

北京农学院硕士研究生招生考试

初试科目 702《园林植物》考试大纲

一、考试性质

《园林植物》（包括园林树木学、园林花卉学）是报考北京农学院硕士研究生的考试科目之一。为帮助考生明确考试复习范围和有关要求，特制定本考试大纲，适用于报考北京农学院硕士学位研究生的考生。

二、考试要求

考生应全面系统地了解园林植物有关基本概念、原理，掌握园林植物的分类、观赏习性、生态习性和园林应用，能针对不同的立地条件选择合适的植物；了解最前沿的园林植物应用、品种培育、苗木繁育等方面的知识；能对目前园林植物应用中存在的不合理之处提出自己的、可行的建议。

三、卷面结构

1. 课程组成：园林花卉学占 50%；园林树木学占 50%。
2. 内容组成：基本概念、基本理论、基本知识等方面的内容占 75%；应用理论和方法解决实际问题和综合知识应用题等方面的内容占 25%。
3. 考试题型：园林植物的拉丁学名互译、名词解释、填空题、简答题、综合性答题、。

第一部分：园林花卉学

上篇总论

绪论

花卉与花卉学的基本概念；花卉在园林中的作用；花卉栽培应用发展概况。

第一章 园林花卉分类

掌握依据生态习性综合分类，并掌握一年生花卉、二年生花卉等相关名词概念。掌握依据花卉原产地气候类型进行分类的方法，各有哪些代表性花卉。了解园林花卉的其它实用分类方法。

第二章 主要生态因子对园林花卉生长发育的影响

掌握各种环境条件（温度、光照、水分、基质与营养）对花卉生长发育的影响。如何依据花卉生长发育与各种环境因子的关系制定花卉栽培管理措施。

第三章 花卉栽培设施

掌握花卉栽培设施的类型、设施环境特点以及设施栽培环境调控技术。

第四章 园林花卉繁殖

掌握花卉常规繁殖技术，包括播种、扦插、分生、嫁接及组培等繁殖技术。掌握花卉繁殖新技术：例如穴盘育苗新技术、组培快繁新技术及组培快繁主要环节等。

第五章 园林花卉花期调控与切花保鲜技术

了解花期调控基本原理，掌握花期调控基本技术；掌握切花保鲜原理及保鲜技术。

第六章 花卉应用

掌握花丛花坛、模纹花坛、花境的有关概念及设计，掌握花坛、花境设计中花材的选择。掌握一些花卉立体装饰形式。

下篇各论

第七章 一、二年生花卉

掌握一、二年花卉的生态习性、繁殖要点、栽培要点、园林应用特点。掌握常见一、二年花卉的拉丁学名及科属名称、繁殖、栽培及园林应用。

第八章 宿根花卉

掌握宿根花卉的生态习性、繁殖要点、栽培要点、园林应用特点；掌握常见宿根花卉的拉丁学名及科属名称、繁殖、栽培及园林应用。

第九章 球根花卉

掌握球根花卉的生态习性、繁殖要点、栽培要点、园林应用特点；掌握常见球根花卉的拉丁学名及科属名称、繁殖、栽培及园林应用。

第十章 水生花卉与岩生花卉

掌握水生花卉的园林应用特点，掌握常见水生花卉的拉丁学名及科属名称、繁殖、栽培及园林应用。了解岩生花卉的生态习性与园林应用。

第十一章 室内花卉

掌握室内花卉的特点；掌握常见室内观花植物和观叶植物的形态特征、习性、观赏价值和用途。

第十二章 其它专类花卉

掌握常见重要专类花卉如兰科植物、仙人掌与多浆类植物等的形态特征、类型与品种、生态习性、繁殖、栽培及园林应用。

第二部分：园林树木学

绪论

园林树木的概念及范围；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利用途径。

总论

第一章 园林树木的分类

重点掌握园林树木的植物学分类方法，如植物分类的等级、植物的命名、植物分类的依据、植物分类检索表及被子植物的分类系统，了解园林树木在园林应用中的分类法。

第二章 园林树木的观赏特性

重点掌握园林树木的树形、叶、花、果实及其观赏特性，了解园林树木的树皮、枝、干、刺毛等及其观赏特性。

第三章 园林树木的功能与作用

重点掌握园林树木美化环境的功能，了解园林树木的生产功能。

第四章 园林树木的配植

掌握园林树木配植的原则和方式

第五章 园林中各种用途树种的选择与应用

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

第六章 园林绿化树种的调查与规划

了解园林绿化树种调查的概念、调查项目及树种规划的概念、原则和内容。

各论

掌握园林树木主要科、属的区别和北方园林中较常见的重点种的拉丁学名、形态特征、习性、分布、观赏价值和用途，能通过编写检索表（定距检索表或平行检索表）来区分指定树种，了解一般种的形态特征和用途。

第七章 裸子植物门 GYMNOSPERMAE

掌握苏铁科、银杏科、松科、杉科、柏科、红豆杉科的形态特征和科属之间的区别，掌握以上 6 个科中在北方园林中应用较广的重点种的拉丁学名、形态特征、习性、分布、观赏价值和用途，了解南洋杉科、罗汉松科和三尖杉科的主要形态特征、主要属和主要树种。

第八章 双子叶植物纲（被子植物门）Dicotyledoneae

（ANGIOSPERMAE）

I. 离瓣花亚纲 Archichlamydeae

掌握胡桃科、杨柳科、桦木科、山毛榉科(壳斗科)、榆科、杜仲科、桑科、木兰科、蜡梅科、小檗科、芍药科、悬铃木科、虎耳草科、蔷薇科、豆科、芸香科、苦木科、楝科、漆树科、槭树科、无患子科、七叶树科、卫矛科、黄杨科、鼠李科、葡萄科、锦葵科、椴树科、梧桐科、猕猴桃科、胡颓子科、怪柳科、千屈菜科、五加科、石榴科、山茱萸科的形态特征和科属之间的区别，掌握以上 36 个科中在北方

园林中应用较广的重点种的拉丁学名、形态特征、习性、分布、观赏价值和用途，了解五味子科、毛茛科、木通科、山茶科、藤黄科、金缕梅科、海桐科、大戟科、冬青科、木棉科、蓝果树科、珙桐科的主要形态特征、主要属和主要树种。

II. 合瓣花亚纲（被子植物门）Metachlamydeae

掌握杜鹃花科、柿树科、木犀科、马鞭草科、玄参科、紫葳科、忍冬科的形态特征和科属之间的区别，掌握以上 7 个科中在北方园林中应用较广的重点种的拉丁学名、形态特征、习性、分布、观赏价值和用途，了解马钱科、夹竹桃科、茜草科的主要形态特征、主要属和主要树种。

第九章 单子叶植物纲（被子植物门）Moncotyledoneae

掌握百合科丝兰属和禾本科竹亚科的形态特征和这两个科中在北方园林中应用较广的重点种的拉丁学名、形态特征、习性、分布、观赏价值和用途，了解棕榈科主要形态特征、主要属和主要树种。

四、考试时间和方式

1. 考试方式：笔试
2. 考试时间：3 小时