

中国科学院微生物研究所硕士入学考试

2002年微生物学试题

注：请将全部答题内容写在答题纸上，答在考卷上无效！

一. 名词解释 (用中文解释下列名词并说明它们的区别 20分):

1. 羧化体与包涵体
2. 芽孢与芽孢子
3. 次生代谢与共代谢
4. 卫星病毒与朊病毒
5. 接合孢子与担孢子

二. 填空题 (15分):

1. L型细菌是指通过自发突变而形成的遗传性稳定的()缺陷菌株。
2. 厌氧菌因缺乏(),所以容易被生物体内极易产生的超氧阴离子自由基毒害致死。
3. 两种常用的测定微生物细胞数量的方法是()和()。
4. 化能自养菌为还原 CO_2 而需要的 ATP 和还原力来自()。
5. 烟草花叶病毒的缩写为()。
6. 低等真菌包括()和()两个亚门。
7. 对一般培养基常采用的灭菌条件是()。
8. 细菌进行氧化磷酸化的部位是()。
9. ()是自然界碳素循环中厌氧生物链的最后一个成员。
10. 青霉的营养体是()隔菌丝，无性繁殖产生()。
11. 植烷甘油醚是()细胞膜的一类脂成分。
12. 单细胞微生物生长曲线中稳定期到来的原因主要是()。

三. 判断题(正确的请划“+”，错误的请划“-” 10分):

1. 嗜冷菌细胞膜中含有高比例的饱和脂肪酸,从而保证了膜在低温下