**2023年硕士研究生入学考试初试科目大纲**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **招生学院** | **招生专业代码** | **招生专业名称** | **考试科目代码及名称** |
| 林学院 | 090700  095400 | 林学  林业 | 816林学概论 |
| **一、考试内容** | (一) 森林植被概论与森林生态系统  森林、林分、森林资源的概念，了解森林的分类，掌握描述森林特征的指标及含义；了解森林的特征，认识和理解森林的多功能属性；了解森林在地球上的地理分布特征，熟悉中国森林的地带性分布规律。掌握中国森林植被分布的特征。森林种群的基本特征、种群的增长、调节与生态对策；森林群落的概念、组成和结构，理解森林群落演替的基本特征；森林生态系统的概念、特征和类型。  （二）森林培育  掌握苗圃地选择的基本条件、苗圃改良的主要途径和基本方法。掌握实生苗培育的作业方式、播种季节、种子催芽方法以及苗期管理关键技术措施；掌握播种方法和播种技术要点，掌握扦插育苗、嫁接育苗和移植育苗的基本理论和技术。掌握造林地类型和特点、领会森林立地概念、熟悉造林地与森林立地的区别与联系。掌握林种概念与区划的意义，认识人工造林的目标与关键技术环节。熟悉适地适树的概念、掌握适地适树的途径、造林树种选择的原则与方法。掌握人工林密度的概念、了解密度对林分的作用规律；掌握森林抚育间伐的概念，掌握抚育间伐的方法，了解抚育间伐技术要素的确定。熟悉森林择伐、皆伐、渐伐3大主伐方式的特点及其适用条件；掌握混交林的含义、特点及营造混交林的意义和方法。掌握植苗造林、播种造林、分殖造林及人工幼林管理的关键技术。了解封山育林的内容与实施的技术措施，熟悉低质低效林的概念，了解低效人工林和低效次生林改造的技术途径。理解“新时代”森林培育的任务及在促进“两山论”实现中的作用。  （三）测树学  掌握伐倒木材积测定、立木材积测定、林分调查、立地质量及林分密度、林分蓄积测定、树木生长量的测定、林分生长量测定、角规测树。 | | |
| **一、考试内容** | （四）森林经营与管理  熟悉森林资源管理的概念，了解森林资源管理的目的、原则、内容与任务；了解森林区划、森林资源调查与评价的意义与主要方法；掌握森林成熟的概念、类型及其特点，熟悉轮伐期与择伐周期的概念；了解森林生态效益评价方法；理解森林经营类型与模式，掌握近自然经营模式与森林生态系统经营模式；正确认识森林经营方案编制的意义，了解森林收获调整的基本内容；理解森林资源监测主要内容、技术手段与方法。  （五）森林保护  森林健康经营的概念及其基本思想，森林健康经营的常用技术措施及其特点；森林有害生物发生的基本常识，森林病虫害防治的技术途径及常用方法；了解森林火灾发生的基本规律，熟悉森林火灾预防的常用方法和措施。  （六）土壤与水土保持  掌握土壤、土壤肥力、水土保持学、水土流失、土壤侵蚀模式、滑坡、农林复合技术的概念；掌握土壤有机质的作用；掌握水土保持生态建设工程治理的措施；熟悉水土保持林的功能；熟悉石漠化土地生态修复的主要措施；掌握南方石漠化的成因及其对策。  （七）城市林业  城市森林的概念，城市森林的特点和作用；熟悉城市森林的分布及规划的原则与内容；掌握城市森林树种选择和配置的原则和方法；了解城市森林在林地土壤、水分、树体和保护管理方面的主要措施。  （八）经济林  掌握经济林、经济林栽培、经济林栽培学的概念。熟悉我国经济林分布的特点；掌握提高经济林果实品质和产量的技术措施；熟悉经济林整形修剪的原则、目的和方法；熟悉经济林木的开花结实的主要方式。 | | |
| **二、参考书目** | 不指定参考书目，考试范围以本考试大纲为准。 | | |