

昆明理工大学 2011 年硕士研究生招生入学考试试题(A 卷)

考试科目代码： 823 考试科目名称：环境学概论

试题适用招生专业：071012 生态学、077501 环境科学

考生答题须知

1. 所有题目(包括填空、选择、图表等类型题目)答题答案必须做在考点发给的答题纸上,做在本试题册上无效。请考生务必在答题纸上写清题号。
2. 评卷时不评阅本试题册,答题如有做在本试题册上而影响成绩的,后果由考生自己负责。
3. 答题时一律使用蓝、黑色墨水笔或圆珠笔作答(画图可用铅笔),用其它笔答题不给分。
4. 答题时不准使用涂改液等具有明显标记的涂改用品。

一、单项选择题(共 8 题,每题 2 分,共 16 分)

1. 从引起环境问题的根源考虑,由自然力引起的环境问题称为 ()
A. 原生环境问题 B. 次生环境问题 C. 环境污染 D. 公害
2. 大气污染的人为污染源是 ()
A. 火山喷发 B. 自然尘埃 C. 工业排放 D. 海浪飞沫
3. 大气还原型污染经常发生在()情况下。
A、高温、高湿 B、低温、低湿 C、高温、低湿 D、低温、高湿
4. 下列属于次生环境问题的是()。
A. 海啸 B. 全球温室效应 C. 火山喷发 D. 水旱灾害
5. 以保障人体健康和正常生活条件为主要目标,规定大气环境中某些主要污染物最高允许浓度的大气标准为 ()。
A. 大气环境质量标准 B. 大气污染物排放标准
C. 大气污染控制技术标准 D. 大气警报标准
6. 震惊世界的日本骨痛病是由于人食用了富集()的食物而引起的病变。
A. 铅 B. 甲基汞 C. 镉 D. 铬
7. 一般城市污水处理厂分一、二、三级处理,其中三级处理的目的是为了 ()。
A. 去除有机物 B. 去除氮、磷 C. 去除颗粒物 D. 去除无机物
8. 能在大气中长期飘浮的悬浮物质称为 ()。
A. TSP B. 飘尘 C. 降尘 D. PM_{10}

二、填空题(共 7 题,每空 1 分,共 19 分)

1. 1992 年 6 月 3 日在巴西里约热内卢召开了联合国环境与发展大会,会议通过了《里约环境与发展宣言》和《_____》两个纲领性文件,充分了当今人类社会可持续发展的新思想。
2. 大气圈可分为 5 层:对流层、____、____、____、逸散层。
3. 用来反映水体受有机物污染的程度指标 BOD_5 的中文名称是指_____。

- 4、按人类对生态系统的影响程度，生态系统可分为：(1) _____；(2) _____；(3) 半自然生态系统。
- 5、固体废物综合处理系统可分为_____、_____、_____三类。
- 6、按时间来划分环境质量评价可以分为_____、_____、_____三种类型。
- 7、生物多样性是地球上所有的生物及其构成的综合体，包括_____、_____、_____三个组成部分。
- 8、水体自净过程很复杂，按其作用机制可分为三类：(1) _____；(2) _____；(3) _____。

二、名词解释（共 10 题，每题 4 分，共 40 分）

- 1、环境容量
- 2、氧垂曲线
- 3、固体废物
- 4、光化学烟雾
- 5、大气二次污染物
- 6、土壤结构
- 7、危险废物
- 8、酸沉降
- 9、水体富营养化
- 10、EIA

三、简答（1-3 每题 6 分，4-7 每题 8 分共 50 分）

- 1、噪声的来源及控制方法有哪些？（6 分）
- 2、固体废弃物有哪些危害？（6 分）
- 3、简述清洁生产的主要内容。（6 分）
- 4、简述水危机产生的原因。（8 分）
- 5、简述重金属在水环境中的迁移转化。（8 分）
- 6、简述农药在土壤环境中的迁移转化。（8 分）
- 7、试从污染类型、污染源、污染物和反应类型四个方面比较伦敦型烟雾和洛杉矶型烟雾。（8 分）

五、论述（共 1 题，每题 25 分，共 25 分）

- 1 结合我国环境问题的现状，阐述你对我国实施可持续发展战略的理解。