**2024年硕士研究生入学考试自命题科目**

**考试大纲**

|  |  |
| --- | --- |
| 考试阶段：复试 | 科目满分值：100分 |
| 考试科目：环境生态学 | 科目代码： |
| 考试方式：闭卷笔试 | 考试时长：180分钟 |

**一、科目的总体要求**

要求考生掌握环境生态学的基本概念、生态学数据的采集、处理与分析基本原理和方法，熟悉干扰生态学与恢复生态学的基本原理，了解生态系统服务功能，以及环境生态学在环境保护利用与可持续发展方面的应用。

**二、考核内容与考核要求**

1、了解环境问题的产生及全球性环境问题；掌握环境生态学、生态学的定义及主要研究内容；了解环境生态学的产生及与相邻学科的关系。

2、了解环境因子和生态因子的概念与类型；掌握生态因子的作用及生物对环境的适应。

3、了解生物种群的概念和特征，种群的增长模型；掌握种群动态及种群关系。

4、了解群落的概念与特征；掌握群落组成、结构及演替理论。

5、掌握生态系统的概念与基本特征；理解生态系统的组成与结构，生态系统的物质生产、物质循环、能量流动和信息传递；掌握生态平衡的概念与调节机制，以及主要生态系统类型。

6、了解景观生态学的概念、内涵及应用；了解全球变化的概念及其对生态系统的影响。

7、了解干扰及其生态意义，以及人为干扰的主要形式；了解退化生态系统的定义、成因、类型和特征，以及中国脆弱生态系统类型；掌握恢复生态学的概念和基本理论，以及受损生态系统恢复与重建的原理和方法。

8、了解生态系统服务功能的概念、类型及评价方法，生态补偿的概念、内涵与机制。

9、了解生态系统管理的概念及内涵，生态系统管理的内容与途径，以及我国几种重要生态系统的综合管理模式。

10、了解生态监测的概念、类型及内容；理解可持续发展的概念与内涵，生态规划的概念、程序及内容，生态工程概念、原理及主要类型。

**三、题型结构**

考试包含多种题型：名词解释、选择题、判断题、简答题等。

**四、参考书目**

《环境生态学》，胡荣桂主编，华中科技大学出版社2010