

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

研究方向：植物病理

试题名称：普通植物病理学

试题编号：411

(答题一律做在答题纸上, 并注明题目序号, 否则答题无效)

一、写出下列植物病原的中文属名 (20 分)

<i>Agrobacterium</i>	<i>Ralstonia</i>	<i>Burkholderia</i>	<i>Xylella</i>
<i>Arthrobacter</i>	<i>Phytoplasma</i>	<i>Liberobacter</i>	<i>Clavibacter</i>
<i>Curtobacterium</i>	<i>Spiroplasma</i>	<i>Cucumovirus</i>	<i>Potyvirus</i>
<i>Luteovirus</i>	<i>Nepovirus</i>	<i>Fusarium</i>	<i>Rhizoctonia</i>
<i>Sobemovirus</i>	<i>Pyricularia</i>	<i>Phytophthora</i>	<i>Gibberella</i>

二、名词解释 (15 分)

- 1、积年流行病
- 2、交互保护作用
- 3、质粒
- 4、致病变种
- 5、内含体

三、判断 (正确的写“T”, 错误的写“F”) (20 分)

- 1、真菌侵入植物的主要途径有：直接侵入、伤口和自然孔口侵入。
- 2、轮作对土壤习居菌的防治效果差, 对土壤寄居菌的防治效果好。
- 3、真菌的无性孢子主要有：分生孢子、厚垣孢子、卵孢子和游动孢子。
- 4、专性寄生菌的寄生性特别强, 所以对寄主植物的破坏力也很强。

- 5、真菌的有性孢子是经性器官或性细胞结合后产生的孢子，因此是二倍体。
- 6、防治植物病害的农药和植物生长所需的氮肥都可以引起植物的病害。
- 7、植物病原细菌的细胞经革兰氏染色后，菌体呈红色的是阳性菌，呈紫色的是阴性菌。
- 8、病毒是非细胞形态的原核生物，病毒颗粒由核酸和蛋白质衣壳构成。
- 9、植物病原线虫有口针，腐生线虫无口针。
- 10、寄生性植物不是植物，而是植物病原物。

四、问答题（95 分）

- 1、谈一谈，你对植物病害“综合防治”的认识。（25 分）
- 2、单年流行病与积年流行病各有何特点？防治策略有何不同？（20 分）
- 3、品种的多样性为何能控制病害的大流行？（15 分）
- 4、如何确诊一种真菌性病害？（15 分）
- 5、细菌、病毒在寄主体内的扩展蔓延方式有何不同？（10 分）
- 6、以制作临时玻片观察吸器或病毒内含体为例，谈一谈临时玻片的制作及合格临时玻片的标准。（10 分）