**东莞城市学院**

**2024年专升本招生考试《环境学基础》考试大纲**

考试时间150分钟，卷面分值200分。

**一、考试基本要求**

环境学基础是环境工程专业的学科基础必修课，通过该课的学习和考试，使学生全面深入地了解熟悉大气、水、土壤和固体废物等各环境要素的污染、迁移转化规律以及防治措施，掌握生态系统与生态保护、人口与资源环境、生态文明建设以及可持续发展的理论，并具有对环境污染分析、调查与治理的能力。

**二、考试内容**

**第一章、绪论**

（1）掌握环境问题的概念与分类。

**第二章、全球环境问题**

（1）熟悉气候变化危害和中国应对气候变化的行动；

（2）掌握臭氧层破坏的成因与危害；

（3）掌握生物多样性保护；

（4）识记酸雨的定义；了解酸雨的危害，了解海洋污染的危害；

（5）识记持久性有机污染物和危险废物的概念。

**第三章、大气环境保护**

（1）掌握影响大气污染的气象因素；

（2）识记大气污染的定义，掌握大气污染源；

（3）掌握一次污染物和二次污染物的概念与分类；

（4）了解我国大气污染存在的问题；

（5）熟悉大气污染的防治措施。

**第四章、水环境保护**

（1）掌握常规水质指标；

（2）掌握我国地表水环境质量标准和污水综合排放标准；

（3）掌握水污染的危害；

（4）熟悉水体自净；

（5）掌握重金属在水环境中的物理化学迁移作用；

（6）熟悉我国水污染防治成效及问题和防治途径；

（7）识记水环境容量的定义。

**第五章、土壤环境保护**

（1）掌握土壤污染的特点和土壤环境污染物；

（2）掌握土壤自净作用的机理；

（3）了解农药在土壤中的迁移转化；

（4）熟悉土十条的内容。

**第六章、固体废物处置与管理**

（1）掌握固体废物的定义、来源、危害与分类；

（2）熟悉固体废物的控制措施；

（3）掌握固体废物的综合利用途径；

（4）了解固体废物的处理处置技术。

**第七章、物理性污染与防治**

（1）掌握噪声的危害及控制措施；

（2）掌握声环境质量标准。

**第八章、人口资源与环境**

（1）熟悉我国人口现状特点；

（2）熟悉自然资源的分类；

（3）掌握中国资源的优势与劣势；

（4）熟悉我国水资源开发利用存在的问题和对策；

（5）了解人口增长对环境的影响。

**第九章、生态系统与生态保护**

（1）识记生态系统的定义；

（2）掌握生态系统的组成；

（3）熟悉食物链的内涵；

（4）识记生态平衡概念，了解生态系统破坏的原因。

**第十章、生态文明建设**

（1）了解生态文明的概念与内涵；

（2）熟悉生态文明建设的措施。

**第十一章、可持续发展理论与实践**

（1）熟悉可持续发展的基本原则和主要内容。

**三、题目类型：**

单项选择题、多项选择题、名词解释、简答题、论述题

**四、考试形式及试卷结构：**

本考试采取闭卷、笔试的形式

试卷难易程度比例分配为：容易：中等：难=2：6：2

**五、参考教材**

1．《环境学基础》化学工业出版社，[邵超峰](http://search.dangdang.com/?key2=%C9%DB%B3%AC%B7%E5&medium=01&category_path=01.00.00.00.00.00" \o "邵超峰，鞠美庭 主编)，[鞠美庭](http://search.dangdang.com/?key2=%BE%CF%C3%C0%CD%A5&medium=01&category_path=01.00.00.00.00.00" \o "邵超峰，鞠美庭 主编) 主编，2021年9月第3版，ISBN 978-7-122-38748-6.