

# 专业技能考核题库

二级学院： 农林工程学院

专 业： 园艺技术

时 间： 2023年9月

娄底职业技术学院

# 目 录

模块一：专业基础技能 .....	1
项目 1：植物生产环境控制 .....	1
1-1-1 观赏园艺植物识别 .....	1
1-1-2 营养土的配制 .....	2
1-1-3 草花上盆 .....	4
1-1-4 化学肥料的定性鉴定 .....	5
1-1-5 叶面施肥 .....	6
项目 2：园艺植物病虫害防治 .....	7
1-2-1 园艺植物病虫害防治 .....	7
1-2-2 园艺植物病虫害防治 .....	8
1-2-3 园艺植物病虫害防治 .....	9
1-2-4 园艺植物病虫害防治 .....	10
1-2-5 园艺植物病虫害防治 .....	11
模块二：专业核心技能 .....	12
项目 1：蔬菜生产技术 .....	12
2-1-1 蔬菜植物的识别与分类 .....	12
2-1-2 蔬菜植物的识别与分类 .....	13
2-1-3 蔬菜种子处理与消毒技术 .....	14
2-1-4 蔬菜种子处理与消毒技术 .....	15
2-1-5 蔬菜穴盘育苗技术 .....	16
2-1-6 蔬菜穴盘育苗技术 .....	17
2-1-7 蔬菜整地作畦技术 .....	18
2-1-8 蔬菜播种技术 .....	19
2-1-9 蔬菜定植技术 .....	20
2-1-10 蔬菜定植技术 .....	21
项目 2：果树生产技术 .....	23
2-2-1 果树扦插繁殖 .....	23
2-2-2 果树切接技术 .....	24
2-2-3 果树劈接技术 .....	25
2-2-4 果树芽接技术 .....	26
2-2-5 果树换种 .....	27
2-2-6 果树换种 .....	28
2-2-7 果树修剪 .....	29
2-2-8 果树栽植 .....	31
2-2-9 果树叶面施肥 .....	32
2-2-10 果树疏果 .....	33
项目 3：花卉生产技术 .....	34
2-3-1 花卉种类识别 .....	34
2-3-2 草本花卉播种技术 .....	35
2-3-3 草本花卉播种技术 .....	37
2-3-4 花卉扦插技术 .....	38
2-3-5 花卉扦插技术 .....	39

2-3-6 花卉扦插技术 .....	40
2-3-7 宿根花卉分株技术 .....	41
2-3-8, 宿根花卉分株技术 .....	42
2-3-9 花卉培养土的配制 .....	43
2-3-10 花卉施肥技术 .....	44
模块三：专业拓展技能 .....	45
项目 1：园艺植物组织培养 .....	45
3-1-1 MS 母液配制 .....	45
3-1-2 MS 培养基配制 .....	47
3-1-3 MS 母液配制 .....	49
3-1-4 组培苗继代培养无菌操作 .....	50
3-1-5 组培苗生根培养无菌操作 .....	52
项目 2：艺术插花 .....	53
3-2-1 水平型插花 .....	53
3-2-2 弯月型插花 .....	54
3-2-3 三角型插花 .....	55
3-2-4 半球型插花 .....	56
3-2-5 s 型插花 .....	57

# 娄底职业技术学院

## 园艺技术专业学生专业技能考核题库

根据园艺技术专业人才培养方案对园艺人才培养的要求,确定要求学生掌握园艺植物生产管理技术及应用技术,从本专业课程标准和职业工种等实际工作情况及就业岗位群的角度进行技能培养,注重内容的实用性、科学性、规范性和可操作性,内容选择符合职业院校的实际教学情况并遵循职业院校学生的认知规律,在考核标准制定上做到合理量化和便于考核。

本题库对接职业岗位确定学生专业技能考核内容,其内容包括专业基础技能、专业核心技能、专业拓展技能三个模块。专业基础技能模块分植物生产环境控制、园艺植物病虫害防治2个项目;专业核心技能模块分蔬菜生产技术、果树生产技术、花卉生产技术3个项目;专业拓展技能模块分园艺植物组织培养、艺术插花2个项目。每个项目设置若干个考核题目,共计50道题。其中植物生产环境控制项目5道题;园艺植物病虫害防治项目计5道题;蔬菜生产技术项目计10道题、果树生产技术项目计10道题、花卉生产技术项目计10道题;园艺植物组织培养项目共计5道题;艺术插花项目计5道题。每个考核题目均要求学生能按照行业、企业的操作规程独立完成相关工作,并体现良好的职业精神与职业素养。

### 模块一：专业基础技能

#### 项目1：植物生产环境控制

##### 1-1-1 观赏园艺植物识别

###### (1) 任务描述

现采集到园艺植物若干,请对其进行观察并识别,写出每种植物的名称及科别。

###### (2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实训基地	校内(外)实习基地中能容纳15名考生同时进行植物识别考核的场地。	120M <sup>2</sup>	15人共享
2	仪器、设备	放大镜	手持式放大镜,20倍	1个	1人使用
3	材料	植物	植物茎叶形态完整,种类不少于20种	1片	1人使用
4	用具	中性笔	黑色	1支	1人使用
		铅笔	2H	1支	1人使用

		橡皮		1个	1人使用
		直尺		1把	1人使用
		报告单	A4纸	2张	1人使用
5	测评专家	每 15 名考生配备一名园艺工考评员。考评员要求具备至少 3 年以上园艺生产管理经验或 2 年以上教学及实训指导经验或具有相应的高级职称。			

### (3) 考核时量

考试时间为 60 分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

### (4) 评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分要点
工作步骤	20 分	识别方法正确。	识别方法不当扣 20 分
实验报告完成效果	60 分	1. 植物识别名称正确 2. 植物识别分科正确	植物名称不正确，1 种植物扣 2 分
			植物分科不正确，1 种植物扣 1 分
职业素养与操作规范	10 分	遵守实验室的安全操作规程和管理要求	有违安全用电的扣 2 分，出现安全事故的则整个任务完成为不合格，使用实验仪器后没有保持工作台面清洁的、没有及时清扫废弃物及杂物等情况的，每次扣 2 分，扣完 10 分为止
	10 分	良好的工作习惯	凡不遵守实验室制度，实验用具清理不干净的扣 10 分

## 1-1-2 营养土的配制

### (1) 任务描述

配制适合杜鹃花生长的营养土。要求做好技能抽查前准备工作，具备良好的心理素质；具有严谨认真的工作态度，在考试过程中体现良好的工作习惯；操作熟练，不损坏器具，器具安放井然有序，工作台面清洁卫生。

### (2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	单位	数量	备注
1	场地	实训基地	校内实习基地中能容纳 15 名考生同时进行营养土配制的空地。	M <sup>2</sup>	200	15 人共享
2	仪器、设备	台秤	50kg	台	1	1 人用
		铁锹		把	1	1 人用
		筐		个	1	1 人用
		筛子	2mm*2mm	个	1	1 人用
3	材料	草炭土	腐熟	kg	4	1 人用

		园土	腐熟	kg	10	1人用
		木屑	腐熟	kg	2	1人用
		有机肥	腐熟	kg	2	1人用
4	测评专家	每15名考生配备一名园艺工考评员。考评员要求具备至少3年以上园艺生产管理经验或2年以上教学及实训指导经验或具有相应的高级职称。				

(3) 考核时量：60分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评价细则

评价内容		配分	考核内容及要求	评分要点	
职业素养与操作规范 (20分)		4	具备良好的职业素养和心理素质；文明参考	没按规定的每错一项扣1-2分。	
		4	穿戴好工作服。	没按规定的每错一项扣1-2分。	
		4	清查给定的资料、工具、材料是否齐全，做好工作前准备。	每错一项扣1-2分。	
		4	按照正确的施工工艺流程施工。	每错一项扣1-2分。	
		4	任务完成后做好现场卫生、施工工具进行及时整理与清洁。	每错一项扣1-2分。	
操作过程与结果 (或完成效果) (80分)	施工准备 (10分)	材料	5	称量好肥料	称量重量不对扣2-5分。
		工具	5	操作工具准备充分。	每错一项扣1-2分。
	施工过程 (50分)	挖穴	20	在树冠滴水线附近挖四个施肥穴，内浅外深（外深30cm左右）。	挖施肥穴范围不合适扣5~10分，穴大小不符合要求扣5~10分。
		修剪伤根	10	对挖伤的根系进行修剪，伤口剪平。	对挖伤的根系未进行修剪扣2-5分，伤口未剪平扣2-5分。
		施肥	10	有机肥与土壤拌匀后施入，施肥量5Kg左右。	有机肥未拌土扣2-5分，施肥量不合适扣2-5分。
		覆土	10	施肥后在上层覆土。	施肥后未覆土扣5~10分。
	施工后期 (20分)	浇水	10	浇透水。	不合要求的扣5-10分。
		清理现场	10	操作完成后，清理现场卫生、将施工工具进行及时整理与清洁。	不符合规定的每错一项扣2-3分。

### 1-1-3 草花上盆

#### (1) 任务描述

花卉的上盆。利用已配好的营养土，完成对草花小苗的上盆。要求操作方法正确、熟练、安全，符合规范。做好技能抽查准备工作，具备良好的心理素质；具有严谨认真的工作态度，在考试过程中体现良好的工作习惯；操作熟练，不损坏器具。

#### (2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	单位	数量	备注
1	场地	实训基地	校内实习基地中能容纳 15 名考生同时进行草花上盆的空地。	M <sup>2</sup>	200	15 人共享
2	材料	花盆	不同规格、不同颜色	个	10	1 人用
		营养土	已配好，可供选择	kg	50	1 人用
		碎瓦片		若干		1 人用
		复合肥		kg	2	1 人用
		草花	小苗	株	5	1 人用
3	仪器或工具	铁铲		把	1	1 人用
		锄头		把	1	
		刀片		把	1	1 人用
		枝剪	修枝剪	把	1	1 人用
		花铲	上盆用	把	1	1 人用
		洒水壶		个	1	1 人用
4	测评专家	每 15 名考生配备一名园艺工考评员。考评员要求具备至少 3 年以上园艺植物生产管理经验或 2 年以上教学及实训指导经验或具有相应的高级职称。				

(3) 考核时量：60 分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

#### (4) 评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分要点
职业素养与操作规范 (20 分)	4	具备良好的职业素养和心理素质；文明参考	没按规定的每错一项扣 1-2 分。
	4	穿戴好工作服。	没按规定的每错一项扣 1-2 分。
	4	清查给定的资料、工具、材料是否齐全，做好工作前准备。	每错一项扣 1-2 分。
	4	按照正确的操作流程上盆。	每错一项扣 1-2 分。
	4	任务完成后做好现场卫生、施工工具进行及	每错一项扣 1-2

评价内容		配分	考核内容及要求	评分要点	
			时整理与清洁。	分。	
操作过程与结果 (或完成效果) (80分)	施工准备 (20分)	材料	10	选择大小、颜色协调的盆;未用过的新盆要放入水中浸泡20分钟以上;营养土与底肥按比例混合。	每错一项扣1-2分
		工具	10	操作工具准备充分。	每错一项扣5-10分。
	施工过程 (40分)	垫盆、加底土	20	垫瓦片、填盆底土、加施底肥与培养土。	操作方法不正确扣5~10分;操作不熟练扣2~5分。
		栽植幼苗	20	栽植幼苗,再填土,留出沿口。	操作方法不正确扣5~10分;操作不熟练扣2~5分。
	施工后期 (20分)	浇定根水	10	浇透水、放荫处。	不合要求的扣2-5分。
		清理现场	10	操作完成后,清理现场卫生、将施工工具进行及时整理与清洁。	没达到规定的每错一项扣2-3分。

#### 1-1-4 化学肥料的定性鉴定

##### (1) 任务描述

完成化学肥料鉴别。现有尿素、硫酸铵、碳酸氢铵、钙镁磷肥一批,堆放时标签混淆,请进行鉴别。做好技能考核前准备工作,具备良好的心理素质;具有严谨认真的工作态度,考试过程中体现良好的工作习惯;操作熟练,不损坏器具,器具安放井然有序,工作台面清洁卫生。

##### (2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实训基地	校内实习基地中能容纳15名考生同时进行操作的实训室。	80M <sup>2</sup>	15人共享
2	仪器或工具	试管		10支	1人使用
		烧杯	200ml	1个	1人使用
		量筒	100ml	1个	1人使用
		玻璃棒		1把	1人使用
		吸管		1把	1人使用
3	耗材	尿素		1kg	1人使用
		硫酸铵		1kg	1人使用
		碳酸氢铵		1kg	1人使用
		钙镁磷肥		1kg	1人使用



		氯化钡		1 瓶	1 人使用
		蒸馏水		1 瓶	1 人使用
4	测评专家	每 15 名考生配备一名园艺工考评员。考评员要求具备至少 3 年以上园艺植物生产管理经验或 2 年以上教学及实训指导经验或具有相应的高级职称。			

(3) 考核时量:

考试时间为 60 分钟。考试结束时, 考生应立即停止操作, 经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容		配分	考核内容及要求	评分要点
操作过程与结果	试剂配制	20 分	配制氯化钡试剂	配制试剂不正确扣 10-20 分
	鉴定方法	40 分	通过感官鉴别, 碳铵(NH <sub>4</sub> HCO <sub>3</sub> )易分解, 氨味最浓; 通过颜色鉴别, 钙镁磷肥为灰绿色或灰棕色粉末。其余二种为白色粉末, 将剩余的两种尿素和硫酸铵溶于水, 在溶液中加入氯化钡溶液, 有白色沉淀形成的为硫酸铵	鉴定方法不正确扣 10-40 分
	鉴定结果	10 分	鉴定结果正确	鉴定结果不正确扣 5-10
	安全操作	10 分	操作方法正确, 加热时注意安全	不注意操作安全扣 5-10 分
职业素养与操作规范		10 分	具备良好的职业素养和心理素质; 文明参考; 做好考核准备工作	每项酌情扣 0.5-1 分, 出现明显失误、造成恶劣影响者本项计零分
		10 分	具有严谨的工作态度和良好的工作习惯; 不损坏器具, 器具安放井然有序, 工作台面(现场)清洁卫生	

### 1-1-5 叶面施肥

(1) 任务描述

配制与施用叶面肥。对花卉植物喷施氮肥, 请配制 0.2% 尿素溶液 1000ml, 并完成喷施任务。要求计算正确、称量精准、配制溶液浓度准确, 喷施溶液适量、均匀。做好技能考核前准备工作, 具备良好的心理素质, 具有严谨认真的工作态度, 操作熟练, 不损坏器具, 现场清洁卫生。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实训基地	校内实习基地中能容纳 15 名考生同时进行操作的实训室及花圃地。	80M <sup>2</sup>	15 人共享
2	仪器设备	电子秤	精确度 0.1g	1 台	1 人使用
		手压式小型喷雾器		1 个	1 人使用
3	器皿	烧杯	1000ml	1 个	1 人使用

		量筒	1000ml	1 个	1 人使用
		玻璃棒		1 根	1 人使用
4	耗材	尿素	500g	1 瓶	1 人使用
		称量纸		5 张	1 人使用
5	测评专家	每 15 名考生配备一名园艺工考评员。考评员要求具备至少 3 年以上园艺植物生产管理经验或 2 年以上教学及实训指导经验或具有相应的高级职称。			

### (3) 考核时量

考试时间为 60 分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

### (4) 评分细则

评价内容		配分	考核内容及要求	评分要点
操作过程与结果	计算	15 分	计算 0.2% 尿素 1000ml 所需肥料及水的用量	计算错误扣 15 分
	称量	15 分	按计算结果称取肥料用量	称量不准确扣 15 分
	配制	30 分	将称取的肥料加少量水充分溶解,再加水至所需的量定容, 配制所需浓度的溶液	未先加水充分溶解扣 10 分, 配制方法不正确扣 20 分
	喷施	20 分	喷施部位、程度正确, 叶面喷施均匀	喷施部位不正确扣 10 分, 喷施不均匀扣 10 分
职业素养与操作规范		10 分	具备良好的职业素养和心理素质; 文明参考; 做好考核准备工作	每项酌情扣 0.5-1 分, 出现明显失误、造成恶劣影响者本项记 0 分
		10 分	具有严谨的工作态度和良好的工作习惯; 不损坏器具, 器具安放井然有序, 工作台面(现场)清洁卫生	

## 项目 2: 园艺植物病虫害防治

### 1-2-1 园艺植物病虫害防治

#### (1) 任务描述

熟练识别出常见的植物病虫害标本 5 种, 能写出病害的主要症状和病征特点、害虫的主要形态特征及为害状特点。

#### (2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实训室	校内多媒体实训室	80M <sup>2</sup>	15 人共享
2	材料	云斑白条天牛、菜粉蝶、蝼蛄、山茶炭疽病、葡萄霜霉病	套	每种标本 2 套	
3	仪器及用具	记录板	块	20	必备

4	耗材	商务中性笔	支	20	必备
		A4纸	张	40	1人2张
5	测评专家	每15名考生配备一名植物保护考评员。考评员要求具备至少3年以上园艺植物生产管理经验或2年以上教学及实训指导经验或具有相应的高级职称。			

### (3) 考核时量

考试时间为90分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

### (4) 评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分要点
病虫标本识别	30分	能正确识别5种病虫名称	每错一种扣6分
病虫害识别	50分	能正确写出3种虫害的危害，2种病害的主要症状	每错一种扣10分
职业素养与操作规范	10分	操作过程中，要轻拿轻放，爱惜标本	不爱惜标本的记1分
			随意损坏标本记2分
	10分	任务完成后做好标本的整理、现场清扫、工具归位等工作	任务完成后不做现场清扫的，每次扣2分，最多扣4分
			任务完成后标本不整理、工具不归位的，每次扣2分，最多扣4分

## 1-2-2 园艺植物病虫害防治

### (1) 任务描述

熟练识别出常见的植物病虫害标本5种，能写出病害的主要症状和病征特点、害虫的主要形态特征及为害状特点。

### (2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实训室	校内多媒体实训室	80M <sup>2</sup>	15人共享
2	材料	丝棉木金星尺蛾、苏铁小灰蝶、暗黑鳃金龟、梨锈病、紫薇煤污病	套	每种标本2套	
3	仪器及用具	记录板	块	20	必备
4	耗材	商务中性笔	支	20	必备
		A4纸	张	40	1人2张
5	测评专家	每15名考生配备一名植物保护考评员。考评员要求具备至少3年以上园艺植物生产管理经验或2年以上教学及实训指导经验或具有相应的高级职称。			

### (3) 考核时量

考试时间为 90 分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

### (4) 评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分要点
病虫标本识别	30分	能正确识别 5 种病虫名称	每错一种扣 6 分
病虫害识别	50分	能正确写出 3 种虫害的危害，2 种病害的主要症状	每错一种扣 10 分
职业素养与操作规范	10分	操作过程中，要轻拿轻放，爱惜标本	不爱惜标本的记 1 分
			随意损坏标本记 2 分
	10分	任务完成后做好标本的整理、现场清扫、工具归位等工作	任务完成后不做现场清扫的，每次扣 2 分，最多扣 4 分
任务完成后标本不整理、工具不归位的，每次扣 2 分，最多扣 4 分			

## 1-2-3 园艺植物病虫害防治

### (1) 任务描述

熟练识别出常见的植物病虫害标本 5 种，能写出病害的主要症状和病征特点、害虫的主要形态特征及为害状特点。

### (2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实训室	校内多媒体实训室	80M <sup>2</sup>	15 人共享
2	材料	蟋蟀、碧凤蝶、蝗虫、紫薇煤污病、柑橘黄斑病	套	每种标本 2 套	
3	仪器及用具	记录板	块	20	必备
4	耗材	商务中性笔	支	20	必备
		A4 纸	张	40	1 人 2 张
5	测评专家	每 15 名考生配备一名植物保护考评员。考评员要求具备至少 3 年以上园艺植物生产管理经验或 2 年以上教学及实训指导经验或具有相应的高级职称。			

### (3) 考核时量

考试时间为 90 分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

### (4) 评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分要点
病虫标	30分	能正确识别 5 种病虫名称	每错一种扣 6 分

本识别			
病虫害识别	50分	能正确写出3种虫害的危害，2种病害的主要症状	每错一种扣10分
职业素养与操作规范	10分	操作过程中，要轻拿轻放，爱惜标本	不爱惜标本的记1分
			随意损坏标本记2分
	10分	任务完成后做好标本的整理、现场清扫、工具归位等工作	任务完成后不做现场清扫的，每次扣2分，最多扣4分
			任务完成后标本不整理、工具不归位的，每次扣2分，最多扣4分

### 1-2-4 园艺植物病虫害防治

#### (1) 任务描述

熟练识别出常见的植物病虫害标本5种，能写出病害的主要症状和病征特点、害虫的主要形态特征及为害状特点。

#### (2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实训室	多媒体实训室	80M <sup>2</sup>	15人共享
2	材料	柑橘凤蝶、苏铁小灰蝶、菜粉蝶、月季黑斑病、山茶炭疽病	套	每种标本2套	
3	仪器及用具	记录板	块	20	必备
4	耗材	商务中性笔	支	20	必备
		A4纸	张	40	1人2张
5	测评专家	每15名考生配备一名植物保护考评员。考评员要求具备至少3年以上园艺植物生产管理经验或2年以上教学及实训指导经验或具有相应的高级职称。			

#### (3) 考核时量

考试时间为90分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

#### (4) 评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分要点
病虫害标本识别	30分	能正确识别5种病虫害名称	每错一种扣6分
病虫害识别	50分	能正确写出3种虫害的危害，2种病害的主要症状	每错一种扣10分
职业素养与操作规范	10分	操作过程中，要轻拿轻放，爱惜标本	不爱惜标本的记1分
			随意损坏标本记2分

范	10分	任务完成后做好标本的整理、现场清扫、工具归位等工作	任务完成后不做现场清扫的，每次扣2分，最多扣4分
			任务完成后标本不整理、工具不归位的，每次扣2分，最多扣4分

## 1-2-5 园艺植物病虫害防治

### (1) 任务描述

熟练识别出常见的植物病虫害标本5种，能写出病害的主要症状和病征特点、害虫的主要形态特征及为害状特点。

### (2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实训室	多媒体实训室	80M <sup>2</sup>	15人共享
2	材料	云斑白条天牛、丝棉木、金星尺蛾、碧凤蝶 紫薇煤污病、梨锈病	套	每种标本2套	
3	仪器及用具	记录板	块	20	必备
4	耗材	商务中性笔	支	20	必备
		A4纸	张	40	1人2张
5	测评专家	每15名考生配备一名植物保护考评员。考评员要求具备至少3年以上园艺植物生产管理经验或2年以上教学及实训指导经验或具有相应的高级职称。			

### (3) 考核时量

考试时间为90分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

### (4) 评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分要点
病虫害标本识别	30分	能正确识别5种病虫害名称	每错一种扣6分
病虫害识别	50分	能正确写出3种虫害的危害，2种病害的主要症状	每错一种扣10分
职业素养与操作规范	10分	操作过程中，要轻拿轻放，爱惜标本	不爱惜标本的记1分
			随意损坏标本记2分
职业素养与操作规范	10分	任务完成后做好标本的整理、现场清扫、工具归位等工作	任务完成后不做现场清扫的，每次扣2分，最多扣4分
			任务完成后标本不整理、工具不归位的，每次扣2分，最多扣4分

## 模块二：专业核心技能

### 项目 1：蔬菜生产技术

#### 2-1-1 蔬菜植物的识别与分类

##### (1) 任务描述

现有 20 种当地常见的蔬菜植物，请按顺序完成识别任务，并将识别结果记录在所发放的 A4 纸上，内容包括蔬菜植物的中文名称，按植物学（科名）、食用器官、农业生物学 3 种分类法进行分类的所属类型名称。

##### (2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实训基地	能容纳 15 名考生同时进行植物识别考核的场地。	80M <sup>2</sup>	15 人共享
2	材料	辣椒、黄瓜、油麦菜、莴苣、菜豆、萝卜、胡萝卜、大白菜、花椰菜、大蒜、香葱、马铃薯、姜、平菇、菠菜、茼蒿、芹菜、木耳菜、黄花菜、莲藕		每种作物一株 / 一丛 / 一把 / 一个	多人共用
3	用具	记录板		1 块	1 人使用
4	耗材	笔	中性笔	1 支	1 人使用
		纸	A4	2 张	1 人使用
5	测评专家	每 15 名考生配备一名园艺工考评员。考评员要求具备至少 3 年以上园艺植物生产管理经验或 2 年以上教学及实训指导经验或具有相应的高级职称。			

##### (3) 考核时量

考试时间为 60 分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

##### (4) 评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分要点
蔬菜植物的识别	20 分	识别 20 种蔬菜植物	中文名称每错一种扣 1 分
蔬菜植物的分类	60 分	按植物学（科名）、食用器官、农业生物学 3 种分类法进行归类	所属类型归类时每错一种，扣 1 分
职业素养与操作规范	20 分	态度端正，着装整齐，服从考试安排；语句通顺，	态度不端正，着装不整齐，做出顶撞监考老师等不服从考试安排行为酌情扣

		卷面整洁、书写工整；有良好的工作习惯，能做好抽测现场物品、工具清理归位	1-10分；语句不通顺，卷面不整洁、书写潦草不工整酌情扣1-5分；没有对抽测现场材料、工具清理归位酌情扣1-5分
--	--	-------------------------------------	--

## 2-1-2 蔬菜植物的识别与分类

### (1) 任务描述

现有20种当地常见的蔬菜植物，请按顺序完成识别任务，并将识别结果记录在所发放的A4纸上，内容包括蔬菜植物的中文名称，按植物学（科名）、食用器官、农业生物学3种分类法进行归类所属类型名称。

### (2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实训基地	能容纳15名考生同时进行植物识别考核的场地。	80M <sup>2</sup>	15人共享
2	材料	番茄、丝瓜、南瓜、上海青、长豇豆、结球甘蓝、西兰花、胡萝卜、莲藕、芋、姜、大蒜、洋葱、菠菜、油菜、红菜苔、金针菇、生菜、苋菜、木耳		每种作物一株/一丛/一把/一个	多人共用
3	用具	记录板		1块	1人使用
4	耗材	笔	中性笔	1支	1人使用
		纸	A4	2张	1人使用
5	测评专家	每15名考生配备一名园艺工考评员。考评员要求具备至少3年以上园艺植物生产管理经验或2年以上教学及实训指导经验或具有相应的高级职称。			

### (3) 考核时量

考试时间为60分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

### (4) 评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分要点
蔬菜植物的识别	20分	识别20种蔬菜植物，写出其中文名称	中文名称每错一种扣1分
蔬菜植物的分类	60分	按植物学（科名）、食用器官、农业生物学3种分类法进行归类	所属类型归类时每错一种，扣1分
职业素养与操作规范	20分	态度端正，着装整齐，服从考试安排；语句通顺，	态度不端正，着装不整齐，做出顶撞监考老师等不服从考试安排行为酌情扣



		卷面整洁、书写工整；有良好的工作习惯，能做好抽测现场物品、工具清理归位	1-10分；语句不通顺，卷面不整洁、书写潦草不工整酌情扣1-5分；没有对抽测现场材料、工具清理归位酌情扣1-5分
--	--	-------------------------------------	--

## 2-1-3 蔬菜种子处理与消毒技术

### (1) 任务描述

现有番茄种子1包，请用温汤浸种法完成对番茄种子进行消毒的任务。具体考核要求是：用52—55℃热水浸泡番茄种子10—15分钟，对种子表面所带病毒进行物理消毒。

### (2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实训室	能容纳15名考生同时进行操作普通实训室工作台	80M <sup>2</sup>	15人共享
2	仪器与设备	烧杯	500ml	2个	1人使用
		温度计	100℃	1支	1人使用
		玻璃棒	普通	1支	1人使用
		电热水壶	国产品牌	1个	1人使用
3	耗材	番茄种子	国产	50g	1人使用
		蒸馏水	普通	500ml	1人使用
		细纱布	密度适宜种子过滤	1小块	1人使用
4	测评专家	每15名考生配备一名园艺工考评员。考评员要求具备至少3年以上园艺植物生产管理经验或2年以上教学及实训指导经验或具有相应的高级职称。			

### (3) 考核时量

考试时间为60分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

### (4) 评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分要点
工作步骤	10分	在一个烧杯中放入350ml水用电热水壶煮沸备用	烧杯中放入350ml水并煮沸，加多或加少扣3分，未煮沸扣2分
	20分	在另一烧杯中先置入150ml冷水，再加入热水调节温度调至52—	水温调至至52—55℃，水温低于50℃或超过60℃，该项得零分

		55℃	
	30分	加入种子并不断搅拌维持52—55℃温度范围，时间10—15分钟	温度维持不到位、未实施连续搅拌、维持时间未达到要求者各扣10分
	10分	水温自然冷却至25-30℃再浸泡约10分钟	冷却温度不达标或浸泡时间不够各扣10分
工作效果	10分	在规定的时间内完成	在规定的时间内没完成，扣1-10分。
职业素养与操作规范	10分	遵守蔬菜种子消毒的操作规程	不按操作规程酌情扣5-10分。
	10分	具有蔬菜园艺师良好的职业素养	完成后操作台清理、工具未归位，酌情扣5-10分。

## 2-1-4 蔬菜种子处理与消毒技术

### (1) 任务描述

现有辣椒种子1包，请用药剂处理法完成对辣椒种子进行消毒的任务。具体考核要求是：用10%磷酸三钠溶液浸泡处理辣椒种子20分钟，对种子表面所带病毒进行化学消毒。

### (2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实训室	能容纳15名考生同时进行操作普通实训室工作台	80M <sup>2</sup>	15人共享
2	仪器与设备	烧杯	500ml	2个	1人使用
		温度计	100℃	1支	1人使用
		玻璃棒	普通	1支	1人使用
		电子天平	200g	1台	1人使用
		量筒	100ml	1支	1人使用
3	药剂与耗材	辣椒种子	国产	50g	1人使用
		磷酸三钠	固体	100g	1人使用
		蒸馏水	普通	500ml	1人使用
		细纱布	密度适宜种子过滤	1小块	1人使用
4	测评专家	每15名考生配备一名园艺工考评员。考评员要求具备至少3年以上园艺植物生产管理或2年以上教学及实训指导经验或具有相应的高级职称。			

### (3) 考核时量

考试时间为60分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

#### (4) 评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分要点
工作步骤	30分	用天平称取固体磷酸三钠 33 克放入烧杯中，量取 297ml 蒸馏水倒入烧杯，用玻璃棒搅拌使磷酸三钠完全溶解	10%的磷酸三钠配制方法正确，配置浓度不对扣 20 分
	10分	用量筒量取 250 毫升磷酸三钠溶液	要求量筒量取准确，不准确扣 5-10 分
	20分	将种子放入烧杯，倒入 10%磷酸三钠浸没为止，用玻璃棒搅拌浸泡 20 分钟	浸泡时间未达到要求扣 5-10 分
	10分	捞出后用清水洗净	未用清水洗净扣 1-5 分
工作效果	10分	在规定的时间内完成	在规定的时间内没完成，扣 1-10 分。
职业素养与操作规范	10分	遵守蔬菜种子消毒的安全操作规程	不按操作规程酌情扣 5-10 分。
	10分	具有蔬菜园艺师良好的职业素养	操作台清理、工具未归位，酌情扣 5-10 分。

### 2-1-5 蔬菜穴盘育苗技术

#### (1) 任务描述

有辣椒某品种的种子一包，常见无土栽培基质数种，复合肥一袋，不同规格的穴盘多个。请根据辣椒特性选用适合的穴盘，合理配制育苗基质，完成 4 个穴盘的辣椒育苗任务。

#### (2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实训基地	能容纳 15 名考生同时进行穴盘育苗。	80M <sup>2</sup>	15 人共享
2	仪器	手铲	铁质	1 个	1 人使用
		铁锹	铁质	1 个	1 人使用
		喷雾器	1000ML	1 个	1 人使用
		洒水壶	3~10L	1 个	1 人使用
3	器皿	穴盘	72 穴	10 个	多人共用
		穴盘	128 穴	10 个	多人共用
		穴盘	200 穴	10 个	多人共用
4	耗材	辣椒种子	国产	1000 粒	多人共用
		复合肥	国产	100KG	多人共用

		泥炭土	国产	100KG	多人共用
		珍珠岩	国产	50KG	多人共用
		蛭石	国产	100KG	多人共用
5	测评专家	每 15 名考生配备一名园艺工考评员。考评员要求具备至少 3 年以上园艺植物生产管理经验或 2 年以上教学及实训指导经验或具有相应的高级职称。			

### (3) 考核时量

考试时间为 60 分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

### (4) 评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分要点
工作步骤	5 分	穴盘选择	容器选择不当，酌情扣 1-3 分。
	30 分	基质配制	基质配比不恰当，酌情扣 5-15 分。
			基质配制操作方法不正确；基质含水量不适当。每项酌情扣 5-5 分。
	15 分	播种	播种方法不正确，酌情扣 5-10 分。
20 分	播后处理	播后覆土厚度不当；浇水未浇透。每项酌情扣 1-10 分。	
工作效果	10 分	在规定的时间内完成	在规定的时间内没完成，每推迟 1 分钟扣 1 分，直至扣完 10 分为止。
职业素养与操作规范	10 分	遵守蔬菜生产基地的安全操作规程和管理要求	不按操作规程播种，造成种子与基质浪费，酌情扣 5-10 分。
	10 分	具有蔬菜园艺师良好的职业素养	场地未清扫、工具未归位，酌情扣 5-10 分。

## 2-1-6 蔬菜穴盘育苗技术

### (1) 任务描述

有西瓜某品种的种子一包，常见无土栽培基质数种，复合肥一袋，不同规格的穴盘多个。请根据西瓜特性选用适合的穴盘，合理配制育苗基质，完成 4 个穴盘的西瓜育苗任务。

### (2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实训基地	能容纳 15 名考生同时进行穴盘育苗。	80M <sup>2</sup>	15 人共享
2	仪器设备	手铲		1 个	1 人使用
		铁锹		1 个	1 人使用
		喷雾器	1000ML	1 个	1 人使用
		洒水壶	3~10L	1 个	1 人使用
3	器皿	穴盘	72 穴	10 个	多人共用
		穴盘	128 穴	10 个	多人共用

		穴盘	200 穴	10 个	多人共用
4	耗材	西瓜种子	国产	1000 粒	多人共用
		复合肥	国产	100KG	多人共用
		泥炭土	国产	100KG	多人共用
		珍珠岩	国产	50KG	多人共用
		蛭石	国产	100KG	多人共用
5	测评专家	每 15 名考生配备一名园艺工考评员。考评员要求具备至少 3 年以上园艺植物生产管理或 2 年以上教学及实训指导经验或具有相应的高级职称。			

### (3) 考核时量

考试时间为 60 分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

### (4) 评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分要点
工作步骤	5 分	穴盘选择	容器选择不当，酌情扣 1-3 分。
	30 分	基质配制	基质配比不恰当，酌情扣 5-15 分。
			基质配制操作方法不正确；基质含水量不适当。每项酌情扣 5-5 分。
	15 分	播种	播种方法不正确，酌情扣 5-10 分。
20 分	播后处理	播后覆土厚度不当；浇水未浇透。每项酌情扣 1-10 分。	
工作效果	10 分	在规定的时间内完成	在规定的时间内没完成，每推迟 1 分钟扣 1 分，直至扣完 10 分为止。
职业素养与操作规范	10 分	遵守蔬菜生产基地的安全操作规程和管理要求	不按操作规程播种，造成种子与基质浪费，酌情扣 5-10 分
	10 分	具有蔬菜园艺师良好的职业素养	场地未清扫、工具未归位，酌情扣 5-10 分

## 2-1-7 蔬菜整地作畦技术

### (1) 任务描述

请在给定的大白菜拟定植地完成大白菜定植前的整地任务。具体考核要求是：根据蔬菜定植前整地的基本操作方法整理好一块 5m×1.0m×0.25m 的菜畦，包括进行场地清理、挖土整地、施基肥、做高畦系列操作任务。

### (2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实训基地	能容纳 15 名考生同时操作的蔬菜圃地。	60M <sup>2</sup>	15 人共享
2	仪器及工具	垃圾袋	塑料	2 个	2 人共用
		簸箕	竹制品	2 个	2 人共用
		锄头	铁质	2 把	2 人共用
		耙子	铁质	2 把	2 人共用

		电子秤	称重不小于 30kg	1 台	2 人共用
		米尺	不少于 5 米长	1 把	2 人共用
3	场地准备	大白菜拟定植地	初步翻耕地	1 畦	2 人共用
4	耗材	有机肥	充分发酵	20kg	2 人共用
		复合肥	普通	2kg	2 人共用
5	测评专家	每 15 名考生配备一名园艺工考评员。考评员要求具备至少 3 年以上园艺植物生产管理经验或 2 年以上教学及实训指导经验或具有相应的高级职称。			

#### (4) 评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分要点
工作步骤	5 分	场地清理, 要求量取标准场地, 并初步清理好表层杂草、石头等异物	场地未清理或清理不干净, 量取标准场地不复合要求, 酌情扣 1-5 分。
	20 分	施基肥, 要求施用有机肥 15kg 与复合肥 1kg	有机肥与复合肥的施用量不对分别扣 5-10 分; 施肥后未深翻扣 1-5 分
	20 分	翻地, 要求深耕 0.25m, 来回两遍, 并敲碎平整地面	没有深耕敲碎扣 1-5 分; 地平整度不好、土不细的分别扣 1-5 分
	25 分	作畦, 按菜畦 5m×1.0m×0.25m 的标准做畦, 要求为深沟高畦	菜畦长宽高或畦沟宽不符合要求分别扣 1-5 分
工作效果	10 分	在规定的时间内完成	在规定的时间内没完成, 每推迟 1 分钟扣 1 分, 直至扣完 10 分为止。
职业素养与操作规范	10 分	遵守蔬菜生产基地的安全操作规程和管理要求	不按操作规程播种, 造成种子与基质浪费, 酌情扣 5-10 分
	10 分	具有蔬菜园艺师良好的职业素养	场地未清扫、工具未归位, 酌情扣 5-10 分

### 2-1-8 蔬菜播种技术

#### (1) 任务描述

现有露地生产的萝卜种子, 完成 5 平米的萝卜播种任务。

#### (2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实训基地	能容纳 15 名考生同时操作的蔬菜圃地。	100M2	15 人共享
2	工具	水勺	普通塑料水勺	3 个	多人共用
		锄头	铁质	3 把	多人共用
		筛子	不锈钢筛	1 个	多人共用
3	场地准备	萝卜播种畦	整平	5 平米	多人共用
4	耗材	萝卜种子	新鲜种子	30 克	多人共用

5	测评专家	每 15 名考生配备一名园艺工考评员。考评员要求具备至少 3 年以上园艺植物生产管理经验或 2 年以上教学及实训指导经验或具有相应的高级职称。
---	------	---

### (3) 考核时量

考试时间为 60 分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

### (4) 评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分要点
工作步骤	10 分	播前场地清理，要求清理好表层杂草、石头等异物	进一步把地深翻、打碎整平，整成深沟高畦，省略此步扣 5-10 分。
	10 分	浇底水，要求浇足底水，一般要求水湿润土层 10 厘米以上为宜	浇水量控制不当酌情扣 1~5 分。
	10 分	上底土，要求用筛过的细土撒盖在播种床上面，厚约 0.2 厘米	要求用细土撒盖在播种床上面，省略此步扣 1-5 分。
	40	播种，要求播种方法正确且播种均匀，	播种方法不正确或播后未盖土、浇透水每项扣 5 分。
工作效果	10 分	在规定的时间内完成	在规定的时间内没完成，每推迟 1 分钟扣 1 分，直至扣完 10 分为止。
职业素养与操作规范	10 分	遵守蔬菜生产基地的安全操作规程和管理要求	不按操作规程酌情扣 5~10 分。
	10 分	具有蔬菜园艺师良好的职业素养	清除的杂草、石头等未集中清理、工具未归位，酌情扣 5~10 分。

## 2-1-9 蔬菜定植技术

### (1) 任务描述

请完成 10 株大白菜定植任务。

### (2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实训基地	能容纳 15 名考生同时操作的蔬菜圃地。	100M <sup>2</sup>	15 人共享
2	工具	水勺	普通塑料水勺	3 个	多人共用
		小土铲	不锈钢材质	5 个	多人共用
3	场地准备	大白菜定植畦	一畦双行	1 个	多人共用
4	耗材	大白菜苗	带土坨的壮苗	30 株	多人共用
5	测评专家	每 15 名考生配备一名园艺工考评员。考评员要求具备至少 3 年以上园艺植物生产管理经验或 2 年以上教学及实训指导经验或具有相应			

		的高级职称。
--	--	--------

(3) 考核时量

考试时间为 60 分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分要点
工作步骤	5 分	浇水起苗，要求起苗前浇水，起苗方法要正确	起苗前要先浇水，省略此步扣 5 分；选用壮苗一只手拿小铲挖苗，另一只手在上面捡苗，准备移苗
	20 分	开穴，要求按株行距 (40 ~ 50)cm × (50 ~ 60)cm 在定植畦上开挖定植穴	按照要求的株行距开穴，且深浅一致，株距小于 40cm 或大于 50cm。行距小于 50 cm 或大于 60cm 酌情扣 5-10 分，开穴深浅不一致酌情扣 1-5 分
	30 分	摆苗与定植，要求挑选好带有土坨的壮苗摆放到定植穴内再逐一完成定植，要求苗子栽植深度适度、纵横排列整齐、高低一致	没有先摆苗扣 5 分；没有带带土移栽扣 5 分；栽植深度不适度酌情扣 1-5 分
	10	推土压根与浇水，要求将开穴时取出的土推土入穴将幼苗有根部埋上并浇透水	有推土入穴将幼苗有根部埋上酌情扣 1-5 分；没有浇透水酌情扣 1-5 分
	5 分	覆土，要求待水渗下后及时用干细土封穴，并回填剩余的土，保持畦面平整	没有用干细土封穴、没有回填剩余的土保持畦面平整酌情扣 1-5 分
工作效果	10 分	在规定的时间内完成	在规定的时间内没完成，每推迟 1 分钟扣 1 分，直至扣完 10 分为止。
职业素养与操作规范	10 分	遵守蔬菜生产基地的安全操作规程和管理要求	不按操作规程播种，造成种子与基质浪费，酌情扣 5-10 分
	10 分	具有蔬菜园艺师良好的职业素养	场地未清扫、工具未归位，酌情扣 5-10 分

## 2-1-10 蔬菜定植技术

(1) 任务描述

请完成 10 株莴苣苗的定植任务。

(2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实训基地	能容纳 15 名考生同时操作的蔬菜圃地。	100M <sup>2</sup>	15 人共享
2	工具	水勺	普通塑料水勺	3 个	多人共用



		小土铲	不锈钢材质	5个	多人共用
3	场地准备	茼蒿定植畦	一畦双行	1个	多人共用
4	耗材	茼蒿苗	带土坨的壮苗	30株	多人共用
5	测评专家	每15名考生配备一名园艺工考评员。考评员要求具备至少3年以上园艺植物生产管理经验或2年以上教学及实训指导经验或具有相应的高级职称。			

### (3) 考核时量

考试时间为60分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

### (4) 评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分要点
工作步骤	5分	浇水起苗，要求起苗前浇水，起苗方法要正确	起苗前要先浇水，省略此步扣5分；选用壮苗一只手拿小铲挖苗，另一只手在上面捡苗，准备移苗
	20分	开穴，按株行距(25~30)cm×(30~35)cm在定植畦上开挖定植穴	按照要求的株行距开穴，且深浅一致，株距小于20cm或大于30cm。行距小于30cm或大于35cm，开穴深浅不一致酌情扣1-5分
	30分	摆苗与定植，要求挑选好带有土坨的壮苗摆放到定植穴内再逐一完成定植，要求苗子栽植深度适度、纵横排列整齐、高低一致	没有先摆苗扣5分；没有带带土移栽扣5分；栽植深度不适度酌情扣1-5分
	10分	推土压根与浇水，要求将开穴时取出的土推土入穴将幼苗有根部埋上并浇透水	没有推土入穴将幼苗有根部埋上酌情扣1-5分；没有浇透水酌情扣1-5分
	5分	覆土，要求待水渗下后及时用干细土封穴，并回填剩余的土，保持畦面平整	没有用干细土封穴、没有回填剩余的土保持畦面平整酌情扣1-5分
工作效果	10分	在规定的时间内完成	在规定的时间内没完成，每推迟1分钟扣1分，直至扣完10分为止。
职业素养与操作规范	10分	遵守蔬菜生产基地的安全操作规程和管理要求	不按操作规程播种，造成种子与基质浪费，酌情扣5-10分
	10分	具有菜园园艺师良好的职业素养	场地未清扫、工具未归位，酌情扣5-10分

## 项目 2：果树生产技术

### 2-2-1 果树扦插繁殖

#### (1) 任务描述

某苗圃基地有优良的无花果母本树，计划采用容器硬枝扦插方法繁殖无花果苗。请根据给定的条件，在规定的考试时间内完成 20 个无花果扦插条的容器硬枝扦插任务；要求扦插基质选配正确，插穗选择处理恰当，生根粉浓度及使用方法正确，扦插深度合适，浇水方法正确；严格按照操作规程操作，要求体现良好的职业习惯，保持场地的清洁，使用工具归还到位。

#### (2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	校内实习基地	能容纳 15 名考生进行施工操作的开阔场地。	80 m <sup>2</sup>	15 人共享
2	工 具 仪 器 设 备	洒水壶、塑料桶	容积均为 12L	1 个	1 人使用
		枝剪	全长 18cm, 刀刃长 5cm, 剪枝直径 2cm, 推荐佐川吉牌	1 把	1 人使用
		电子秤	至少精确到 1g	1 个	1 人使用
3	料 材	园土、珍珠岩、草炭土等	50L/袋	1 袋	1 人使用
		生根粉	20%萘乙酸粉剂, 2.5g/袋	1 袋	1 人使用
		塑料软花盆	高 18cm, 直径 22cm	15 个	1 人使用
		无花果植株	3 年生及以上, 冠幅 1m 以上	1 株	1 人使用
		塑料扎绳	2.5kg/件, 全新料, 颜色不限, 宽度 2cm	1 件	多人使用
		笔	中性笔	1 支	1 人使用
		纸	A4 纸	1 张	1 人使用
4	测 评 专 家	每 15 名考生配备一名园艺工考评员, 考评员要求具备至少 1 年以上园艺企业从事园艺产品生产管理经验, 具有中级以上的职称或国家职业资格考评员资格			

#### (3) 考核时量

考试时间为 60 分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

#### (4) 评分细则

评价内容		配分	考核内容及要求	评分要点
操作过程及完成效果	插穗选择	10 分	插穗应选择无病虫害、木质化、树冠外围中上部枝条	选择不正确扣 3-10 分
	插穗处理	30 分	插穗处理方法正确, 留节量合理, 长度适中, 剪口平滑	不达标项每项酌情扣 3-15 分
	生根粉使用	10 分	按说明书正确配置	不正确项扣 3-10 分

	扦插容器整理	20分	基质选配合理, 填埋深度适当	不正确项扣 3-5 分
	浇水处理	10分	扦插后浇水, 水量充足, 并遮阴处理	浇水不透扣 1-5 分
职业素养与操作规范		10分	具有认真的态度及良好的心理素质	态度不认真扣 1-5 分, 心理素质不过硬扣 1-5 分
		10分	具有良好的工作习惯	不遵守实训场地规章制度的, 扣 2-4 分
				不能独立完成任务的, 扣 3 分
			考核后没有及时清扫废弃物及杂物等情况的, 扣 3 分	

## 2-2-2 果树切接技术

### (1) 任务描述

某苗圃基地有优良的黄桃母本树, 计划采用切接法繁殖黄桃。请根据给定的条件, 在规定的考试时间内完成 10 株黄桃苗的嫁接任务; 要求接穗选择恰当, 砧木选择合理, 嫁接操作正确; 严格按照操作规程, 要求体现良好的职业习惯, 保持场地的清洁, 使用工具归还到位。

### (3) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	校内实习基地	能容纳 15 名考生进行施工操作的桃树圃地。	200 m <sup>2</sup>	15 人共享
2	工 具 仪 器 设 备	枝剪	全长 18cm, 刀刃长 5cm, 剪枝直径 2cm, 推荐佐川吉牌	1 把	1 人使用
		嫁接刀-切接刀		1 把	1 人使用
		嫁接膜	宽度 1cm	1 卷	1 人使用
3	料 材	黄桃树	3 年生及以上, 冠幅 1m 以上	1 株	多人共用
		毛桃树	1 年生及以上	30 株	1 人使用
		毛巾		1 条	1 人使用
4	测 评 专 家	每 15 名考生配备一名园艺工考评员, 考评员要求具备至少 1 年以上园艺企业从事园艺产品生产管理经验, 具有中级以上的职称或国家职业资格考评员资格			

### (3) 考核时量

考试时间为 60 分钟。考试结束时, 考生应立即停止操作, 经考评专家允许后离开考场。

### (4) 评分细则

评价内容		配分	考核内容及要求	评分要点
操作过程及完成效果	接穗选择及处理	15 分	接穗应选择无病虫害、芽眼饱满、树冠外围中上部枝条; 处理正确	选择不正确扣 3-10 分, 处理不正确扣 1-5 分

	砧木处理	15分	砧木大小合适，处理正确	选择不正确扣1-7分，处理不正确扣1-8分
	嫁接操作	50分	砧木削面平整光滑，长度合适；砧木与接穗削面干净；砧木削面与接穗削面对齐；包扎松紧适度	不达标项每项酌情扣2-10分
职业素养与操作规范		10分	具有认真的态度及良好的心理素质	态度不认真扣1-5分，心理素质不过硬扣1-5分
		10分	具有良好的工作习惯	不遵守实训场地规章制度的，扣2-4分。
				不能独立完成任务的，扣3分
				考核后没有及时清扫废弃物及杂物等情况的，扣3分

### 2-2-3 果树劈接技术

#### (1) 任务描述

某苗圃基地有优良的黄桃母本树，计划采用劈接法繁殖黄桃。请根据给定的条件，在规定的考试时间内完成10株黄桃苗的嫁接任务；要求接穗选择恰当，砧木选择合理，嫁接操作正确；严格按照操作规程，要求体现良好的职业习惯，保持场地的清洁，使用工具归还到位。

#### (2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	校内实习基地	能容纳15名考生进行施工操作的桃树圃地。	200 m <sup>2</sup>	15人共享
2	工具仪器设备	枝剪	全长18cm，刀刃长5cm，剪枝直径2cm，推荐佐川吉牌	1把	1人使用
		嫁接刀-切接刀		1把	1人使用
		嫁接膜	宽度1cm	1卷	1人使用
3	料材	黄桃树	3年生及以上，冠幅1m以上	1株	多人共用
		毛桃树	1年生及以上	30株	1人使用
		毛巾		1条	1人使用
4	测评专家	每15名考生配备一名园艺工考评员，考评员要求具备至少1年以上园艺企业从事园艺产品生产管理经验，具有中级以上的职称或国家职业资格考评员资格			

#### (3) 考核时量

考试时间为60分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

#### (4) 评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分要点
------	----	---------	------

操作过程及完成效果	接穗选择及处理	15分	接穗应选择无病虫害、芽眼饱满、树冠外围中上部枝条；处理正确	选择不正确扣3-10分，处理不正确扣1-5分
	砧木处理	15分	砧木大小合适，处理正确	选择不正确扣1-7分，处理不正确扣1-8分
	嫁接操作	50分	砧木削面平整光滑，长度合适；砧木与接穗削面干净；砧木削面与接穗削面对齐；包扎松紧适度	不达标项每项酌情扣2-10分
职业素养与操作规范		10分	具有认真的态度及良好的心理素质	态度不认真扣1-5分，心理素质不过硬扣1-5分
		10分	具有良好的工作习惯	不遵守实训场地规章制度的，扣2-4分。
				不能独立完成任务的，扣3分
				考核后没有及时清扫废弃物及杂物等情况的，扣3分

## 2-2-4 果树芽接技术

### (1) 任务描述

某苗圃基地有优良的黄桃母本树，计划采用嵌合芽接方法繁殖黄桃。请根据给定的条件，在规定的考试时间内完成10株黄桃苗的嫁接任务；要求接穗选择恰当，砧木选择合理，嫁接操作正确；严格按照操作规程，要求体现良好的职业习惯，保持场地的清洁，使用工具归还到位。

### (2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	校内实习基地	能容纳15名考生进行施工操作的桃树圃地。	200 m <sup>2</sup>	15人共享
2	工 具 仪 器 设备	枝剪	全长18cm,刀刃长5cm,剪枝直径2cm,推荐佐川吉牌	1把	1人使用
		嫁接刀-切接刀		1把	1人使用
		嫁接膜	宽度1cm	1卷	1人使用
3	料 材	黄桃树	3年生及以上,冠幅1m以上	1株	多人共用
		毛桃树	1年生及以上	30株	1人使用
		毛巾		1条	1人使用
4	测 评 专家	每15名考生配备一名园艺工考评员,考评员要求具备至少1年以上园艺企业从事园艺产品生产管理经验,具有中级以上的职称或国家职业资格考评员资格			

### (3) 考核时量

考试时间为60分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

### (4) 评分细则

评价内容		配分	考核内容及要求	评分要点
操作过程及完成效果	接穗选择及处理	15分	接穗应选择无病虫害、芽眼饱满、树冠外围中上部枝条；处理正确	选择不正确扣3-10分，处理不正确扣1-5分
	砧木处理	15分	砧木大小合适，处理正确	选择不正确扣1-7分，处理不正确扣1-8分
	嫁接操作	50分	砧木剖面平整光滑，长度合适；砧木与接穗剖面干净；砧木剖面与接穗剖面对齐；包扎松紧适度	不达标项每项酌情扣2-10分
职业素养与操作规范		10分	具有认真的态度及良好的心理素质	态度不认真扣1-5分，心理素质不过硬扣1-5分
		10分	具有良好的工作习惯	不遵守实训场地规章制度的，扣2-4分
				考核后没有及时清扫废弃物及杂物等情况的，扣3分

## 2-2-5 果树换种

### (1) 任务描述

某苗圃基地有优良的柑橘母本树，计划采用高接换种法嫁接脐橙。请根据给定的条件，在规定的考试时间内完成2株柑橘的高接换种任务；要求接穗选择恰当，砧木选择合理，嫁接操作正确；严格按照操作规程，要求体现良好的职业习惯，保持场地的清洁，使用工具归还到位。

### (3) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	校内实习基地	能容纳15名考生进行施工操作的柑橘树圃地。	200 m <sup>2</sup>	15人共享
2	工 具 仪 器 设备	枝剪	全长18cm，刀刃长5cm，剪枝直径2cm，推荐佐川吉牌	1把	1人使用
		嫁接刀-切接刀		1把	1人使用
		嫁接膜	宽度1cm	1卷	1人使用
3	料 材	柑橘母本树	3年生及以上，冠幅1m以上	4株	1人共用
		脐橙树	2年生及以上	1株	1人使用
		毛巾		1条	1人使用
4	测 评 专家	每15名考生配备一名园艺工考评员，考评员要求具备至少1年以上园艺企业从事园艺产品生产管理经历，具有中级以上的职称或国家职业资格考评员资格			

### (3) 考核时量

考试时间为 60 分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

### (4) 评分细则

评价内容		配分	考核内容及要求	评分要点
操作过程及完成效果	接穗选择及处理	15 分	接穗应选择无病虫害、芽眼饱满、树冠外围中上部枝条；处理正确	选择不正确扣 3-10 分，处理不正确扣 1-5 分
	砧木处理	15 分	砧木大小合适，处理正确	选择不正确扣 1-7 分，处理不正确扣 1-8 分
	嫁接操作	50 分	砧木剖面平整光滑，长度合适；砧木与接穗剖面干净；砧木剖面与接穗剖面对齐；包扎松紧适度	不达标项每项酌情扣 2-10 分
职业素养与操作规范		10 分	具有认真的态度及良好的心理素质	态度不认真扣 1-5 分，心理素质不过硬扣 1-5 分
		10 分	具有良好的工作习惯	不遵守实训场地规章制度的，扣 2-4 分
				不能独立完成任务的，扣 3 分
			考核后没有及时清扫废弃物及杂物等情况的，扣 3 分	

## 2-2-6 果树换种

### (1) 任务描述

某苗圃基地有优良的柚子母本树，计划采用高接换种法嫁接冰糖柚。请根据给定的条件，在规定的考试时间内完成 2 株柑橘的高接换种任务；要求接穗选择恰当，砧木选择合理，嫁接操作正确；严格按照操作规程，要求体现良好的职业习惯，保持场地的清洁，使用工具归还到位。

### (2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	校内实习基地	能容纳 15 名考生进行施工操作的柑橘树圃地。	200 m <sup>2</sup>	15 人共享
2	工具仪器设备	枝剪	全长 18cm，刀刃长 5cm，剪枝直径 2cm，推荐佐川吉牌	1 把	1 人使用
		嫁接刀-切接刀		1 把	1 人使用
		嫁接膜	宽度 1cm	1 卷	1 人使用
3	料材	柑橘母本树	3 年生及以上，冠幅 1m 以上	4 株	1 人共用
		冰糖柚	2 年生及以上	1 株	1 人使用
		毛巾		1 条	1 人使用

4	测 评 专家	每 15 名考生配备一名园艺工考评员，考评员要求具备至少 1 年以上园艺企业从事园艺产品生产管理经验，具有中级以上的职称或国家职业资格考评员资格
---	--------	--

### (3) 考核时量

考试时间为 60 分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

### (4) 评分细则

评价内容		配分	考核内容及要求	评分要点
操作过程及完成效果	接穗选择及处理	15 分	接穗应选择无病虫害、芽眼饱满、树冠外围中上部枝条；处理正确	选择不正确扣 3-10 分，处理不正确扣 1-5 分
	砧木处理	15 分	砧木大小合适，处理正确	选择不正确扣 1-7 分，处理不正确扣 1-8 分
	嫁接操作	50 分	砧木削面平整光滑，长度合适；砧木与接穗削面干净；砧木削面与接穗削面对齐；包扎松紧适度	不达标项每项酌情扣 2-10 分
职业素养与操作规范		10 分	具有认真的态度及良好的心理素质	态度不认真扣 1-5 分，心理素质不过硬扣 1-5 分
		10 分	具有良好的工作习惯	不遵守实训场地规章制度的，扣 2-4 分
				不能独立完成任务的，扣 3 分
			考核后没有及时清扫废弃物及杂物等情况的，扣 3 分	

## 2-2-7 果树修剪

### (1) 任务描述

某果树基地有成年结果的葡萄树一批，冬季落叶后计划对其进行冬季修剪。请根据给定的条件，在规定的考试时间内完成 10 株葡萄的修剪任务；要求准备工作充分，修剪方法选择正确，枝条整理到位，剪口位置合理，枝条节位保留恰当，修剪下枝条及时清理，体现良好的职业习惯，保持场地的清洁，使用工具归还到位。

### (3) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	校内实习基地	能容纳 15 名考生进行施工操作的葡萄树圃地。	200 m <sup>2</sup>	15 人共享
2	工 具 仪 器 设备	枝剪	全长 18cm, 刀刃长 5cm, 剪枝直径 2cm, 推荐佐川吉牌	1 把	1 人使用
		手锯	锯片长度 18cm, 高碳工具钢	1 把	1 人使用



			SK5, 表面硬镀铬, 推荐佐川吉牌		
		塑料绳	2.5kg/件, 全新料, 颜色不限, 宽度 2cm	1 件	多人使用
		劳保手套	长 25CM 宽 11CM, 绿纱黑浸胶, 桔纱咖啡浸胶, 深灰纱咖啡浸胶	1 双	1 人使用
		果树修剪工具包	可以放枝剪、手锯子等 3 样工具	1 个	1 人使用
		拉枝器	18 型, 长度 18cm,	20 个	1 人使用
		围裙	帆布制作, 长度 77cm	1 个	1 人使用
3	料材	葡萄树	3 年生及以上, 株距 2-3 米	10 株	1 人使用
4	测 评 专家	每 15 名考生配备一名园艺工考评员, 考评员要求具备至少 1 年以上园艺企业从事园艺产品生产管理经验, 具有中级以上的职称或国家职业资格考评员资格			

### (3) 考核时量

考试时间为 60 分钟。考试结束时, 考生应立即停止操作, 经考评专家允许后离开考场。

### (4) 评分细则

评价内容		配分	考核内容及要求	评分要点
操作过程及完成效果	方法选择	15 分	根据葡萄品种、树形、生长年限、枝条的生长状况, 灵活采用短梢、超短梢及中长梢修剪。	选择不正确扣 3-10 分
	枝条整理	15 分	将绑缚葡萄枝条的扎丝或塑料绳松开, 将生长至棚外的枝条剪除并清理。	不达标项每项酌情扣 3-8 分
	修剪操作	35 分	枝条修剪方法正确, 留节量合理, 枝条长度适中, 剪口平滑。	不达标项每项酌情扣 5-15 分
	枝条清理	15 分	剪下的枝条能将基部对齐, 按一定距离将枝条整齐摆放在地面; 将剪下来的枝条按 40-50 枝一把, 头尾部对齐用绳子绑扎, 搬运到园外制定区域	操作不规范扣 5-8 分
职业素养与操作规范		10 分	具有认真的态度及良好的心理素质	态度不认真扣 1-5 分, 心理素质不过硬扣 1-5 分
		10 分	具有良好的工作习惯	不遵守实训场地规章制度的, 扣 2-4 分 不能独立完成任务的, 扣 3

			分
			考核后没有及时清扫废弃物及杂物等情况的,扣3分

## 2-2-8 果树栽植

### (1)任务描述

某果树基地需要种植某种果树对某种果树(桃、李、梨、柑橘、柚子、葡萄、猕猴桃等)苗木,请根据给定的条件,在规定的考试时间内完成10株果树的栽植任务;要求准备工作充分,栽植方法正确,栽植后保护措施得当,保持场地的清洁,使用工具归还到位,体现良好的职业习惯。

### (2)实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	校内外实习基地中能容纳15名考生进行种植技术操作、面积在的开阔场地。栽培场地平整,种植穴已经准备好。	场地土质适宜果树生长	150 m <sup>2</sup>	10人共享
2	材料	果树	胸径2-3cm	10株	每人1株
		草绳	捆	10捆	每人1捆
		竹干支撑	D=5cm, L=1.5m	10根	每人1根
		基肥	15kg/袋	10袋	每人1袋
3	工具	钢卷尺	5m	10把	每人1把
		锄头、尖铲、枝剪	工用	10把	每人1把
		簸箕担	工用	10担	每人1套
		水桶	塑料桶,容量1200kg	10个	每人1只
		手套、安全帽		10套	每人1套
4	测评专家	每15名考生配备一名园艺工考评员,考评员要求具备至少1年以上园艺企业从事园艺产品生产管理经验,具有中级以上的职称或国家职业资格考评员资格			必备

(3)考核时量:60分钟。考试结束时,考生应立即停止操作,经考评专家允许后离开考场。

### (4)评分细则

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则	
职业素养 与 操作规范 (20分)		4	穿戴安全帽及手套	没按规定的每错一项扣1-2分	
		4	清查给定的资料、工具、材料是否齐全,做好工作前准备	没按规定的每错一项扣1-2分	
		4	按照正确的栽培方法施工	每错一项扣1-2分	
		4	采取恰当的固定措施	每错一项扣1-2分	
		4	任务完成后做好现场卫生、施工工具进行及时整理与清洁	每错一项扣1-2分	
操作	施工	材料	5	种植材料准备充分	每错一项扣1-3分

评价内容		配分	考核内容及要求	评分细则	
过程与结果 (或完成效果) (80分)	准备 (15分)	工具	5	种植工具准备充分	每错一项扣1-3分
		修剪	5	对果树苗木的枝叶和根系进行修剪整形	每错一项扣1-3分
	施工过程 (35分)	施工放线	10	种植穴的检查并修正、基肥的放置处理	每错一项扣2-5分
		苗木栽植	20	栽植深度和直立度、栽植的夯实情况等	没达到规定的每错一项扣5-10分
		工具使用	5	安全使用常用的栽植工具	每错一项扣2-5分
	施工后期 (30分)	固定植株	10	要求将竹竿插入土壤,用扎绳呈“8”字绑缚	没达到规定的每错一项扣2分
		围堰	5	树穴周围筑成高10-15cm的灌水土堰,堰应筑实不易缺口	没达到规定的每错一项扣2分
		浇定根水	5	浇水中不得溢流、苗木倾斜要扶正并加固	没达到规定的每错一项扣2分
		清理现场	10	竣工后,修剪掉枝叶后进行清理、围堰浇水规范,现场卫生、施工工具进行及时整理与清洁	没达到规定的每错一项扣2-5分

## 2-2-9 果树叶面施肥

### (1)任务描述

对果树进行叶面施肥,本次考核是指肥料的选定、浓度确定及配置、叶面喷肥等过程。本次考核的是给10 m<sup>2</sup>的果园植物施肥。请在指定的果园进行叶面施肥。

### (2)实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	校内外实习基地中能容纳15名考生进行施工操作、面积在的开阔场地。	场地土质适宜园艺植物生长内有较大的果树面积	300 m <sup>2</sup>	15人共享
2	肥料	尿素	100kg/袋	1袋	30人共享
		过磷酸钙	80kg/袋	1袋	30人共享
		硫酸钾	100kg/袋	1袋	30人共享
3	工具	喷雾器	背负式手动喷雾器 M316118	1个	1人使用
		工作服和手套		1套	1人使用
4	测评专家	每15名考生配备一名园艺工考评员,考评员要求具备至少1年以上园艺企业从事园艺产品生产管理经验,具有中级以上的职称或国			必备

	家职业资格考评员资格	
--	------------	--

(3)考核时量：60 分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4)评分细则

评价内容		配分	考核内容及要求	评分要点	
职业素养 与 操作规范 (20分)		5	穿戴工作服及手套。	没按规定的，每错一项扣 1-2 分。	
		5	清查给定的资料、工具、材料是否齐全，做好工作前准备。	没按规定的，每错一项扣 1-2 分。	
		5	按照正确的操作规程作业。	没按规定的，每错一项扣 1-2 分。	
		5	任务完成后做好现场卫生、对施工工具进行及时整理与清洁。	没按规定的，每错一项扣 1-2 分。	
操作 过程 与 结 果 (或 完 成 效 果) (80 分)	施工 准备 (20 分)	肥料	10	施用肥料准备不充分或有误。	每错一项扣 3 分。
		工具	10	喷雾器使用前的检查准备，不充分或有误。	每错一项扣 3 分。
	施工 过程 (40 分)	肥液配置	10	浓度比例、配置方法、搅拌均匀。	不规范的，每错一项扣 2-3 分。
		叶面喷肥	20	喷雾大小、喷雾均匀程度、喷雾次数。	没达到规定的，每错一项扣 5-8 分。
		工具使用	10	不熟练和安全使用喷雾器。	每错一项扣 2-5 分。
	施工 后期 (20 分)	清理现场	10	竣工后，现场卫生、施工工具进行及时整理与清洁。	没达到规定的，每错一项扣 2-5 分。
实训报告		10	叶面施肥注意事项。	没达到规定的，每错一项扣 2-5 分。	

## 2-2-10 果树疏果

### (1) 任务描述

某果树基地有疏果的葡萄植株一批，请根据给定的条件，在规定的考试时间内完成 30 个葡萄枝条上的果穗的疏果任务；要求疏果程序正确，果粒密度与数理保留合理、不伤保留的果粒与果柄，体现良好的职业习惯，保持场地的清洁，使用工具归还到位。

### (2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	校内实习基地	能容纳 15 名考生进行施工操作的葡萄树圃地。	200 m <sup>2</sup>	15 人共享
2	工 具 器 备	修果剪	全长 15cm, 刀刃长 5cm	1 把	1 人使用
		劳保手套	长 25CM 宽 11CM, 绿纱黑浸胶, 桔纱咖啡浸胶, 深灰纱咖啡浸胶	1 双	1 人使用

		果树修剪工具包	可以放枝剪、手锯子等3样工具	1个	1人使用
		围裙	帆布制作，长度77cm	1件	1人使用
		消毒药剂	1000倍喹啉铜溶液	2升	1人使用
		手提喷雾器	容量	1个	1人使用
3	料材	葡萄结果枝条	葡萄完成保果的结果枝，每个枝条留有一串果实	50个	1人使用
4	测 评 专家	每 15 名考生配备一名园艺工考评员，考评员要求具备至少 1 年以上园艺企业从事园艺产品生产管理经历，具有中级以上的职称或国家职业资格考评员资格			

### (3) 考核时量

考试时间为 60 分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

### (4) 评分细则

评价内容		配分	考核内容及要求	评分要点
操作过程及完成效果	果穗保留	15分	每个枝条留一串外形好、生长健康果粒分布均匀的果穗，多余的全部剪除	多留者选择不正确扣3-10分
	定小穗数量	15分	每一串果保留13-15个小穗	不达标项每项酌情扣3-8分
	定小穗果粒	35分	穗轴上的小穗从果柄方向开始，按“5-4-3-2”的方法保留小穗果粒，将过密的、内向的僵化的果粒剪除；要求动作轻柔，不伤保留的果粒及果柄	不达标项每项酌情扣5-15分
	果穗消毒	15分	疏果后对果穗进行药剂消毒	操作不规范扣5-8分
职业素养与操作规范		10分	具有认真的态度及良好的心理素质	态度不认真扣1-5分，心理素质不过硬扣1-5分
		10分	具有良好的工作习惯	不遵守实训场地规章制度的，扣2-4分
				不能独立完成任务的，扣3分
				考核后没有及时清扫废弃物及杂物等情况的，扣3分

## 项目 3：花卉生产技术

### 2-3-1 花卉种类识别

#### (1) 任务描述

某园艺公司新建了一个苗圃场，拟引进一批新的花卉植物，并对这批植物进行科普学上的记录，以便备案。请以一个记录员的身份在规定时间内完成此份植物科普记录。要求具备良好的心理素质，具有严谨认真的工作态度，操作规范，操作过程熟练，考试后进行现场清扫、工具归位，体现良好的工作习惯。

## (2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实训基地	能容纳 15 名考生同时进行花卉识别考核的场地。	120M <sup>2</sup>	15 人共享
1	材料	吊兰、花叶芋、金琥、袖珍椰子、长寿花、石竹、三色瑾、凤仙花、万寿菊、羽衣甘蓝、一串红、彩叶草、虎尾兰、圣诞花、君子兰、玉簪、绿萝、富贵竹、滴水观音	盆栽	每种植物一盆	多人使用
2	耗材	记录板	A4大小	1块	1人使用
		笔	中性笔	1支	1人使用
		纸	A4	5张	1人使用
4	测评专家	每15名考生配备一名花卉园艺工考评员，考评员要求具备至少1年以上园艺企业从事园艺产品生产管理经验，具有中级以上的职称或国家职业资格考评员资格			

## (3) 考核时量

考试时间为 60 分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

## (4) 评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分要点
中文名称	20分	能正确识别吊兰等20种花卉植物	每错一种扣1分。
分类类型	30分	能正确写出所给花卉植物按植物学、生态习性、栽培方式3种分类法进行分类的所属类型名称	每错一个扣0.5分
生态习性	10分	能写出所给花卉植物对温、光的要求	每错一种扣0.5分。
	10分	能写出所给花卉植物对水分的要求	每错一种扣0.5分。
	10分	能写出所给花卉植物对土壤的要求	每错一种扣0.5分。
职业素养与操作规范	10分	具有认真的态度及良好的心理素质	态度不认真扣1-5分，心理素质不过硬扣1-5分。
	10分	具有良好的工作习惯。	不遵守实训场地规章制度的，扣2-4分。 不能独立完成任务的，扣3分。

## 2-3-2 草本花卉播种技术

### (1) 任务描述

根据万寿菊种子特性正确选择合适的容器和合适的播种方法进行播种育苗。要求根据种子大小选择适合的容器；根据种子性质选择基质并进行基质配制；在

规定时间内完成4个穴盘的种子播种操作全过程。做好技能抽查前准备工作，具备良好的心理素质，具有严谨认真的工作态度，操作规范，操作过程熟练，具有妥善保存种子等材料的工作意识，考试后进行现场清扫、工具归位，体现良好的工作习惯。

#### (2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实训基地	能容纳15名考生同时进行穴盘育苗的开阔场地	120M <sup>2</sup>	15人共享
2	仪器工具	手铲		1个	1人使用
		铁锹		1个	1人使用
		喷雾器	1000ML	1个	1人使用
		洒水壶	3~10L	1个	1人使用
3	耗材	穴盘	72穴	10个	多人共用
		穴盘	128穴	10个	多人共用
		穴盘	200穴	10个	多人共用
		万寿菊种子	国产	2000粒	多人共用
		磷肥	国产	100KG	多人共用
		泥炭土	国产	100KG	多人共用
		珍珠岩	国产	50KG	多人共用
		蛭石	国产	50KG	多人共用
4	测评专家	每15名考生配备一名花卉园艺工考评员，考评员要求具备至少1年以上园艺企业从事园艺产品生产管理经验，具有中级以上的职称或国家职业资格考评员资格			

#### (3) 考核时量

考试时间为60分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

#### (4) 评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分要点	
工作步骤	5分	穴盘选择	容器选择不当，酌情扣2-5分	
	25分	基质配制	基质配比不恰当，酌情扣5-15分	
			基质配制操作方法不正确；基质含水量不适当。每项酌情扣3-5分	
	15分	播种	播种方法不正确，酌情扣5-15分	
15分	播后处理	播后覆土厚度不当；浇水未浇透。每项酌情扣3-5分		
完	工作效果	10分	在规定的时间内完成	在规定的时间内没完成，扣10分

成 效 果	报告单	10分	报告单填写完整,文字表达准确	内容不完整,万寿菊穴盘育苗要点描述不清,酌情扣5-10分
职业素养与 操作规范		10分	遵守花卉生产基地的安全操作规程和管理要求	不按操作规程播种,造成种子与基质浪费,酌情扣5-10分
		10分	具有花卉园艺师良好的职业素养	场地未清扫、工具未归位,酌情扣5-10分。

### 2-3-3 草本花卉播种技术

#### (1) 任务描述

根据羽衣甘蓝种子特性正确选择合适的容器和合适的播种方法进行播种育苗。要求根据种子大小选择适合的容器;根据种子特性选择基质并进行基质配制;在规定时间内完成4个穴盘的种子播种操作全过程。做好技能抽查前准备工作,具备良好的心理素质,具有严谨认真的工作态度,操作规范,操作过程熟练,具有妥善保存种子等材料的工作意识,考试后进行现场清扫、工具归位,体现良好的工作习惯。

#### (2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实训基地	能容纳15名考生同时进行穴盘育苗的开阔场地	120M <sup>2</sup>	15人共享
2	工具仪器	手铲		1个	1人使用
		铁锹		1个	1人使用
		喷雾器	1000ML	1个	1人使用
		洒水壶	3~10L	1个	1人使用
3	耗材	穴盘	72穴	10个	多人共用
		穴盘	128穴	10个	多人共用
		穴盘	200穴	10个	多人共用
		羽衣甘蓝种子	国产	2000粒	多人共用
		磷肥	国产	100KG	多人共用
		泥炭土	国产	100KG	多人共用
		珍珠岩	国产	50KG	多人共用
4	测评专家	蛭石	国产	50KG	多人共用
		每15名考生配备一名花卉园艺工考评员,考评员要求具备至少一年以上园艺企业从事园艺产品生产管理经验,具有中级以上的职称或国家职业资格考评员资格			

#### (3) 考核时量

考试时间为60分钟。考试结束时,考生应立即停止操作,经考评专家允许后离开考场。

#### (4) 评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分要点
------	----	---------	------



工作步骤		5分	穴盘选择	容器选择不当, 酌情扣2-5分
		25分	基质配制	基质配比不恰当, 酌情扣5-1
				基质配制操作方法不正确; 基质含水量不适当。每项酌情扣3-5分。
		15分	播种	播种方法不正确, 酌情扣5-15分。
15分	播后处理	播后覆土厚度不当; 浇水未浇透。每项酌情扣3-5分		
完成效果	工作效果	10分	在规定的时间内完成	在规定的时间内没完成, 扣10分
	报告单	10分	报告单填写完整, 文字表达准确	内容不完整, 一串红穴盘育苗要点描述不清, 酌情扣5-10分。
职业素养与操作规范		10分	遵守花卉生产基地的安全操作规程和管理要求	不按操作规程播种, 造成种子与基质浪费, 酌情扣5-10分。
		10分	具有花卉园艺师良好的职业素养	场地未清扫、工具未归位, 酌情扣5-10分。

## 2-3-4 花卉扦插技术

### (1) 任务描述

某公司有块苗圃地及优良的菊花母本, 计划采用扦插方法繁育菊花。请根据给定的条件完成扦插育苗任务。要求在规定的考试时间内完成 30 株菊花苗的扦插任务。要求扦插基质选配准确, 插穗选择处理恰当, 生根粉处理正确, 扦插深度合适, 浇水与遮阴方法正确。要求严格按照操作规程, 体现良好的职业习惯, 保持场地的清洁, 使用工具归位。

### (2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实训基地	能容纳 15 名考生同时进行花卉扦插的开阔场地	120M <sup>2</sup>	15 人共享
2	工具	枝剪		1把	1人使用
		洒水壶		1个	1人使用
		遮阳网	2米宽	1米长	1人使用
		裁纸刀		1把	1人使用
3	耗材	菊花母本		5株	1人使用
		各种基质		1袋	多人共用
		生根粉		1包	1人使用
		乙醇	无水乙醇	1瓶	1人使用
4	测评专家	每15名考生配备一名花卉园艺工考评员, 考评员要求具备至少1年以上园艺企业从事园艺产品生产管理经验, 具有中级以上的职称或国家职业资格考评员资格			

### (3) 考核时量

考试时间为 60 分钟。考试结束时, 考生应立即停止操作, 经考评专家允许后离开考场。

### (4) 评分细则

评价内容		配分	考核内容及要求	评分要点
操作过程及完成效果	苗床整理	20分	苗床整理平整、基质选配恰当	苗床整理不平整扣5-10分，基质选配不恰当扣10分
	插穗选择	20分	根据任务要求正确选取插穗	插穗应选用无病虫害的枝条，选取不正确扣10-20分
	插穗处理	20分	插穗处理方法正确及时，扦插深度合适	插穗太长太短或扦插深度太深太浅每项扣3-10分。
	生根粉使用	10分	能按说明书正确使用生根粉	生根粉按说明书处理，不正确扣2-6分
	浇水遮阴处理	10分	浇水恰当，进行了遮阴处理	浇水不透扣3-5分，未进行遮阴处理扣5-10分
职业素养与操作规范		10分	具有认真的态度及良好的心理素质	态度不认真扣1-5分，心理素质不过硬扣1-5分
		10分	具有良好的工作习惯	不遵守实训场地规章制度的，扣2-4分
				不能独立完成任务的，扣3分
				考核后没有及时清扫废弃物及杂物等情况的，扣3分

### 2-3-5 花卉扦插技术

#### (1) 任务描述

某公司有块苗圃地及优良的月季母本树，计划采用扦插方法繁育月季。请根据给定的条件完成扦插育苗任务。要求在规定的考试时间内完成30株月季苗的扦插任务。要求扦插基质选配正确，插穗选择处理恰当，生根粉处理正确，扦插深度合适，浇水与遮阴方法正确。严格按照操作规程，要求体现良好的职业习惯，保持场地的清洁，使用工具归位。

#### (2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实训基地	能容纳15名考生同时进行花卉扦插的开阔场地	120M <sup>2</sup>	15人共享
2	工具	枝剪		1把	1人使用
		洒水壶		1个	1人使用
		遮阳网	2米宽	1米长	1人使用
		裁纸刀		1把	1人使用
3	耗材	月季母本	冠幅1米	1株	多人共用
		各种基质		1袋	多人共用
		生根粉		1包	1人使用
4	测评专家	每15名考生配备一名花卉园艺工考评员，考评员要求具备至少1年以上园艺企业从事园艺产品生产管理经验，具有中级以上的职称或国家职业资格考评员资格			

#### (3) 考核时量

考试时间为 60 分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

#### (4) 评分细则

评价内容		配分	考核内容及要求	评分要点
操作过程及完成效果	苗床整理	20分	苗床整理平整、基质选配恰当	苗床整理不平整扣5-10分，基质选配不恰当扣10分
	插穗选择	20分	根据任务要求正确选取插穗	插穗应采用无病虫害、半木质化枝条，树冠外围的枝条较好，选取不正确扣5~10分
	插穗处理	20分	插穗处理方法正确及时，扦插深度合适	插穗太长太短或扦插深度太深太浅每项扣3-10分
	生根粉使用	10分	能按说明书正确使用生根粉	生根粉按说明书处理，不正确扣2-6分
	浇水遮阴处理	10分	浇水恰当，进行了遮阴处理。	浇水不透扣3-5分，未进行遮阴处理扣5-10分
职业素养与操作规范		10分	具有认真的态度及良好的心理素质	态度不认真扣1-5分，心理素质不过硬扣1-5分
		10分	具有良好的工作习惯。	不遵守实训场地规章制度的，扣2-4分
				不能独立完成任务的，扣3分。
			考核后没有及时清扫废弃物及杂物等情况的，扣3分。	

## 2-3-6 花卉扦插技术

### (1) 任务描述

某公司有块苗圃地及优良的木槿母本树，计划采用扦插方法繁育木槿。请根据给定的条件完成扦插育苗任务。要求在规定的考试时间内完成 30 株木槿苗的扦插任务。要求扦插基质选配正确，插穗选择处理恰当，生根粉处理正确，扦插深度合适，浇水与遮阴方法正确。严格按照操作规程，要求体现良好的职业习惯，保持场地的清洁，使用工具归位。

### (2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实训基地	能容纳 15 名考生同时进行花卉扦插的开阔场地	120M <sup>2</sup>	15 人共享
2	工具	枝剪		1把	1人使用
		洒水壶		1个	1人使用
		遮阳网	2米宽	1米长	1人使用
		裁纸刀		1把	1人使用
3	耗材	木槿母本	冠幅1米	1株	多人共用

		各种基质		1袋	多人共用
		生根粉		1包	1人使用
4	测评专家	每15名考生配备一名花卉园艺工考评员，考评员要求具备至少1年以上园艺企业从事园艺产品生产管理经验，具有中级以上的职称或国家职业资格考评员资格			

### (3) 考核时量

考试时间为 60 分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

### (4) 评分细则

评价内容		配分	考核内容及要求	评分要点
操作过程及完成效果	苗床整理	20分	苗床整理平整、基质选配恰当	苗床整理不平整扣5-10分，基质选配不恰当扣10分
	插穗选择	20分	根据任务要求正确选取插穗	插穗应采用无病虫害、半木质化枝条，树冠外围的枝条较好，选取不正确扣5~10分
	插穗处理	20分	插穗处理方法正确及时，扦插深度合适	插穗太长太短或扦插深度太深太浅每项扣3-10分
	生根粉使用	10分	能按说明书正确使用生根粉	生根粉按说明书处理，不正确扣2-6分
	浇水遮阴处理	10分	浇水恰当，进行了遮阴处理。	浇水不透扣3-5分，未进行遮阴处理扣5-10分
职业素养与操作规范		10分	具有认真的态度及良好的心理素质	态度不认真扣1-5分，心理素质不过硬扣1-5分
		10分	具有良好的工作习惯。	不遵守实训场地规章制度的，扣2-4分
				不能独立完成任务的，扣3分。
			考核后没有及时清扫废弃物及杂物等情况的，扣3分。	

## 2-3-7 宿根花卉分株技术

### (1) 任务描述

某公司有块苗圃地及优良的吊兰母本，计划采用分株法进行繁育。请根据给定的条件完成分株育苗任务。要求在规定的考试时间内完成 10 株吊兰的分株任务。要求每株母本分出 2-3 株，不宜过多，分开的根与枝的多少要适当，使整个植株保持平衡均匀，分开后加以修剪，并除去烂根，有条件的可在切口涂以木炭粉后再行上盆定植。要求严格按照操作规程，体现良好的职业习惯，保持场地的清洁，使用工具归位。

### (2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实训基地	能容纳 15 名考生同时进行花卉扦插的开阔场地	120M <sup>2</sup>	15 人共享

2	工具	枝剪		1把	1人使用
		洒水壶		1个	1人使用
		小刀		1把	1人使用
		剪刀		1把	1人使用
3	耗材	吊兰母本		10株	1人使用
		各种基质		1袋	多人共用
		木炭粉		1包	1人使用
		碎瓦片	各种大小	20片	1人使用
		塑料小花盆	上口径*底口径*高 =21cm×15cm×18cm	15个	1人使用
4	测评专家	每15名考生配备一名花卉园艺工考评员，考评员要求具备至少1年以上园艺企业从事园艺产品生产管理经历，具有中级以上的职称或国家职业资格考评员资格			

### (3) 考核时量

考试时间为 60 分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

### (4) 评分细则

评价内容		配分	考核内容及要求	评分要点
操作过程及完成效果	植株选择	10分	应选择饱满健壮无病虫害的母本植株	选取不正确扣10-20分
	植株分株	30分	每株只能分2-3株，不宜过多	分开的根与枝的多少要相称得当，使整个植株保持平衡，不正确扣10-20分
	分株后根系处理	20分	能正确修剪和处理原有的老根和烂根	分株后根系处理，不正确扣5-15分
	定植处理	20分	定植基质选择合适，浇水处理得当。	定植不当扣10分，未进行浇水处理扣10分
职业素养与操作规范		10分	具有认真的态度及良好的心理素质	态度不认真扣1-5分，心理素质不过硬扣1-5分
		10分	具有良好的工作习惯	不遵守实训场地规章制度的，扣2-4分
				不能独立完成任务的，扣3分
				考核后没有及时清扫废弃物及杂物等情况的，扣3分

## 2-3-8, 宿根花卉分株技术

### (1) 任务描述

某公司有块苗圃地及优良的一叶兰母本，计划采用分株法进行繁育。请根据给定的条件完成分株育苗任务。要求在规定的考试时间内完成 10 株吊兰的分株任务。要求每株母本分出 2-3 株，不宜过多，分开的根与枝的多少要适当，使整个植株保持平衡均匀，分开后加以修剪，并除去烂根，有条件的可在切口涂以木炭粉后再行上盆定植。要求严格按照操作规程，体现良好的职业习惯，保持场地的清洁，使用工具归位。

### (2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实训基地	能容纳 15 名考生同时进行花卉扦插的开阔场地	120M <sup>2</sup>	15 人共享
2	工具	枝剪		1把	1人使用
		洒水壶		1个	1人使用
		小刀		1把	1人使用
		剪刀		1把	1人使用
3	耗材	一叶兰母本		10株	1人使用
		各种基质		1袋	多人共用
		木炭粉		1包	1人使用
		碎瓦片	各种大小	20片	1人使用
		塑料小花盆	上口径*底口径*高=21cm×15cm×18cm	15个	1人使用
4	测评专家	每15名考生配备一名花卉园艺工考评员，考评员要求具备至少1年以上园艺企业从事园艺产品生产管理经验，具有中级以上的职称或国家职业资格考评员资格			

### (3) 考核时量

考试时间为 60 分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

### (4) 评分细则

评价内容		配分	考核内容及要求	评分要点
操作过程及完成效果	植株选择	10分	应选择饱满健壮无病虫害的母本植株	选取不正确扣10-20分
	植株分株	30分	每株只能分2-3株，不宜过多	分开的根与枝的多少要相称得当，使整个植株保持平衡，不正确扣10-20分
	分株后根系处理	20分	能正确修剪和处理原有的老根和烂根	分株后根系处理，不正确扣5-15分
	定植处理	20分	定植基质选择合适，浇水处理得当。	定植不当扣10分，未进行浇水处理扣10分
职业素养与操作规范		10分	具有认真的态度及良好的心理素质	态度不认真扣1-5分，心理素质不过硬扣1-5分
		10分	具有良好的工作习惯	不遵守实训场地规章制度的，扣2-4分
				不能独立完成任务的，扣3分
				考核后没有及时清扫废弃物及杂物等情况的，扣3分

## 2-3-9 花卉培养土的配制

### (1) 任务描述

某公司因花卉生产需要，需要配置培养土。请根据给定的条件完成花卉培养土任务。要求在规定的考试时间内完成 40 盆花卉上盆所需要培养土任务。要求材料配合合理，添加肥料比例合理，搅拌均匀。严格按照操作规程，要求体现良

好的职业习惯，保持场地的清洁，使用工具归位。

#### (2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实训基地	能容纳 15 名考生同时进行花卉扦插的开阔场地	120M <sup>2</sup>	15 人共享
2	仪器工具	台秤	50kg	1台	1人用
		铁锹		1把	1人用
		筐		1个	1人用
		筛子	2mm*2mm	1个	1人用
3	耗材	菜园土	细土	50kg	1人用
		有机肥	腐熟	5kg	1人用
		河沙	细沙	5kg	1人用
		生物菌肥		10kg	1人用
		草炭		20L	1人用
3	测评专家	每15名考生配备一名考评员。考评员要求具备至少3年以上土、肥、水管理经验或2年以上教学及实训指导经验或具有相应的高级职称。			

#### (3) 考核时量

考试时间为 60 分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

#### (4) 评分细则

评价内容		配分	考核内容及要求	评分要点
营养土配制	材料准备	15	所选材料符合要求。	所选材料不符合要求扣5-10分。
			破碎、过筛达到标准。	破碎、过筛没达到标准扣5-10分。
	材料配合	30	准确按配方比例称量各种原料。	配方比例不对扣10-25分，称量不准扣5-15分。
	添加肥料	15	添加化学肥料量符合要求。	添加化学肥料量不符合要求扣10-20分。
	混拌	20	混拌充分、均匀。	混拌不充分扣5-10分，不均匀扣5-10分。
职业素养与操作规范		10分	具有认真的态度及良好的心理素质	态度不认真扣1-5分，心理素质不过硬扣1-5分
		10分	具有良好的工作习惯	不遵守实训场地规章制度的，扣2-4分
				不能独立完成任务的，扣3分
			考核后没有及时清扫废弃物及杂物等情况的，扣3分	

## 2-3-10 花卉施肥技术

#### (1) 任务描述

有花卉植物（现场指定）需要施用平衡肥（拟用 1%N-P-K 比例为 15:15:15 平衡性水溶肥、配制 5000ml 溶液），现采用土壤施肥方法，请完成整个施肥过程。严格按照操作规程，要求体现良好的职业习惯，保持场地的清洁，使用工具归位。

#### (2) 实施条件

序	类别	名称	规格	数量	备注
---	----	----	----	----	----

号					
1	场地	校外实习基地中能容纳20名考生进行施工操作、面积在的开阔场地。	场地土质适宜园艺植物生长内 有较大的果树面积	1500m <sup>2</sup>	15人共享
2	肥料	N-P-K比例为15:15:15 平衡性水溶肥	5kg/袋	1带	15人共享
3	仪器 工具	塑料桶	容量10kg	1个	1人使用
		工作服和手套		1套	1人使用
		电子秤	精确到1g	1台	1人使用
4	测评 专家	每15名考生配备一名花卉园艺工考评员，考评员要求具备至少1年以上园艺企业从事园艺产品生产管理经验，具有中级以上的职称或国家职业资格考评员资格			必备

### (3) 考核时量

考试时间为 60 分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

### (4) 评分细则

评价内容		配分	考核内容及要求	评分要点
叶面施肥 技术	肥液配制	30	计算、称量准确、配制的溶液浓度适宜。	计算错误扣20-35分，称量不准扣20-35分。
	植株整理	20	将植株下部的老叶病叶清除；并清除盆内杂草，疏松表层土壤	
	肥液施用	30	喷施溶液均匀。	喷施不均匀扣10-30分。
职业素养与操作规范		10	具有认真的态度及良好的心理素质	态度不认真扣1-5分，心理素质不过硬扣1-5分
		10	具有良好的工作习惯	不遵守实训场地规章制度的，扣2-4分
				不能独立完成任务的，扣3分 考核后没有及时清扫废弃物及杂物等情况的，扣3分

## 模块三：专业拓展技能

### 项目 1：园艺植物组织培养

#### 3-1-1 MS 母液配制

##### (1) 任务描述

根据表 1 配方进行计算，将结果填入表中，并配制相应溶液。

表 1 母液配制配方

母液	成分	规定量 (mg/L)	扩大 倍数	称取量 (mg)	母液体 积 (ml)	配制1L 培养基 吸取量 (ml)
钙盐	CaCl <sub>2</sub> ·2H <sub>2</sub> O	440	20		250	



## (2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实训室	能容纳 15 名考生同时进行操作普通实训室工作台	80M2	15 人共享
2	耗材	氯化钙 (CaCl <sub>2</sub> ·2H <sub>2</sub> O)	瓶	1瓶	1人使用
		烧杯	200ml	2个	1人使用
		容量瓶	250ml	1个	1人使用
		玻璃棒		1个	1人使用
		胶头滴管		1个	1人使用
		洗瓶		1个	1人使用
		5L 广口瓶		1个	1人使用
		称量纸		1包	1人使用
		抹布		1块	1人使用
		标签纸		1张	1人使用
		水芯笔		1支	1人使用
草稿纸		2张	1人使用		
3	仪器用具	计算器		1个	1人使用
		电子天平	感量：0.01g	1台	1人使用
4	测评专家	每15名考生配备一名园艺工考评员，考评员要求具备至少1年以上园艺企业从事园艺产品生产管理经历，具有中级以上的职称或国家职业资格考评员资格			

## (3) 考核时量

考试时间为 90 分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

## (4) 评分细则

评价内容		配分	考核内容及要求	评分要点
工作步骤	计算	10	准确计算 各种试剂所用量	填对 1 空，得5 分。
	试剂称量	30	采用直接 称量法称样，称量方法正确， 操作规范、熟练	①操作规范、熟练，得10 分； ②称量方法正确， 得 10 分； ③称量结果准确， 得 10 分。
	溶液配制	30	玻璃棒搅 拌规范，试剂完全溶解， 熟练定容准确， 贴好标签	①玻璃棒搅拌规范，得 6 分； ②试剂完全溶解，得 9 分； ③熟练定容准确，得 9分； ④试剂瓶标签书写正确，粘贴规范，得 6 分。

完成效果	10分	在规定的时间内完成	在规定的时间内没完成，扣10分
职业素养与操作规范	10分	遵守实验室的安全操作规程和管理要求	不按操作规程分级，造成用具损坏，酌情扣5~10分
	10分	具有园艺师良好的职业素养	场地未清理、材料与用具未归位，酌情扣5~10分

### 3-1-2 MS 培养基配制

#### (1) 任务描述

根据表 2 进行计算，并将结果填入表中。利用提供的母液和试剂，以 MS+ 1 mg/L NAA+ 3%蔗糖+ 0.7%琼脂，pH 为 5.8，配制培养基 500ml，并均匀分装到 12 个培养瓶，不进行灭菌。

表 2 MS 培养基配制

母液	浓度/扩大倍数	配制体积 (ml)	母液吸取量 (ml)	称取量 (g)
MS培养基粉		500ml		
萘乙酸 (NAA)	0.1mg/ml		—	—
蔗糖	3%		—	—
琼脂粉	0.7%		—	—
写出灭菌操作步骤：				

#### (2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实训室	能容纳 15 名考生同时进行操作普通实训室工作台	80M <sup>2</sup>	15 人共享
2	耗材	MS培养基粉		1 瓶	1人使用
		琼脂粉		1 瓶	1人使用
		蔗糖		1 瓶	1人使用
		广口瓶	2L	1 个	1人使用
		洗瓶		1 个	1人使用
		搪瓷杯	1000ml	1 个	1人使用
		培养瓶		12 个	1人使用
		1mol/L HCl		1 瓶	1人使用
		1mol/L NaOH		1 瓶	1人使用
		pH 精密试纸	5.4—7.0	1 包	1人使用

		烧杯	200ml	2 个	1人使用
		镊子		1 个	1人使用
		玻璃棒		1 个	1人使用
		抹布		1 块	1人使用
		称量纸		1包	1人使用
		标签纸		1 张	1人使用
		水芯笔		1 支	1人使用
		草稿纸		2 张	1人使用
		茶乙酸母液	0.1mg/ml	1瓶	1人使用
3	仪器设备	计算器		1 个	1人使用
		电磁炉		1 个	1人使用
4	测评专家	每15名考生配备一名园艺工考评员，考评员要求具备至少1年以上园艺企业从事园艺产品生产管理经验，具有中级以上的职称或国家职业资格考评员资格			

### (3) 考核时量

考试时间为 90 分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

### (4) 评分细则

评价内容		配分	考核内容及要求	评分要点
工作步骤	计算	20	准确计算各种试剂所用量	前面 4 个空填对 1 空，得 4 分； 灭菌操作步骤填写正确，得 4 分。
	配制	40	琼脂粉完全溶解，定容准确，pH 值测定、调节准确，熟练操作	①琼脂粉完全溶解，得 9分； ②定容准确，得 9分； ③pH 值测定、调节准确，得 10 分； ④操作熟练，得 12 分。
	分装	10	均匀分装，熟练操作，培养瓶表面洁净，贴好标签 且标签内容 准确	①分装均匀，得 2分； ②操作熟练，得 2 分； ③培养瓶表面洁净，盖好瓶盖，得 2 分； ④ 标签粘贴规范，得 2分； ⑤标签内容准确，得 2分。
完成效果		10分	在规定的时间内完成	在规定的时间内没完成，扣10分
职业素养与操作规范		10分	遵守实验室的安全操作规程和管理要求	不按操作规程分级，造成用具损坏，酌情扣5~10分
		10分	具有园艺师良好的职业素养	场地未清理、材料与用具未归位，酌情扣5~10分

### 3-1-3 MS 母液配制

#### (1) 任务描述

根据表 3 进行计算，并将结果填入表中。利用提供的母液和试剂，以 MS+ 2 mg/L NAA+ 3%蔗糖+ 0.8%琼脂，pH 为 5.8，配制培养基 500ml，并均匀分装到 12 个培养瓶，不进行灭菌。

表 2 MS 培养基配制

母液	浓度/扩大倍数	配制体积 (ml)	母液吸取量 (ml)	称取量 (g)
MS培养基粉		500ml	—	
萘乙酸 (NAA)	0.2mg/ml		—	—
蔗糖	3%		—	
琼脂粉	0.8%		—	
写出灭菌操作步骤：				

#### (2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	实训室	能容纳 15 名考生同时进行操作普通实训室工作台	80M2	15 人共享
2	耗材	MS培养基粉		1 瓶	1人使用
		琼脂粉		1 瓶	1人使用
		蔗糖		1 瓶	1人使用
		广口瓶	2L	1 个	1人使用
		洗瓶		1 个	1人使用
		搪瓷杯	1000ml	1 个	1人使用
		培养瓶		12 个	1人使用
		1mol/L HCl		1 瓶	1人使用
		1mol/L NaOH		1 瓶	1人使用
		pH 精密试纸	5.4—7.0	1 包	1人使用
		烧杯	200ml	2 个	1人使用
		镊子		1 个	1人使用
		玻璃棒		1 个	1人使用
		抹布		1 块	1人使用
称量纸		1包	1人使用		
标签纸		1 张	1人使用		

		水芯笔		1 支	1人使用
		草稿纸		2 张	1人使用
		羧乙酸母液	0.2mg/ml	1 瓶	1人使用
3	仪器设备	计算器		1个	1人使用
		电磁炉		1 个	1人使用
4	测评专家	每15名考生配备一名园艺工考评员，考评员要求具备至少1年以上园艺企业从事园艺产品生产管理经历，具有中级以上的职称或国家职业资格考评员资格			

### (3) 考核时量

考试时间为 90 分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

### (4) 评分细则

评价内容		配分	考核内容及要求	评分要点
工作步骤	计算	20	准确计算各种试剂所用 量	前面 9 个空填对 1 空，得 2 分； 灭菌操作步骤填写正确，得 2 分。
	配制	40	琼脂粉完全溶解，定容准确，pH 值测定、调节准确，熟练操作	①琼脂粉完全溶解，得 9分； ②定容准确，得 9分； ③pH 值测定、调节准确，得 10 分； ④操作熟练，得 12 分。
	分装	10	均匀分装，熟练操作，培养瓶表面洁净，贴好标签且标签内容准确	①分装均匀，得 2分； ②操作熟练，得 2 分； ③培养瓶表面洁净，盖好瓶盖，得 2 分； ④ 标签粘贴规范，得 2分； ⑤标签内容准确，得 2分。
完成效果		10分	在规定的时间内完成	在规定的时间内没完成，扣10分
职业素养与操作规范		10分	遵守实验室的安全操作规程和管理要求	不按操作规程分级，造成用具损坏，酌情扣5~10分
		10分	具有园艺师良好的职业素养	场地未清理、材料与用具未归位，酌情扣5~10分

## 3-1-4 组培苗继代培养无菌操作

### (1) 任务描述

按无菌操作规范要求完成试管苗的继代培养 15 瓶，每瓶至少转接 15 株苗（含 15 株），茎段长 1.5-2.5cm，带 2 个叶片以上，扦插到培养基中，无菌材料接种深度适宜，极性正确，分布均匀且整齐，无菌操作过程中无交叉污染等动作。

### (2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	植物组培实训室	能容纳 5 名考生同	100M2	5 人共享

			时进行操作超净工作台		
2	耗材	试管苗		15瓶	1人使用
		培养基		50瓶	1人使用
		无菌纸		1包	1人使用
		酒精棉		1瓶	1人使用
		一次性口罩		1个	1人使用
		记号笔		1个	1人使用
		火柴		1盒	1人使用
3	仪器设备	超净工作台		1台	1人使用
		剪刀		3把	1人使用
		镊子		3把	1人使用
		酒精灯		1个	1人使用
4	测评专家	每15名考生配备一名园艺工考评员，考评员要求具备至少1年以上园艺企业从事园艺产品生产管理经验，具有中级以上的职称或国家职业资格考评员资格			

### (3) 考核时量

考试时间为 90 分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

### (4) 评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分要点
工作步骤	70	无菌操作准备充分，无菌操作动作规范熟练，接种器械灭菌方式正确，接种无菌材料质量高，接种速度较快，操作结束台面清理整洁，培养瓶标签规范	①无菌操作准备充分，得14分； ②无菌操作动作规范熟练，得 12 分； ③接种器械灭菌方式正确，得 12分； ④接种外植体质量高：长度适中，叶片数达标，接种深度适宜，极性正确，分布均匀且整齐，盖紧瓶盖，每瓶至少 15 株，得20 分； ⑤操作结束台面清理整洁，得 6分； ⑥培养瓶标签书写准确，粘贴规范，得 6 分。
完成效果	10分	在规定的时间内完成	在规定的时间内没完成，扣10分
职业素养与操作规范	10分	遵守实验室的安全操作规程和管理要求	不按操作规程分级，造成用具损坏，酌情扣5~10分
	10分	具有园艺师良好的职业素养	场地未清理、材料与用具未归位，酌情扣5~10分

### 3-1-5 组培苗生根培养无菌操作

#### (1) 任务描述

按无菌操作规范要求完成试管苗的生根培养 15 瓶，每瓶至少转接 6 株苗（含 6 株），扦插到培养基中，无菌材料接种深度适宜，极性正确，分布均匀，分级准确，无菌操作过程中无交叉污染等动作。

#### (2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	植物组培实训室	能容纳 5 名考生同时进行 操作超净工作台	100M2	5 人共享
2	耗材	试管苗		15 瓶	1 人使用
		培养基		50 瓶	1 人使用
		无菌纸		1 包	1 人使用
		酒精棉		1 瓶	1 人使用
		一次性口罩		1 个	1 人使用
		记号笔		1 个	1 人使用
		火柴		1 盒	1 人使用
3	仪器设备	超净工作台		1 台	1 人使用
		剪刀		3 把	1 人使用
		镊子		3 把	1 人使用
		酒精灯		1 个	1 人使用
4	测评专家	每 15 名考生配备一名园艺工考评员，考评员要求具备至少 1 年以上园艺企业从事园艺产品生产管理经验，具有中级以上的职称或国家职业资格考评员资格			

#### (3) 考核时量

考试时间为 90 分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

#### (4) 评分细则

评价内容	配分	考核内容及要求	评分要点
工作步骤	70	无菌操作准备充分，无菌操作动作规范熟练，接种器械灭菌方式正确，接种无菌材料质量高，接种速度较快，操作结束台面清理整洁，培养瓶标签规范	①无菌操作准备充分，得 14 分； ②无菌操作动作规范熟练，得 12 分； ③接种器械灭菌方式正确，得 12 分； ④接种外植体质量高：接种深度适宜，极性正确，分布均匀且整齐，盖紧瓶盖，每瓶至少 6 株，得 20 分； ⑤操作结束台面清理整洁，得 6 分； ⑥培养瓶标签书写准确，粘贴规范，得 6 分。

完成效果	10分	在规定的时间内完成	在规定的时间内没完成，扣10分
职业素养与操作规范	10分	遵守实验室的安全操作规程和管理要求	不按操作规程分级，造成用具损坏，酌情扣5~10分
	10分	具有园艺师良好的职业素养	场地未清理、材料与用具未归位，酌情扣5~10分

## 项目 2：艺术插花

### 3-2-1 水平型插花

#### (1) 任务描述

在规定时间内，完成水平型花的插制，要求操作步骤正确、规范，花型外型设计符合要求，花材色彩搭配协调。能根据馈赠的对象或拟装饰的场所，决定花材、容器的选择以及色彩的配置。考试后进行现场清扫、工具归位，体现良好的工作习惯。

#### (2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	花艺实训室	能容纳5名考生同时进行艺术插花操作的工作台	100M2	5人共享
2	用具	花器	花篮或花钵	1个	一人使用
		钳子		1把	一人使用
		剪刀		1把	一人使用
		切花泥刀		1把	多人使用
3	耗材	鲜花花泥		1/3块	一人使用
		鲜切花或人造花	玫瑰或非洲菊或康乃馨等	40枝	一人使用
			百合	2枝	一人使用
		衬叶	散尾或排草	5-20片	一人使用
			正木叶	20枝	一人使用
补花	满天星	10枝	一人使用		
4	测评专家	每5名学生配备1名考评员。考评员要求具备插花师高级考评员证或5年以上教学及实训指导经验或具有相应的高级职称。			

(3) 考核时量：60 分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

#### (4) 评分细则

评价项目	考核点	分值	总分
花材整理、选择	整理正确，选材优美，宜于表现	10	100
容器与花泥	有利于主题表现，不喧宾夺主	10	
花材与色彩搭配	色彩搭配适调、与环境气氛适调	20	
插作步骤	步骤正确、规范、熟练	20	



整体效果	外型美观、比例适调、效果好	20	
职业素养	(1) 证件佩带齐全, 准备充分 (2) 工具、材料的选择使用正确, 遵守操作规程, 方法得当 (3) 任务完成后要清理现场, 器具归位 (4) 具备良好的职业素养和心理素质, 具有良好的工作态度、习惯和安全意识 (5) 尊重考评员和现场工作人员, 文明参考。	20	

### 3-2-2 弯月型插花

#### (1) 任务描述

在规定时间内, 完成弯月型花的插制, 要求操作步骤正确、规范, 花型外型设计符合要求, 花材色彩搭配协调。能根据馈赠的对象或拟装饰的场所, 决定花材、容器的选择以及色彩的配置。考试后进行现场清扫、工具归位, 体现良好的工作习惯。

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	花艺实训室	能容纳5名考生同时进行艺术插花操作的工作台	100M2	5人共享
2	用具	花器	花篮或花钵	1个	一人使用
		钳子		1把	一人使用
		剪刀		1把	一人使用
		切花泥刀		1把	多人使用
3	耗材	鲜花花泥		1/3块	一人使用
		鲜切花或人造花	玫瑰或非洲菊或康乃馨等	40枝	一人使用
			百合	2枝	一人使用
		衬叶	散尾或排草	5-20片	一人使用
			正木叶	20枝	一人使用
补花	满天星	10枝	一人使用		
4	测评专家	每5名学生配备1名考评员。考评员要求具备插花师高级考评员证或5年以上教学及实训指导经验或具有相应的高级职称。			

#### (2) 实施条件

#### (3) 考核时量: 60 分钟

#### (4) 评分细则

评价项目	考核点	分值	总分
花材整理、选择	整理正确, 选材优美, 宜于表现	10	100
容器与花泥	有利于主题表现, 不喧宾夺主	10	
花材与色彩搭配	色彩搭配适调、与环境气氛适调	20	

插作步骤	步骤正确、规范、熟练	20	
整体效果	外型美观、比例适调、效果好	20	
职业素养	(1) 证件佩带齐全, 准备充分 (2) 工具、材料的选择使用正确, 遵守操作规程, 方法得当 (3) 任务完成后要清理现场, 器具归位 (4) 具备良好的职业素养和心理素质, 具有良好的工作态度、习惯和安全意识 (5) 尊重考评员和现场工作人员, 文明参考。	20	

### 3-2-3 三角型插花

#### (1) 任务描述

在规定时间内, 完成三角型花的插制, 要求操作步骤正确、规范, 花型外型设计符合要求, 花材色彩搭配协调。能根据馈赠的对象或拟装饰的场所, 决定花材、容器的选择以及色彩的配置。考试后进行现场清扫、工具归位, 体现良好的工作习惯。

#### (2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	花艺实训室	能容纳5名考生同时进行艺术插花操作的工作台	100M2	5人共享
2	用具	花器	花篮或花钵	1个	一人使用
		钳子		1把	一人使用
		剪刀		1把	一人使用
		切花泥刀		1把	多人使用
3	耗材	鲜花花泥		1/3块	一人使用
		鲜切花或人造花	玫瑰或非非洲菊或康乃馨等	40枝	一人使用
			百合	2枝	一人使用
		衬叶	散尾或排草	5-20片	一人使用
			正木叶	20枝	一人使用
补花	满天星	10枝	一人使用		
4	测评专家	每5名学生配备1名考评员。考评员要求具备插花师高级考评员证或5年以上教学及实训指导经验或具有相应的高级职称。			

(3) 考核时量: 60 分钟。考试结束时, 考生应立即停止操作, 经考评专家允许后离开考场。

#### (4) 评分细则

评价项目	考核点	分值	总分
------	-----	----	----

花材整理、选择	整理正确，选材优美，宜于表现	10	100
容器与花泥	有利于主题表现，不喧宾夺主	10	
花材与色彩搭配	色彩搭配适调、与环境气氛适调	20	
插作步骤	步骤正确、规范、熟练	20	
整体效果	外型美观、比例适调、效果好	20	
职业素养	(1) 证件佩带齐全，准备充分 (2) 工具、材料的选择使用正确，遵守操作规程，方法得当 (3) 任务完成后要清理现场，器具归位 (4) 具备良好的职业素养和心理素质，具有良好的工作态度、习惯和安全意识 (5) 尊重考评员和现场工作人员，文明参考。	20	

### 3-2-4 半球型插花

#### (1) 任务描述

在规定时间内，完成半球型花的插制，要求操作步骤正确、规范，花型外型设计符合要求，花材色彩搭配协调。能根据馈赠的对象或拟装饰的场所，决定花材、容器的选择以及色彩的配置。考试后进行现场清扫、工具归位，体现良好的工作习惯。

#### (2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	花艺实训室	能容纳5名考生同时进行艺术插花操作的工作台	100M2	5人共享
2	用具	花器	花篮或花钵	1个	一人使用
		钳子		1把	一人使用
		剪刀		1把	一人使用
		切花泥刀		1把	多人使用
3	耗材	鲜花花泥		1/3块	一人使用
		鲜切花或人造花	玫瑰或非洲菊或康乃馨等	40枝	一人使用
			百合	2枝	一人使用
		衬叶	散尾或排草	5-20片	一人使用
			正木叶	20枝	一人使用
补花	满天星	10枝	一人使用		
4	测评专家	每5名学生配备1名考评员。考评员要求具备插花师高级考评员证或5年以上教学及实训指导经验或具有相应的高级职称。			

(3) 考核时量：60 分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

#### (4) 评分细则

评价项目	考核点	分值	总分
花材整理、选择	整理正确，选材优美，宜于表现	10	100
容器与花泥	有利于主题表现，不喧宾夺主	10	
花材与色彩搭配	色彩搭配适调、与环境气氛适调	20	
插作步骤	步骤正确、规范、熟练	20	
整体效果	外型美观、比例适调、效果好	20	
职业素养	(1) 证件佩戴齐全，准备充分 (2) 工具、材料的选择使用正确，遵守操作规程，方法得当 (3) 任务完成后要清理现场，器具归位 (4) 具备良好的职业素养和心理素质，具有良好的工作态度、习惯和安全意识 (5) 尊重考评员和现场工作人员，文明参考。	20	

### 3-2-5 s 型插花

#### (1) 任务描述

在规定时间内，完成 s 型花的插制，要求操作步骤正确、规范，花型外型设计符合要求，花材色彩搭配协调。能根据馈赠的对象或拟装饰的场所，决定花材、容器的选择以及色彩的配置。考试后进行现场清扫、工具归位，体现良好的工作习惯。

#### (2) 实施条件

序号	类别	名称	规格	数量	备注
1	场地	花艺实训室	能容纳5名考生同时进行艺术插花操作的工作台	100M <sup>2</sup>	5人共享
2	用具	花器	花篮或花钵	1个	一人使用
		钳子		1把	一人使用
		剪刀		1把	一人使用
		切花泥刀		1把	多人使用
3	耗材	鲜花花泥		1/3块	一人使用
		鲜切花或人造花	玫瑰或非洲菊或康乃馨等	40枝	一人使用
			百合	2枝	一人使用
		衬叶	散尾或排草	5-20片	一人使用
			正木叶	20枝	一人使用
补花	满天星	10枝	一人使用		
4	测评专家	每5名学生配备1名考评员。考评员要求具备插花师高级考评员证或5年以上教学及实训指导经验或具有相应的高级职称。			

(3) 考核时量：60 分钟。考试结束时，考生应立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分细则

评价项目	考核点	分值	总分
花材整理、选择	整理正确，选材优美，宜于表现	10	100
容器与花泥	有利于主题表现，不喧宾夺主	10	
花材与色彩搭配	色彩搭配适调、与环境气氛适调	20	
插作步骤	步骤正确、规范、熟练	20	
整体效果	外型美观、比例适调、效果好	20	
职业素养	(1) 证件佩带齐全，准备充分 (2) 工具、材料的选择使用正确，遵守操作规程，方法得当 (3) 任务完成后要清理现场，器具归位 (4) 具备良好的职业素养和心理素质，具有良好的工作态度、习惯和安全意识 (5) 尊重考评员和现场工作人员，文明参考。	20	