

湖南生物机电职业技术学院 学生专业技能考核标准与题库

植物保护与检疫技术

湖南生物机电职业技术学院

2022 年 9 月

目录

一、专业名称	1
二、考核目标	1
三、考核内容	1
四、评价标准	6
五、抽考方式	11
六、附录	12

第一部分 植物保护与检疫技术专业学生专业技能考核标准

一、专业名称

1. 专业名称

植物保护与检疫技术（510108）。

2. 适用对象

高职全日制在籍毕业年级学生。

二、考核目标

植物保护与检疫技术专业技能考核主要从专业基本技能、岗位核心技能和跨岗位综合技能三个方面进行，旨在引导高职院校加强专业教学基本条件建设，深化课程教学改革，强化实践教学环节；增强学生创新创业能力，促进学生个性化发展；提高专业教学质量和专业办学水平；培养学生具有良好的职业道德、精益求精的工匠精神，从事植物保护与检疫技术工作的团队协作、现场准备、工具归位、环保安全、规范操作等方面的职业素养，适应植物保护与检疫新技术、新材料、生态环保、以人为本的复合型技术技能人才。

1、专业基本技能：包括植物栽培基础、植物栽培技术、植物保护基础3个模块。着重测试学生对植物与植物生理、土肥水管理、农作物栽培、园艺植物栽培、农业微生物、农业昆虫和植物病理等专业基本技能的掌握情况。

2、岗位核心技能：包括植物保护、植物检疫2个模块。着重测试学生对农作物病虫害防治、园艺植物病虫害防治、农田杂草防除、农药科学应用、有害生物识别等岗位核心技能的掌握情况。

3、跨岗位综合技能：包括植物组织培养与农药营销1个模块。着重测试学生对植物组织培养、农药营销等跨岗位综合技能的掌握情况。

三、考核内容

（一）专业基本技能

专业基本技能中的模块一植物栽培基础下设植物与植物生理、土肥水管理共11道试题，模块二植物栽培技术下设农作物栽培、园艺植物栽培2个项目8道试题，模块三植物保护基础下设农业微生物、农业昆虫、植物病理3个项目6道试题，共计25道试题。

模块一 植物栽培基础

1. 植物与植物生理 编号：J1-1——J1-6

基本要求：

- (1) 能正确使用显微镜并进行保养；
- (2) 能掌握植物有丝分裂的特点，并能通过显微镜进行切片观察，用绘图方式进行说明；
- (3) 掌握植物减数分裂特点，并能通过显微镜进行切片观察，用绘图方式进行说明；
- (4) 掌握根、茎、叶的构造，并能通过显微镜进行切片观察，用绘图方式进行说明；
- (5) 掌握植物细胞绘图的方法，能绘制出和鉴定常见植物；
- (6) 能严格遵照正确的操作程序，具备良好的心理素质；具有严谨认真的工作态度，回答问题表达专业、规范。考试后进行现场清扫、器具归位，体现良好的工作习惯。

2. 土肥水管理 编号：J1-7——J1-11

基本要求：

- (1) 能采集有代表性的土壤样品，在采样单元中布点、取土正确，会用四分法缩分土壤样品，取回来的土壤样品能反映采样区域内土壤的客观情况；
- (2) 能用酒精燃烧法测定土壤含水量，操作步骤正确，称量准确、计算正确；
- (3) 能用电位法测定土壤样品的酸碱度。正确制备待测液，会使用酸度计；
- (4) 能在规定的时间内完成4种化学肥料的定性鉴定，要求表述清楚，鉴定出各编号化肥的名称；
- (5) 能在规定的时间内完成某农作物叶面施肥过程。计算、称量准确、配制的溶液浓度适宜，喷施溶液适量、均匀；
- (6) 能严格遵照正确的操作程序，具备良好的心理素质；具有严谨认真的工作态度，回答问题语言流畅，表达专业、规范。考试后进行现场清扫、器具归位，体现良好的工作习惯。

模块二 植物栽培技术

1. 农作物栽培 编号：J2-1——J2-4

基本要求：

- (1) 能根据本区域内不同气候特点选择适当的方法对水稻种子进行浸种催芽；
- (2) 会剥检水稻幼穗，正确判定幼穗分化时期；
- (3) 能正确判断水稻成熟并会进行水稻田间测产；
- (4) 能进行油菜苗情调查，分析后期管理；
- (5) 能严格遵照正确的操作程序，具备良好的心理素质；具有严谨认真的工作态度，回答问题语言流畅，表达专业、规范。考试后进行现场清扫、器具归位，体现良好的工作习惯。

惯。

2. 园艺植物栽培 编号：J2-5——J2-8

基本要求：

- (1) 能进行西瓜穴盘育苗；
- (2) 能进行辣椒植株调整；
- (3) 能进行果树冬季修剪；
- (4) 能进行果树冬季施肥；
- (5) 能严格遵照正确的操作程序，具备良好的心理素质；具有严谨认真的工作态度，回答问题语言流畅，表达专业、规范。考试后进行现场清扫、器具归位，体现良好的工作习惯。

模块三 植物保护基础

1. 农业微生物 编号：J3-1——J3-2

基本要求：

- (1) 能对细菌进行简单染色观察，绘出细菌形态图；
- (2) 会进行高压蒸汽灭菌；
- (3) 能严格遵照正确的操作程序，具备良好的心理素质；具有严谨认真的工作态度，回答问题语言流畅，表达专业、规范。考试后进行现场清扫、器具归位，体现良好的工作习惯。

2. 农业昆虫 编号：J3-3——J3-4

基本要求：

- (1) 能对昆虫标本进行爱惜与日常维护；
- (2) 能识别昆虫口器的类型、触角的类型；
- (3) 能识别昆虫翅的类型、足的类型；
- (4) 能识别昆虫所属科及鉴别特征；
- (5) 能严格遵照正确的操作程序，具备良好的心理素质；具有严谨认真的工作态度，回答问题语言流畅，表达专业、规范。考试后进行现场清扫、器具归位，体现良好的工作习惯。

3. 植物病理 编号：J3-5——J3-6

基本要求：

- (1) 能对植物病害标本进行爱惜与日常维护；；
- (2) 能识别病原菌和所致病害；
- (3) 能掌握病原菌形态特征；

(4) 能严格遵照正确的操作程序，具备良好的心理素质；具有严谨认真的工作态度，回答问题语言流畅，表达专业、规范。考试后进行现场清扫、器具归位，体现良好的工作习惯。

(二) 岗位核心技能

岗位核心技能中的模块一植物保护下设农作物病虫害防治、园艺植物病虫害防治、农田杂草防除、农药科学应用 4 个项目 29 道试题，模块二植物检疫下设有有害生物识别 1 个项目 5 道试题。共计 2 个模块，5 个项目，25 道试题。

模块一 植物保护

1. 农作物病虫害防治 编号：H1-1——H1-5

基本要求：

- (1) 能识别水稻作物的主要病虫害，并描述主要症状、发生规律、防治方法；
- (2) 能识别玉米作物的主要病虫害，并描述主要症状、发生规律、防治方法；
- (3) 能识别油菜作物的主要病虫害，并描述主要症状、发生规律、防治方法；
- (4) 能识别棉花作物的主要病虫害，并描述主要症状、发生规律、防治方法；
- (5) 能识别地下害虫，并描述主要症状、发生规律、防治方法；
- (6) 能严格遵照正确的操作程序，具备良好的心理素质；具有严谨认真的工作态度，回答问题语言流畅，表达专业、规范。考试后进行现场清扫、器具归位，体现良好的工作习惯。

2. 园艺植物病虫害防治 编号：H1-6——H1-10

基本要求：

- (1) 能识别柑橘的主要病虫害，并描述主要症状、发生规律、防治方法；
- (2) 能识别葡萄果树的主要病虫害，并描述主要症状、发生规律、防治方法；
- (3) 能识别梨树的主要病虫害，并描述主要症状、发生规律、防治方法；
- (4) 能识别桃树的主要病虫害，并描述主要症状、发生规律、防治方法；
- (5) 能识别蔬菜的主要病虫害，并描述主要症状、发生规律、防治方法；
- (6) 能严格遵照正确的操作程序，具备良好的心理素质；具有严谨认真的工作态度，回答问题语言流畅，表达专业、规范。考试后进行现场清扫、器具归位，体现良好的工作习惯。

3. 农田杂草防除 编号：H1-11——H1-15

基本要求：

- (1) 能识别油菜田的主要杂草，说出名称并描述鉴定特征；

- (2) 能识别水稻田的主要杂草，说出名称并描述鉴定特征；
- (3) 能识别玉米田的主要杂草，说出名称并描述鉴定特征；
- (4) 能识别麦田的主要杂草，说出名称并描述鉴定特征；
- (5) 能识别菜园的主要杂草，说出名称并描述鉴定特征；
- (6) 能严格遵照正确的操作程序，具备良好的心理素质；具有严谨认真的工作态度，回答问题语言流畅，表达专业、规范。考试后进行现场清扫、器具归位，体现良好的工作习惯。

4. 农药科学应用 编号：H1-16——H1-20

基本要求：

- (1) 能熟练指出常用的内吸性杀菌剂的使用方法，并正确写出 5 个农药品种的防治对象、防治适期、主要剂型和使用方法。
- (2) 能熟练指出常用的非内吸性杀菌剂的使用方法，并正确写出 5 个农药品种的防治对象、防治适期、主要剂型和使用方法。
- (3) 能熟练指出常用的拟除虫菊酯类杀虫剂的使用方法，并正确写出 5 个农药品种的防治对象、防治适期、主要剂型和使用方法。
- (4) 能熟练指出常用的有机磷类杀虫剂和氨基甲酸酯类杀虫剂的使用方法，并正确写出 5 个农药品种的防治对象、防治适期、主要剂型和使用方法。
- (5) 能熟练指出常用的植物源杀虫剂、微生物杀虫剂的使用方法，并正确写出 5 个农药的防治对象、防治适期、主要剂型和使用方法。
- (6) 能严格遵照正确的操作程序，具备良好的心理素质；具有严谨认真的工作态度，回答问题语言流畅，表达专业、规范。考试后进行现场清扫、器具归位，体现良好的工作习惯。

模块二 植物检疫

1. 有害生物识别 编号：H2-1——H2-5

基本要求：

- (1) 能识别有害生物；
- (2) 能熟练掌握有害生物的主要症状、发生规律、传播途径、检验方法、检疫和防治；
- (3) 能严格遵照正确的操作程序，具备良好的心理素质；具有严谨认真的工作态度，回答问题语言流畅，表达专业、规范。考试后进行现场清扫、器具归位，体现良好的工作习惯。

(三) 跨岗位综合技能

跨岗位核心技能中的模块一植物组织培养与农药营销下设植物组织培养、农药营销 2

个项目 2 道试题。共计 1 个模块，2 个项目，2 道试题。

模块一 植物组织培养与农药营销

1. 植物组织培养 编号：Z1-1

基本要求：

- (1) 能进行组培实验室基本设备的识别及使用；
- (2) 能严格遵照正确的操作程序，具备良好的心理素质；具有严谨认真的工作态度，回答问题语言流畅，表达专业、规范。考试后进行现场清扫、器具归位，体现良好的工作习惯。

2. 农药营销 编号：Z1-2

基本要求：

- (1) 能以调研资料为依据，用简练、准确、流畅的文字撰写客观真实、实事求是、内容详实完整、条理清晰、格式规范的调研报告；
- (2) 能对资料进行认真、细致的分析能力
- (3) 能严格遵照正确的操作程序，具备良好的心理素质；具有严谨认真的工作态度，回答问题语言流畅，表达专业、规范。考试后进行现场清扫、器具归位，体现良好的工作习惯。

四、评价标准

各考核项目的评价包括操作规范与职业素养、技能操作过程或结果（或作品）两个方面，总分为 100 分，其中职业素养与操作规范占该项目总分的 20%，操作过程与结果（或作品）占该项目总分的 80%，职业素养与操作规范可贯穿于整个操作过程（或完成效果）。各项目评价标准分别见表 1 至表 16，其中表 1 至表 8 为专业基本技能，表 9 至表 14 为岗位核心技能，表 15 至表 16 为跨岗位综合技能。

表 1 植物与植物生理项目评价标准

评价内容	考核内容及要求	备注
职业素养与操作规范	做好技能考核前的准备工作，执行正确的操作程序，具备良好的心理素质；遵守操作规程，方法得当，操作熟练到位，任务完成后要清理现场，器具归位；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	操作过程中造成仪器设备、玻璃器皿、标本损坏计 0 分；严重违反考场纪律、造成恶劣影响者，计 0 分。
操作过程与结果	考生能根据所提供的条件，在规定的考试时间内分别完成显微镜的使用和保养、永久装片的观察及绘图等植物与植物生理任务。操作过程要求选用工具正确、操作熟练、动作规范，结果计算准确，结论科学合理。	从该项目中随机抽取 1 道题，按所给定的条件和相关规范独立完成。

表2 土肥水管理项目评价标准

评价内容	考核内容及要求	备注
职业素养与操作规范	做好技能考核前的准备工作，执行正确的操作程序，具备良好的心理素质；遵守操作规程，方法得当，操作熟练到位，任务完成后要清理现场，器具归位；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	操作过程中造成仪器设备、玻璃器皿损坏计0分；严重违反考场纪律、造成恶劣影响者，计0分。
操作过程与结果	考生能根据所提供的条件，在规定的考试时间内分别完成土壤样品采集，土壤含水量测定、土壤酸碱度测定，土壤有机质的测定，化学肥料定性鉴定，叶面施肥等土肥水管理任务。操作过程要求选用工具正确、操作熟练、动作规范，结果计算准确，结论科学合理。	根据抽考季节选定若干抽考题目，再从选定题目中随机抽取1道题，按所给定的条件、测试要求和相关规范独立完成。

表3 农作物栽培项目评价标准

评价内容	考核内容及要求	备注
职业素养与操作规范	做好技能考核前的准备工作，执行正确的操作程序，具备良好的心理素质；遵守操作规程，方法得当，操作熟练到位，任务完成后要清理现场，器具归位；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	操作过程中踩踏现场植物，造成损失计0分；严重违反考场纪律、造成恶劣影响者，计0分。
操作过程与结果	考生能根据所提供的条件，在规定的考试时间内分别完成水稻种子浸种催芽、判定水稻幼穗分化时期、水稻田间测产、油菜苗情调查等农作物栽培任务。操作过程要求选用工具正确、操作熟练、动作规范，结果计算准确，结论科学合理。	根据抽考季节选定若干抽考题目，再从选定题目中随机抽取1道题，按所给定的条件、测试要求和相关规范独立完成。

表4 园艺植物栽培项目评价标准

评价内容	考核内容及要求	备注
职业素养与操作规范	做好技能考核前的准备工作，执行正确的操作程序，具备良好的心理素质；遵守操作规程，方法得当，操作熟练到位，任务完成后要清理现场，器具归位；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	操作过程中踩踏现场植物，造成损失计0分；严重违反考场纪律、造成恶劣影响者，计0分。
操作过程与结果	考生能根据所提供的条件，在规定的考试时间内分别完成西瓜穴盘育苗；辣椒植株调整；果树冬季修剪；果树冬季施肥；等园艺植物栽培任务。操作过程要求选用工具正确、操作熟练、动作规范，结果计算准确，结论科学合理。	根据抽考季节选定若干抽考题目，再从选定题目中随机抽取1道题，按所给定的条件、测试要求和相关规范独立完成。

表5 农业微生物项目评价标准

评价内容	考核内容及要求	备注
职业素养与操作规范	做好技能考核前的准备工作，执行正确的操作程序，具备良好的心理素质；遵守操作规程，方法得当，操作熟练到位，任务完成后要清理现场，器具归位；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	操作过程中造成仪器设备、玻璃器皿损坏计0分；严重违反考场纪律、造成恶劣影响者，计0分。
操作过程与结果	考生能根据所提供的条件，在规定的考试时间内分别完成细菌简单染色观察，绘出细菌形态图；高压蒸汽灭菌等农业微生物任务。操作过程要求选用工具正确、操作熟练、动作规范，结果计算准确，结论科学合理。	根据抽考季节选定若干抽考题目，再从选定题目中随机抽取1道题，按所给定的条件、测试要求和相关规范独立完成。

表6 农业昆虫项目评价标准

评价内容	考核内容及要求	备注
职业素养与操作规范	做好技能考核前的准备工作，执行正确的操作程序，具备良好的心理素质；遵守操作规程，方法得当，操作熟练到位，任务完成后要清理现场，器具归位；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	操作过程中造成仪器设备、玻璃器皿、标本损坏计0分；严重违反考场纪律、造成恶劣影响者，计0分。
操作过程与结果	考生能根据所提供的条件，在规定的考试时间内分别完成昆虫标本的正确观察与使用；识别昆虫口器的类型、触角的类型；识别昆虫翅的类型、足的类型；识别昆虫所属科等农业昆虫任务。操作过程要求选用工具正确、操作熟练、动作规范，结果计算准确，结论科学合理。	根据抽考季节选定若干抽考题目，再从选定题目中随机抽取1道题，按所给定的条件、测试要求和相关规范独立完成。

表7 植物病理项目评价标准

评价内容	考核内容及要求	备注
职业素养与操作规范	做好技能考核前的准备工作，执行正确的操作程序，具备良好的心理素质；遵守操作规程，方法得当，操作熟练到位，任务完成后要清理现场，器具归位；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	操作过程中造成仪器设备、玻璃器皿、标本损坏计0分；严重违反考场纪律、造成恶劣影响者，计0分。
操作过程与结果	考生能根据所提供的条件，在规定的考试时间内分别完成植物病害标本采集制作鉴定、识别病原菌和所致病害、病原菌形态特征等植物病理任务。操作过程要求选用工具正确、操作熟练、动作规范，结果计算准确，结论科学合理。	根据抽考季节选定若干抽考题目，再从选定题目中随机抽取1道题，按所给定的条件、测试要求和相关规范独立完成。

表 8 农作物病虫害防治项目评价标准

评价内容	考核内容及要求	备注
职业素养与操作规范	做好技能考核前的准备工作，执行正确的操作程序，具备良好的心理素质；遵守操作规程，方法得当，操作熟练到位，任务完成后要清理现场，器具归位；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	操作过程中造成仪器设备、玻璃器皿、标本损坏计 0 分；严重违反考场纪律、造成恶劣影响者，计 0 分。
操作过程与结果	考生能根据所提供的条件，在规定的考试时间内分别完成植物病害标本的正确观察与使用；完成识别水稻、玉米、油菜、棉花等作物的主要病虫，并描述主要症状、发生规律、防治方法；识别地下害虫，并描述主要症状、发生规律、防治方法；等农作物病虫害防治任务。操作过程要求选用工具正确、操作熟练、动作规范，结果计算准确，结论科学合理。	根据抽考季节选定若干抽考题目，再从选定题目中随机抽取 1 道题，按所给定的条件、测试要求和相关规范独立完成。

表 9 园艺植物病虫害防治项目评价标准

评价内容	考核内容及要求	备注
职业素养与操作规范	做好技能考核前的准备工作，执行正确的操作程序，具备良好的心理素质；遵守操作规程，方法得当，操作熟练到位，任务完成后要清理现场，器具归位；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	操作过程中造成仪器设备、玻璃器皿、标本损坏计 0 分；严重违反考场纪律、造成恶劣影响者，计 0 分。
操作过程与结果	考生能根据所提供的条件，在规定的考试时间内分别完成识别蔬菜与瓜果的主要病虫，并描述主要症状、发生规律、防治方法；识别柑橘、葡萄、桃树等果树的主要病虫，并描述主要症状、发生规律、防治方法；等园艺植物病虫害防治任务。操作过程要求选用工具正确、操作熟练、动作规范，结果计算准确，结论科学合理。	根据抽考季节选定若干抽考题目，再从选定题目中随机抽取 1 道题，按所给定的条件、测试要求和相关规范独立完成。

表 10 农田杂草防除项目评价标准

评价内容	考核内容及要求	备注
职业素养与操作规范	做好技能考核前的准备工作，执行正确的操作程序，具备良好的心理素质；遵守操作规程，方法得当，操作熟练到位，任务完成后要清理现场，器具归位；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	操作过程中造成仪器设备、玻璃器皿、标本损坏计 0 分；严重违反考场纪律、造成恶劣影响者，计 0 分。
操作过程与结果	考生能根据所提供的条件，在规定的考试时间内分别完成杂草标本的正确使用与维护、水稻田、麦田、油菜田、菜园、玉米田等杂草田间调查等农田杂草防除任务。操作过程要求选用工具正确、操作熟练、动作规范，结果计算准确，结论科学合理。	根据抽考季节选定若干抽考题目，再从选定题目中随机抽取 1 道题，按所给定的条件、测试要求和相关规范独立完成。

表 11 农药科学应用项目评价标准

评价内容	考核内容及要求	备注
职业素养与操作规范	做好技能考核前的准备工作，执行正确的操作程序，具备良好的心理素质；遵守操作规程，方法得当，操作熟练到位，任务完成后要清理现场，器具归位；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	操作过程中造成仪器设备、玻璃器皿损坏计 0 分；严重违反考场纪律、造成恶劣影响者，计 0 分。
操作过程与结果	考生能根据所提供的条件，在规定的考试时间内分别完成等农药科学应用任能熟练指出常用杀虫剂、杀菌剂的使用方法，并正确写出 5 个农药的防治对象、防治适期、主要剂型和使用方法。操作过程要求选用工具正确、操作熟练、动作规范，结果计算准确，结论科学合理。	选定若干抽考题目，再从选定题目中随机抽取 1 道题，按所给定的条件、测试要求和相关规范独立完成。

表 12 有害生物识别项目评价标准

评价内容	考核内容及要求	备注
职业素养与操作规范	做好技能考核前的准备工作，执行正确的操作程序，具备良好的心理素质；遵守操作规程，方法得当，操作熟练到位，任务完成后要清理现场，器具归位；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	操作过程中造成仪器设备、玻璃器皿、标本损坏计 0 分；严重违反考场纪律、造成恶劣影响者，计 0 分。
操作过程与结果	考生能根据所提供的条件，在规定的考试时间内分别完成识别有害生物名称、主要症状、发生规律、传播途径、检验方法、检疫和防治等有害生物识别任务。操作过程要求选用工具正确、操作熟练、动作规范，结果计算准确，结论科学合理。	选定若干抽考题目，再从选定题目中随机抽取 1 道题，按所给定的条件、测试要求和相关规范独立完成。

表 13 植物组织培养项目评价标准

评价内容	考核内容及要求	备注
职业素养与操作规范	做好技能考核前的准备工作，执行正确的操作程序，具备良好的心理素质；遵守操作规程，方法得当，操作熟练到位，任务完成后要清理现场，器具归位；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	操作过程中造成仪器设备、玻璃器皿损坏计 0 分；严重违反考场纪律、造成恶劣影响者，计 0 分。
操作过程与结果	考生能根据所提供的条件，在规定的考试时间内分别完成组培实验室基本设备的识别及使用等植物组织培养任务。操作过程要求会正确使用各种仪器、用具；操作规范；正确识别各种组织培养过程中所需仪器及用具。	选定若干抽考题目，再从选定题目中随机抽取 1 道题，按所给定的条件、测试要求和相关规范独立完成。

表 14 农药营销项目评价标准

评价内容	考核内容及要求	备注
职业素养与操作规范	做好技能考核前的准备工作，执行正确的操作程序，具备良好的心理素质；遵守操作规程，方法得当，操作熟练到位，任务完成后要清理现场，器具归位；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	操作过程中造成器具损坏计0分；严重违反考场纪律、造成恶劣影响者，计0分。
操作过程与结果	考生能根据所提供的条件，在规定的考试时间内依据给定的背景资料，对资料进行阅读分析并加工，完成农药市场需求调研报告等农药营销任务。操作过程要求客观真实、实事求是、内容详实完整、条理清晰、格式规范。	选定若干抽考题目，再从选定题目中随机抽取1道题，按所给定的条件、测试要求和相关规范独立完成。

五、抽考方式

本专业技能考核采用现场操作考核，以操作过程的规范性和工作任务完成的质量作为评分依据，按100分制评分，60分为合格，85分以上为优秀。

1. 模块选取：采用“必考、选考”方式进行。即专业基本技能3个模块、岗位核心技能2模块为必考技能，跨岗位综合技能模块可以根据当年学生选修情况选择参考或不参考。

2. 项目选取：可选择“3+3+2+1+1”的项目选考方式，或者“3+3+2+2+0”的项目选考方式。参考学生按照分派比例随机抽取考试项目，具体项目参考学生比例见表15。

3. 试题抽取：根据考核时间先剔除部分受季节影响而无法准备现场的题目后学生在相应项目题库中随机抽取1道试题考核。

表16 技能抽查考核的人数分配

序号	类型	模块	考核项目	考核要求	参考学生比例(%)
1	专业基本技能	植物栽培基础	植物与植物生理	四个项目必选 必考	30
			土、肥、水管理		
		植物栽培技术	农作物栽培		
			园艺植物栽培		
		植物保护基础	微生物技术	三个项目必选 必考	30
			农业昆虫		
植物病理					
2	岗位核心技能	植物保护	农作物病虫害防治	四个项目必选 必考	20
			园艺植物病虫害防治		
			农田杂草防除		
			农药科学应用		
		植物检疫	有害生物识别	一个项目必选	10或20

				必考	
3	跨岗位综合技能	植物组织培养与农药营销	植物组织培养	二个项目选一个或不参考	10 或 0
			农药营销		

六、附录

1. 相关法律法规

- (1) 《农作物病虫害防治条例》
- (2) 《湖南省植物保护条例》
- (3) 《植物检疫条例》
- (4) 《植物检疫条例实施细则（农业部分）》
- (5) 《湖南省植物检疫实施办法》
- (6) 《农药管理条例》
- (7) 《农药登记管理办法》
- (8) 《农药生产许可管理办法》
- (9) 《农药经营许可管理办法》
- (10) 《农药登记试验管理办法》
- (11) 《农药标签和说明书管理办法》

2. 相关规范与标准

- (1) GB/T 24689.2-2017 植物保护机械 杀虫灯
- (2) GB/T 24679.1-2017 植物保护机械 背负式喷雾器 第1部分：试验方法
- (3) GB/T 24682.2-2015 植物保护机械喷雾机飘移量分级 第2部分：田间测量大田作物喷雾机的分级
- (4) GB/T 32243-2015 植物保护机械 喷雾机(器)过滤器 标识用颜色编码
- (5) GB/T 32244-2015 植物保护机械 乔木和灌木作物喷雾量分布的田间测定
- (6) GB/T 32242.1-2015 植物保护机械 吸入式加药装置 第1部分：测试方法
- (7) GB/T 32242.2-2015 植物保护机械 吸入式加药装置 第2部分：一般要求与性能限值
- (8) GB/T 32241-2015 植物保护机械 喷雾飘移的实验室测量方法 风洞试验
- (9) GB/T 24679.1-2009 植物保护机械 背负式喷雾器 第1部分：试验要求和方法
- (10) GB/T 24679.2-2009 植物保护机械 背负式喷雾器 第2部分：技术要求
- (11) GB/T 24682.1-2009 植物保护机械 喷雾机飘移量分级 第1部分：分级

(12) GB/T 24684.2-2009 植物保护机械 评价清洗系统的试验方法 第2部分:喷雾机的外部清洗

(13) GB/T 18676-2009 植物保护机械 喷雾机(器)喷头 标识用颜色编码

(14) GB/T 25402-2010 植物保护机械 喷雾机 大田作物喷雾机用试验跑道

(15) GB/T 24678.1-2009 植物保护机械 便携式宽幅远射程喷雾机

(16) GB/T 24678.2-2009 植物保护机械 担架式宽幅远射程喷雾机

(17) GB/T 24681-2009 植物保护机械 喷雾飘移的田间测量方法

(18) GB/T 24683-2009 植物保护机械 灌木和乔木作物用风送式喷雾机 试验方法

(19) GB/T 24684.1-2009 植物保护机械 评价清洗系统的试验方法 第1部分:喷雾机整机的内部清洗

(20) GB/T 20084-2006 植物保护机械 喷雾机 连接螺纹

(21) GB/T 24689.1-2009 植物保护机械 虫情测报灯

(22) GB/T 24689.2-2009 植物保护机械 频振式杀虫灯

(23) GB/T 24689.3-2009 植物保护机械 孢子捕捉仪(器)

(24) GB/T 24689.4-2009 植物保护机械 诱虫板

(25) GB/T 24689.5-2009 植物保护机械 农林生态远程实时监测系统

(26) GB/T 24689.6-2009 植物保护机械 农林小气候信息采集系统

(27) GB/T 24689.7-2009 植物保护机械 农林作物病虫观测场

(28) CCGF 404.1-2008 植物保护机械

(29) CNAS-GL041-2019 植物检疫领域有害生物检疫鉴定非标准方法确认指南

(30) SMT 4863-2017 植物检疫实验室测量审核规范

(31) SMT 3456-2012 植物检疫 螨类检测方法

(32) SMT 3689-2013 植物检疫性有害生物实验室生物安全操作规范

(33) SMT 3462-2012 植物检疫抽样技术规则

(34) GB/T 23621-2009 农业植物检疫实验室基础条件

(35) GB/T 38793-2020 生物产品降解杂环类农药功效评价技术规范

(36) GB/T 38089-2019 生物产品降解有机磷类农药功效评价技术规范

(37) GB 2763-2019 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量

(38) GB 3796-2018 农药包装通则