

# 西南林业大学风景园林学博士入学考试

## 《风景园林树木学（3小时）》考试大纲

适用专业名称：风景园林学

课程编号：

课程名称：风景园林树木学

### 一、考试目的

考试是为招收风景园林学博士研究生而设置的具有选拔功能的水平考试。它的主要目的是测试考生对园林植物及其应用内容的掌握程度和应用相关知识解决问题的能力。

### 二、考试基本要求

要求考生应全面掌握园林植物及其应用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的理论知识和园林植物景观应用等操作技能；能够正确应用园林植物进行种植设计并绘图表达；具备利用园林植物的知识解决环境建设中实际问题的能力。

### 三、考试内容和考试要求

#### （一）园林树木学

##### 1、园林树木概念及其分类

园林树木的定义及其园林树木学的研究内容；园林树木的种质资源状况；园林树木的植物学分类方法、植物分类等级及裸子植物的郑万钧分类系统、被子植物的恩格勒系统、哈钦松系统和克朗奎斯特系统的特点；分类单位科、属、种概念与特征，双名法、属名、种加词，命名人，模式标本、主模式、等模式、同举模式；品种的概念与特征；品种的命名；高等植物、低等植物、种子植物概念及其基本类群—藻类植物、菌类植物、地衣、苔藓植物、蕨类、裸子植物、被子植物植物的一般特征；花程式和花图式的表达方式，熟悉常见园林树木植物学分类特征及常见树种学名，能应用检索表区别植物和根据植物科、属、种特征编制检索表；园林树木的性状、观赏特性、

园林应用分类法；了解园林树木的地理分布规律；现代植物系统分类学发展动态以及植物地理学、细胞分类学、化学分类学、分子系统学、植物生态学等近代和现代学科对植物系统分类学的推动。

## 2、园林树木在园林建设中的作用

园林树木对环境的防护功能、美化功能、生产功能及之间的关系。

## 3、城市园林绿化树种的调查与规划

园林树种调查与规划的意义、方法、步骤、内容、要求。园林树种及城市园林绿化树种的调查方法及步骤；园林树种规划的原理及成功实例。

## 4、园林树木群落

园林植物群落概念、组成、特征等。运用群落知识完善栽培群落。

## 5、园林树木配置

掌握园林树木配置的原则和手法；掌握园林树木配置方式及类型。

# （二）花卉学

## 1、花卉的种质资源与分类

花卉概念及花卉学研究的内容；我国花卉种质资源及其分布特点，它们对世界花卉产业的贡献；世界花卉产业发展的特点及其趋势，我国花卉产业的现状；世界气候型及其代表花卉、我国花卉的地理分布及其特点；花卉的生态习性分类，了解花卉的形态分类、栽培类型分类、用途分类。

## 2、花卉的生长发育与环境。

花卉的生长发育的生物学、生态学特性，生命周期与年周期；花卉的营养生长与生殖生长，地上部分与地下部分的相关性；不同种类花卉的生长发育过程及其特点；花卉花芽分化类型及其特点温度、光照、水分、空气、土壤与营养、生物等对花卉的生长发育影响；春化作用、光周期现象、土壤的理化性质等。

## 3、花卉的繁殖与栽培管理

花卉的播种、扦插、嫁接的繁殖方法与技术要领；种子的休眠与解除，种子的贮藏方法悉花卉的露地栽培流程与技术要求，花卉的容器栽培类型及其技术；花卉无土栽培的概念、特点、类型与技术要求；花卉的花期调控理论与技术途径。

4、熟悉常见园林花卉植物学分类特征及常见花卉植物学名和品种特征。

### （三）植物造景

#### 1、植物造景

含义及延伸含义；国内外植物造景研究现状及发展趋势；植物造景的功能作用；中国园林植物资源开发利用现况。

#### 2、环境与植物景观的生态学关系

环境对植物生长发育的影响不同环境因子对植物的生态作用；不同环境，如何选择合适的植物进行合理的搭配；

#### 3、植物造景的基本知识

不同景观植物的生态学特性与景观特性；掌握植物景观群落的表达与主题表现；掌握不同功能空间植物景观的组织与表现。

#### 4、植物景观与其他园林要素的组合关系

不同功能建筑的植物造景参数要求与景观表现；掌握不同道路体系植物造景的参数与规范要求；掌握不同水形态下造景植物的选择与搭配；掌握岩石园植物造景的技巧与表现；掌握室内环境下的植物造景方法与表现。

### 四、考试方法、内容考试时间

本试卷采用闭卷笔试形式，试卷满分为 100 分，考试时间为 180 分钟。  
园林树木学 50%、花卉学 30%、植物造景 20%。