

全日制专业硕士学位研究生招生植物保护学

考试大纲

I. 考试性质

862 植物保护学是为我校招收农学门类的硕士研究生而设置的具有选拔性质的自命题科目。其目的是科学、公平、有效地测试考生是否具备继续攻读农学门类各专业硕士学位所需要的知识和能力要求,评价的标准是高等学校农学学科优秀本科毕业生所能达到的及格或及格以上水平,以利于各高等院校和科研院所择优选拔,确保硕士研究生的招生质量。

II. 考查目标

涵盖植物保护学等公共基础课程。要求考生能全面把握植物保护学的基本概念、基本原理、基本方法,能掌握有关概念、原理、方法的区别与联系,并能综合运用所学的知识分析和解决有关的理论问题和实际问题。

III. 考试形式和试卷结构

一、试卷满分及考试时间

试卷满分为 150 分,考试时间为 150 分钟。

二、答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

三、试卷内容结构

植物保护学 100%。

四、试卷题型结构

名词解释题 10 小题,每小题 3 分,共 30 分;

判断是非题 15 小题,每小题 2 分,共 30 分;

单项选择题 10 小题,每小题 3 分,共 30 分;

简答题 8 小题,每小题 5 分,共 40 分;

分析论述题 2 小题,每小题 15 分,共 30 分。

IV. 考查内容

一、植物保护

考试内容

植物保护的概念,植物保护学的研究内容

考试要求

- 1 理解植物保护的定义及其与其它学科的关系,植物保护的对象、目的和方式
- 2 理解有害生物的生物学、发生规律与灾害预测、防治对策与措施
- 3 识记植物保护与农业生产关系,植物保护与生态环境关系

二、植物病害

考试内容

植物病害的基本概念,植物病原物的基本概念,植物病原物的侵染过程和植物病害循环

考试要求

- 1 理解植物病害的定义和发生的基本因素;植物病害的症状、病状和病征的概念;植物病害病状和病症的类型;非侵染性病害、侵染性病害以及两者之间的关系
- 2 理解各种植物病原物的定义、一般性状、分类和命名、主要类群
- 3 理解植物病原物的侵染过程和病害循环
- 4 理解柯赫法则的内容和其局限性,侵染性植物病害和非侵染性植物病害的特点与诊断;应用柯赫法则进行植物侵染性植物病害诊断

三、植物虫害

考试内容

昆虫的形态结构与生物学特征，植物害虫及其危害，农业害螨及其危害

考试要求

- 1 识记昆虫与人类的关系和学习昆虫知识的必要性
- 2 理解昆虫的形态特征、结构、内部器官与功能
- 3 理解昆虫的生殖方式、变态发育、世代、生活史、生物学习性
- 4 理解植物害虫主要类群的形态特征及习性、重要科及其形态特点；吸收式害虫的种类、危害症状及其特点；咀嚼式害虫的种类、危害范围、危害症状及其特点
- 5 理解螨类的形态特征与生物学特征，农业害螨的种类及其危害范围、危害症状及其特点

四、农田草害

考试内容

杂草的概念及其生物学特性、杂草的分类及主要杂草介绍

考试要求

- 1 理解杂草的概念、适应性、繁殖能力
- 2 识记杂草的个体生态、种群生态、群落生态
- 3 理解杂草的分类及主要杂草的种类

五、农业有害生物的发生规律及预测

考试内容

植物病害流行、植物害虫种群动态、植物病虫害预测

考试要求

- 1 理解植物病害流行的概念与类型，植物病害流行的因素
- 2 理解植物害虫种群的定义、特征与结构，植物害虫种群的消长类型、生长型，影响植物害虫种群动态的因素；应用生命表研究昆虫种群动态
- 3 理解并应用病虫害的调查方法、预测技术
- 4 识记杂草群落演替与种群动态预测，田间杂草群落演替的对策

六、农业有害生物的防治技术与策略

考试内容

有害生物的防治技术、有害生物的防治策略

考试要求

- 1 理解植物检疫的定义、重要性、实施内容、特点，农业防治的定义、主要措施，作物抗害品种的利用，生物防治的定义、原理、途径、内容、特点，物理防治的定义、主要措施，农药的开发、种类及作用特点、剂型、使用方法、合理应用、化学防治特点
- 2 识记有害生物综合防治的定义和主要特点，防治策略的演替，综合治理策略

七、主要农作物病虫草害综合治理

考试内容

水稻、小麦、玉米、蔬菜、果树等主要农作物病虫草害综合治理

考试要求

- 1 理解水稻重要病虫害种类，应用水稻病虫害的综合治理措施
- 2 理解小麦重要病虫害种类，应用小麦病虫害的综合治理措施
- 3 理解玉米重要病虫害种类，应用玉米病虫害的综合治理措施
- 4 理解茄科、葫芦科和十字花科蔬菜等蔬菜主要病虫害种类，应用蔬菜病虫害的综合治理措施

5 理解苹果、梨、桃、柑橘和葡萄等果树的主要病虫害种类，应用果树病虫害的综合治理措施