**2022年硕士研究生入学考试复试科目大纲**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **招生学院** | **招生专业代码** | **招生专业名称** | **考试科目代码及名称** |
| 生命科学与技术学院 | 071300 | 生态学 | f14 森林生态学及研究方法 |
| **一、考试内容** | 森林生态学是研究组成森林的不同生物种类之间及生物与外界环境之间相互关系的科学。内容主要包括个体生态——研究构成森林的各种林木与环境的生态关系;种群生态——研究森林生物种群的形成与变化规律、种内与种间关系;群落生态——研究群落的形成、演替与环境条件的动态关系;森林生态系统——研究生态系统中物质循环与能量流动转化规律;景观生态——研究景观要素、结构与功能的变化规律。  一、森林与环境  掌握森林、环境的概念与类型；生态因子作用分析、生态因子的概念、生态因子的分类、生态因子作用的一般特征；掌握光的性质及其变化规律、光的生态作用、树种的耐荫性；掌握温度的变化规律、温度对植物的影响、树种对极端温度的适应、温度与树种分布；掌握水分因子、大气因子、土壤因子、地形因子及火因子的生态意义及其与森林的生态关系。  二、种群及其基本特征  掌握种群的基本概念、种群的基本特征；掌握种群密度、空间结构；种群的出生率与死亡率；生命表  三、群落种内与种间关系  四、森林群落结构特征  五、森林群落演替  六、森林生态系统组成与结构  七、森林生态系统的养分循环  八、森林生态系统的能量流动  九、森林生态系统类型及其分布  十、森林景观生态原理  十一、生物多样性原理与保护  十二、全球气候变化与森林生态系统碳循环  十三、森林生态环境检测与效益评价 | | |
| **二、参考书目** | 不指定参考书目，具体考试范围以考试大纲为准。 | | |
| 三、**考试形式与**  **试卷结构** | （一）试卷总分及考试时间  试卷总分为100分，考试时间为90分钟。  （二）答题方式  答题方式为闭卷、笔试。  （三）试卷题型结构  1、名词解释题（20分，共5题，4分/题）  2、简答题（40分，共4题，10分/题）  3、论述题（40分，共2题，20分/题） | | |

学科负责人签字： 学院负责人签字：

（学院公章）

年 月 日