846《现代林业理论与实践》考试大纲

1. **大纲综述**

《现代林业理论与实践》是报考林业专业硕士研究生的考试科目之一。重点考核森林培育学、森林经理学两门林学专业核心课程，要求考生掌握森林培育学、森林经理学基本理论、方法和生产实践。为明确考试范围和有关要求，特制定本考试大纲。本考试大纲主要参考北京林业大学林学本科生《森林培育学》和《森林经理学》课程教学大纲编制而成，适用于报考北京林业大学林业专业硕士研究生的考生。

1. **考试内容**

**第一部分 森林培育理论与实践**

第一节 森林立地

1.森林立地的基本概念

2.森林立地因子

3.森林立地类型划分

4.造林地种类

第二节 树种选择

1.适地适树概念

2.树种选择方法

3.适地适树方法和途径

第三节 林木种子

1.种子概念

2.良种概念

3.种源概念

4.林木良种生产基地的主要形式

5.种子贮藏与催芽

6.林木种子品质检验

第四节 苗木培育

1.苗圃的建立

2.播种苗培育

3.移植苗培育

4.营养繁殖苗培育

5.容器育苗

6.苗木质量评价

第五节 植树造林

1.造林整地

2.造林方法

3.林分结构

4.幼林抚育

第六节 森林抚育

1.抚育采伐的种类

2.抚育采伐方法

3.林分改造

第七节 森林收获

1.森林作业法（主伐）概念

2.森林采伐类型

3.森林作业法（主伐）方式

4.森林更新方式

5.皆伐、渐伐、择伐概念及适用条件

**第二部分 森林经理理论与实践**

第一节 绪论

1.森林经理学的概念、内容和任务

2.森林经理的准侧

第二节 森林资源

1.森林与森林资源的概念、内涵

2.世界与中国森林资源分布、特点

3.森林风景资源与自然保护区

第三节 森林区划

1.区划概念、种类

2.林业区划的概念、作用和区划系统

3.森林区划的概念、目的和方法

4.林区其他区划

第四节 森林调查

1.国家森林资源连续清查

2.森林经理调查

3.林业专业调查

4.多资源调查

第五节 森林成熟与经营周期

1.商品林森林成熟

2.生态公益林森林成熟

3.经济成熟

4.经营周期

第六节 森林收获调整

1.森林收获调整的概念

2.森林收获调整的内容

3.森林收获调整的方法

4.经营单位的森林调整

第七节 森林资源评价

1.森林资源评价的概念、特点和理论基础

2.林地评价

3.林木评价

4.森林生态效益评价

第八节 森林经营类型与模式

1.森林经营理论和经营模式

2.森林经营类型

3.近自然森林经营

4.森林生态系统经营

5.永续经营模式

第九节 森林经营方案

1.森林经营方案编制的作用、依据和过程

2.森林经营方案编制要点

3.森林经营方案实施、评估与修订

第十节 森林经营决策方法与技术

1.决策类型、过程与方法

2.线性规划及其应用

3.目标规划及其应用

4.动态规划及其应用

第十一节 林分空间结构优化调整

1.林分空间结构指数及优化方法

2.林分空间结构优化模型

3.检查法

1. **考试要求**

要求考生了解现代林业发展现状和趋势，掌握基本概念、原理、方法与技术，能够应用森林培育、森林经理的理论、观点和方法，分析森林培育和经营过程中出现的各种现象及其对环境的影响，指导人类的生产实践。基本概念题要求准确回答问题。简答题要求把主要内容回答完整，不要求过细解释。论述题需要回答问题的细节，可以举例论述。

1. **试题结构**

满分为150分。包括名词解释、简答题、论述题。

1、名词解释（30分）

2、简答题（80分)

3、论述题（40分）

1. **考试方式及时间**

考试方式为闭卷、笔试，时间为3小时。

1. **主要参考资料**

翟明普，沈国舫主编，《森林培育学》[M]，北京：中国林业出版，2016

亢新刚主编，《森林经理学》（第4版），中国林业出版，2011