

## 2013 年清华大学 816 环境微生物学考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 sduldd 提供

一、填空（略，注：感觉稍稍有些偏）

二、名词解释

- 1, 朊病毒
- 2, 卡尔文循环（其他的都是正常的）

三、简答（共 5 个）

- 1, 什么是原生质体，原生质体有什么特点？

（记忆中咋没有过关于原生质体的特点呢，反正我是把细胞膜、细胞质、细胞核什么的各自特点给综合了一下，

应该不算离谱吧）

- 2, 诱变育种时用紫外线做诱变剂的机理
- 3, 鼠伤寒沙门氏菌进行生物毒性检测的原理
- 4, 连续培养分几类，为什么说稀释率  $D$  是运行中的主要控制参数

四、论述(3\*10+1\*15)

- 1, 地下管道腐蚀和堵塞的原因
- 2, 什么是细胞的非可培养状态，影响细胞培养的因素有哪些？用哪

些方法检测环境中的非可培养细胞的量，至少 3 种方法

（这个真的是胡诌的）

- 3, 课本上的那个计算题

4, 序批式活性污泥反应器 (SBR) 脱氮除磷的机理, 为什么 SBR 不容易发生污泥膨胀

个人意见: 感觉今年的题目是有点儿偏的, 尤其是简答和论述, 希望 2014 考研的学弟学妹可以注意下, 感觉 15 章生物检测部分还会出题, 总之, 别存侥幸心理, 觉得以往的真题都背过就可以得高分, 微生物的题目总会出其不意的!

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。