



职业技术·职业资格培训教材

花卉园艺工

(中级)第二版

职业技能鉴定辅导练习

劳动和社会保障部教材办公室 组织编写
上海市职业培训指导中心

HUAHUI YUANYIGONG
ZHIYE JINENG JIANDING
FUDAO LIANXI



中国劳动社会保障出版社



职业技术·职业资格培训教材

花卉园艺工

(中级)第二版

职业技能鉴定辅导练习

编写单位
主 编
副 编

上海植物园

叶剑秋

胡永红

余洪伟

陈连根

潘建萍

王利明

沈明芳

陈必胜

王韞璆

王宪通

刘永强

王树声

张 磊



HUAHUI YUANYIGONG
ZHUYE JINENG JIANDING
FUDAO LIANXI



中国劳动社会保障出版社

图书在版编目(CIP)数据

花卉园艺工(中级)第二版职业技能鉴定辅导练习 叶剑秋主编. —北京:中国劳动社会保障出版社, 2007

职业技术·职业资格培训教材

ISBN 978 - 7 - 5045 - 6408 - 5

I. 花… II. 叶… III. 花卉-观赏园艺-职业技能鉴定-习题 IV. S68-41

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 115372 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 4.75 印张 86 千字

2007 年 7 月第 1 版 2007 年 7 月第 1 次印刷

定价: 8.00 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

内 容 简 介

本辅导练习由劳动和社会保障部教材办公室、上海市职业培训指导中心依据上海 1+X 职业技能鉴定考核细目——花卉园艺工（国家职业资格四级）组织编写，是《1+X 职业技术·职业资格培训教材——花卉园艺工（中级）第二版》（以下简称《教材》）的配套用书，为读者学习《教材》核心内容，检验所学知识 with 技能提供有益的帮助。

本辅导练习按单元进行编写，每一单元与《教材》中的各个单元相对应，提供有针对性的辅导练习题。辅导练习题配有答案，便于读者检验和巩固所学的内容。为方便读者熟悉花卉园艺工（国家职业资格四级）的鉴定考核形式，本辅导练习最后设置了职业鉴定考试简介，并提供知识考核模拟试卷、技能考核模拟试卷及其答案，以便读者对自己学习、掌握知识和技能的总体情况有一个正确的认识。

本辅导练习可作为花卉园艺工（国家职业资格四级）职业技能培训与鉴定考核辅导用书，也可供中、高等职业院校师生，以及相关专业人员参加岗位培训、就业培训使用。

前言

职业资格证书制度的推行,对广大劳动者系统地学习相关职业的知识和技能,提高就业能力、工作能力和职业转换能力有着重要的作用和意义,也为企业合理用工以及劳动者自主择业提供了依据。

随着我国科技进步、产业结构调整以及市场经济的不断发展,特别是加入世界贸易组织以后,各种新兴职业不断涌现,传统职业的知识和技术也愈来愈多地融进当代新知识、新技术、新工艺的内容。为适应新形势的发展,优化劳动力素质,上海市劳动和社会保障局在提升职业标准、完善技能鉴定方面做了积极的探索和尝试,推出了1+X的鉴定考核细目和题库。1+X中的1代表国家职业标准和鉴定题库,X是为适应上海市经济发展的需要,对职业标准和题库进行的提升,包括增加了职业标准未覆盖的职业,也包括对传统职业的知识 and 技能要求的提高。

上海市职业标准的提升和1+X的鉴定模式,得到了国家劳动和社会保障部领导的肯定。为配合上海市开展的1+X鉴定考核与培训的需要,劳动和社会保障部教材办公室、上海市职业培训指导中心联合上海植物园组织有关方面的专家、技术人员共同编写了职业技术·职业资格培训系列教材。

职业技术·职业资格培训教材严格按照1+X鉴定考核细目进行编写,教材内容充分反映了当前从事职业活动所需要的最新核心知识与技能,较好地体现了科学性、先进性与超前性。聘请编写1+X鉴定考核细目的专家,以及相关行业的专家参与教材的编审工作,保证了教材与鉴定考核细目和题库的紧密衔接。

职业技术·职业资格培训教材突出了适应职业技能培训的特色,按等级、分模块单元的编写模式,使学员通过学习与培训,不仅能够有助于通过鉴定考核,而且能够有针对性地系统学习,真正掌握本职业的实用技术与操作技能,从而实现我会做什么,而不只是我懂什么。

花卉园艺工（中级）第二版职业技能鉴定辅导练习

本教材虽结合上海市对职业标准的提升而开发，适用于上海市职业培训和职业资格鉴定考核，同时，也可为全国其他省市开展新职业、新技术职业培训和鉴定考核提供借鉴或参考。

新教材的编写是一项探索性工作，由于时间紧迫，不足之处在所难免，欢迎各使用单位及个人对教材提出宝贵意见和建议，以便教材修订时补充更正。

劳动和社会保障部教材办公室
上海市职业培训指导中心

目 录

● 第1单元 植物营养

- 一、学习要求 3
- 二、职业技能鉴定要点 3
- 三、单元测试题 3
- 四、单元测试题答案 13

● 第2单元 花卉栽培

- 一、学习要求 17
- 二、职业技能鉴定要点 17
- 三、单元测试题 17
- 四、单元测试题答案 27

● 第3单元 土壤肥料知识

- 一、学习要求 31
- 二、职业技能鉴定要点 31
- 三、单元测试题 32
- 四、单元测试题答案 34

● 第4单元 植物病虫害防治

- 一、学习要求 37
- 二、职业技能鉴定要点 37
- 三、单元测试题 37
- 四、单元测试题答案 47

● 第5单元 花卉应用

一、学习要求	51
二、职业技能鉴定要点	51
三、单元测试题	51
四、单元测试题答案	51

花卉园艺工(国家职业资格四级) 鉴定考试简介	55
知识考核模拟试卷	57
知识考核模拟试卷答案	63
技能考核模拟试卷	64
技能考核模拟试卷评分细则	65

1

第 1 单元

植物基础

一、学习要求

通过本单元的学习,了解细胞的结构、组织的类型,掌握种子和幼苗、根、茎、叶等营养器官的形态、结构、功能,掌握花、果实、种子等生殖器官的形态结构和发育过程。

二、职业技能鉴定要点

鉴定范围	鉴定点	重要程度
绪论	对象和任务,植物的作用	★
植物细胞、组织和器官	植物细胞、组织和器官	★★
种子和幼苗	种子的构造、萌发和幼苗的形成	★★★★
植物的根	根的形态、构造	★★★★
	根的变态,根瘤和菌根	★★
植物的茎	茎的形态、构造、变态	★★★★
植物的叶	叶的形态特征,叶片的构造	★★★★
	落叶,叶的变态	★★
植物的花	花的构造和形态,花序	★★★★
	雌雄蕊的发育过程	★★
	植物开花、授粉、受精	★★
植物的果实和种子	果实的结构和类型	★★★★
	种子的发育	★★
	果实与种子的传播,被子植物的生活史	★★
植物的分类基础	植物的分类和命名,检索表	★
	植物界的基本类群	★★

三、单元测试题

① (一) 判断题 (下列判断正确的请打“√”,错误的打“×”)

1. 植物的种类很多,它们的形态、结构各不相同,但它们都是由细胞构成的。()
2. 植物体的生长是以细胞数目增多及细胞体积增大为基础的。()
3. 细胞壁是由原生质向外分泌的物质形成的。()
4. 植物和动物都有细胞壁结构。()
5. 细胞数量的增加和生殖细胞的形成都是通过细胞的分裂来实现的。()

花卉园艺工(中级) 第二版职业技能鉴定辅导练习

6. 植物细胞有丝分裂的结果形成了 1 个子细胞, 子细胞的染色体数目为母细胞的 2 倍。 ()
7. 减数分裂的结果总是使子细胞染色体数目只有母细胞的 1/2。 ()
8. 构成生物体结构和功能的基本单位是组织。 ()
9. 幼苗出土后, 长出 1 片真叶的是单子叶植物, 长出 2 片真叶的是双子叶植物。 ()
10. 所有种子由种皮、胚、胚乳组成。 ()
11. 种子的基本构造包括胚芽、胚轴、胚和子叶 4 部分。 ()
12. 无胚乳种子只有种皮和胚两部分, 子叶肥厚, 可以储藏大量养料。 ()
13. 种子萌发时, 所谓“出芽”就是指种子露出了胚芽。 ()
14. 种子形状差异大, 其主要内部基本结构各不相同。 ()
15. 植物都具有根、茎、叶、花四大器官。 ()
16. 植物一般由营养器官(根、茎、叶)和生殖器官(花、果实、种子)组成。 ()
17. 根、茎、叶均有繁殖后代的可能。 ()
18. 不定根是从植物的胚根发育而来的。 ()
19. 从老根上长出的根也称不定根。 ()
20. 根尖是指主根、侧根、不定根的尖端 2~5 cm 一段幼嫩部分。 ()
21. 根毛分布在根尖的伸长区和成熟区。 ()
22. 成熟区(根毛区)的每部分都具有很强的吸收力。 ()
23. 根的初生木质部在次生木质部的内方。 ()
24. 根的木栓形成层最早起源于中柱鞘细胞。 ()
25. 植物的茎主要功能为支持植物地上部分在空间的布局。 ()
26. 竹子的茎不能增粗, 这是由于其茎中缺乏形成层。 ()
27. 叶芽将来发育成叶, 花芽将来发育成花。 ()
28. 由于茎的形成层的活动使茎不断加粗, 因而形成层的位置不断外移。 ()
29. 茎的分枝方式, 可分为单轴分枝、二叉分枝、合轴分枝和假二叉分枝。 ()
30. 裸子植物树干高大通直是因为其分枝方式大多为单轴。 ()
31. 植物的次生长就是产生周皮和次生维管组织的过程。 ()
32. 缺少叶片、叶柄或托叶其中之一者为不完全叶。 ()
33. 由于常绿树的叶子不脱落, 所以称为常绿树。 ()
34. 只有三片小叶组成的掌状复叶称为三出复叶。 ()
35. 产生簇生叶序的主要原因是茎节间缩短。 ()
36. 叶的表皮细胞通常不含叶绿体。 ()
37. 双子叶植物的叶是由表皮、叶肉和叶脉 3 部分构成的。 ()

38. 植物体的光合作用、蒸腾作用及气体交换三大生理功能主要由叶片来完成。 ()
39. 等面叶即指叶内无栅栏组织和海绵组织的区别。 ()
40. 叶一般正面颜色深,这是因为上表皮细胞含叶绿体多。 ()
41. 食虫植物捕虫的结构是变态的叶。 ()
42. 叶内中脉的韧皮部靠近下表皮。 ()
43. 花是适应于生殖的变态短枝。 ()
44. 在一朵花中花萼和花冠的颜色形状一样的为异被花。 ()
45. 在一株植株上仅有雌花或雄花的植物称为雌雄异株。 ()
46. 花程式是用符号及数字表示花各部分的结构及排列方式。 ()
47. 花图式表示花的组成及排列方式。 ()
48. 花序主要有无限花序和有限花序两大类。 ()
49. 总状花序与穗状花序的区别在于有无总花梗。 ()
50. 由多个总状花序组成的复花序称为圆锥花序。 ()
51. 植物开花后,成熟的花粉粒传到雌蕊柱头上的过程叫受精。 ()
52. 雌雄配子(即卵和精子)相互融合的过程叫做受精作用。 ()
53. 有些植物不产生花器官也能结果,如无花果。 ()
54. 红掌属于肉穗花序。 ()
55. 种子的形成包括胚的发育、胚乳的形成和珠被的发育。 ()
56. 减数分裂的过程是连续的2次细胞分裂。 ()
57. 减数分裂后染色体的数目可以用 $2n$ 表示。 ()
58. 花药的发育促使花粉萌发。 ()
59. 果实的形成过程就是种子和果皮的形成过程。 ()
60. 由子房发育而成的果实叫真果。 ()
61. 不是由子房发育而成的果实叫假果。 ()
62. 苹果、梨、桃的果实均属于假果。 ()
63. 由整个花序发育成的果实称聚花果。 ()
64. 果实类型主要分为真果和假果两大类。 ()
65. 银杏的果实为核果。 ()
66. 柑橘的果实为柑果。 ()
67. 借风力传播的果实和种子,大都小而轻,或具毛、翅等附属物。 ()
68. 从种子萌发形成幼苗,经过营养生长,然后开花、传粉、受精、结实并产生新一代种子的全部历程,称为被子植物的生活史。 ()
69. 双命名法即是用植物的科名加定名人来定植物名的方法。 ()
70. 植物分类的单位最大的是界,最小的是种。 ()

● (二) 单项选择题 (下面每题的选项中, 只有 1 个是正确的, 请将其代号填在横线空白处)

1. _____ 是绿色细胞特有的细胞器。
A. 线粒体 B. 染色体 C. 质体 D. 细胞膜
2. 细胞生命活动的控制中心是_____。
A. 细胞核 B. 细胞质 C. 细胞壁 D. 细胞膜
3. 植物细胞内光合作用的主要场所是_____。
A. 叶绿体 B. 线粒体 C. 内质网 D. 核糖体
4. 植物细胞内进行呼吸作用的细胞器是_____。
A. 质体 B. 线粒体 C. 溶酶体 D. 液泡
5. 染色体存在于_____。
A. 细胞膜 B. 细胞核 C. 细胞壁 D. 质体
6. _____ 不属于细胞内含物的储藏物质。
A. 色素 B. 淀粉 C. 脂肪 D. 蛋白质
7. 细胞壁对植物细胞起的主要作用是_____ 作用。
A. 保护 B. 促进 C. 间隔 D. 抑制
8. 植物细胞最普遍的一种分裂方式是_____ 分裂。
A. 有丝 B. 无丝 C. 减数 D. 直接
9. 一个植物细胞经过两次有丝分裂后, 最后一共有_____ 个细胞。
A. 2 B. 4 C. 6 D. 8
10. 在减数分裂过程中, 由于_____, 因而染色体数目减少了 $1/2$ 。
A. 细胞分裂 2 次, DNA 未复制 B. 细胞分裂 2 次, DNA 复制 1 次
C. 细胞分裂 2 次, DNA 复制 2 次 D. 细胞分裂 1 次, DNA 复制 1 次
11. 顶端分生组织一般不存在于_____。
A. 根顶端 B. 叶尖端 C. 茎顶端 D. 侧枝顶端
12. 形成层是一种_____ 组织。
A. 顶端分生 B. 居间分生 C. 侧生分生 D. 成熟
13. 厚壁组织是植物的 _____ 组织。
A. 保护 B. 基本 C. 机械 D. 分泌
14. 梨果肉中的沙粒状物是一种_____。
A. 薄壁 B. 厚角 C. 厚壁 D. 输导组织
15. 由许多管状死细胞上下相连而成的是_____。
A. 导管 B. 管胞 C. 筛管 D. 伴胞
16. _____ 的主要功能是输导水和无机盐。
A. 导管和筛管 B. 导管和管胞 C. 筛管和伴胞 D. 管胞和伴胞

17. _____是由许多上下相连的管状无核活细胞组成的。
A. 导管 B. 管胞 C. 筛管 D. 伴胞
18. 输送水是由植物的_____组织完成的。
A. 保护 B. 基本 C. 机械 D. 输导
19. 双子叶植物种子的胚包括_____。
A. 胚根、胚芽、子叶、胚乳 B. 胚根、胚轴、子叶、胚
C. 胚根、胚芽、胚轴 D. 胚根、胚轴、胚芽、子叶
20. 所有植物的种子均具有_____。
A. 相同的子叶数 B. 胚乳 C. 胚 D. 外胚乳
21. 无胚乳种子在形成过程中, 胚乳为_____所吸收。
A. 胚 B. 胚芽 C. 子叶 D. 外胚乳
22. 种子内储藏营养的结构是_____。
A. 胚 B. 胚乳 C. 子叶 D. 胚乳或子叶
23. 子叶出土幼苗是由于_____伸长的结果。
A. 胚芽 B. 胚根 C. 下胚轴 D. 上胚轴
24. _____不是种子胚的组成部分。
A. 种皮 B. 子叶 C. 胚轴 D. 胚根
25. “种子发芽了”, 这一说法中“芽”实际是种子的_____。
A. 胚轴 B. 胚根 C. 胚芽 D. 子叶
26. 根的生长点是指根的_____。
A. 根冠 B. 伸长区 C. 分生区 D. 根毛区
27. 根系中_____具有吸收作用。
A. 主根 B. 大侧根 C. 须根 D. 根毛
28. 根吸收能力最强的部分是_____。
A. 根冠 B. 分生区
C. 伸长区和根毛区 D. 根冠和分生区
29. 具有须根系的通常是_____植物。
A. 裸子 B. 单子叶 C. 双子叶 D. 被子
30. 美人蕉和矮大理花的根为_____。
A. 肥大直根 B. 块根 C. 寄生根 D. 攀缘根
31. 根瘤菌与豆科植物根的关系是_____。
A. 共生 B. 寄生 C. 腐生 D. 竞争
32. 豆科植物的根上常形成一些大小不等的突起是_____。
A. 菌根 B. 根瘤 C. 气生根 D. 附生根
33. 榕树在侧枝上下垂, 并扎入地面的根不属于_____。

- A. 不定根 B. 气生根 C. 支柱根 D. 须根
34. 根的初生结构分为 _ _ _。
- A. 表皮、皮层、中柱 B. 外皮层、内皮层、中柱
C. 表皮、皮层、木质部 D. 表皮、皮层、韧皮部
35. 根的次生结构由内到外为 _ _ _。
- A. 周皮、初生韧皮部、次生韧皮部、维管形成层、次生木质部、初生木质部
B. 周皮、次生韧皮部、初生韧皮部、维管形成层、次生木质部、初生木质部
C. 周皮、次生韧皮部、初生韧皮部、维管形成层、初生木质部、次生木质部
D. 周皮、初生韧皮部、次生韧皮部、维管形成层、初生木质部、次生木质部
36. 被子植物木质部起主要输导作用的是 _ _ _。
- A. 导管 B. 筛管 C. 管胞 D. 筛胞
37. 被子植物韧皮部起主要输导作用的是 _ _ _。
- A. 导管 B. 筛管 C. 管胞 D. 筛胞
38. 侧根起源于 _ _ _。
- A. 皮层 B. 内皮层 C. 中柱鞘 D. 表皮
39. 枝条上叶脱落后留下的疤痕称为 _ _ _。
- A. 叶痕 B. 叶迹 C. 叶隙 D. 枝痕
40. 腋芽不可能是 _ _ _。
- A. 顶芽 B. 叶芽 C. 花芽 D. 柄下芽
41. 着生在枝条顶端的芽叫 _ _ _。
- A. 顶芽 B. 不定芽 C. 腋芽 D. 肉芽
42. 植物茎尖组织的功能是 _ _ _ 功能。
- A. 分生 B. 伸长 C. 输导 D. 支持
43. 茎的一切组织是由 _ _ _ 衍生而成。
- A. 分生区 B. 伸长区 C. 成熟区 D. 叶芽
44. 在茎的分枝方式中, 主干顶芽始终占优势的是 _ _ _ 分枝。
- A. 总状 B. 合轴 C. 假二叉 D. 二叉
45. 棕榈科植物 _ _ _。
- A. 不分枝 B. 单轴分枝 C. 合轴分枝 D. 假二叉分枝
46. 竹鞭是一种 _ _ _。
- A. 根状茎 B. 贮藏茎 C. 叶状茎 D. 茎卷须
47. 周皮是 _ _ _ 的总称。
- A. 木栓层和木栓形成层 B. 木栓形成层和栓内层
C. 木栓层和栓内层 D. 木栓层、木栓形成层和栓内层
48. 树皮剥去后, 树就会死亡, 这是因树皮不仅包括周皮, 还包括 _ _ _。

- A. 栓内层 B. 木栓形成层 C. 韧皮部 D. 木质部
49. 叶片的主要生理作用是_____。
A. 光合作用 B. 呼吸作用 C. 保护作用 D. 吸收养分
50. 银杏的叶子形状是_____。
A. 披针形 B. 扇形 C. 卵圆形 D. 盾形
51. 叶脉是分布在叶肉中的_____。
A. 维管束 B. 分生组织 C. 吸收组织 D. 保护组织
52. 叶脉除具有输送养分功能外, 还具有_____的作用。
A. 保护 B. 支撑 C. 呼吸 D. 吸收养分
53. 对叶片具有保护作用的是_____。
A. 表皮 B. 叶肉 C. 叶脉 D. 叶柄
54. 植物水分蒸腾的主要门户是_____。
A. 分泌组织 B. 气孔 C. 维管束 D. 叶脉
55. 茎上每节生长 3 片以上叶子的是_____。
A. 互生 B. 对生 C. 轮生 D. 束生
56. 每一节上着生一片叶, 此叶序被称为_____。
A. 互生 B. 对生 C. 轮生 D. 交互对生
57. 叶片中进行光合作用的结构是_____。
A. 栅栏组织 B. 海绵组织
C. 栅栏组织和海绵组织 D. 栅栏组织、海绵组织和保卫细胞
58. 叶片较大而薄、表皮的角质层薄、气孔较少是_____植物叶的特点。
A. 沉水 B. 旱生 C. 阴性 D. 阳性
59. 在植物界中, 有构造完善的花是_____。
A. 裸子植物 B. 被子植物 C. 低等植物 D. 藻类
60. 花被是_____的总称。
A. 花萼和花托 B. 花萼和花冠 C. 花瓣和花冠 D. 花瓣与花托
61. 一朵花若无花萼和花瓣则属于_____。
A. 无被花 B. 单被花 C. 两被花 D. 无性花
62. 雌蕊由_____组成。
A. 柱头、花柱、子房 B. 柱头、子房、花丝
C. 花柱、子房、花药 D. 子房、花药、花丝
63. _____是授粉时接受花粉的部位。
A. 花柱 B. 子房 C. 柱头 D. 花丝
64. 对花起支撑作用的是_____。
A. 花萼 B. 花柄或花托 C. 花冠 D. 雄蕊