

# 831 《园林植物学》大纲

## 一、考试要求

考生应全面系统的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相关理论知识和实践技能,了解当前园林中应用的园林植物新品种繁育栽培的知识,具备利用园林植物的知识解决园林建设中实际问题的能力。

## 二、考试内容

### (一) 园林花卉学

#### 1 园林花卉的含义及发展变化

园林花卉的含义、花卉在园林中的作用和特点、园林花卉栽培应用发展状况、中国原产花卉种质资源情况与特点。

#### 2 园林花卉分类

依花卉的生活周期和地下形态特征分类、依花卉原产地气候型分类、园林花卉的其他实用分类。

#### 3 主要生态因子对园林花卉生长发育的影响

草本花卉的生长发育过程、主要生态因子(温度、光照、水分、营养、基质、气体等)对花卉生长发育的影响。

#### 4 花卉栽培设施

设施类型、温室及大棚环境调控、温室生产设施。

#### 5 花卉栽培管理

露地花卉栽培管理、温室花卉栽培管理、花卉无土栽培的种类方法和栽培管理技术。

#### 6 花卉花期调控技术

花期调控的目的意义、花期调控的基本理论、花卉花期调控的技术途径、花期调控的案例。

#### 7 花卉应用

花坛、花境等的概念、类型、特点，花卉材料的选择及设计、建造。

## 8 一、二年生花卉

一、二年花卉的园林应用特点、生态习性，常见一、二年花卉的拉丁学名及科属名称、形态特征、繁殖栽培管理和园林应用。

## 9 宿根花卉

宿根花卉的园林应用特点、生态习性，常见宿根花卉的拉丁学名及科属名称、形态特征、繁殖栽培管理和园林应用。

## 10 球根花卉

球根花卉的园林应用特点、生态习性，常见球根花卉的拉丁学名及科属名称、形态特征、繁殖栽培管理和园林应用。

## 11 园林水生花卉

水生花卉的园林应用特点、生态习性，掌握常见水生花卉的拉丁学名及科属名称、形态特征、繁殖栽培管理和园林应用。

## 12 室内花卉

室内花卉的特点，常见室内观花植物、观叶植物、观果植物等的形态特征、习性、观赏价值和用途。

## 13 其它专类花卉

常用专类花卉如岩生花卉、兰科花卉、仙人掌和多浆植物、食虫植物、蕨类植物等的形态特征、类型与品种、生态习性和园林应用。

## (二) 园林树木学

### 1 园林树木概念及其它

园林树木学的概念及研究内容、园林树木种质资源的特点、园林树木种质资源的保护、园林树木种质资源的开发与利用、园林树木学的学习方法。

### 2 园林树木的分类

植物学分类方法和园林应用中的分类法。

### 3 园林树木的观赏特性

园林树木的树形及其观赏特性、园林树木的叶及其观赏特性、园林树木的花及其观赏特性、园林树木的果实及其观赏特性以及园林树木的树皮、枝、干、刺

毛等及其观赏特性。

#### 4 园林树木的功能与作用

园林树木改善环境的功能、园林树木保护环境的功能、园林树木美化环境的功能和园林树木的生产功能。

#### 5 园林树木的配植

园林树木配植的原则、园林树木配植的方式。

#### 6 园林中各种用途树种的选择与应用

行道树、庭荫树、孤赏树、群植树、观花树、垂直绿化树、绿篱、地被树的选择与应用。

#### 7 园林绿化树种的调查与规划

#### 8 园林树种各论

裸子植物（银杏科、松科、杉科、柏科、红豆杉科等），被子植物（胡桃科、杨柳科、桦木科、山毛榉科、榆科、杜仲科、桑科、木兰科、五味子科、腊梅科、毛茛科、小檗科、芍药科、悬铃木科、蔷薇科、豆科、芸香科、苦木科、楝科、槭树科、七叶树科、冬青科、无患子科、卫矛科、黄杨科、鼠李科、普通科、椴树科、梧桐科、胡颓子科、怪柳科、千屈菜科、石榴科、山茱萸科、忍冬科、山茶科、杜鹃花科、柿树科、木犀科、茜草科、马鞭草科、玄参科、紫葳科等）。

### 三、参考书目

- 1 《园林花卉学》（第四版），刘燕，中国林业出版社，2020年；
- 2 《园林树木学》（第二版），陈有民，中国林业出版社，2011年。