南京工业大学<u>单片机原理及接口技术</u>试题(A)卷(闭)

20	019 -202	20 学年	第二	学期	使用班	级	计1	701-4		
	班级			学号			姓名			
题号		=	三	四	五.				总分	
得分										
一、选择	¥题 (每题	1 分,共	10 分)							
1. 常用茅	· 表示单片	机的缩略	词是()						
A. DI	PJ	P.	MCU	C	. SCU		D. MPU	J		
	. 单片机中			果标志寄	存器的是	()			
A. TC			PTR	7 (). / SW intractor	10Hu77	D. IP	z +tz luk kd. El	(,
3. 51 車 A. 20	上片机内有 II				7)选项中设 2. 2EH	支 有 仏 寻 玑	5.以能的子 10. 30i	Z节地址是 I	: ()
4. MOV (n A) 20H 扌	B. 2 出)	D 201	1		
	存器寻址	_			- ` C. 直接寻		D. 位 	! 나		
\sim	片机的外)	2. 12. 4	ZII.		
A. VE	/ 1		TF1	<u>11-</u> /11-11-7-C	C. ET1	,	D. IT1			
6. 一片	多功能接	口芯片 81	55 可扩展	的 RAM 单	元数为()			
	8 字节	\sim	— 256 字节		C. 1K 字寸		D. 4K 字	:节		
	。, 求定时到))	
A. 方			方式 1	/\;	C. 方 式 2		D. 方		,	
\sim	- /计数器 1			、 ,其外加				•)	
A. P3			23. 3		6 ₄ P3. 4		. Q. 7 3.	•	,	
\sim	·- 上片机串行			中,支持	μ	· 的是()			
	式0和方			•			3 D. ブ	方式 0 和方	7式3	
10. 下列	间关于 LEI)显示器的	内静态显え	示和动态 。	▼ ₹示方式余	双述中,正	·确的是()	
	· 态显示工						1,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
/	, 一 上 一 本 記 示 工		•							
	力 态显示工									
D. 🕏	力态显示工	作时亮度	较暗,编	程简单,	但省 I/O I	口线				
				· 一						

00/	 二、填空题(每空 1 分, 共 10 分) 1. 51 单片机复位时,优先级最高的中断源为
	8. 若51单片机外扩8KB)程序存储器的首地址为1000H,则末地址为。
	9. 在并行口 8255 的 PA、PB 和 PC 三个口中具有置位/复位功能的是。
	10. 对 8255 初始化时,要求: PA 口和 PC 口为方式 0 输入, PB 口为方式 0 输出。则其方式控制字为
	三、简答题(每小题 5 分, 共 20 分) 1. 51 单片机能提供几个中断源?几个中断优先级?各个中断源的优先级怎样确定?在同一优先级中,各个中断源的优先顺序怎样确定?
	2. 8051 单片机内部设有几个定时/计数器? 其核心部件是什么? 为什么能定时?
	3. 简述 D/A 转换器分辨率的含义。设某 8 位 DAC (D/A 转换器),满量程输出电压为 5V,试问它的分辨率是多少(mV)?
	4. 为什么单片机应用系统的开发与调试离不开开发工具?

01110010 四、分析设计及应用题(共45分) 1. 程序分析题:阅读下面程序,并回答问题。(本题 4 0000 / 1 [] ORG OCCOPH (A)=(60H)= 11H MOV A, 60H SWAP A ANL A, #0FH (4)= 02H MOV 61H, A MOV A, 60H (A)= VIH ANL A, #0FH (A)=014 MOV 62H, A (A) cold 问: 若程序执行前(60H)=27H; 则程序执行后(61H)= 2. 已知片内RAM 20H中存放一个数X (0~5),设计一个查立方表的子程序, 将结果Y存入片内RAM 30H中。(本题 6 分) MOV 30H, A 0RG 0000H 51149 \$ 7AB: OB 004, OH, O8H, 1BH, 40H, 70H MOV DPTR, # TAB 二极管,P1.0~P1.7对应发光二极管LED的D0~D7。当P1.X=1时, 发光二极管DX点亮,当P1.X=0时,DX灭(X=0~7)。P2口接一个共阴极的数码管(公共端com接地), 初始化时发光二极管和数码管为全灭状态。主程序已给出,请编写2个外部中断服务程序: (1) 当INT0产生中断时,数码管显示字母"E"闪烁(亮灭)4次。 (2) 当INT1产生中断时,使LED由D0向D7流水显示,一次亮1个发光二极管,循环显示3次。 (说明:本题共12分,两个中断程序各6分,亮灭的延时时间可直接调用子程序DELAY)。

STAT:	; 主程序 ORG 0000H AJMP STAT ORG 0003H AJMP EINTO ORG 0013H AJMP EINT1 MOV P1,#00H MOV P2,#00H SETB IT0 SETB EX0 SETB IT1 SETB EX1 SETB EA SJMP \$	MOV	R1, \$04H Pn \$7CH DEIAY Pn, \$00H DEIAY R1, ELPO	ELNY: MOV Ro, \$32 MOV A, \$OLH Elp1: MOV P1, A ACALL DELAT RL A QINZ Ro, Elp1
		KEIL		RE11

以下三种行为是严重作弊行为,学校将从严处理: 1.替他人考试或由他人替考; 2.通讯工具作弊; 3.组织作弊

4. 设定时/计数器 T0 工作 一次。请填空完善下面控制程序。(本题每空1分,共11分) 0000001 ORG 0000H 611 AJMP _ ; (1) MOV 710, TTT0: **ORG** MOV AJMP TTT0 MOV TMOD, STT: MOV TL0, ; (4) **RETI** MOV THO, ; (5)**SETB** ;(6)启动T0工作 ; (7) 允许 T0 中断 ; (8) CPU 开中断 SETB SJMP \$

5.已知 51 单片机与 ADC0809 接口 IN0~IN7 连接的地址为 7FF8H~7FFFH, 下面程序用查询方式 实现: 采集 3 通道(IN3)8个数据,并存入内部RAM 50H~57H单元中。请填空完善此程序。 [说明:查询方式: EOC 经非门接单片机 P1.2 端口线。] (本题每空 2 分,共 12 分)

ORG 0000H MOV R7, # (1) ; 置计数初值 MOV R0, #50H MOV DPTR, # ; 指向 0809 通道 3 (2) NEXT: MOVX (3) ; 启动转换 JΒ ___ , \$ (4) ; 查询等待 MOVX A, @DPTR MOV (0) KO , A 向指定单元存数 INC R0 DJNZ k_1 , NEXT(6) ;未完转 NEXT 继续 SJMP \$

五. 开发平台及实验操作分析题(共15分)

1.简述单片机开发软件 Keil 的主要功能。开发单片机产品时,通常会用到哪些开发软件和编程语言? (本题 7 分)

MOVC A, Q A+DPTR (4)

MOV DPTR, #7701H (5)

MOVX @DPTR,A

; 送字形码

ACALL DL1MS

INC $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (6

1/12 All 0=0 15th

RR A

MOV R3,A

AJMP AGAIN

OUT: RET

TAB: DB 3FH, 06H,5BH,4FH,66H,6DH,7DH, 07H, 7FH,6FH(0~9的字形码)

若 DISP 仅显示 50H~53H 中 4 个数的内容,程序###处的 0DFH 应改为 # 0 1 (8)