**合肥城市学院2023年对口招生专业**

**技能测试方案**

根据安徽省教育招生考试院《关于印发〈安徽省2023年面向中职毕业生对口升学考试招生工作操作办法〉的通知》和合肥城市学院2023年面向中职毕业生对口升学招生章程，研究制定了我校2023年对口招生电子类专业技能测试方案，具体如下：

【测试项目】

**项目三：**叠加定律

【测试用具】

双路直流稳压电源

集成电路实验板、万用表

直流毫安表、电阻、导线

【测试时间和场地】

时间：5月6日下午13：30开始，分批次、场次进行，具体见《合肥城市学院2023年对口招生专业理论及专业技能测试准考证》。

场地：**北城校区**实验楼301、307室（地址：合肥市北城金岗大道88号）

【命题制卷】

1.专业技能测试按照考核大纲要求命题，考试时间为80分钟，总分250分。

2.考试试题若干套，考生采用抽签方式决定座位序号和对应考卷。

 【测试内容】

1.测量电路中各电源单独作用时的电压及电流。

2.验证叠加定律。

【测试要求】

1. 操作基础

掌握电工操作技能和电子装配技能；会使用常用电工电子工具、仪器、仪表；能阅读电子整机原理图、印刷电路板图、装配结构图和各种工艺文件；具有一定的电路故障检修能力。

 2.技能要求

（1）元器件选型及装配（20分）

常用电子元器件的识别、测试、选用：正确判别常用电子元器件标称值、极性；根据电路图正确筛选元器件；用万用表测试常用电子元器件的参数并判断其好坏。

装配：选取正确的元器件，正确连接电路，元件安装位置正确，布线整齐。

（2）测试电路的调试与检测（200分）

电路通电运行正常，使用给定的仪器仪表对电路进行测量，并把测量的结果填在试卷纸中。

①仪器仪表的使用

正确调试直流稳压电源使输出为电路规定电压值，按照电路要求将电源电压接入电路；使用万用表等设备对电路进行相关测试等。

②测试与检测

根据试题的要求完成相应测试过程，并记录填写数据；验证叠加定律。

（3）安全文明操作（30分）

举止文明、遵守秩序、爱惜设备、操作规范、摆放整齐、台面清洁等。

 【说明事项】

1.考生进入考试区域后依次抽签确定考场座位序号。

2.开考前每位考生检查确定实验器材和元器件数量，万用表学生可自备，经监考教师检查后方可带入考场使用。

3.每个考台均配有剥线钳、剪刀、镊子、无编程存储功能计算器等工具供考生使用。

4.电路通电测试前，考生如遇元器件损坏等异常现象，可举手示意监考教师进行检查调换；测试开始后造成元器件损坏，仍可举手示意监考教师进行检查更换，但相应成绩会被扣除。

5.开考满45分钟后方可交卷离开考场。

6.测试完成后，考生须进行正确拆线并完成安全清洁工作。结束后，举手向监考教师示意后方可离开考场。

7.测试终止铃声响起后，所有考生停止答题，经监考教师检查后，方可有序离开考场。

本方案由合肥城市学院教务处、机械与电气工程学院共同负责解释。

附件：2023年对口招生技能测试仪器设备表

附件：

**2023年对口招生技能测试仪器设备表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **仪器名称** | **品牌** | **型号/规格** | **备注** |
| 1 | 双路稳压电源 | UNI-T | UTP8303B | 不同型号随机分配 |
| 美创 | MCH-302D-II |
| 2 | 毫安表 | ZHFU | 85C1 |  |
| 3 | 万用表 | Victor | VC 890 C+ | 考生可自备 |
| UNI-T | UT 39E/UT 58A/UT 58E |
| 4 | 面包板 | ZHONG YI | MB-102 |  |