

湛江海洋大学 2005 年攻读硕士学位研究生入学考试

《微生物学》(410) 试卷

(请将题号及答案写在答题纸上, 写在试卷上不给分, 本科目满分 150 分)

一、 名词解释 (每小题 4.5 分, 共 27 分)

- 1 性菌毛
 - 2 立克次氏体
 - 3 肽聚糖
 - 4 类病毒
 - 5 芽孢
- Koch

二、 填空 (每空 1.5 分, 共 60 分)

1. 补体的作用是_____ , 实验室常用补体检测方法是_____。
2. 脂多糖由_____ , _____ , _____ 构成, 其中 _____ 决定其特异性。
3. 外毒素的本质是病原菌分泌的蛋白质, 有的产生后分泌于细胞外, 有的产生后存留于细胞内, 只有在菌体自溶时放出。前者如_____毒素和_____毒素, 后者如_____毒素。
4. 增菌培养基功能是_____ , 例如_____。鉴别培养基功能是_____ , 例如_____。选择培养基的功能是_____ , 例如_____。
5. 细菌的乳酸发酵可以分为_____和_____两种, 前者如_____ (菌), 后者如_____ (菌)。
6. 细菌 L 型培养时至少需要加入_____ , _____ , _____。
7. 转位因子包括①_____ ②_____ ③_____ , 其中②由于_____ , ③由于_____ 可以导致细菌生物学性状改变。
8. 霍乱弧菌的致病因子主要有 _____ , _____ , _____。
9. 病毒体结构包括 _____ , _____ , _____。
10. 致腹泻大肠埃希氏菌分为五种 _____ , _____ , _____ , _____ , _____。
11. 轮状病毒由 11 个基因节段组成, 每个片段有一个 _____ , 分别编码 6 个 _____ 和 5 个 _____。

三、 问答题 (63 分)

1. 专性厌氧菌在有氧环境中不能生长的原因? (10 分)
2. 举例说明氧化性消毒剂消毒原理。(10 分)
3. 转化, 接合和转导的差别和相同。(10 分)
4. 几种分枝杆菌有共同的治疗方法和药物的依据。(10 分)
5. 病毒的细胞免疫。(11 分)

6. 负单链 RNA 病毒和正单链 RNA 病毒复制的异同以及逆转录病毒复制的特点。(12 分)

