

## 华东理工大学二〇〇五年硕士研究生入学考试试题

(答案必须写在答题纸上, 写在试题上无效)

考试科目代码及名称: 323 植物保护

第 1 页 共 1 页

## 一、名词解释 (共 45 分, 每题 3 分)

- |          |           |
|----------|-----------|
| 1、农药     | 2、相对毒力指数  |
| 3、共毒系数   | 4、鞣化作用    |
| 5、交互抗药性  | 6、动作电位    |
| 7、安全间隔期  | 8、生物富集    |
| 9、侵染剂量   | 10、病毒稀释限点 |
| 11、病害潜育期 | 12、生理小种   |
| 13、病情指数  | 14、致病性    |
| 15、诱发抗病性 |           |

## 二、写出相应的中文学名 (共 15 分, 每题 1.5 分)

- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| 1、 <i>Pieris rapae</i>         | 2、 <i>Plutella xylostella</i>                   |
| 3、 <i>Myzus persicae</i>       | 4、 <i>Bombyx mori</i>                           |
| 5、 <i>Nilaparvata lugens</i>   | 6、 <i>Xanthomonas campestris</i>                |
| 7、 <i>Heterodera glycines</i>  | 8、 <i>Puccinia graminis</i> var. <i>tritici</i> |
| 9、 <i>Exserohilum turcicum</i> | 10、 <i>Pyricularia oryzae</i>                   |

## 三、简答题 (共 90 分, 每题 10 分)

- 1、以马拉硫磷为例, 简述昆虫抗药性的一般生化机制。
- 2、简述影响杀虫剂穿透昆虫表皮进入体内实际数量的限制因子。
- 3、简述昆虫内源激素的种类及其生理作用。
- 4、简述 LD<sub>50</sub> 线如何确定昆虫抗药性基因的显隐性。
- 5、简述杀虫剂拒食作用, 及其与昆虫对杀虫剂行为抗性的区别。
- 6、为什么说植物保卫素是重要的主动抗病性因素?
- 7、病原真菌的无性繁殖和有性生殖在植物病害发生中起何作用?
- 8、各类病原物侵入寄主有哪些途径? 人工接种时采用哪些方法?
- 9、如何理解“预防为主、综合治理”的植物保护工作方针?