

吉首大学硕士研究生入学考试自命题考试大纲

考试科目代码: [804]

考试科目名称: 环境学概论

一、考试形式与试卷结构

1) 试卷成绩及考试时间: 本试卷满分为 150 分, 考试时间为 180 分钟。

2) 答题方式: 闭卷、笔试

3) 试卷内容结构

(一) 基础知识部分 80%

(二) 研究进展、动态部分 20%

4) 题型结构

名词解释: 10 小题, 每小题 4 分, 共 40 分

简答题: 6 小题, 每小题 10 分, 共 60 分

论述题: 2 小题, 每小题 25 分, 共 50 分

二、考试内容与考试要求

绪论

(一) 了解环境的类型, 发展状况等。

(二) 基本内容: 环境及类型; 环境科学及其发展; 环境科学思想与方法论。

(三) 重点与难点: 环境的概念; 环境科学的由来环境科学的研究对象; 环境科学思想与方法论。

自然环境

(一) 了解并掌握自然环境的结构与组成。

(二) 基本内容: 地球表层系统; 自然环境的圈层; 自然环境中物质循环、能量流动与信息传递; 自然环境的地带性规律。

(三) 重点与难点: 自然环境的圈层结构; 自然环境中物质循环、能量流动与信息传递。

人工环境

- （一）了解各种人工环境的类型、特点。
- （二）基本内容：人工环境的类型与特点；各类型人工环境的介绍。
- （三）重点与难点：人工环境的类型与特点；熟悉各种人工环境的特点。

第四章 人类活动与环境问题

- （一）熟悉人类活动与环境之间的相互关系。
- （二）基本内容：人类发展与环境的关系；人类活动与环境危机；环境与健康。
- （三）重点与难点：人类发展与环境的关系；人类活动与环境危机及人类的健康的问题。

全球环境问题

- （一）了解全球性环境变化和灾害问题。
- （二）基本内容：全球变暖；臭氧层耗竭；酸雨危害；全球生态系统退化；环境安全及国际合作。
- （三）重点与难点：全球环境问题的内涵、成因和危害；全球生态系统退化及环境安全和国际合作问题。

环境伦理

- （一）了解环境伦理的背景与发展。
- （二）基本内容：环境伦理观出现的背景与发展；环境道德观；环境伦理的基本原则；可持续发展；可持续发展中国的可持续发展战略。
- （三）重点与难点：可持续发展的原则；环境伦理的概念与发展。

环境地学

- （一）掌握人-地环境复合系统的整体性及各圈层间的影响与响应。
- （二）基本内容：了解环境地学的特点、地位与作用；人-地环境复合系统之间的相互影响。

（三）重点与难点：环境地学的特点、地位与作用；人-地环境复合系统的整体性及各圈层间的影响与响应。

环境生态

（一）掌握环境生态学的概念和内涵，对恢复生态学和生态系统评价与管理有充分认识。

（二）基本内容：环境生态学的基本概念和内涵；生态系统生态学；干扰对生态系统的影响；恢复生态学理论；生态系统的评价与管理。

（三）重点与难点：环境生态学的概念、内涵、研究内容；干扰对生态系统的影响，恢复生态学理论；生态系统的评价与管理。

环境物理

（一）了解污染物在大气、水中的物理迁移、扩散规律，以及典型的物理污染。

（二）基本内容：环境物理原理；大气扩散理论；污染物在水中的扩散理论；以其他物质为介质的扩散规律；环境物理污染对流理论。

（三）重点与难点：热力学定律、物质守恒定律；污染物在各种介质中的迁移、扩散规律。

环境经济学

（一）了解环境经济学的发展与现状，以及环境经济价值评估与经济手段。

（二）基本内容：环境经济学的历史与现状；绿色核算；环境经济价值评估；环境经济手段。

（三）重点与难点：环境经济学的发展与现状；环境的经济价值评估。

环境污染控制

（一）了解环境污染控制的目标与分类，各种环境污染物综合防治与控制。

（二）基本内容：环境污染控制的目标、分类；环境污染综合控制的对策。

（三）重点与难点：环境污染控制的目标与分类原则；环境污染的综合治理。

环境政策与法规

（一）掌握环境政策的发展、体系，各种标准的类型与作用，制定与实施的方法。

（二）基本内容：环境的政策、法规、标准的介绍。

（三）重点与难点：环境政策与法规和标准；环境标准的制定。

流域环境管理

（一）熟悉流域环境问题的基本认识，掌握流域环境问题的内涵与体制建设。

（二）基本内容：流域的基本概念、功能；流域环境管理原理与方法；管理体制的建设。

（三）重点与难点：流域环境管理的内涵；流域环境管理体制的建设。

城市环境管理与实践

（一）了解城市环境体系，城市环境管理的途径与方法，建立局部环境的时空概念。

（二）基本内容：城市环境管理概述；城市发展与环境问题；城市环境管理体系；城市环境管理途径与方法。

（三）重点与难点：城市环境管理体系的框架、原则、机构组成；城市环境管理途径与方法。

工业环境管理与生态工业

（一）了解工业环境污染问题、工业环境管理与生态工业。

（二）基本内容：工业环境污染，清洁生产，循环经济与生态工业。

（三）重点与难点：工业环境所面临的问题及危害，清洁生产；循环经济与生态工业。

农业环境管理与实践

（一）了解农业环境的问题与严重性和农业环境管理与实践，对现代化农业与生态农业的概念及目标有一定的了解。

（一）基本内容：农业环境问题及其危害；农业环境管理与实践；生态农业；现代集约可持续农业。

（三）重点与难点：农业环境所面临的问题及危害；现代化集约农业与可持续农业的管理和实践。

公众参与

（一）了解公众参与的内容、模式和方式。

（二）基本内容：公众参与的概念、理念基础、重要性及实施和管理的模式。

（三）重点与难点：公众参与的概念和理论基础；公众参与的方式、模式和影响的因素。

三、参考书目

杨志峰等. 环境科学概论（第二版）. 北京：高等教育出版社，2010.