

# 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：

考试科目名称：园林植物栽培养护学

考试内容范围：

### 一、园林树木的营养生长

1. 要求学生重点掌握园林树木根系的生长：根的类型、根的分布；
2. 要求学生理解园林树木茎的生长：茎生长特点、茎生长的类型、顶端优势、生命周期中枝条的发展与演化。

### 二、园林树木的生殖生长

1. 要求学生了解花芽分化类型；
2. 要求学生了解花芽分化基本规律；
3. 要求学生理解影响花芽分化的内外因素；
4. 要求学生重点掌握调控花芽分化的途径。

### 三、园林树木的整体性及各器官生长发育的相关性

1. 要求学生了解树木营养物质运输和分配规律；
2. 要求学生了解树木的氮素和碳素同化物质分配规律与形式；
3. 要求学生理解树木生长发育过程中各器官的相关性。

### 四、园林树木的栽植

1. 要求学生理解树木栽植的意义及其成活的原理；
2. 要求学生理解树木栽植的季节对树木成活的影响；
3. 要求学生重点掌握树木的栽植过程中的各项技术；
4. 要求学生理解树木成活期的养护管理内容和方法。

### 五、园林植物的水、土和肥料的管理

1. 要求学生重点掌握树木施肥原则、配方用量、方法；
2. 要求学生了解园林树木的灌水次数、时期；
3. 要求学生重点掌握土壤改良的作用、方法和技术要点。

### 六、园林植物的修剪

1. 要求学生重点掌握树木修剪的作用、原则和方法；
2. 要求学生了解观赏树木的整形修剪的主要方式；
3. 要求学生重点掌握观赏树木的整形修剪的主要方法。

### 七、树洞的处理

1. 要求学生理解树洞形成的原因与进程；
2. 要求学生重点掌握树洞的清理、整形、加固和填充等环节的技术要点。

### 八、园林植物各种灾害的防治

1. 要求学生重点掌握高温危害、冻害和霜害发生的原因；理解植物受害后所表现的不良反应；重点掌握对上述灾害的预防措施；

2. 要求学生重点掌握风害发生的原因、植物受害后的表现及预防措施；
3. 要求学生理解填方、挖方、土壤紧实度过高、滥用化雪盐所造成的树木伤害及预防措施。

#### 九、古树名木的养护

1. 要求学生理解保护和研究古树名木的意义；
2. 要求学生理解古树的养护与复壮的主要技术措施。

#### 参考书：

1. 张秀英 园林树木裁培养护学 北京：高等教育出版社 2013
2. 郭学望 园林植物裁培养护学（第2版） 北京：中国林业出版社 2004

考试总分：100分      考试时间：2小时      考试方式：笔试

考试题型：选择题（20分）

简答题（60分）

论述题（20分）