

西南大学

2006 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

学科、专业：植物保护学科、植物保护专业

研究方向：农药学

试题名称：植物化学保护

试题编号：412

(答题一律做在答题纸上，并注明题目番号，否则答题无效)

一、名称解释 (每词 4 分)

生物最佳粒径 仿生农药 “三 R” 多抗性 熏蒸杀虫作用

二、问答题 (每题 6 分)

1. 物理型缓释剂有哪几种?
2. 在抗药性研究中，对昆虫的抗药性水平是怎样划分的?
3. 为什么大多数农药原药必须加工成制剂后才能使用?
4. 液态农药的雾化原理分为哪几种?
5. 一种良好的触杀型杀虫剂，一般应具有什么样的性质?
6. 杀菌剂的化学治疗可分为哪几种类型?
7. 慢性杀鼠剂有何特点?
8. 拟除虫菊酯类杀虫剂的共性有哪些?
9. 播后苗前除草是利用了哪种选择性原理?
10. 发现农药先导化合物的途径有哪几条?

三、判断题 (每题 2 分)

1. 一般情况下，急性杀鼠剂被禁止用于城镇灭鼠。 ()
2. 生物农药是指从生物体内提取的有效成分加工成的农药。 ()
3. 农药的分散度越高，在田间的覆盖面积越大，防效就越好。 ()
4. 病情指数是以病害发生的严重程度来描述田间病害发生情况。 ()
5. 氨基甲酸酯类杀虫剂是一类仿生农药。 ()
6. 酰胺类除草剂在稻田中防除稗草是利用了生化选择性原理。 ()
7. 在相同使用剂量下，缓释剂具有比常规剂型更高的防效。 ()
8. “无杀菌毒性的药剂”是指药剂对病害无任何防治作用。 ()
9. 百草枯是一种典型的触杀型除草剂。 ()
10. 具有“两亲性”结构的化合物不一定都可以作为表面活性剂。 ()

四、简述题 (每题 25 分)

1. 试述有机磷和氨基甲酸酯类杀虫剂的作用机制及异同。
2. 试述农药的混合使用。