

浙江工商大学 2018 年博士研究生入学考试试卷 (A) 卷

考试科目及代码：微生物学 (3112)

考试时间：3 小时 总分：100 分

一、问答题 (每小题 10 分, 共 40 分)

1. 何为微生物学? 微生物学的主要任务?
2. 疫苗分常规疫苗和新型疫苗两大类, 每大类中又包含哪些小类?
3. 何为表面消毒剂? 试举例说明食品工业中常见的某种表面消毒剂的工作原理及应用。
4. 青霉素不损伤人类细胞而杀伤细菌, 其原因何在?

二、试述题 (每小题 20 分, 共 60 分)

1. 何为亚病毒? 亚病毒有哪几类? 你认为哪类亚病毒的发现意义更大? 原因?
2. 什么是艾姆氏试验? 试述利用艾姆氏试验检测水样中是否存在化学致癌物的过程。
3. 为什么细菌 mRNA 翻译起始密码子 (AUG) 编码 N-甲酰蛋氨酸, 而内部的 AUG 密码子编码蛋氨酸?