

吉首大学硕士研究生入学考试自命题考试大纲（复试科目）

考试科目名称：**林学概论**

一、试卷结构

（一） 试卷成绩及考试时间

本试卷满分为 100 分，考试时间为 120 分钟。

（二） 答题方式

闭卷、笔试

（三） 试卷内容结构

- 1、林木良种生产 10%
- 2、林木种子采集、调制与储藏 20%
- 3、苗木培养 30%
- 4、林木营造与经营 20%
- 5、林木病虫害防治 20%

（四） 题型结构

- 1、单选题：10 小题，每小题 2 分，共 20 分；
- 2、填空题：20 个空，每空 1 分，共 20 分。
- 3、名词解释题：10 小题，每小题 2 分，共 20 分
- 4、简答题：5 小题，每小题 4 分，共 20 分
- 5、论述题：4 小题，每小题 5 分，共 20 分

二、考试内容与考试要求

（一） 考试内容

- 1、林木良种生产

母树林的营建技术；林木种子园、采穗圃的营建与管理技术；

2、林木种子采集、调制与储藏

相关理论基础：林木结实间隔期与种子生产的关系；种子成熟与种子采集和储藏的关系；林木种子类型与种子调制；影响种子寿命的因素；林木种子采集、调制与储藏技术。

3、苗木培养

相关理论基础与苗木培育技术。

4、林木营造与经营

相关基本理论、基本概念；营造技术；经营措施。

5、林木病虫害防治

（二）考试要求

1、宏观思维要求

- （1）要求考生了解我国森林资源及林业的现状；
- （2）要求考生掌握林业内涵的变化及林业生产的特点；
- （3）要求考生理解并掌握林业、林学的基本概念。

2、对林学基本知识的理解与掌握

- （1）要求考生重点学习林学的基本理论与基本技术知识；
- （2）熟悉研究领域与方法；
- （3）要求考生熟练掌握林木种苗生产的相关理论、技术、与方法。

3、林木营造与环境

（1）要求考生了解影响森林植被的环境因子有哪些？森林地带性分布规律以及中国森林植被分布状况；

（2）要求考生掌握环境与森林环境、光补偿点与光饱和点、物候期与物候相、霜害与冻害、蒸发与蒸发散、主导因子与限制因子、趋同适应与趋异适应、森林分布的水平地带性与垂直地带性等基本概念；

（3）要求考生了解我国森林纬度地带性分布规律、森林自然演替的主要过程；

（4）要求考了解“森林对降水再分配的影响”以及“生态因子作用的基本特点”。

4、森林植被恢复与重建理论与技术

(1) 要求考生了解立地质量评价的方法和立地类型的划分、造林地类型及特点、造林地的整理、良种选育的基本途径与程序、引种以及苗木培育等内容；

(2) 要求考生掌握造林与造林学、森林立地与立地指数、优树与种源、林木种子与种子年、种子的发芽势与千粒重、造林密度与最大密度等基本概念；

(3) 要求考生理解并掌握适地适树的内涵、造林树种选择的原则、引种成功的标准；“密度的动态变化规律、影响因素及调控措施”、“混交林树种选择的原则”；

(4) 要求考生正确认识和理解营造混交林的意义及必要性。

5、林木营造经营理论与技术

(1) 要求考生了解森林经营理论的发展、森林可持续经营内涵及其任务、林木分级、次生林经营技术等内容；

(2) 要求考生在理解林木分化与自然稀疏、抚育采伐与疏伐等概念的基础上，掌握疏伐有哪些种类？如何确定抚育间伐开始期？传统永续经营与生态系统经营的主要区别？常用次生林林分改造方法的方法有哪些？

(3) 要求考生熟练掌握森林择伐与皆伐更新的特点及适用条件。

6、林木健康与维护

(1) 要求考生了解森林生态系统稳定性的概念及评价指标；

(2) 要求考生掌握林木虫害的防治措施有哪些？常见林木病害的类型有哪些？植物检疫的主要任务是什么？

7、林业生态工程构建理论与技术

要求考生了解林业生态工程建设的必要性与可行性，主要林业生态工程构建技术；

三、参考书目

《林学概论》陈祥伟，胡海波主编，北京，中国林业出版社，2005年3月第一版。