一、单选题

1.8	0860	CPU 芯片的外部	部引线中,数据线的	り条	数为()。		
	Α,	6条	B、8条	C,	16条	D,	20条
2. 8	0880	CPU 上 READY	信号为下面哪种信	言号	有效?()		
	Α,	上升沿	B、下降沿	C.	高电平	D,	低电平
3.8			存器是一个多少位		`)。	
			B、16位	С,	24 位	D,	32 位
4. J		只读存贮器的品					
			B, DRAM			D,	SDRAM
5.			CBFFFH,共有(
			B、160K	С,	180K	D,	224K
6. ‡		EPROM 是用(
			B、+15V 电压			D,	紫外光照射
7. ÷			见输入输出是因为它	四三)。		
		速度最快					
		CPU 可以不介					
		实现起来比较		÷ш			_
0 1			查询工作时,能对	关及	事件做出实时	叩巡	<u>'</u>
8. }		DMA 传送,需	,	D		<u> </u>	P ds P
			指令来完成				
٦ م				ŊΝ	不需要 CPU 参	与比	即可元成
9. J		指针的作用是原	用来指示()。	D	14 14 14 14 14		
		栈底地址 工 夕 西 地 行	比么仍址址		栈顶地址	比么	. 65 Jul Jul
10			指令的地址 O 端口完成一次读/				
10.			O 蝙口光风 八医/ B、总线周期				
11			存器的作用是(DΥ	们伯奇/可势
11.		保存当前栈顶			保存代码段的	其州	1 +11-
			执行的指令地址				
12		诸字长是指(עע	自江口的机机	H J 1 ⊨	I A YEAT
12.			ープ。 储单元中的二进制/	代砬	1.组合		
			储单元中的二进制 [。]				
		存储单元的个		1 411			
		寄存器的位数	~~				
13.			取决于()。				
			B、指令字长	C.	机器字长	D,	存储器的类型
14.			,采用硬件最少的).
							•

	A,	DMA 挖	E制 B、	中断传动	送 C、	查询传送	É D√	无条件传送		
15.	在数	女据传送:	过程中,数	数据由串往	亍变为并 征	亍,或由并	一行变为串	行,这种转	换是通	过接口电
路中	户的_		实现的	j. ()					
	A,	数据寄存	字器 B、	控制寄存	字器 C、	锁存器	D.	移位寄存器		
16.	8255	A 能实现	见双向传送	送功能的コ	工作方式为	J()。				
	A,	方式 0	В、	方式1	C,	方式2	D,	方式3		
17.	在微	败机中,	CPU 访问:	各类存储	器的频率	由高到低的	的次序为()。		
	A.	Cache	内存	磁盘	磁带					
	В、	内存	磁盘	磁带	Cache					
	C,	磁盘	内存	磁带	Cache					
	D,	磁盘	Cache	内存	磁带					
18.	在 I	ntel 8255	A 中可以	进行按位	置位/复位	的端口是	<u>(</u>).			
	A,	端口 A	В、	端口 B	C	端口C	D,	控制口		
19.	异约	步串行通	信的主要	特点是()。					
	A.	传送的领	每个字符 是	是独立发送	送的 B、	通信双方	不需要同	步		
	C,	字符之门	可的间隔时		司 D、	传送的数	据中不含	有控制信息		
20.	中国	断向量地	址是()。						
	A,	子程序	入口		В、	中断服务	程序入口	地址		
	C.	中断服务	 各程序入口	1地址的#	<mark>也址</mark> D、	传送数据	目的起始地	址		
21.	下列	列 8259A	的命令字	中,必须	在正常操	作开始前	写入的是	()。		
	A、	初始化	命令字 IC'	W	В	操作命令	字 OCW			
	C,	初始化	命令字 IC	W1	D	初始化台	命令字 IC'	W3		
22.	设存	存储器的	地址线为:	20 条,有	存储单元为	字节,使	用全译码	方式组成存	储器。	该系统构
成氰	§要(64K*1 位	的存储器	芯片的数	【量需	块。	()			
	A,	16	В、	32	C,	64	D.	128		
23.	在存	F贮器读	周期时序图	图中,地域	址信号 A1	5-0 有效/	后,还需	要信	号和	信号
有效	女, ラ	才能进行	存贮器读	操作。 ()					
	A,	WR DT/	'R		В、	RD DT/I	?			
	C.	RD ALE			D,	WR ALE				
24.	指令	ADD A	X, 14[ΒΣ	(]中源操	作数的寻	址方式为()。			
	Α,	立即寻址	止		В、	寄存器寻	址			
	C.	寄存器	相对寻址		D,	寄存器间]接寻址			
25.	BUF	DW	10H DU	TP (3, 5	<u>(</u>)					
上	述语	句汇编月	旨,为变 量	量 BUF 分	配的存储	单元字节	数是()。		
	A,	64H	B、	64	С,	20	D,	20H		
26.			令转移与制							
	Α,	JMP	В、	RET	С,	CALL	D,	JNE		

27.	下列指令序列执行后的 BX=()。			
	MOV BX, 0FFFCH			
	MOV CL, 2			
	SAR BX, CL			
	A、3FFFH B、0FFFFH	C,	0FFFCH	D、0FFF5H
28.	子程序又称为过程,由伪操作 PROC	定义	く,由 ENDP st	吉東,属性可以是或 FAR。
()			
	A、NEXT B、NEAR	C,	LONG FAR	D. LONG NEAR
29.	下列不正确的指令是()。			
	A、INC WORD PTR[BX]	B、	INC [BX]	
	C、INC BYTE PTR[BX]	D,	INC BX	
30、	属于数据寄存器组的寄存器是() ()	
	A、AX, BX, CX, DS	В,	SP, DX, BP,	IP
	C、AX, BX, CX, DX	D,	AL, DI, SI,	AH
31、	80386 微型计算机是 32 位机,根据规	是它に	的()。	
	A、地址线是 32 位	B、	数据线为32位	<u>ù</u>
	C、寄存器是 32 位的			
32、	某数存于内存数据段中,已知该数据	段的	的段地址为 200	00H,而数据所在单元的偏移地址
为0	120H,该数的在内存的物理地址为()。	
	A、02120H B、20120H	C,	21200Н	D、03200H
33、	在存贮器读周期时,根据程序计数器	PC	提供的有效地	址,使用从内存中取出()。
	A、操作数 B、操作数地址	C,	转移地址	D、操作码
34、	在 8086/8088 微机系统中,将 AL 内	容送	到 I/0 接口中	,使用的指令是()。
	A、IN AL,端口地址	В、	MOV AL, 端口	地址
	C、OUT AL,端口地址			AL
35.	条件转移指令 JNE 的条件是(,)。	
	A、CF=0 B、CF=1	C.	ZF=0	D、 ZF=1
	3086 CPU 中段寄存器用来存放(
	A、存储器的物理地址	В	存储器的逻辑	‡地址
	C、存储器的段基值	D′	存储器的起始	台地址
37.8	3086/8088 指令 OUT 80H,AL 表示	3()。	
	A、将 80H 送给 AL			
	C、将 AL 的内容送给 80H 端口	D,	将 AL 内容送	给 80H 内存单元
38.	通常,人们把用符号表示计算机指令	〉的语	吾言称为()。
	A、机器语言 B、汇编语言	C.	模拟语言	D、仿真语言
39.	存储管理是由分段存储管理和		组成。()。
	A、分段部件	В、	分页部件	

C、分页存储管理 D、虚拟管理

- 40. 下面是关于 PCI 总线的叙述,其中错误的是()。
 - A、PCI 支持即插即用功能
 - B、PCI 的地址线与数据线是复用的
 - C、PCI 总线是一个 16 位宽的总线
 - D、PCI 是一种独立于处理器的总线标准,可以支持多种处理器

二、程序题

1、把 4000H 单元的内容拆开, 高位送 4001H 低位, 低位送至 4002H 低位; 4001H 和 4002H 的高位清零。

〔解答〕

- . MODEL TINY
- . STACK
- . DATA
- . CODE

START:

MOV BX, 4000H

MOV AL, [BX]

MOV AH, AL

MOV CL, 4

SHR AH, CL

INC BX

MOV [BX], AH

AND AL, OFH

INC BX

MOV [BX], AL

JMP \$

END START

2、把 4000H 和 4001H 单元低位的内容合成一个字节送 4002H 单元。

〔解答〕

3、已知一个字符串的长度,剔除其中所有的空格字符。请从字符串最后一个字符开始逐个 向前判断、并进行处理。

〔解答〕

; 数据段

string byte 'Let us have a try!', 0dh, 0ah, 0

; 代码段

mov ecx, sizeof string

cmp ecx, 2 jb done

lea eax, string ; 显示处理前的字符串

call dispmsg mov esi,ecx

dec esi

outlp: cmp string[esi],'' ; 检测是否是空格

jnz next ; 不是空格继续循环

mov edi, esi ; 是空格, 进入剔除空格分支

dec ecx

inlp: inc edi

mov al, string[edi] ; 前移一个位置

mov string[edi-1], al

cmp edi, ecx
jb inlp

next: dec esi

;继续进行

 ${\it cmp esi, 0}$

jnz outlp ; 为0结束

lea eax, string ; 显示处理后的字符串

call dispmsg

done:

4、已知: (AX)=2233H, (BX)=5566H, 执行了下面的程序段后, (AX)=, (BX) =
CMP AX, BX JG NEXT XCHG AX, BX NEXT: NEG AX	
5、已知: (AX)=6666H, (BX)=0FF00H, (CF)=0。在执行下面程序段后: (AX)=, (BX)=, (CF)= MOV AX, 5555H AND AX, BX XOR AX, AX NOT BX	
6、源程序如下: MOV AL, 0B7H AND AL, 0DDH XOR AL, 81H OR AL, 33H JP LAB1 JMP LAB2 试问: ① 执行程序后 AL=; ② 程序将转到哪一个地址执行:。	
7、源程序如下: MOV CX, 9 MOV AL, 01H MOV SI, 1000H NEXT: MOV [SI], AL	
INC SI SHL AL, 1 L00P NEXT 试问: ① 执行本程序后有: AL=; SI=; CX= ② 本程序的功能是对数据段内 1000H~1008H 单元置数,依次送入 1, 2 8, 16, 32, 64, 128, 0 共九个。	

三、综合题

- 1. 一个 Intel 8253 芯片和 8 位 CPU 相连接,端口地址为 20H~23H,现有 2MHz 的时钟信号用作 8253 的时钟输入,要求 8253 的 0UT1 输出在启动 0.2 秒以后由低变为高电平。8253 的引脚及控制字如图 3.4 所示。
- (1) 说明 Intel 8253 的工作模式及其计数初值。
- (2) 画出 Intel 8253 与 CPU 连接以及其它连接的电路图。
- (3) 编写 Intel 8253 的初始化程序。

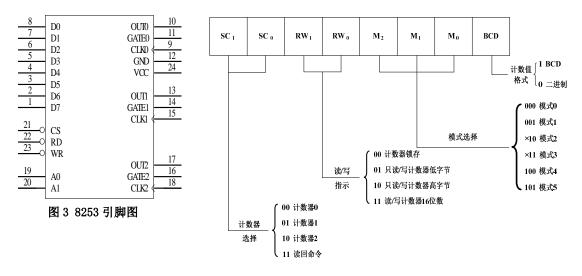
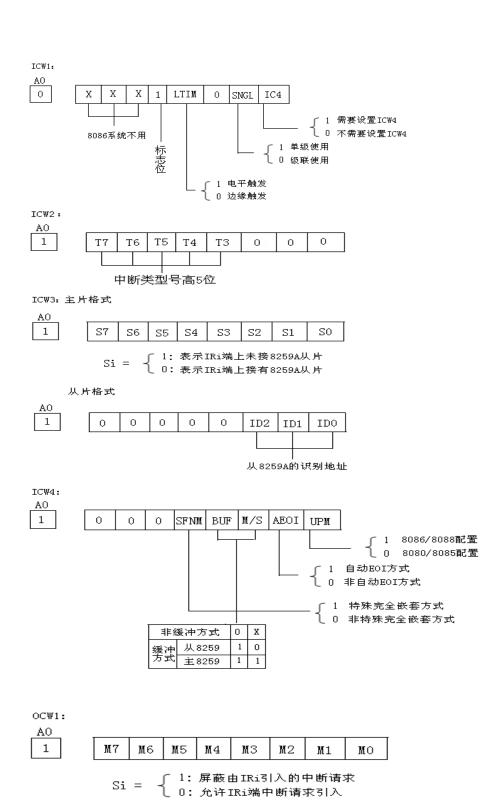
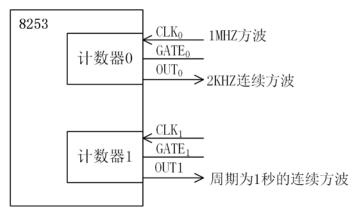


图4 8253方式控制字格式

- 2. 某微机系统使用主、从两片 8259A 管理中断,从片中断请求 INT 与主片的 IR2 连接。设主片工作于特殊完全嵌套、非缓冲和非自动结束方式,中断类型号为 08[°]0FH,端口地址为 20H 和 21H。从片工作于完全嵌套、非缓冲和非自动结束方式,中断类型号为 80[°]87H,端口地址为 80H 和 81H。试编写主片和从片的初始化程序。(控制字见下页)要求:
- (1) 画出主从片的级联图;
- (2) 编写主、从片初始化程序。



3. 计数器/定时器 8253,振荡器 (频率为 1MHZ) 连线如下图所示,其中振荡器的脉冲输出端接通道 0 的计数输入端 CLK_0 ,设 8253 的端口地址为 $180H\sim186H$ 。



请完成以下任务:

- (1) 该电路中通道 0 的 OUT。输出 2KHZ 连续方波,通道 0 的计数初值为多少(写出计算式)? GATE。应接何电位? 在图上画出。
- (2) 若要 8253 的 OUT 端, 能产生周期为 1 秒的连续方波, 该如何解决? 在图上画出。
- (3) 写出实现上述功能的8253初始化程序。

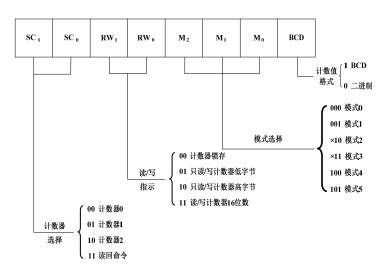


图4 8253方式控制字格式

4. 作图题。

系统采用 4 个接口芯片: 8253, 8251, 8259 及 8255。要求 8253 的通道 0 用作实时时钟,每当定时时间到之后向 8259 的 IR2 送入中断申请信号。8253 通道 1 用作方波发生器作为 8251 的收发时钟脉冲。8253 通道 0,通道 1 的门控信号由 8255 PC 口的 PC3 和 PC2 控制。

- (1) 画出 4 个芯片之间控制线的连接图;
- (2) 8253 的两个通道应分别工作在什么方式?

5.

