河南科技大学**2022**年硕士生招生考试初试

自命题科目考试大纲

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **学院名称** | **科目代码** | **科目名称** | **说明** |
| **园艺与植物保护学院** | **984** | **森林培育学** |  |

说明栏：各单位自命题考试科目如需带计算器、绘图工具等特殊要求的，请在说明栏里加备注。

**河南科技大学硕士研究生招生考试**

**《森林培育学》考试大纲**

**考试科目代码： 984 考试科目名称： 森林培育学**

一、考试基本要求及适用范围概述

森林培育学为研究生入学考试初试科目。要求掌握森林培育学的基础知识，基本理论和主要的森林培育技术。

为了帮助考生明确复习范围和报考的有关要求，特制定本考试大纲。适用于报考河南科技大学林业专业硕士考生。

二、考试形式

考试形式：采取闭卷考试的形式，考试时间为180分钟。

试卷题型结构：试卷满分为150分，主要由名词解释、单项选择题、填空题、简答题和论述题等题型组成。各年度根据实际情况略有变化。

三、考试内容

**森林培育基本原理**

（一）森林的生长发育及其调控

1. 林木个体的生长发育

2. 林木群体的生长发育

3. 森林的生产功能及其调控

（二）森林立地

1. 森林立地的基本概念和构成

2. 森林立地类型的划分依据、分类方法和应用

3. 森林立地质量评价

（三）造林树种选择

1. 树种选择的意义、基础和原则

2. 林种规划、各林种对造林树种的要求、适地适树的途径和方法

（四）林分的结构及其培育

1. 林分密度和种植点的配置

2. 森林树种组成及混交林培育

3. 林分空间结构的描述和调控

**林木种苗**

（一）林木种子：种实采集、调制、贮藏与催芽、林木种子品质检验

（二）苗木培育：苗圃建立、苗木类型与苗木生长规律、苗木出圃与质量检验

**森林营造**

（一）造林与整地：造林地的种类、整地方式和方法、造林方法、造林季节

（二）幼林抚育：包括林地抚育管理和林木抚育管理两部分

（三）封山育林：封山育林的概念、特点、作用和措施

（四）农林复合经营：意义、特征、理论基础、结构及经营类型

**森林抚育与收获**

（一）抚育间伐：目的、理论基础、种类和方法、技术要素组成

（二）林分改造：改造的对象及其分类、低效林的形成原因及其改造措施

（三）森林收获与更新：森林主伐和森林更新；择伐、渐伐和皆伐与更新

**区域森林培育与林业生态工程**

（一）区域森林培育

1. 我国各林区森林培育的特点

2. 不同困难立地的主要造林技术

3. 华北地区主要造林绿化树种的造林技术

（二）林业生态工程与森林培育

1. 六大林业生态工程各自的启动背景和拟解决的关键森林培育问题

2. 现阶段我国林业和生态建设的热点问题及其关键森林培育问题

四、主要参考教材（参考书目）

翟明普, 沈国舫主编. 森林培育学（第3版）. 中国林业出版社, 2016.

沈国舫, 翟明普主编. 森林培育学（第2版）. 中国林业出版社, 2011.

沈国舫主编. 森林培育学（第1版）. 中国林业出版社, 2001.