

东北林业大学

2022 年硕士研究生招生考试自命题科目考试大纲

考试科目代码：（622） 考试科目名称：园林树木学（含园林苗圃）

考试内容范围：

（一）、园林树木学部分考试内容

一、总论（绪论）

- 1、要求考生掌握园林树木学的基本概念；
- 2、要求考生掌握我国园林树木种质资源特点；
- 3、要求考生灵活掌握园林树木种质资源保护、保存方法与开发利用途径；
- 4、要求考生掌握园林树木资源资源调查与评价方法。

二、园林树木的分类

- 1、要求考生掌握植物学名的基础知识；
- 2、要求考生掌握主要园林绿化树种学名，能够拉汉互译。

三、园林树木的观赏特性

- 1、要求考生掌握园林树木主要观赏部位及观赏性状；
- 2、要求考生灵活掌握本章相关概念。

四、园林树木的功能与作用

要求考生掌握园林树木在保护环境、改善环境及美化环境主要功能与作用。

五、园林树木的配植

- 1、要求考生灵活掌握园林树木的配植原则
- 2、要求考生了解园林树木的配植方法
- 3、要求考生灵活掌握各功能树种选择的要求。

六、各论

第一节裸子植物 Gymnospermae

- 一、苏铁科 Cycadaceae
- 二、银杏科 Ginkgoaceae
- 三、松科 Pinaceae
- 四、杉科 Taxodiaceae
- 五、柏科（Cupressaceae）

第二节被子植物 Angiospermae

- 一、杨柳科 Salicaceae
- 二、胡桃科 Jugandaceae
- 三、桦木科 Betulaceae
- 四、山毛榉科 Fagaceae
- 五、榆科 Ulmaceae
- 六、桑科 Moraceae
- 七、小檗科 Berberidaceae
- 八、木兰科 Magmoliaceae
- 九、樟科 Lauraceae
- 十、虎耳草科 Saxifragaaceae
- 十一、海桐科 Pinosporaceae

- 十二、金縷梅科 Hamamelidaceae
- 十三、杜仲科 Eucommiaceae
- 十四、悬铃木科 Platanaceae
- 十五、蔷薇科 Rosaceae
- 十六、豆科 Leguminosae
- 十七、苦木科 Simarubaceae
- 十八、楝科 Meliaceae
- 十九、大戟科 Euphorbiaceae
- 二十、漆树科 Anacardiaceae
- 二十一、卫矛科 Celastraceae
- 二十二、槭树科 Aceraceae
- 二十三、无患子科 Sapindaceae
- 二十四、鼠李科 Rhamnaceae
- 二十五、椴树科 Tiliaceae
- 二十六、怪柳科 Tamaricaceae
- 二十七、千屈菜科 Lythraceae
- 二十八、珙桐科 Nyssaceae
- 二十九、山茱萸科 Cornaceae
- 三十、柿树科 Ebenaceae
- 三十一、木犀科 Oleaceae
- 三十二、紫葳科 Bignoniaceae
- 三十三、忍冬科 Caprifoliaceae

各论部分主要掌握主要绿化树种的学名、主要观赏特点、分布、习性及应用形式、注意事项。能够根据绿化需要合理进行树种选择与配置。

参考书：卓丽环, 陈龙清. 《园林树木学》. 北京: 中国农业出版社, 2017

(二)、园林苗圃学部分考试内容

一、绪论

- 1、掌握国内外园林苗圃业发展的现状与发展方向；
- 2、了解园林苗圃课程学习的主要内容、任务及特点。

二、园林苗圃的区划与建设

- 1、了解园林苗圃建立的基本理论知识；
- 2、掌握园林苗圃建立技术；
- 3、能够运用园林苗圃建立的理论知识进行园林苗圃施工管理。

三、园林树木的种实生产

- 1、掌握树木开花结实规律；
- 2、掌握种子成熟的各个时期的特点及种子采集的方法，了解不同类型树木种子的脱落方式和采收方法；
- 3、掌握园林树木种子采后的干燥方法、精选方法以及种子的调制方法、储藏和运输方法。
- 4、掌握种子重量、净度、种子生活力和实验室发芽率的测定和分析方法。

四、苗木的播种繁殖

- 1、掌握种子休眠的定义、种子休眠的类型、种子萌发过程、种子的催芽方法；
- 2、了解不同季节播种对种子萌发和生长的影响，园林植物种子的播种方法及苗木培育管理的基本

知识:

3、掌握播种前种子及土壤处理的基本知识、苗木密度和播种量的相关关系、园林植物种子的播种技术及苗木培育管理的基本技术。

五、苗木的营养繁殖

- 1、了解扦插繁殖的特点，掌握扦插繁殖的技术，学会应用扦插繁殖的方法进行园林植物的繁殖；
- 2、了解扦插生根的最新国内外动态，掌握扦插生根的生理基础及影响因素，学会应用科学技术促进扦插生根；
- 3、了解嫁接繁殖的意义，掌握嫁接繁殖的定义与类型及嫁接成活的生理基础；
- 4、了解嫁接繁殖技术的国内外最新发展动态；掌握嫁接时期、砧木和接穗的选择，及常用的嫁接繁殖方法的技术要点。

六、园林树木的大苗培育

- 1、掌握苗木移植的意义、方法与技术；
- 2、掌握苗木的整形修剪的内容与方法；
- 3、了解各类大苗的培育技术要点。

七、苗木质量评价与出圃

- 1、了解出圃前的调查，苗木出圃的质量要求和规格要求；
- 2、掌握苗木的掘取技术与方法；
- 3、了解苗木的分级、检疫和消毒；
- 4、了解苗木包装和运输的目的与方法；
- 5、掌握苗木假植和贮存的技术与方法；
- 6、了解园林苗木质量与评价、苗木出圃的技术环节，掌握苗木质量标准与评价体系、苗木出圃的规格要求、掘苗、包装、运输以及贮藏技术和方法。

八、设施育苗

- 1、掌握植物组织培育的概况、种类和应用；
- 2、了解水培育苗的发展与设备；
- 3、了解全光自动间歇喷雾扦插法的发展，掌握其方法及苗木管理特点；
- 4、掌握容器育苗的方法与技术。

九、园林苗圃化学除草

- 1、了解化学除草发展概况及趋势；
- 2、了解园林苗圃杂草的危害和常见的种类；
- 3、掌握除草剂的杀草原理和种类；
- 4、掌握除草剂的使用技术。

参考书：韩有志，何淼，李保印.《园林苗圃学》.北京:中国林业出版社.2018.

考试总分：150分 考试时间：3小时 考试方式：笔试

考试题型：拉丁文互译、名词解释、简答题、综合题