附件2-1

2021年江苏省中等职业学校学生学业水平考试

农林牧渔类专业基本技能考试指导性实施方案

一、考试对象

面向全省中等职业学校（含技工院校）2022届农林牧渔类种植方向和养殖方向相关专业考生。

**种植方向：**现代农艺技术、观光农业经营、植物保护、果蔬花卉生产技术、园林技术、园林绿化、设施农业生产技术、农产品保鲜与加工等相关专业。

**养殖方向：**畜禽生产与疾病防治、畜牧兽医、宠物养护与经营、淡水养殖等相关专业。

现代职教体系“3+3”、“3+4”试点项目2022届学生须参加考试。五年制高职学生是否参加考试，由各市教育局统筹安排。

二、考试内容、方式、时长及配分

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **专业方向** | **考试内容** | **方式** | **时长** | **配分** |
| 种植方向 | 常见植物和病虫害识别 | 信息化 | 30分钟 | 50分 |
| 土壤pH值测定 | 实操 | 30分钟 | 50分 |
| 养殖方向 | 动物品种及饲料原料识别 | 信息化 | 30分钟 | 50分 |
| 注射器使用及药物配制 | 实操 | 30分钟 | 50分 |
| 总计 | 60分钟 | 100分 |

三、考试时间

2021年11月中旬。

四、组织实施

（一）考点设置

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **城市** | **考点学校** | **备注** |
| 1 | 南京 | 江苏省溧水中等专业学校 | 仅种植方向 |
| 2 | 南京 | 南京江宁中等专业学校 | 仅种植方向 |
| 3 | 徐州 | 江苏省徐州市张集中等专业学校 | 仅种植方向 |
| 4 | 南通 | 江苏省如皋中等专业学校 | 仅种植方向 |
| 5 | 南通 | 江苏省如皋第一中等专业学校 | 仅种植方向 |
| 6 | 淮安 | 淮安生物工程高等职业学校 | 种植方向和养殖方向 |
| 7 | 盐城 | 盐城生物工程高等职业技术学校 | 种植方向和养殖方向 |
| 8 | 镇江 | 江苏农林职业技术学院 | 种植方向和养殖方向 |
| 9 | 镇江 | 江苏省句容中等专业学校 | 仅种植方向 |
| 10 | 泰州 | 江苏农牧科技职业学院 | 种植方向和养殖方向 |
| 11 | 宿迁 | 江苏省泗阳中等专业学校 | 仅种植方向 |
| 12 | 无锡 | 江阴市华姿中等专业学校 | 仅种植方向 |

注：尚未建标准化考点的学校，可依托校内实训室开展2021年专业基本技能考试。

（二）考试组织

省教育考试院和省中职学考办公室负责考务组织管理与协调工作，各市教育行政部门、招考系统负责具体实施。专业委员会负责协调本专业类有关考点院校，协同各设区市教育行政部门、招考部门完成本专业类专业技能考试。考点学校应组建技术团队，加强考试平台维护，确保正常运行。

（三）考场安排

“常见植物和病虫害识别”和“动物品种及饲料原料识别”项目安排在标准化机房考试，每个机房设置30个工位，满足每场25人同时考试。其余项目安排在技能标准化考场，每个考场提供30个工位，满足每场25人同时考试。

（四）评分方式

“常见植物和病虫害识别”和“动物品种及饲料原料识别”项目通过信息化综合实训平台进行考试，系统自动评分，考试期间，安排2名监考老师，1名网络维护人员。其余项目分别安排5名考评员，由考评员现场评分。

五、考点设备配置要求

详见江苏省中等职业学校学业水平考试种植类、养殖类技能考试考点建设标准（试行），其中项目仪器设备与材料每个工位1套，每生1个工位，工位设置如下。

（一）常见植物和病虫害识别

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **设备** | **规格** |
| 1 | 处理器（CPU） | 主频≥2.0GHz |
| 2 | 内存 | ≥4GB |
| 3 | 硬盘 | 容量≥500G |
| 4 | 显示器 | 尺寸≥19英寸 |
| 5 | 操作系统 | Windows7及以上版本 |
| 6 | 考核平台 | 信息化综合考核平台（客户端） |

（二）动物品种及饲料原料识别

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **设备** | **规格** |
| 1 | 处理器（CPU） | 主频≥2.0GHz |
| 2 | 内存 | ≥4GB |
| 3 | 硬盘 | 容量≥500G |
| 4 | 显示器 | 尺寸≥19英寸 |
| 5 | 操作系统 | Windows7及以上版本 |
| 6 | 考核平台 | 信息化综合考核平台（客户端） |

（三）土壤pH值测定

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **器材名称** | **规格** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | 土壤样品 | 500克（18目） | 1 | 瓶 | 具塞广口瓶装 |
| 2 | pH计 | 0.01（pHS-3C） | 1 | 台 |  |
| 3 | pH复合电极 | E-201-C (标配电极) | 1 | 支 |  |
| 4 | 标准缓冲液 | pH4.00/pH 9.18 | 1 | 套 | 根据当地土壤情况选择 |
| 5 | 标准缓冲液粉剂 | pH 6.86 | 1 | 袋 |  |
| 6 | 温度计 | 0～100℃ | 1 | 支 |  |
| 7 | 电子天平 | 感量：0.01g | 1 | 台 |  |
| 8 | 高型烧杯 | 50mL | 3 | 只 |  |
| 9 | 玻璃棒 | 20cm | 1 | 支 |  |
| 10 | 洗瓶 | 500mL | 1 | 只 |  |
| 11 | 容量瓶 | 250mL | 4 | 只 |  |
| 12 | 普通烧杯 | 50mL | 1 | 只 |  |
| 13 | 搪瓷方盘 | 35×50cm | 1 | 个 |  |
| 14 | 吸水纸 | 卷纸 | 1 | 卷 |  |
| 15 | 标签纸 | 不干胶 | 1 | 张 |  |
| 16 | 记号笔 | 普通 | 1 | 支 |  |

（四）注射器的使用及药物配制

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **器材名称** | **规格** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | 金属注射器 | 20mL | 1 | 只 |  |
| 2 | 一次性注射器 | 5mL | 1 | 只 |  |
| 3 | 针头 | 12号、7号 | 2 | 根 |  |
| 4 | 烧杯 | 100mL | 1 | 只 |  |
| 5 | 镊子 | 12.5cm | 1 | 个 | 无齿 |
| 6 | 待配药品 |  | 1 | 瓶 |  |
| 7 | 灭菌注射用水 | 5mL（安瓿瓶） | 2 | 支 |  |
| 8 | 砂轮 | 15mm | 1 | 个 |  |
| 9 | 酒精棉球 | 自制 | 1 | 盒 |  |
| 10 | 垃圾桶 | 普通 | 1 | 个 |  |
| 11 | 水 | 自来水或蒸馏水 | 50 | mL |  |
| 12 | 注射器部件记录表 | A4纸 | 1 | 张 |  |
| 13 | 记录用笔 | 普通 | 1 | 支 |  |

1. 考试样题及评分标准

（一）常见植物和病虫害识别

1.考试样题

在规定的时间内识别植物25种，识别害虫15种，识别病害10种。时间30分钟，总分50分。

2.评分标准

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分要点** | **评分依据** | **分值** |
| 1 | 常见植物识别 | 识别常见植物品种。（1分/个） | 25 |
| 2 | 常见植物病虫害识别 | 识别常见害虫和病害。（1分/个） | 25 |

（二）动物品种及饲料原料识别

1.考试样题

在规定的时间内识别猪、牛、羊、禽、犬、猫品种30个，识别饲料原料20种。时间30分钟，总分50分。

2.评分标准

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分要点** | **评分依据** | **分值** |
| 1 | 动物品种识别 | 判断识别常见品种（1分/个） | 30 |
| 2 | 饲料原料识别 | 判断识别常见饲料原料（1分/个） | 20 |

（三）土壤pH值测定

1.考试样题

规定时间内按规范操作完成给定土壤样品pH值测定，并能判别酸碱度。时间为30分钟，总分为50分。

**土壤pH值测定记录表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 样品号 | 称取量 | 温度 | pH值 | 土壤酸碱性 | 偏差 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

2.评分标准

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分要点** | **评分依据** | **分值** |
| 1 | 土样称取与浸提 | 正确检查和调平电子天平，操作规范 | 5 |
| 准确称取18目风干土样10.00g两份，误差小于0.01g，于50mL高型烧杯中，标签粘贴（书写）规范 | 5 |
| 用量筒准确量取25mL去离子水加入高型烧杯中，并用玻璃棒搅拌1min，静置备用 | 5 |
| 2 | pH计调试与校正 | 用温度计准确测量待测液温度，并根据待测液温度，使用pH计温度补偿旋钮，操作规范 | 3 |
| 准确使用pH 6.86标准缓冲液粉剂配制标准缓冲液 | 3 |
| 利用pH 6.86和pH 9.18标准缓冲液，校正pH计，操作规范 | 2 |
| 3 | pH值测定 | 使用pH计测定两份样品，读数正确，操作规范 | 5 |
| pH计使用完毕后用去离子水冲洗电极，并用吸水纸条将其吸干 | 2 |
| 两份样品读数偏差小于0.2 | 5 |
| 4 | 数据处理 | 能将称量的结果，准确填写到相关表格中 | 3 |
| 并能根据测定结果，判断土壤酸碱度 | 2 |
| 5 | 熟练程度 | 能在规定时间内完成，操作规范、动作流畅 | 5 |
| 6 | 文明操作 | 及时清理工作台面，并将相关仪器用具简单清洗，物品及器具摆放整齐 | 5 |

（四）注射器的使用及药物配制

1.考试样题

在规定时间内按规范操作完成兽用金属注射器的部件识别、安装、调试、抽液，及药物的稀释和吸取，时间30分钟，总分50分。

**兽用金属注射器部件记录表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 部件名称 | 备注 |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| … | … | … |

2.评分标准

| **序号** | **评分要点** | **评分依据** | **分值** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 部件名称识别 | 分别写出各零部件名称 | 5 |
| 2 | 安装 | 安装规范，刻度管安装方向正确 | 10 |
| 3 | 调试与气密性检查 | 调试活塞正确，气密性检查正确 | 5 |
| 4 | 抽液 | 持针、持瓶姿式正确，抽取定量蒸馏水，无气泡或气泡少，排气动作准确 | 10 |
| 5 | 稀释药物 | 一次性注射器取用规范，打开安瓿瓶的方法正确，吸取灭菌用水熟练，稀释西林瓶中的药品正确，持针、持瓶操作规范，药品溶解完全，药液不喷洒 | 10 |
| 6 | 吸取药物 | 从西林瓶中吸取已溶解的药液，吸液时操作规范，药液吸取量精确，操作过程中针尖不出现毛刺 | 8 |
| 7 | 器材整理 | 注射器复位正确，台面清洁 | 2 |