**2023年硕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 | 071000/071300 | 生物学/生态学 | 613普通生物学 |
| **一、考试内容** | **（一）组成生物体的结构层次**绪论:生物学内涵及任务、生物学发展概况生物学的分科。细胞：细胞的生命物质、细胞的形态结构和功能、细胞代谢、细胞周期和细胞分裂。组织、器官和系统：组织、被子植物的器官、系统、哺乳动物的器官、系统。**（二）生物的能量**能量和物质交换：生物的营养、生物的呼吸、物质运输、生物的调控。生物的生殖：生物生殖的基本类型、被子植物的有性生殖与发育、哺乳动物的生殖与发育。**（三）物质代谢和生殖、遗传、变异和进化**遗传与变异：遗传的染色体基础、孟德尔遗传定律、性别决定与伴性遗传、连锁遗传与遗传图、遗传物质、基因的表达、生物的变异生物进化：生物进化理论的形成和发展生物进化的基本研究方法生物进化的基本历程、物种形成、影响生物进化的主要因素。**（四）生物的多样性和生物的环境**生物的类群：生物分类概述、病毒、原核生物界、原生生物界、真菌界、植物界、动物界。生物与环境：环境因素及其对生物的影响、种群生态、生物群落、生态系统。  |
| **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）试卷题型结构1、名词解释题（45分，共9题，5分/题）1. 简答题（60分，共6题，10分/题）
2. 论述题（45分，共3题，15分/题）
 |

学科负责人签字： 学院负责人签字：

（学院公章）

年 月 日