

2011 年西安建筑科大 813 环境工程微生物学试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 fangyue1229 提供

一：名词 3*10

1. 化能异养
2. TCA 循环
3. 全酶
4. 内源呼吸
5. 温度系数
6. 病毒
7. 氧垂曲线
8. 生物膜
9. 氨化作用
10. 灭菌

二：简述

1. 放线菌、酵母菌、霉菌在废水处理中的作用？ 5
2. 微生物的产能方式有哪几类？ 8
3. 微生物生长阶段的控制在废水处理中的意义？ 5
4. 污泥膨胀类型以及污泥膨胀的原因？ 8

三：

1. 废水生物处理和酶有啥关系？ 5 如何考虑废水生物处理的条件？ 4
2. 水体富营养化？ 3 特征？ 3 诱因？ 结果？ 8
3. 磷在微生物体内的作用？ 4 如何利用微生物除磷？ 8
4. 水体自净？ 4 不能自净的原因？ 4 如何利用人工的措施强化自净？ 6
5. 病原微生物的分哪几类？ 4 常用的消毒法？ 6 他们的优缺点？ 8
6. 空气中的氧不断地扩散到水体中，为啥会出现厌氧状态？ 5 厌氧产甲烷菌的菌群？ 3 它们的互生关系？ 8 甲烷的碳源？ 3 碳源如何从大分子有机物转化来的？ 8

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。