重庆科技学院高等教育自学考试

2022 年上半年实践性环节考核试题卷

(课程名称: 微型计算机及接口技术(实践) 课程代码: 04								04733)				
准考证号	<u>.</u> :				姓	名:_				应	区位号	
本卷共	页	,卷面	总分	分	,考试	;时间_	5	う 钟				
题 号	_	=	三	四	五	六	七	八	九	十	总 分	│ │复核人
得 分												及似八
阅卷人												

微型计算机及接口设计

一、目的:

掌握微型计算机的选型以及相关电路设计,电路搭建,程序调试方法;掌握 微型计算机的功能和基本应用;熟悉利用仿真实验工具实施实验的方法。(利用 Protues 或者 Multisim 均可,可以选择自己熟悉的软件)。

二、要求:

设计一个微机交通灯控制电路,设计芯片和方法不限。

三、任务:

- 1.使用仿真软件,绘制设计电路原理图。
- 2.使用仿真软件实现相关功能并截图。
- 3.使用仿真软件测试所设计的功能,并展示和说明设计结果。
- 4.写出实验原理,绘制电路原理图,电路仿真图、数据分析表和绘制曲线, 完成设计报告。

四、成果:

综合实验设计报告(见下表,请直接在下表填写和插入图片,可以自行调整 每栏大小)。

重庆科技学院

综合实验设计报告(电工电子类)

课程名称			实验题目	"按照实现第题目"	脸安排上第题目	,而不是指导书上
准考证号			学生姓名			
专业班级			教学站点			
一、实验目的] 和要求 (参	考任务要求)				
二、实验内容	和原理 (插	入原理图,使用	MULTISIM 绘制	原理图,再	对应文字说明。	
三、主要仪器	设备 (列出	MULTISIM 软件或	者其他仿真软的	件名称,列	出所用到的元件	中的名称和规格。)
四、实验操作 过程的图片,依		(写出详细的设计、	接线、测试的绘	图过程和步骤	。插入实验过程证	3录的图片,插入仿真
(1)启动、暂停、	清零功能的测	川试				
(2)启动、暂停、	清零功能的对	寸应的状态转换图				
(3)秒表计数功能						
(4)其他功能						

五、实验记录与处理(数据、	图表、计算等)	(记录仿真过程中的数据,	参考 ppt 中的要求来记录)
 附图说明(截图,截取仿真图)			
六、实验结果及分析			
回答问题: 1. 微型计算机如何选用的,	海西沿田甘州创	ځ	
2. 输入输出端口有哪些? 身			
3. 使用何种语言进行编程,	其特点是什么的	j ?	