

东北林业大学

2021 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：(617) 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

总论

绪论 园林树木学的基本概念及学习方法等

第一章 园林树木的分类

第二章 园林树木的观赏特性

第三章 园林树木的功能与作用

第四章 园林树木的配植

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、 红豆杉科 Taxaceae

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 Magnoliaceae

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 Euphorbiaeae

二十、 漆树科 Anarcarsaceae

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

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

1、绪论

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

2、园林苗圃的区划与建设

- (一) 了解园林苗圃建立的基本理论知识；
- (二) 掌握园林苗圃建立技术；
- (三) 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。

3、园林树木的种实生产

- (一) 掌握树木开花结实规律；
- (二) 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；
- (三) 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。
- (四) 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。

4、苗木的播种繁殖

- (一) 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；
- (二) 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；
- (三) 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。

5、苗木的营养繁殖

- (一) 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；
- (二) 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；
- (三) 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；
- (四) 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。

6、园林树木的大苗培育

- (一) 掌握苗木移植的意义、方法与技术；
- (二) 掌握苗木的整形修剪的内容与方法；

(三) 了解各类大苗的培育技术要点。

7、苗木质量评价与出圃

(一) 了解出圃前的调查，苗木出圃的质量要求和规格要求；

(二) 掌握苗木的掘取技术与方法；

(三) 了解苗木的分级、检疫和消毒；

(四) 了解苗木包装和运输的目的与方法；

(五) 掌握苗木假植和贮存的技术与方法；

(六) 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。

8、设施育苗

(一) 掌握植物组织培育的概况、种类和应用；

(二) 了解水培育苗的发展与设备；

(三) 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；

(四) 掌握容器育苗的方法与技术。

9、园林苗圃化学除草

(一) 了解化学除草发展概况及趋势；

(二) 了解园林苗圃杂草的危害和常见的种类；

(三) 掌握除草剂的杀草原理和种类；

(四) 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： 名词解释（10分）

拉丁文互译（20分）

简答题（80分）

综合题（40分）