

805《园林植物》(学术型、专业学位)考试大纲

一、考试说明

《园林植物》包含《园林树木学》和《园林花卉学》两个方面的内容。

二、考试内容

《园林树木学》

绪论

1. 园林树木的定义
2. 园林树木在园林建设中的作用
3. 我国丰富多彩的园林树木种质资源

第一章 园林树木的分类

1. 植物分类方法

重点: 物种的概念: 种、亚种、变种及变型的概念。

2. 园林建设中的分类:

重点: 按树木的观赏特性分类和按树木在园林绿化中的用途分类, 定义及其对树种选择的要求(结合参考教材第六章 园林树木的选择与应用的相关内容)。

第二章 园林树木的生态习性

温度、水分、光照、空气、土壤、地形、地势、生物等因子。

重点: 理解各生态因子对园林树木生长、分布的影响及树种选择的生态学原理; 各生态类型常见园林树种。

第三章 园林树木的观赏特性(美化功能)

1. 园林树木的色彩: ① 园林树木叶的色彩; ② 园林树木花的色彩; ③ 园林树木果的色彩; ④ 园林树木枝干的色彩。

2. 园林树木的形态: ① 园林树木树形; ② 园林树木叶的形态; ③ 园林树木花的形态; ④ 园林树木果的形态; ⑤ 园林树木枝干的形态。

3. 园林树木的香味

重点: ①色叶树种; ②花相; ③不同观赏特性园林树木的园林功能及其常见的园林树种。

第四章 园林树木的防护功能生产功能

1. 园林树木改善环境的功能;
2. 园林树木在保护环境方面的功能。

重点: 掌握各种具有改善环境和保护环境功能的常见园林树种。

第五章 园林树木的配植

1. 配植的原则

2. 配植的方式

重点：①园林树木配植的原则；②园林树木配植方式、定义及其树种选择与配植的生态学原理。

第六章 园林树木的调查与规划

1. 园林树种调查方法与内容

2. 园林树种规划原则与内容

重点：① 园林树种规划原则；② 园林树种规划步骤及内容。

第七章 园林树木各论

1. 园林中重点科、属的主要形态特征

2. 园林中常见和主要种类的学名、形态特征、分布及其观赏特征和园林用途。

重点：① **重点科：**松科、杉科、柏科、木兰科、蔷薇科、樟科、豆科、榆科、杨柳科、山茶科、槭树科、木犀科、杜鹃花科、忍冬科、棕榈科、禾本科（竹亚科）等，掌握科的形态要点，分属（亚科）的主要依据。

② **重点种类：**长江中下游地区园林中常见种及其它地区著名园林树种，掌握其学名、分类要点、观赏特征和园林用途。

《园林花卉学》

绪论

1. 园林花卉的定义

2. 花卉在人类生活中的作用

3. 中国花卉种质资源的分布特点及其优势

4. 世界花卉业的发展现状与趋势

5. 花卉常识

第一章 花卉的分类

1. 花卉依原产地气候型的分类

2. 花卉依生态、习性的综合分类

3. 花卉按生活类型分类

4. 花卉按观赏特性分类

5. 花卉按园林用途分类

重点：①花卉原产地气候型分区的结果；②各区特点及其所形成的花卉分布中心的类别。③花卉按生活类型、观赏特性、园林用途以及生态、习性综合分类的结果与举例、判断。

第二章 花卉生长发育与环境

1. 花卉生长发育与温度
2. 花卉生长发育与光照
3. 花卉生长发育与水分
4. 花卉生长发育与土壤
5. 花卉生长发育与营养
6. 花卉生长发育与气体

重点：①花卉对温度、水分、光照适应性不同的分类；②环境对花卉生长发育进程（萌芽期、幼苗期、生长期、开花期、结实期）的影响；③环境对花卉形态建成（花色、花形、叶形、株形）的影响。④利用环境调控进行开花调节的途径。

第三章 花卉栽培的设施

1. 温室
2. 大棚
3. 荫棚
4. 其他设施

重点：①花卉栽培设施的类型、各类栽培设施的类别；②花卉栽培设施的基本构造和设计；③花卉栽培设施的内部环境调节及适用情况

第四章 花卉的繁殖

1. 有性繁殖
2. 无性繁殖（分生、扦插、嫁接、压条）
3. 孢子繁殖
4. 组织培养

重点：①花卉繁殖的方法；②各种繁殖方法的特点；③各种繁殖方法的技术要点；④穴盘育苗技术要点；⑤各种繁殖方法的适用对象。

第五章 花卉的栽培管理

1. 露地花卉的栽培管理
2. 温室花卉的栽培管理
3. 盆栽花卉的栽培管理
4. 花卉的无土栽培

重点：①上盆、换盆、转盆、倒盆和无土栽培的定义；②露地花卉和盆栽花卉的栽培管理技术要点；③无土栽培的方式及常用营养液的配制。

第六章 花卉的开花调节

1. 确定开花调节技术的依据
2. 开花调节的技术途径

重点：①开花调节的一般园艺措施；②温、光、植物生长调节剂在花卉开花调节中的作用。

第七章 花卉的应用

1. 花卉的园林应用

2. 花卉装饰

重点：①花卉的园林应用形式及其特点；②花坛、花境的定义、植物材料的选择与应用设计要点；③盆花装饰类型及技艺。

第八章 一二年生花卉

重点：①一二年生花卉的定义、特点；②一二年生花卉的一般栽培管理技术要点；③主要、常见一二年生花卉的习性、繁殖、栽培管理技术要点；④如何合理选择不同节日庆典用花坛使用的一二年生花卉。

第九章 宿根花卉

重点：①宿根花卉的定义、特点；②宿根花卉的一般栽培管理要点；③主要、常见宿根花卉的习性、繁殖与栽培管理技术；④菊花切花栽培、盆花栽培的技术要点；⑤如何根据不同生境，选用不同的宿根花卉，配置花境。

第十章 球根花卉

重点：①球根花卉的定义与分类；②球根花卉的一般栽培管理要点；③主要、常见球根花卉的习性、繁殖与栽培管理技术。

第十一章 多浆植物

重点：①多浆植物的定义与分类；②仙人掌科、景天科常见多浆植物产地、形态特征、生物学特性、繁殖与栽培管理、主要园林作用。

第十二章 室内观叶植物

重点：①室内观叶植物的定义与特点；②以天南星科、百合科、凤梨科、棕榈科观叶植物为重点，掌握室内观叶植物产地、形态特征、常见品种、生物学特性、繁殖与栽培管理、主要园林用途。

第十三章 兰科花卉

重点：①兰花的定义；②兰花按生态习性的分类；③地生兰的栽培管理技术以及主要栽培种类；④附生兰栽培管理技术以及主要栽培种类。

第十四章 水生花卉

重点：①水生花卉的定义及类别；②水生花卉的生态习性；③水生花卉的栽培技术；④荷花、睡莲的栽培技术。

二、考试要求

考生应全面掌握园林植物学的基本概念与基本原理；掌握园林植物的分

类和形态特征，能够准确识别常用园林植物种类，掌握其原产地、生态习性、观赏特性、繁殖栽培及园林用途；掌握植物群落知识；考生应具备完整的园林植物学的理论知识和繁殖、栽培园林植物等操作技能；能够正确应用园林植物进行种植设计并绘图表达；具备利用园林植物学的知识解决环境建设中实际问题的能力。

三、试卷结构

1. 分值：150 分，其中《园林花卉学》75 分，《园林树木学》75 分。
2. 主要题型：
 - ① 园林植物的拉丁学名互译
 - ② 名词解释
 - ③ 填空题
 - ④ 综合性答题（简答题、问答题、论述题等）
3. 考试方式：闭卷
4. 考试时间：3 小时

四、主要参考书目

- 1、臧德奎主编，园林树木学[M]，中国建筑工业出版社 2012。
- 2、刘燕主编，园林花卉学（第三版）[M]，中国林业出版社 2016。