**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：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及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

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

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)**

1．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...1. 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。

…………………2.阴香

1. 叶羽状脉。

2.叶下面密被平伏毛，脉腋有腺窝. .3.云南樟

2.叶下面无毛，脉腋无腺窝....……........... 4.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.