

南京农业大学
2006 年攻读博士学位研究生入学考试试题

试题编号: 407 试题名称: 植物病理学

注意: 答题一律答在答题纸上, 答在草稿纸或试卷上一律无效

一. 名词解释 (每小题 2 分, 共 20 分)

- 1、植物病理学;
- 2、IPM;
- 3、准性生殖;
- 4、革兰氏染色;
- 5、柯赫氏法则;
- 6、交互保护反应;
- 7、类病毒;
- 8、host selective toxin;
- 9、plasmid;
- 10、hrp gene and avr gene;

二. 简答题 (每小题 5 分, 共 50 分)

- 1、植物病理学是如何诞生的?
- 2、植物病害的症状分哪些类型?
- 3、植物病害的病原有那些?
- 4、植物病原细菌、真菌和病毒在侵染、传播方面有何特点?
- 5、什么是局部侵染和系统侵染?
- 6、植物病害流行的因素?
- 7、试述在八界分类系统中, 植物病原真菌分类的新变化?
- 8、如何快速识别小麦三种锈病的症状?
- 9、试述棉花上的主要病害及其症状?
- 10、列出植物病理学研究领域重要的国际和国内学术期刊各 5 种。

三. 论述题 (每小题 10 分, 共 30 分)

- 1、根据基因对基因假说, 在分子水平上谈谈你对植物抗病性和病原物致病性的理解。
- 2、当前在农作物抗病品种选育和使用方面存在哪些主要问题? 有哪些好的解决方案?
- 3、水稻上的三大病害及其病原物分别是什么? 制定一个综合的水稻病害防治方案。