

西南林业大学风景园林学博士入学考试

《园林生态学（3小时）》考试大纲

适用专业名称：风景园林学

课程编号：

课程名称：园林生态学

一、考试目的

考试是为招收风景园林学博士研究生而设置的具有选拔功能的水平考试。它的主要目的是测试考生对园林生态学内容的掌握程度和应用相关知识解决问题的能力。

二、考试基本要求

要求考生全面掌握园林生态学的基本概念与原理；具备完整的园林生态学相关理论知识和园林植物生态配置技能；具备利用园林生态学的知识解决人居环境实际问题的能力。

三、考试内容和考试要求

（一）园林生态关系

1.生态学基础

生态学的定义；生态学研究的对象与层次；生态园林概念；园林生态学研究内容。

2.植物与环境

环境的概念；生态因子的概念；生态因子的生态分析；植物与环境的生态适应。

3.生态因子与园林植物的生态关系

光对与园林植物的生态作用；园林植物对光的生态适应；温度对园林植物的生态作用；园林植物对温度的生态适应；水分对园林植物的生态作用；园林植物对水分的生态适应；土壤与园林植物的生态关系；大气对园林植物的生态作用；大气污染与园林植物对大气的净化作用；风与园林植物的生态关系。

（二）园林植物群落与园林生态系统

1. 群落的概念和基本特征

群落的概念；群落的特征；群落的结构；生态位的概念；群落演替概念；顶级群落概念；地球上主要植被类型与分布。

2. 生态系统的概念和基本特征

生态系统的概念；生态系统的基本组成；生态系统的结构；食物链与食物网概念；生态系统的基本功能；生态系统的平衡；失衡生态系统的恢复与重建。

3. 园林植物群落概念和基本特征

园林植物群落概念；园林植物群落的结构；园林植物群落类型及城市绿地的划分。

4. 园林生态系统

园林生态系统的概念；园林生态系统的基本组成；园林生态系统的结构；园林生态系统的基本功能；园林生态系统的服务功能。

三、园林生态实践

1. 园林植物生态配置基础

园林植物生态配置基础；园林植物生态配置原则；园林植物生态配置方法。

2. 园林植物的生态配置

居住区园林植物的生态配置；单位附属绿地园林植物的生态配置；道路附属绿地园林植物的生态配置；公园绿地园林植物的生态配置。

四、考试方法、内容考试时间

本试卷采用闭卷笔试形式，试卷满分为 100 分，考试时间为 180 分钟。园林生态关系 35%；园林植物群落与园林生态系统 45%；园林生态实践 20%。