

# 《园林学综合》考试大纲

## 一、考试基本要求

要求掌握常见园林植物的科属分类、形态特征、生态习性、主要分布范围、观赏特征、繁殖方式和园林应用形式。掌握园林植物的基本生长规律和生长要求，明确其在园林中的应用及植物配置。掌握每一类园林应用方式的植物选择要求及常用种类。掌握园林制图、园林设计的基本技法和计算机辅助设计的操作技能。能够进行各种类型绿地景观的规划设计，进行中小型园林空间的设计与施工。熟悉园林工程施工技术各环节，能够从事园林工程的施工组织管理工作。

## 二、考试方式及时间

1. 考试方式：闭卷笔试
2. 考试时间：150 分钟

## 三、考试题型及比例

试卷总分 200 分，题型包括：填空题 17.5% (包括拉丁学名)、单项选择题 15%、定距检索表 7.5%、问答题 45%、制图题 15%。

## 四、考试内容及考试要求

### 第一部分 园林植物

#### 第一章 园林树木学

##### 1. 绪论

掌握树木在园林建设中的作用。

##### 2. 园林树木的分类

掌握园林树木的基本分类方法、常用园林树木拉丁名，掌握植物检索表的使用和编制；掌握园林建设中依园林应用的分类类型。

### **3. 园林树木的生长发育规律**

掌握树木的生命周期和年周期、树木各器官的生长发育，掌握常用的园林树木物候期特点。

### **4. 园林树木的生态习性**

掌握园林树木与温度因子、光照因子、水分因子、空气因子及土壤因子的关系，掌握某一生态因子起主导作用的树木生态类型以及园林中的应用。

### **5. 园林树木群体及其生长发育规律**

掌握植物群体的组成结构和生长发育及其演替。

### **6. 园林树木对环境的改善和防护作用**

掌握树木在改善环境、保护环境方面的作用及相关树种。

### **7. 园林树木的美化功能**

掌握园林树木的树形、叶、花、果、枝干及其观赏特性，并结合各论进行总结归纳。

### **8. 城市园林绿化树种的调查与规划**

掌握园林树种规划。

### **9. 各论**

掌握园林中常用树木的主要形态特征、观赏习性、主要生态习性和园林应用。重点科属（按 APG IV 分类系统）：松科、柏科、木兰科、樟科、蔷薇科、豆科、槭树属、山茶科、杜鹃花属、木犀科、忍冬科、荚蒾科、锦葵科、棕榈科、

竹亚科等。

熟悉以上内容并结合总论的内容灵活应用。

## 第二章 园林花卉学

### 1. 园林花卉的含义及花卉在园林中的作用

掌握园林花卉的含义和花卉在园林建设中的作用。

### 2. 园林花卉分类

掌握园林花卉依生活周期和地下形态分类、依花卉原产地气候型的分类方案。

### 3. 环境因子对园林花卉生长发育的影响

掌握生态因子对园林花卉生长发育的影响。

### 4. 园林花卉的繁殖与栽培

熟悉种子繁殖、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和相关知识。

### 5. 园林花卉栽培设施及设备

掌握保护地栽培的作用；掌握常用栽培设施的作用及特点。

### 6. 园林花卉的花期控制

结合实例，掌握花期控制的常用技术方法。

### 7. 花卉的应用

掌握花坛、花境等花卉应用形式的作用及其设计要点。能够进行花坛和花境设计。

### 8. 各论

掌握园林中常用花卉（包括一、二年生花卉、宿根花卉、球根花卉、兰科花卉、室内观叶植物、岩生花卉、多肉植物、

水生花卉、观赏草、地被植物等)的主要形态特征、观赏习性、主要生态习性和园林应用。

## 第二部分 园林设计

### 第一章 园林的基本概念及内涵

1. 理解园林的基本概念及其内涵。
2. 了解现代园林与传统园林在空间形式、功能上的异同。

### 第二章 园林设计要素及其应用

#### 1. 地形

(1)地形的表现方式:掌握等高线法、高程点法、比例法、百分比法。了解海蓑线表示法。掌握平面地形图与断面之间的转换。

(2)地形的类型及其应用:掌握平坦地形、凸地形、凹地形、山脊、山谷几种地形,以及在地形图中的表示方法。理解不同地形的功能作用及其应用:分隔空间、控制视线、改善小气候、美学功能。

#### 2. 植物

(1)理解基调树种与骨干树种的基本概念。

(2)掌握植物在设计中的功能及其应用:建造功能、环境功能、观赏功能。了解如何用植物构成不同类型的空间,如何营造空间的开敞与封闭。

(3)理解园林植物种植的方式:孤植、对植、列植、丛植、片植。

(4) 掌握湖南地区园林植物的观赏特性及其应用：能依据不同植物的季相变化及其特征进行季节性植物景观的设计。

### 3. 铺装及园林构筑物

(1) 掌握铺装的类型及其特征：松软铺装，如砂砾；块状材料，如石材、瓷砖；粘性材料，如水泥、沥青铺装的类型及其主要材质与应。

(2) 掌握台阶、坡道、护栏的基本设计规范。包括踏面尺寸、坡道坡度、护栏高度等。

### 4. 水

掌握水体景观的几种形式及其特征：平静、流水、瀑布、喷泉。

## 第三章 园林设计成果及制图要求

1. 掌握园林制图的基本方法及规范要求，包括图纸比例、图例。

2. 理解园林设计成果的步骤及其主要内容：方案设计、扩初设计、施工图设计。

### 五、其他说明

考生自带制图工具（绘图笔、尺子）。

### 六、参考书目

1. 廖飞勇. 风景园林树木学(南方版) [M]. 北京: 中国林业出版社, 2017.

2. 包满珠. 花卉学(第三版) [M]. 北京: 中国农业出版社, 2011.

3. 王晓俊. 《风景园林设计》（第三版）[M]. 江苏科学出版社.

4. [美] 诺曼·K. 布思; 曹礼昆 曹德鲲 译. 《风景园林设计要素》[M]. 北京科学技术出版社, 2018.