

# 浙江工商大学 2019 年博士研究生入学考试试卷 (B) 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、简答题 (每小题 10 分, 共 40 分)

1. 简述酵母生活史及其如何利用淀粉。
2. 简述细菌被膜主要组成物质和结构, 及其生理作用。
3. 简述“Fermentation”的概念及其在 EMP 途径中丙酮酸出发的途径和意义。
4. 简述原核生物基因重组的概念和形式。

## 二、论述题 (每小题 20 分, 共 60 分)

1. 试述细菌生长与氧供给的关系。
2. 试述结合经典方法和现代方法鉴定食品中可疑致病菌。
3. 绍兴黄酒、双鱼食醋、胡羊酱油、豆瓣酱等是传统发酵食品, 从微生物角度谈谈如何实现传统发酵食品的现代化。