**2020年硕士研究生入学考试自命题科目**

**考试大纲**

|  |  |
| --- | --- |
| 考试阶段：初试 | 科目满分值：150分 |
| 考试科目：环境学原理 | 科目代码：802 |
| 考试方式：闭卷笔试 | 考试时长：180分钟 |

**一、科目的总体要求**

本课程主要要求考生理解和掌握有关环境科学与工程的一般原理和方法，对环境科学与工程有一个系统和整体的认识。掌握有关环境科学与工程方面的基本概念。树立可持续发展的观点，正确认识全球及我国的环境问题，并掌握有关环境污染物迁移和转化方面的基本知识，大气、水体、土壤中污染物监测、控制和评价等方面的基本方法和技术，理解当前及今后人类认识和控制环境污染的新理念、新思想和新方法等。

**二、考核内容与考核要求**

《环境学原理》包含以下方面内容：《环境及可持续发展》、《环境生态学》、《大气环境及污染》、《水环境及污染》、《土壤环境及污染》、《固体废物及污染》、《物理性污染》。

**（一）环境及可持续发展部分**

1、（掌握）环境及环境科学

2、（了解）世界及中国环境问题及其发展趋势

3、（理解）可持续发展的理念及应用

**（二）环境生态学部分**

1、（掌握）生态学基础

2、（了解）生态学在环境保护中的应用

**（三）大气环境及污染部分**

1、（掌握）大气环境相关问题

2、（掌握）大气污染问题

3、（理解）能源利用等与大气环境

**（四）水环境及污染部分**

1、（理解）水资源及其利用与保护

2、（掌握）水体污染

3、（了解）海洋污染

**（五）土壤环境及污染部分**

1、（理解）土壤组成、结构及特性等

2、（掌握）土壤污染

**（六）固体废物及污染部分**

1、（掌握）固体废物分类、处理处置方法等

2、（了解）危险废物与环境风险

**（七）物理性污染部分**

1、（掌握）噪声污染

2、（理解）辐射污染

**三、题型结构**

考试题型主要有选择题、简答题、论述及分析题。

**四、其它要求**

具体考试时间以《准考证》为准。