

2011 年湖南农业大学硕士招生自命题科目试题

科目名称及代码: 环境学概论 824

适用专业(领域): 环境工程、环境科学、工程硕士环境工程领域

考生注意事项: ①所有答案必须做在答题纸上, 做在试题纸上一律无效。

②按试题顺序答题, 在答题纸上标明题目序号。

一、名词解释(共计 30 分, 每小题 3 分;共 12 题, 选做 10 题, 多做依 1-10 题记分)

- 1、环境线性规划方法
- 2、生物污染物
- 3、等标污染指数
- 4、工程环境
- 5、固体废物热分解
- 6、Radiation inversion
- 7、环境经济损益分析
- 8、SO₂ 的间接光氧化(或称 SO₂ 的自由基氧化)
- 9、水体污染
- 10、惯性除尘装置
- 11、Environmental background value
- 12、总有机碳(TOC)

二、简答题(共 45 分, 每小题 5 分, 共 9 题)

- 1、试分析城镇化过程中新形成的中小城镇可能出现的主要环境问题?
- 2、简述环境影响评价程序?
- 3、试列表比较 GC 与 HPLC 的工作原理、主要部件、主要检测器、分析对象相同与相异之处?
- 4、简述解决我国能源与环境问题的主要途径?
- 5、画出喷水塔的除尘示意图?

- 6、简说我国矿产资源的发展战略？
- 7、简述废物综合处理系统分类的方法？
- 8、简说生物多样性的保护途径？
- 9、简述影响大气污染的地理因素？

三、论述题（共 75 分，1-6 题每题 10 分，第 7 小题 15 分）

- 1、试说土壤条件与重金属迁移转化？
- 2、试说二氧化硫净化技术？
- 3、试说水污染防治对策？
- 4、试说区域环境规划决策方法？
- 5、试论人口增长对环境的影响？
- 6、叙说农药在土壤中的主要降解途径？
- 7、试分析我国酸雨的地理分布特点和成因？湖南酸雨严重，但并未出现森林大面积因酸雨而死亡的原因？