

2011 年湖南农业大学硕士招生自命题科目试题

科目名称及代码: 植物保护概论 847

适用领域: 农业推广硕士植物保护领域

考生注意事项: ①所有答案必须做在答题纸上, 做在试题纸上一律无效。

②按试题顺序答题, 在答题纸上标明题目序号。

一、名称解释 (共计 30 分, 每小题 3 分)

- | | |
|------------|----------------------|
| (1) 生物防治 | (2) 植物病害 |
| (3) 非浸染性病害 | (4) LD ₅₀ |
| (5) 经济阈值 | (6) 经济允许受害水平 |
| (7) 世代 | (8) 年生活史 |
| (9) 孢囊孢子 | (10) 病害循环 |

二、填空 (共计 20 分, 每空 1 分)

1. 植物病征的常见类型有霉状物、粉状物、()、粒状物、脓状物。
2. 根据生物因素和非生物因素引起的植物病害的性质, 将植物病害分为 () 和 ()。
3. 各种植物病原物的侵入途径主要有直接侵入、()、和伤口侵入 3 种。
4. 全变态昆虫的个体发育分为 ()、()、() 和 () 4 个虫态。
5. 植物对昆虫的诱导抗性基础主要有毒次生代谢产物的大量积累、营养物质含量下降和 () 含量增加三大类。
6. 杀虫剂有机磷农药毒杀昆虫时的靶标酶是 (); 氨基甲酸酯农药毒杀昆虫时的靶标酶是 ()。
7. 植物抗虫三机制是指 ()、() 和耐害性。
8. 昆虫分类时主要是依据 () 进行分类, 分类是使用的的基本单元式 ()。
9. 农药剂型发展的趋势是 ()、粒状化、高浓度化和功能化。
10. 昆虫触角的基本构造分为基节、() 和 ()。

11. 所有的昆虫构成了节肢动物们中最大的一个纲，即（ ）纲。
12. 昆虫刺吸式口器等均是由最原始的（ ）口器演化而来。

三、问答题（共计 100 分，每小题 10 分）

1. 影响昆虫生长发育的环境因子有哪两大类，简述个因子的主要内容。
2. 什么是植物检疫，举例说明植物检疫在植物保护中的作用。
3. 植物保护的定义及其内外涵。
4. 简述植物细菌性病害的诊断要点。
5. 简述科赫氏法则的步骤。
6. 病原物浸染对寄主代谢的影响。
7. 简述与植物抗病性有关的酶。
8. 简述物理机械防治法的优点和局限性。
9. 湖南省 2010 年水稻大面积发生的主要病虫害。
10. 农药混用技术的优点及农药混用中的注意事项。