

# 西北农林科技大学硕士研究生招生考试

## 《树木学》考试大纲

树木学（科目代码：897）包含树木学课程考核内容。本考试大纲对考核内容予以说明。

### I 考查目标

要求考生能够掌握树木学的相关基础知识和在林业生产中的基本应用能力。  
具体包括：

1. 树木分类基础知识
2. 裸子植物基本类群
3. 被子植物基本类群

### II 考试形式和试卷结构

#### 一、试卷满分及考试时间

本试卷满分为 150 分，考试时间为 180 分钟。

#### 二、答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

#### 三、试卷题型结构

1. 单项选择题，共 10 分
2. 多项选择题，共 10 分
3. 判断题，共 10 分
4. 简答题，共 50 分
6. 相近属或种区别题，共 30 分
7. 列检索表区别题，共 20 分
8. 论述题，共 20 分

### III 考查内容

#### 第一部分 树木分类基础知识

- (1) 掌握树木学的基本概念，了解我国的树木种类资源以及其在国民经济建设中的地位和作用；
- (2) 掌握树木分类学的基本原理，包括相关形态术语、中英文命名规则；
- (3) 了解树木与环境的关系，及影响树木生长的主要生态因子；
- (4) 掌握树种分布区的概念，了解中国树木区系的形成和基本特征。

#### 第二部分 裸子植物

##### 一、基本要求：

- (1) 掌握裸子植物的形态特征；
- (2) 掌握松科植物的识别特点；
- (3) 掌握松、柏（广义柏科，下同）两科的区别特点；
- (4) 了解主要森林树种的生物学特性和生态学特性；
- (5) 松科、柏科主要树木种类的形态、分类、分布、利用价值、生物学及生态学特性等；
- (6) 掌握北方主要裸子植物种类的识别方法，并熟记其拉丁学名。

##### 二、主要内容：

- (1) 苏铁科 *Cycadaceae*
- (2) 银杏科 *Ginkgoaceae*
- (3) 麻黄科 *Ephedraceae*
- (4) 松科 *Pinaceae*
- (5) 柏科 *Cupressaceae*
- (6) 红豆杉科 *Taxaceae*

## 第三部分 被子植物

### 一、基本要求：

- (1) 掌握被子植物的形态特征；
- (2) 了解各科树木的识别特点；
- (3) 掌握主要树木属、种的区别特点；
- (4) 了解主要森林树种的生物学特性和生态学特性，及其主要分布区域；
- (5) 了解主要树种的林学特性、生态价值和经济用途；
- (6) 掌握主要树种的科属地位，并熟记其拉丁学名。

### 二、主要内容：

- (1) 木兰科 Magnoliaceae
- (2) 樟科 Lauraceae
- (3) 八角科 Illiciaceae
- (4) 水青树科 Tetracentraceae
- (5) 连香树科 Cercidiphyllaceae
- (6) 领春木科 Eupteleaceae
- (7) 杜仲科 Eucommiaceae
- (8) 榆科 Ulmaceae
- (9) 桑科 Moraceae
- (10) 胡桃科 Juglandaceae
- (11) 壳斗科 Fagaceae
- (12) 桦木科 Betulaceae
- (13) 藜科 Chenopodiaceae
- (14) 蓼科 Polygonaceae
- (15) 山茶科 Theaceae
- (16) 怪柳科 Tamaricaceae
- (17) 杨柳科 Salicaceae
- (18) 蔷薇科 Rosaceae

- (19) 含羞草科 Mimosaceae
- (20) 苏木科 Caesalpiniaceae
- (21) 蝶形花科 Fabaceae
- (22) 胡颓子科 Elaeagnaceae
- (23) 山茱萸科 Cornaceae
- (24) 大戟科 Euphorbiaceae
- (25) 鼠李科 Rhamnaceae
- (26) 葡萄科 Vitaceae
- (27) 无患子科 Sapindaceae
- (28) 槭树科 Aceraceae
- (29) 漆树科 Anacardiaceae
- (30) 苦木科 Simarubaceae
- (31) 楝科 Meliaceae
- (32) 芸香科 Rutaceae
- (33) 蒺藜科 Zygophyllaceae
- (34) 木犀科 Oleaceae
- (35) 玄参科 Scrophulariaceae
- (36) 紫葳科 Bignoniaceae
- (37) 棕榈科 Arecaceae
- (38) 竹亚科 Bambusoideae

#### IV. 参考书目

1. 张志翔主编. 树木学（北方本，第3版）[M]. 北京：中国林业出版社，2021
2. 任宪威主编. 树木学（北方本）[M]. 北京：中国林业出版社，1997