

昆明理工大学硕士研究生入学考试 《环境学概论》考试大纲

适用专业: 071300 生态学、077601 环境科学

第一部分 考试形式和试卷结构

一、试卷满分及考试时间

试卷满分为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、试卷的内容结构
- 1、环境学基本理论 5%;
- 2、人口与环境 5%;
- 3、大气环境 15%;
- 4、水环境 15%:
- 5、土壤环境 15%;
- 6、 物理环境 5%;
- 7、生物环境 15%;
- 8、人居环境、景观环境5%;
- 9、可持续发展5%;
- 10、固体废物的处理、处置与利用 10%;
- 11、环境管理 5%。
- 四、试卷的题型结构
- 1、单项选择题 24%;
- 2、填空题 18%:
- 3、名词解释 18%;
- 4、简答题 42%;
- 5、论述题 12%。

第二部分 考察的知识及范围

为便于考查,将本课程知识内容要求的程度,由低到高分为了解、理解(掌握)和综合应用等三个层次。一般高层次的要求包含低层次的要求。(1)了解:对所学知识有初步认识,能够正确复述、再现、辨认或直接使用;(2)理解(掌握):领会所学知识的含义及其适用条件,能够正确判断、解释和说明有关现象和问题;(3)综合应用:在理解所学知识的本质区别与内在联系的基础上,运用所掌握的知识进行必要的分析、类推或计算,解释、论证一些具体问题。

- (一) 环境学基本理论
- 1、环境的概念、分类、含义(了解);
- 2、环境多样性(理解);
- 3、人与环境的和谐(理解):
- 4、环境规律(理解)
- 5、环境科学及环境学学科分类(了解)
- (二) 人口与环境
- 1、人口变迁(了解);





- 2、人口爆炸对环境的影响(了解);
- 3、 影响人口总量与分布的因素 (了解);
- (三) 大气环境
- 1、大气概述
- (1) 大气的成分(了解);
- (2) 大气的分层 (理解);
- (3) 大气边界层主要特征(理解);
- 2、大气污染
- (1) 大气污染源及污染物 (理解);
- (2) 几种典型的大气污染(综合应用);
- (3) 大气污染的危害(了解);
- 3、主要大气污染物防治技术(综合应用);
- 4、全球大气环境变化(综合应用);
- (四) 水环境
- 1、水的形成、分布及循环(了解):
- 2、水资源的基本含义、水资源短缺、水资源开发与利用对策(了解)
- 3、水灾害(了解);
- 4、水污染
- (1) 天然水的化学性质 (理解);
- (2) 水污染的主要来源(理解);
- (3) 主要的水污染物及其环境效应(理解)
- (4) 水污染的特征(理解);
- (5) 水污染控制 (综合应用):
- (6) 水质指标 (理解);
- (五)土壤环境
- 1、土壤的组成和基本性质
- (1) 土壤的组成 (理解);
- (2) 土壤的结构 (理解);
- (3) 土壤环境的基本性质 (综合应用);
- (4) 土壤的形成 (了解);
- (5) 土壤的分类与分布规律(了解);
- 2、土壤污染和自净
- (1) 土壤污染(了解);
- (2) 土壤污染物类型 (了解);
- (3) 污染物在土壤中的迁移和转化规律(综合应用);
- (4) 土壤的自净能力 (理解):
- (5) 土壤污染的防治 (综合应用);
- (6) 污水土地处理系统 (理解);
- (六)物理环境
- 1、声学环境
- (1) 噪声的主要特性、噪声的量度、环境噪声度量、环境噪声评价量(理解);
- (2) 噪声来源、危害(了解);
- (3) 噪声控制 (理解);
- 2、 电磁辐射(了解)

您所下载的资料来源于 kaoyan.com 考研资料下载中心获取更多考研资料,请访问 http://download.kaoyan.com



- 3、放射性污染
- (1) 放射性污染来源(了解);
- (2) 危害和影响(了解);
- (3) 放射性污染的分类 (理解);
- (4) 放射性污染的控制 (理解);
- 4、光污染来源、危害、控制(了解);
- 5、热污染类型、危害及控制(了解);
- (七)生物环境
- 1、生物多样性
- (1) 生物多样性 (理解):
- (2) 人类活动对生物多样性的影响 (综合应用);
- (3) 生物多样性保护(综合应用);
- 2、生物安全(理解);
- 3、生物污染
- (1) 污染物在环境中的循环 (理解):
- (2) 污染物在生物体内的归宿 (理解);
- (3) 污染对生物的影响 (理解);
- (4) 污染对种群和生态系统的影响(理解);
- (八) 人居环境
- 1、人居环境的发展和类型(了解):
- 2、 城市人居环境(了解);
- 3、人居环境舒适度评价(了解);
- (九)景观环境
- 1、景观环境的概念及分类(了解);
- 2、自然景观的构成、分类及欣赏(了解);
- (十) 可持续发展
- 1、可持续发展的由来(了解);
- 2、可持续发展的基本理念
- (1) 可持续发展的概念 (理解);
- (2) 可持续发展的内涵 (理解);
- (3) 可持续发展的实施途径(理解):
- 3、可持续发展的理论探讨与实践
- (1) 可持续发展的支撑结构(了解);
- (2) 可持续发展与五律协同(理解)。
- (十一) 固体废物的处理、处置与利用
- 1、固体废物的概念及特点(了解):
- 2、固体废物的处理、处置和利用的原则(理解);
- 3、固体废物处理技术(了解);
- 4、城市生活垃圾的无害化处理(了解);
- 5、危险废物概念机涵义(理解);
- 6、危险废物鉴别程序(了解);
- 7、危险废物毒性相关术语(了解);
- 8、危险废物主要处理与处置技术(理解)。

(十二) 环境管理

您所下载的资料来源于 kaoyan.com 考研资料下载中心获取更多考研资料,请访问 http://download.kaoyan.com



- 1、环境管理的概念(了解);
- 2、环境管理的内容(理解);
- 3、环境管理制度(理解);
- 4、中国现行的环境管理制度(理解);
- 5、"三同时"制度(理解);
- 6、环境法
- (1) 中国环境法规定的基本原则(了解);
- (2) 中国的环境法体系构成(理解);
- 7、环境质量管理基本内容(理解);
- 8、我国的环境标准体系(了解)。

