

## 2020 年本科插班生考试大纲

### （考试科目：园林工程）

#### I 考试性质

普通高等学校本科插班生（又称专插本）招生考试是由专科毕业生参加的选拔性考试。高等学校根据考生的成绩，按照已确定的招生计划，德、智、体全面衡量，择优录取。因此，本科插班生考试应有较高信度、效度、必要的区分度和适当的难度。

#### II 考试内容

总体要求：要求考生在了解和掌握园林工程基本概念、基本理论知识的基础上，掌握园林工程施工的基本工程原理，能作出合理的园林工程施工图，掌握一定的现场施工及管理技能。

##### 第一章 绪论

###### 考试内容

- 1.1 园林工程的概念、研究内容及范畴。
- 1.2 我国园林工程发展简史。

###### 考试要求

1. 掌握园林工程基本概念及研究范畴。
2. 了解我国园林工程发展概况。

##### 第二章 土方工程

###### 考试内容

- 2.1 园林用地的竖向设计
- 2.2 土方工程量计算
- 2.3 土方施工

###### 考试要求

1. 掌握园林用地竖向设计的内容及方法；
2. 掌握用方格网法计算土方工程量的方法和步骤；
3. 掌握土方施工基本知识和操作规范；
4. 通过实习，掌握土方工程设计、施工方法、程序，具备一定的实践操作能力；

##### 第三章 园林给排水工程

###### 考试内容

- 3.1 风景园林给水工程
- 3.2 风景园林排水工程

###### 考试要求

1. 掌握公园给水管网的布置与水力计算；

2. 了解园林排水的特点、方式及工程措施，掌握管渠排水管径计算方法与步骤，
3. 通过实习，理论联系实际，能作出合理的园林给排水设计施工图；

#### 第四章 水景工程

##### 考试内容

- 4.1 水景概论
- 4.2 小型水闸
- 4.3 驳岸、护坡
- 4.4 水池工程
- 4.5 喷泉工程

##### 考试要求

1. 了解城市水系规划的基本内容；
2. 了解小型水闸选址及其基本结构；
3. 了解驳岸、护坡和水池的基本结构，能作出合理的驳岸、护坡和水池施工图；
4. 掌握水闸、驳岸、护坡和水池等园林水景工程设施的结构及施工技术；
5. 掌握喷泉工作原理及设计施工技术知识。

#### 第五章 园路工程

##### 考试内容

- 5.1 园路基本知识
- 5.2 园路的线形设计
- 5.3 园路的结构
- 5.4 园路施工

##### 考试要求

1. 了解园路的基本知识；
2. 掌握园路平面线形设计和纵断面设计的技术参数；
3. 掌握园路的路面铺装和结构设计基本要求，能作出合理的园路施工图；
4. 掌握园路施工的方法和步骤；
5. 掌握园路施工的实践技能；

#### 第六章 假山工程

##### 考试内容

- 6.1 假山的功能作用
- 6.2 假山的材料和采运方法
- 6.3 置石和假山布置
- 6.4 假山结构

##### 考试要求

1. 了解假山在园林建设中的作用；
2. 掌握各种假山石材的基本特点及园林用途；
3. 掌握置石和假山布置的基本手法；
4. 了解假山石结构的基本形式和假山的结构设施，掌握假山分层结构特点及施工方法；
5. 结合施工现场，掌握园林塑山、置石的基本实践技能；

## 第七章 风景园林种植工程

### 考试内容

- 7.1 园林种植工程概述
- 7.2 乔灌木种植工程
- 7.3 大树移植
- 7.4 草坪工程

### 考试要求

1. 了解影响移植成活的内、外因素及不同树种的移植适期，掌握并运用树木重量的计算公式；
2. 掌握乔灌木种植的方法步骤和保证成活的工程措施；
3. 掌握大树移植的方法步骤和提高移植成活率的工程措施；
4. 了解常用草坪植物的种类及特性，掌握草坪的种植和养护管理技术；
5. 结合园林种植施工现场进行种植施工实践操作，提高动手能力。

## 第八章 风景园林园林照明与供电工程

### 考试内容

- 8.1 风景园林照明基本概念
- 8.2 风景园林照明电气设计
- 8.3 风景园林照明设计方法步骤

### 考试要求

1. 掌握照明技术的基本概念。
2. 掌握风景园林照明设计基本方法原理。

## 第九章 风景园林机械

### 考试内容

- 9.1 风景园林工程机械
- 9.2 种植养护机械

### 考试要求

1. 了解常见风景园林工程机械种类及基本工作原理。
2. 掌握常用种植养护机械原理及使用方法。

## III. 考试形式及试卷结构

### 一、考试形式

闭卷、笔试。试卷满分为 100 分，考试时间为 120 分钟。

## 二、试卷题型比例

- 一、填空题（约占 15%）
- 二、判断题（约占 10%。）
- 三、选择题（约占 20%）
- 四、名词解释（约占 10%）
- 五、问答题（约占 20%）
- 六、绘图题（约占 15%）
- 七、计算题（约占 10%）

## 三、试卷题型示例及答案

### 一、填空题（每空 0.5 分，共 $30 \times 0.5 = 15$ 分）

1、园林排水方式主要包括地面排水、明沟排水和管道排水等。

### 二、判断题（对的在括号内划“√”，错的划“×”，10 分。）

1、地形竖向设计应在利用的基础上，进行合理的改造。（√）

### 三、选择题（2 分 $\times$ 10 = 20 分）

1、特置山石的石高与观赏距离介于（ B ）之间为宜。

A、1: 1    B、1: 2—1: 3    C、1: 5    D、2: 1

### 四、名词解释（2 分 $\times$ 5 = 10 分）

1、雨水口：雨水管渠上收集雨水的构筑物。

### 五、问答题（5 分 $\times$ 4 = 20 分）

1、简述土方平衡与调配的基本步骤？

参考答案：（1）划分调配区：划出填挖方区的分界线，区内划分出若干调配区，确定调配区的大小和位置。（2）计算各调配区土方量：计算各调配区的土方量，并标注在调配图上。（3）计算各调配区间的平均运距：即填挖方区土方重心的距离。（4）确定土方最优调配方案：用“表上作业法”求解，使总土方运输量为最小值即为最优调配方案。（5）绘出土方调配图：标出调配方向、土方数量及运距。

### 六、绘图题（8 分 $\times$ 2 = 15 分）

1、画出山石结体“安、悬、卡、剑”四种形式的简图。

答案参见考试教材 P250 页。

### 七、计算题（10 分）

1、有一生产给水管长 100m，管径为 50mm 的镀锌钢管，在通过水量为 2.4m<sup>3</sup>/s 时，求沿程水头损失（H<sub>f</sub>）和局部水头损失（H<sub>j</sub>）？经查得其流速为 1.13m/s，管道阻力为 1000i=64.5。

参考答案：

$$H_f = 100 \times 6.45\% = 6.45 \text{ mH}_2\text{O}$$

$$H_j = 6.45 \times 20\% = 1.29 \text{ mH}_2\text{O}$$

#### IV. 参考书目

孟兆祯主编，《风景园林工程》中国林业出版社 2012年3月

## 2020年本科插班生考试大纲

### （考试科目：园林树木学）

#### I 考试性质

普通高等学校本科插班生（又称专插本）招生考试是由专科毕业生参加的选拔性考试。高等学校根据考生的成绩，按照已确定的招生计划，德、智、体全面衡量，择优录取。因此，本科插班生考试应有较高信度、效度、必要的区分度和适当的难度。

TM

#### II 考试内容

总体要求：使学生掌握和了解园林树木学的基本理论、基本知识。掌握常见园林树木代表种的形态特征、特性和园林用途，能根据所学的树种知识分析树木群体中个体之间的相互关系，掌握一定的园林树木分类知识和鉴定技能。完成对常用、常见园林树木的认识、调查。强调树木识别技能与应用能力的培养以及园林树木的物候观察能力，为学生今后从事园林规划设计，园林植物养护与管理工作和研究打下坚实的理论基础。

#### 第一章 绪论

考试内容：

- 1、园林树木学的研究内容与学习方法
- 2、园林树木在城市园林绿化和风景区建设中的作用
- 3、我国园林树木资源的特点
- 4、我国园林树木的引种与驯化

考试要求：

了解：园林树木学的研究内容与学习方法；

理解：园林树木在城市园林绿化和风景区建设中的作用；

掌握：园林树木学的学习方法；园林树木的引种与驯化。

#### 第二章 园林树木的分类

考试内容：

- 1、人为分类
- 2、自然分类系统
- 3、人为分类法
- 4、植物的命名

#### 考试要求

了解：人为分类；

理解：自然分类系统；

掌握：植物的命名。

### 第三章 园林树木在城市园林绿化和风景区建设中的作用

考试内容：

1、园林树木的美化作用

2、园林树木的防护作用

3、园林树木的抗灾防灾作用

4、园林树木的生产作用

考试要求：

了解：园林树木的美化作用；

理解：园林树木的防护作用；园林树木的抗灾防灾作用；

掌握：园林树木的生产作用

### 第四章 城市园林树木配植及园林绿地调查与规划

考试内容：

1、园林树木的配植

2、城市园林树种的调查与规划

3、古树、名木的调查与保护

考试要求：

了解：园林树木的配植；

理解：城市园林树种的调查与规划；

掌握：古树、名木的调查与保护。

### 第五章 各论

考试内容：

（一）裸子植物亚门

1. 苏铁科

2. 泽米铁科

3. 银杏科

4. 南洋杉科

5. 松科

- 6. 杉科
- 7. 柏科
- 8. 罗汉松科
- 9. 红豆杉科
- 10. 买麻藤科
- （二）被子植物亚门
- 2.1 双子叶植物纲
- 11. 木兰科
- 12. 番荔枝科
- 13. 樟科
- 14. 小檗科
- 15. 白花菜科
- 16. 千屈菜科
- 17. 紫茉莉科
- 18. 山龙眼科
- 19. 沉香科
- 20. 瑞香科
- 21. 海桐科
- 22. 茶科
- 23. 桃金娘科
- 24. 野牡丹科
- 25. 使君子科
- 26. 金丝桃科
- 27. 藤黄科
- 28. 椴树科
- 29. 杜英科
- 30. 梧桐科
- 31. 木棉科
- 32. 锦葵科
- 33. 大戟科
- 34. 蔷薇科
- 35. 腊梅科
- 36. 含羞草科
- 37. 苏木科



启航专插本  
[www.qihangzcb.com](http://www.qihangzcb.com)

- 38. 蝶形花科
- 39. 金缕梅科
- 40. 黄杨科
- 41. 悬铃木科
- 42. 杨柳科
- 43. 杨梅科
- 44. 壳斗科
- 45. 木麻黄科
- 46. 榆科
- 47. 桑科
- 48. 冬青科
- 49. 葡萄科
- 50. 芸香科
- 51. 苦木科
- 52. 橄榄科
- 53. 楝科
- 54. 无患子科
- 55. 槭科
- 56. 漆树科
- 57. 胡桃科
- 58. 五加科
- 59. 杜鹃花科
- 60. 柿树科
- 61. 山榄科
- 62. 木犀科
- 63. 夹竹桃科
- 64. 茜草科
- 65. 忍冬科
- 66. 紫草科
- 67. 紫葳科
- 68. 爵床科
- 69. 马鞭草科
- 2.2 单子叶植物纲
- 70. 龙舌兰科



启航专插本  
[www.qihangzcb.com](http://www.qihangzcb.com)



- 71. 棕榈科
- 72. 路兜树科
- 73. 禾本科

考试要求：

了解：园林树木分类的基本知识；

理解：裸子植物亚门、被子植物亚门各科特征及代表的园林树木；

掌握：广东常见科特征及代表的园林树木。

第

### III. 考试形式及试卷结构

#### 一、考试形式

闭卷、笔试。试卷满分为 100 分，考试时间为 120 分钟。

#### 二、试卷题型比例

不名词解析：约占 20%；

判树木中文名与学名互译：约占 5%；

名简答题：约占 40%。

列检索表区别：约占 20%

简要区别易混种：15%

#### 三、试卷题型示例及答案

##### 一、名词解析：（每小题 2 分，共 20 分）

1. 乔木：具明显直立的主干而上部有分枝的树木。通常 3m 以上，又分大，中，小乔木等。如：雪松，悬铃木。

##### 二、树木中文名与学名互译：（每小题 1 分，共 5 分）

1、木兰科 Magnoliaceae

2、樟科 Lauraceae

3、芸香科 Rutaceae

##### 三、简答题（40 分，每题 8 分）

1. 写出惠州西湖丰湖书院常见的园林树木，指出种名、科名、园林用途并分析评价其园林树木资源（要求 20 种以上）。

写出惠州西湖丰湖书院常见的园林树木，指出种名、科名（要求 20 种以上）园林用途。并分析评价其园林树木资源。

2. 简述木兰科植物的形态特征、代表的园林树木及园林用途。

①木本，枝条有环形托叶痕；②单叶互生，全缘，有早落的托叶；③花常单生；④花两性，通常为单被花，花被片多数，通常是 3 的倍数；雌雄蕊多数，离生，螺旋状排列；⑤聚合蓇葖果。

白兰、荷花玉兰、含笑等园林用途

#### 四、列检索表区别下列（每小题 10 分，共 20 分）

用检索表区别阴香、樟树、云南樟、黄樟的区别

1. 叶脉三出脉或离基三出脉。

2. 叶薄革质，卵形或卵状椭圆形，长 4.5—8.6cm，离基三出脉，脉在叶上面降起，脉腋具腺窝  
樟树

2. 叶薄革质，长椭圆形，长 6~10cm，离基三出脉，脉腋内无腺体。

阴香

1. 叶羽状脉。

2. 叶下面密被平伏毛，脉腋有腺窝

云南樟

2. 叶下面无毛，脉腋无腺窝

黄樟

#### 五、简要区别下列易混种（每小题 3 分，共 15 分）

1. 九里香与米仔兰的区别

	九里香	米仔兰
习性	常绿灌木	常绿灌木
叶	羽状复叶，小叶互生，墨绿	羽状复叶，小叶对生，小叶倒卵形，翠绿，有叶轴
花	白色，聚伞花序	黄色，圆锥花序
果	浆果	浆果

#### IV. 参考书目

《园林树木学》第 3 版，庄雪影，华南理工大学出版社，2014.