

山西农业大学

硕士研究生招生考试复试科目考试大纲

专业：风景园林学、风景园林

科目名称：风景园林综合知识

I 考试性质

风景园林复试科目是为高等院校和科研院所招风景园林专业的硕士研究生而设置具有选拔性质的考试科目，其目的是科学、公平、有效地测试考生是否具有备继续攻读硕士学位所需要的风景园林学科的基础知识和基础技能，评价的标准是高等学校风景园林及相关专业优秀本科毕业生能达到的及格或及格以上水平，以利于择优选拔，确保硕士研究生的招生质量。

II 考查目标

要求考生系统掌握风景园林学科中关于规划、设计、工程及相关生态学知识的基本理论、基本知识和基本技能，考察考生能够运用所学知识综合分析、判断和解决有关理论问题和实际问题的能力。

III 考试形式和试卷结构

一、试卷满分及考试时间

本试卷满分为 100 分，考试时间为 120 分钟。

二、答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

三、试卷题型结构

选择题

IV 考查内容

内容包括：城市绿地系统规划、园林工程、园林生态学三部分

城市绿地系统规划

一、绪论

1. 城市绿地的概念
2. 城市绿地系统规划的内涵
3. 城市绿地系统规划的发展历程

二、城市绿地功能

1. 城市绿地五大基本功能及其内涵

三、城市绿地的分类及指标

1. 城市绿地分类原则及依据
2. 我国城市绿地系统的分类、概念、特征
3. 城市绿地指标的作用
4. 影响城市园林绿地指标的因素
5. 主要城市绿地指标（绿地率、绿化覆盖率、人均公园绿地面积、人均绿地面积）的定义及计算公式

四、公园绿地规划设计

1. 城市公园规划设计的程序和内容

五、居住区绿地规划设计

1. 居住绿地与居住区绿地的概念
2. 居住区绿地分类及定额指标
3. 居住绿地规划原则

六、附属绿地规划设计

1. 道路绿地的分类及组成
2. 道路绿地的定额指标
3. 典型道路绿地断面形式

七、城市绿地系统规划

1. 城市绿地系统结构影响因素
2. 城市绿地系统结构布局要求及原则
3. 城市绿地系统结构基本形式及内涵
4. 城市绿地系统规划的工作内容

园林工程

一、场地工程

1. 风景园林场地竖向设计
2. 竖向设计的方法
3. 土方工程
4. 土方施工

二、给排水工程

1. 风景园林给水的特点和给水方式
2. 风景园林给水的水源与水质
3. 风景园林给水管网
4. 喷灌系统的组成与分类
5. 风景园林排水工程
6. 风景园林排水的特点与方式
7. 管渠排水
8. 雨水排除与利用
9. 再生水利用
10. 风景园林污水的处理与排放
11. 暗沟排水
12. 风景园林管线工程的综合

三、水景工程

1. 城市水体与风景园林水体的功能
2. 风景园林水体的景观作用
3. 风景园林水系规划的内容
4. 水系规划常用数据
5. 风景园林水体分类
6. 小型水闸
7. 驳岸（驳嵌）
8. 护坡
9. 挡土墙
10. 水池工程
11. 喷泉工程

12. 传统景观水处理方法及存在问题

13. 景观水体的根本治理方法

四、道路工程

1. 道路与园路

2. 园路的设计

3. 园路路面的铺装设计

4. 园路施工

五、假山工程

1. 假山的功能作用

2. 假山的材料和采运方法

3. 假山石的品类

4. 假山石的开采与运输

5. 置石

6. 掇山

7. 塑山

六、种植工程

1. 种植工程的概念

2. 种植工程的特点

3. 影响移植成活的因素

4. 种植工程施工

5. 大树移植

6. 草坪工程

7. 边坡植物绿化防护工程

8. 屋顶绿化

七、照明与供电工程

1. 照明技术的基本概念

2. 照明电光源与灯具

3. 风景园林景观装饰照明

4. 供电基本概念

5. 供电方式选择

6. 风景园林照明设计步骤

园林生态学

一、生态学的相关概念及园林生态学的发展

1. 生态学概念的提出（学者、国家、时间）
2. 生态系统概念的提出（学者、国家、时间）
3. 最小因子定律（概念、学者、时间）
4. 全世界面临的五大问题
5. 现代园林的发展阶段
6. 园林生态学的研究和发展

二、城市环境与生态因子

1. 环境的概念及分类
2. 城市环境的分类及特征
3. 环境污染概念及其影响因素
4. 城市环境容量的影响因素
5. 城市环境容量的常见类型
6. 生态因子的分类
7. 生态因子作用的一般特征
8. 耐受性定律（学者、国家、时间）

三、园林植物与生态因子的关系

1. 地表的光照变化规律
2. 光污染的分类
3. 光饱和点与光补偿点
4. 根据对光强的适应，可将植物分为哪几大类型
5. 根据植物对日照时间长短的需求，可将植物分为哪几大类型
6. 地面热量平衡取决于哪几方面
7. 温度变化时空规律
8. 三基点温度
9. 低温伤害类型
10. 温周期现象
11. 园林植物对低温及高温的适应

12. 地表降水包括哪几种类型
13. 地表降水的时空规律
14. 城市水环境的特点
15. 城市水污染的类型
16. 植物对干旱环境的适应方式
17. 植物对水分过剩的适应方式
18. 水生植物分类
19. 陆生植物分类
20. 园林植物净化水体的作用原理
21. 园林植物涵养水源的方式
22. 影响城市大气污染的环境因素
23. 确定植物抗性的方法
24. 植物监测环境的方法
25. 城市风环境特点
26. 风对园林植物的生态作用
27. 防风林带的结构类型及特点
28. 防风林带的防风效果影响因素
29. 土壤质地分类
30. 不同类型土壤的田间持水量关系
31. 土壤温度的时空变化规律
32. 园林植物对土壤养分的适应
33. 土壤细菌的分类
34. 土壤动物的分类
35. 根际效应
36. 植物根系的形态分类
37. 土壤污染的发生类型
38. 土壤污染的治理方式
39. 植物对过量盐类的适应特点
40. 盐碱土的改良方式

四、植物种群、群落及群落动态、群落类型及分布

1. 种群及群落概念
2. 种群的年龄结构类型
3. 种群的空间格局类型
4. 种群增长的基本模型
5. r-对策与 K-对策的区别
6. 竞争排斥原理
7. 生态位
8. 种间关系类型
9. 种间互助与共生形式分类
10. 植物群落的基本特征
11. 优势种与建群种
12. 重要值及其计算方法
13. 生物多样性概念及其分类
14. 生物多样性与群落稳定性的关系
15. 生活型
16. 瑙基耶尔生活型分类体系
17. 层片
18. 群落水平结构复杂性的原因
19. 边缘效应
20. 岛屿效应
21. 季相概念及其应用
22. 中度干扰假说及其原因
23. 群落波动与演替的关系
24. 植物群落的发生过程
25. 群落演替的原因
26. 群落演替类型
27. 植物群落的分类依据
28. 城市植被的研究方向
29. 城市植被的群落分类
30. 影响陆地植物群落分布的因素