

福建师范大学硕士研究生入学考试
《环境学》考试大纲

一、考查目标

要求比较系统地了解环境学研究对象,掌握大气、水、土壤、噪声环境和固体废物的基础知识,基本概念,基本原理,掌握环境评价的内容、作用、手段和方法,掌握生物多样性破坏原因、危害及其保护措施;熟悉全球环境问题及人口、能源、资源对环境的影响;了解光、热、放射性和电磁污染等物理性污染的基本含义,了解可持续发展战略。考察学生对环境科学的基本知识、概念、原理和方法的掌握程度,以及学生运用所学知识分析问题和解决问题的能力。

二、考试形式和试卷结构

1. 试卷满分及考试时间

本试卷满分为 150 分,考试时间为 180 分钟。

2. 答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

3. 试卷内容结构

(1) 环境学基本原理 (15 分)

(2) 人口、资源与环境 (10 分)

(3) 环境污染原理与防治措施 (包括大气、水、土壤、噪声和固废) (85 分)

(4) 环境评价 (15 分)

(5) 生物多样性与污染的生物富集 (15 分)

(6) 可持续发展内涵与实施途径 (10 分)

4. 试卷题型结构

(1) 填空或选择题 15 小题,每小题 2 分,共 30 分

(2) 简答题 6 小题,每小题 8 分,共 48 分

(3) 问答题 3 小题,每小题 24 分,共 72 分

三、考查范围

第一章 环境学基本原理

一、环境的概念、组成与分类

二、环境问题的产生与发展

三、环境规律

四、环境科学的产生与发展

第二章 人口、资源与环境

一、人口爆炸对环境的影响

二、能源、资源的开发利用对环境的影响

三、能源、资源的合理开发利用及其保护

第三章 大气环境

一、大气的成分和边界层主要特征

二、大气污染源、污染物及其危害

- 三、大气污染控制措施
- 四、全球大气环境变化

第四章 水环境

- 一、水资源开发与利用
- 二、水污染来源
- 三、水污染迁移转化特征
- 四、水污染控制措施

第五章 土壤环境

- 一、土壤的组成和性质
- 二、土壤环境污染
- 三、重金属对土壤的污染
- 四、化学农药对土壤的污染
- 五、土壤的自净能力
- 六、土壤污染的防治

第六章 噪声环境与其他物理性污染

- 一、噪声来源
- 二、噪声的控制途径与措施
- 三、其他物理性污染基本含义（光污染、热污染、放射性污染、电磁污染）

第七章 固体废物

- 一、固体废物的含义与来源
- 二、固体废物的分类与特点
- 三、固体废物的污染途径及危害
- 四、危险性废物越境转移
- 五、固体废物的污染防治与综合利用

第八章 生物环境

- 一、生物多样性基本含义
- 二、生物多样性破坏原因及危害
- 三、生物多样性保护措施
- 四、污染物在生物体内的归宿和对生物的影响

第九章 环境评价

- 一、环境质量评价概述
- 二、环境质量现状评价
- 三、环境影响评价的意义与基本内容

第十章 可持续发展

- 一、可持续发展战略的由来
- 二、可持续发展战略的内涵
- 三、可持续发展战略的实施途径