

扬州大学

2018 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

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、名称解释（每题 3 分，共 30 分）

1. 系统发育树
2. 鞭毛
3. 分辨率
4. 立克次氏体
5. 酵母菌
6. 朊病毒
7. 抗原
8. 发酵
9. 接合
10. 同步培养

二、问答题（每题 15 分，共 90 分）

1. 微生物的生长繁殖有哪些方式？各有什么特点？
2. 什么是培养基？按照用途可分为哪几种？原理是什么？
3. 革兰氏阳性菌的细胞壁结构和功能有哪些？
4. 病毒的培养方法有哪些？
5. 在人体的各个部位定居着的包括细菌、病毒、真菌在内的微生物群体称之为人体微生物组，近年来人体微生物组研究如火如荼，其研究目的和意义是什么？
6. 列举如何将微生物应用于生物工程，在实现人类“One health”（人类、动物和环境共同健康）目标中发挥重大作用？

三、实验设计题（每题 30 分，共 30 分）

1. 王明因吃不洁食物而患上李斯特菌病，症状包括腹泻、呕吐，他所吃的食物均留有样品，包括购自 A 超市的香肠、茶叶蛋、三明治，请设计一实验证明王明是由食用 A 超市销售的污染单核细胞李斯特菌的香肠感染后引起李斯特菌病的。

