一 填空题(每空1分,共20分) 1、十进制数 215 转换成二进制数表示 11010111 B。 **与项目训练** 2、8051 单片机是 ___8 __位单片机。 3、8051 内部数据存储器的地址范围是 00H~7FH , 位地址空间的字节地址范围是 20H~2FH , 课程试卷(闭 对应的位地址范围是 00H~7FH , 外部数据存储器的最大可扩展容量是 64K 。 4、MCS-51 系列单片机指令系统的寻址方式有 寄存器寻址 、 直接寻址 、 寄存器间接寻址 、 卷考试)A 卷 立即寻址 、变址寻址,位寻址和相对寻址。 - 5、如果(A)=34H,(R7)=0ABH,执行 XCH A, R7;结果(A)= <mark>0ABH</mark> 。 姓名______6、当单片机复位时 $PSW = _{00}$ _H, 堆栈指针 SP 和程序计数器 PC 的内容分别为___07H__ 学号 和 0000H。 成绩 7、使 P1 口的低 4 位输出 0, 高 4 位不变, 应执行一条 ANL P1, #0F0H 命令。 8、80c51 单片机 P0 口用作输出时,必须 加上拉电阻。 9、LED 数码管显示器有共<u>阴</u>极和共<u>阳</u>极两种;有<u>静态</u>显示和<u>动态</u>显示两种显示方式。 ______ 二 选择题 (每小题 2 分, 共 20 分) 1、在 MCS-51 系列单片微机的 CPU 内部参与运算的数是 (€)数。 A.八进制 B.十六进制 C.二进制 D.十进制 2、下列指令中错误的有(D)。 A MOV 30H, #45H B MOVX @DPTR, A C MOV 30H, A D CLR R0 3、8051 单片机晶振频率 11.0592MHz, 执行一条 2 周期指令所用的时间是(B)。 A. 1.085089 微秒 B. 2.1701781 微秒 C. 3.255267 微秒 D. 1 微秒 4、指令 MOVX 寻址空间是(**B**)。 B.片外 RAM A.片外 ROM C.片内 RAM D.片内 ROM 5、访问程序存储器,指令操作码的助记符是(A)。 A.MOVC **B.MOV** C.MOVX D.XCH 6、启动定时器 0 开始计数的指令是使 TCON 的(B)。 A.TF0 位置 1 B.TR0 位置 1 C.TR0 位置 0 D.TR1 位置 0 7、当 CPU 响应定时器 T1 的中断请求后,程序计数器 PC 的内容是(D)。 A.0003H B. 000BH C. 00013H D. 001BH 8、8051 单片机的定时器 T1 用作定时方式时是(B)。 A. 由内部时钟频率定时,一个时钟周期加1 B. 由内部时钟频率定时,一个机器周期加1 C. 由外部时钟频率定时,一个时钟周期加1 D. 由外部时钟频率定时,一个机器周期加1

9、8051 单片机的堆栈区是向地址(D)的方向生成的。

A.可变 B. 不定 C.减小 D.增大

10、MCS—51 单片机响应中断矢量地址是(C)。

A. 中断服务程序的首句地址 B.

B. 中断服务程序的出口地址

C. 中断服务程序的入口地址

D. 主程序等待中断指令的地址

三 简答题(共10分)

1、MCS-51 系列单片机, 若其 I/O 口为输入与输出复用时, 当输入数据之前应如何操作? 当输出数据时, 有必要同样操作吗? (5分)

1输入数据前必须要向端口写"1"

2 不需要

2、键盘驱动程序要解决的是哪三个问题,为什么要消除按键的机械抖动,消除抖动的 方法有哪几种? (5分)

键闭合瞬间有电压的高低变化,要除去这段时间,才可以判断键的闭合,所以要进行去抖。

消除的方法有,硬件和软件两种。

四程序分析题(18分)

1、分析说明语句功能,假设内 RAM 单元(60H)=08H,问执行完下列指令序列后内 RAM(60H)的内容为多少? (8分)

MOV R0, #60H MOV A, @R0 ; 该句功能 <u>把(60H)给 A</u> RL A ; 该句功能 <u>A 循环左移</u>

MOV R1, A

RL A

ADD A, R1 ; 该句功能 <u>A 与 R1 的内容相加并把值给 A</u> MOV @R0, A

RET

程序执行完以后,内部 RAM 中 60H 中的数据为: 30H

2、设在 MCS-51 单片机片内 RAM 中,(20H)=40H,(40H)=22H,(22H)=10H, 当下列程序执行完毕后,各单元的内容分别为多少?请填入给定的各个寄存器及片内单元中。

(10分)

MOV R0,#20H

MOV A,@R0

MOV R1,A

MOV B, @R1

XCH A,@R1

写出下列单元内容:

(A)=
$$\underline{22H}$$
 (R0)= $\underline{20H}$ (R1)= $\underline{40H}$ (20H)= $\underline{40H}$ (22H)= $\underline{10H}$

五 程序设计题(20分)

INC

DPTR

1、将内部 RAM 从 40H~4FH 单元的数据送到外部 RAM 1000H~100FH 单元。(10 分)

ORG 0000H INC R1

MOV R7, #16 DJNZ R7, LOOP

MOV R1, #40H END

MOV DPTR,#1000H

LOOP: MOV A,@R1

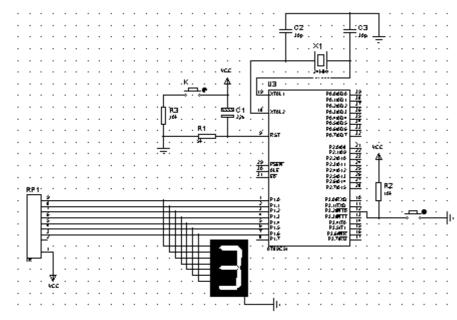
MOVX @DPTR, A

2、找出内部 RAM 中 30H~3FH 单元存放的无符号数最小值,并将最小值存放到内部 RAM 50H 单元。(10

分) ORG 0000H JNC LOOP MOV R6, #16 MOV R7, @R1 LOOP: DJNZ R6, LOOP1 MOV R1, #30H R7, 0FFH MOV 50H, R7 MOV **END** LOOP1: INC R1 MOV A, @R1 SUBB A, R7

六 综合题 (共12分)

如图所示,用 80C51 单片机 P1 口接一位数码管,由 P3.2 引脚(外部中断 0)接一按键,用数码管显示按下键的次数,试编写对应的程序。(上电复位、无键按下时,显示 0,按键次数不超过 10 次,不考虑按键抖动)(12 分)



附: 共阴极数码管段码表

数字	0		1		2	3	4	5	6	7	8	9
段码	3FH		06H		5BH	4FH	66H	6DH	7DH	07H	7FH	6FH
		KEY		BIT P3.2			INT0ISR:		INC	R7		
		ORG		0000Н				CJNE	R7, #10, NEXT			
		A.	JMP	N	IAIN				MOV	R7, #	H00	
		Ol	RG	0003H			NEXT:		JNB	KEY,\$		
		A.	JMP	INT0ISR					RETI			
MAIN:		M	OV	SP, #60H		H	TAB:		DB	3FH,06H,5BH,4FH,		
		M	OV	R7, #00H						66H,61	DH,7DH	,07Н,
		SE	ETB	EX0						7FH,6	FH	
		CI	LR	R ITO					END			
LOOP:		SE	ETB	EA								
		CA	ALL	DISP								
		SJ	MP	L	OOP							
DISI	P:	M	OV	D	PTR,#T	AB						

MOV A, R7

MOV P1, A

RET

MOVC A,@A+DPTR