

# 沈阳农业大学 2010 年硕士研究生入学初试试题

考试科目：园林树木学与花卉学（园林树木学部分） 共 2 页

分值：75 分

适用专业：园林植物与观赏园艺

注意：答案必须写在答题纸上，写在题签上无效。

## 一、写出下列树种的拉丁名（每小题 1 分，共 6 分）

1. 白皮松    2. 桑树    3. 旱柳    4. 小叶锦鸡儿    5. 梓树    6. 稠李

## 二、填空题（每空 1 分，共 20 分）

1. 我国园林树木资源具有（ 1 ）、（ 2 ）、（ 3 ）、独放异彩四大特点。
2. 依树木的生长习性分类，园林树木可分为（ 4 ）类、（ 5 ）类、（ 6 ）类和藤蔓类。
3. 按照高生长速度由快到慢的顺序排列油松、东北红豆杉、元宝枫的生长速度：（ 7 ）、（ 8 ）、（ 9 ）。
4. 红松、沙冷杉、臭冷杉、华山松这四个树种之中，（ 10 ）和（ 11 ）为阴性树种，（ 12 ）和（ 13 ）为阳性树种。
5. 月季、秋子梨、黄刺玫、苹果这四个树种之中，（ 14 ）和（ 15 ）在东北地区有自然分布，（ 16 ）原产地不在中国，（ 17 ）产于华北及其以南地区。
6. 紫叶李、榆树、爬山虎这三个树种之中，（ 18 ）主要用播种法繁殖，（ 19 ）主要用嫁接法繁殖，（ 20 ）主要用扦插和播种法繁殖。

## 三、树种判断填空题（每空 2 分，共 10 分）

1. 某树种，常绿乔木，高达 30m，有时呈多干式。树皮不规则片状剥落后留下白褐相间的斑块。1 年生小枝灰绿色，光滑无毛，针叶 3 针 1 束，长 5~10cm，树脂道边生，基部叶鞘早落。球果圆锥状卵形，长 5~7cm，鳞背宽阔而隆起，有横脊，鳞脐有刺，种子大，卵形，褐色，此树种为（ 21 ）。
2. 某树种，落叶乔木，高达 30m。小枝粗壮，栗褐色，无毛。叶常集生枝顶，倒卵形，长 7~19cm，先端短钝或短凸尖，基部窄圆或耳形，缘具深波状缺刻，侧脉 7~11 对，仅背

面脉上有毛，叶柄短，仅 2~5mm。总苞浅碗状，小苞片呈半球形或瘤状突起。坚果卵形或长卵形。花期 5~6 月，果 9~10 月。此树种为 ( 22 )。

3. 某树种，落叶灌木，高达 3m。枝血红色或鲜紫红色，分枝角度大，小枝无毛，初时常被白粉，髓部大而白色。叶对生，卵形至椭圆形，长 4~9cm，先端急尖，基部楔形或近圆形，全缘，侧脉 5~6 对，叶面暗绿色，叶背粉绿色，两面均疏生柔毛，先端突尖。花小，黄白色，组成顶生的伞房状聚伞花序。核果长圆形，白色或蓝白色。此树种为 ( 23 )。

4. 某树种，落叶乔木，高达 15m。树皮灰褐色，细纵裂，皮孔明显。1 回奇数羽状复叶，有时 2 回或不完全 2 回羽状复叶；小叶 7~15，卵形或卵状椭圆形，具粗齿或缺裂，近基部常有深裂片，顶端尖或渐尖，背面沿脉有毛。花小，金黄色，圆锥花序宽而疏散。蒴果三角状卵形，长 4~6cm，顶端尖，成熟时红褐色或橘红色。果皮膜质，膨大如膀胱状，成熟时 3 瓣裂，种子球形，黑色。此树种为 ( 24 )。

5. 某树种，落叶灌木，高约 1.5m。小枝开展，当年生枝绿色，无毛，疏生白色皮孔；2 年生枝直立，灰黄色，疏生褐色皮孔，外有薄膜状剥裂，具片状髓。叶片纸质，宽卵形、椭圆形或近圆形，长 5~12cm，叶缘有锯齿。花单生叶腋，先叶开放，黄色，花期 5 月。蒴果卵圆形，果期 9 月。此树种为 ( 25 )。

#### 四、简答题 (共 24 分)

1. 比较下列树种的形态差异 (要求至少写出 2 个对应的区别特征):

樟子松与油松 (2 分)

茶条槭与元宝枫 (2 分)

珍珠绣线菊与柳叶绣线菊 (2 分)

2. 何谓群植? 群植时应该注意哪些问题? (6 分)

3. 分析苹果 (*Malus pumila*) 在城市园林绿地中应用的可行性 (6 分)

4. 简述确定园林树木栽植密度的依据是什么? (6 分)

#### 五、论述题 (15 分)

论述园林树木配植的原则? 结合实际说明如何在园林树种配植中实现经济的原则?



# 沈阳农业大学 2010 年硕士研究生入学初试试题

考试科目：853 园林树木学与花卉学（花卉学部分） 共 2 页

分 值：75 分

适用专业：园林植物与观赏园艺

注意：答案必须写在答题纸上，写在题签上无效。

一、写出下列花卉的拉丁名（每题 1 分，共 5 分）

1. 美女樱    2. 蒲包花    3. 香石竹    4. 非洲菊    5. 晚香玉

二、解释下列概念（每题 2 分，共 10 分）

1. 露地花卉    2. 阳性花卉    3. 宿根花卉    4. 短日照花卉    5. 岩生花卉

三、填空（每空 1 分，共 10 分）

1. 花瓣后面带有距的花卉有 1)、2)、3)。

2. 阴性花卉主要是一些观叶花卉和少数观花花卉如 4)、5)、6)。

3. 大丽花地下为粗壮的 7)，8) 花序顶生，花期长。

4. 某种花卉为多年生草本作一、二年生栽培。株高 15-120cm。茎直立，微有茸毛，基部木质化。叶对生，上部螺旋状互生，披针形或短圆状披针形，全缘。总状花序顶生，长达 25cm 以上。小花具短梗，花冠筒状唇形，基部膨大成囊状，上唇二浅裂，下唇平展至浅裂；花有紫、红、粉、黄、橙、白等色。花期 5-7 月。此花为 9)。

5. 某种花卉为多年生花卉。株高 60-90cm，茎直立，多分枝。二至三回三出复叶，小叶深裂，裂片浅而微圆。一茎多花，花朵下垂，花瓣长约 2cm；花型独特，萼片花瓣状，花瓣基部成长具距，直生或弯曲，从花萼间伸向后方；花大不失轻盈。花有蓝、紫、白等色，花径约 5cm，花期 5-6 月。此花为 10)。

四、简答（每小题 7 分，共 35 分）

1. 花卉依生态习性 & 生活型如何分类？举出 3-5 种著名花卉。

2. 园林花卉花期调控的原理及方法有哪些？

3. 简述球根花卉的类型及园林应用特点。

4. 举出沈阳露地常用的 5 种宿根花卉，说明他们主要的生态习性和应用特点。

5. 园林花卉无性繁殖的种类及特点有哪些？

五、论述题（共 15 分）

1. 根据野生花卉的应用前景，如何开发和利用我国的野生花卉资源？（7 分）

2. 如何根据室内的环境条件来选择室内观叶植物？（8 分）