

西南林业大学硕士研究生入学考试

《园林植物学》

考试大纲

第一部分 考试形式和试卷结构

一、试卷满分及考试时间

试卷满分为 150 分，考试时间为 180 分钟。

二、答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

三、试卷的内容结构

花卉学	50%
-----	-----

园林树木学	50%
-------	-----

四、试卷的题型及分值

名词解释	20
------	----

拉丁学名	20
------	----

填空题	20
-----	----

选择题	20
-----	----

简答题	40
-----	----

论述题	30
-----	----

第二部分 考察的知识及范围

考察的知识及范围主要包括以下内容：

一、花卉学

1、花卉种质资源

(1) 我国花卉种质资源的特点及代表属，当前野生花卉种质资源的开发利用现状，我国花卉产业发展现状及存在问题与展望。

(2) 按园林用途和生态习性划分，花卉的类型及花卉专有名词。

(3) 掌握按温度、光照、水分适应性和土壤酸碱度的适应性划分的花卉生态类型及其代表性资源。

(4) 了解环境条件（温度、光照、水分、土壤）对花卉生长发育的影响，掌握决定植物开花的关键生态因子及其作用。

2、花卉繁殖与栽培管理

(1) 掌握花卉繁殖方法及其特点；结合当前花卉产业化生产状况，举例常见鲜切花、盆花在园艺生产过程的主要繁殖方式，掌握分生、扦插、嫁接和压条繁殖成活的原理和影响其成活率的因素，弄清不同繁殖方式适宜的环境条件。

(2) 了解不同类型花卉的栽培方式，对比花卉设施栽培和露地栽培的差异。掌握影响鲜切花品质的重要栽培管理环节及其采后的衰老生理，熟悉延长鲜切花采后寿命常见处理方式。

(3) 了解花卉无土栽培的常见形式，掌握其应用技术特点及应用优势。

(4) 了解影响植物成花的内在因素，掌握植物成花的相关理论及花

卉周年生产的关键技术，清楚实施花期调控的生产保障条件。举例常见切花促成栽培或抑制栽培过程光、温、水、肥及栽培措施的控制运用。

(5) 弄清花卉修剪措施在生产中的作用及常用的方式。

3、花卉应用

(1) 了解园林花卉室外装饰应用的形式，比较花坛与花境的景观差异；弄清花坛的类型及区分花丛花坛与模纹花坛的景观差异。

(2) 掌握常见花坛、花境和花海花卉的类型、选材的标准及举例常见种。

(3) 弄清东西方式插花艺术的风格特点，举例常见的插花材料与作用。

4、花卉各论

(1) 掌握代表性花卉种类的园林应用方式、识别特征、生态习性、观赏特性、种质资源组成与地理分布；掌握常见科属的重要识别特征及能区分易混淆种类。

(2) 重要科的识别特征：菊科、唇形科、十字花科、石竹科、苋科、玄参科、景天科、兰科、百合科、石蒜科、鸢尾科、睡莲科、天南星科、凤梨科。

(3) 举例室内观叶植物、水生花卉、多浆植物、观赏凤梨类、兰花、球根花卉具有代表性的种质资源、生态习性、观赏特性、园林应用价值和花文化。

(4) 举例在春、夏、秋季开花的草本花卉种类、观赏特性及其园

林应用方式。

(5) 掌握常见的植物拉丁学名，重要种：鸡冠花、百日草、万寿菊、菊花、非洲菊、金盏菊、翠菊、虞美人、紫罗兰、凤仙属、三色堇、报春属、羽衣甘蓝、一串红、矮牵牛、金鱼草、毛地黄、中国石竹、香石竹、满天星、彩叶草、文心兰、兰属、万带兰、蝴蝶兰、唐菖蒲、郁金香、风信子、仙客来、马蹄莲、百合、荷花、睡莲、香蒲。

二、园林树木学

1、总论

1.1 绪论

我国园林树木资源的特点；园林树木种质资源保护的意義及其保护方法；园林树木种质资源利用的方法；我国园林树木资源应用中存在的问题及其解决的途径。

1.2 园林树木分类、观赏特性

(1) 掌握植物的命名法，种下级分类单元的概念及其拉丁学名的规范写法，品种的写法；植物分类检索表的类型，学会编制植物分类检索表。

(2) 掌握园林树木按生长习性、对环境因子的适应能力分类的方法，并能举例说明。

(3) 掌握按照观赏特性划分园林树木的类型及其特点，并能举例说明。

(4) 正确理解按照园林用途对园林树木进行分类，掌握各种类型对园林树木的选择要求并熟练举例。

(4) 名词：春色叶、常色叶、秋色叶、双色叶、斑色叶树木；花相，纯式与衬式花相，独生、线条、星散、团簇、覆被、密满、干生花相；树篱与绿雕塑，花篱、果篱、刺篱、彩叶篱；理解上述名词并能举例。

1.3 园林树木的功能和作用；

(1) 园林树木美化环境的功能体现在哪些方面？

(2) 园林树木改善与保护环境的功能体现在哪些方面？

1.4 园林树木的配置

(1) 掌握园林树木配置的原则。

(2) 正确理解园林树木的配置方式；能根据配置原则、按照树木配置方式进行种植设计。

1.5 园林绿化树种的调查与规划

(1) 掌握园林绿化树种的规划原则。

(2) 掌握园林绿化树种的规划内容，并能举例说明。

2、各论

掌握所在区域常见的园林树种的主要形态特征、分布、生态习性、观赏特性及园林用途等。了解重要科属的形态特点；对于园林上重要的、形态相似的属及相似种，要掌握它们之间的主要形态区别点。

(1) 须掌握的树木主要的形态学术语

裸子植物与被子植物；双子叶植物与单子叶植物；单轴分枝、合轴分枝和假二叉分枝；二体雄蕊、二强雄蕊；单雌蕊、复雌蕊；总状花序、穗状花序、柔荑花序；圆锥花序、伞房花序、伞形花序、聚伞

花序；头状花序、隐头花序；复叶；真果与假果，聚花果与聚合果。

（2）裸子植物

掌握松科、杉科、柏科之间的主要鉴别特征；掌握世界五大庭园树种的分布区域、观赏特点。掌握裸子植物中常见园林树种的观赏特性与园林用途；重点掌握松属常见种之间的形态区别；掌握柏科常见属之间主要的形态区别；掌握苏铁科、红豆杉科、三尖杉科中常见种的形态特征与园林用途。

（3）被子植物

重要的科：木兰科、蜡梅科、樟科、小檗科、金缕梅科、榆科、桑科、胡桃科、山毛榉科、杜英科、山茶科、杨柳科、锦葵科、杜鹃花科、蔷薇科、含羞草科、苏木科、蝶形花科、桃金娘科、蓝果树科、卫矛科、大戟科、芸香科、无患子科、槭树科、漆树科、楝科、木犀科、紫葳科、忍冬科、竹亚科和棕榈科等；理解科的主要鉴别形态特征，理解各属之间的形态差异；掌握包括上述科及其他科常见园林树种的形态特征、生态习性、地理分布、观赏价值及其园林用途，结合总论部分，能对其进行归类并能灵活运用这些树种。

熟记常用园林树木的拉丁学名，包括但不限于：银杏、白皮松、金钱松、雪松、柳杉、落羽杉、水杉、柏木、侧柏、圆柏、罗汉松、苏铁、白玉兰、紫玉兰、山玉兰（优昙花）、含笑、深山含笑、毛果含笑（球花含笑）、鹅掌楸、红花木莲、樟树、滇润楠、檫木、南天竹、蜡梅、二球悬铃木、枫香、红檫木、木芙蓉、木槿、银白杨、旱柳、垂柳、滇青冈、核桃、枫杨、滇朴（四蕊朴）、无花果、牡丹、

山茶、茶梅、梧桐、光叶子花、杜鹃花属、柿（树）、绣线菊属、枇杷、栒子属、火棘、垂丝海棠、石楠、月季、木香、梨、梅、桃、冬樱花、山合欢、紫荆、皂荚、羊蹄甲、双荚决明、凤凰木、紫藤、长春油麻藤、槐树、石榴、珙桐、喜树、冬青卫矛（大叶黄杨）、雀舌黄杨、枸骨、乌桕、重阳木、爬墙虎（地锦）、枳、复羽叶栾树、无患子、凌霄、三角枫、鸡爪槭、黄连木、黄栌、夹竹桃、桂花、女贞、云南黄馨、泡桐属、滇楸、蓝花楹、炮仗藤、紫薇、金银花、海桐、木棉、慈竹、毛竹等。