

中国林业科学研究院

2017 年硕士研究生入学考试

植物病理学

试题

注：所有答案一律写在答题纸上，写在试题纸上无效

一、名词解释（每题 3 分，共 30 分）

1. 生物入侵
2. 寄主主导性病害
3. 基因对基因假说
4. 侵染性病害
5. 白蜡枯梢病
6. 生态调控
7. 锁状联合
8. 酶联免疫吸附反应
9. 转主寄生
10. 子实体

二、简答题（每题 10 分，共 60 分）

1. 简述垂直抗性。
2. 简述五针松疱锈病的侵染循环和防治关键。
3. 简述真菌的高级分类单元及主要特征。
4. 简述林木炭疽病的症状特点和发生规律。
5. 准性生殖与有性生殖的区别，以及准性生殖在真菌生活史中的作用。
6. 请列出植物病理学研究领域具有影响力的国际和国内学术期刊各 3 种以上。

三、论述题（共 60 分）

1. 试以杨树溃疡病为例，制定该病害的综合防治方案。（15 分）
2. 为什么说植物病原物的寄生性和致病性是其最基本的两个属性？（15 分）
3. 论述松材线虫病如何成为我国危害最严重的森林病害？（30 分）