2021年全国硕士研究生招生考试园林生态考试大纲

Ⅰ．考试性质

本考试是一种测试应试者专业基础知识及应用能力的水平考试。主要为普通生态学、景观生态学方面的知识。

Ⅱ．考查目标

《园林生态学》作为湖南农业大学招收风景园林学科学硕士园林植物应用与园林生态的考试科目之一，其目的是考察考生掌握生物与环境、种群、群落和生态系统等专业知识水平。

Ⅲ．考试形式和试卷结构

一、试卷满分及考试时间

本试卷满分为总分为150分，考试时间为180分钟。

二、答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

**三、试卷内容结构**

普通生态学约占80%

景观生态学约占20%

**四、试卷题型结构**

名词解释30分（10小题，每小题3分）

简答题60分（10小题，每小题6分）

论述题60分（3小题，每小题20分）

**Ⅳ．考试内容**

**（一）绪论**

（1）生态学的定义及研究对象

（2）生态学的形成与发展

**（二）生物与环境**

（1）环境的概念，环境因子与生态因子

（2）生态因子的作用分析

（3）生态因子的生态作用及生物的适应

**（三）种群及其基本特征**

（1）种群的概念

（2）种群的动态

（3）种群的空间格局

（4）种群的繁殖格局和繁殖策略

（5）种内与种间关系

**（四）生物群落**

（1）生物群落的概念及种类组成

（2）群落的结构

（3）影响群落组成和结构的因素

（4）群落演替的类型和顶级学说

（5）控制演替的主要因素

**（五）生态系统**

（1）生态系统的基本概念

（2）生态系统的组成和结构、食物链和食物网、营养级和生态金字塔、生态效率

（3）生态系统的能量流动

（4）生态系统的物质循环

**（六）景观生态学**

（1）景观生态学的定义与研究内容

（2）景观生态学中的一般概念和理论（尺度、空间异质性、岛屿生物地理学、斑块、廊道、基质、景观结构与格局）

（3）景观的功能与景观服务

**（七）生态学的应用**

涉及环境、农业、生态安全、生态文明建设等的一些生态学问题

**Ⅴ．主要参考书**

1、杨持主编 《生态学（第二版）》 高等教育出版社 2010年

2、冷平生主编《园林生态学（第二版）》中国农业出版社 2017年

3、曾辉陈利顶丁圣彦主编《景观生态学》高等教育出版社2017年