

2013 年大连理工大学 882 环境科学与工程概论考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友去年樱花 提供

一. 名词解释

1. 环境内分泌干扰物
2. 同步硝化反硝化
3. 剂量-效应关系及 EC50
4. 污水回用深度处理技术
5. 生物除磷
6. 定量结构活性关系

二. 简答题

1. 简述有机污染物等难降解性物质生物富集与生物放大之间的联系

2. 从气体传递双膜理论，简述污水处理工艺中氧传递的主要影响因素
3. 简述氮循环过程及其可能产生的全球性问题
4. 简述生物膜的形成过程及其在污水处理中与活性污泥法的区别
5. 简述污水处理工程技术经济分析的主要内容与方法
6. 简述持久性有机物（POPS）的主要特征及其毒害效应
7. 简述活性污泥胞外聚合物及其特性

三. 论述题

1. （材料说明：大意是说 90% 的农村都未有污水处理设施，大部分建成之后后期运行管理不到位，造成二次污染）人工湿地去除污染的机理及常规工艺，并对其存在的问题提出适宜的应对策略

2. （材料说明：大意说节能灯节能，但节能灯废弃后其中汞造成严重水体、土地污染等等）阐述汞在环境中的迁移与转化过程及其主要毒害风险，并针对节能灯行业导致的汞污染提出合适的应对策略

四. 案例分析

材料说明：大约是说中国是世界上缺淡水排名第 13 位的国家，全球超过百分之十的河流检测都受到污染等等

提问：请以一名环境科学与工程技术人员的角度解析，面对我国淡水资源危机，提出解决问题的技术策略、原理及选择该方法的原因。

一题不漏，鼓掌…….. \^o^/

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。