

江苏大学
硕士研究生入学考试样题

科目代码: 619

科目名称 医学微生物学

A卷

满分: 150分

注意: ①认真阅读答题纸上的注意事项; ②所有答案必须写在答题纸上, 写在本试题纸或草稿纸上均无效; ③本试题纸须随答题纸一起装入试题袋中交回!

一、名词解释 (每题 2 分, 共 20 分)

- 1.细菌 L 型 2.纳米细菌 3.基因工程疫苗 4.生物安全 5.卫星病毒
6.质粒 7.自养菌 8.外毒素 9.衣原体 10.荚膜

二、简答题 (每题 10 分, 共 100 分)

- 1.何谓细菌培养基? 其种类有哪些?
- 2.何谓细菌耐药性? 其种类有几种? 产生细菌耐药的机制有哪些?
- 3.细菌及其代谢产物侵入血流后会产生哪些血症? 其特点有哪些?
- 4.简述细菌细胞膜的主要功能及其在细菌耐药性产生过程中的作用。
- 5.简述抗胞内寄生菌和胞外菌感染的免疫机制有何不同。
- 6.简述干扰素的性质、类型及抗病毒机制。
- 7.简述甲型流感病毒的基因组特点, 并阐明 HA 和 NA 变异与流行的关系。
- 8.以乙型肝炎病毒为例简述病毒的增殖周期。
- 9.简述幽门螺杆菌的致病物质及其致病机制。
- 10.简述真菌孢子和细菌芽胞有何不同。

三、论述题 (每题 15 分, 共 30 分)

- 1.何谓正常微生物群? 其功能有哪些? 在什么样条件下成为致病微生物群?
- 2.何谓噬菌体? 其种类有几种? 哪种噬菌体在细菌遗传变异过程中有重要意义? 为什么?