

# 益阳职业技术学院

## 现代农业技术专业学生专业技能考核题库

### （一）模块一 M1 作物种植基础

#### 1. 试题编号：M1-1：植物组织观察

##### （1）任务描述

请利用光学显微镜对洋葱根尖细胞有丝分裂过程进行观察，根据所观察内容将洋葱根尖细胞有丝分裂过程通过画图的方式进行描述，画图遵循生物学画图标准。

##### （2）实施条件

| 序号 | 类别 | 名称       | 规格                | 数量  | 备注   |
|----|----|----------|-------------------|-----|------|
| 1  | 仪器 | 光学显微镜    | 具有低倍镜及高倍镜         | 1 台 | 一人使用 |
| 2  | 材料 | 洋葱根尖永久切片 | 制片规范，能清晰呈现有丝分裂各时期 | 1 片 | 一人使用 |
| 3  | 用具 | 中性笔      | 黑色                | 1 支 | 一人使用 |
|    |    | 铅笔       | 2H                | 1 支 | 一人使用 |
|    |    | 橡皮       |                   | 1 个 | 一人使用 |
|    |    | 直尺       |                   | 1 把 | 一人使用 |
|    |    | 报告单      | A4 纸              | 2 张 | 一人使用 |

##### （3）考核时量

考试时间 60 分钟。考试结束时，考生立即停止操作，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              |
|----------|----|----------------------------------------------------------|-------------------|
| 工作步骤     | 20 | 1. 取显微镜方法得当。<br>2. 操作显微镜熟练。<br>3. 显微镜归位正确。<br>4. 玻片完好无损。 | 取用方法不当扣 5 分。      |
|          |    |                                                          | 显微镜操作生疏扣 5 分。     |
|          |    |                                                          | 归位不当扣 5 分。        |
|          |    |                                                          | 玻片压碎的扣 5 分。       |
| 实验报告完成效果 | 60 | 1. 分裂各时期正确<br>2. 使用铅笔画图<br>3. 使用中性笔标注<br>4. 绘图的线和点运用得当   | 分裂各时期描述不正确的扣 5 分。 |
|          |    |                                                          | 未用铅笔画图的扣 10 分     |
|          |    |                                                          | 未用中性笔标注扣 5 分      |
|          |    |                                                          | 图中线和点运用不得当的扣 5 分  |

|                |    |                         |                                                                                                        |
|----------------|----|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 职业素养 与<br>操作规范 | 10 | 遵守实验室的安全操 作<br>规程和管理要求。 | 有违安全用电的扣 2 分，出现安全事 故<br>的则整个任务完成为不合格，使用 显<br>微镜后没有保持工作台面清洁的、没有及时<br>清扫废弃物及杂物等情况的，每次扣 2<br>分，扣完 10 分为止。 |
| 职业素养 与<br>操作规范 | 10 | 良好的工作习惯。                | 凡不遵守实验室制度，使用显微镜后 不<br>能关闭电源，罩好显微镜保护罩者 扣 10<br>分。                                                       |

## 2. 试题编号：M1-2：植物组织观察

### （1）任务描述

请利用光学显微镜对水稻叶片结构进行观察，根据所观察内容将水稻叶片结构通过画  
图的方式进行描述，画图遵循生物学画图标准。

### （2）实施条件

| 序号 | 类别 | 名称     | 规格                          | 数量  | 备注   |
|----|----|--------|-----------------------------|-----|------|
| 1  | 仪器 | 光学显微镜  | 具有低倍镜及高倍镜                   | 1 台 | 一人使用 |
| 2  | 材料 | 水稻叶片切片 | 制片规范，能清晰呈现叶肉、<br>叶脉、气孔等叶片结构 | 1 片 | 一人使用 |
| 3  | 用具 | 中性笔    | 黑色                          | 1 支 | 一人使用 |
|    |    | 铅笔     | 2H                          | 1 支 | 一人使用 |
|    |    | 橡皮     |                             | 1 个 | 一人使用 |
|    |    | 直尺     |                             | 1 把 | 一人使用 |
|    |    | 报告单    | A4 纸                        | 2 张 | 一人使用 |

### （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                                                  | 评分细则             |
|--------------|----|----------------------------------------------------------|------------------|
| 工作步骤         | 20 | 1. 取显微镜方法得当。<br>2. 操作显微镜熟练。<br>3. 显微镜归位正确。<br>4. 玻片完好无损。 | 取用方法不当扣 5 分。     |
|              |    |                                                          | 显微镜操作生疏扣 5 分。    |
|              |    |                                                          | 归位不当扣 5 分。       |
|              |    |                                                          | 玻片压碎的扣 5 分。      |
| 实验报告<br>完成效果 | 60 | 1. 叶片结构正确<br>2. 使用铅笔画图<br>3. 使用中性笔标注                     | 叶片结构描述不正确的扣 5 分。 |
|              |    |                                                          | 未用铅笔画图的扣 10 分    |

|           |    |                    |                                                                                       |
|-----------|----|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|           |    |                    | 未用中性笔标注扣 5 分                                                                          |
| 职业素养与操作规范 | 10 | 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，使用显微镜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 | 良好的工作习惯。           | 凡不遵守实验室制度，使用显微镜后不能关闭电源，罩好显微镜保护罩者扣 10 分。                                               |

### 3. 试题编号：M1-3：土肥水管理

#### （1）任务描述

采集田间土壤样品。要求在采样单元中布点正确，采土样品具有代表性，会用“四分法”缩分土样。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，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          | 数量  | 备注   |
|----|------|-----|-------------|-----|------|
| 1  | 取样工具 | 取土器 |             | 1 把 | 一人使用 |
|    |      | 剖面刀 |             | 1 把 | 一人使用 |
|    |      | 钢卷尺 | 20m         | 1 把 | 一人使用 |
|    |      | 样品袋 | 能装 1-2kg 土样 | 1 个 | 一人使用 |
|    |      | 盛土盘 | 20cm*30cm   | 1 个 | 一人使用 |
| 2  | 记录文具 | 标签  |             | 5 张 | 一人使用 |
|    |      | 记录笔 |             | 2 支 | 一人使用 |

#### （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                    | 评分细则                             |
|---------------|----|----|----------------------------|----------------------------------|
| 操作过程与结果（80 分） | 布点 | 20 | 采样布点路线采用“S”型法，采样点数 5-10 个。 | 布点错误扣 5-10 分，采样点数少于 5 个扣 5-10 分。 |

|                 |      |    |                                         |                                                                         |
|-----------------|------|----|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                 | 采土   | 20 | 采集耕作层土壤,每个采集点取土深度与采样量均匀一致、上下层比例相同       | 采集深度、形状、大小、采样量不正确 5-10 分,土块不一致 扣 5-10 分                                 |
|                 | 处理   | 10 | 采集土样前去掉表土(1-2mm),土样不含草、根及砾石;捣碎,在薄膜上均匀混合 | 采集土壤未去掉表土扣 3-5 分,土样含草、根及砾石扣 1-2 分,混合不均匀扣 2 分                            |
|                 | 缩分土样 | 20 | “四分法”缩分土样正确,最后土样不少于 1kg;现场处理干净,台面清洁     | “四分法”缩分土样不正确扣 10-15 分,样品土样量少于 1kg 扣 3-5 分                               |
|                 | 贴标签  | 10 | 将土样装袋,标签(采样地点、时间、采集人)填写正确,书写工整          | 标签填写不正确扣 5-10 分                                                         |
| 职业素养与操作规范(20 分) |      | 10 | 遵守实验室的安全操作规程和管理要求。                      | 有违安全用电 则直接判定为不合格,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 | 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。                                             |

#### 4. 试题编号：M1-4：土肥水管理

##### (1) 任务描述

请用给定已配好的腐熟有机肥,制定树龄 4 年左右的初结桃树的环状沟有机肥追施方案并。要求方法正确,安全操作。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。

##### (2) 实施条件

| 序号 | 类别 | 名称    | 规格  | 单位 | 数量 | 备注   |
|----|----|-------|-----|----|----|------|
| 1  | 材料 | 腐熟有机肥 | 已配好 | kg | 15 | 1 人用 |
| 2  | 工具 | 锄头    |     | 把  | 1  | 1 人用 |
|    |    | 修枝剪   |     | 把  | 1  | 1 人用 |
|    |    | 水管    |     | m  | 10 | 1 人用 |
|    |    | 簸箕    |     | 个  | 1  | 1 人用 |

### (3) 考评时量

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) 评分标准

| 评价内容 |      | 配分 | 考核内容及要求                                          | 评分细则                                          |
|------|------|----|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 职业素养 | 基本素养 | 10 | 尊敬师长和现场工作人员，文明参考；具备良好的职业素养和心理素质；认真做好抽查前的各项准备工作；  | 职业素养差扣 3-5 分，准备不充分扣 3-5 分，有不文明行为扣 10 分        |
|      | 操作规范 | 10 | 具有严谨认真的工作态度和良好的工作习惯；不损坏器具，工作台面（现场）清洁卫生，器具安放井然有序。 | 工作不严谨扣 3-5 分，损坏仪器设备扣 10 分，工作台面（现场）清洁卫生差扣 10 分 |
| 果树追肥 | 挖施肥沟 | 20 | 挖施肥沟范围合适，内窄外宽内浅外深（外深 40cm 以上）；方法正确               | 挖施肥沟范围不合适扣 5-10 分，方法不正确扣 5-10 分               |
|      | 修剪伤根 | 20 | 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 5-10 分，伤口未剪平扣 5-10 分             |
|      | 施肥   | 10 | 有机肥与土壤拌匀、施肥量合适                                   | 有机肥未拌土扣 3-5 分、施肥量不合适扣 3-5 分                   |
|      | 覆土   | 10 | 施肥后在上层覆土                                         | 施肥后未覆土扣 5-10 分                                |
|      | 浇水   | 10 | 施肥后浇足水                                           | 施肥后未浇足水扣 5-10 分                               |
| 总结报告 |      | 10 | 过程总结思路清晰，方法科学，结论正确，语句通顺                          | 思路不清、语句不通顺扣 5-10 分                            |

## 5. 试题编号：M1-5：土肥水管理

### (1) 任务描述

请用酒精燃烧法测定土壤含水量。要求安全操作，步骤正确，称量准确、计算正确。

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，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。

| 序号 | 类别 | 名称   | 规格        | 数量  | 备注   |
|----|----|------|-----------|-----|------|
| 1  | 仪器 | 电子天平 | 感量 0.01g  | 1 台 | 一人使用 |
|    |    | 烘箱   |           | 1 台 |      |
| 2  | 器皿 | 铝盒   |           | 3 个 | 一人使用 |
|    |    | 盛土盘  | 20cm*30cm | 1 个 | 一人使用 |
|    |    | 滴管   |           | 2 个 | 一人使用 |
| 3  |    | 土壤样品 | 2kg       |     | 一人使用 |
|    |    | 玻璃棒  |           | 5 根 | 一人使用 |

### (3) 考评时量

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                           | 评分细则                                                                                   |
|-------------------|--------|----|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 操作过程与结果<br>(80 分) | 天平调试   | 10 | 按规定正确调试好天平                        | 天平未调试扣 10 分，调试不正确扣 5-10 分。                                                             |
|                   | 铝盒称重   | 20 | 带盖空铝盒称重量 W。                       | 称量不准扣 10-20 分                                                                          |
|                   |        |    | 铝盒装土加盖后称重（湿重），重量为 W1              |                                                                                        |
|                   | 土壤酒精燃烧 | 20 | 铝盒中加酒精，点火燃烧，熄火后翻动，再加酒精燃烧，重复 2-3 次 | 铝盒中酒精燃烧不完全扣 3-5 分，未设置酒精重复燃烧扣 3-5 分，不注重安全操作扣 5-10 分。                                    |
|                   | 装干土铝盒称 | 20 | 铝盒中酒精燃烧冷却后加盖，称重（干重），重量为 W2        | 铝盒未冷却、未加盖称重扣 5-10 分，称量不准扣 5-10 分。                                                      |
|                   | 计算含水量  | 10 | 土壤含水量%=(W1-W2)/(W2-W)*100%        | 结果计算不正确扣 10 分                                                                          |
| 职业素养与操作规范（20 分）   |        | 10 | 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 | 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。                                                            |

## 6. 试题编号：M1-6：土肥水管理

## （1）任务描述

请完成化学肥料鉴别。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，要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    | 单位   | 备注   |
|----|----|------|-------|------|------|
| 1  | 器皿 | 试管   |       | 10 支 | 一人使用 |
|    |    | 烧杯   | 200ml | 1 个  | 一人使用 |
|    |    | 量筒   | 100ml | 1 个  | 一人使用 |
|    |    | 玻璃棒  |       | 1 把  | 一人使用 |
|    |    | 吸管   |       | 1 把  | 一人使用 |
| 2  | 耗材 | 尿素   |       | 1kg  | 一人使用 |
|    |    | 硫酸铵  |       | 1kg  | 一人使用 |
|    |    | 碳酸氢铵 |       | 1kg  | 一人使用 |
|    |    | 钙镁磷肥 |       | 1kg  | 一人使用 |
|    |    | 氯化钡  |       | 1 瓶  | 一人使用 |

## （3）考评时量

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）考评细则

| 评价内容              |      | 配分 | 考核内容及要求                                                                                                          | 评分细则             |
|-------------------|------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 操作过程与结果<br>(80 分) | 试剂配制 | 20 | 配制氯化钡试剂                                                                                                          | 配制试剂不正确扣 10-20 分 |
|                   | 鉴定方法 | 40 | 通过感官鉴别，碳铵（ $\text{NH}_4\text{HCO}_3$ ）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。其余为白色粉末，将剩余的两种溶于水，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 | 鉴定结果正确                                                                                                           | 鉴定结果不正确扣 5-10 分  |
|                   | 安全操作 | 10 | 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（20分） | 10 | 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每次扣2分，扣完10分为止。 |
|                | 10 | 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5-10分。                                                    |

## 7. 试题编号：M1-7：土肥水管理

### （1）任务描述

配制与施用叶面肥。对葡萄喷施氮肥，请配制 0.5%尿素 1000ml 溶液叶面肥，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  | 仪器 | 天平       | 感量 0.01g | 1 台 | 一人使用 |
|    |    | 手压式小型喷雾器 |          | 1 个 | 一人使用 |
| 2  | 器皿 | 烧杯       | 1000ml   | 1 个 | 一人使用 |
|    |    | 量筒       | 1000ml   | 1 个 | 一人使用 |
|    |    | 玻棒       |          | 1 根 | 一人使用 |
| 3  | 耗材 | 尿素       | 500g     | 1 瓶 | 一人使用 |
|    |    | 称量纸      |          | 5 张 | 一人使用 |

### （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）评分标准

| 评价内容    |    | 配分 | 考核内容及要求                     | 评分细则       |
|---------|----|----|-----------------------------|------------|
| 操作过程与结果 | 计算 | 15 | 计算 0.5%尿素 1000ml 所需尿素及水的用量。 | 计算错误扣 15 分 |

|                  |    |    |                                      |                                                                                       |
|------------------|----|----|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | 称量 | 15 | 按计算结果称取尿素、水的用量。                      | 称量不准确扣 15 分                                                                           |
|                  | 配制 | 30 | 将称取的尿素加少量水充分溶解,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 | 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 (20 分) |    | 10 | 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 | 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                                                            |

## 8. 试题编号：M1-8：作物病虫害识别与防治

### (1) 任务描述

工作任务内容：在 60 分钟内能熟练识别出当地农作物常见的病虫标本 6 种，并能写出害虫的主要形态特征及为害状特点、病害的主要病状和病征特点。在识别的 6 种标本中任意选择其中一种水稻、油菜重要病虫，写出其发生规律和防治方法，并确定药剂防治适期。

### (2) 实施条件

| 序号 | 类别 | 名称                          | 规格         | 数量     | 备注   |
|----|----|-----------------------------|------------|--------|------|
| 1  | 仪器 | 放大镜                         | 低倍         | 1 个    | 一人使用 |
| 2  | 标本 | 害虫标本：水稻二化螟、桃红颈天牛、小地老虎       | 虫态为成虫，成套标本 | 每种 1 套 | 一人使用 |
|    |    | 病害标本：稻瘟病（穗颈瘟）、稻粒黑粉病、十字花科霜霉病 | 成套标本       | 每种 1 套 | 一人使用 |
| 3  | 耗材 | 记录纸                         | 16k        | 2 张    | 一人使用 |
|    |    | 笔                           | 圆珠笔        | 1 支    | 一人使用 |
|    |    | 纸                           | 16k        | 2 张    | 一人使用 |

### (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                |           | 分值 | 考核内容及要求                               | 评分细则               |
|---------------------|-----------|----|---------------------------------------|--------------------|
| 职业素养与操作规范<br>(20 分) |           | 5  | 穿戴工作服、手套规范。                           | 未按规定做酌情扣 1-2 分。    |
|                     |           | 5  | 检查所放置标本数目及类型是否正确（每组 3 个害虫标本、3 个病害标本）。 | 未按规定做酌情扣 1-2 分。    |
|                     |           | 5  | 遵守考场纪律，对标本轻拿轻放，不损坏标本。                 | 酌情扣 0-5 分。         |
|                     |           | 5  | 操作完毕后，标本整理归位，及时清洁现场。                  | 酌情扣 0-5 分。         |
| 操作过程与结果<br>(80 分)   | 害虫识别      | 15 | 能够正确识别并写出 3 种害虫的名称。                   | 每错一项扣 5 分。         |
|                     |           | 9  | 正确识别并写出 3 种害虫的主要形态特征。                 | 错误或不完整每种扣 0.5-3 分。 |
|                     |           | 6  | 正确识别并写出 3 种害虫的为害状特点。                  | 错误或不完整每种扣 0.5-2 分。 |
|                     | 病害识别      | 15 | 能够正确识别并写出 3 种病害的名称。                   | 每错一项扣 5 分。         |
|                     |           | 9  | 正确识别并写出 3 种病害的主要病状特点。                 | 错误或不完整每种扣 0.5-3 分。 |
|                     |           | 6  | 正确识别并写出 3 种病害的主要病征特点。                 | 错误或不完整每种扣 0.5-2 分。 |
|                     | 发生规律与防治方法 | 7  | 能够正确写出所选重要病虫的发生规律。                    | 错误或不完整扣 0.5-7 分。   |
|                     |           | 7  | 能够正确写出所选重要病虫的防治方法。                    | 错误或不完整扣 0.5-7 分。   |
|                     |           | 6  | 正确指出所选重要病虫的药剂防治适期。                    | 错误或不完整扣 0.5-6 分。   |

### 9. 试题编号：M1-9：作物病虫害识别与防治

#### (1) 任务描述

工作任务内容：在 60 分钟内能熟练识别出当地农作物常见的病虫标本 6 种，并能写出害虫的主要形态特征及为害状特点、病害的主要病状和病征特点。在识别的 6 种标本中任意选择其中一种水稻、油菜重要病虫，写出其发生规律和防治方法，并确定药剂防治适期。

#### (2) 实施条件

| 序号 | 类别 | 名称                     | 规格         | 数量     | 备注   |
|----|----|------------------------|------------|--------|------|
| 1  | 仪器 | 放大镜                    | 低倍         | 1 个    | 一人使用 |
| 2  | 标本 | 害虫标本：稻褐飞虱、稻蝗、稻纵卷叶螟     | 虫态为成虫，成套标本 | 每种 1 套 | 一人使用 |
|    |    | 病害标本：十字花科病毒病、豆类锈病、稻立枯病 | 成套标本       | 每种 1 套 | 一人使用 |

|   |    |     |     |     |      |
|---|----|-----|-----|-----|------|
| 3 | 耗材 | 记录纸 | 16k | 2 张 | 一人使用 |
|   |    | 笔   | 圆珠笔 | 1 支 | 一人使用 |
|   |    | 纸   | 16k | 2 张 | 一人使用 |

### （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                 |           | 分值 | 考核内容及要求                               | 评分细则               |
|----------------------|-----------|----|---------------------------------------|--------------------|
| 职业素养与 操作规范<br>(20 分) |           | 5  | 穿戴工作服、手套规范。                           | 没按 规定做酌情扣 1-2 分。   |
|                      |           | 5  | 检查所放置标本数目及类型是否正确（每组 3 个害虫标本、3 个病害标本）。 | 没按 规定做酌情扣 1-2 分。   |
|                      |           | 5  | 遵守考场纪律，对标本轻拿轻放，不损坏标本。                 | 酌情扣 0-5 分。         |
|                      |           | 5  | 操作完毕后，标本整理归位，及时清洁现场。                  | 酌情扣 0-5 分。         |
| 操作过程与结果<br>(80 分)    | 害虫识别      | 15 | 能够正确识别并写出 3 种害虫的名称。                   | 每错一项扣 5 分。         |
|                      |           | 9  | 正确识别并写出 3 种害虫的主要形态特征。                 | 错误或不完整每种扣 0.5-3 分。 |
|                      |           | 6  | 正确识别并写出 3 种害虫的为害状特点。                  | 错误或不完整每种扣 0.5-2 分。 |
|                      | 病害识别      | 15 | 能够正确识别并写出 3 种病害的名称。                   | 每错一项扣 5 分。         |
|                      |           | 9  | 正确识别并写出 3 种病害的主要病状特点。                 | 错误或不完整每种扣 0.5-3 分。 |
|                      |           | 6  | 正确识别并写出 3 种病害的主要病征特点。                 | 错误或不完整每种扣 0.5-2 分。 |
|                      | 发生规律与防治方法 | 7  | 能够正确写出所选重要病虫的发生规律。                    | 错误或不完整扣 0.5-7 分。   |
|                      |           | 7  | 能够正确写出所选重要病虫的防治方法。                    | 错误或不完整扣 0.5-7 分。   |
|                      |           | 6  | 正确指出所选重要病虫的药剂防治适期。                    | 错误或不完整扣 0.5-6 分。   |

## （二）模块二 M2 农业设施装备基础

### 10. 试题编号：M2-1：机械制图基础

#### （1）任务描述

其余  $\sqrt[6.3]{}$

技术要求

1. 热处理: 调质 220~250 HBS。
2. 未注圆角 R1.5。
3. 未注尺寸公差按 IT14 级。
4. 未注形位公差的公差等级按 C 级。

|    |    |    |       |    |     |  |         |    |    |          |  |
|----|----|----|-------|----|-----|--|---------|----|----|----------|--|
|    |    |    |       |    |     |  | 45      |    |    | 输出轴      |  |
| 标记 | 页数 | 分区 | 更改文件号 | 姓名 | 年月日 |  | 阶段标记    | 数量 | 比例 |          |  |
| 设计 |    |    |       |    |     |  |         |    |    | JDLXYD01 |  |
| 审核 |    |    |       |    |     |  |         |    |    |          |  |
| 工艺 |    |    |       |    |     |  |         |    |    |          |  |
|    |    |    |       |    |     |  | 共 底 第 张 |    |    |          |  |

| 序号 | 类别 | 名称     | 规格             | 数量  | 备注   |
|----|----|--------|----------------|-----|------|
| 1  | 仪器 | 机械绘图工具 | 能进行简单草图绘制      | 1 套 | 一人使用 |
|    |    | 画板     |                | 1 块 | 一人使用 |
| 2  | 材料 | 纸质零件图  | 制图规范，能清晰呈现图形内容 | 1 张 | 一人使用 |
| 3  | 耗材 | 空白纸    | A4             | 2 张 | 一人使用 |

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

| 评价内容                | 分值 | 考核内容及要求               | 评分细则           |
|---------------------|----|-----------------------|----------------|
| 职业素养与操作规范<br>(20 分) | 5  | 着装不整齐、服从考官、言语和善。      | 没按规定酌情扣 0-5 分。 |
|                     | 5  | 检查图纸与工具是否完整。          | 没按规定酌情扣 0-5 分。 |
|                     | 5  | 遵守考场纪律，对工具轻拿轻放，不损坏工具。 | 酌情扣 0-5 分。     |

|                          |          |    |                        |                           |
|--------------------------|----------|----|------------------------|---------------------------|
| 操作 过程<br>与 结 果<br>(80 分) | 图纸<br>识别 | 5  | 操作完毕后, 工具整理归位, 及时清洁现场。 | 酌情扣 0-5 分。                |
|                          |          | 10 | 零件加工工艺分析正确。            | 说错每项扣 3 分, 漏说每项扣 5 分。     |
|                          |          | 10 | 零件主要尺寸进行说明正确。          | 说错每项扣 2 分, 漏说每项扣 3 分。     |
|                          | 图形<br>绘制 | 20 | 零件的表面结构与几何公差。          | 说错每项扣 2 分, 漏说每项扣 3 分。     |
|                          |          | 10 | 绘图工具使用正确               | 没按规定酌情扣 3-10 分。           |
|                          |          | 10 | 纸质零件图中补充图形正确           | 细微错误每项扣 2 分, 较大错误每项扣 5 分。 |
|                          |          | 20 | 零件三视图绘制正确。             | 漏画视图扣 5 分每项, 绘制错误扣 3 分每处。 |

## 11. 试题编号：M2-2：机械制图基础

### (1) 任务描述

在 90 min 内正确使用测绘工具对桌上的零件进行测绘, 并在空白 A4 纸上进行简易的草图绘制, 说明零件在农业机具中的使用情况, 运用 AutoCAD 软件绘制出该零件的零件图, 要求测绘过程规范, 绘制图形正确。

### (2) 实施条件

| 序号 | 类别 | 名称   | 规格               | 数量  | 备注   |
|----|----|------|------------------|-----|------|
| 1  | 仪器 | 电脑   | 能正常使用 AutoCAD 软件 | 1 套 | 一人使用 |
|    |    | 测绘工具 | 量程为 20cm 左右      | 1 套 | 一人使用 |
|    |    | 绘图工具 |                  | 1 套 | 一人使用 |
| 2  | 材料 | 零件实物 | 农业机械中的零件         | 1 个 | 一人使用 |
| 3  | 耗材 | 空白纸  | A4               | 2 张 | 一人使用 |

### (3) 考核时量

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

### (4) 评分细则

| 评价内容                | 分值 | 考核内容及要求          | 评分细则             |
|---------------------|----|------------------|------------------|
| 职业素养与操作规范<br>(25 分) | 5  | 着装不整齐、服从考官、言语和善。 | 没按规定酌情扣 0.5-5 分。 |
|                     | 5  | 检查图纸与工具是否完整。     | 没按规定酌情扣 0.5-5 分。 |

|                   |      |    |                             |                                              |
|-------------------|------|----|-----------------------------|----------------------------------------------|
|                   |      | 5  | 遵守考场纪律，对工具轻拿轻放，不损坏工具。       | 酌情扣 0.5-5 分。                                 |
|                   |      | 5  | 安全用电。                       | 未按规定使用扣 5 分                                  |
|                   |      | 5  | 操作完毕后，工具整理归位，及时清洁现场。        | 酌情扣 0.5-5 分。                                 |
| 操作过程与结果<br>(75 分) | 图纸识别 | 10 | 零件加工工艺分析正确。                 | 说错每项扣 3 分，漏说每项扣 5 分。                         |
|                   |      | 10 | 零件主要尺寸进行说明正确。               | 说错每项扣 2 分，漏说每项扣 3 分。                         |
|                   | 图形绘制 | 55 | 运用 AutoCAD 软件对所提供的零件进行正确的绘制 | 图形错误每处扣 5 分，尺寸错误每处扣 5 分，绘制后的图形未保存扣 5 分，扣完即止。 |

## 12. 试题编号：M2-3：农机装备基础

### (1) 任务描述

蓄电池的检测内容包括蓄电池的外观检查、电荷情况检测、电解液液面高度检查、电解液密度检测。进入考试程序后，考生准备考试所需的工具仪器设备，将考试相应内容记录在工单上，整理场地后结束考试。

### (2) 实施条件

#### ①工位要求

通风良好，无高温环境；

每个工位要求场地在 10~20m<sup>2</sup>；

每个工位安装有 1m×0.6m 防酸腐蚀的工作台；

每个工位准备回收不同类型废料的垃圾桶。

#### ②工具仪器设备清单（每个工位的配置）

| 序号 | 仪器设备/工具名称 | 说明       |
|----|-----------|----------|
| 1  | 铅蓄电池      | 12V（加液型） |
| 2  | 数字万用表     |          |
| 3  | 高率放电计     | 20h 放电率  |
| 4  | 密度计       |          |
| 5  | 温度计       |          |
| 6  | 玻璃管       | 带刻度      |
| 7  | 工具车       |          |

#### ③辅助材料清单（每个工位的配置）

| 序号 | 辅助材料名称 | 说明       |
|----|--------|----------|
| 1  | 蒸馏水    |          |
| 2  | 抹布     | 每个工位 2 块 |
| 3  | 工量具清洗盆 |          |

(3) 考核时量

考核时间为 90 分钟。

(4) 评分细则

| 序号 | 评价内容        | 配分 | 考核内容及要求                                   | 评分细则                                                                             |
|----|-------------|----|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 工量具的准备      | 5  | 1. 工量具使用后摆放正确<br>2. 工量具种类使用前后保持完整         | 工量具每少准备一件扣 1 分。                                                                  |
|    |             |    |                                           | 工量具未检查扣 2 分。                                                                     |
|    |             |    |                                           | 工量具摆放不整齐扣 1 分。                                                                   |
| 2  | 维修手册使用与维修记录 | 15 | 1. 正确使用维修手册<br>2. 准确记录各项数据<br>2. 合理填写维修记录 | 不会使用维修手册扣 10 分                                                                   |
|    |             |    |                                           | 每查错一个数据或漏查 1 个数据扣 5 分。                                                           |
|    |             |    |                                           | 维修记录的填写不规范、不详细，扣 1~3 分。                                                          |
| 3  | 操作规范        | 60 | 蓄电池外观检查、电荷情况检测、电解液液面高度检测、电解液密度检测等操作正确合理   | 加液孔盖通气孔、极桩及外壳检查项目中，每缺少一项扣 3 分。                                                   |
|    |             |    |                                           | 不进行密度检测，扣 20 分。                                                                  |
|    |             |    |                                           | 不用万用表进行检测扣 10 分，不用高率放电计进行检测扣 10 分。                                               |
|    |             |    |                                           | 不通过刻度线检查扣 8 分，不通过玻璃管检测扣 7 分。                                                     |
|    |             |    |                                           | 测量数据不正确扣 10 分。                                                                   |
|    |             |    |                                           | 零件无序或随意摆放，一件扣 3 分。                                                               |
| 4  | 职业素养        | 20 | 保持生产环境整洁，安全文明生产。                          | 不能正确判断检查结果，每次扣 3 分。                                                              |
|    |             |    |                                           | 未穿戴完成工作防护套装、着装不整齐、不服从考官、出言不逊，一项扣 5 分。造成人身、设备重大事故，或恶意顶撞考官、严重扰乱考场秩序，立即终止考试，此题计 0 分 |

13. 试题编号：M2-4：农机装备基础

(1) 任务描述

在 90 min 内按规范拆卸农用微耕机旋耕装置，检查其磨损情况，根据是否有变形、断裂等缺陷等内容完成检修方案并执行，判断是否可继续使用或需要更换新品，同时根据需要工作区域选择旋耕装置，然后按拆卸相反顺序完成装配。

(2) 实施条件

| 序号 | 类别 | 名称 | 规格 | 数量 | 备注 |
|----|----|----|----|----|----|
|----|----|----|----|----|----|

|   |    |        |          |     |      |
|---|----|--------|----------|-----|------|
| 1 | 仪器 | 农用微耕机  |          | 1 台 | 一人使用 |
|   |    | 工具箱    | 配备常用工具   | 1 套 | 一人使用 |
| 2 | 材料 | 旋耕装置   | 不同种类旋耕装置 | 1 套 | 一人使用 |
|   |    | 维修使用手册 |          | 1 本 | 一人使用 |
| 3 | 耗材 | 空白纸    | A4       | 2 张 | 一人使用 |
|   |    | 手套     |          | 1 双 | 一人使用 |

### (3) 考核时量

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

### (4) 评分细则

| 评价内容                |         | 分值 | 考核内容及要求                          | 评分细则                         |
|---------------------|---------|----|----------------------------------|------------------------------|
| 职业素养与操作规范<br>(25 分) |         | 5  | 着装不整齐、服从考官、言语和善。                 | 没按规定酌情扣 0.5-5 分。             |
|                     |         | 5  | 检查图纸与工具是否完整。                     | 没按规定酌情扣 0.5-5 分。             |
|                     |         | 5  | 遵守考场纪律，对工具轻拿轻放，不损坏工具。            | 酌情扣 0.5-5 分。                 |
|                     |         | 5  | 操作安全。                            | 没按规定扣 5 分                    |
|                     |         | 5  | 操作完毕后，工具整理归位，及时清洁现场。             | 酌情扣 0.5-5 分。                 |
| 操作过程与结果<br>(75 分)   | 拆卸      | 10 | 选用工具合适，且能正常使用。                   | 工具选择错误扣 5 分，选用工具不能正常使用扣 5 分。 |
|                     |         | 20 | 能独立将微耕机旋耕装置正常拆卸。                 | 拆卸方式错误扣 3 分，拆卸不完全扣 10 分。     |
|                     | 检查判断    | 10 | 检查磨损情况，是否有变形、断裂等缺陷               | 未进行检查扣 10 分、检查错误扣 5 分。       |
|                     |         | 10 | 判断是否需要更换旋耕装置                     | 判断错误扣 5 分、未进行判断扣 10 分。       |
|                     | 撰写方案并安装 | 25 | 完成实施方案并正确选用旋耕装置零部件，并进行正确的操作完成安装。 | 选用装置错误扣 5 分、安装不完全扣 10 分。     |

## 14. 试题编号：M2-5：农机装备基础

### (1) 任务描述

在 90 min 内按规范拆卸农用播种机的排种装置，检查其磨损情况，是否有变形、损坏等缺陷，判断是否可继续使用或需要更换新品，同时根据需要工作的区域更换排种装置排量，然后按拆卸相反顺序完成装配。

### （2）实施条件

| 序号 | 类别 | 名称     | 规格       | 数量  | 备注   |
|----|----|--------|----------|-----|------|
| 1  | 仪器 | 农用播种机  |          | 1 台 | 一人使用 |
|    |    | 工具箱    | 配备常用工具   | 1 套 | 一人使用 |
| 2  | 材料 | 排种装置   | 不同种类旋耕装置 | 1 套 | 一人使用 |
|    |    | 维修使用手册 |          | 1 本 | 一人使用 |
| 3  | 耗材 | 空白纸    | A4       | 2 张 | 一人使用 |
|    |    | 手套     |          | 1 双 | 一人使用 |

### （3）考核时量

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

### （4）评分细则

| 评价内容                |      | 分值 | 考核内容及要求                  | 评分细则                         |
|---------------------|------|----|--------------------------|------------------------------|
| 职业素养与操作规范<br>(25 分) |      | 5  | 着装不整齐、服从考官、言语和善。         | 没按规定酌情扣 0.5-5 分。             |
|                     |      | 5  | 检查图纸与工具是否完整。             | 没按规定酌情扣 0.5-5 分。             |
|                     |      | 5  | 遵守考场纪律，对工具轻拿轻放，不损坏工具。    | 酌情扣 0.5-5 分。                 |
|                     |      | 5  | 操作安全。                    | 没按规定操作扣 5 分                  |
|                     |      | 5  | 操作完毕后，工具整理归位，及时清洁现场。     | 酌情扣 0.5-5 分。                 |
| 操作过程与结果<br>(75 分)   | 拆卸   | 10 | 选用工具合适，且能正常使用。           | 工具选择错误扣 5 分，选用工具不能正常使用扣 5 分。 |
|                     |      | 20 | 能独立将播种机的排种装置正常拆卸。        | 拆卸方式错误扣 3 分，拆卸不完全扣 10 分。     |
|                     | 检查判断 | 10 | 检查磨损情况，是否有变形、损坏等缺陷       | 未进行检查扣 10 分、检查错误扣 5 分。       |
|                     |      | 10 | 判断是否需要更换排种装置             | 判断错误扣 5 分、未进行判断扣 10 分。       |
|                     | 安装   | 25 | 正确调节排种装置排量，并进行正确的操作完成安装。 | 选用装置错误扣 5 分、安装不完全扣 10 分。     |

15. 试题编号：M2-6：农业设施基础

(1) 任务描述

在 60 min 内完成指定大棚内的光照环境调控，根据现有环境针对作物正常生长进行调节，要求操作规范，调节后环境质量符合作物正常生长标准。

(2) 实施条件

| 序号 | 类别 | 名称    | 规格     | 数量  | 备注   |
|----|----|-------|--------|-----|------|
| 1  | 仪器 | 温室大棚  |        | 1 套 | 一人使用 |
|    |    | 工具箱   | 配备常用工具 | 1 套 | 一人使用 |
| 2  | 材料 | 遮阳网系统 |        | 1 套 | 一人使用 |
|    |    | 照明系统  |        | 1 套 | 一人使用 |
| 3  | 耗材 | 温室大棚  |        | 1 套 | 一人使用 |

(3) 考核时量

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

(4) 评分细则

| 评价内容                |      | 分值 | 考核内容及要求                   | 评分细则                             |
|---------------------|------|----|---------------------------|----------------------------------|
| 职业素养与操作规范<br>(25 分) |      | 5  | 着装不整齐、服从考官、言语和善。          | 没按规定酌情扣 0-5 分。                   |
|                     |      | 5  | 检查光照环境调控设备是否正常。           | 没按规定酌情扣 0-5 分。                   |
|                     |      | 5  | 遵守考场纪律，对工具轻拿轻放，不损坏工具。     | 酌情扣 0-5 分。                       |
|                     |      | 5  | 操作过程中注意操作安全，用电安全。         | 酌情扣 0-5 分。                       |
|                     |      | 5  | 操作完毕后，工具整理归位，及时清洁现场。      | 酌情扣 0-5 分。                       |
| 操作过程与结果<br>(75 分)   | 环境判断 | 20 | 根据现有的光照环境判断需要如何调节。        | 判断现有环境情况错误扣 10 分，其他错误酌情扣分。       |
|                     | 设备选用 | 20 | 能选用正确的设备进行光照环境调控。         | 选用仪器错误扣 10 分，其他错误酌情扣分。           |
|                     | 环境调节 | 35 | 在使用正确的操作后，将环境调控至植物适宜生长的环境 | 使用调控设备错误扣 10 分，调控后环境未达到要求扣 10 分。 |

16. 试题编号：M2-7：农业设施基础

## （1）任务描述

在 60 min 内完成指定大棚内的湿度环境调控，根据现有环境针对作物正常生长进行调节，要求操作规范，调节后环境质量符合作物正常生长标准。

## （2）实施条件

| 序号 | 类别 | 名称     | 规格     | 数量  | 备注   |
|----|----|--------|--------|-----|------|
| 1  | 仪器 | 温室大棚   |        | 1 套 | 一人使用 |
|    |    | 工具箱    | 配备常用工具 | 1 套 | 一人使用 |
| 2  | 材料 | 微喷灌系统  |        | 1 套 | 一人使用 |
|    |    | 滴灌系统   |        | 1 套 | 一人使用 |
|    |    | 强制通风设备 |        | 1 套 | 一人使用 |
|    |    | 自然通风设备 |        | 1 套 | 一人使用 |
| 3  | 耗材 | 温室大棚   |        | 1 套 | 一人使用 |

## （3）考核时量

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

## （4）评分细则

| 评价内容                |      | 分值 | 考核内容及要求                   | 评分细则                             |
|---------------------|------|----|---------------------------|----------------------------------|
| 职业素养与操作规范<br>(25 分) |      | 5  | 着装不整齐、服从考官、言语和善。          | 没按规定酌情扣 0-5 分。                   |
|                     |      | 5  | 检查光照环境调控设备是否正常。           | 没按规定酌情扣 0-5 分。                   |
|                     |      | 5  | 遵守考场纪律，对工具轻拿轻放，不损坏工具。     | 酌情扣 0-5 分。                       |
|                     |      | 5  | 操作过程中注意操作安全，用电安全。         | 酌情扣 0-5 分。                       |
|                     |      | 5  | 操作完毕后，工具整理归位，及时清洁现场。      | 酌情扣 0-5 分。                       |
| 操作过程与结果<br>(75 分)   | 环境判断 | 20 | 根据现有的湿度环境判断需要如何调节。        | 判断现有环境情况错误扣 10 分，其他错误酌情扣分。       |
|                     | 设备选用 | 20 | 能选用正确的设备进行湿度环境调控。         | 选用仪器错误扣 10 分，其他错误酌情扣分。           |
|                     | 环境调节 | 35 | 在使用正确的操作后，将环境调控至植物适宜生长的环境 | 使用调控设备错误扣 10 分，调控后环境未达到要求扣 10 分。 |

## 17. 试题编号：M2-8：农业设施基础

### （1）任务描述

在 60 min 内完成指定大棚内的温度环境调控，根据棚内情况制定调节方案并进行作物正常生长环境调节，要求操作规范，调节后环境质量符合作物正常生长标准。

### （2）实施条件

| 序号 | 类别 | 名称     | 规格     | 数量  | 备注   |
|----|----|--------|--------|-----|------|
| 1  | 仪器 | 温室大棚   |        | 1 套 | 一人使用 |
|    |    | 工具箱    | 配备常用工具 | 1 套 | 一人使用 |
| 2  | 材料 | 暖光灯系统  |        | 1 套 | 一人使用 |
|    |    | 湿帘装置   |        | 1 套 | 一人使用 |
|    |    | 自然通风设备 |        | 1 套 | 一人使用 |
| 3  | 耗材 | 温室大棚   |        | 1 套 | 一人使用 |

### （3）考核时量

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

### （4）评分细则

| 评价内容                |      | 分值 | 考核内容及要求                   | 评分细则                             |
|---------------------|------|----|---------------------------|----------------------------------|
| 职业素养与操作规范<br>(25 分) |      | 5  | 着装不整齐、服从考官、言语和善。          | 没按规定酌情扣 0-5 分。                   |
|                     |      | 5  | 检查光照环境调控设备是否正常。           | 没按规定酌情扣 0-5 分。                   |
|                     |      | 5  | 遵守考场纪律，对工具轻拿轻放，不损坏工具。     | 酌情扣 0-5 分。                       |
|                     |      | 5  | 操作过程中注意操作安全，用电安全。         | 酌情扣 0-5 分。                       |
|                     |      | 5  | 操作完毕后，工具整理归位，及时清洁现场。      | 酌情扣 0-5 分。                       |
| 操作过程与结果<br>(75 分)   | 环境判断 | 20 | 根据大棚内温度环境制定调节方案。          | 判断现有环境情况错误扣 10 分，其他错误酌情扣分。       |
|                     | 设备选用 | 20 | 能选用正确的设备进行温度环境调控。         | 选用仪器错误扣 10 分，其他错误酌情扣分。           |
|                     | 环境调节 | 35 | 在使用正确的操作后，将环境调控至植物适宜生长的环境 | 使用调控设备错误扣 10 分，调控后环境未达到要求扣 10 分。 |

## （三）模块三 M3 作物生产技术

### 18. 试题编号：M3-1：作物种子播前处理

### （1）任务描述

根据所给水稻种子，对其种子质量进行相关指标的检验并写出检测具体情况。要求方法正确，安全操作。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。

### （2）实施条件

| 序号 | 类别   | 名称                                                              | 规格 | 单位 | 数量 | 备注    |
|----|------|-----------------------------------------------------------------|----|----|----|-------|
| 1  | 材料   | 水稻种子                                                            |    | 袋  | 4  | 10 人用 |
| 2  | 工具   | 扦样器                                                             |    | 把  | 1  | 1 人用  |
|    |      | 大托盘                                                             |    | 个  | 1  | 1 人用  |
|    |      | 天平                                                              |    | 个  | 1  | 10 人用 |
| 3  | 测评专家 | 每 10 名考生配备一名考评员。考评员要求具备至少 3 年以上现代农业管理经验或 2 年以上教学及实训指导经验或具有相应职称。 |    |    |    |       |

### （3）考评时量

90 分钟，考试结束时，考生立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

### （4）评分标准

| 评价内容     |      | 配分 | 考核内容及要求                                          | 评分细则                                                  |
|----------|------|----|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 职业素养     | 基本素养 | 10 | 尊敬师长和现场工作人员，文明参考；具备良好的职业素养和心理素质；认真做好抽查前的各项准备工作；  | 职业素养差扣 3-5 分，<br>准备不充分扣 3-5 分，<br>有不文明行为扣 10 分        |
|          | 操作规范 | 10 | 具有严谨认真的工作态度和良好的工作习惯；不损坏器具，工作台面（现场）清洁卫生，器具安放井然有序。 | 工作不严谨扣 3-5 分，<br>损坏仪器设备扣 10 分，<br>工作台面（现场）清洁卫生差扣 10 分 |
| 蔬菜种子质量检验 | 扦样   | 15 | 扦样器的正确使用                                         | 扦样器的使用方法不正确扣 3-5 分，<br>扦取数量差别大扣 3-5 分                 |

|      |       |              |    |                                                                                                |                                           |
|------|-------|--------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|      | 样品的分取 | 采用四分法进行样品的分取 | 10 | 将原始样品到在大托盘中充分混合后，按对角线分成四个三角形，除去其中两对顶角三角形内的种子，剩下的种子仍按上述方法继续混合后再分，直至剩余的两个对丁三角形中的种子数量达到平均样品所需要的数量 | 样品分取不准确扣 5-10 分                           |
|      | 净度    | 计算样品种子的净度    | 15 | 取待检种子的平均样品称重，挑出其中所含的废种子和杂质，称纯净种子的重量。净度=本作物纯净种子重量/样品种子重量×100%                                   | 未完全挑取废种子和杂质扣 3-5 分、净度计算不准确扣 5-10 分        |
|      | 纯度    | 计算样品种子的纯度    | 15 | 取待检种子的平均样品称重，挑出其中所含的废种子和杂质，去掉其他品种的种子，称剩下的重量。纯度=本品种纯净种子重量/样品种子重量×100%                           | 未完全挑取废种子、杂质和其它品种种子扣 3-5 分、纯度计算不准确扣 5-10 分 |
|      | 千粒重   | 计算样品种子的千粒重   | 15 | 从经过净度检验好的种子中随机取样，大种子 100 粒，小种子 200 粒，取 2 份，用 0.001 天平称重，2 份样品与平均值的误差允许范围为 5%，即为千粒重             | 样品挑取数量不准确扣 3-5 分，千粒重计算不准确扣 5-10 分         |
| 总结报告 |       |              | 10 | 过程总结思路清晰，方法科学，结论正确，语句通顺                                                                        | 思路不清、语句不通顺扣 5-10 分                        |

## 19. 试题编号：M3-2：作物种子播前处理

### （1）任务描述

对给定预备播种的生菜种子制定浸种方案并执行，进行播种前的相关浸种、催芽处理。要求方法正确，安全操作。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。

### （2）实施条件

| 序号 | 类别 | 名称    | 规格 | 单位 | 数量  | 备注   |
|----|----|-------|----|----|-----|------|
| 1  | 材料 | 种子    |    | g  | 200 | 1 人用 |
|    |    | 不同温度水 |    | 盆  | 3   | 1 人用 |
| 2  | 工具 | 盆     |    | 把  | 1   | 1 人用 |

|   |      |                                                                    |  |   |    |      |
|---|------|--------------------------------------------------------------------|--|---|----|------|
|   |      | 锹                                                                  |  | 把 | 1  | 1 人用 |
|   |      | 水管                                                                 |  | m | 10 | 1 人用 |
| 3 | 测评专家 | 每 10 名考生配备一名考评员。考评员要求具备至少 3 年以上现代农业管理经验或 2 年以上教学及实训指导经验或具有相应的高级职称。 |  |   |    |      |

### (3) 考评时量

90 分钟，考试结束时，考生立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

### (4) 评分标准

| 评价内容 |      |             | 配分 | 考核内容及要求                                            | 评分细则                                            |
|------|------|-------------|----|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 职业素养 | 基本素养 |             | 10 | 尊敬师长和现场工作人员，文明参考；具备良好的职业素养和心理素质；认真做好抽查前的各项准备工作；    | 职业素养差扣 3-5 分，<br>准备不充分扣 3-5 分，<br>有不文明行为扣 10 分  |
|      | 操作规范 |             | 10 | 具有严谨认真的工作态度和良好的工作习惯；不损坏器具，工作台面（现场）清洁卫生，器具安放井然有序。   | 工作不严谨扣 3-5 分，损坏仪器设备扣 10 分，工作台面（现场）清洁卫生差扣 10 分   |
| 浸种   | 一般浸种 | 掌握一般浸种步骤及标准 | 30 | 把种子放在洁净、无油的盆内，倒入清水，除去浮在水面的瘪籽，直至洗净；用 25~30℃的清水浸泡种子； | 浸种程序不标准扣 5-10 分，浸种温度不合理扣 5-10 分，种子浸泡见干心扣 5-10 分 |
| 催芽方案 | 温度   |             | 10 | 半耐寒性蔬菜 15~25℃                                      | 温度不适宜扣 5-10 分                                   |
|      | 水分   |             | 10 | 催芽过程中要经常补充水分，方法是每天投洗 1-2 次                         | 方案中没提到及时补充水分扣 5-10 分                            |
|      | 通风透气 |             | 10 | 每天翻 2~3 次，降低 CO2 含量，补充 O2。                         | 方案中没提到未及时翻种扣 5-10 分                             |
|      | 光照   |             | 10 | 均不同蔬菜种子需光特性。                                       | 方案中没提到未根据种子类型给与不同光照扣 5-10 分                     |
| 总结报告 |      |             | 10 | 过程总结思路清晰，方法科学，结论正确，语句通顺                            | 思路不清、语句不通顺扣 5-10 分                              |

## 20. 试题编号：M3-3：作物播种与育苗

(1) 任务描述

某农场计划用硬盘育一批机插水稻秧，请在完成育秧硬盘播种任务的同时制定育苗方案。

(2) 实施条件

| 序号 | 类别   | 名称                                                                 | 规格              | 单位   | 数量   | 备注 |
|----|------|--------------------------------------------------------------------|-----------------|------|------|----|
| 1  | 材料   | 育秧硬盘                                                               | 58cmX28cmX2.5cm | 50 盘 | 全组公用 |    |
|    |      | 种子                                                                 | 破胸种子            | 若干   | 自选   |    |
| 2  | 工具   | 基质                                                                 | 50 升/每袋         | 10 袋 | 自选   |    |
|    |      | 笔                                                                  | 黑色水性笔           | 2 支  | 一人使用 |    |
|    |      | 报告单                                                                | A4              | 2 张  | 一人使用 |    |
| 3  | 测评专家 | 每 10 名考生配备一名考评员。考评员要求具备至少 3 年以上现代农业管理经验或 2 年以上教学及实训指导经验或具有相应的高级职称。 |                 |      |      |    |

(3) 考评时量

90 分钟，考试结束时，考生立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分标准

| 评价内容      |      | 配分 | 考核内容及要求                                           | 评分细则                                         |
|-----------|------|----|---------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 工作步骤      |      | 40 | 1.种子播前处理正确。<br>2.播种操作熟练。<br>3. 盖土均匀。<br>4. 浇水充分。  | 硬盘中杂物未清理扣 5 分、种子未晾干至不粘手扣 5 分。                |
|           |      |    |                                                   | 播种不熟练扣 5 分， 种子不均匀扣 5                         |
|           |      |    |                                                   | 未盖土扣 10 分， 盖土不均匀扣 5 分。                       |
|           |      |    |                                                   | 未浇水扣 10 分， 浇水不透扣 5 分。                        |
| 完成效果      | 工作效果 | 10 | 在规定的时间内完成。                                        | 在规定的时间内没完成， 超时 5 分钟内扣 5 分， 超 10 分钟扣 10 分。    |
|           | 育苗方案 | 30 | 1.育苗流程描述正确。<br>2.环境条件描述完整                         | 缺一项扣 15 分。流程每错一处扣 5 分。 环境条件不正确扣 5-10 分。      |
| 职业素养与操作规范 |      | 20 | 具备良好的职业素养和心理素质，准备工作充分，工作态度严谨，工作习惯良好，不浪费材料，不乱扔废弃物。 | 每项表现不妥或进行不到位的酌情扣 1-2 分， 出现明显失误，造成恶劣影响者计 0 分。 |

21. 试题编号：M3-4：作物播种与育苗

(1) 任务描述

现有作物生产大棚，铁皮石斛幼苗若干，常见无土栽培基质数种，计划用穴盘进行铁皮石斛育苗工作，请在完成铁皮石斛穴盘定植任务的同时制定育苗方案。

(2) 实施条件

| 序号 | 类别   | 名称                                                                 | 规格                | 单位   | 数量   | 备注 |
|----|------|--------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|----|
| 1  | 材料   | 穴盘                                                                 | 58cmX28cm (3*5 穴) | 50 盘 | 全组公用 |    |
|    |      | 幼苗                                                                 | 组培苗               | 若干   | 自选   |    |
| 2  | 工具   | 基质                                                                 | 50 升/每袋           | 10 袋 | 自选   |    |
|    |      | 笔                                                                  | 黑色水性笔             | 2 支  | 一人使用 |    |
|    |      | 报告单                                                                | A4                | 2 张  | 一人使用 |    |
| 3  | 测评专家 | 每 10 名考生配备一名考评员。考评员要求具备至少 3 年以上现代农业管理经验或 2 年以上教学及实训指导经验或具有相应的高级职称。 |                   |      |      |    |

(3) 考评时量

90 分钟，考试结束时，考生立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

(4) 评分标准

| 评价内容      |      | 配分 | 考核内容及要求                                           | 评分细则                                                                                     |
|-----------|------|----|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 工作步骤      |      | 40 | 1.幼苗处理正确。<br>2.定植操作熟练。<br>5. 盖土均匀。<br>6. 浇水充分。    | 幼苗根系或叶片损坏扣 10 分<br>定植不熟练扣 5 分，不匀整扣 5 分。<br>未盖土扣 10 分，盖土不均匀扣 5 分。<br>未浇水扣 10 分，浇水不透扣 5 分。 |
| 完成效果      | 工作效果 | 10 | 在规定的时间内完成。                                        | 在规定的时间内没完成，超时 5 分钟内扣 5 分，超 10 分钟扣 10 分。                                                  |
|           | 育苗方案 | 30 | 1.育苗流程描述正确。<br>2.环境条件描述完整                         | 缺一项扣 15 分。流程每错一处扣 5 分。环境条件不正确扣 5-10 分。                                                   |
| 职业素养与操作规范 |      | 20 | 具备良好的职业素养和心理素质，准备工作充分，工作态度严谨，工作习惯良好，不浪费材料，不乱扔废弃物。 | 每项表现不妥或进行不到位的酌情扣 1-2 分，出现明显失误，造成恶劣影响者计 0 分。                                              |

22. 试题编号：M3-5：作物播种与育苗

(1) 任务描述

根据给定的生菜、萝卜、辣椒种子特征，分别进行撒播、条播和点播工作。要求方法正确，安全操作。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。

### (2) 实施条件

| 序号 | 类别   | 名称                                                                 | 规格   | 单位 | 数量 | 备注   |
|----|------|--------------------------------------------------------------------|------|----|----|------|
| 1  | 材料   | 消毒种子                                                               |      | 类  | 3  | 1 人用 |
|    |      | 床土                                                                 | 整地完备 | L  | 1  | 1 人用 |
| 2  | 工具   | 锄头                                                                 |      | 把  | 1  | 1 人用 |
|    |      | 耙                                                                  |      | 把  | 1  | 1 人用 |
|    |      | 水管                                                                 |      | m  | 10 | 1 人用 |
|    |      | 定植盆                                                                |      | 个  | 3  | 1 人用 |
| 3  | 测评专家 | 每 10 名考生配备一名考评员。考评员要求具备至少 3 年以上现代农业管理经验或 2 年以上教学及实训指导经验或具有相应的高级职称。 |      |    |    |      |

### (3) 考评时量

90 分钟

### (4) 评分标准

| 评价内容 |       |                      | 配分 | 考核内容及要求                                          | 评分细则                                                  |
|------|-------|----------------------|----|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 职业素养 | 基本素养  |                      | 10 | 尊敬师长和现场工作人员，文明参考；具备良好的职业素养和心理素质；认真做好抽查前的各项准备工作；  | 职业素养差扣 3-5 分，<br>准备不充分扣 3-5 分，<br>有不文明行为扣 10 分        |
|      | 操作规范  |                      | 10 | 具有严谨认真的工作态度和良好的工作习惯；不损坏器具，工作台面（现场）清洁卫生，器具安放井然有序。 | 工作不严谨扣 3-5 分，<br>损坏仪器设备扣 10 分，<br>工作台面（现场）清洁卫生差扣 10 分 |
| 蔬菜播种 | 播种前准备 | 检验确认好的土壤和种子为播种提供良好前提 | 10 | 床土过筛、配制、消毒等检查；种子质量检测、种子消毒、浸种催芽等确认。               | 栽培器具等未检测扣 3-5 分，种子准备未确认扣 3-5 分                        |

|      |       |                      |    |                                                                                               |                                  |
|------|-------|----------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|      | 播种量确定 | 对带播种菜田进行播种量确认        | 5  | 与栽培面积、蔬菜种类、种子使用价值、育苗技术和栽培密度等因素有关。每 1m <sup>2</sup> 用种量=每 1m <sup>2</sup> 株数/每克种子粒数×种子使用价值(%)。 | 播种量未计算扣 3-5 分                    |
|      | 撒播    | 撒播适合小粒种子,            | 15 | 在平整好的畦面上或育苗盘中, 均匀的撒上种子, 然后覆土震压, 用于小粒种子。                                                       | 播种不均匀扣 5-10 分、播种后未覆土轻压扣 5-10 分   |
|      | 条播    | 条播用于生长期较长和营养面积较大的蔬菜。 | 15 | 在平整好的土地上按一定行距开沟播种, 然后覆土震压, 一般用于生长期较长和营养面积较大的蔬菜。                                               | 开沟播种不均匀扣 5-10 分、播种后未覆土轻压扣 5-10 分 |
|      | 点播    | 点播用于生长期较长的大粒种子       | 15 | 按一定行距刨坑点播, 然后覆土震压, 多用于生长期较长的大型蔬菜及大粒种子。                                                        | 刨坑播种不均匀扣 5-10 分、播种后未覆土轻压扣 5-10 分 |
|      | 浇水    | 覆土后浇水                | 10 | 震压后洒水                                                                                         | 震压后洒水不适宜扣 5-10 分                 |
| 总结报告 |       |                      | 10 | 过程总结思路清晰, 方法科学, 结论正确, 语句通顺                                                                    | 思路不清、语句不顺扣 5-10 分                |

## (1) 任务描述

环状沟施肥。给定已配好的腐熟有机肥, 完成对 1 棵树龄 4 年左右的初结果树追施有机肥。要求方法正确, 安全操作。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。

## (2) 实施条件

| 序号 | 类别 | 名称    | 规格  | 单位 | 数量 | 备注   |
|----|----|-------|-----|----|----|------|
| 1  | 材料 | 腐熟有机肥 | 已配好 | kg | 15 | 1 人用 |
| 2  | 工具 | 锄头    |     | 把  | 1  | 1 人用 |
|    |    | 修枝剪   |     | 把  | 1  | 1 人用 |
|    |    | 水管    |     | m  | 10 | 1 人用 |
|    |    | 簸箕    |     | 个  | 1  | 1 人用 |

|   |      |                                                                    |
|---|------|--------------------------------------------------------------------|
| 3 | 测评专家 | 每 10 名考生配备一名考评员。考评员要求具备至少 3 年以上现代农业管理经验或 2 年以上教学及实训指导经验或具有相应的高级职称。 |
|---|------|--------------------------------------------------------------------|

### (3) 考评时量

90 分钟

### (4) 评分标准

| 评价内容 |      |                          | 配分 | 考核内容及要求                                          | 评分细则                                                  |
|------|------|--------------------------|----|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 职业素养 | 基本素养 |                          | 10 | 尊敬师长和现场工作人员，文明参考；具备良好的职业素养和心理素质；认真做好抽查前的各项准备工作；  | 职业素养差扣 3-5 分，<br>准备不充分扣 3-5 分，<br>有不文明行为扣 10 分        |
|      | 操作规范 |                          | 10 | 具有严谨认真的工作态度和良好的工作习惯；不损坏器具，工作台面（现场）清洁卫生，器具安放井然有序。 | 工作不严谨扣 3-5 分，<br>损坏仪器设备扣 10 分，<br>工作台面（现场）清洁卫生差扣 10 分 |
| 果树追肥 | 挖施肥沟 | 在树冠投影处滴水线内挖环状施肥沟         | 20 | 挖施肥沟范围合适，内窄外宽内浅外深（外深 40cm 以上）；方法正确               | 挖施肥沟范围不合适扣 5-10 分，方法不正确扣 5-10 分                       |
|      | 修剪伤根 | 对挖伤的根系进行修剪               | 20 | 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 5-10 分，伤口未剪平扣 5-10 分                     |
|      | 施肥   | 有机肥与土壤拌匀后施入，施肥量基本满足树木的生长 | 10 | 有机肥与土壤拌匀、施肥量合适                                   | 有机肥未拌土扣 3-5 分、施肥量不合适扣 3-5 分                           |
|      | 覆土   | 施肥后覆土                    | 10 | 施肥后在上层覆土                                         | 施肥后未覆土扣 5-10 分                                        |
|      | 浇水   | 施肥后浇水                    | 10 | 施肥后浇足水                                           | 施肥后未浇足水扣 5-10 分                                       |
| 总结报告 |      |                          | 10 | 过程总结思路清晰，方法科学，结论正确，语句通顺                          | 思路不清、语句不通顺扣 5-10 分                                    |

## 23. 试题编号：M3-6：作物播种与育苗

### (1) 任务描述

对穴盘育苗的生菜苗进行移栽处理，要求完成 20 株苗移栽。要求方法正确，

安全操作。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。

## （2）实施条件

| 序号 | 类别   | 名称                                                                 | 规格 | 单位 | 数量      | 备注   |
|----|------|--------------------------------------------------------------------|----|----|---------|------|
| 1  | 材料   | 生菜苗                                                                |    | 盘  | 每盘 25 株 | 1 人用 |
| 2  | 工具   | 锄头                                                                 |    | 把  | 1       | 1 人用 |
|    |      | 锹                                                                  |    | 把  | 1       | 1 人用 |
|    |      | 水管                                                                 |    | m  | 10      | 1 人用 |
|    |      | 簸箕                                                                 |    | 个  | 1       | 1 人用 |
| 3  | 测评专家 | 每 10 名考生配备一名考评员。考评员要求具备至少 3 年以上现代农业管理经验或 2 年以上教学及实训指导经验或具有相应的高级职称。 |    |    |         |      |

## （3）考评时量

90 分钟

## （4）评分标准

| 评价内容 |        |                         | 配分 | 考核内容及要求                                          | 评分细则                                                  |
|------|--------|-------------------------|----|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 职业素养 | 基本素养   |                         | 10 | 尊敬师长和现场工作人员，文明参考；具备良好的职业素养和心理素质；认真做好抽查前的各项准备工作；  | 职业素养差扣 3-5 分，<br>准备不充分扣 3-5 分，<br>有不文明行为扣 10 分        |
|      | 操作规范   |                         | 10 | 具有严谨认真的工作态度和良好的工作习惯；不损坏器具，工作台面（现场）清洁卫生，器具安放井然有序。 | 工作不严谨扣 3-5 分，<br>损坏仪器设备扣 10 分，<br>工作台面（现场）清洁卫生差扣 10 分 |
| 果树定植 | 起苗前的准备 | 先浇水湿润吸收了过半个小时再拔苗，杜绝干土拔苗 | 10 | 起苗前要给菜苗浇一遍水，并且过半小时左右再起苗                          | 起苗前未浇水湿润扣 5-10 分                                      |
|      | 整地     | 对栽培地进行整地翻土打窝操作          | 20 | 翻地，把地整的越蓬松越好，翻好地后打上整齐的窝子，窝子的间距要根据所要栽种的菜别而定       | 整地土壤不疏松扣 5-10 分、<br>打窝间距不合适扣 5-10 分                   |

|      |    |                   |    |                                     |                                |
|------|----|-------------------|----|-------------------------------------|--------------------------------|
|      | 起苗 | 起苗需保证根系完整带土       | 20 | 用小铁锹铲起，确保拔起的菜苗根系完整而没有损伤，还应尽可能的多带些泥土 | 起苗造成严重断根扣 5-10 分、起苗未带土扣 5-10 分 |
|      | 浇水 | 栽种前需要给定植穴浇水       | 10 | 移苗种植的穴里浇足水再定植好蔬菜苗，可以减少缓苗期焉苗情况       | 定植前未浇足水扣 5-10 分                |
|      | 栽种 | 移栽菜苗需盖土轻微压实，保证存活率 | 10 | 移栽进穴中盖土并轻微压实后覆层薄土                   | 覆土未压实扣 5-10 分                  |
| 总结报告 |    |                   | 10 | 过程总结思路清晰，方法科学，结论正确，语句通顺             | 思路不清、语句不通顺扣 5-10 分             |

## 24. 试题编号：M3-7：作物播种与育苗

### （1）任务描述

按无菌操作规范要求完成马铃薯试管苗的继代培养至少 10 瓶，每瓶至少转接 8 株苗（含 8 株），茎段长 1-2cm，带 1-2 叶片，扦插到培养基中，均匀分布，无交叉污染等动作。要求方法正确，安全操作。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。

### （2）实施条件

| 序号 | 类别   | 名称                                                                 | 规格 | 单位 | 数量 | 备注   |
|----|------|--------------------------------------------------------------------|----|----|----|------|
| 1  | 仪器   | 单面工作台                                                              |    | 台  | 1  | 1 人用 |
| 2  | 材料   | 剪刀                                                                 |    | 把  | 6  | 1 人用 |
|    |      | 镊子                                                                 |    | 把  | 6  | 1 人用 |
|    |      | 酒精灯                                                                |    | 盏  | 2  | 1 人用 |
|    |      | 试管苗                                                                |    | 瓶  | 10 | 1 人用 |
|    |      | 培养基                                                                |    | 瓶  | 30 | 1 人用 |
|    |      | 无菌纸                                                                |    | 包  | 2  | 1 人用 |
|    |      | 酒精棉                                                                |    | 瓶  | 2  | 1 人用 |
|    |      | 一次性口罩                                                              |    | 个  | 3  | 1 人用 |
|    |      | 记号笔                                                                |    | 个  | 2  | 1 人用 |
|    |      | 火柴                                                                 |    | 盒  | 2  | 1 人用 |
| 3  | 测评专家 | 每 10 名考生配备一名考评员。考评员要求具备至少 3 年以上现代农业生产经验或 2 年以上教学及实训指导经验或具有相应的高级职称。 |    |    |    |      |

### (3) 考评时量

90 分钟

### (4) 评分标准

| 评价内容 |        |                     | 配分 | 考核内容及要求                                                                                                      | 评分细则                                          |
|------|--------|---------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 职业素养 | 基本素养   |                     | 10 | 尊敬师长和现场工作人员，文明参考；具备良好的职业素养和心理素质；认真做好抽查前的各项准备工作；                                                              | 职业素养差扣 3-5 分，准备不充分扣 3-5 分，有不文明行为扣 10 分        |
|      | 操作规范   |                     | 10 | 具有严谨认真的工作态度和良好的工作习惯；不损坏器具，工作台面（现场）清洁卫生，器具安放井然有序。                                                             | 工作不严谨扣 3-5 分，损坏仪器设备扣 10 分，工作台面（现场）清洁卫生差扣 10 分 |
|      | 器具的灭菌  | 使用紫外灯进行器具的灭菌        | 10 | 将接种用具、酒精灯、烧杯、无菌培养皿、培养基等置于超净工作台的接种台面；打开超净台的电源开关，打开鼓风开关（调节送风量），并打开紫外灯消毒 20min，之后关掉紫外灯，继续送风 20min，打开荧光灯开关，准备接种。 | 灭菌操作不准确扣 5-10 分                               |
| 果树嫁接 | 刀具的灼烧  | 接种刀具的灼烧灭菌           | 10 | 无菌操作前，将双手用 70% 乙醇棉球擦拭消毒，剪刀、镊子等金属工具在用酒精灯外焰灼烧灭菌，后置于支架上冷却备用。                                                    | 灼烧不充分扣 5-10 分                                 |
|      | 无菌纸的取用 | 使用灭菌过的镊子取出无菌纸       | 10 | 无菌纸置于超净工作台，打开包纸，用镊子将无菌滤纸取出，置于操作人员的正前处。                                                                       | 无菌纸取出不准确 5-10 分                               |
|      | 外植体的移出 | 火焰旁使用镊子取出外植体，保证无菌操作 | 10 | 在酒精灯火焰处打开外植体材料瓶，将植物材料用灭过菌的镊子取出置于无菌滤菌纸上。                                                                      | 外植体取出操作不准确扣 5-10 分                            |
|      | 继代     | 无菌环境下切割外植体留下小段进行继代  | 20 | 一手持镊子，一手持剪刀，将植物材料按照要求切割。切割时，需将变褐的部位、根切下弃去。将小苗切成小段（每段均有芽）接种于继                                                 | 外植体切割不准确扣 5-10 分，继代数量不够扣 5-10 分               |

|      |       |              |    |                                 |                    |
|------|-------|--------------|----|---------------------------------|--------------------|
|      |       |              |    | 代培养基中                           |                    |
|      | 做标签   | 对继代完的培养瓶做好标签 | 10 | 在标签上写上植物编号,日期、班级、学号,放于培养箱中进行培养。 | 标签不完整扣 5-10 分      |
|      | 接种后清理 | 接种后完成接种台的清理  | 10 | 接种结束后,关闭和清理超净工作台,并清洗用过的玻璃器皿等。   | 清理不干净扣 5-10 分      |
| 总结报告 |       |              | 10 | 过程总结思路清晰,方法科学,结论正确,语句通顺         | 思路不清、语句不通顺扣 5-10 分 |

## 25. 试题编号：M3-8：作物田间管理

### (1) 任务描述

某合作社种有水稻 50 公顷,品种 4 个,目前均已进入灌浆成熟期,请根据苗情观测记录判定各水稻品种所处的具体成熟时期并填写报告单,提出当前田间水肥、虫害管理措施。

### (2) 实施条件

| 序号 | 类别 | 名称     | 规格              | 数量  | 备注    |
|----|----|--------|-----------------|-----|-------|
| 1  | 场地 | 实训室    | 容纳 30 名考生同时进行操作 | 1 间 | 必备    |
| 2  | 资料 | 苗情观测记录 | A4 纸            | 1 份 | 1 人使用 |
|    |    | 报告单    | A4 纸            | 4 张 | 1 人使用 |
|    |    | 演算纸    | 稿纸              | 2 张 | 1 人使用 |

### (3) 考评时量

90 分钟

### (4) 评分标准

| 评价内容 |      | 配分 | 考核内容及要求    | 评分细则                                    |
|------|------|----|------------|-----------------------------------------|
| 工作步骤 |      | 25 | 水稻成熟度判定规范。 | 成熟度判定不准确,每次扣 5 分。                       |
| 完成效果 | 工作效果 | 15 | 在规定的时间内完成  | 在规定的时间内没完成,超时 5 分钟内扣 5 分,超 10 分钟扣 10 分。 |
|      | 报告单  | 40 | 肥水管理措施得当。  | 每错一处扣 5 分。                              |

|           |    |                                             |                      |
|-----------|----|---------------------------------------------|----------------------|
| 职业素养与操作规范 | 20 | 具备良好的职业素养和心理素质,准备工作充分,工作态度严谨,工作习惯良好,不乱扔废弃物。 | 每项表现不妥或进行不到位的酌情扣1-2分 |
|-----------|----|---------------------------------------------|----------------------|

## 26. 试题编号：M3-9：作物田间管理

### (1) 任务描述

某合作社有连栋大棚5个，目前大棚内种植的蔬菜均已进入营养生长旺盛期，请根据苗情观测记录判定各蔬菜品种所需环境条件，写出当前田间水肥、虫害管理措施。

### (2) 实施条件

| 序号 | 类别 | 名称     | 规格            | 数量 | 备注   |
|----|----|--------|---------------|----|------|
| 1  | 场地 | 实训室    | 容纳30名考生同时进行操作 | 1间 | 必备   |
| 2  | 资料 | 苗情观测记录 | A4纸           | 1份 | 1人使用 |
|    |    | 报告单    | A4纸           | 4张 | 1人使用 |
|    |    | 演算纸    | 稿纸            | 2张 | 1人使用 |

### (3) 考评时量

90分钟

### (4) 评分标准

| 评价内容      |      | 配分 | 考核内容及要求                                     | 评分细则                            |
|-----------|------|----|---------------------------------------------|---------------------------------|
| 工作步骤      |      | 25 | 水稻成熟度判定规范。                                  | 成熟度判定不准确,每次扣5分。                 |
| 完成效果      | 工作效果 | 15 | 在规定的时间内完成                                   | 在规定的时间内没完成,超时5分钟内扣5分,超10分钟扣10分。 |
|           | 报告单  | 40 | 肥水管理措施得当。                                   | 每错一处扣5分。                        |
| 职业素养与操作规范 |      | 20 | 具备良好的职业素养和心理素质,准备工作充分,工作态度严谨,工作习惯良好,不乱扔废弃物。 | 每项表现不妥或进行不到位的酌情扣1-2分            |

## 27. 试题编号：M3-10：作物田间管理

### (1) 任务描述

现有某品种一年柑橘苗，请完成果树定植基本操作。包括定植穴的掘挖、底肥的施用等操作并写出工作方案。要求方法正确，安全操作。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。

### (2) 实施条件

| 序号 | 类别   | 名称                                                                 | 规格  | 单位 | 数量 | 备注   |
|----|------|--------------------------------------------------------------------|-----|----|----|------|
| 1  | 材料   | 腐熟有机肥                                                              | 已配好 | kg | 15 | 1 人用 |
|    |      | 果树苗                                                                |     | 棵  | 1  | 1 人用 |
| 2  | 工具   | 锄头                                                                 |     | 把  | 1  | 1 人用 |
|    |      | 锹                                                                  |     | 把  | 1  | 1 人用 |
|    |      | 水管                                                                 |     | m  | 10 | 1 人用 |
|    |      | 簸箕                                                                 |     | 个  | 1  | 1 人用 |
|    |      | A4 纸                                                               |     | 张  | 2  | 1 人用 |
|    |      | 签字笔                                                                |     | 支  | 1  | 1 人用 |
| 3  | 测评专家 | 每 10 名考生配备一名考评员。考评员要求具备至少 3 年以上现代农业管理经验或 2 年以上教学及实训指导经验或具有相应的高级职称。 |     |    |    |      |

### (3) 考评时量

90 分钟

### (4) 评分标准

| 评价内容 |      | 配分 | 考核内容及要求                                         | 评分细则                                           |
|------|------|----|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 职业   | 基本素养 | 10 | 尊敬师长和现场工作人员，文明参考；具备良好的职业素养和心理素质；认真做好抽查前的各项准备工作； | 职业素养差扣 3-5 分，<br>准备不充分扣 3-5 分，<br>有不文明行为扣 10 分 |

|        |      |                                  |    |                                                  |                                               |
|--------|------|----------------------------------|----|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 素养     | 操作规范 |                                  | 10 | 具有严谨认真的工作态度和良好的工作习惯；不损坏器具，工作台面（现场）清洁卫生，器具安放井然有序。 | 工作不严谨扣 3-5 分，损坏仪器设备扣 10 分，工作台面（现场）清洁卫生差扣 10 分 |
| 果树定植   | 挖定植穴 | 在栽培地根据地形地质掘挖定植穴，合适的定植穴有利于果树根系的生长 | 10 | 定植穴大小合适，深度 60-80cm，直径 50-70cm；方法正确               | 挖定植穴大小不合适扣 3-5 分，方法不正确扣 3-5 分                 |
|        | 施基肥  | 有机肥与土壤拌匀后施入，施肥量基本满足树木的生长修剪       | 20 | 有机肥与土壤拌匀、施肥量合适，施肥后盖一层土，防止烧根                      | 有机肥未拌土扣 3-5 分、施肥量不合适扣 3-5 分，未盖土扣 3-5 分。       |
|        | 定植   | 定植深度决定果树砧木的生长，嫁接口应露出土层           | 20 | 果树定植深度合适，嫁接口应露出土层，覆土踩实定植土。                       | 嫁接口被埋扣 3-5 分、深度不合适扣 3-5 分、未踩实扣 5-10 分         |
|        | 浇水   | 覆土后浇水，有利于根系与土壤粘结                 | 10 | 浇足定植水                                            | 定植后未浇足水扣 5-10 分                               |
|        | 覆土   | 浇水后覆土，防止土壤开裂                     | 10 | 浇水后待水下沉后覆层薄土                                     | 浇水后未覆土扣 5-10 分                                |
| 定植技术报告 |      |                                  | 10 | 过程总结思路清晰，方法科学，结论正确，语句通顺                          | 思路不清、语句不通顺扣 5-10 分                            |

## 28. 试题编号：M3-11：作物田间管理

### （1）任务描述

根据给定种植方案，完成土壤的整地、表土耕作、作畦和起垄操作。要求方法正确，安全操作，且在操作后列出技术要点。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。

### （2）实施条件

| 序号 | 类别   | 名称                                                                 | 规格 | 单位 | 数量 | 备注   |
|----|------|--------------------------------------------------------------------|----|----|----|------|
| 1  | 工具   | 卷尺                                                                 |    | 把  | 1  | 1 人用 |
|    |      | 线                                                                  |    | m  | 10 | 1 人用 |
|    |      | 锄头                                                                 |    | 把  | 1  | 1 人用 |
|    |      | 锹                                                                  |    | 把  | 1  | 1 人用 |
|    |      | 耙                                                                  |    | 把  | 1  | 1 人用 |
| 3  | 测评专家 | 每 10 名考生配备一名考评员。考评员要求具备至少 3 年以上现代农业管理经验或 2 年以上教学及实训指导经验或具有相应的高级职称。 |    |    |    |      |

### (3) 考评时量

90 分钟

### (4) 评分标准

| 评价内容 |      |                | 配分 | 考核内容及要求                                          | 评分细则                                             |
|------|------|----------------|----|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 职业素养 | 基本素养 |                | 10 | 尊敬师长和现场工作人员，文明参考；具备良好的职业素养和心理素质；认真做好抽查前的各项准备工作；  | 职业素养差扣 3-5 分，<br>准备不充分扣 3-5 分，<br>有不文明行为扣 10 分   |
|      | 操作规范 |                | 10 | 具有严谨认真的工作态度和良好的工作习惯；不损坏器具，工作台面（现场）清洁卫生，器具安放井然有序。 | 工作不严谨扣 3-5 分，损坏仪器设备扣 10 分，工作台面（现场）清洁卫生差扣 10 分    |
| 土壤耕作 | 整地   | 使用一般农具或旋耕机进行整地 | 20 | 深度应为 15~30cm，机耕深度可达 15~25cm，一般农具 20~30cm。        | 农具的使用不正确扣 3-5 分，整地深度不适当扣 3-5 分。旋耕机的使用不正确扣 5-10 分 |
|      | 表土耕作 | 使用耙进行菜地表土耕作    | 20 | 据作物和土质确定耙地深度，轻耙为 8~10cm，重耙为 12~15cm，采用顺耙、横耙、对角线耙 | 农具的使用不正确扣 3-5 分，耙地深度不适当扣 3-5                     |

|      |    |                        |    |                                     |                                                          |
|------|----|------------------------|----|-------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|      |    |                        |    | 等耙地方式。<br>耨地：用耨耨平，使耕层内无大土块及大孔隙。     | 分，耕层有大土块和空隙扣 5-10 分                                      |
|      | 作畦 | 定植深度决定果树砧木的生长，嫁接口应露出土层 | 20 | 按设计的畦长和宽放线、定桩，高畦畦面高于地表面，边耩平整细畦面边筑畦埂 | 农具的使用不正确扣 3-5 分，畦长和宽不准确扣 3-5 分，畦面不平整扣 3-5 分，畦埂不适当扣 3-5 分 |
|      | 起垄 | 使用机具进行起垄操作             | 10 | 随耕翻随用机具或木犁起垄，稍稍镇压一下。                | 农具的使用不正确扣 3-5 分，起垄不适当扣 3-5 分                             |
| 总结报告 |    |                        | 10 | 过程总结思路清晰，方法科学，结论正确，语句通顺             | 思路不清、语句不通顺扣 5-10 分                                       |

## （四）模块四 M4 现代农业设施装备应用

### 29. 试题编号：M4-1：现代农业设施使用与维护

#### （1）任务描述

在 60 min 内完成指定大棚内的水肥一体化设备使用，根据大棚情况制定种植方案，运用水肥一体化设备进行施肥，要求操作规范，施肥准确。

#### （2）实施条件

| 序号 | 类别 | 名称   | 规格     | 数量  | 备注   |
|----|----|------|--------|-----|------|
| 1  | 仪器 | 温室大棚 |        | 1 套 | 一人使用 |
|    |    | 工具箱  | 配备常用工具 | 1 套 | 一人使用 |
| 2  | 材料 | 滴灌系统 |        | 1 套 | 一人使用 |
|    |    | 比例泵  |        | 1 个 | 一人使用 |
|    |    | 溶肥水箱 |        | 1 个 | 一人使用 |
| 3  | 耗材 | 水溶肥  |        | 1 包 | 一人使用 |
|    |    | A4 纸 |        | 2 张 | 一人使用 |
|    |    | 签字笔  |        | 1 支 | 一人使用 |

#### （3）考核时量

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

#### (4) 评分细则

| 评价内容                |      | 分值 | 考核内容及要求                         | 评分细则                          |
|---------------------|------|----|---------------------------------|-------------------------------|
| 职业素养与操作规范<br>(25 分) |      | 5  | 着装不整齐、服从考官、言语和善。                | 没按规定酌情扣 0-5 分。                |
|                     |      | 5  | 检查光照环境调控设备是否正常。                 | 没按规定酌情扣 0-5 分。                |
|                     |      | 5  | 遵守考场纪律，对工具轻拿轻放，不损坏工具。           | 酌情扣 0-5 分。                    |
|                     |      | 5  | 操作过程中注意操作安全，用电安全。               | 酌情扣 0-5 分。                    |
|                     |      | 5  | 操作完毕后，工具整理归位，及时清洁现场。            | 酌情扣 0-5 分。                    |
| 操作过程与结果<br>(75 分)   | 环境判断 | 10 | 根据设施内现有的作物生长情况判断需要如何施肥，并撰写实施方案。 | 对设施内作物生长状况判断错误扣 10 分          |
|                     | 设备使用 | 20 | 能选用正确使用水肥一体化设备。                 | 比例泵使用错误扣 10 分，滴灌设备使用错误扣 10 分。 |
|                     | 水肥配比 | 20 | 能按照正确的比例进行水肥配比。                 | 肥水配比错误扣 10 分。                 |
|                     | 施肥   | 25 | 正确施肥。                           | 施肥过程中出现失误扣 10 分，施肥量未达标扣 10 分。 |

### 30. 试题编号：M4-2：现代农业设施使用与维护

#### (1) 任务描述

##### ①任务目标

根据现场提供的物联网硬件考核设备、数据包与软件安装包，完成通风系统的远程开、关控制。

##### ②操作步骤

步骤一：ZigBee 组网参数设置。用 USB 连接线连接 PC 端和 ZigBee 智能节点盒接口，接通 ZigBee 智能节点盒电源，在计算机上使用“ZigBee 组网参数设置”软件为继电器配置通道 Channel，选择 22；PAND ID 输入 3E7D，转换成十进制为 15997。

步骤二：组网实施。打开网关，进入协调器参数选项，对网关进行 Channel 和 PAND ID 设置，与节点盒配置一致（PAND ID 输入 15997，序列号输入 0001）。最后在网关的实时监测界面打开开关来调试风扇的启动。

#### (2) 实施条件

##### ①工位要求

每个工位要求场地在 4~9m<sup>2</sup>;

②工具仪器设备清单（每个工位的配置）

| 序号 | 仪器设备/工具名称 | 说明      |
|----|-----------|---------|
| 1  | 路由器       | 1 个（联网） |
| 2  | 计算机       | 1 台（联网） |
| 3  | 物联网硬件考核设备 | 1 套     |
| 4  | 220V 电源   |         |
| 5  | 多口插座      |         |

③辅助材料清单（每个工位的配置）

| 序号 | 辅助材料名称 | 说明 |
|----|--------|----|
| 1  | 记号笔    |    |
| 2  | 起子     |    |
| 3  | 万能扳手   |    |
| 4  | 尖嘴钳    |    |

（3）考核时量

考试时间 100 分钟。考试结束时，考生立即停止操作，经考评专家允许后离开考场。

（4）评分细则

| 序号 | 评价内容    | 分值 | 考核内容及要求                            | 评分细则                                                                                        |
|----|---------|----|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 工作准备    | 10 | 规范工作行为，工作前清查测试材料。                  | 做好测试前准备，不进行设备、材料等现场清查操作扣 2 分。                                                               |
| 2  | 操作规范    | 40 | 正确使用电脑设备，严格按照操作规程进行规范操作。           | 未正确设置 ZigBee 组网参数、网关协调器参数一处扣 10 分，接线不正确一处扣 3 分。                                             |
| 3  | 操作结果及质量 | 40 | 保持工作环境整洁，保证整体工艺的美观和功能的完整，并完成考核记录报告 | 设备摆放无序等一项扣 5 分。无法完成风扇远程控制开关扣 10 分。报告撰写不完整扣 10 分。造成人身、设备重大事故，或恶意顶撞考官、严重扰乱考场秩序，立即终止考试，此题计 0 分 |

31. 试题编号：M4-3：现代农业设施使用与维护

（1）任务描述

在 90 min 内按规范拆卸农用排肥装置，检查其磨损情况，是否有变形、损坏等缺陷，判断是否可继续使用或需要更换新品，同时根据需要工作的区域更换排肥装置排量，然后按拆卸相反顺序完成装配。

（2）实施条件

| 序号 | 类别 | 名称 | 规格 | 数量 | 备注 |
|----|----|----|----|----|----|
|----|----|----|----|----|----|

|   |    |        |          |     |      |
|---|----|--------|----------|-----|------|
| 1 | 仪器 | 农用排肥器  |          | 1 台 | 一人使用 |
|   |    | 工具箱    | 配备常用工具   | 1 套 | 一人使用 |
| 2 | 材料 | 排肥装置   | 不同种类入土装置 | 1 套 | 一人使用 |
|   |    | 维修使用手册 |          | 1 本 | 一人使用 |
| 3 | 耗材 | 空白纸    | A4       | 2 张 | 一人使用 |
|   |    | 手套     |          | 1 双 | 一人使用 |

### （3）考核时量

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

### （4）评分细则

| 评价内容                |      | 分值 | 考核内容及要求                  | 评分细则                         |
|---------------------|------|----|--------------------------|------------------------------|
| 职业素养与操作规范<br>(25 分) |      | 5  | 着装不整齐、服从考官、言语和善。         | 没按规定酌情扣 0.5-5 分。             |
|                     |      | 5  | 检查图纸与工具是否完整。             | 没按规定酌情扣 0.5-5 分。             |
|                     |      | 5  | 遵守考场纪律，对工具轻拿轻放，不损坏工具。    | 酌情扣 0.5-5 分。                 |
|                     |      | 5  | 操作安全。                    | 没按规定操作扣 5 分                  |
|                     |      | 5  | 操作完毕后，工具整理归位，及时清洁现场。     | 酌情扣 0.5-5 分。                 |
| 操作过程与结果<br>(75 分)   | 拆卸   | 10 | 选用工具合适，且能正常使用。           | 工具选择错误扣 5 分，选用工具不能正常使用扣 5 分。 |
|                     |      | 20 | 能独立将排肥装置正常拆卸。            | 拆卸方式错误扣 3 分，拆卸不完全扣 10 分。     |
|                     | 检查判断 | 10 | 检查磨损情况，是否有变形、损坏等缺陷       | 未进行检查扣 10 分、检查错误扣 5 分。       |
|                     |      | 10 | 判断是否需要更换排肥装置             | 判断错误扣 5 分、未进行判断扣 10 分。       |
|                     | 安装   | 25 | 正确调节排肥装置排量，并进行正确的操作完成安装。 | 选用装置错误扣 5 分、安装不完全扣 10 分。     |

## 32. 试题编号：M4-4：现代农业设施使用与维护

### （1）任务描述

在 60 min 内完成指定区域内的施肥操作，要求操作规范，施肥作业后田块质量达标。

### （2）实施条件

| 序号 | 类别 | 名称 | 规格 | 数量 | 备注 |
|----|----|----|----|----|----|
|----|----|----|----|----|----|

|   |    |       |        |      |      |
|---|----|-------|--------|------|------|
| 1 | 仪器 | 农用排肥器 |        | 1 台  | 一人使用 |
|   |    | 工具箱   | 配备常用工具 | 1 套  | 一人使用 |
| 2 | 材料 | 待作业田块 |        | 1 块  | 一人使用 |
| 3 | 耗材 | 化肥    |        | 500g | 一人使用 |

### （3）考核时量

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

### （4）评分细则

| 评价内容                |      | 分值 | 考核内容及要求                 | 评分细则                                                            |
|---------------------|------|----|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 职业素养与操作规范<br>(30 分) |      | 5  | 着装不整齐、服从考官、言语和善。        | 没按规定酌情扣 0-5 分。                                                  |
|                     |      | 10 | 检查微耕机是否正常。              | 没按规定酌情扣 0-10 分。                                                 |
|                     |      | 5  | 遵守考场纪律，对工具轻拿轻放，不损坏工具。   | 酌情扣 0-5 分。                                                      |
|                     |      | 5  | 操作过程中注意操作安全。            | 酌情扣 0-5 分。                                                      |
|                     |      | 5  | 操作完毕后，工具整理归位，及时清洁现场。    | 酌情扣 0-5 分。                                                      |
| 操作过程与结果<br>(70 分)   | 机器启动 | 20 | 正确添加肥料，调节到适合工作排量。       | 肥料添加错误扣 10 分，排量调节错误扣 10 分。                                      |
|                     | 机器作业 | 50 | 在规定时间内完成田块施肥作业，且施肥质量达标。 | 危险操作扣 50 分，操作机器方式错误每次扣 5 分，未完成全部要求田块作业扣 10 分，根据施肥质量差酌情扣 5-20 分。 |

## 33. 试题编号：M4-5：现代农业设施使用与维护

### （1）任务描述

在 60min 内，根据现场提供的百叶箱传感器硬件设备与配套安装工具，完成百叶箱传感器的安装，并写出技术要点。要求安装后的传感器能达到正常工作标准。

### （2）实施条件

| 序号 | 类别 | 名称            | 规格     | 数量  | 备注   |
|----|----|---------------|--------|-----|------|
| 1  | 仪器 | 百叶箱传感器及配套安装配件 |        | 1 套 | 一人使用 |
|    |    | 工具箱           | 配备常用工具 | 1 套 | 一人使用 |
| 2  | 材料 | 黑笔，纸张         |        | 1 套 | 一人使用 |

(3) 考核时量

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

(4) 评分细则

| 评价内容                |      | 分值 | 考核内容及要求                                  | 评分细则                                                                  |
|---------------------|------|----|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 职业素养与操作规范<br>(25 分) |      | 5  | 着装不整齐、服从考官、言语和善。                         | 没按规定酌情扣 0-5 分。                                                        |
|                     |      | 5  | 检查工具箱与安装配件是否配备齐全。                        | 没按规定酌情扣 0-5 分。                                                        |
|                     |      | 5  | 遵守考场纪律，对工具轻拿轻放，不损坏工具。                    | 酌情扣 0-5 分。                                                            |
|                     |      | 5  | 操作过程中注意操作安全，用电安全。                        | 酌情扣 0-5 分。                                                            |
|                     |      | 5  | 操作完毕后，工具整理归位，及时清洁现场。                     | 酌情扣 0-5 分。                                                            |
| 操作过程与结果<br>(75 分)   | 环境判断 | 20 | 根据设施内现有的作物分布情况，判断如何选择传感器的安装位置最合适并写出实施过程。 | 对设施内现有的作物分布情况判断错误扣 10 分，安装不规范扣 10 份。                                  |
|                     | 设备使用 | 55 | 百叶箱传感器能正常通电工作。                           | 百叶箱传感器不能够正常工作扣 20 分，百叶箱传感器使用方式错误扣 10 分，百叶箱传感器能够工作，但工作情况不理想酌情扣 5-25 分。 |

34. 试题编号：M4-6：现代农业设施使用与维护

(1) 任务描述

在 60min 内，根据现场提供的农业物联网设备，使用 APP 完成环境数据的采集，要求操作规范，数据采集方式规范。

(2) 实施条件

| 序号 | 类别 | 名称        | 规格 | 数量  | 备注   |
|----|----|-----------|----|-----|------|
| 1  | 仪器 | 计算机       |    | 1 台 | 一人使用 |
|    |    | 农业物联网硬件设施 |    | 1 套 | 一人使用 |
| 2  | 材料 | 黑笔，纸张     |    | 1 块 | 一人使用 |

(3) 考核时量

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

#### (4) 评分细则

| 评价内容                |      | 分值 | 考核内容及要求                           | 评分细则                                       |
|---------------------|------|----|-----------------------------------|--------------------------------------------|
| 职业素养与操作规范<br>(30 分) |      | 5  | 着装不整齐、服从考官、言语和善。                  | 没按规定酌情扣 0-5 分。                             |
|                     |      | 10 | 检查传感器、计算机是否正常。                    | 没按规定酌情扣 0-10 分。                            |
|                     |      | 5  | 遵守考场纪律, 对设备轻拿轻放, 不损坏仪器。           | 酌情扣 0-5 分。                                 |
|                     |      | 5  | 操作过程中注意操作安全, 用电安全。                | 酌情扣 0-5 分。                                 |
|                     |      | 5  | 操作完毕后, 工具仪器整理归位, 及时清洁现场。          | 酌情扣 0-5 分。                                 |
| 操作过程与结果<br>(70 分)   | 机器启动 | 20 | 正确启动计算机及传感器设备, 正确选择 APP 的工作区间。    | 启动方式不规范扣 5 分, APP 的工作区间选择错误扣 5 分。          |
|                     | 机器作业 | 50 | 在规定时间内完成 APP 环境数据采集, 要求各项规定数据不缺项。 | 未完成全部环境的数据采集, 每项扣 10 分, 数据采集效果差酌情扣 5-20 分。 |

### 35. 试题编号：M4-7：农机装备操作与检修

#### (1) 任务描述

拆卸多缸柴油发动机气缸盖螺栓, 将柴油机气缸盖从缸体上拆下; 目视检测气缸盖有无裂纹等明显损伤, 用工量具对气缸盖下平面的平面度进行检测, 根据检测结果提出判断是否可继续使用或需要更换新品, 按拆卸相反顺序完成装配或列出故障清单进行。

#### (2) 实施条件

##### ①工位要求

每个工位要求场地在 15~20m<sup>2</sup>;

每个工位安装有 1m×0.6m 的工作台;

每个工位配有柴油机拆装台架;

每个工位准备回收不同类型废料的垃圾桶。

##### ②工具仪器设备清单 (每个工位的配置)

| 序号 | 仪器设备/工具名称 | 备注     |
|----|-----------|--------|
| 1  | 工具车       | 配备常用工具 |
| 2  | 直尺        |        |
| 3  | 厚薄规       | 0.02mm |
| 4  | 检测平板      |        |
| 5  | 扭力扳手      |        |
| 6  | 维修手册      |        |
| 7  | 机油枪       |        |

|   |     |  |
|---|-----|--|
| 8 | 零件盆 |  |
|---|-----|--|

③辅助材料清单（每个工位的配置）

| 序号 | 辅助材料名称 | 说明 |
|----|--------|----|
| 1  | 记号笔    |    |
| 2  | 抹布     |    |

### （3）考核时量

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

### （4）评分细则

| 序号 | 评价内容        | 分值 | 考核内容及要求                                   | 评分细则                                                                             |
|----|-------------|----|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 工量具的准备      | 5  | 1. 工量具使用后摆放正确<br>2. 工量具种类使用前后保持完整         | 工量具每少准备一件扣 1 分。                                                                  |
|    |             |    |                                           | 工量具未检查扣 2 分。                                                                     |
|    |             |    |                                           | 工量具摆放不整齐扣 1 分。                                                                   |
| 2  | 维修手册使用与维修记录 | 15 | 1. 正确使用维修手册<br>2. 准确记录各项数据<br>2. 合理填写维修记录 | 不会使用维修手册扣 10 分                                                                   |
|    |             |    |                                           | 每查错一个数据或漏查 1 个数据扣 5 分。                                                           |
|    |             |    |                                           | 维修记录的填写不规范、不详细，扣 1~3 分。                                                          |
| 3  | 操作规范        | 60 | 气缸盖的拆卸、检测与装配等操作正确合理                       | 未使用扳手旋松/紧螺栓，每次扣 4 分。                                                             |
|    |             |    |                                           | 零件无序或随意摆放，一件扣 3 分。                                                               |
|    |             |    |                                           | 未清洁检测部位扣 3 分。                                                                    |
|    |             |    |                                           | 未目视检查气缸盖有无裂纹损伤 3 分                                                               |
| 4  | 职业素养        | 20 | 保持生产环境整洁，安全文明生产。                          | 不能判断检测结果扣 5 分                                                                    |
|    |             |    |                                           | 未穿戴完成工作防护套装、着装不整齐、不服从考官、出言不逊，一项扣 5 分。造成人身、设备重大事故，或恶意顶撞考官、严重扰乱考场秩序，立即终止考试，此题计 0 分 |

## 36 试题编号：M4-8：农机装备操作与检修

### （1）任务描述

在 60 min 内完成指定区域内的播种作业方案并执行，要求操作规范，播种质量达标。

### （2）实施条件

| 序号 | 类别 | 名称    | 规格 | 数量  | 备注   |
|----|----|-------|----|-----|------|
| 1  | 仪器 | 农用播种机 |    | 1 台 | 一人使用 |

|   |    |      |        |        |      |
|---|----|------|--------|--------|------|
|   |    | 工具箱  | 配备常用工具 | 1 套    | 一人使用 |
| 2 | 材料 | 待播田块 |        | 1 块    | 一人使用 |
| 3 | 耗材 | 柴油   |        | 500 ml | 一人使用 |

### (3) 考核时量

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

### (4) 评分细则

| 评价内容                |      | 分值 | 考核内容及要求                        | 评分细则                                                          |
|---------------------|------|----|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 职业素养与操作规范<br>(30 分) |      | 5  | 着装不整齐、服从考官、言语和善。               | 没按规定酌情扣 0-5 分。                                                |
|                     |      | 10 | 检查播种机是否正常。                     | 没按规定酌情扣 0-10 分。                                               |
|                     |      | 5  | 遵守考场纪律，对工具轻拿轻放，不损坏工具。          | 酌情扣 0-5 分。                                                    |
|                     |      | 5  | 操作过程中注意操作安全。                   | 酌情扣 0-5 分。                                                    |
|                     |      | 5  | 操作完毕后，工具整理归位，及时清洁现场。           | 酌情扣 0-5 分。                                                    |
| 操作过程与结果<br>(70 分)   | 机器启动 | 20 | 正确启动播种机，调节到适合工作挡位。             | 启动方式错误扣 5 分，挡位调节错误扣 5 分，气门调节方式错误扣 5 分。                        |
|                     | 机器作业 | 50 | 在规定时间内完成田块播种作业实施方案并执行，且播种质量达标。 | 危险操作扣 50 分，操作机器方式错误每次扣 5 分，未完成全部要求田块作业扣 10 分，作业质量差酌情扣 5-20 分。 |

## 37. 试题编号：M4-9：农机装备操作与检修

### (1) 任务描述

在 60 min 内完成指定区域内的制定旋耕方案并操作，要求操作规范，耕后田块质量达标。

### (2) 实施条件

| 序号 | 类别 | 名称    | 规格     | 数量     | 备注   |
|----|----|-------|--------|--------|------|
| 1  | 仪器 | 农用微耕机 |        | 1 台    | 一人使用 |
|    |    | 工具箱   | 配备常用工具 | 1 套    | 一人使用 |
| 2  | 材料 | 待耕田块  |        | 1 块    | 一人使用 |
| 3  | 耗材 | 柴油    |        | 500 ml | 一人使用 |

### (3) 考核时量

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

#### (4) 评分细则

| 评价内容                |      | 分值 | 考核内容及要求                 | 评分细则                                                          |
|---------------------|------|----|-------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 职业素养与操作规范<br>(30 分) |      | 5  | 着装不整齐、服从考官、言语和善。        | 没按规定酌情扣 0-5 分。                                                |
|                     |      | 10 | 检查微耕机是否正常。              | 没按规定酌情扣 0-10 分。                                               |
|                     |      | 5  | 遵守考场纪律，对工具轻拿轻放，不损坏工具。   | 酌情扣 0-5 分。                                                    |
|                     |      | 5  | 操作过程中注意操作安全。            | 酌情扣 0-5 分。                                                    |
|                     |      | 5  | 操作完毕后，工具整理归位，及时清洁现场。    | 酌情扣 0-5 分。                                                    |
| 操作过程与结果<br>(70 分)   | 机器启动 | 20 | 正确启动微耕机，调节到适合工作挡位。      | 启动方式错误扣 5 分，挡位调节错误扣 5 分，气门调节方式错误扣 5 分。                        |
|                     | 机器作业 | 50 | 在规定时间内完成田块旋耕作业，且旋耕质量达标。 | 危险操作扣 50 分，操作机器方式错误每次扣 5 分，未完成全部要求田块作业扣 10 分，旋耕质量差酌情扣 5-20 分。 |

### 38. 试题编号：M4-10：农机装备操作与检修

#### (1) 任务描述

拆卸多缸柴油发动机气缸盖螺栓，将柴油机气缸盖从缸体上拆下；目视检测气缸盖有无裂纹等明显损伤，用工量具对气缸盖下平面的平面度进行检测，根据检测结果提出维修方案；将气缸盖装配到柴油机缸体上。

#### (2) 实施条件

##### ①工位要求

每个工位要求场地在 15~20m<sup>2</sup>；

每个工位安装有 1m×0.6m 的工作台；

每个工位配有柴油机拆装台架；

每个工位准备回收不同类型废料的垃圾桶。

##### ②工具仪器设备清单（每个工位的配置）

| 序号 | 仪器设备/工具名称 | 备注     |
|----|-----------|--------|
| 1  | 工具车       | 配备常用工具 |
| 2  | 直尺        |        |
| 3  | 厚薄规       | 0.02mm |
| 4  | 检测平板      |        |

|   |      |  |
|---|------|--|
| 5 | 扭力扳手 |  |
| 6 | 维修手册 |  |
| 7 | 机油枪  |  |
| 8 | 零件盆  |  |

③辅助材料清单（每个工位的配置）

| 序号 | 辅助材料名称 | 说明 |
|----|--------|----|
| 1  | 记号笔    |    |
| 2  | 抹布     |    |

### （3）考核时量

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

### （4）评分细则

| 序号 | 评价内容        | 分值 | 考核内容及要求                                   | 评分细则                                                                             |
|----|-------------|----|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 工量具的准备      | 5  | 1. 工量具使用后摆放正确<br>2. 工量具种类使用前后保持完整         | 工量具每少准备一件扣 1 分。                                                                  |
|    |             |    |                                           | 工量具未检查扣 2 分。                                                                     |
|    |             |    |                                           | 工量具摆放不整齐扣 1 分。                                                                   |
| 2  | 维修手册使用与维修记录 | 15 | 1. 正确使用维修手册<br>2. 准确记录各项数据<br>2. 合理填写维修记录 | 不会使用维修手册扣 10 分                                                                   |
|    |             |    |                                           | 每查错一个数据或漏查 1 个数据扣 5 分。                                                           |
|    |             |    |                                           | 维修记录的填写不规范、不详细，扣 1~3 分。                                                          |
| 3  | 操作规范        | 60 | 气缸盖的拆卸、检测与装配等操作正确合理                       | 未使用扳手旋松/紧螺栓，每次扣 4 分。                                                             |
|    |             |    |                                           | 零件无序或随意摆放，一件扣 3 分。                                                               |
|    |             |    |                                           | 未清洁检测部位扣 3 分。                                                                    |
|    |             |    |                                           | 未目视检查气缸盖有无明裂纹损伤 3 分                                                              |
| 4  | 职业素养        | 20 | 保持生产环境整洁，安全文明生产。                          | 不能判断检测结果扣 5 分                                                                    |
|    |             |    |                                           | 未穿戴完成工作防护套装、着装不整齐、不服从考官、出言不逊，一项扣 5 分。造成人身、设备重大事故，或恶意顶撞考官、严重扰乱考场秩序，立即终止考试，此题计 0 分 |

## 39. 试题编号：M4-11：农机装备操作与检修

### （1）任务描述

考生对指定的柴油机某一气缸进行磨损检测，测量出该气缸的圆度误差、圆柱度误差、最大磨损直径，根据检测结果提出维修方案。

进入考试程序后，考生准备考试所需的工具仪器设备，将考试相应内容记录在工单上，整理场地后结束考试。

## （2）实施条件

### ①工位要求

每个工位要求场地在 15~20m<sup>2</sup>；

每个工位安装有 1m×0.6m 的工作台；

每个工位配有台虎钳桌；

每个工位准备回收不同类型废料的垃圾桶。

### ②工具仪器设备清单（每个工位的配置）

| 序号 | 仪器设备/工具名称 | 说明       |
|----|-----------|----------|
| 1  | 工具车       | 配备常用工具   |
| 2  | 外径千分尺     | 75-100mm |
| 3  | 游标卡尺      | 0-125mm  |
| 4  | 量缸表       | 50-160mm |
| 5  | 维修手册      |          |
| 6  | 钢尺        |          |

### ③辅助材料清单（每个工位的配置）

| 序号 | 辅助材料名称 | 说明 |
|----|--------|----|
| 1  | 记号笔    |    |
| 2  | 抹布     |    |

## （3）考核时量

考核时间为 90 分钟。

## （4）评分细则

| 序号 | 评价内容        | 配分 | 考核内容及要求                                   | 评分细则                                                                |
|----|-------------|----|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1  | 工量具的准备      | 5  | 1. 工量具使用后摆放正确<br>2. 工量具种类使用前后保持完整         | 工量具每少准备一件扣 1 分。<br>工量具未检查扣 2 分。<br>工量具摆放不整齐扣 1 分。                   |
| 2  | 维修手册使用与维修记录 | 15 | 1. 正确使用维修手册<br>2. 准确记录各项数据<br>2. 合理填写维修记录 | 不会使用维修手册扣 10 分<br>每查错一个数据或漏查 1 个数据扣 5 分。<br>维修记录的填写不规范、不详细，扣 1~3 分。 |
| 3  | 操作规范        | 60 | 气缸圆度、圆柱度测量、                               | 未使用扳手旋松/紧螺栓，每                                                       |

|   |      |    |                  |                                                                                  |
|---|------|----|------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|   |      |    | 气缸最大磨损直径等操作正确合理  | 次扣 4 分。                                                                          |
|   |      |    |                  | 零件无序或随意摆放，一件扣 3 分。                                                               |
|   |      |    |                  | 未清洁被测气缸扣 2 分。                                                                    |
|   |      |    |                  | 不能找到气缸直径位置扣 5 分。                                                                 |
|   |      |    |                  | 测量数据不正确扣 10 分。                                                                   |
|   |      |    |                  | 未能找到最大磨损直径扣 10 分。                                                                |
|   |      |    |                  | 不能判断检测结果扣 5 分。                                                                   |
| 4 | 职业素养 | 20 | 保持生产环境整洁，安全文明生产。 | 未穿戴完成工作防护套装、着装不整齐、不服从考官、出言不逊，一项扣 5 分。造成人身、设备重大事故，或恶意顶撞考官、严重扰乱考场秩序，立即终止考试，此题计 0 分 |

## 40. 试题编号：M4-12：农机装备操作与检修

### （1）任务描述

拆卸多缸柴油发动机气缸盖螺栓，将柴油机气缸盖从缸体上拆下；目视检测气缸盖有无裂纹等明显损伤，用工量具对气缸盖下平面的平面度进行检测，根据检测结果提出维修方案；将气缸盖装配到柴油机缸体上。

### （2）实施条件

#### ①工位要求

每个工位要求场地在 15~20m<sup>2</sup>；

每个工位安装有 1m×0.6m 的工作台；

每个工位配有柴油机拆装台架；

每个工位准备回收不同类型废料的垃圾桶。

#### ②工具仪器设备清单（每个工位的配置）

| 序号 | 仪器设备/工具名称 | 备注     |
|----|-----------|--------|
| 1  | 工具车       | 配备常用工具 |
| 2  | 直尺        |        |
| 3  | 厚薄规       | 0.02mm |
| 4  | 检测平板      |        |
| 5  | 扭力扳手      |        |
| 6  | 维修手册      |        |
| 7  | 机油枪       |        |
| 8  | 零件盆       |        |

#### ③辅助材料清单（每个工位的配置）

| 序号 | 辅助材料名称 | 说明 |
|----|--------|----|
| 1  | 记号笔    |    |

|   |    |  |
|---|----|--|
| 2 | 抹布 |  |
|---|----|--|

### (3) 考核时量

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

### (4) 评分细则

| 序号 | 评价内容        | 分值 | 考核内容及要求                                   | 评分细则                                                                             |
|----|-------------|----|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 工量具的准备      | 5  | 1. 工量具使用后摆放正确<br>2. 工量具种类使用前后保持完整         | 工量具每少准备一件扣 1 分。                                                                  |
|    |             |    |                                           | 工量具未检查扣 2 分。                                                                     |
|    |             |    |                                           | 工量具摆放不整齐扣 1 分。                                                                   |
| 2  | 维修手册使用与维修记录 | 15 | 1. 正确使用维修手册<br>2. 准确记录各项数据<br>2. 合理填写维修记录 | 不会使用维修手册扣 10 分                                                                   |
|    |             |    |                                           | 每查错一个数据或漏查 1 个数据扣 5 分。                                                           |
|    |             |    |                                           | 维修记录的填写不规范、不详细，扣 1~3 分。                                                          |
| 3  | 操作规范        | 60 | 气缸盖的拆卸、检测与装配等操作正确合理                       | 未使用扳手旋松/紧螺栓，每次扣 4 分。                                                             |
|    |             |    |                                           | 零件无序或随意摆放，一件扣 3 分。                                                               |
|    |             |    |                                           | 未清洁检测部位扣 3 分。                                                                    |
|    |             |    |                                           | 未目视检查气缸盖有无明裂纹损伤 3 分                                                              |
|    |             |    |                                           | 不能判断检测结果扣 5 分                                                                    |
| 4  | 职业素养        | 20 | 保持生产环境整洁，安全文明生产。                          | 未穿戴完成工作防护套装、着装不整齐、不服从考官、出言不逊，一项扣 5 分。造成人身、设备重大事故，或恶意顶撞考官、严重扰乱考场秩序，立即终止考试，此题计 0 分 |

## 41. 试题编号：M4-13：农机装备操作与检修

### (1) 任务描述

拆卸多缸柴油发动机气缸盖螺栓，将柴油机气缸盖从缸体上拆下；目视检测气缸盖有无裂纹等明显损伤，用工量具对气缸盖下平面的平面度进行检测，根据检测结果提出判断是否可继续使用或需要更换新品，按拆卸相反顺序完成装配或列出故障清单进行。

### (2) 实施条件

#### ①工位要求

每个工位要求场地在 15~20m<sup>2</sup>；

每个工位安装有 1m×0.6m 的工作台；

每个工位配有柴油机拆装台架；

每个工位准备回收不同类型废料的垃圾桶。

### ②工具仪器设备清单（每个工位的配置）

| 序号 | 仪器设备/工具名称 | 备注     |
|----|-----------|--------|
| 1  | 工具车       | 配备常用工具 |
| 2  | 直尺        |        |
| 3  | 厚薄规       | 0.02mm |
| 4  | 检测平板      |        |
| 5  | 扭力扳手      |        |
| 6  | 维修手册      |        |
| 7  | 机油枪       |        |
| 8  | 零件盆       |        |

### ③辅助材料清单（每个工位的配置）

| 序号 | 辅助材料名称 | 说明 |
|----|--------|----|
| 1  | 记号笔    |    |
| 2  | 抹布     |    |

## （3）考核时量

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

## （4）评分细则

| 序号 | 评价内容        | 分值 | 考核内容及要求                                   | 评分细则                                                                             |
|----|-------------|----|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 工量具的准备      | 5  | 1. 工量具使用后摆放正确<br>2. 工量具种类使用前后保持完整         | 工量具每少准备一件扣 1 分。                                                                  |
|    |             |    |                                           | 工量具未检查扣 2 分。                                                                     |
|    |             |    |                                           | 工量具摆放不整齐扣 1 分。                                                                   |
| 2  | 维修手册使用与维修记录 | 15 | 1. 正确使用维修手册<br>2. 准确记录各项数据<br>2. 合理填写维修记录 | 不会使用维修手册扣 10 分                                                                   |
|    |             |    |                                           | 每查错一个数据或漏查 1 个数据扣 5 分。                                                           |
|    |             |    |                                           | 维修记录的填写不规范、不详细，扣 1~3 分。                                                          |
| 3  | 操作规范        | 60 | 气缸盖的拆卸、检测与装配等操作正确合理                       | 未使用扳手旋松/紧螺栓，每次扣 4 分。                                                             |
|    |             |    |                                           | 零件无序或随意摆放，一件扣 3 分。                                                               |
|    |             |    |                                           | 未清洁检测部位扣 3 分。                                                                    |
|    |             |    |                                           | 未目视检查气缸盖有无明裂纹损伤 3 分                                                              |
| 4  | 职业素养        | 20 | 保持生产环境整洁，安全文明生产。                          | 不能判断检测结果扣 5 分                                                                    |
|    |             |    |                                           | 未穿戴完成工作防护套装、着装不整齐、不服从考官、出言不逊，一项扣 5 分。造成人身、设备重大事故，或恶意顶撞考官、严重扰乱考场秩序，立即终止考试，此题计 0 分 |

## （五）模块五 M5 农业技术推广与产品营销

### 42. 试题编号：M5-1：农产品营销

#### （1）任务描述

崀山脐橙是湖南省邵阳市新宁县的一种特色水果，它生长在海拔 230-550m 的丘陵山区，有着优秀的自然生态环境和悠久的人文历史背景。它所在的土壤地貌以红、黄壤为主，水文条件优越，水资源丰富，而且它的气候气温适宜，无霜期较长，空气相对湿度小于 84%。新宁县被誉为“中国脐橙第一县”，崀山脐橙被授予“一县一特”农产品优秀品牌与首届湖南气候好产品，并于 2021 年获评“湖南省十大果品区域公共品牌”。截至 2022 年末，该县脐橙种植面积达 50 万亩，种植单县面积居全国第一，年产量达 70 万吨。近年来，通过以“公益+品牌”的跨域内容合作为形式，携手惠农网创新开展“‘脐愿达橙’2020 公益行动活动”，增强了“崀山脐橙”品牌差异化竞争能力，打造崀山脐橙“致富果”、“温暖果”的品牌形象。请你利用互联网思维，为崀山脐橙销售再定制一套经济有效的营销策略。

#### （2）实施条件

| 序号 | 类别 | 名称     | 规格                                                | 数量  | 备注            |
|----|----|--------|---------------------------------------------------|-----|---------------|
| 1  | 场地 | 实训室    | 容纳 30 名考生同时进行操作                                   | 1 间 | 必备            |
| 2  | 设备 | 计算机    | WindowsXP 或 Windows 7 或以上系统，完整安装了 microsoftoffice | 1 台 | 1 人使用         |
|    |    | 打印机    | A4 打印机，设置为网络共享                                    | 1 台 | 全组公用          |
| 3  | 资料 | 试题背景资料 | A4 纸                                              | 1 份 | 1 人使用，保存在计算机中 |
|    |    | 报告单    | A4 纸                                              | 4 张 | 1 人使用         |
|    |    | 演算纸    | 稿纸                                                | 2 张 | 1 人使用         |

#### （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 | 评分细则              |
|------|--------|----|---------|-------------------|
| 工作步骤 |        | 10 | 操作软件熟练  | 软件操作生疏酌情扣 0~5 分   |
|      |        |    | 规定时间内完成 | 没有在规定时间内完成扣 5 分   |
| 完成效果 | 回答问题过程 | 60 | 答题完整度   | 答题不全酌情扣 0~15 分    |
|      |        |    | 发现问题正确度 | 发现问题不全面酌情扣 0~15 分 |

|           |      |    |                                 |                   |
|-----------|------|----|---------------------------------|-------------------|
|           |      |    | 分析问题条理性                         | 条理不清酌情扣 0~15 分    |
|           |      |    | 建议的合理性                          | 建议不合理酌情扣 0~15 分   |
|           | 作品完成 | 10 | 按规定提交成果                         | 未按考场规定提交成果扣 5 分   |
| 职业素养与操作规范 |      | 5  | 做好技能考核前的准备，遵守考场的纪律和管理要求。        | 违反考场纪律和管理扣 5 分    |
|           |      | 10 | 按正确的方法步骤，条理清晰，表达完善；具有良好的工作态度和习惯 | 每项酌情扣 2 分         |
|           |      | 5  | 尊重考评员和现场工作人员，文明参考               | 不尊重考评员，考试不文明扣 5 分 |

### 43. 试题编号：M5-2：农产品营销

#### （1）任务描述

黑茶是安化的底蕴和符号，是集生态、富民、特色于一体的优势传统农业，也是安化现代农业的重要组成部分。从脱贫攻坚到乡村振兴，安化县一直把黑茶产业作为经济社会发展的主导产业。2017 年，安化县以资江为轴心，布局建设黑茶小镇，吸纳了 71 家茶企入驻，相关产业带动 6 万人就业。安化现有茶园面积 36 万亩，近 40 万人从事茶叶生产，茶叶加工量 8.6 万吨，实现综合产值 238 亿元，是湖南唯一茶业综合产值破百亿的县（区）。2022 年度，安化黑茶位列中国茶业百强 县域榜单第三名，已连续十四年进入全国十强。“一片叶子成就一个产业、富裕一方百姓。”久负盛名的黑茶之乡安化，还将演绎更加精彩的传奇。

请你利用互联网思维，为安化黑茶销售定制一套经济有效的营销策略。

#### （2）实施条件

| 序号 | 类别 | 名称     | 规格                                                | 数量  | 备注            |
|----|----|--------|---------------------------------------------------|-----|---------------|
| 1  | 场地 | 实训室    | 容纳 30 名考生同时进行操作                                   | 1 间 | 必备            |
| 2  | 设备 | 计算机    | WindowsXP 或 Windows 7 或以上系统，完整安装 Microsoft Office | 1 台 | 1 人使用         |
|    |    | 打印机    | A4 打印机，设置为网络共享                                    | 1 台 | 全组公用          |
| 3  | 资料 | 试题背景资料 | A4 纸                                              | 1 份 | 1 人使用，保存在计算机中 |
|    |    | 报告单    | A4 纸                                              | 4 张 | 1 人使用         |
|    |    | 演算纸    | 稿纸                                                | 2 张 | 1 人使用         |

### （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                         | 评分细则              |
|-----------|--------|----|---------------------------------|-------------------|
| 工作步骤      |        | 10 | 操作软件熟练                          | 软件操作生疏酌情扣 0~5 分   |
|           |        |    | 规定时间内完成                         | 没有在规定时间内完成扣 5 分   |
| 完成效果      | 回答问题过程 | 60 | 答题完整度                           | 答题不全酌情扣 0~15 分    |
|           |        |    | 发现问题正确度                         | 发现问题不全面酌情扣 0~15 分 |
|           |        |    | 分析问题条理性                         | 条理不清酌情扣 0~15 分    |
|           |        |    | 建议的合理性                          | 建议不合理酌情扣 0~15 分   |
|           | 作品完成   | 10 | 按规定提交成果                         | 未按考场规定提交成果扣 5 分   |
| 职业素养与操作规范 |        | 5  | 做好技能考核前的准备，遵守考场的纪律和管理要求。        | 违反考场纪律和管理扣 5 分    |
|           |        | 10 | 按正确的方法步骤，条理清晰，表达完善；具有良好的工作态度和习惯 | 每项酌情扣 2 分         |
|           |        | 5  | 尊重考评员和现场工作人员，文明参考               | 不尊重考评员，考试不文明扣 5 分 |

## 44. 试题编号：M5-3：农产品营销

### （1）任务描述

樟树港辣椒是湖南省岳阳市湘阴县樟树镇的特产，2012 年“樟树港辣椒”实施农产品地理标志登记保护。对于无辣不欢的湖南人来说，估计不少人都应该听说过樟树港辣椒。这个可是“辣椒之王”啊，其价格更是贵的离谱，说是天价也一点不夸张。近年湖南的辣椒价格偏高，很多的网友们都纷纷吐槽是“辣翻天”。但是如果和樟树港辣椒价格相比，那就是小巫见大巫了。有网友在超市里看到，近年的樟树港辣椒辣椒卖到了 496 元一斤，在往年一般都是两三百元一斤，听说以前樟树港辣椒曾经还拍出过 580 元一斤的天价。那为何樟树港辣椒如此贵呢？樟树港辣椒想要长期走红，要从营销策略的那几个方向下功夫？

请根据给定的资料，拟定或补充完善合同，能完成农产品贸易活动。要求客观、准确且符合农产品贸易活动流程。

## （2）实施条件

| 序号 | 类别 | 名称     | 规格                                                | 数量  | 备注            |
|----|----|--------|---------------------------------------------------|-----|---------------|
| 1  | 场地 | 实训室    | 容纳 30 名考生同时进行操作                                   | 1 间 | 必备            |
| 2  | 设备 | 计算机    | WindowsXP 或 Windows 7 或以上系统，完整安装了 microsoftoffice | 1 台 | 1 人使用         |
|    |    | 打印机    | A4 打印机，设置为网络共享                                    | 1 台 | 全组公用          |
| 3  | 资料 | 试题背景资料 | A4 纸                                              | 1 份 | 1 人使用，保存在计算机中 |
|    |    | 报告单    | A4 纸                                              | 4 张 | 1 人使用         |
|    |    | 演算纸    | 稿纸                                                | 2 张 | 1 人使用         |

## （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                         | 评分细则              |
|-----------|--------|----|---------------------------------|-------------------|
| 工作步骤      |        | 10 | 操作软件熟练                          | 软件操作生疏酌情扣 0~5 分   |
|           |        |    | 规定时间内完成                         | 没有在规定时间内完成扣 5 分   |
| 完成效果      | 回答问题过程 | 60 | 答题完整度                           | 答题不全酌情扣 0~15 分    |
|           |        |    | 发现问题正确度                         | 发现问题不全面酌情扣 0~15 分 |
|           |        |    | 分析问题条理性                         | 条理不清酌情扣 0~15 分    |
|           |        |    | 建议的合理性                          | 建议不合理酌情扣 0~15 分   |
|           | 作品完成   | 10 | 按规定提交成果                         | 未按考场规定提交成果扣 5 分   |
| 职业素养与操作规范 |        | 5  | 做好技能考核前的准备，遵守考场的纪律和管理要求。        | 违反考场纪律和管理扣 5 分    |
|           |        | 10 | 按正确的方法步骤，条理清晰，表达完善；具有良好的工作态度和习惯 | 每项酌情扣 2 分         |
|           |        | 5  | 尊重考评员和现场工作人员，文明参考               | 不尊重考评员，考试不文明扣 5 分 |

## 45. 试题编号：M5-4：现代农业园区运营

### （1）任务描述

五彩斑斓的“蘑菇屋”点缀在青山绿水间，形态各异的蘑菇盆栽让人目不暇接，亲手制作菌孢，品一席蘑菇宴，还可以带小朋友去山间采蘑菇，体验乡村野趣……走进长沙县路口镇荆华村地锦农场，宛如置身蘑菇王国。小蘑菇撑起“致富伞”，创客夫妻彭耀和曹

宇搭班创业，打造国内首个以蘑菇为主题的开心农场，带动周边 18 户村民组成农民创客群，实现一户一品一特色。“采把蘑菇，追追野鸡，不光孩子玩得尽兴，大人也可以放松心情。”

这里是国内首个以蘑菇为主题的开心农场，自去年 8 月开门迎客以来，总营业额突破百万元，累计接待游客近五千人次。从打工妹到创业明星，曹宇和丈夫彭耀开过缝纫店，当过蔬菜批发商。2013 年，夫妻俩嗅到了休闲农业的商机，怀揣梦想返乡创业。夫妻俩决定打造以蘑菇为主题的休闲农场。东奔西走筹措资金、招商项目，农场体验休闲项目从垂钓一枝独秀，到以蘑菇为主题辐射亲子活动、科普体验等异彩纷呈的多种经营，2013 年 11 月，总面积达 380 亩的地锦农场应运而生。

后来，脑子活络的曹宇寻思着带动邻里乡亲抱团发展，成立耀祥食用菌专业合作社，带领 18 户村民放心大胆退出生猪养殖，抢抓产业转型机遇，发展体验农业。在曹宇发动下，以地锦农场为牵头单位，聚宝彭、东芳园、凤湘先、原野里等八个特色鲜明的主题农场如雨后春笋般出现，有的专业饲养珍珠鸡，有的专心养殖黄牛，有的种起了秋葵和芦笋，实现一户一品一特色。提及小山村现在发展的农场面临的困难，曹宇认为，最大的还是资金问题。农场要扩大规模，建特色主体农场，除了缺乏资金支持外，还缺乏高利润项目选择，再就是专业、先进的技术指导。如今，小山村创新创业热潮涌动，各种特色农产品争奇斗艳，通过合作社牵线搭桥抓营销、拓销路，曹宇带领乡亲们富了口袋富脑袋，走出省门，远赴北京、台湾等地“取经”，不断输送新理念、新思路，为带动一方致富补充源头活水。

阅读材料后，请为曹宇和丈夫彭耀创建的新型农业经营主体地锦农场制定发展方案

(2) 实施条件

| 序号 | 类别 | 名称     | 规格                                                | 数量  | 备注            |
|----|----|--------|---------------------------------------------------|-----|---------------|
| 1  | 场地 | 实训室    | 容纳 30 名考生同时进行操作                                   | 1 间 | 必备            |
| 2  | 设备 | 计算机    | WindowsXP 或 Windows 7 或以上系统，完整安装了 microsoftoffice | 1 台 | 1 人使用         |
|    |    | 打印机    | A4 打印机，设置为网络共享                                    | 1 台 | 全组公用          |
| 3  | 资料 | 试题背景资料 | A4 纸                                              | 1 份 | 1 人使用，保存在计算机中 |
|    |    | 报告单    | A4 纸                                              | 4 张 | 1 人使用         |
|    |    | 演算纸    | 稿纸                                                | 2 张 | 1 人使用         |

(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                         | 评分细则              |
|-----------|--------|----|---------------------------------|-------------------|
| 工作步骤      |        | 10 | 操作软件熟练                          | 软件操作生疏酌情扣 0~5 分   |
|           |        |    | 规定时间内完成                         | 没有在规定时间内完成扣 5 分   |
| 完成效果      | 回答问题过程 | 60 | 答题完整度                           | 答题不全酌情扣 0~15 分    |
|           |        |    | 发现问题正确度                         | 发现问题不全面酌情扣 0~15 分 |
|           |        |    | 分析问题条理性                         | 条理不清酌情扣 0~15 分    |
|           |        |    | 建议的合理性                          | 建议不合理酌情扣 0~15 分   |
|           | 作品完成   | 10 | 按规定提交成果                         | 未按考场规定提交成果扣 5 分   |
| 职业素养与操作规范 |        | 5  | 做好技能考核前的准备，遵守考场的纪律和管理要求。        | 违反考场纪律和管理扣 5 分    |
|           |        | 10 | 按正确的方法步骤，条理清晰，表达完善；具有良好的工作态度和习惯 | 每项酌情扣 2 分         |
|           |        | 5  | 尊重考评员和现场工作人员，文明参考               | 不尊重考评员，考试不文明扣 5 分 |

### 46. 试题编号：M5-5：现代农业园区运营

#### (1) 任务描述

湖北某地有个休闲农庄，老板是个家居经销商，通过多年销售家居赚得了第一桶金。老板酷爱明清家具，在多年的家居经营中收集了不少明清家具，特别是收集了 100 多张明清木床，也算是一笔较大的资产。在一次和朋友在一个生意火爆的农庄吃饭时突然想起，为什么自己不开个休闲农庄呢，一是把自己的明清家具整进去，做个小型明清家具博物馆，二是休闲农庄对外营业，也可以赚钱呀。即满足了自己的情怀，又扩大了自己的生意范围，多好的主意呀！于是乎找地建房，大半年就建成了一个 100 来亩的休闲农庄。他就以明清家具为特色，房子的建设风格也是仿古建筑，把自己以前的收集的大部分家具都放在了农庄，在住宿的房间都是清一色的明清家具。农庄开业之初，广泛邀请以前的客户前来休闲度假，曾经也有过短暂的红火。几个月红火过后，生意日渐平淡，大半年过去后，就是门前冷落车马稀了。现在基本只有一些购买家具的客户来谈家具生意了，几乎没有来农庄休闲度假的游客了。

请你试分析该农庄头几年生意好，但是短暂红火后关门歇业的原因。请从农庄可持续发展的理念出发，为该农庄提出合适的整改建议。

## （2）实施条件

| 序号 | 类别 | 名称     | 规格                                                | 数量  | 备注            |
|----|----|--------|---------------------------------------------------|-----|---------------|
| 1  | 场地 | 实训室    | 容纳 30 名考生同时进行操作                                   | 1 间 | 必备            |
| 2  | 设备 | 计算机    | WindowsXP 或 Windows 7 或以上系统，完整安装了 microsoftoffice | 1 台 | 1 人使用         |
|    |    | 打印机    | A4 打印机，设置为网络共享                                    | 1 台 | 全组公用          |
| 3  | 资料 | 试题背景资料 | A4 纸                                              | 1 份 | 1 人使用，保存在计算机中 |
|    |    | 报告单    | A4 纸                                              | 4 张 | 1 人使用         |
|    |    | 演算纸    | 稿纸                                                | 2 张 | 1 人使用         |

## （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                         | 评分细则              |
|-----------|--------|----|---------------------------------|-------------------|
| 工作步骤      |        | 10 | 操作软件熟练                          | 软件操作生疏酌情扣 0~5 分   |
|           |        |    | 规定时间内完成                         | 没有在规定时间内完成扣 5 分   |
| 完成效果      | 回答问题过程 | 60 | 答题完整度                           | 答题不全酌情扣 0~15 分    |
|           |        |    | 发现问题正确度                         | 发现问题不全面酌情扣 0~15 分 |
|           |        |    | 分析问题条理性                         | 条理不清酌情扣 0~15 分    |
|           |        |    | 建议的合理性                          | 建议不合理酌情扣 0~15 分   |
|           | 作品完成   | 10 | 按规定提交成果                         | 未按考场规定提交成果扣 5 分   |
| 职业素养与操作规范 |        | 5  | 做好技能考核前的准备，遵守考场的纪律和管理要求。        | 违反考场纪律和管理扣 5 分    |
|           |        | 10 | 按正确的方法步骤，条理清晰，表达完善；具有良好的工作态度和习惯 | 每项酌情扣 2 分         |
|           |        | 5  | 尊重考评员和现场工作人员，文明参考               | 不尊重考评员，考试不文明扣 5 分 |

## 试题编号：M5-6：现代农业园区运营

### （1）任务描述

湖北某地有个休闲农庄，老板是个家居经销商，通过多年销售家居赚得了第一桶金。老板酷爱明清家具，在多年的家居经营中收集了不少明清家具，特别是收集了 100 多张明清木床，也算是一笔较大的资产。在一次和朋友在一个生意火爆的农庄吃饭时突然想起，

为什么自己不开个休闲农庄呢，一是把自己的明清家具整进去，做个小型明清家具博物馆，二是休闲农庄对外营业，也可以赚钱呀。即满足了自己的情怀，又扩大了自己的生意范围，多好的主意呀！于是乎找地建房，大半年就建成了一个 100 来亩的休闲农庄。他就以明清家具为特色，房子的建设风格也是仿古建筑，把自己以前的收集的大部分家具都放在了农庄，在住宿的房间都是清一色的明清家具。农庄开业之初，广泛邀请以前的客户前来休闲度假，曾经也有过短暂的红火。几个月红火过后，生意日渐平淡，大半年过去后，就是门前冷落车马稀了。现在基本只有一些购买家具的客户来谈家具生意了，几乎没有来农庄休闲度假的游客了。

请你试分析该农庄头几年生意好，但是短暂红火后关门歇业的原因。请从农庄可持续发展的理念出发，为该农庄提出合适的整改建议。

(2) 实施条件

| 序号 | 类别 | 名称     | 规格                                                | 数量  | 备注            |
|----|----|--------|---------------------------------------------------|-----|---------------|
| 1  | 场地 | 实训室    | 容纳 30 名考生同时进行操作                                   | 1 间 | 必备            |
| 2  | 设备 | 计算机    | WindowsXP 或 Windows 7 或以上系统，完整安装了 microsoftoffice | 1 台 | 1 人使用         |
|    |    | 打印机    | A4 打印机，设置为网络共享                                    | 1 台 | 全组公用          |
| 3  | 资料 | 试题背景资料 | A4 纸                                              | 1 份 | 1 人使用，保存在计算机中 |
|    |    | 报告单    | A4 纸                                              | 4 张 | 1 人使用         |
|    |    | 演算纸    | 稿纸                                                | 2 张 | 1 人使用         |

(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 | 评分细则              |
|------|--------|----|---------|-------------------|
| 工作步骤 |        | 10 | 操作软件熟练  | 软件操作生疏酌情扣 0~5 分   |
|      |        |    | 规定时间内完成 | 没有在规定时间内完成扣 5 分   |
| 完成效果 | 回答问题过程 | 60 | 答题完整度   | 答题不全酌情扣 0~15 分    |
|      |        |    | 发现问题正确度 | 发现问题不全面酌情扣 0~15 分 |
|      |        |    | 分析问题条理性 | 条理不清酌情扣 0~15 分    |
|      |        |    | 建议的合理性  | 建议不合理酌情扣 0~15 分   |
|      | 作品完成   | 10 | 按规定提交成果 | 未按考场规定提交成果扣 5 分   |

|           |    |                                 |                   |
|-----------|----|---------------------------------|-------------------|
| 职业素养与操作规范 | 5  | 做好技能考核前的准备，遵守考场的纪律和管理要求。        | 违反考场纪律和管理扣 5 分    |
|           | 10 | 按正确的方法步骤，条理清晰，表达完善；具有良好的工作态度和习惯 | 每项酌情扣 2 分         |
|           | 5  | 尊重考评员和现场工作人员，文明参考               | 不尊重考评员，考试不文明扣 5 分 |

## 47. 试题编号：M5-6：现代农业园区运营

### （1）任务描述

湖南益阳市安化县茶乡花海生态文化体验园位于安化县城东郊 12 公里，占地 2500 亩，内由 98 座小山头组成，是以茶为基础、花为重点、名贵树种配合、景观景点、基础设施和服务设施配套建设而成的茶旅文体康多产业融合的生态观光园。

根据“茶乡花海生态文化体验园”的特点，设计一个以“茶与花”为主题的创意活动方案。

### （2）实施条件

| 序号 | 类别 | 名称     | 规格                                                | 数量  | 备注            |
|----|----|--------|---------------------------------------------------|-----|---------------|
| 1  | 场地 | 实训室    | 容纳 30 名考生同时进行操作                                   | 1 间 | 必备            |
| 2  | 设备 | 计算机    | WindowsXP 或 Windows 7 或以上系统，完整安装了 microsoftoffice | 1 台 | 1 人使用         |
|    |    | 打印机    | A4 打印机，设置为网络共享                                    | 1 台 | 全组公用          |
| 3  | 资料 | 试题背景资料 | A4 纸                                              | 1 份 | 1 人使用，保存在计算机中 |
|    |    | 报告单    | A4 纸                                              | 4 张 | 1 人使用         |
|    |    | 演算纸    | 稿纸                                                | 2 张 | 1 人使用         |

### （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 | 评分细则            |
|------|----|---------|-----------------|
| 工作步骤 | 10 | 操作软件熟练  | 软件操作生疏酌情扣 0~5 分 |
|      |    | 规定时间内完成 | 没有在规定时间内完成扣 5 分 |

|           |        |    |                                 |                   |
|-----------|--------|----|---------------------------------|-------------------|
| 完成效果      | 回答问题过程 | 60 | 答题完整度                           | 答题不全酌情扣 0~15 分    |
|           |        |    | 发现问题正确度                         | 发现问题不全面酌情扣 0~15 分 |
|           |        |    | 分析问题条理性                         | 条理不清酌情扣 0~15 分    |
|           |        |    | 建议的合理性                          | 建议不合理酌情扣 0~15 分   |
|           | 作品完成   | 10 | 按规定提交成果                         | 未按考场规定提交成果扣 5 分   |
| 职业素养与操作规范 |        | 5  | 做好技能考核前的准备，遵守考场的纪律和管理要求。        | 违反考场纪律和管理扣 5 分    |
|           |        | 10 | 按正确的方法步骤，条理清晰，表达完善；具有良好的工作态度和习惯 | 每项酌情扣 2 分         |
|           |        | 5  | 尊重考评员和现场工作人员，文明参考               | 不尊重考评员，考试不文明扣 5 分 |

## 试题编号：M5-6：现代农业园区运营

### （1）任务描述

五彩斑斓的“蘑菇屋”点缀在青山绿水间，形态各异的蘑菇盆栽让人目不暇接，亲手制作菌孢，品一席蘑菇宴，还可以带小朋友去山间采蘑菇，体验乡村野趣……走进长沙县路口镇荆华村地锦农场，宛如置身蘑菇王国。小蘑菇撑起“致富伞”，创客夫妻彭耀和曹宇搭班创业，打造国内首个以蘑菇为主题的开心农场，带动周边 18 户村民组成农民创客群，实现一户一品一特色。“采把蘑菇，追追野鸡，不光孩子玩得尽兴，大人也可以放松心情。”

这里是国内首个以蘑菇为主题的开心农场，自去年 8 月开门迎客以来，总营业额突破百万元，累计接待游客近五千人次。从打工妹到创业明星，曹宇和丈夫彭耀开过缝纫店，当过蔬菜批发商。2013 年，夫妻俩嗅到了休闲农业的商机，怀揣梦想返乡创业。夫妻俩决定打造以蘑菇为主题的休闲农场。东奔西走筹措资金、招商项目，农场体验休闲项目从垂钓一枝独秀，到以蘑菇为主题辐射亲子活动、科普体验等异彩纷呈的多种经营，2013 年 11 月，总面积达 380 亩的地锦农场应运而生。

后来，脑子活络的曹宇寻思着带动邻里乡亲抱团发展，成立耀祥食用菌专业合作社，带领 18 户村民放心大胆退出生猪养殖，抢抓产业转型机遇，发展体验农业。在曹宇发动下，以地锦农场为牵头单位，聚宝彭、东芳园、凤湘先、原野里等八个特色鲜明的主题农

场如雨后春笋般出现，有的专业饲养珍珠鸡，有的专心养殖黄牛，有的种起了秋葵和芦笋，实现一户一品一特色。提及小山村现在发展的农场面临的困难，曹宇认为，最大的还是资金问题。农场要扩大规模，建特色主体农场，除了缺乏资金支持外，还缺乏高利润项目选择，再就是专业、先进的技术指导。如今，小山村创新创业热潮涌动，各种特色农产品争奇斗艳，通过合作社牵线搭桥抓营销、拓销路，曹宇带领乡亲们富了口袋富脑袋，走出省门，远赴北京、台湾等地“取经”，不断输送新理念、新思路，为带动一方致富补充源头活水。

阅读材料后，请回答以下问题：曹宇和丈夫彭耀创建的新型农业经营主体地锦农场暂未取得市场主体资格，为了更好的发展，须进行工商注册登记。请根据湖南省有关规定，帮助该经营主体申报并注册登记。

### （2）实施条件

| 序号 | 类别 | 名称     | 规格                                                | 数量  | 备注            |
|----|----|--------|---------------------------------------------------|-----|---------------|
| 1  | 场地 | 实训室    | 容纳 30 名考生同时进行操作                                   | 1 间 | 必备            |
| 2  | 设备 | 计算机    | WindowsXP 或 Windows 7 或以上系统，完整安装了 microsoftoffice | 1 台 | 1 人使用         |
|    |    | 打印机    | A4 打印机，设置为网络共享                                    | 1 台 | 全组公用          |
| 3  | 资料 | 试题背景资料 | A4 纸                                              | 1 份 | 1 人使用，保存在计算机中 |
|    |    | 报告单    | A4 纸                                              | 4 张 | 1 人使用         |
|    |    | 演算纸    | 稿纸                                                | 2 张 | 1 人使用         |

### （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 | 评分细则              |
|------|--------|----|---------|-------------------|
| 工作步骤 |        | 10 | 操作软件熟练  | 软件操作生疏酌情扣 0~5 分   |
|      |        |    | 规定时间内完成 | 没有在规定时间内完成扣 5 分   |
| 完成效果 | 回答问题过程 | 60 | 答题完整度   | 答题不全酌情扣 0~15 分    |
|      |        |    | 发现问题正确度 | 发现问题不全面酌情扣 0~15 分 |
|      |        |    | 分析问题条理性 | 条理不清酌情扣 0~15 分    |
|      |        |    | 建议的合理性  | 建议不合理酌情扣 0~15 分   |
|      | 作品完成   | 10 | 按规定提交成果 | 未按考场规定提交成果扣 5 分   |

|           |    |                                 |                   |
|-----------|----|---------------------------------|-------------------|
| 职业素养与操作规范 | 5  | 做好技能考核前的准备，遵守考场的纪律和管理要求。        | 违反考场纪律和管理扣 5 分    |
|           | 10 | 按正确的方法步骤，条理清晰，表达完善；具有良好的工作态度和习惯 | 每项酌情扣 2 分         |
|           | 5  | 尊重考评员和现场工作人员，文明参考               | 不尊重考评员，考试不文明扣 5 分 |

#### 48. 试题编号：M5-7：农业技术推广

##### （1）任务描述

湖南宏昌养殖专业合作社采用“互联网+农业”为经营模式，以“前司后社”为核心竞争力，建设全产业链体系，打造“湘军”蛋鸡品牌，带领“蛋鸡湘军”走向全国，努力提升自身创新服务平台的建设，使蛋鸡产业与市场需求的对接，最终实现农民、消费者、合作社利益及价值共赢，也为蛋鸡产业在互联网时代得以健康有序发展贡献一份的力量。

中央和地方高度重视培育和发展新型农业经营主体，出台了一系列税费优惠、降费减负政策，符合条件的新型农业经营主体可按规定享受。湖南宏昌养殖专业合作社还处于初创阶段，面临很多困难。请帮助其申请相关财税优惠政策并获得已颁布实施的政府扶持政策，形成 1 份分析报告。

##### （2）实施条件

| 序号 | 类别 | 名称     | 规格                                                | 数量  | 备注            |
|----|----|--------|---------------------------------------------------|-----|---------------|
| 1  | 场地 | 实训室    | 容纳 30 名考生同时进行操作                                   | 1 间 | 必备            |
| 2  | 设备 | 计算机    | WindowsXP 或 Windows 7 或以上系统，完整安装了 microsoftoffice | 1 台 | 1 人使用         |
|    |    | 打印机    | A4 打印机，设置为网络共享                                    | 1 台 | 全组公用          |
| 3  | 资料 | 试题背景资料 | A4 纸                                              | 1 份 | 1 人使用，保存在计算机中 |
|    |    | 报告单    | A4 纸                                              | 4 张 | 1 人使用         |
|    |    | 演算纸    | 稿纸                                                | 2 张 | 1 人使用         |

##### （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 | 评分细则            |
|------|----|---------|-----------------|
| 工作步骤 | 10 | 操作软件熟练  | 软件操作生疏酌情扣 0~5 分 |

|           |        |    |                                 |                   |
|-----------|--------|----|---------------------------------|-------------------|
|           |        |    | 规定时间内完成                         | 没有在规定时间内完成扣 5 分   |
| 完成效果      | 回答问题过程 | 60 | 答题完整度                           | 答题不全酌情扣 0~15 分    |
|           |        |    | 发现问题正确度                         | 发现问题不全面酌情扣 0~15 分 |
|           |        |    | 分析问题条理性                         | 条理不清酌情扣 0~15 分    |
|           |        |    | 建议的合理性                          | 建议不合理酌情扣 0~15 分   |
|           | 作品完成   | 10 | 按规定提交成果                         | 未按考场规定提交成果扣 5 分   |
| 职业素养与操作规范 |        | 5  | 做好技能考核前的准备，遵守考场的纪律和管理要求。        | 违反考场纪律和管理扣 5 分    |
|           |        | 10 | 按正确的方法步骤，条理清晰，表达完善；具有良好的工作态度和习惯 | 每项酌情扣 2 分         |
|           |        | 5  | 尊重考评员和现场工作人员，文明参考               | 不尊重考评员，考试不文明扣 5 分 |

#### 49. 试题编号：M5-8：农业技术推广

##### （1）任务描述

安徽的一位硕士毕业后，本可选择留在德国工作，但他选择了返回故乡。2012 年 10 月，他联合三位同学在合肥城郊三十岗租下近 300 亩地和鱼塘，总投入 100 多万元，开始编织他的田园梦想。事实也和很多人预料的那样，在农场建起的第一年，一个又一个困难接踵而至，从土地平整、修路，到筛选种子和挑选肥料，不仅有技术难题也有资金难题。康玮的农场，在种植过程中不使用农药、化肥和转基因种子。他说，虫害不严重的话就尽量不管它，让蔬果自然生长，给虫子吃一点对质量影响不大。然而因为缺乏经验，从 2013 年到 2016 年康玮的农场每年都在亏本。

请根据材料内容以及农业技术推广原理分析该农场亏损的原因并为该农庄提出合适的整改建议，形成 1 份分析报告。

##### （2）实施条件

| 序号 | 类别 | 名称  | 规格                                                | 数量  | 备注    |
|----|----|-----|---------------------------------------------------|-----|-------|
| 1  | 场地 | 实训室 | 容纳 30 名考生同时进行操作                                   | 1 间 | 必备    |
| 2  | 设备 | 计算机 | WindowsXP 或 Windows 7 或以上系统，完整安装了 microsoftoffice | 1 台 | 1 人使用 |
|    |    | 打印机 | A4 打印机，设置为网络共享                                    | 1 台 | 全组公用  |

|   |    |        |      |     |               |
|---|----|--------|------|-----|---------------|
| 3 | 资料 | 试题背景资料 | A4 纸 | 1 份 | 1 人使用，保存在计算机中 |
|   |    | 报告单    | A4 纸 | 4 张 | 1 人使用         |
|   |    | 演算纸    | 稿纸   | 2 张 | 1 人使用         |

### (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                         | 评分细则              |
|-----------|--------|----|---------------------------------|-------------------|
| 工作步骤      |        | 10 | 操作软件熟练                          | 软件操作生疏酌情扣 0~5 分   |
|           |        |    | 规定时间内完成                         | 没有在规定时间内完成扣 5 分   |
| 完成效果      | 回答问题过程 | 60 | 答题完整度                           | 答题不全酌情扣 0~15 分    |
|           |        |    | 发现问题正确度                         | 发现问题不全面酌情扣 0~15 分 |
|           |        |    | 分析问题条理性                         | 条理不清酌情扣 0~15 分    |
|           |        |    | 建议的合理性                          | 建议不合理酌情扣 0~15 分   |
|           | 作品完成   | 10 | 按规定提交成果                         | 未按考场规定提交成果扣 5 分   |
| 职业素养与操作规范 |        | 5  | 做好技能考核前的准备，遵守考场的纪律和管理要求。        | 违反考场纪律和管理扣 5 分    |
|           |        | 10 | 按正确的方法步骤，条理清晰，表达完善；具有良好的工作态度和习惯 | 每项酌情扣 2 分         |
|           |        | 5  | 尊重考评员和现场工作人员，文明参考               | 不尊重考评员，考试不文明扣 5 分 |

## 50. 试题编号：M5-9：农业技术推广

### (1) 任务描述

某村的经济模式为传统的农业产业结构；但是，农产品的销量并不太好，村民的收入较低。为改善本村的产业结构，提高村民的真实收入，你计划在本村引进反季节果蔬的种植技术和产业；但是，该村有许多村民都认为一没有资金，二没有经验，想把反季节果蔬这个产业做好，实在是太难了！

请你根据现状，进行分析，并提出自己的解决方案与推广政策，形成 1 份宣传推广方案。

### (2) 实施条件

| 序号 | 类别 | 名称     | 规格                                                | 数量  | 备注            |
|----|----|--------|---------------------------------------------------|-----|---------------|
| 1  | 场地 | 实训室    | 容纳 30 名考生同时进行操作                                   | 1 间 | 必备            |
| 2  | 设备 | 计算机    | WindowsXP 或 Windows 7 或以上系统，完整安装了 microsoftoffice | 1 台 | 1 人使用         |
|    |    | 打印机    | A4 打印机，设置为网络共享                                    | 1 台 | 全组公用          |
| 3  | 资料 | 试题背景资料 | A4 纸                                              | 1 份 | 1 人使用，保存在计算机中 |
|    |    | 报告单    | A4 纸                                              | 4 张 | 1 人使用         |
|    |    | 演算纸    | 稿纸                                                | 2 张 | 1 人使用         |

### (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                         | 评分细则              |
|-----------|--------|----|---------------------------------|-------------------|
| 工作步骤      |        | 10 | 操作软件熟练                          | 软件操作生疏酌情扣 0~5 分   |
|           |        |    | 规定时间内完成                         | 没有在规定时间内完成扣 5 分   |
| 完成效果      | 回答问题过程 | 60 | 答题完整度                           | 答题不全酌情扣 0~15 分    |
|           |        |    | 发现问题正确度                         | 发现问题不全面酌情扣 0~15 分 |
|           |        |    | 分析问题条理性                         | 条理不清酌情扣 0~15 分    |
|           |        |    | 建议的合理性                          | 建议不合理酌情扣 0~15 分   |
|           | 作品完成   | 10 | 按规定提交成果                         | 未按考场规定提交成果扣 5 分   |
| 职业素养与操作规范 |        | 5  | 做好技能考核前的准备，遵守考场的纪律和管理要求。        | 违反考场纪律和管理扣 5 分    |
|           |        | 10 | 按正确的方法步骤，条理清晰，表达完善；具有良好的工作态度和习惯 | 每项酌情扣 2 分         |
|           |        | 5  | 尊重考评员和现场工作人员，文明参考               | 不尊重考评员，考试不文明扣 5 分 |