**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 | 071000 | 生物学 | 3302动物生态学 |
| **一、考试内容** | **（一）有机体与环境**  理解有机体与环境相互作用原理，生态因子对生物的限制和生物对生态因子的适应。  **（二）种群生态学**  掌握种群数量的时空动态、种群增长、种群遗传与进化生态学及种群间相互作用规律。  **（三）行为生态学**  熟悉个体、社群、通讯等行为的生态功能及进化。  **（四）群落生态学**  掌握群落的概念、群落种类组成和结构、群落演替、群落的分类与排序。  **（五）生态系统与大尺度生态学**  了解生态系统组成结构、能量流动与物质循环；掌握景观的结构、功能和动态，及它们之间的关系。  参考书目：孙儒泳.《动物生态学原理（第三版）》[M]. 北京师范大学出版社，2016.01 | | |
| 二、**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（40分，共5题，8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