

中国科学技术大学

2019 年硕士研究生招生考试复习大纲

科目名称	生态学	编号	864	
一、考试范围及要点				
<p>(一) 绪论</p> <ol style="list-style-type: none">1. 生态学的定义、发展过程2. 生态学的研究对象、分支学科与研究方法3. 现代生态学发展的趋势 <p>(二) 生物与环境</p> <ol style="list-style-type: none">1. 环境的概念及其类型2. 生态因子的概念及作用原理3. 生态因子(光、温度、水、土壤、大气等)的生态作用4. 生物对环境的适应 <p>(三) 种群生态学</p> <ol style="list-style-type: none">1. 种群、异质种群概念与特征2. 种群空间分布特征3. 种群密度的估计4. 种群的动态5. 种间相互作用类型及其特征6. 种群生活史及繁殖策略7. 种群的调节 <p>(四) 群落生态学</p> <ol style="list-style-type: none">1. 生物群落的基本特征2. 群落的组成与结构3. 生物多样性的概念、测度方法、影响因素及与稳定性的关系4. 群落的动态: 形成与演替5. 群落的分类与排序6. 群落的主要类群及其特征 <p>(五) 生态系统生态学</p> <ol style="list-style-type: none">1. 生态系统的一般特征: 概念、组成、结构、功能、稳定性、服务功能2. 生态系统的能量流动: 生物生产、分解、能流过程、能流分析3. 生态系统的物质循环: 生物地化循环概念及主要物质的循环类型及特点4. 生态系统中物质分解过程及其影响因子5. 生态系统的发育6. 生态系统主要类型的结构特点及其分布 <p>(六) 景观生态学</p> <ol style="list-style-type: none">1. 景观生态学的核心概念和主要理论2. 景观生态学的应用 <p>(七) 应用生态学</p> <ol style="list-style-type: none">1. 可持续发展概念的形成、发展过程2. 生物多样性的概念、价值及应用3. 全球变化: 概念、原因、生态学潜在风险4. 恢复生态学的原理与方法5. 入侵生物学的概念、可能途径与生态风险				
二、考试形式与试卷结构				
本试卷采用闭卷笔试形式, 试卷满分为 150 分, 考试时间为 180 分钟。主要题型包括名词解释、简答题和论述题 3 种类型。				
参考书目名称	作者	出版社	版次	年份
现代生态学(第二版)	戈峰	科学出版社	第二版	2008
生态学	李博	高等教育出版社	第一版	2000