A 卷

沈阳农业大学 2008 年森林保护学硕士研究生复试

森林保护学试题（包含林木病理学和森林昆虫学）

注意：所有答案均写在答题册上，写在试题签上无效　　共 1 页

林木病理学部分：

一、解释名词（共 10 分，每题 2 分）

1、病原；　2、症状；3、子实体；4、隐症现象；5、治疗剂

二、判断正误（共 10 分，每小题 2 分，正确的打 √，错误的打×）

1、植物需要量较小的元素是 N、P、Ca、Mg、S 等。

2、高等真菌的菌丝无隔膜，因此是单细胞的。

3、波尔多液的配制方法是：生石灰 2 份，硫磺粉 2 份，水 10 份。

4、桑寄生植物防治的唯一措施是将被害植物寄主的组织及寄生物一并消除，使其不能萌发。

5、大量繁殖的病毒粒体在寄主植物体内存在，寄主不一定表现病状而发病。

三、简答题（共 20 分）

1、什么叫侵染性病原，举例说明都有那些类别？（4 分）

2、石硫合剂的杀菌成分是什么？写出化学反应式和配方比例。（6 分）

3、使用化学农药应注意什么事项？（5 分）

4、现采用五级病害分级法对某林地油松落针病害进调查，前后共抽取样株 100 株，其中Ⅰ级 60 株、Ⅱ级 10 株、Ⅲ级 10 株、Ⅳ级 10 株、Ⅴ级 10 株，计算该油松林分的发病率和病情指数？（要求有计算公式和计算过程，5 分）

四、论述题（10 分）

论述苗木猝倒（立枯病）的症状、病原、发生规律和防治措施？

森林昆虫学部分：

五、解释名词（共 10 分，每题 2 分）

1、森林昆虫学：2、生物防治；3、经济阈值；4、有性生殖（两性生殖）；5、翅脉

六、判断正误（共 10 分，每小题 2 分，正确的打 √，错误的打×）

1、螨类在林业上又被称为“红蜘蛛”或“黄蜘蛛”，是昆虫纲微小刺吸性有害生物。

2、影响小地老虎发生数量和苗木被害程度的因素很多，但最主要的是土壤温度。

3、蛆是寡足型幼虫。

4、昆虫的触角分为柄节、梗节和鞭节。

5、蝼蛄的后足是开掘足。

七、简答题（共 20 分）

1、昆虫纲的主要特征是什么？（5 分）

2、确定检疫对象的原则是什么？（4 分）

3、简述休眠和滞育的异同点（6 分）

4、为什么对蛎虫实施化学防治主要在 1 龄若虫期？（5 分）

八、论述题（10 分）

试述美国白蛾的发生规律及防治方法