

2012 大连理工大学环境科学与工程概论考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友交大浪子 wjw 提供

第一部分（必答题，共 30 分）

一、给名词做出定义（共 10 个，每个 1 分）

1. 环境
2. 环境科学
3. 环境工程
4. 环境科学与工程
5. 环境规划
6. 环境催化
7. 环境毒理学
8. 环境化学
9. 环境影响评价
10. 环境生态

二、给出基本概念（共 5 个，每个 2 分）

1. 科学
2. 科学研究
3. 工程
4. 工程技术
5. 环境科学与工程

三、论述基本原理（共 2 题，每题 5 分）

- (1) 从环境科学与环境工程的角度论述，实践是检验真理的唯一标准
- (2) 以碳循环为背景，简述自净原理以及环境污染发生的可能条件

第二部分 选答题（A 环境工程）

一、填空（20 分）

1. 细胞器相关（微生物氧化有机物的时候）
2. 化学处理的目标（也就是对象）
3. 物理处理的目标
4. 水处理中利用颗粒密度差异的相关工艺
5. 气体处理中利用颗粒的密度差异的工艺
6. 固体废物资源化的方法
7. 脱硫之后的产物资源化方法
8. 温室效应的危害
9. COD 测定的相关仪器
10. 水中 TN 的存在形式

二、判断（20 分）

略。

三、给出关键词然后论述 (20分)

1. 关于水污染和自净过程
2. 废水的预处理 涉及格栅 筛网 曝气沉砂池 初沉池 加药系统 污水调节池
3. 废水处理完之后的中水如何回用
4. 关于脱硫的原理 工艺 过程 产物处理

四、论述 (30分)

1. 油的去除方法, 针对不同粒径 不同形式的油粒处理工艺设备运行方式特点
2. 结合微生物的同化和异化作用, 论述废水处理如何实现资源化和无害化
3. 从节能减排的角度, 分析厌氧微生物处理和好氧处理的优缺点

五、综合题 (30分)

这是一道探索性问题, 以 COD 的测定为背景, 希望你能熟悉 COD 的测定过程和原理, 为什么不同情况下同一反应器的 COD 值测定会出现不同的结果; 分析化学里面的基准物熟悉么? 测定 COD 基准物是什么? 怎样保证回收率? 设计实验验证各种误差 的产生原因。

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。