

沈阳农业大学 2010 年硕士研究生入学初试试题

考试科目：植物保护学 共 1 页

分 值：150 分

适用专业：植物保护

注意：答案必须写在答题纸上，写在题签上无效。

一、填空（每空 2 分，共 40 分）

1. 蝴蝶、蛾类被称为 (1) 目昆虫，其与其他目昆虫的主要区别是 (2)，该目昆虫成虫的口器被称为 (3)，幼虫的口器被称为 (4)，幼虫类型被称为 (5)，蛹的类型则被称为 (6)，该目昆虫的变态方式被称为 (7)。
2. 触角是昆虫的 (8) 器官，气门是昆虫的 (9) 器官，马氏管是昆虫的 (10) 器官。
3. 植物病害常见的病状有变色、(11)、(12)、(13) 和 (14) 五种。
4. 植物侵染性病害的主要病原物包括真菌、(15)、(16)、(17) 和 (18) 五大类。
5. 植物保护的方针是 (19)，(20)。

二、解释概念（每题 4 分，共 40 分）

- | | | | |
|----------|-------------|----------|---------|
| 1. 若虫与幼虫 | 2. 休眠与滞育 | 3. 龄期 | 4. 昆虫种群 |
| 5. 孤雌生殖 | 6. 逻辑斯蒂模型 | 7. 土壤习居菌 | 8. 生理小种 |
| 9. 侵染循环 | 10. 革兰氏染色反应 | | |

三、回答问题（共 70 分）

1. 昆虫咀嚼式口器与刺吸式口器在构造、功能及为害状上有何差别？（10 分）
2. 简述柯赫氏法则的内容、作用和适用范围。（10 分）
3. 有机磷杀虫剂等神经性毒剂是如何作用于昆虫的？（10 分）
4. 举例比较植物病原真菌、细菌和病毒在寄生性、传播方式和侵入途径的差异。（20 分）
5. 简述东北地区玉米主要病虫害种类、分类地位、发生规律及综合防治措施。（20 分）