

东莞城市学院

2023 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全球环境问题，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，了解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) 理解环境的定义、环境要素、环境的分类。
- (2) 掌握环境问题的产生的三个阶段及背景，环境问题产生的原因。

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；了解酸雨的危害及防治措施，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。
- (6) 识记荒漠化的定义，荒漠化的防治措施。

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。
- (5) 掌握土壤我国环境质量标准

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) 掌握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、判断题、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》第3版, 化学工业出版社, 邵超峰, 鞠美庭 主编, 2021年9月, ISBN 978-7-122-38748-6.