

陕西师范大学

2005 年攻读硕士学位研究生入学考试专业课试题

专业名称: 食品科学 、 农产品加工及贮藏工程

考试科目名称: 食品微生物学 科目代码: 451

注意事项:

- 1、请将答案直接做到答题纸上, 做在试卷纸上无效。
- 2、除答题纸上规定的位置外, 不得在卷面上出现姓名、准考证号或其他标志, 否则按违纪处理。
- 3、本试题共 1 页, 考试时间 180 分钟。

一、解释下列名词或写出含义 (每小题 2 分, 共 20 分)

- 1、S.uvarum:
- 2、A.oryzae:
- 3、flagella:
- 4、ribosome:
- 5、Virus:
- 6、嗜热性微生物:
- 7、水溶性色素:
- 8、内毒素:
- 9、青霉素:
- 10、灭菌:

二、简答题 (每小题 5 分, 共 50 分)

- 1、巴斯德对微生物学的贡献有哪些?
- 2、微生物可生长的温度范围是多少?
- 3、缺壁细胞有哪几种?
- 4、单细胞微生物的生长曲线可分为那几个阶段?
- 5、何为酵母菌的假菌丝?
- 6、举例说明微生物在食品制造中的应用。
- 7、霉菌的无性孢子和有性孢子分别有哪几种?
- 8、烈性噬菌体的一步生长曲线是什么?
- 9、根据能源和碳源等的不同, 可将微生物划分为哪几种营养类型?
- 10、何为菌种的复壮?

三、问答题 (每小题 20 分, 共 80 分)

- 1、下列物品各选用什么方法灭菌。
- 2、 $F^+ \times F^-$, $F' \times F^-$, $Hfr \times F^-$ 的接合结果分别是什么?
- 3、好氧生物处理净化污水的方法主要有哪几种? 其中最主要的是哪一种简述其处理污水的过程。
- 4、某罐头食品厂, 在罐头检验中发现两类罐头腐败变质, 一类外观正常另一类明显胖听, 造成这两类腐败的原因有哪些?