《 微机原理与接口技术》试卷样张

–,	判断题(正确为对 √, 错误为×; 每题 1 分, 共 10 分)		
1.	8051 微控制器中工作寄存器 R7 的实际物理地址与 PSW 中内容有关。	()
2.	8051 微控制器是 8 位机,但可以进行 16 位数据的运算。	()
二,	选择题(每题1分,共15分)		
1.	工具栏 ① 的描述是。		
	(A)运行程序,直到遇到一个中断 (B)单步执行程序,遇到子程序则进入		
	(C) 单步执行程序, 跳过子程序		
2.	8051 MCU P1 口作输入口时,执行 MOV P1, #0FFH 后再执行 MOV A, P1 指令,A 中的内容为		°
	(A) 00H (B) 11H (C) FFH (D) 不确定		
三、	简答题(共 15 分) 做在试卷上		
1.	(4分) 简述 MCS-51 程序状态字 PSW 中 4 个常用标志的名称与作用。		
四、	读程题(26分) 做在试卷上		
1.	(6分)设A=19H,B=81H,执行下述指令,请写出执行各条指令后的结果。		
	ADD A, B A= B= CY= P=		
	DA A		
	DEC A A= B= CY= P=		
∄ .、	编程题(18分) 做在试卷上		

1. (10分)查找关键字节(1字节),要查找的字节在R3中,20个字节数据存放在内部RAM30H开始的

20 个单元中, 若查找到关键字节则将其存放地址放入 A, 若查找不到, 则将 FFH 放入 A.。

六、设计题(16分):

请设计程序,实现按键的中断扫描与数码管的动态显示,即:

- 1) 用中断方式扫描和识别 M1-M4 中按下的按键,并把键值 1-4 保存到 R7 中;
- 2) 采用动态显示方式,在下图所示的 4 个共阴数码管(D0-D3)上稳定显示出数字 1-4,设 系统晶振为 12MHz。要求数码管的显示刷新周期为 20ms,用定时器实现,定时初值为 B1E0H。

已知: 0~9 的段码为: 3FH, 06H, 5BH, 4FH, 66H, 6DH, 7DH, 07H, 7FH, 6FH

要求画出流程并说明设计思路 3 分, 主程序 3 分, 按键中断程序 4 分, 动态显示和定时扫描程序 6 分。

控制字	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
TMOD	GATE	C/ T	M1	M0	GATE	C/T	M1	M0
	T1				ТО			

