# **2021年全国硕士研究生入学考试《 环境学 》考试大纲**

一、试卷满分及考试时间

满分为150分，考试时间为180分钟。

二、答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

三、试卷题型结构

填空题、名词解释、简答题、论述题

四、适用学科

环境科学与工程

五、考核内容

科目名称: 环境学

（一）、绪论

考核知识点及要求：

1.掌握环境、人类环境、环境问题等基本概念

2.了解环境科学的学科体系及环境学在环境科学中的基础核心地位

（二）水环境

考核知识点及要求：

1.了解地球上的水资源和水环境状况

2.了解天然水的组成与性质、水中的污染物来源及危害

3.掌握水体污染、水体自净及水体富营养化的概念和机理；

4.掌握污染物在水体中的迁移转化规律

5.了解并掌握水污染控制的基础理论和常用方法

（三）大气环境

考核知识点及要求：

1.掌握大气层的结构、组成及特点

2.掌握大气污染、污染源、污染物、污染类型等概念，

3.理解大气中主要污染物的迁移转化规律

4.了解人类活动对大气圈的影响及大气污染的危害

5.了解并掌握大气污染控制的对策与措施。

(四)土壤环境

考核知识点及要求：

1.了解土壤的组成、结构及形成

2.了解并掌握土壤环境的结构、组成及性质

3.掌握土壤污染、土壤自净能力的概念

4.掌握污染物在土壤中迁移转化的规律和机理

5. 掌握土壤污染防治的主要技术方法和措施。

（五）声学环境

考核知识点及要求：

1.了解噪声污染的现状及发展趋势

2.掌握噪声的特征、来源、危害

3.掌握噪声控制的原则和措施。

（六）环境学原理

考核知识点及要求：

1.掌握环境学四个基本原理的内涵

2.会用环境学的基本原理来辨析环境问题产生的原因

（七）可持续发展

考核知识点及要求：

1.了解可持续发展的由来

2.掌握可持续发展的概念、内涵和基本原则

3.了解科学发展观的定义、内容和主题六、主要参考教材

六、主要参考教材

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **考 试 科 目** | **书 目** | **编 者** | **出版社及出版时间** |
| 1 | 环境学 | 《环境学》 | 左玉辉 | 高教出版社2010 |