**甘肃农业大学硕士研究生入学统一考试**

**《林木病理学》科目大纲**

学院名称(盖章)：

学院负责人(签字)：

编 制 时 间：

附件3：

**《林木病理学》科目大纲**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **科目类型** | **课程类别** | **学术型** | **科目代码** | **724** |
| **科目三** | **√** | **科目四** |  |
| **考查目标** | 通过该门课程的考试以真实反映考生对林木病理学相关基本概念和基本理论的掌握程度以及综合运用所学知识分析相关问题和解决问题的能力与水平，可作为我校选拔硕士研究生的重要依据。 | | | |
| **考试要求** | 林木病理学考试旨在考查考生对林木病理学基本知识、基本理论的掌握程度，并在考察考生基础理论知识掌握的基础上，注重考查考生运用林木病理学基础知识分析问题、解决问题的能力。 | | | |
| **试题类型** | 主要包括名词解释、选择题、判断题、简答题及论述题 | | | |
| **相关书目** | 1. 叶建仁，贺伟. 林木病理学（第三版）. 北京：中国林业出版社，2011.  2. 谢联晖. 普通植物病理学（第二版）. 北京：科学出版社, 2015.  3. 武三安. 园林植物病虫害防治（第三版）. 北京：中国林业出版社，2017. | | | |
| **考试范围** | 考试内容涉及林木病理学的如下内容：（1）林木病害的基本概念；（2）林木病害的病原；（3）植物侵染性病害的发生过程和侵染循环；（4）病原物的致病性和林木的抗病性；（5）林木病害流行和预测；（6）林木病害的综合防治；（7）林木种子和苗木病害；（8）林木叶部和果实病害；（9）林木枝干病害；（10）林木根部病害。考查学生运用上述知识的综合和分析能力。各部分的基本内容如下：   1. **林木病害的基本概念** 2. 什么是林木病害   2.林木病害发生的原因  3.林木病害的症状类型  4.林木病害的诊断  **（二）林木病害的病原**  1.林木病原菌物  2.林木病原原核生物  3.林木病原病毒  4.寄生性种子植物  5.林木病原线虫  6.其他病原生物  7.非侵染性病原  **（三）植物侵染性病害的发生过程和侵染循环**  1.植物侵染性病害的发生过程  2.侵染循环  **（四）病原物的致病性和林木的抗病性**  1.病原物的致病性  2.林木的抗病性  **（五）林木病害流行和预测**  1.林木病害流行  2.病害流行预测  **（六）林木病害的综合防治**  1.林木病害防治的指导思想  2.林木病害检疫  3.营林技术防治  4.抗病育种  5.物理防治  6.化学防治  7.生物防治  **（七）林木种子和苗木病害**  1.种子和苗木病害概述  2.种实霉烂  3.苗木猝倒病  **（八）林木叶部和果实病害**  1.叶部和果实病害概述  2.针、阔叶树叶斑病  3.白粉病类  4.锈病类  5.炭疽病类  **（九）林木枝干病害**  1.枝干病害概述  2.枯梢病类  3.溃疡病类  4.枯萎病类  5.丛枝病类  **（十）林木根部病害**  1.根部病害概述  2.林木根部病害及其防治 | | | |