

2024 年硕士研究生招生考试

初试自命题科目考试大纲

考试科目代码	809	考试科目名称	环境保护概论
考查目标	要求考生较系统地掌握环境保护相关的基本概念、基本知识、基本方法及相关标准和制度，能够利用所学的知识分析、解决有关理论及实际问题。		
考试形式	闭卷笔试，考试时间为 180 分钟		
试卷结构及题型	填空题 20 分，选择题 30 分，名词解释 30 分，简答题 40 分，论述题 30 分。		
考查知识要点	<p>1.掌握环境定义，基本类型(按主体、按要素、按范围分)，功能；环境承载力的概念；环境系统的概念、特点；城市化对环境的影响；环境科学的定义、研究对象、主要内容、主要任务、特点、学科体系、形成与发展。</p> <p>2.掌握生态学、生态系统、生态平衡、生物监测的概念及相关知识内容；生态学在环境保护中的应用。</p> <p>3.掌握现代可持续发展理论的涵义、原则、实施途径；环境保护与可持续发展的关系。</p> <p>4.掌握环境污染源的主要类型；环境污染的主要特征、危害;环境污染对人体的作用及对人体健康的危害。</p> <p>5.掌握大气污染及雾霾的定义、分类；大气污染物的来源，大气污染物的组成；掌握酸雨、温室效应、臭氧层破坏等全球气候问题产生的原因、危害及主要防治对策。</p> <p>6.掌握水质的概念、分类、主要指标；水污染的概念、分类、主要污染源和污染物；水体自净作用的概念和机理；水环境容量；了解水污染综合防治的基本原则、对策；水体富营养化的概念、机理、危害和对策；掌握污水典型的物理、化学、物化、生物处理方法的基本原理。</p> <p>7.掌握土壤生态系统的概念、组成、结构；土壤退化的概念、原因和主要类型；水土流失和土壤侵蚀的概念、类型、危害及其措施；土壤污染的概念、特征、类型、主要污染物；环境背景值和环境容量的概念；掌握常见的土壤物理、化学防治措施及生物修复技术。</p> <p>8. 了解噪声污染的定义、来源及其危害；掌握噪声污染主要特征、控制途径及</p>		

	<p>常见控制技术的原理和方法。</p> <p>9.掌握固体废物污染的概念、危害、处理原则及其常见处理处置技术原理；了解危险废物的概念及其处理处置方法。</p> <p>10.掌握放射性污染、光污染和热污染等其他物理性污染的危害及防治。</p> <p>11.掌握环境质量评价的概念、主要类型；环境质量评价的内容；环境质量评价的主要方法；环境影响评价的概念、程序、方法、类型；环评报告书的主要内容。</p> <p>12.掌握环境管理的基本概念、理论基础、类型；环境管理的基本职能;环境管理的目的和主要内容；中国环境管理的发展趋势。</p> <p>13.掌握环境法的基本原则和主要法律制度。</p> <p>14.掌握环境标准的概念；我国的环境标准体系。</p> <p>15.掌握环境监测的基本概念、目的、分类、原则；环境监测在环境科学中的地位与作用；环境监测的主要特点、要求和基本方法。</p> <p>16.其他一些与环境、资源相关的热点问题。</p>
考试 用具 说明	<p>具体详见准考证招生单位备注内容。</p>