河南科技大学**2022**年硕士生招生考试初试

自命题科目考试大纲

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **学院名称** | **科目代码** | **科目名称** | **说明** |
| **农学院** | **678** | **普通生态学** |  |

说明栏：各单位自命题考试科目如需带计算器、绘图工具等特殊要求的，请在说明栏里加备注。

**河南科技大学硕士研究生招生考试**

**《 普通生态学 》考试大纲**

**考试科目代码： 678 考试科目名称： 普通生态学**

一、考试基本要求及适用范围概述

《普通生态学》是生态学等专业的基础课程，要求考生能系统理解普通生态学的基础理论和基本原理，掌握普通生态学的基本概念和研究方法，了解当前生态学的发展前沿、动态和主要热点问题，具有较好的生态学和生物学等相关领域的基础知识，掌握本领域一些新的观点和分析方法，具备在实践中应用生态学理论进行分析和解决问题的能力。本考试大纲适用于河南科技大学生态学及相关专业的硕士研究生入学考试。

二、考试形式

考试形式为闭卷，考试方式为笔试，考试时间为180分钟。本试卷共计150分。

三、考试内容

（1）绪论：生态学基本概念和研究内容、发展历史、分支学科、研究方法。

（2）有机体与环境：生物与生态因子关系、环境与生态因子概念、生态因子作用规律、主要生态因子生态作用、生物对生态因子的适应。

（3）种群生态学：种群概念与基本特征、数量变动类型及相关概念、种内与种间关系的主要类型及相关基本原理、生态对策与协同进化、种群调节及其机制、物种形成与灭绝基本原理。

（4）群落生态学：群落概念和基本特征、种类组成、数量及结构特征、发生与演替基本过程、主要类型及其地理分布、中国植物群落分类体系。

（5）生态系统生态学：生态系统概念、组成成分及功能、能量流动及物质循环基本规律和相关概念、稳定性及其调节机制、地球主要生态系统类型及其分布。

（6）应用生态学与现代生态学发展：全球气候变化与环境污染、人口与资源问题、农业生态学、生物多样性与保育、生态系统服务与管理、分子生态学、景观生态学。

四、主要参考教材（参考书目）

《基础生态学》，牛翠娟等编，高等教育出版社，2015年第3版。