

# 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 **633** 科目名称 **水产微生物学**

满分 150

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 (本大题共 10 小题，每题 3 分，共 30 分)

1. L 型细菌
2. 糖被
3. 抗毒素
4. 内毒素
5. 鉴别培养基
6. 侵染力
7. 拟病毒
8. 消毒剂
9. 益生菌
10. 接合

### 二、简答题 (本大题共 8 小题，每题 10 分，共 80 分)

1. 简述革兰氏染色的机制及其用途。
2. 简述酵母菌的形态及经济意义。
3. 简述烈性噬菌体及其裂解性生活史。
4. 简述细菌变异现象并解释引起该变异的原因。
5. 简述基因重组的概念及在原核微生物中引起基因重组的方式。
6. 简述免疫反应的三大功能。
7. 简述微生物的特征及其对人类的危害。
8. 简述细菌的特殊结构及其功能。

### 三、论述题 (本大题共 2 小题，每题 20 分，共 40 分)

1. 请写出你最熟悉的 2 种微生物产品，并分别叙述这两种产品相关的主要微生物的名称及主要形态特征。
2. 试述细菌的耐药机制及如何避免抗药性的产生。