

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. 剂量一效应关系及 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: 大意思是说 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。