

## 2012 年北京大学环境综合考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 ys1313 提供

### 一、简答题（5×14）

1. 光化学烟雾的组成及形成条件？
2. 《水污染防治法》禁止排入和倾倒的污染物有哪些？
3. 《水土保持法》预防和治理水土流失的措施是什么？
4. 人类哪些活动会增加大气中的二氧化碳的浓度？
5. 臭氧洞的根本原因
6. 生物多样性的含义
7. 生态系统的特性
8. 环境管理的经济手段
9. 环境管理的现行制度
10. 纯水、高纯水的处理技术
11. 清洁生产的内容
12. 水消毒原理

### 二、论述题（1、2 每题 10 分，3、4 每 15 分）

1. 氧化钙/碳酸钙尾气脱硫技术的原理
2. 为什么美国空气质量标准中的 TSP 变为 PM<sub>10</sub>，现又变为 PM<sub>2.5</sub>，PM<sub>2.5</sub> 有什么重要意义
3. F/M 的含义及控制作用
4. 好氧塘处理技术的原理

### 三、计算题（2×15）

1. 已知一垃圾的 C、H、S、N、O、水分、灰分的含量比例，以及其烟气中 CO 的体积含量，氧气的百分比，求 1) 空气过量系数，2) 已知一定量的该垃圾，求理论空气量
2. 已知一医院 500 张病床，每床每天的污水量，入口 BOD<sub>5</sub> 浓度，出水 BOD<sub>5</sub> 要求，以及曝气池的有效体积，所给参数有 K<sub>d</sub>、Y、MLSS、MLVSS、SV，求污泥龄、体积指数、回流污泥浓度、停留时间、F/M

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。