

沈阳农业大学 2010 年硕士研究生复试

园林植物学试题（园林花卉部分）

注意：所有答案均写在答题册上，写在试题签上无效 共 3 页

一、写出下列花卉的拉丁名（每题 1 分，共 5 分）

1. 马蹄莲 2. 花烛 3. 兰属 4. 千屈菜 5. 牡丹

二、解释下列概念（每题 2 分，共 10 分）

1. 园林花卉 2. 球根花卉 3. 有被鳞茎 4. 日中性花卉 5. 水生花卉

三、填空题（每空 1 分，共 10 分）

1. 球根花卉依栽植时间可分为 1)、2)。
2. 某种花卉初开的花清白如玉，翌日变粉，第三日红色加深，此花为 3)。
3. 调节花期的方法有 4)、5)、6)、7)。
4. 某种花卉为多年生花卉。基生叶二列互生，剑形或线性，长 20-50cm，基部抱合叠生。花梗从叶丛中抽出，分枝有或无，每枝着花一至数朵。花被 6 枚，外轮 3 枚平展或下垂，称垂瓣；内花被片直立或直拱形，称旗瓣。此花为 8)。
5. 鹤望兰的总状花序着花 3-9 朵。小花有花萼 9) 枚，橙黄色；花瓣 3 枚，舌状，亮紫色。
6. 某种花卉为多年生花卉。株高 40-60cm。一至数回三出复叶具白粉，花序顶生或与叶对生，排成下垂的总状花序，4 枚花瓣交叉排成两轮，外面 2 枚粉红色，膨大成荷包状，内 2 枚狭长，近白色，花期 5 月。此花为 10)。

四、简答题（每小题 5 分，共 25 分）

1. 园林花卉为什么要进行花期控制？
2. 温度是怎样影响花卉生长发育的？
3. 园林花卉有性繁殖和无性繁殖的特点各有哪些？
4. 简述兰科花卉的类型及生态习性。
5. 简述球根花卉的繁殖栽培要点。

沈阳农业大学 2010 年硕士研究生复试

园林植物学试题 (园林树木部分)

注意: 所有答案均写在答题册上, 写在试题签上无效 共 2 页

一、写出下列树种拉丁名 (每小题 1 分, 共 5 分)

1. 油松 2. 垂柳 3. 黄刺玫 4. 山皂角 5. 元宝枫

二、填空 (每空 1 分, 共 11 分)

1. 东北红豆杉, 常绿乔木, 高达 20m。树皮 (1) 色, 有浅裂纹。枝条平展或斜上直立, 密生; 小枝基部有宿存芽鳞, 1 年生枝绿色, 秋后呈淡红褐色, 2、3 年生枝红褐色或黄褐色; 叶排成不规则的 2 列, (2) 形, 长 1~2.5cm, 宽 2.5~3mm, 上面深绿色, 有光泽, 下面有 2 条灰绿色气孔带。雄球花有雄蕊 9~14 枚, 各具 5~8 个花药。种子紫红色, 有光泽, 卵圆形, 假种皮 (3) 色。
2. 小叶朴, 落叶乔木, 高达 20m。树冠倒宽卵形至扁球形, 小枝无毛。叶卵形或卵状长椭圆形, 长 4~8cm, 先端渐尖或近尾状尖, 基部偏斜, (4) 以上有浅钝锯齿, 有时近全缘, 上面无毛, 下面仅脉腋有须毛, 萌芽枝的叶两面粗糙, 先端长尾尖, 叶 (5) 脉。核果单生, 近球形, 熟时紫黑色, 果核白色、常平滑, 果柄长为叶柄长的 2 倍或更长。
3. 臭椿, 落叶乔木, 高达 20m。树皮平滑有直纹, 不开裂, 小枝粗壮, 缺顶芽。奇数羽状复叶, 互生, 长 40~60cm; 小叶 13~25, 对生, 纸质, 卵状披针形, 长 7~13cm, 基部偏斜, 齿背有 (6) 1 个, 叶揉碎后具臭味。顶生圆锥花序长 10~30cm; 花淡绿色, 花瓣 5, 长 2~2.5mm, 柱头 5 裂。翅果长椭圆形, 长 3~4.5cm; 种子位于翅的 (7) , 扁圆形, 果色由绿变黄至红褐色。
4. 某树种, 落叶乔木, 高达 25m。小枝 (8) 色, 无顶芽, 侧芽为柄下芽。奇数羽状复叶互生, 小叶卵形至披针形、卵圆形, 下面苍白色, 被平伏毛。圆锥花序顶生, 花萼宽钟状, 花冠蝶形, 黄白色。荚果念珠状, 肉质不裂; 种子 1~6。花期 6~8 月, 果期 9~10 月。此树种为 (9)。
5. 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。子房3室，每室(10)胚珠。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，3瓣裂。种子球形，黑色。花期6~7月，果期9~10月。此树种为(11)。

三、简答题 (共26分)

1. 比较树种的形态差异 (至少写出两个相对应的区别特征):

(1) 油松与红松 (4分)

(2) 青杆与白杆 (4分)

2. 园林树木的抗逆性主要体现在哪些方面? 各例举一个树种加以说明。(6分)

3. 观叶树种的选择应满足哪些要求? 请选择4种能适应沈阳地区气候的观叶树种。(6分)

4. 请简要评价圆柏在沈阳地区用作行道树的优缺点。(6分)

四、论述题 (共8分)

论述园林树木配植的原则。