分类方法；系统分类法中自然分类系统中几个主要系统的特点，植物命名的规则与方法；常用分类检索表编制方法；人为分类法中常用的分类等。

（3）园林树木在城市园林和风景区建设中的作用

园林树木的美化作用；园林树木的生态作用；园林树木的其他作用。

（4）园林树木及其群落生态学特点

植物群落的概念、组成、结构，群落的生长发育和演替等。

（5）园林树木的配置

树木配置原则；艺术配置原理；树木配置方式；园林树木的功能配置等。

（6）城市园林树种的调查与规划

城市园林树种调查与规划的意义和原则；园林树木调查的内容和方法；古树名木的概念和保护措施等。

（7）裸子植物

掌握裸子植物的特点；掌握常用裸子植物亚门中的科，包括苏铁科、泽米铁科、银杏科、南洋杉科、松科、杉科、柏科、罗汉松科、红豆杉科等科的形态学特点，掌握常用属种的形态特征、观赏特性、生态习性和园林应用等。

（8）被子植物 双子叶植物纲

掌握被子植物的特点；掌握园林中常用的双子叶植物类群。包括木兰科、番荔枝科、樟科、小檗科、白花菜科、千屈菜科、紫茉莉科、山龙眼科、瑞香科、海桐科、山茶科、龙脑香科、桃金娘科、野牡丹科、使君子科、藤黄科、椴树科、杜英科、梧桐科、木棉科、锦葵科、大戟科、蔷薇科、含羞草科、苏木科、蝶形花科、金缕梅科、悬铃木科、杨柳科、杨梅科、壳斗科、榆科、桑科、冬青科、葡萄科、芸香科、橄榄科、楝科、无患子科、槭树科、漆树科、胡桃科、五加科、杜鹃花科、山榄科、木犀科、夹竹桃科、茜草科、忍冬科、紫草科、茄科、紫葳科、爵床科、马鞭草科等科的特点，掌握常用属种的形态特性、观赏特性、生态习性和园林应用等。

（9）被子植物 单子叶植物纲

掌握常用被子植物亚门中的单子叶植物，包括旅人蕉科、龙舌兰科、棕榈科、露兜树科、禾本科等科的形态特征，掌握常用属种的形态特征、观赏特性、生态习性和园林应用等。

2、园林花卉学

（1）花卉及花卉学的概念

花卉和花卉学的含义；花卉在园林中的主要作用；国内外花卉栽培应用发展状况等。

（2）花卉的分类

常用的分类方法，各分类方法的依据、特点。

（3）园林花卉生长发育规律

花卉生长发育过程；主要生态因子对于花卉生长发育的影响等。

（4）花卉栽培设施及设备

保护地的概念、作用和特点；国内外保护地栽培的发展状况；常用栽培设施的主要作用、特点、结构，栽培容器等。

（5）花卉的繁殖

花卉种子繁殖、扦插繁殖、分生繁殖、嫁接和压条、组织培养、孢子繁殖等繁殖方法的特点和技术要点，各类花卉主要繁殖方法等。

（6）花卉的花期控制栽培

花期调控的目的、基本原理、常用技术和方法，各类花卉主要采用的花期调控方法等。

（7）一、二年生花卉

一、二年生园林花卉的含义及类型；园林应用特点；生态习性和繁殖栽培要点；重点掌握华南地区常用种类的形态特性、观赏特性、生态习性和园林应用等。

（8） 宿根花卉

宿根花卉的含义及类型；园林应用特点；生态习性和繁殖栽培要点；重点掌握华南地区常用种类的形态特征、观赏特性、生态习性和园林应用等。

（9） 球根花卉

球根花卉的含义及类型；园林应用特点；生态习性和繁殖栽培要点；重点掌握华南地区常用种类的形态特征、观赏特性、生态习性和园林应用等。

（10） 水生花卉

水生花卉的含义及类型；园林应用特点；生态习性和繁殖栽培要点；重点掌握华南地区常用种类的形态特征、观赏特性、生态习性和园林应用等。

（11） 岩生花卉

岩生花卉的含义及类型；园林应用特点；生态习性和繁殖栽培要点；重点掌握可供华南地区选用的种类，其形态特征、观赏特性等。

（12） 室内花卉

室内花卉的含义及类型；园林应用特点；生态习性和繁殖栽培要点；重点掌握华南地区常用种类的形态特征、观赏特性、生态习性和园林应用等。

（13） 兰科花卉

兰花的含义及类型；园林应用特点；生态习性和繁殖栽培要点；重点掌握地生兰类和附生兰类的特点、常见属、种的形态特征、观赏特性、生态习性和园林应用等。

（14） 多浆植物

仙人掌和多浆植物的含义及类型；园林应用特点；生态习性和繁殖栽培要点；重点掌握华南地区常用种类的形态特征、观赏特性、生态习性和园林应用等。

（15） 草坪与地被植物

草坪与地被植物的含义及类型；园林应用特点；生态习性和繁殖栽培要点；重点掌握华南地区常用种类的形态特征、观赏特性、生态习性和园林应用等。

（16） 木本花卉

木本花卉的含义及类型；园林应用特点；生态习性和繁殖栽培要点；重点掌握华南地区常用种类的形态特征、观赏特性、生态习性和园林应用等。

**三、考试要求**

1、全面系统地了解园林植物有关基本概念、原理；

2、掌握园林植物的分类、观赏习性、生态习性和园林应用，能针对不同的立地条件选择合适的植物；

3、了解最前沿的园林植物应用、品种培育、种苗繁殖、栽培生产等方面的知识；

4、了解园林树木配置相关知识。

**四、试卷基本结构**

（一）填空题（30分）

（二）名词解释题（30分）

（三）问答题（50分）

（四）综合论述题（40分）

**五、考试方式和时间**

考试方式为闭卷笔试，时间为3小时。

**六、主要参考书**

《园林树木学（华南本，第2版》，庄雪影主编，华南理工大学出版社，2006年

《园林花卉学》刘燕主编，中国林业出版社，2003