附件

平度市技师学院2024年公开招聘教师

无人机实习指导教师技能测试技术文件

一、命题要素

完成多旋翼飞行器规定机型的装配、维修、调试与试飞等内容。

二、现场硬件设备明细

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备/元器件名称 | 数量 | 备注 |
| 1 | 多旋翼S550飞行器 | 7套 | 六轴 |
| 2 | 多旋翼-飞跃X6 | 2套 | 六轴 |
| 3 | 多旋翼-风火轮450 | 1套 | 四轴 |
| 4 | 无刷电机 | 21对 | 飓风U2216+ kv800 |
| 5 | 无刷电调 | 42个 | 30A |
| 6 | 螺旋桨 | 21对 | 1055碳纤维 |
| 7 | 大疆NAZA-M V2飞控 | 7个 |  |
| 8 | 4S电池格式5300mah | 14块 | 放电倍率15C |
| 9 | 6S电池格式16000mah | 14块 | 放电倍率15C |
| 10 | Futaba T8遥控器（美国手） | 2个 | 配6208接收机 |
| 11 | 华科尔遥控器 | 7个 | 配华科尔接收机 |
| 12 | 乐迪遥控器 | 1个 | 配乐迪R9DS接收机 |
| 13 | 充电器 | 3个 | 308DUO双路或A6 |
| 14 | 凤凰模拟器 | 7个 | SM600 |
| 15 | 锥桶 | 若干 | 标志物 |
| 16 | 配套螺丝 | 若干 |  |
| 17 | 内六角螺丝刀 | 4套 |  |
| 18 | 魔术贴扎带 | 若干 |  |

三、现场设施工具清单见表

考场除硬件设备以外，还应准备的相关配套设施，参见下表。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 备注 |
| 1 | 尼龙扎带 | 若干 |  |
| 2 | 绝缘胶带 | 7个 |  |
| 3 | 焊丝 | 7卷 |  |
| 4 | 厌氧胶 | 7瓶 | K-0242 |
| 5 | 稿纸 | 若干 | A4 |
| 6 | 电烙铁 | 2台 |  |
| 7 | 热缩管 | 若干 |  |
| 8 | 双面胶 | 若干 |  |

四、考生工具

除考场提供的基本设施设备外，其他考试工具、仪器由各考生自行准备。下表仅供参考。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 备注 |
| 1 | 尖嘴钳 |  |
| 2 | 斜口钳 |  |
| 3 | 钢直尺 |  |
| 4 | 剥线钳 |  |
| 5 | 笔记本电脑（考生必带，且安装以下软件） | 自行安装以下软件：1.(PhoenixRC)  2.(DJI [Naza-M V2](https://www.dji.com/cn/product/naza-m-v2?site=brandsite&from=insite_search) Assistant，安装驱动器)  3.录屏软件 |
| 6 | 一字、十字螺丝刀 |  |
| 7 | 航模内六角螺丝刀 | 整套 |
| 8 | 万用表 | 数字或模拟 |
| 9 | BB响 | 或其他检测电池电压工具 |
| 10 | 黑色签字笔 |  |
| 11 | 电烙铁 | 刀头/尖头/马蹄头 |
| 12 | DJI [Naza-M V2](https://www.dji.com/cn/product/naza-m-v2?site=brandsite&from=insite_search)调参线 |  |
| 13 | 水平仪 | 水泡 |

备注：考生禁止使用电动工具及相关危险工具，必须按照规定自带防护装备，所提供的遥控器一类设备全部为左手油门，其他操控方式请提前告知考官，如出现一切人身安全、财物损失等问题由考生赔偿。

1. 考试时间

60分钟

六、考试评判方法

评判标准严格执行随同试题下发的评分（细则）标准，评分细则未尽事项，参照现行相关国家标准执行评判。