

中南林业科技大学 2021 年“专升本”

《树木学》课程考试大纲

一、考试的基本要求

要求考生比较系统地掌握树木学的基本概念、专业术语、分类学方法、树木的形态特征、生物学和生态学特性，学会利用文献资料和工具书鉴定树木，正确识别和鉴定亚热带常见树种，了解一些亚热带常见树种的地理分布、树木特性及资源利用价值。

二、考试方法、时间、题型大致比例

1. 考核方式：闭卷笔试
2. 考试时间：120 分钟
3. 题型大致比例：选择题 25%，名词解释 15%，判断题 10%，填空题 10%，问答题 40%。

三、考试内容及考试要求

第一章 总论 分值：20%

考试内容：

树木学的基本概念、专业术语、分类学基础，树木分布区的类型及概念，树木的生长发育规律，树木的生态学和生物学特性，树木学的发展与展望等。

考试要求：

（一）重点

识记：①树木、树木学、种、亚种、变种、变型、植物检索表、树木分布区、树木分布区、天然分布区、栽培分布区、水平分布区、垂直分布区、连续分布、间断分布、替代分布、特有分布、树木特性等基本概念。

②植物的双命名法和三命名法。

③我国树木资源的数量、类群和地理分布。

④裸子植物和被子植物的分类系统。

理解：①植物检索表编制原理和使用方法。

②植物命名的基本方法和拉丁学名的书写格式。

③植物拉丁学名各符号的含义。

④树木的生物学特性和生态学特性的区别。

（二）一般

识记：①植物分类系统、树木的生物学特性、树木的生态学特性、树木物候期、先锋树种等基本概念。

②树木学的学科特点、发展历史、研究内容和学习方法。

③被子植物现代常用分类系统。

理解：①树木分布区的形成过程及其类型。

②气候、土壤、地形、生物等生态因素对树木生长发育的影响。

第二章 各论 分值：80%

一、裸子植物

考试内容：

苏铁科、银杏科、南洋杉科、松科、杉科、柏科、红豆杉科、三尖杉科、罗汉松科。

考试要求：

(一) 重点

识记：①苏铁科、银杏科、松科、杉科、柏科、红豆杉科等科中常见树种的识别特征和树木特性。

②熟记 10 种常见被子植物树木的拉丁学名。

理解：①苏铁科、银杏科、松科、杉科、柏科、红豆杉科等科的识别特征。

②松科、杉科和柏科的区别特征和代表树种。

应用：这些科中常见树种的用途。

(二) 一般

识记：南洋杉科、三尖杉科和罗汉松科等科中常见树种的识别特征和树木特性。

理解：南洋杉科、三尖杉科和罗汉松科等科的识别特征。

应用：这些科中常见树种的用途。

二、被子植物

考试内容：

木兰科、樟科、山茶科、蔷薇科、蜡梅科、含羞草科、蝶形花科、苏木科、蓝果树科、忍冬科、金缕梅科、杨柳科、壳斗科、榆科、桑科、杜仲科、杜英科、锦葵科、大戟科、山茶科、杜鹃花科、冬青科、葡萄科、芸香科、无患子科、漆树科、槭树科、木犀科、夹竹桃科、千屈菜科等。

(一) 重点

识记：①木兰科、樟科、山茶科、蔷薇科、含羞草科、蝶形花科、苏木科、金缕梅科、杨柳科、壳斗科、桑科、杜英科、大戟科、山茶科、杜鹃花科、芸香科、漆树科、槭树科、木犀科等科中常见树种的识别特征和树木特性。

②熟记 30 种常见被子植物树木的拉丁学名。

理解：①木兰科、樟科、山茶科、蔷薇科、蝶形花科、金缕梅科、杨柳科、壳斗科、桑科、杜英科、大戟科、山茶科、杜鹃花科、芸香科、漆树科、槭树科、木犀科等科的识别特征。

②木兰科中各属的区别特征和代表树种。

③樟科各属的区别特征和代表树种。

④含羞草科、蝶形花科和苏木科的区别特征和代表树种。

⑤蔷薇科中四亚科的区别特征和代表树种。

⑥杨柳科中杨属与柳属的区别特征和代表树种。

⑦壳斗科中各属的区别特征和代表树种。

应用：这些科中常见树种的用途。

(二) 一般

识记：蜡梅科、蓝果树科、忍冬科、榆科、杜仲科、锦葵科、冬青科、葡萄科、无患子科、夹竹桃科、千屈菜科等科中常见树种的识别特征和树木特性。

理解：蜡梅科、蓝果树科、忍冬科、榆科、杜仲科、锦葵科、冬青科、葡萄科、无患子科、夹竹桃科、千屈菜科等科的识别特征。

应用：这些科中常见树种的用途。

四、其他说明

1. 考核目标的能力层次的表述

本大纲在考核目标中，按照“识记”、“理解”、“应用”三个能力层次规定其应达到

的能力层次要求。各能力层次为递进等级关系，后者必须建立在前者的基础上，其含义是：

识记：能知道有关的名词、概念、知识的含义，并能正确认识和表述，是低层次的要求。

理解：在识记的基础上，能全面把握基本概念、基本原理、基本方法，能掌握有关概念、原理、方法的区别与联系，是较高层次的要求。

应用：在理解的基础上，能运用基本概念、基本原理、基本方法联系学过的多个知识点分析和解决有关的理论问题和实际问题，是最高层次的要求。

2. 试题难易分值分配：

容易题：40%

中等难度题：40%

较难题：20%

3. 试题题型有名词解释题、填空题、单项选择题、多项选择题、判断题、简答题、论述题。

4. 考核方式为闭卷笔试。

五、主要参考书目

祁乘经，汤庚国主编.《树木学》（南方本）第3版，中国林业出版社，2015年1月第3版。