

## 青岛大学 2009 年硕士研究生入学考试试题

科目代码: 621 科目名称: 微生物学 (共 2 页)

请考生写明题号, 将答案全部答在答题纸上, 答在试卷上无效

一、解释下列各对名词 (英文名词先译成中文再作解释) (本题共 60 分, 每题 6 分)

- 1、纯培养技术 (pure culture technique) 和显微技术 (microscopy)
- 2、Chlamydia 和 Spirochete
- 3、自生固氮菌和共生固氮菌
- 4、batch culture 和 continuous culture
- 5、烈性噬菌体和溶源性噬菌体
- 6、正常菌群 (normal flora) 和 大肠菌群 (coliforms)
- 7、高频重组菌株 (Hfr) 和 F' 菌株
- 8、命名 (nomenclature) 和鉴定 (identification)
- 9、nonspecific immunity 和 specific immunity
- 10、virion 和 plasmid

二、填空 (本题共 30 分, 每空 1.5 分)

- 1、历史上证明核酸是遗传物质基础的 3 个经典实验分别是 (1)、(2)、和 (3)。
- 2、根据产物的不同, 乳酸发酵有 3 种类型, 即 (4)、(5)、和 (6)。
- 3、(7) 开启了用显微镜观察微生物世界的时代, 被认为是第一个精确描述微生物世界的人; 第一个用固体培养基分离细菌的人是 (8); (9) 建立了巴氏消毒法; (10) 提出古生菌是不同于细菌和真核生物的特殊类群。
- 4、营养物质进入细胞的方式有 (11)、(12)、(13) 和 (14)。
- 5、革兰氏阳性细菌的细胞壁成分为 (15) 和 (16); 革兰氏阴性细菌的细胞壁分内外两层, 内层成分是 (17), 外层称外膜, 成分为 (18)、(19) 和 (20)。

