

# 扬州大学

## 2020 年硕士研究生招生考试初试试题 (A 卷)

科目代码 **878**      科目名称 **微生物学**      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（共 10 小题，每题 3 分，共 30 分）

1. 干扰素
2. 芽殖
3. 芽孢
4. 菌落
5. 毒素
6. 鉴别培养基
7. 噬菌体
8. 共生
9. 衣原体
10. 肽聚糖

### 二、问答题（共 6 小题，每题 15 分，共 90 分）

1. 比较真细菌和古生菌细胞结构方面的异同点。
2. 在一个微生物学实验室，有哪些方法进行消毒或灭菌？
3. 何谓病毒？病毒壳体结构有哪几种对称方式？毒粒的主要结构类型主要有哪几种？
4. 阐述细菌的“特殊构造”及其功能。
5. 微生物有哪几种营养类型？每种营养类型列出一对应细菌的名称。
6. 营养物质进入微生物细胞的方式有哪些？各有何特点？

### 三、实验设计题（共 1 小题，每题 30 分，共 30 分）

1. 试设计一实验测定新鲜牛奶中的细菌总数。