台 州 学 院

2023年全国硕士研究生入学初试自命题科目考试大纲

**科目代码： 841 考试科目： 环境生态学**

|  |
| --- |
| 一、考察目标  掌握环境生态学的基本概念、基础知识、基本理论和技术，了解环境生态学主要发展趋势与前沿领域，灵活应用环境生态学理论与技术，分析和解决资源与环境安全相关问题的能力。  二、考试内容和要求  （一）环境生态学绪论  1.环境、生态和生态环境  2.环境生态学的定义  3.环境问题产生的原因及启示  （二）生物与环境  1.生物多样性  2.Gaia假说  3.环境类型的划分  4.环境因子的分类  5.环境因子的生态作用与生物适应  （三）生物圈中的生命系统  1.生命系统的层次性  2.种群的特征及动态  3.生物种群的种内关系  4.生物群落及其动态  （四）生态系统生态学  1.生态系统的结构  2.生态系统的基本功能  3.世界主要生态系统的类型及其分布  4.生态系统服务的定义及价值评估  （五）景观生态学及人类对自然的开发利用  1.景观和景观生态学的定义  2.景观的基本组分及其生态学意义  3.景观生态学的理论基础和基本原理  4.人类对自然景观的开发利用与保护  （六）干扰及其生态学意义  1.干扰及其类型与特征  2.自然干扰与人为干扰的生态效应  3.中度干扰理论及其应用  （七）环境污染物的行为、安全评价与方法学  1.环境污染物与毒物  2.环境污染物的迁移和转化  3.环境污染物的毒理学评价  4.生物技术和模式动物在毒理学研究中的应用  （八）生态监测与评价  1.生态监测与方案设计  2.生态监测方法与技术  3.生态评价与生态风险评价  （九）环境生态工程与生态修复  1.环境生态工程与污染防治  2.生态修复原则、方法和效果判别  3.受损生态系统的修复  （十）生态系统管理、生态规划和生态文明建设  1.生态系统管理的内涵和基本原则  2.生态系统管理的要素和途径  3.生态规划  4.生态文明建设  三、考试形式和试卷结构  （一）试卷满分及考试时间  试卷满分150分，考试时间180分钟。  （二）试卷题型结构及分值比例  1.名词解释：10%  2.简答题：50%  3.综合分析题：40% |