

中国农业科学院

2013 年硕士研究生统一入学考试自命题科目考试大纲

科目代码: 341

考试科目: 农业知识综合三

一、考查目标

《农业知识综合三》侧重于农业工程综合知识的考查。考试内容涵盖食品加工与安全领域的主干课程,包括食品卫生学、食品安全管理与法规、食品分析与检验技术等学科。要求考生比较系统地理解和掌握本领域基本概念、基础理论和基本方法,能够运用基本原理和方法分析、判断和解决有关实际问题。

二、适用范围

适用于报考全日制专业学位的食品加工与安全领域的考生。

三、考试形式和试卷结构

1、试卷满分及考试时间

本试卷满分为 150 分,考试时间为 180 分钟。

2、答题方式

闭卷、笔试。

3、试卷内容结构

食品卫生学、食品安全管理与法规、食品分析与检验技术等科目内容各占 50 分。

四、考试大纲

(一) 食品卫生学

- 1、食品的生物污染及其控制
- 2、食品的化学污染及其控制
- 3、食品的物理污染及其控制
- 4、食物中毒及其控制
- 5、食源性传染病及其控制

(二) 食品安全管理与法规

- 1、食品安全法及其实施条例、配套法规
- 2、农产品质量安全法及配套法规
- 3、食品安全标准的管理
- 4、食品生产和加工中的过程控制方法(GAP, HACCP 等)

(三) 食品分析与检验技术

- 1、水分的分析与检验
- 2、碳水化合物的分析与检验
- 3、油脂的分析和检验
- 4、蛋白质及氨基酸的分析和检验
- 5、维生素的分析和检验
- 6、矿质元素的分析和检验
- 7、食品中化学污染物的分析与检验
- 8、食品中微生物及其毒素的分析和检验
- 9、食品中转基因成分的分析与检验