

北京交通大学 2005 年硕士研究生入学考试试卷

考试科目: 环境学概论 423

共 1 页 第 1 页

注意事项: 答案一律写在答题纸上, 写在试卷上的不予装订和评分!

考试科目: 环境学概论

1. 简述环境的定义和环境的功能特性。(10 分)
2. 简述如何保持生态平衡并举例说明水体污染的生物净化处理工艺。(10分)
3. 简述生态农业的特征。(10 分)
4. 简述伦敦烟雾和光化学烟雾的来源和危害。(10 分)
5. 分析城市热岛环流现象对大气污染的影响。(10 分)
6. 简述固定源微粒污染物的控制方法和除尘装置的种类及特点。(10 分)
7. 简述水体中主要污染物及其危害。(10 分)
8. 画出氧垂曲线示意图, 并说明其推导思路。(10 分)
9. 简述活性污泥法工作原理, 并画出工艺流程图。(10 分)
10. 简述土壤中重金属迁移转化的影响因素。(10分)
11. 简述固体废物处理中燃烧、焚烧与热分解技术的区别。(10 分)
12. 简述固体废物卫生填埋与安全填埋的区别。(10分)
13. 声压级 $L_1=100$ 分贝, $L_2=94$ 分贝, 则合成声压级 L_{1+2} 和等效连续A声级 L_{eq} 为多少分贝? (10分)
14. 简述城市环境噪声评价方法。(10分)
15. 简述上海型大气质量指数的计算方法及其特点。(5分)
16. 简述不确定因素的环境影响评价方法。(5 分)