

附件 6:

郑州大学 2019 年硕士生入学考试初试自命题科目考试大纲

学院名称	科目代码	科目名称	考试单元	说明
化学与分子工程 学 015	928	环境学导论		

说明栏:各单位自命题考试科目如需带计算器、绘图工具等特殊要求的,请在说明栏里加备注。

郑州大学硕士研究生入学考试 《环境学导论》考试大纲

命题学院(盖章): 考试科目代码及名称: 环境学导论

一、考试基本要求及适用范围概述

本《环境学导论》考试大纲适用于郑州大学环境科学相关专业的硕士研究生入学考试。“环境科学概论”是环境科学及相近专业的重要应用基础课程,也是报考环境科学及相关学科的硕士生入学考试主要科目之一。该课程的主要内容包括全球性和区域性环境问题、环境污染和保护、环境污染的净化过程、可持续发展问题、环境影响评价、环境规划和环境管理等。要求考生认识环境科学的性质、研究对象、主要内容和方法;系统掌握环境科学的基本概念、基本原理和基本方法;熟悉典型环境污染的生态效应,了解环境科学技术与方法,并具有综合运用所学知识分析问题和解决问题的能力。

二、考试形式

硕士研究生入学环境学导论考试为闭卷,笔试,考试时间为 180 分钟,本试卷满分为 150 分。

试卷结构(题型):名词解释、简答题、论述题

三、考试内容

考试内容

第一篇 环境与环境问题

- 1 绪论
- 2 自然环境
- 3 人工环境
- 4 人类运动与环境问题
- 5 全球环境变化

第二篇 环境科学的理论基础

- 6 环境伦理
- 7 环境地学
- 8 环境生态
- 9 环境物理
- 10 环境经济学

第三篇 环境科学技术与方法

- 11 环境监测
- 12 环境评价
- 13 环境规则
- 14 环境污染控制

第四篇 环境管理与实践

- 15 环境政策与法规
- 16 流域环境管理
- 17 城市环境管理与实践
- 18 工业环境管理与生态工业
- 19 农业环境管理与实践
- 20 公众参与

考试要求

- 1、掌握环境的定义、分类、功能和基本特征；
- 2、了解环境问题的产生及其根源；
- 3、了解环境科学的研究对象及其发展方向以及环保概念和措施；
- 4、掌握地球表层系统概念、自然环境的圈层结构以及自然环境的地带性规律；
- 5、掌握人工环境的类型及特点；
- 6、掌握人类发展与环境的关系、人类活动与环境危机、环境与人类健康等知识；

- 7、掌握全球变暖、臭氧层破坏、酸雨危害加剧、全球生态系统退化等重点知识；
- 8、掌握环境地学的特点、地位与作用；
- 9、掌握环境生态学的概念和内涵；
- 10、掌握环境污染物的迁移转化规律以及生态效应；
- 11、掌握环境监测的目的与分类、方案的制定与方法；
- 12、掌握环境评价的分类和特征、评价方法；
- 13、掌握环境规划的分类和特征、环境规划的编制方法；
- 14、掌握环境污染及其特征、环境污染控制的目标以及对策；
- 15、掌握相关环境政策与法规的发展；
- 16、掌握流域环境管理的内涵、基本原理与方法；
- 17、掌握城市环境管理基本概念及相关环境问题。

四、考试要求

硕士研究生入学考试科目《环境学导论》为闭卷，笔试，考试时间为180分钟，本试卷满分为150分。试卷务必书写清楚、符号和西文字母运用得当。答案必须写在答题纸上，写在试题纸上无效。

五、主要参考教材（参考书目）

- 1、《环境科学概论》（2010年11月第二版），杨志峰等编著，高等教育出版社
- 2、《环境学导论》（2004年9月第三版），何强等编著，清华大学出版社

编制单位：郑州大学

编制日期：2018年9月