

沈阳农业大学 2015 年硕士研究生入学初试试题

考试科目：630 树木学 共 1 页

分 值：150 分

适用专业：林学

注意：答案必须写在答题纸上，写在题签上无效

一、写出下列树种的学名或中文名（共 20 题，每题 1 分，计 20 分）

- | | |
|----------|-----------------------------------|
| 1. 红松 | 11. 蒙古栎 |
| 2. 侧柏 | 12. 元宝枫 |
| 3. 长白落叶松 | 13. 糠椴 |
| 4. 青杆云杉 | 14. 怪柳 |
| 5. 东北红豆杉 | 15. 沙棘 |
| 6. 白皮松 | 16. <i>Xanthoceras sorbifolia</i> |
| 7. 天女木兰 | 17. <i>Cotinus coggygria</i> |
| 8. 杜仲 | 18. <i>Phellodendron amurense</i> |
| 9. 榆树 | 19. <i>Betula platyphylla</i> |
| 10. 胡桃楸 | 20. <i>Ziziphus jujuba</i> |

二、简答题（共 7 题，每题 10 分，计 70 分）

1. 木兰科在形态上如何识别？有哪些主要习性特点和重要用途？
2. 通过列表或检索的形式比较柏科三个亚科在形态特征上的区别。
3. 水杉为什么被称为植物界的大熊猫？如何评价水杉在系统分类中的重要意义？
4. 比较槐属、刺槐属、紫穗槐属在形态上的区别。
5. 举例说明芸香科树种的主要用途。
6. 李属 (*Prunus*) 在 Cronquist 分类系统中划分为桃、杏、李、樱和稠李 5 个亚属，请编制李属的分亚属检索表（同级检索特征 ≥ 2 个）。
7. 木犀科的主要识别特征有哪些？北方地区有哪些常见属？每属各举 1 个代表树种。

三、论述题（共 3 题，每题 20 分，计 60 分）

1. 经济林是一个大林种，包含哪些亚类？分别列举 2 个以上树种加以说明。
2. 请编制北方地区松科常见属（ ≥ 5 个）的下属检索表（同级检索特征 ≥ 2 个）。举例说明松科在裸子植物中的重要地位和用途。
3. 杨柳科三属在形态特征上如何区别？杨属包括哪些组或派，请用检索表的形式说明它们之间的区别。