

安徽师范大学

2017 年硕士研究生招生考试初试试题

科目代码: 941

科目名称: 环境学基础

一、名词辨析题 (每小题 8 分, 共 48 分)

- 1、什么是点源污染和面源污染, 各有何特点?
- 2、生物浓缩、生物积累和生物放大有何区别?
- 3、什么是 COD、BOD, 两者的关系如何?
- 4、什么是基因多样性、物种多样性和生态系统多样性?
- 5、环境质量基准和环境质量标准有何区别与联系?
- 6、天然激素与环境激素有何区别? 举例说明环境激素对人类健康的危害。

二、简答题 (每小题 10 分, 共 60 分)

- 1、以一种污染物为例, 说明其在环境中的迁移、转化过程, 及其生物毒性的变化。
- 2、生活垃圾常见的处理方法有哪些, 这些处理过程对环境有何影响?
- 3、土壤重金属污染主要来源是什么, 有哪些常见的处理方法, 各有何优缺点?
- 4、水体自净过程中有机污染物浓度、溶解氧和生物区系有何变化规律?
- 5、什么是光化学烟雾, 有何危害?
- 6、按照来源噪声有哪些类型, 噪声污染应如何控制?

三、论述题 (每小题 21 分, 共 42 分)

- 1、雾霾已成为国内大气污染的主要问题之一, 雾霾的主要污染物、污染源有哪些, 时空分布特征如何? 请根据上述特点提出相应的治理建议。
- 2、2015 年底, 常州外国语学校多名学生出现皮炎、支气管炎、血液指标异常等症状。经调查发现, 该校所在地原先有三家化工厂, 以丙酮、苯、甲苯等原料生产灭多威、异丙威等剧毒农药。经取样分析发现, 学校周边环境上述污染物均严重超标。根据以上资料分析, 化工厂搬迁后按照环境管理相关制度该地块应按怎样的程序进行处理, 学校的选址有何要求?

考生请注意: 答案必须写在答题纸上, 写在本试题纸上的无效!

第 1 页, 共 1 页