**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30×0.5＝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×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×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×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×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/s时，求沿程水头损失（Hy）和局部水头损失（Hj）?经查得其流速为1.13m/s,管道阻力为1000i=64.5。

参考答案：

Hy=100×6.45%=6.45mH2O

Hj=6.45×20%=1.29 mH2O

**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