**湖南信息职业技术学院2022年单独招生考试大纲**

**职业技能测试A组**

中职类考生

本考试大纲以教育部颁布的《中等职业学校电子技术应用专业教学标准（试行）》和湖南省教育厅《2022 年湖南省普通高等学校对口招生考试基本要求和考试大纲（湘教发〔2021〕46 号）》电子电工类专业综合知识考试基本要求及考试大纲相关内容为依据，结合湖南省教育厅《关于做好2022年高职（高专）院校单独招生工作的通知》相关文件精神制定。

本考试大纲主要测试报考我院的中职考生的职业技能、专业基础知识等相关内容及运用相关知识和技能解决实际问题的能力。注重考查专业基础知识和基本技能，及从事电子产品的安装、调试、维修和服务等一线工作所必备的基本职业素质。引导学生养成良好的学习习惯、实践意识、创新意识和实事求是的科学态度，为适应今后的学习、工作和生活打下必要的基础。

注重考查考生的电子技术相关专业知识、专业技能和解决实际问题的能力，及从事电子产品安装与调试、测试与维修、生产与管理等一线工作所必备的职业道德、职业素质、交流合作和创新意识等职业能力。引导学生养成良好的学习习惯、实践意识、创新意识和实事求是的科学态度，为适应今后的学习、工作和生活打下必要的基础。

**一、考试形式**

本考试为闭卷考试，采取机试（无纸化考试）的形式。

**二、考试时量**

考试时间为60分钟。

1. **试卷内容、题型、题量及分值**

本考试满分300分，题型、形式、题量及分值分布见下表。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题型** | **单选题** | **判断题** | **多选题** | **分析题** | **合计** |
| 数量（道） | 20 | 15 | 5 | 4 | 44 |
| 分值（分） | 6 | 5 | 6 | - | - |
| 分值合计（分） | 120 | 75 | 30 | 75 | 300 |

**四、考试范围和要求**

**1. 职业技能**

**考试内容：**

职业道德与职业素养；常用器件的识别与检测；常用仪器仪表的基本使用与维护；电子产品的维护与使用、安装与调试；常见故障进行分析及排除。

**考试要求：**

（1）爱国爱党，诚信友善，具有良好的职业道德与职业素养，能自觉遵守行业法规、规范和企业规章制度。

（2）具备良好的人际交往能力、表达沟通能力及团队合作精神。

（3）能识别常用电子元器件，能使用仪器仪表检测常用电子元器件。

（4）能熟练使用常用电工电子工具、仪器和仪表。

（5）掌握电子产品的维护与使用、安装与调试方法。

（6）掌握电子产品常见故障进行分析及排除方法。

（7）会检测典型电路的功能和参数，并对测试结果进行评估，分析和排除典型电路的常见故障。

（8）具备安全、环保、节能意识和规范操作意识，掌握安全用电相关知识和技能。

（9）具备获取信息、学习新知识的能力，具备职业竞争和创新意识。

**2. 专业基础知识**

**考试内容：**

电工技术、电子技术专业基础知识；电子产品装配与修护、常用传感器、单片机和PLC等相关基本知识。

**考试要求：**

（1）电工技术专业知识：掌握元器件的识别与应用、仪器仪表的使用与操作；熟悉电路的作用与组成；掌握电流、电压、电阻、电功率的概念和计算；掌握电阻的串并联特点；掌握欧姆定律、基尔霍夫定律及应用；理解简单直流电路的计算方法；掌握电感的基本特性，电感的自感、互感及其感应电动势；掌握正弦交流电的基本概念；了解谐振电路的类型、特点。

（2）模拟电子技术专业知识：掌握半导体特性，熟悉二极管类型和基本特征及判别方法，熟悉三极管的基本结构、工作原理和主要参数；掌握共射放大电路的工作原理及静态工作点的计算；掌握功率放大电路的类型、工作原理、组成和特点；掌握反馈的类型特点、工作原理和分析计算方法；了解集成电路引脚功能，性能指标；掌握运算放大电路的工作原理和分析方法；掌握串联型稳压电源电路的组成结构、工作原理和检测维修方法。

（3）数字电子技术专业知识：了解数字电路的特点及分类，掌握数制编码译码；掌握基本逻辑门电路的特点；掌握逻辑代数的基本运算法则、基本公式、基本定理和化简方法；熟悉逻辑电路和时序逻辑电路的特点，掌握常见组合的逻辑电路和时序逻辑电路；了解寄存器、计数器等中规模集成电路的使用方法；了解脉冲产生和整形电路的电路结构、工作原理、特点；掌握555电路各引脚功能极其典型应用；了解D/A,A/D转换电路组成与工作原理。

（4）掌握生活中常见传感器的类型、功能和特点。

（5）熟悉单片机的作用，掌握51单片机的结构、特点和应用，了解单片机的发展趋势。

（6）熟悉PLC的作用，熟悉PLC控制原理与应用。

**五、题型解释**

**1.单选题**，共20题，每题6分，总分120分。以单选题形式考查，每题中四个选项里只有一个是正确项。

**2.判断题**，共15题，每题5分，总分75分。以判断形式考查，判断对或者错，每题中只有一个是正确项。

**3.多选题**，共5题，每题6分，总分30分。以多选题形式考查，每题中四个选项里有两个或两个以上的正确项。

**4.分析题**，共4题，总分75分。以选择题（含单选和多选）形式考查。