

国家职业技能鉴定指导


GUOJIA ZHIYE JINENG JIANDING ZHIDAO

# 绿化工

(初级 中级 高级)

劳动和社会保障部教材办公室组织编写

GUOJIA ZHIYE JINENG JIANDING ZHIDAO

 中国劳动社会保障出版社

国家职业技能鉴定指导

GUOJIA ZHIYE JINENG JIANDING ZHIDAO

# 绿化工

(初级 中级 高级)

主 编 郑 瑾


编 者 郑 瑾 章燕玉

王祖良 陈汉民

章丽薇 宋晓军

陈 亮 吕先忠

GUOJIA ZHIYE JINENG JIANDING ZHIDAO

 中国劳动社会保障出版社

**图书在版编目 (CIP) 数据**

绿化工：初级、中级、高级/劳动和社会保障部教材办公室组织编写。—北京：中国劳动社会保障出版社，2007

国家职业技能鉴定指导

ISBN 978-7-5045-6353-8

I. 绿… II. 劳… III. 园林-绿化-技术培训-教材 IV. S73

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 138410 号

**中国劳动社会保障出版社出版发行**

(北京市惠新东街 1 号 邮政编码：100029)

出版人：张梦欣

\*

北京宏伟双华印刷有限公司印刷装订 新华书店经销

787 毫米×1092 毫米 16 开本 11.5 印张 270 千字

2007 年 9 月第 1 版 2007 年 9 月第 1 次印刷

定价：20.00 元

读者服务部电话：010-64929211

发行部电话：010-64927085

出版社网址：<http://www.class.com.cn>

版权专有 侵权必究

举报电话：010-64954652

# 前 言

实行职业资格证书制度是国家提高劳动者素质、增强劳动者就业能力的一项重要举措。为在绿化工从业人员中推行职业资格证书制度，劳动和社会保障部颁布了花卉园艺工职业的《国家职业标准》（以下简称《标准》），绿化工是该职业下的一个工种。以贯彻《标准》、服务培训为目标，劳动和社会保障部教材办公室根据《标准》的要求，组织编写了专用于职业资格培训、社会力量办学培训的绿化工职业《国家职业资格培训教材》（以下简称《教材》）。

《教材》的出版引起了社会有关方面的广泛关注，特别受到职业培训机构和参加培训人员的重视。为了进一步满足培训单位和参加培训人员的需求，劳动和社会保障部教材办公室、中国劳动社会保障出版社依据《标准》和《教材》内容组织有关专家编写了《国家职业技能鉴定指导——绿化工（初级 中级 高级）》（以下简称《指导》）作为该职业《教材》的配套用书，推荐使用。《指导》遵循“考什么、编什么”的原则编写，通过对《教材》内容的细化和完善，力求达到联系培训与考核，为培训教学提供训练素材，为应试者提供检验标准的目的。依据《教材》的内容，《指导》按照初级、中级、高级3部分设置了学习要点、知识试题、技能试题及参考答案等内容，并配有知识和技能考核模拟试卷，以方便应试人员了解鉴定的形式和难度要求。

《国家职业技能鉴定指导——绿化工（初级 中级 高级）》由郑瑾、章燕玉、王祖良、陈汉民、章丽薇、宋晓军、陈亮、吕先忠编写，郑瑾主编。

编写《指导》有相当的难度，是一项探索性工作。由于时间仓促，缺乏经验，不足之处在所难免，恳切欢迎各使用单位和个人提出宝贵意见和建议。

劳动和社会保障部教材办公室

# 目 录

## 第一部分 初级绿化工

一、学习要点	( 1 )
二、知识试题	( 4 )
(一) 判断题	( 4 )
(二) 单项选择题	( 9 )
(三) 多项选择题	( 17 )
(四) 简答题	( 26 )
(五) 思考论述题	( 26 )
三、技能试题	( 27 )
四、模拟试卷	( 41 )
初级绿化工考核模拟试卷 (一)	( 41 )
初级绿化工考核模拟试卷 (二)	( 47 )
五、参考答案	( 55 )

## 第二部分 中级绿化工

一、学习要点	( 62 )
二、知识试题	( 67 )
(一) 判断题	( 67 )
(二) 单项选择题	( 75 )
(三) 多项选择题	( 81 )
(四) 简答题	( 89 )
(五) 思考论述题	( 89 )
三、技能试题	( 91 )
四、模拟试卷	( 104 )
中级绿化工考核模拟试卷 (一)	( 104 )
中级绿化工考核模拟试卷 (二)	( 111 )

五、参考答案	(118)
--------	-------

### 第三部分 高级绿化工

一、学习要点	(128)
二、知识试题	(130)
(一) 判断题	(130)
(二) 单项选择题	(133)
(三) 多项选择题	(136)
(四) 简答题	(145)
(五) 思考论述题	(146)
三、技能试题	(147)
四、模拟试卷	(155)
高级绿化工考核模拟试卷(一)	(155)
高级绿化工考核模拟试卷(二)	(162)
五、参考答案	(170)

# 第一部分 初级绿化工

## 一、学习要点

表 1—1

工作内容	学习要点	重要程度
常见园林植物的识别	1. 植物的器官	熟知
	2. 植物分类基础知识	了解
	3. 常见园林植物的分类归属	熟知
	4. 常见园林植物的形态特征	掌握
	5. 常见园林植物的观赏特点与观赏期	掌握
	6. 常见园林植物的园林应用功能	熟知
	7. 常见园林植物与相似种类的比较性识别	了解
常见园林病虫害的识别	1. 常见园林虫害的分类归属	熟知
	2. 常见园林虫害的形态特征	掌握
	3. 常见园林虫害的危害特征	掌握
	4. 常见园林虫害的生活习性	掌握
	5. 常见园林病害的分类归属	熟知
	6. 常见园林病害的寄主与病症特点	掌握
草坪的铺植施工	1. 草坪的作用、分类	了解
	2. 草坪兴建前的场地准备	熟知
	3. 草坪铺植的优缺点、铺植时期	了解
	4. 草源的选择要点	熟知
	5. 铲草皮的方法	掌握
	6. 草皮的运输及存放方法	掌握
	7. 草皮的铺植方法	掌握
裸根苗木的起掘	1. 裸根苗木起掘适用对象、操作适宜期、优缺点、影响因素	了解
	2. 掘苗前的苗木选择与编号要点	熟知
	3. 掘苗前的土壤准备	熟知
	4. 掘苗前的拢冠要点	掌握
	5. 起掘苗根系规格的确定	熟知
	6. 苗木起掘步骤与要点	掌握

续表

工作内容	学习要点	重要程度
种植穴的挖掘	1. 挖穴时间的确定	了解
	2. 挖穴大小的确定	熟知
	3. 各类园林树木种植穴规格的确定	熟知
	4. 种植穴形状的确定	熟知
	5. 种植穴的挖掘方法	掌握
	6. 种植穴挖掘的注意事项	掌握
苗木的种植	1. 苗木种植前的修剪知识	了解
	2. 散苗有关知识	了解
	3. 种植步骤与要点	掌握
	4. 种植支撑的常见方法、操作步骤与要点	掌握
	5. 苗木栽植后的开堰操作步骤与要点	掌握
	6. 苗木栽植后的灌水操作步骤与要点	掌握
	7. 苗木栽植后的扶植封堰操作步骤与要点	掌握
	8. 苗木的涂白操作步骤与要点	掌握
	9. 树体包裹与树盘覆盖	掌握
	10. 乔木的抹芽、除蘖操作步骤与要点	掌握
	11. 苗木种植后的其他养护管理	了解
园林植物的土壤常规管理	1. 影响植物生长的环境因素	了解
	2. 土壤的有关概念	了解
	3. 土壤质地、结构、酸碱度的概念及基本分类与等级划分	熟知
	4. 园林植物生长地的土壤条件	了解
	5. 树木栽植前的整地	熟知
	6. 树木生长地的土壤改良	熟知
	7. 树木生长地的土壤常规管理(松土、除草、地面覆盖)	掌握
园林植物的施肥常规管理	1. 肥料的基本概念及分类	熟知
	2. 化学肥料与有机肥料的特点	熟知
	3. 施肥的方式与方法	了解
	4. 园林植物施肥特点、作用	熟知
	5. 合理施肥	掌握
	6. 肥料的施用时期	掌握
	7. 肥料的用量	掌握
	8. 施肥次数的确定	掌握
	9. 施肥的方法步骤及要点	掌握



续表

工作内容	学习要点	重要程度
园林植物病虫害防治	1. 咀嚼式口器与刺吸式口器的概念与区别	熟知
	2. 细菌性病害与真菌性病害的概念与区别	熟知
	3. 农药常识	了解
	4. 安全合理使用农药	掌握
园林植物的水分常规管理	1. 灌水与排水的依据与原则	了解
	2. 灌水的时期、顺序、时间、灌水量的确定	掌握
	3. 灌水的方式与方法	掌握
	4. 灌水的质量要求	熟知
	5. 可用水源及常用引水方式	了解
	6. 排水的方法	熟知
草坪的修剪	1. 草坪修剪的目的	了解
	2. 草坪修剪的时间与频率的确定	熟知
	3. 草坪修剪高度的确定	熟知
	4. 草坪修剪步骤与要点	掌握
园林花卉管理	1. 园林花卉的相关概念及分类	了解
	2. 园林花卉的繁殖	了解
	3. 园林花卉的栽培与管理	熟知
	4. 园林花卉的应用形式	了解
园林机具的应用	1. 园林机具使用安全常识	了解
	2. 常用绿化工具的种类、应用特点	熟知
	3. 常用绿化工具的选择与保养	掌握
	4. 起草皮机的种类及园林应用	熟知
	5. 挖坑整地机的园林应用	熟知
	6. 草坪修剪机的种类及园林应用	掌握
	7. 中耕除草机的种类及园林应用	熟知
	8. 喷灌系统及微灌系统的园林应用	熟知
	9. 常用手动植保机具的使用与保养	掌握

## 二、知识试题

(一) 判断题 下列判断题中正确的请打“√”，错误的请打“×”。

1. 直根系的主根和侧根有明显区别，而须根系则没有主次之分。 ( )
2. 外生菌根可代替根毛作用，扩大根的吸收面积，内生菌根可促进根内的物质运输。 ( )
3. 茎上着生叶的部位称为节。 ( )
4. 植物体所有的枝条和花都是由芽发育而来的。 ( )
5. 顶芽与腋芽都属于不定芽。 ( )
6. 生长在主茎或枝条顶端的芽称为顶芽；生长在枝条侧面叶腋内的芽称为腋芽或侧芽。 ( )
7. 植物叶腋内的芽只生一个。 ( )
8. 芽发育后既形成花，又形成营养枝的，称为混合芽。 ( )
9. 在同一植株上，往往叶芽比花芽要肥大。 ( )
10. 植物的休眠芽在一定条件下可以转化为活动芽。 ( )
11. 枝条中下部的芽往往是活动芽，中上部的芽往往是休眠芽。 ( )
12. 休眠芽能够保持萌芽能力的特性，称为休眠芽的寿命，不同植物有差异。 ( )
13. 葡萄以卷须，木香以钩刺，爬山虎以吸盘，常春藤以气生根攀缘他物向上生长。 ( )
14. 假二叉分枝实际上是合轴分枝方式在叶对生或轮生植物上的特例。 ( )
15. 具叶片、叶柄和托叶的叶称为完全叶，缺其中一或两部分的称为不完全叶。 ( )
16. 不完全叶中以无叶片最为普遍。 ( )
17. 在一个叶柄上只生一枚叶的称为单叶，生有多枚小叶的称为复叶。 ( )
18. 渐尖、急尖、尾尖、钝尖、微凹、倒心形都属于叶的尖端形状的描述。 ( )
19. 全缘、锯齿、牙齿、圆齿、波状、深裂、全裂都属于叶基形状的描述。 ( )
20. 心形、耳垂形、箭形、楔形、戟形、圆形、下延形、偏斜形都属于叶缘形状的描述。 ( )
21. 鳞茎与球茎的区别在于前者叶简化而茎发达，后者叶发达而茎简化。 ( )
22. 植物的芽鳞、苞片、叶刺、叶卷须、叶状柄、贮藏叶等都属于叶的变态类型。 ( )
23. 一朵完整的花由花柄、花托、花萼、花冠、雄蕊、雌蕊六部分构成。 ( )
24. 植物的花中也可能雌蕊和雄蕊同时不存在，这种花称为中性花或不孕花。 ( )
25. 无限花序在开花期，花序的花轴可继续向上生长、伸长，并不断产生花芽；而有限花序的花轴顶较早丧失顶端生长能力，不能继续向上延伸。 ( )

26. 圆锥花序是伞形花序的复合花序。 ( )
27. 由花托、花萼或花冠等与子房一起发育而成的果实称为假果。 ( )
28. 单果由一朵花发育而成，聚合果由整个花序发育而成。 ( )
29. “亚种”与“变种”都是种内的变异类型。 ( )
30. “亚种”在地理分布上无明显地带性分布区域，“变种”有明显的地带性分布区域。 ( )
31. 人工培育而成的植物达到一定数量成为生产资料时，即可称为该种植物的“品种”。 ( )
32. 阔叶树指叶片比较宽阔的树木；针叶树指叶片呈针状或鳞片状的树木。 ( )
33. 一般来说，温度越高，树木的生长发育就越快。 ( )
34. 狭温植物比广温植物对温度变化幅度的适应能力更强些。 ( )
35. 不同植物对温、光、水、气、土壤等外界环境的要求以及对不良环境的耐受力各不相同。 ( )
36. “变型”就是指“变种”，指种内植物在形态特征上产生了变异。 ( )
37. 树木原生地不同，往往其耐寒能力也不同。原生地温度高的，往往耐寒力也强。 ( )
38. 树干基部膨大，具有呼吸根的，往往是湿生树种。 ( )
39. 湿生树种往往都是喜阴的阴生树种。 ( )
40. 沙生植物是指能适应沙漠地带的植物，具有抗性强，易生不定根与不定芽的特点。 ( )
41. 土壤是地球陆地表面能够产生植物收获的疏松表面。 ( )
42. 土壤肥力的高低主要受营养及环境条件的制约。 ( )
43. 土壤肥力的生态相对性要求我们在土壤管理中做到“适地适树”。 ( )
44. 土壤有机质是以腐殖质形态存在的。 ( )
45. 有机质含量是土壤肥力高低的重要标志。 ( )
46. 只有直接供给植物营养的才能称之为肥料。 ( )
47. 石膏、石灰能改善土壤性状，因此也是一种肥料。 ( )
48. 有机肥是一种完全肥料，而化肥一般养分较单一。 ( )
49. 化肥可以代替有机肥，所以多施化肥就不用施有机肥了。 ( )
50. 只要是肥料都适宜作种肥。 ( )
51. 微量元素肥料适宜作根外追肥或种肥。 ( )
52. 一般来说，砂土肥力要比黏土高，所以园林生产中多用砂土。 ( )
53. 大蓑蛾在干旱年份发生严重。 ( )
54. 保护剂应在病原菌侵入植物后马上使用。 ( )
55. 成虫蓑蛾雌雄异形，雄蛾有翅，雌蛾无翅。 ( )
56. 触杀剂对各类口器的害虫都有毒杀作用。 ( )
57. 内吸剂的药剂易被动物各器官组织吸收。 ( )
58. 熏蒸的药剂以气体状态充斥其作用的空间，通过害虫的体壁进入虫体，引起害虫中毒死亡。 ( )

59. 昆虫生长调节剂，是昆虫的内激素类药剂。 ( )
60. 粉剂是原药与填充粉的机械混合物。 ( )
61. 乳油是由原药、溶剂和乳化剂混合而成的颗粒状物。 ( )
62. 颗粒剂是由原药和载体混合而成的透明液体。 ( )
63. 烟雾剂由原药、燃料和氧化剂、消燃剂混合制成。 ( )
64. 用注射机或兽用注射器将胃毒性药剂注入树干内部，可使其在树体内传导运输而杀死害虫。 ( )
65. 喷雾时最好在中午进行，以免发生植物药害和人体中毒。 ( )
66. 打孔法是在树干基部向上打一个45°角的孔，然后将药液注入孔内，再用泥封口。 ( )
67. 大叶黄杨白粉病的叶表面有白色粉层，将粉层擦去，可见病斑呈黄色圆形。 ( )
68. 浸种和闷种是指在播种前用一定量的药粉或药液与种子搅拌均匀。 ( )
69. 根区施药是将内吸性药剂埋于植物根系周围，通过根系吸收运输到树体全身。 ( )
70. 熏蒸主要用于防治温室大棚内的病虫、蛀干害虫和种苗上的病虫。 ( )
71. 涂抹是利用触杀性杀虫剂在植物幼嫩部分直接涂药，或将树干刮去老皮露出韧皮部后涂药。 ( )
72. 露地花卉是指所有栽种在露天下的花卉。 ( )
73. 露地花卉与温室花卉是指两个固定的花卉类群。 ( )
74. 一年生花卉是指在一个生长季节内完成全部生活史的花卉，通常秋季播种。 ( )
75. 球根花卉是指根系呈球状的花卉。 ( )
76. 宿根花卉耐寒性强，都是常绿花卉。 ( )
77. 一二年生花卉、球根花卉既可以是露地花卉也可以是温室花卉。 ( )
78. 月季园、牡丹园、水生植物园、岩石园、蕨类园都属于花卉应用形式中的专类园。 ( )
79. 温室花卉出入温室前常要经过锻炼以增加其对新环境的适应能力。 ( )
80. 花境是模拟自然界野花交错生长的状态，采用平面上块状混交、立面上高低错落的花卉种植布置手法的一种花卉应用形式。 ( )
81. 匍地柏为柏科圆柏属常绿灌木，叶全为针叶，两叶对生，可作地被植物，亦适合盐碱地绿化。 ( )
82. 爬山虎属于葡萄科落叶藤本，卷须与叶对生，有吸盘，掌状复叶，常用于建筑物的垂直绿化。 ( )
83. 园林绿化工程施工从广义上讲不仅包括园林植物的栽植施工，还包括土方工程、给排水工程、水景工程、园路工程等园林工程施工。 ( )
84. 草坪植物根系的80%分布在厚度20 cm以上土层中，50%以上在地表以下10 cm范围内。 ( )
85. 草坪的喷灌管网一般是在草坪兴建完后再据实际需要另行铺设的。 ( )
86. 草坪的铺植要遵循一定的路线顺序。一般是从前到后、从左到右倒退铺植。 ( )
87. 新铺的草坪要增加灌水次数，一旦新根扎入土壤中，可减少灌水次数。 ( )

88. 草坪土壤耕翻一般在施肥与施农药之前进行。疏松的土壤有利于草坪对肥、药的吸收。 ( )
89. 草坪铺植中，土壤耕翻后灌透水或用碾子滚压的目的是为了确保场地不出现坑洼处，确保排水坡的建立，并可最后按设计标高对地面做出准确的整平与调整。 ( )
90. 草坪铺植之前就应对选定的草源地进行去除野草和施肥等工作，使草源强健。 ( )
91. 草皮铺植时，运到的草皮在铺植前应多层叠放，从而避免水分过多地蒸发。 ( )
92. 体育场的草坪兴建时，最完善的排水设施是做好地表排水与地下排水系统的结合，即用暗管组成一个与自由水面或排水管网相连接的系统。 ( )
93. 为了保证苗木根系符合要求，对情况不明之地生长的苗木应选择数株进行试掘，以便发现问题采取相应的措施。 ( )
94. 裸根起掘攀援植物时，保留的根系大小没有明确的标准，一般可参考灌木的标准。 ( )
95. 裸根苗木起掘时，拢冠一定要尽量紧密，以防散枝影响操作。 ( )
96. 施工时间紧迫时，可随挖穴随种；条件许可时，应在掘苗前1~2天将树穴挖掘好。 ( )
97. 施工中苗木规格过大时，可适当将苗木根群修小来符合已挖好的种植穴的大小。 ( )
98. 在黏重土或建筑道路附近可将种植穴挖成下部略大的梯台形穴，以利苗木根系伸展。 ( )
99. 种植穴挖掘好后，一般最后要将穴底的土壤压实，以利苗木成长。 ( )
100. 树木栽植期间要一边栽植一边浇水，以防树木脱水。 ( )
101. 中耕即锄松表土，可以切断土壤毛细管，减少水分蒸发以利保墒。一般在浇水间隙都应中耕。 ( )
102. 稻草包裹树体防寒一般到春末夏初拆除，不宜过早拆除。 ( )
103. 若采用肥料进行树盘覆盖，则一定要采用充分腐熟的有机肥，以防病菌滋生。 ( )
104. 对于北方带冻土块移栽的树木进行根系防冻保温处理后，早春土壤化冻时就要掀开保温材料，否则会影响根系正常生产。 ( )
105. 乔木抹芽的主要功能就是使树木枝繁叶茂。 ( )
106. 除蘖是指除去主干上或根部萌发的无用枝条的措施。 ( )
107. 除蘖一般在枝条停止生长以后进行。 ( )
108. 树木栽植后的中耕一定要掌握深度，千万不可伤害树根与树枝。 ( )
109. 乔木树干涂白时，有条件的话最好将树干全部涂白。 ( )
110. 乔木树干的涂白往往结合防治病虫害一起进行。喷涂要厚薄均匀，并且不可遗漏。 ( )
111. 草绳卷干时一般是自上而下连续包裹。 ( )
112. 草绳卷干时，尤其要保证每一轮草绳间要紧密，不留缝，不歪斜，不松散。 ( )

113. 除蘖时，树枝不可留下残桩，切口要平整、光滑。 ( )
114. 园林绿地养护管理包括养护与管理两大块内容，即除了施肥灌水等养护工作以外，对绿地的维护、清洁、保养、维修等也都属于这一范畴。 ( )
115. 全国各地的绿地养护管理的标准都是统一的。 ( )
116. 在进行土壤管理之前，首先应当做的工作就是分析园林植物生长地的土壤条件，然后才能制定相应合理的土壤管理措施。 ( )
117. 在干旱地区，最好一边整地一边栽植，防止土壤内水分流失。 ( )
118. 在干旱地区整地最好在植树前3个月提早进行，经过一个雨季有利于蓄水保墒。 ( )
119. 新的土山堆成后，至少经过一个雨季，令其自然沉降后才能整地植树。 ( )
120. 一般平缓地区采取局部自然块状整地，新堆土山要进行全面整地。 ( )
121. 带盐碱的低湿地区整地，应在树木栽植前一年就提早进行，挖出排水沟，培出垄台，达到利用雨水冲洗盐碱、疏松土壤的目的。 ( )
122. 园林植物的施肥材料一般以化肥为主，施肥方式以追肥为主。 ( )
123. 不同园林树木在施肥种类、用量、方法上都有差异，应根据不同情况灵活掌握。 ( )
124. 一般在秋冬季节树木生长的弱势时期更应加强肥水管理，延长其生长期。 ( )
125. 合理的施肥不但可以供给树木养分，而且可以改良土壤性质。 ( )
126. 树林的种类不同，年龄不同，所处生理活动状况不同，其需肥量也不相同。 ( )
127. 低温会影响植物根系对肥分的吸收，而高温则有利于植物根系对肥分的吸收。 ( )
128. 应据栽植地土壤水分变化规律或结合灌水进行合理施肥。 ( )
129. 一般追施化肥后，必须及时适量灌水使肥料渗入，否则会造成土壤溶液浓度过大，对根系不利形成肥害。 ( )
130. 土壤的温度与含水量会影响根系对肥料的吸收，而土壤酸碱度的影响则不大。 ( )
131. 给园林植物施肥时，有机肥要充分发酵、腐熟；化肥必须完全粉碎成粉状；所有肥料应在能发挥的经济效果最高时施入。 ( )
132. 确定施肥方法、种类、用量时，要考虑植物本身的需要，还要考虑市容与卫生问题。 ( )
133. 耐寒性较弱的花木，秋施基肥的时间宜早不宜晚。过晚，会使树木生长不能及时停止，从而降低树木的越冬能力。 ( )
134. 不同树种的施肥种类也不同。果树应多施氮肥；酸性花木应多施石灰、草木灰等碱性肥以达到中和；幼龄针叶树要多施化肥。 ( )
135. 抗旱性强的树木其耐水湿能力往往较弱，应对这些树种减少灌水量。 ( )
136. 东北地区的秋末或冬初的灌水称为“灌冻水”或“封冻水”，可以提高树木的越冬能力，属于休眠期灌水。 ( )
137. 灌水应选择水温与土温最接近时进行，可以避免土温骤变对植物根系造成伤害，

从而引起生理干旱。 ( )

138. 给树木灌水时, 有条件一定要灌饱灌足, 切忌表土打湿, 而底土仍然干燥。 ( )

139. 灌水堰一般应开在树干外圈, 应尽可能深, 以使水分到达根系深处。 ( )

140. 一般而言, 越精细的草坪修剪高度越高。 ( )

141. 电流对人体的伤害有电击和电伤两种类型, 绝大部分触电事故都由电伤造成。 ( )

142. 触电的紧急处理措施首先是让触电者脱离电源。 ( )

143. 用草坪修剪机修剪草坪时, 草株太高超过 12 cm 时, 应一次性修剪到规定高度, 切忌二次修剪, 以避免造成不整齐。 ( )

144. 触电者停止呼吸后要采用人工呼吸法; 触电者心脏停止跳动后应采取胸外心脏挤压法的急救方法。两种方法常交替进行。 ( )

145. 挖坑机是用于挖掘树木栽植坑的穴状整地机械, 也可用于穴状松土、钻深孔等作业。 ( )

146. 微灌相对于喷灌更节水节能, 受风影响小, 灌溉效果好, 投资小, 易于大面积推广。 ( )

147. 滴灌、微喷灌、渗灌、小管出流灌都属于微灌系统的范畴。 ( )

(二) 单项选择题 下列每题有多个选项, 其中只有 1 个选项是正确的, 请将正确答案代号填在横线空白处。

1. 下列植物中属于须根系的是\_\_\_\_\_。

- A. 马尾松            B. 水杉            C. 棕榈            D. 山茶

2. 下列植物中内外菌根兼备的是\_\_\_\_\_。

- A. 雪松属            B. 银杏            C. 杨属            D. 草莓  
E. 杜鹃

3. 牵牛的茎属于\_\_\_\_\_。

- A. 直立茎            B. 缠绕茎            C. 攀缘茎            D. 匍匐茎

4. 下列分枝中最为原始的是\_\_\_\_\_。

- A. 二叉分枝            B. 单轴分枝            C. 合轴分枝            D. 假二叉分枝

5. 下列分枝中, 可以形成发达主干的是\_\_\_\_\_。

- A. 二叉分枝            B. 单轴分枝            C. 合轴分枝            D. 假二叉分枝

6. 下列植物中, 属于合轴分枝的是\_\_\_\_\_。

- A. 苔藓            B. 水杉            C. 梅花            D. 腊梅

7. 多枚小叶着生于总叶柄顶端, 呈放射状排列的称为\_\_\_\_\_。

- A. 羽状复叶            B. 三出复叶            C. 掌状复叶            D. 单身复叶

8. 总叶柄上着生了 3 枚小叶的复叶称为\_\_\_\_\_。

- A. 羽状复叶            B. 三出复叶            C. 掌状复叶            D. 单身复叶

9. 叶轴二回分枝, 小叶在叶轴两侧排列成羽毛状的复叶称为\_\_\_\_\_。

- A. 二回羽状复叶            B. 三回羽状复叶            C. 三出复叶            D. 掌状复叶

10. 七叶树的叶属于\_\_\_\_\_。

- A. 羽状复叶      B. 掌状复叶      C. 三出复叶      D. 单身复叶
11. 叶片较厚, 表皮细胞明显角质化的叶质属于\_\_\_\_\_。  
A. 革质      B. 草质      C. 纸质      D. 肉质
12. 叶片肥厚, 含水多的叶质为\_\_\_\_\_。  
A. 革质      B. 草质      C. 纸质      D. 肉质
13. 桃、木槿、牡丹的叶的叶质是\_\_\_\_\_。  
A. 革质      B. 草质      C. 纸质      D. 肉质
14. 银杏叶子的脉序属于\_\_\_\_\_。  
A. 羽状网脉      B. 直出平行脉      C. 侧出平行脉      D. 叉状脉
15. 红枫的叶子脉序属于\_\_\_\_\_。  
A. 羽状网脉      B. 掌状网脉      C. 直出平行脉      D. 叉状脉
16. 棕榈叶子的脉序属于\_\_\_\_\_。  
A. 直出平行脉      B. 弧形平行脉      C. 射出平行脉      D. 侧出平行脉
17. 萝卜的根属于下列变态根中的\_\_\_\_\_。  
A. 气生根      B. 板根      C. 贮藏根      D. 呼吸根
18. 玉米的近基部节上产生的不定根属于\_\_\_\_\_。  
A. 贮藏根      B. 支柱根      C. 板根      D. 气生根
19. 水仙、百合、洋葱的地下茎变态属于\_\_\_\_\_。  
A. 块茎      B. 球茎      C. 鳞茎      D. 根状茎
20. 郁金香、唐菖蒲、荸荠的地下茎的变态属于\_\_\_\_\_。  
A. 块茎      B. 球茎      C. 鳞茎      D. 根状茎
21. 叶退化, 幼树时才有少数叶, 叶柄扩大代替叶的功能, 这种叶的变态类型为\_\_\_\_\_。  
A. 叶状枝      B. 叶刺      C. 叶状柄      D. 叶卷须
22. 有些植物茎扁化, 含叶绿素, 能进行光合作用, 而叶退化, 这种茎变态称为\_\_\_\_\_。  
A. 叶状枝      B. 叶状柄      C. 茎刺      D. 叶刺
23. 下列花序中, 不属于无限花序的是\_\_\_\_\_。  
A. 总状花序      B. 单歧聚伞花序      C. 肉穗花序      D. 头状花序
24. 花序轴直立膨大、肉质化, 其上着生许多无柄的单性小花的花序类型为\_\_\_\_\_。  
A. 伞房花序      B. 穗状花序      C. 肉穗花序      D. 佛焰花序
25. 花序轴缩短呈球形或盘状, 上面密生许多近无柄或无柄的花, 苞片常聚集排成一至数轮生于花序基部的花序类型为\_\_\_\_\_。  
A. 总状花序      B. 伞形花序      C. 头状花序      D. 柔荑花序
26. 花序轴较短, 着生在花轴上的小花的花柄自下而上渐短, 各花分布近同一水平线上的花序类型为\_\_\_\_\_。  
A. 伞房花序      B. 总状花序      C. 伞形花序      D. 穗状花序
27. 杨、柳、枫杨的花序属于\_\_\_\_\_。  
A. 伞形花序      B. 柔荑花序      C. 穗状花序      D. 头状花序



28. 马蹄莲、红掌的花序属于\_\_\_\_\_。  
 A. 佛焰花序      B. 肉穗花序      C. 蒴萼花序      D. 穗状花序
29. 君子兰的花序属于\_\_\_\_\_。  
 A. 总状花序      B. 伞房花序      C. 伞形花序      D. 穗状花序
30. 下列果实中不属于真果的是\_\_\_\_\_。  
 A. 桃      B. 梨      C. 核桃      D. 紫藤
31. 板栗属于\_\_\_\_\_。  
 A. 瘦果      B. 坚果      C. 翅果      D. 荚果
32. 槭树、枫杨的果实属于\_\_\_\_\_。  
 A. 荚果      B. 蒴果      C. 坚果      D. 翅果
33. 桃、梅、李、杏的果实属于\_\_\_\_\_。  
 A. 浆果      B. 核果      C. 梨果      D. 荚果
34. 草莓、番茄、柿的果实属于\_\_\_\_\_。  
 A. 浆果      B. 核果      C. 梨果      D. 荚果
35. 梨、苹果、山楂的果实属于\_\_\_\_\_。  
 A. 浆果      B. 核果      C. 梨果      D. 荚果
36. 植物分类系统中的基本单位是\_\_\_\_\_。  
 A. 门      B. 科      C. 属      D. 种
37. 下列情况中，不属于“变型”范畴的同种内的变异是\_\_\_\_\_。  
 A. 形态构造显著变化      B. 花色不同  
 C. 花单瓣、重瓣的变化      D. 植株上毛有无的变化  
 E. 叶面上色斑有无的变化
38. 在种名后加缩写“CV”的是\_\_\_\_\_。  
 A. 亚种      B. 变种      C. 栽培品种      D. 属
39. 在种名后加缩写“SSP”的是\_\_\_\_\_。  
 A. 亚种      B. 变种      C. 栽培品种      D. 属
40. 在种名后加缩写“Var”的是\_\_\_\_\_。  
 A. 亚种      B. 变种      C. 栽培品种      D. 属
41. 下列气体中，不属于空气污染物质的是\_\_\_\_\_。  
 A. 二氧化硫与硫化氢      B. 二氧化碳与氧气  
 C. 氯气与氯化氢      D. 氟化氢
42. 下列常见树种中，抗风力最弱、易受风害的是\_\_\_\_\_。  
 A. 马尾松      B. 香樟      C. 悬铃木      D. 竹类
43. 喜土壤酸碱度 pH 值在 6.5~7.5 以上的植物是\_\_\_\_\_。  
 A. 中性土植物      B. 酸性土植物      C. 碱性土植物      D. 碱土植物
44. 下列树木中属于旱生树种的是\_\_\_\_\_。  
 A. 池杉      B. 枫杨      C. 沙棘      D. 落羽杉
45. 下列树木中属于湿生树种的是\_\_\_\_\_。  
 A. 木麻黄      B. 水松      C. 麻栎      D. 香樟