附件2-1

2023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实施方案

依据《江苏省高等职业院校面向中等职业学校毕业生考试招生实施方案》和《江苏省中等职业学校学生学业水平考试实施方案》制定2023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实施方案。

2023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分为A场和B场两场考试，参加中职职教高考的考生须参加专业基本技能A、B两场考试，不参加中职职教高考的考生只参加A场考试。具体实施方案如下。

一、考试对象

面向全省中等职业学校（含技工院校）2024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：设施农业生产技术、作物生产技术、休闲农业生产与经营、植物保护、园艺技术、园林技术、园林绿化、农产品贮藏与加工等相关专业。

养殖方向：畜禽生产技术、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2024届学生须参加考试。五年制高等职业技术学校学生是否参加考试，

由各市教育局统筹安排。

二、考试内容、方式、时长及配分

（一）A场考试

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **考试内容** | **方式** | **时长（分钟）** | **配分** | **备注** |
| 常见植物和病虫害识别 | 机考 | 60 | 100 | 种植方向 |
| 动物品种及饲料原料识别 | 机考 | 60 | 100 | 养殖方向 |
| 总计 | | 60 | 100 |  |

（二）B场考试

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **考试内容** | **方式** | **时长（分钟）** | **配分** | **备注** |
| 细胞形态观察 | 实操 | 30 | 100 | 必考 |
| 小麦种子净度检验 | 实操 | 30 | 100 | 种植方向选考 |
| 注射器的使用及药物配制 | 实操 | 30 | 100 | 养殖方向选考 |
| 总计 | | 60 | 200 |  |

三、考试时间

A场考试安排在2023年11月。

B场考试安排在2024年3月。

四、组织实施

（一）A场考试

1.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 |

2.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。

3.考场安排

使用信息化综合考核平台进行考试，安排在标准化机房进行考试，每个机房设置30个工位，满足每场25人同时考试。

4.评分方式

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。由考点每场安排2名监考老师，1名网络维护人员。

（二）B场考试

1.考点设置

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **城市** | **考点学校** | **备注** |
| 1 | 镇江 | 江苏农林职业技术学院 | 服务全省 |

2.考试组织

农林牧渔类专业技能考试工作在省教育厅、省教育考试院的领导下，由农业类专业联考委按照《省教育考试院关于印发江苏省普通高校对口单招专业技能考试工作指导意见的通知》（苏教考招〔2009〕61号）和各年度《省教育考试院关于做好江苏省普通高校对口单独招生专业技能考试工作的通知》要求组织实施。考点学校应组建技术团队，加强考试场所与设施设备的准备，确保考试工作正常运行。

3.考场安排

农林牧渔类职教高考技能考试安排在学校研发楼，可满足50个工位同时考试。

4.评分方式

技能操作项目，每场考试安排5名考评员，考评员根据评分标准独立评分。

五、考点设备配置要求

（一）A场考试

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），其中信息化考试的考生客户端要求如下。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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）B场考试

1.细胞形态观察

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **器材名称** | **规格** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | 光学显微镜 | 双目（40～1000倍） | 1 | 台 |  |
| 2 | 组织剪 | 尖直剪，10cm | 1 | 把 |  |
| 3 | 组织镊 | 直头，有齿，10cm | 1 | 把 |  |
| 4 | 生物解剖针 | 13.7cm | 1 | 支 |  |
| 5 | 单面刀片 | 38×19mm | 1 | 片 |  |
| 6 | 载玻片 | 25.4×76.2mm | 3 | 片 |  |
| 7 | 盖玻片 | 18×18mm | 6 | 片 |  |
| 8 | 蔗糖溶液 | 0.3g/ml | 1 | 瓶 |  |
| 9 | 待观察样本 |  | 1 | 个 |  |
| 10 | 吸水纸 |  | 若干 | 张 |  |
| 11 | 擦镜纸 | 显微镜专用，10×15cm | 若干 | 张 |  |
| 12 | 蒸馏水 |  | 1 | 瓶 |  |
| 13 | 玻璃滴管 | 10cm | 2 | 支 |  |
| **14** | **垃圾杯** | **普通** | **1** | **个** |  |
| **15** | **培养皿** | **直径，10cm** | **1** | **个** |  |

2.小麦种子净度检验技能

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **器材名称** | **规格** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | 电子天平 | NV622ZH | 1 | 台 |  |
| 2 | 塑料盆 | 23\*23 | 2 | 只 |  |
| 3 | 计算器 | 得力 | 1 | 台 |  |
| 4 | 直尺 | 40cm | 2 | 把 |  |
| 5 | 烧杯 | 200ml | 1 | 只 |  |
| 6 | 称量纸 | 9cm | 1 | 本 |  |
| 7 | 镊子 | 12.5cm | 1 | 把 |  |
| 8 | 水笔 | 黑色 | 1 | 支 |  |
| 9 | 天平刷 |  | 1 | 把 |  |
| 10 | 小麦种子 |  | 500 | g |  |
| 11 | 其他植物种子 | 不大于小麦种子 | 3 | 类 |  |
| 12 | 操作纸 | A4 | 2 | 包 |  |
| 13 | 操作纸 | A3 | 1 | 包 |  |
| 14 | 放大镜 |  | 2 | 把 |  |

3.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 | 用于安装 |
| 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-青霉素 | 80万IU | 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 | 干棉球 | 自制 | 1 | 盒 |  |
| 11 | 垃圾杯 | 普通 | 1 | 个 |  |
| 12 | 蒸馏水 |  | 50 | mL | 置于100mL烧杯内 |
| 13 | 金属注射器的部件识别答题纸 | A4纸 | 1 | 张 |  |
| 14 | 利器盒 | 小号 | 1 | 个 |  |
| 15 | 搪瓷盘 | 约40\*60 cm | 2 | 个 | 放置材料 |

六、考试样题及评分标准

（一）A场考试

1.考试样题

（1）种植方向

在规定的时间内识别植物50种，识别害虫30种，识别病害20种。时间60分钟，总分100分。

（2）养殖方向

在规定的时间内识别猪、牛、羊、禽、犬、猫品种及常见疾病60个，饲料原料分类及识别40种。时间60分钟，总分100分。

2.评分标准

（1）种植方向

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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） | 50 |
| 2 | 常见植物虫害识别 | 识别常见害虫。（1分/个） | 30 |
| 3 | 常见植物病害识别 | 识别常见害病害。（1分/个） | 20 |

（2）养殖方向

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分要点** | **评分依据** | **分值** |
| 1 | 动物品种识别及疾病诊断 | 判断识别常见动物品种和常见动物疾病（1分/个） | 60 |
| 2 | 饲料分类及原料识别 | 判断识别常见饲料原料，并进行分类（1分/个） | 40 |

（二）B场考试

1.细胞形态观察

（1）考试样题

在规定时间内完成细胞形态临时装片的制作、显微镜观察和生物绘图，时间30分钟，总分100分。

（2）评分标准

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分要点** | **评分依据** | **分值** |
| 1 | 临时装片的制作 | 取材准确、熟练，材料形状规则整齐，试剂量适当。 | 15 |
| 制片规范、熟练，无气泡，盖玻片两边无多余的液体。 | 15 |
| 2 | 显微镜使用 | 显微镜取用姿势准确，摆放位置合理。 | 5 |
| 低倍镜使用正确、熟练。 | 15 |
| 高倍镜使用正确、熟练，视野清晰、典型。 | 15 |
| 3 | 生物绘图 | 绘制准确、科学、符合观察结果，至少包括三个细胞，整体效果美观。 | 15 |
| 结构标注准确。 | 5 |
| 4 | 熟练程度 | 能在规定时间内完成,操作规范、动作流畅。 | 10 |
| 5 | 文明操作 | 及时清理工作台面，并将相关仪器用具及物品摆放整齐。 | 5 |

2.小麦种子净度检验

（1）考试样题

对无重型混杂物的500g左右小麦送检样品进行净度检验。时间30分钟，总分100分。

（2）评分标准

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分要点** | **评分依据** | **分值** |
| 1 | 试样分取 | 釆用四分法进行检验样品的分取。  分取方法正确，操作规范、熟练，分取试样重量符合规定要求。 | 15 |
| 2 | 试样分离 | 准确分离净种子、其他植物种子和杂质，保留各部分并编号，操作熟练。 | 30 |
| 3 | 称量 | 天平称重操作规范、熟练，读数准确。 | 20 |
| 4 | 计算 | 写出计算公式且计算结果在允许的误差范围内。 | 20 |
| 5 | 熟练程度 | 操作的流畅性，各操作环节之间无明显停顿。 | 15 |

3.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100分。

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** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 部件名称识别 | 分别写出各零部件名称。 | 10 | 阅卷 |
| 2 | 安装 | 安装规范，刻度管安装方向正确。 | 20 | 现场  打分 |
| 3 | 调试与气密性检查 | 调试活塞正确，气密性检查正确。 | 10 |
| 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。 | 20 |
| 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。 | 20 |
| 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。 | 15 |
| 7 | 器材整理 | 注射器复位正确，台面清洁 | 5 |