

沈阳农业大学 2011 年硕士研究生复试

有害生物与环境安全试题（学术型）

注意：所有答案均写在答题纸上，写在试题签上无效 共 1 页 第 1 页

一、填空（每空 1 分，共 20 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 3 分，共 30 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 50 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。（10 分）
5. 简述东北地区玉米主要病虫害种类及综合防治措施。（10 分）