**2023年沈阳市公开招聘中等职业学校**

**专业课教师面试（实践操作）题目一**

**一、招聘单位**

沈阳市信息工程学校

**二、招聘岗位**

中职电子专业课教师

**三、实践操作题目**

任务一： 8个LED灯循环左移

任务二： 单个数码管循环显示

任务三： 工程项目综合应用

在桌面上建立一个文件夹，文件夹命名为考生序号，将所有文件保存在该文件夹中。

1. **操作要求（时间90分钟）**

**任务一 8个LED灯循环左移**

用Proteus设计一个单片机电路，要求仿真实现8个LED灯循环左移闪烁。

**任务二 单个数码管0-9数字循环显示**

用Proteus设计一个单片机电路，要求仿真实现单个数码管0-9数字循环显示（依次显示0，1，2，3，4，5，6，7，8，9）。

**任务三 工程项目综合应用**

**任务背景**：我公司接到我市某化工厂生产车间电压表控制电路故障抢修任务，据该化工厂车间维修工人介绍，该控制电路是由51单片机控制的，电压表量程为5V，控制芯片为ADC0809芯片，数显部分由LCD1602和数码管组成。

我公司技术到现场勘察后，发现51单片机电路没有损坏，ADC0809芯片控制也无故障，但数显部分没有读数，现对以上电路进行维修工作。

**任务要求**：考试当天现场发放电路原理图及51单片机程序代码，但程序中有缺陷或错误，需要考生在该程序的最后补充和改正程序，然后完成编程任务。程序控制仿真电路中要求可以手动按键控制显示电路部分调节功能，数值必须为unsigned int 类型且范围控制在100以内。

注意：考生在利用Proteus软件绘图时，电路复杂部分可以使用网络标号进行连接。