**成都工贸职业技术学院2020年单独招生考试**

**中职类（信息技术一类、信息技术二类）**

**职业技能测试考试大纲**

**一、适用范围**

适用于报考我院的招生类别为**信息技术一类、信息技术二类**的中职学生。

**二、考试范围**

1.计算机基础知识；

2.电子技术基础知识；

3.综合素质测试。

**三、考试方法**

 职业技能测试考试方式为笔试，考试题型为客观题,考试时间90分钟，满分为200分。该职业技能测试考试考核分两部分，第一部分（100分）为专业知识。第二部分（100分）为综合素质。

**四**、**专业知识（100分）**

### （一）计算机基础知识（50分）

#### 1.计算机基础知识

（1）计算机的发展、分类、工作原理、性能指标及应用领域。

（2）计算机数据的表示方法及常用数制之间的转换（二进制、十进制、八进制和十六进制数之间的相互转换）。

（3）微型计算机系统的基本组成（硬件系统和软件系统）、各组成部分的功能及相应关系。

（4）数值型数据、字符型数据的表示以及汉子信息的表示和处理。

（5）计算机病毒的基本概念、计算机病毒的防治和常用杀毒软件的使用。

#### 2.Windows操作系统

（1）操作系统的基本概念

（2）文件与目录结构的基本概念

（3）任务栏、窗口、对话框及剪贴板的使用和多窗口的切换方式。

（4）我的电脑、资源管理器、文件夹和文件的管理

（5）控制面板的使用

（6）输入法的选择与切换、全角/半角方式、中文/英文标点的区别与切换。

#### 3.中文Word文字处理系统

（1）中文Word文字处理系统的启动、退出、保存、打开、视图方式、菜单和常用快捷键的使用。

（2）文档编辑：文本的选定、修改、删除、复制、移动、查找和替换。

（3）文档格式：字符格式、段落格式和页面格式的编排。

（4）表格制作：表格的创建与编辑。

（5）插入图片、文本框、对象及图文混排。

#### 4.中文Excel电子表格

（1）中文Excel电子表格的概念与基本功能。工作簿、工作表的默认名和单元格地址。

（2）工作簿：窗口、编辑栏、工具栏、菜单栏的基本概念和常用快捷键。

（3）单元格：数据的格式、输入、编辑和区域的设置。

（4）工作表：工作表的插入、更名、删除、复制和移动。

（5）公式与函数：运算符、单元格的相对引用和觉得引用、常用函数（求和及求平均值等）。

（6）数据管理的基本概念：排序、筛选、分类汇总和图表。

#### 5.中文PowerPoint电子文稿演示系统

（1）中文PowerPoint电子文稿演示系统的启动、退出、打开和保存文稿。

（2）建立演示文稿：视图、板式、设计模板。

（3）演示文稿的浏览与编辑：插入动画、超级链接和声音，放映。

#### 6.计算机网络

（1）计算机网路与Internet的基本概念和网络分类。

（2）IP地址与域名、统一资源定位器UPL及E-mail地址的概念。

（3）Internet的简单应用：如IE浏览器的使用、收发电子邮件、搜素引擎、远程登录、文件传输等。

### （二）电子技术基础知识（50分）

#### 1.二极管及其应用

（1）了解二极管的结构、电路符号、引脚、伏安特性、主要参数。

（2）了解硅稳压管、发光二极管、光电二极管的外形特征、功能和实际应用；掌握其电路符号和正常工作状态。

（3）能识读单相半波、单相全波、单相桥式整流电路，理解其工作原理和输出波形；掌握简单的估算方法，会合理选用整流电路元件的参数，会使用整流桥。

（4）能识读电容滤波、电感滤波、复式滤波电路，会估算电容滤波电路的输出电压；了解电容滤波电路的输出波形，了解滤波元件参数对滤波效果的影响。

#### 2.三极管及放大电路基础

（1）掌握三极管的结构及符号，能识别引脚，了解特性曲线、主要参数、温度对特性的影响；掌握三极管三种工作状态的判定以及其应用，能合理使用三极管。

（2）了解三极管电流放大特点；能识读和绘制基本共射放大电路，理解共射放大电路主要元件的作用；了解放大器的直流通路与交流通路的画法；了解小信号放大器性能指标（放大倍数、输入电阻、输出电阻）的含义；掌握固定式偏置共射放大器的工作原理，会使用公式估算静态工作点、输入电阻、输出电阻和电压放大倍数；理解调试三极管的静态工作点的基本方法。

（3）能识读和绘制分压式偏置共射放大器；了解分压式偏置放大器的工作原理，理解稳定工作点的过程；掌握分压式偏置共射放大器的静态工作点、输入电阻、输出电阻和电压放大倍数的计算。

（4）能识读和绘制射极输出器电路，理解射极输出器的工作原理、主要特点及应用。

（5）能区分多级放大电路的级间耦合方式；理解反馈的概念，掌握反馈类型的判定，理解不同类型的负反馈对放大器性能的影响。

#### 3.集成运算放大器

（1）掌握集成运算的符号，能识读由理想集成运算构成的常用电路及估算输出电压（反相输入、同相输入运算电路和反相加法、减法运算电路）。

#### 4.低频功率放大器

（1）了解低频功率放大器的应用、基本要求和分类。

（2）能识读典型OTL、OCL 功率放大器电路，掌握其最大输出功率的计算。

#### 5.直流稳压电源

（1）能识读硅稳压二极管并联型稳压电源电路，理解工作原理以及简单计算。

（2）能识读带有放大环节的串联型稳压电源电路，理解工作原理，了解调节输出电压的方法。

（3）了解三端集成稳压器件的种类、主要参数和典型应用电路，能识别其引脚；能识读集成稳压电源的电路图。

#### 6.数字电路基础

（1）理解模拟信号与数字信号的区别；了解脉冲波形主要参数的含义及常见脉冲波形；了解RC微分和积分电路的组成和工作原理；了解晶体管反相器工作原理。

（2）掌握二进制、十六进制数的表示方法；能进行二进制、十进制和十六进制数之间的相互转换；了解8421BCD 码的表示形式。

（3）掌握与门、或门、非门基本逻辑门和与非门、或非门、与或非门、同或门、异或门复合逻辑门的逻辑功能，会画逻辑门符号，会使用真值表。

#### 7.组合逻辑电路

（1）了解逻辑代数的基本定律和运算法则，会用公式法和卡诺图法化简逻辑函数。

（2）了解组合逻辑电路的种类，掌握组合逻辑电路的分析方法和步骤。

（3）了解多谐振荡器、单稳触发器、施密特触发器的功能及基本应用。

（4）了解编码器和译码器的基本功能，了解常用数码显示器件的基本结构和工作原理。

#### 8.触发器

（1）了解基本RS触发器的电路组成和逻辑功能；了解同步RS触发器的特点、时钟脉冲的作用和了解逻辑功能。

（2）能识读由JK、D、T 触发器组成的时序逻辑电路，能根据时钟脉冲和输入波形画出输出波形。

#### 9.时序逻辑电路

（1）了解寄存器的功能、基本构成和常见类型；了解典型集成移位寄存器的应用。

（2）了解计数器的功能及计数器的类型；理解二进制、十进制等典型集成计数器的分析方法。

**五、综合素质（100分）**

#### 1.数量关系

数据的分析、运算，解决数量关系的能力。

#### 2.言语理解与表达

（1）字、词准确含义的掌握与运用能力。

（2）各类语句的准确表达方式的掌握与运用能力。

（3）短文材料的概括能力，细节的理解与分析判断能力。

#### 3.判断推理

（1）二维图形和空间关系准确识别及推理的能力。

（2）概念和标准的分析、判断能力。

（3）推理、演绎、归纳等逻辑思维的综合运用能力。

#### 4.常识判断

社会、历史、文学、天文、地理、军事等方面的基本知识及其运用能力。

**5.资料分析**

文字、图形、表格等资料的综合理解和分析加工能力。