

浙江农林大学硕士研究生入学考试

《园林植物及其应用》考试大纲

一、考试性质

浙江农林大学硕士研究生入学《园林植物及其应用》考试是为招收风景园林专业的硕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培育、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；具备利用园林植物的知识解决环境建设中实际问题的能力。

三、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 150 分，考试时间为 180 分钟。园林树木学 60%、花卉学 30%、园林树木栽培学 10%。

四、考试内容和考试要求

园林树木学

（一）园林树木概念及其分类

考试内容

- 1.园林树木学的涵义；
- 2.园林树木的种质资源状况；
- 3.园林树木的植物学分类和人工分类法；植物的命名。

考试要求

- 1、掌握园林树木的定义及其园林树木学的研究内容；
- 2、掌握园林树木的种质资源状况；

- 3、了解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、赫钦松系统和克朗奎斯特系统的特点；
- 4、了解园林树木的性状、观赏特性、园林应用分类法；
- 5、掌握植物的双名法、植物检索表的编制与使用。
- 6、了解园林树木的地理分布规律。

（二）园林树木的形态及其造景特点

考试内容

园林树木的性状、根、茎、叶、花、果、种子等的基本结构、形态变化、观赏特点。

考试要求

- 1、熟悉园林树木的性状、根、茎、叶、花、果、种子等的概念、类型及其变化；
- 2、了解园林树木的性状、根、茎、叶、花、果、种子等观赏特性；
- 3、掌握根据园林树木的形态术语进行园林树木形态描述方法。

（三）园林树木在园林建设中的作用

考试内容

园林树木对环境的防护功能、美化功能、生产功能。

考试要求

- 1、园林树木对环境的防护功能、美化功能、生产功能；
- 2、园林树木的防护、美化、生产功能等之间的关系。

（四）城市园林绿化树种的调查与规划

考试内容

园林树种调查与规划的意义、方法、步骤、内容、要求。

考试要求

- 1、掌握野生园林树种及城市园林绿化树种的调查方法及步骤。
- 2、了解园林树种规划的原理及成功实例；

（五）园林树木群落

考试内容

植物群落概念、组成、特征等。

考试要求：

1、掌握植物群落概念、组成、特征。

2、运用群落知识、完善栽培群落

（六）园林树木配置

考试内容

园林树木配置的原则、手法、方式及类型

考试要求

1、园林树木配置的原则和手法

2、园林树木配置方式及类型

（七）各论

考试内容

裸子植物（银杏科、松科、杉科、柏科），被子植物（杨柳科、壳斗科、榆科、木兰科、樟科、蔷薇科、豆科、槭树科、山茶科、杜鹃花科、木犀科、棕榈科、竹亚科等）。

考试要求

1、熟悉常见科、属的主要形态特征及拉丁学名；

2、熟悉常见园林树木形态特性、生物学特征、生态学特性、主要园林造景用途。

考试要求；

花卉学

（一）花卉的种质资源与分类

考试内容

1、花卉的概念

2、我国花卉种质资源及其分布特点

3、国内外花卉生产现状

4、世界气候型及其代表花卉；

5、花卉的生态习性分类、形态分类、栽培类型分类、用途分类。业

考试要求

1、理解花卉概念及花卉学研究的内容。

2、了解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。

3、了解世界花卉产业发展的特点及其趋势，我国花卉产业的现状。

- 4、掌握世界气候型及其代表花卉、我国花卉的地理分布及其特点。
- 5、掌握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。

（二）花卉的生长发育与环境

考试内容

- 1.花卉的生长发育的特性、规律性、相关性，花卉的生长发育过程及其花芽分化；
- 2、环境对花卉的生长发育影响，包括温度、光照、水分、空气、土壤与营养等。

考试要求

- 1、理解花卉的生长发育的生物学、生态学特性，生命周期与年周期。
 - 2、理解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。专
 - 3、了解不同种类花卉的生长发育过程及其特点。
 - 4、了解花卉花芽分化类型及其特点。
 - 5、了解温度、光照、水分、空气、土壤与营养、生物等对花卉的生长发育影响
- 掌握春化作用、光周期现象、土壤的理化性质等概念

（三）花卉的繁殖与栽培管理

考试内容

- 1、花卉繁殖的种类、方法、技术与特点，种子的休眠与解除，种子的贮藏。
- 2、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；
- 3、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。

考试要求

- 1、熟悉花卉的播种、扦插、嫁接的繁殖方法与技术要领。
- 2、了解种子的休眠与解除，种子的贮藏方法。
- 3、熟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。
- 4、掌握花卉无土栽培的概念、特点、类型与技术要求。
- 5、掌握花卉的花期调控理论与技术途径。

园林树木栽培学

（一）园林树木的生长发育规律

考试内容

- 1、园林树木的结构与功能；

2、园林树木生物学、生态学特性、物候等生长发育特性；

3、城市环境与树木生长。

考试要求

1、了解园林树木树体组成、生物学和生态学特性；

2、掌握生长、发育、生命周期、年生长周期及物候期的概念

3、熟悉园林树木整个生命周期及年生长周期的生长规律，熟悉园林树木在器官、个体及群体三个水平上的生长发育规律；

4、了解园林树木不同生态环境条件下的生态型及其变化；

5、掌握城市环境对园林树木生长发育的影响；

6、了解园林树木群体生长发育规律，能正确分析树木群体中个体之间的相互关系。

三、园林树木的选择

考试内容

1、树种选择的基本原则，适地适树的途径方法，园林树木的引种驯化原理、方法；

2、园林树木的生态配置理论，生态园林的植物群落。

考试要求

1、掌握适地适树的途径和方法。

2、熟悉园林树木引种驯化的原理与方法。

3、了解园林树木生态配置的原理、方法、技术要点。

四、园林树木栽植工程

考试内容

1、园林树木栽植原理及技术；

2、栽植后的养护管理；

3、大树移植技术；

4、特殊立地环境树木移栽技术；垂直绿化和屋顶花园的树木栽植与养护管理。

考试要求

1、了解栽植的概念、形式、栽植成活原理以及栽植季节选择；

2、掌握植树工程的一般程序和技术要点

- 3、掌握大树移植的特点及主要技术要领；
- 4、了解特殊立地条件和垂直绿化树木的栽植与养护；
- 5、了解屋顶绿化的类型及关键技术。

（五）园林树木的整形修剪

考试内容

- 1、园林树木整形修剪的目的、原则；
- 2、整形修剪的技术、方法；各类型园林树木的整形修剪特点与要求。

考试要求

- 1、掌握树木整形修剪的目的、作用、理论依据与基础知识；
- 2、掌握整形的主要形式及各类型园林树木的整形修剪要求；
- 3、熟悉常用园林树木的整形修剪方法与技术要求。

（六）园林树木的养护与管理

考试内容

园林树木的裁培养护管理要点；古树名木的概念及其分级；古树名木保护的意
义及其生物学基础；古树名木的养护及复壮技术。

考试要求

- 1、园林树木的养护管理及各类树木的栽植管理要点
- 2、了解各种伤害类型及其防治方法
- 3、掌握树体保护的常规方法
- 4、了解各类园林树木的选择、栽植和管理要点
- 5、了解古树名木生长衰弱的原因及复壮措施

五、主要参考书

- 《花卉学》包满珠主编，中国农业出版社，2003；
- 《园林树木学》陈有民（修订版），中国林业出版社，1990；
- 《园林树木栽培学》吴泽民主编，中国农业出版社，2003
- 《植物造景》苏雪痕主编，中国林业出版社，1994 年。