

## 2011 年四川大学 838 环境科学专业环境学导论考研试题 (回忆版)

本试题由 kaoyan.com 网友 chenrong6227, oylili 提供

### 一、名词解释 (4 分/个, 共 40 分)

COD, 生态规划, 生物富集作用, 群落, 噪声级, 生物监测, 危险废弃物, 大气窗 (或大气窗口), 堆肥化, 土壤污染

### 二、简答题 (10 分/个, 共 70 分)

1. 试述氧垂曲线的环境意义? (下面画了书上的氧垂曲线的图)
2. 试述富营养化作用引起的湖泊生态系统的变化过程?
3. 试述逆温产生的原因?
4. 试述人口激增对环境产生的可能影响?
5. 什么是外部不经济? 为什么说污染是一种典型的外部不经济?
6. 试述微波污染对人体健康产生的不利影响?
7. 什么是生态足迹分析法和生态足迹?

### 三、判断题 (2 分/个, 共 14 分)

1. CO<sub>2</sub>、CH<sub>4</sub>、H<sub>2</sub>O (汽)、N<sub>2</sub>O 等气体都会引起和加剧温室效应。
2. 如酸雨一样, 施用化学肥料可能引起土酸化。
3. 长江上游流域已逐渐成为我国水土流失最严重的地区之一。
4. 处理固体废物焚烧热回收技术与热解技术的差异在于前者是可燃物的高温分解, 后者是低温分解。
5. 除了植物固氮作用和工业固氮外, 大气中的氮气就没有其他形式的被固定, 进入植物或水体中。
6. 臭氧、过氧化乙酰硝酸酯 (PAN)、硫酸及硫酸盐气溶胶以及硝酸都属于二次污染物。
7. 有机磷农药具有较高的毒性, 且半衰期较长, 有机氯和氨基甲酯类农药尽管毒性也很大, 但其半衰期较短。

### 四、分析论述题

1. 通过对表一的简要分析, 讨论影响人体健康的因素 (10 分)

表一 1952-1954 英国利物浦地区年龄在 14-74 之间每 1 万人中肺癌死亡人数

吸烟类型	乡村	城市
不吸烟	14	131
用烟斗抽烟	41	143
抽纸烟 (轻度)	87	297
抽纸烟 (中度)	183	287
抽纸烟 (严重)	363	394

2. 一般认为, 温室气体浓度增加会加剧温室效应。而图二中可见, 1945 年以前, 二氧化碳浓度增加, 气温上升; 但随后两者关系出现了反常。从更长的历史阶段来看, 也出现有

全球气温未随温室气体浓度增高而增加的现象。试请分析出现这种现象的可能原因。

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。

