**2021年博士研究生入学考试初试科目大纲**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 | 2202高级生态学 |
| **一、考试内容** | 一、现代生态学的发展  现代生态学的发展趋势及特点；现代生态学的研究主要有哪些方面；生态学研究方法；经典生态学的几个学派及其特点  二、生态学不同研究层次  种群生态学、群落生态学、生态系统生态学、景观生态学与应用生态学的基本概念，不同层次之间的关系，不同层次之间的核心研究内容  三、生态面临的问题、保护意义及措施  动植物扩散的生物学及生态学意义；生物与环境的协同进化；群落交错区及其生态意义；岛屿生态与自然保护；生态平衡失调的原因及对策；全球初级生产力概况及分布特点；全球变化基本概念；全球变化的生态后果、研究意义及减缓措施；生态入侵现象（概念、可能途径与生态风险）；生物多样性的类型及保护意义；导致生态系统及其服务发生变化的驱动力；处理与尺度有关的问题；生态系统价值的概念与价值评估途径  参考书目：戈峰.《现代生态学（第二版）》[M]. 科学出版社，2008.01  Alcamo等，张永民（译）. 生态系统与人类福祉：评估框架.中国环境科学出版社，2006（4~6章） | | |
| 二、**考试形式与**  **试卷结构** | **（一）试卷成绩及考试时间**  本试卷满分为100分，考试时间为180分钟。  **（二）答题方式**  答题方式为闭卷、笔试。  **（三）试卷题型结构**  1、名词解释（20分，共5题，4分/题）  2、简答题（30分，共5题，6分/题）  3、论述题（50分，共3题，两个15分，一个20分） | | |

学科负责人签字： 学院负责人签字：

（学院公章）

年 月 日