

2011 年江南大学 803 微生物学综合（发酵）试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 vastsea, co-nancy 提供

基础部分（公共）

一、名词解释 $2 \times 10 = 20$

1. 同型乳酸发酵
2. 荚膜
3. 质粒
4. BOD₅
5. CFU
6. PCR
7. 拮抗
8. 选择性培养基
9. 巴斯德效应
10. 溶源转变

二问答题

1. 什么是芽孢？芽孢有什么特性？芽孢在微生物学和应用微生物的意义
2. 图解四种物质运输方式
3. 简述生长曲线
4. 活菌体生长量测定方法（举两种）
5. 什么是病毒？病毒有什么特性？

专业部分

一、选择题（每题有 1-2 个正确答案） $2 \times 10 = 20$ ，每题只有 4 个选项

1. 担子菌区别于霉菌
隔 丝状
 2. 细菌细胞膜的功能不包括
A、与 DNA 的分离和复制有关 B、细菌细胞能量合成场所
C、鞭毛运动支点 D、维持细胞内正常渗透压
 3. 酒精发酵厂有机废水微生物学处理首先要经过
好氧处理 生物转盘法
 4. 酵母菌在 PH8 的环境下发酵葡萄糖，主要积累的发酵产物是
A、草酸 B、乙醇 C、乙酸 D、甘油
 5. 下列微生物菌种中能产生芽孢的种是
A、Bacillus subtilis B、Staphylococcus aureus C、Corynebacterium
Pekinese
D、Clostridium acetobutylicum E、Aspergillus niger
 6. 砂土保藏微生物方法适用于保藏（）
Bacillus subtilis Aspergillus niger Corynebacterium Pekinese E.coli
- 选择题还差 4 题

大题:

1. 营养缺陷型的筛选鉴定
2. 四大类微生物的繁殖方式, 可能的重组方式及特点
3. 常用的灭菌方法 原理 适用对象 注意事项
4. 影响其他基因或整个基因组突变率的基因有哪些

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。