

# 沈阳农业大学

## 全国硕士研究生入学考试自命题科目考试大纲

科目代码：630

考试科目：树木学

本考试大纲由林学院（单位）于2018年9月22日通过。

### 一、考试性质

树木学考试是为沈阳农业大学林学院招收林学硕士研究生而设置的具有选拔性质的全国统一入学考试科目，其目的是科学、公平、有效地测试学生掌握大学本科阶段树木学课程的基本知识、基本理论，以及运用其基础理论和方法分析和解决问题的能力。评价的标准是高等学校本科相关专业毕业生能达到的及格或及格以上水平，以保证被录取者的基本专业素质，并有利于其他高等院校和科研院所相关专业的择优选拔。

### 二、考查目标

树木学考试涵盖树木的形态特征、系统分类、地理分布、习性特点、应用等内容。要求考生理解和掌握树木学的基本理论和基础知识：包括树木分类常用的形态术语；重要科属的分类特征；重要树种的识别特征、生态特性及用途；检索表编制等内容。

### 三、适用范围

本考试大纲适用于沈阳农业大学林学硕士研究生入学考试。

### 四、考试形式和试卷结构

#### （一）试卷满分及考试时间

考试采用闭卷、笔试形式，满分为 150 分，考试时间为 180 分钟。

#### （二）试卷内容结构

总论部分约占 10%，裸子植物部分约占 30%，被子植物部分约占

60%。

### (三) 试卷题型结构及分值比例

试卷题型包括树种名称题、简答题、论述题，各题型大致分值比例：  
树种名称（中文、拉丁文）题 20 分，简答题 70 分，论述题 60 分。

## 五、考查内容

### (一) 总论

重点掌握树木分类方法及树木的应用；掌握树木分类常用形态术语。

主要考察内容包括：

1. 树木分类等级、命名方法及检索表编制方法
2. 树木常用形态术语
3. 中国特有树种
4. 树木的应用

### (二) 各论

重点掌握我国北方地区重要科、属的分类依据及代表种，编制重要科属的分类检索表；掌握重要树种的分类识别、生态学特性及用途。主要考察内容包括：

#### 1. 裸子植物门 Gymnospermae

##### 1.1 银杏科 Ginkgoaceae

银杏属 *Ginkgo* (银杏 *Ginkgo biloba*)

##### 1.2 松科 Pinaceae

###### 1.2.1 松亚科 Pinoideae

松属 *Pinus* (红松 *Pinus koraiensis* 华山松 *Pinus armandii* 油松 *Pinus tabuliformis* 樟子松 *Pinus sylvestris* var. *Mongolica* 白皮松 *Pinus bungeana*)

### 1.2.2 冷杉亚科 Abietoideae

云杉属 *Picea* (红皮云杉 *Picea koraiensis* 白杆云杉 *Picea meyeri* 青杆云杉 *Picea wilsonii*)

冷杉属 *Abies* (杉松冷杉 *Abies holophylla* 臭冷杉 *Abies nephrolepis*)

### 1.2.3 落叶松亚科 Laricoideae

落叶松属 *Larix* (长白落叶松 *Larix olgensis*)

雪松属 *Cedrus*

### 1.3 杉科 Taxodiaceae

水杉属 *Metasequoia* (水杉 *Metasequoia glyptostroboides*)

### 1.4 柏科 Cupressaceae

#### 1.4.1 侧柏亚科 Thujoideae

侧柏属 *Platycladus* (侧柏 *Platycladus orientalis*)

崖柏属 *Thuja*

#### 1.4.2 圆柏亚科 Juniperoideae

圆柏属 *Sabina* (圆柏 *Sabina chinensis*)

刺柏属 *Juniperus*

## 2. 被子植物门 Angiospermae

### 2.1 木兰科 Magnoliaceae

木兰属 *Magnolia* (天女木兰 *Magnolia sieboldii* 白玉兰 *Magnolia denudata*)

### 2.2 杜仲科 Eucommiaceae

杜仲属 *Eucommia* (杜仲 *Eucommia ulmoides*)

### 2.3 榆科 Ulmaceae

榆属 *Ulmus* (榆 *Ulmus pumila*)

朴属 *Celtis*

## 2.4 胡桃科 *Juglandaceae*

胡桃属 *Juglans* (胡桃 *Juglans regia* 胡桃楸 *Juglans mandshurica*)

## 2.5 壳斗科 *Fagaceae*

栗属 *Castanea* (板栗 *Castanea mollissima*)

栎属 *Quercus* (蒙古栎 *Quercus mongolica* 辽东栎 *Quercus wutaishanica*)

## 2.6 桦木科 *Betulaceae*

桦木属 *Betula* (白桦 *Betula platyphylla*)

## 2.7 椴树科 *Tiliaceae*

椴树属 *Tilia* (紫椴 *Tilia amurensis* 糠椴 *Tilia mandshurica*)

## 2.8 怪柳科 *Tamaricaceae*

怪柳属 *Tamarix* (怪柳 *Tamarix chinensis*)

## 2.9 杨柳科 *Salicaceae*

杨属 *Populus* (毛白杨 *Populus tomentosa* 银白杨 *Populus alba*)

柳属 *Salix* (旱柳 *Salix matsudana* 垂柳 *Salix babylonica*)

钻天柳属 *Chosenia*

## 2.10 蔷薇科 *Rosaceae*

### 2.10.1 绣线菊亚科 *Spiraeoideae*

### 2.10.2 苹果亚科 *Maloideae*

山楂属 *Crataegus* (山楂 *Crataegus pinnatifida*)

### 2.10.3 蔷薇亚科 *Rosoideae*

### 2.10.4 李亚科 *Prunoideae*

杏属 *Armeniaca* (西伯利亚杏 *Armeniaca sibirica* 东北杏 *Armeniaca*)

*mandshurica*)

2.11 蝶形花科 Fabaceae

槐属 *Sophora* (槐 *Sophora japonica*)

刺槐属 *Robinia* (刺槐 *Robinia pseudoacacia*)

紫穗槐属 *Amorpha* (紫穗槐 *Amorpha fruticosa*)

2.12 胡颓子科 *Elaeagnaceae*

沙棘属 *Hippophae* (沙棘 *Hippophae rhamnoides*)

2.13 卫矛科 Celastraceae

卫矛属 *Euonymus* (白杜 *Euonymus bungeanus*)

2.14 鼠李科 *Rhamnaceae*

枣属 *Ziziphus* (枣 *Ziziphus jujuba*)

2.15 无患子科 *Sapindaceae*

文冠果属 *Xanthoceras* (文冠果 *Xanthoceras sorbifolia*)

栾树属 *Koelreuteria* (栾树 *Koelreuteria paniculata*)

2.16 槭树科 Aceraceae

槭属 *Acer* (五角槭 *Acer mono* 元宝槭 *Acer truncatum*)

2.17 芸香科 *Rutaceae*

黄檗属 *Phellodendron* (黄檗 *Phellodendron amurense*)

2.18 木犀科 Oleaceae

白蜡树属 *Fraxinus* (水曲柳 *Fraxinus mandschurica* 花曲柳 *Fraxinus rhynchophylla*)

丁香属 *Syringa* (紫丁香 *Syringa oblata*)

连翘属 *Forsythia*

2.19 忍冬科 Caprifoliaceae

忍冬属 *Lonicera*(金银木 *Lonicera maackii* 金银花 *Lonicera japonica*)

注：“\_\_\_\_\_”代表重要科（亚科）

## 六、本校本科生教学用书

《树木学》（北方本 第2版）.张志翔.中国林业出版社.2008.