

## 2009 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： 环境工程、环境科学

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 35 分，每小题 3.5 分；共 12 题，选做 10 题，多做依 1-10 题记分）

- 1、renewable resource
- 2、矿物燃料
- 3、生活废物产生系数
- 4、环境影响幅度
- 5、pollutant standards index (PSI)
- 6、环境质量的 W 值法
- 7、流化床焚烧炉
- 8、光化学降解
- 9、土壤固体废弃物污染型
- 10、重金属氧化还原的决定电位系统
- 11、污染物在河流水体中的弥散作用
- 12、subsidence inversion

二、简答题（共 40 分，每小题 8 分；共七题，选做五题，多做依 1-5 题记分）

- 1、试说 IUGG 建议的大气圈分层系统。
- 2、试画出环境规划的基本流程。
- 3、试分析我国能源发展和面临的问题。
- 4、简述全球气候变化可能造成的影响。
- 5、写出西维因降解途径的化学方程式。
- 6、我们尊重与善待自然应如何做？
- 7、简述生物多样性三个层次的基本内容。

三、论述题（共 75 分，每小题 15 分；七题中选做五题，多做依 1-5 题记分）

- 1、试画出辐射逆温一昼夜间从生成到消失的过程图，并标明每个图的内涵。
- 2、叙说水体中碳水化合物的降解过程。
- 3、叙说土壤具有净化功能，主要是由于土壤在环境中起着哪些方面的作用。
- 4、叙说废物资源化综合系统的内涵？在进行开发、规划、评价综合系统时应注意哪些问题？
- 5、立足于人类持续发展，试谈应该如何利用和开展能源？
- 6、叙说可持续发展战略的基本思想。
- 7、立足于我国长期粮食能稳定增长，试谈应如何保护和加强农村环境建设？