

华中农业大学二〇〇九年硕士研究生入学考试

试 题 纸

课程名称: 853 植物化学保护学

第 1 页 共 2 页

注意: 所有答案必须写在答题本上, 不得写在试题纸上, 否则无效。

一、名词解释(共 24 分, 每题 3 分)

- |            |           |         |
|------------|-----------|---------|
| 1、农药的负温度系数 | 2、增效剂     | 3、HLB 值 |
| 4、农药制剂     | 5、最大残留允许量 | 6、交互抗药性 |
| 7、昆虫生长调节剂  | 8、LD50    |         |

二、单项选择题(共 22 分, 每题 2 分)

1、按照我国农药急性毒性的分级标准, 高毒(指经口毒性)的标准是( )

- |                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| A. 大鼠口服 $>50\text{mg/kg}$ ; | B. 大鼠口服 $>500\text{mg/kg}$ ; |
| C. 大鼠口服 $<50\text{mg/kg}$ ; | D. 大鼠口服 $<500\text{mg/kg}$ ; |

2、在农药剂型中, SC 代表的是( )

- |          |        |
|----------|--------|
| A. 可湿性粉剂 | B. 粒剂  |
| C. 悬浮剂   | D. 种衣剂 |

3、农药的标签, 标志条红色代表的是( )

- |        |        |
|--------|--------|
| A. 除草剂 | B. 杀虫剂 |
| C. 杀菌剂 | D. 杀鼠剂 |

4、以防治细菌性病害为主的杀菌剂是( )

- |        |        |
|--------|--------|
| A. 百菌清 | B. 叶青双 |
| C. 三环唑 | D. 多菌灵 |

5、下列杀菌剂中, 属保护性杀菌剂的是( )

- |         |        |
|---------|--------|
| A. 代森锰锌 | B. 噻菌酯 |
| C. 粉锈宁  | D. 甲霜灵 |

6、下列除草剂中, 见光最容易分解的是( )

- |            |        |
|------------|--------|
| A. 氟乐灵     | B. 乙草胺 |
| C. 2 甲 4 氯 | D. 百草枯 |

7、六六六、DDT 在我国禁用时间是:

- |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| A. 1963 年 | B. 1973 年 | C. 1983 年 | D. 1993 年 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|

8、非酯类拟除虫菊酯类杀虫剂是:

- |         |        |         |        |
|---------|--------|---------|--------|
| A. 丙烯菊酯 | B. 氯菊酯 | C. 氰戊菊酯 | D. 醚菊酯 |
|---------|--------|---------|--------|

9、辛硫磷的最显著特点是:

华中农业大学二〇〇九年硕士研究生入学考试

试 题 纸

课程名称: 853 植物化学保护学

第 2 页 共 2 页

注意: 所有答案必须写在答题本上, 不得写在试题纸上, 否则无效。

- A. 残留时间长 B. 易光解 C. 毒性太高 D. 易引起药害
10. 井冈霉素的主要防治对象是:  
A. 霜霉病 B. 白叶枯病 C. 稻瘟病 D. 纹枯病
11. 用敌稗防除稻田稗草前后半月内不宜使用的杀虫剂类别为:  
A. 有机磷类 B. 有机氯类  
C. 拟除虫菊酯类 D. 氨基甲酸酯类

三、填空题(共 20 分, 每空 1 分)

1. 杀虫剂按作用方式可分为引诱剂、驱避剂、拒食剂以及\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
2. Insecticide 指的是\_\_\_\_\_, Herbicide 指的是\_\_\_\_\_。
3. 氨基甲酸酯类杀虫剂的主要作用靶标是\_\_\_\_\_, 拟除虫菊酯类杀虫剂的主要作用靶标是\_\_\_\_\_。
4. 有机磷杀虫剂按化学结构可分为\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_。
5. 杀菌剂防治植物病害的作用原理为\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
6. 高通量筛选技术的组成部分包括\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

四、简答题(共 24 分, 每题 6 分)

1. 简述农药使用的新技术。
2. 简述农药生物测定技术的原理和原则。
3. 除草剂的选择性原理包括哪几个方面?
4. 保护性杀菌剂和内吸性杀菌剂在作用机理、防治特点和抗性发展等方面有什么不同?

五、论述题(共 60 分, 每题 15 分)

1. imidacloprid 和 glyphosate 的中文通用名称是什么? 它们分别属于哪一类型农药? 分别叙述它们的毒性、作用特点、防治对象, 并举例说明其使用方法。
2. 试述化学防治在绿色植保和公共植保中的地位 and 作用。
3. 何谓昆虫抗药性? 害虫抗性治理的化学防治技术有哪些? 如何进行害虫抗药性的分子检测?
4. 一种经室内毒力测定和温室盆栽测定筛选出的新化合物, 如何确定其田间实际应用效果, 论述具体试验步骤。