一、单选题

1.8086CPU 芯片的外部引线中,数据线的		
A、6条 B、8条)、20条
2. 8088CPU 上 READY 信号为下面哪种作	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
A、上升沿 B、下降沿		D、低电平
3. 8088CPU 中的 CS 寄存器是一个多少位		*
A、8位 B、16位	C、24位	0、32位
4. 属于只读存贮器的芯片是()。		
A、SRAM B、DRAM	C, EPROM	SDRAM
5. 内存从 A4000H 到 CBFFFH, 共有()。	
A、124K B、160K	C. 180K)、224K
6. 擦除 EPROM 是用()。		
A、+5V 电压 B、+15V 电压	C、+21V 电压 I	D、紫外光照射
7. 采用查询方式来实现输入输出是因为"	芒 ()。	
A、速度最快		
B、CPU 可以不介入		
C、实现起来比较容易		
D、在对多个事件查询工作时,能对	突发事件做出实时响	可应
8. 实现 DMA 传送,需要()。		
A、CPU 通过执行指令来完成	B、CPU 利用中断力	方式来完成
C、CPU 利用查询方式来完成	D、不需要 CPU 参-	与即可完成
9. 堆栈指针的作用是用来指示()。		
A、栈底地址	B、栈顶地址	
C、下一条要执行指令的地址	D、上一条要执行指	f 令的地址
10. CPU 对存储器或 I/O 端口完成一次读	/写操作所需的时间>	为一个 ()。
A、指令周期 B、总线周期	C、时钟周期 I	D、机器周期
11. 80X86 中 IP/EIP 寄存器的作用是()。	
A、保存当前栈顶地址	B、保存代码段的基	基地址
C、指示下一条要执行的指令地址	D、暂存当前执行的	力指令地址
12. 存储字长是指()。		
A、存放在一个存储单元中的二进制	代码组合	
B、存放在一个存储单元中的二进制	代码位数	
C、存储单元的个数		
D、寄存器的位数		
13. 指令寄存器的位数取决于()。		
A、存储器的容量 B、指令字长	C、机器字长 I	D、存储器的类型
14. 从硬件的角度而言,采用硬件最少的		

	A, DMA	控制 B、	中断传送	Ė C,	查询传送	D,	无条件	传送	
15.	在数据传送	送过程中,数	数据由串行	下变为并 征	亍, 或由并	行变为串	3行,这	种转换是通	通过接口电
路中	Þ的	实现的	勺。()					
	A、数据等	序存器 B、	控制寄存	器 C、	锁存器	D,	移位寄	存器	
16.	8255A 能实	只 现双向传送	生功能的工	作方式为	J()。				
	A、方式 0	В,	方式1	С,	方式 2	D,	方式3		
17.	在微机中,	CPU 访问	各类存储器	器的频率	由高到低的	的次序为().		
	A, Cache	内存	磁盘	磁带					
	B、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 Intel 82	55A 中可以	进行按位员	置位/复位	的端口是	().			
	A、端口 A	А В,	端口 B	С,	端口C	D,	控制口		
19.	异步串行	通信的主要	特点是()。					
	A、传送的	的每个字符是	是独立发送	的 B、	通信双方	不需要同	步		
	C、字符之	之间的间隔时		D,	传送的数	据中不含	有控制	信息	
20.	中断向量	地址是()。						
	A、子程序	入口		В,	中断服务	程序入口	地址		
	C、中断服	8条程序入口	口地址的地	山址 D、	传送数据	的起始地	址		
21.	下列 8259	A 的命令字	中,必须	在正常操	作开始前等	写入的是	()		
		化命令字 IC							
	C、初始化	化命令字 IC	W1	D,	初始化命	令字 ICV	W3		
		的地址线为					方式组	成存储器。	该系统构
成氰	馬要 64K*1	位的存储器	芯片的数	量需	块。()			
		В,							
23.	在存贮器证	卖周期时序[图中,地均	上信号 A1	5-0 有效后	f, 还需§	要	信号和	信号
有效	效,才能进	行存贮器读	操作。()					
	A, WR D	T/R			RD DT/R				
	C, RD AI				WR ALE				
24.		AX, 14[BX	X]中源操作						
	A、立即寻	身 址			寄存器寻				
		暑相对寻址			寄存器间	接寻址			
		10H DU							
上		_{扁后} ,为变量							
		В				D,	20H		
		旨令转移与》							
	A. IMP	В	RET	C ₂	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, 0	FFF5H	
28.	子程序又称为过程,由伪操作 PROC	定》	义,由 ENDP 组	吉東,周	属性可以是	或 FAR。
()					
	A, NEXT B, NEAR	С,	LONG FAR	D, L	ONG NEAR	
29.	下列不正确的指令是()。					
	A、INC WORD PTR[BX]					
	C、INC BYTE PTR[BX]	D,	INC BX			
30,	属于数据寄存器组的寄存器是()	0			
	A, AX, BX, CX, DS					
	C, AX, BX, CX, DX	D,	AL, DI, SI,	AH		
31,	80386 微型计算机是 32 位机,根据是	是它	的()。			
	A、地址线是 32 位	В,	数据线为32/	位		
	C、寄存器是 32 位的	D,	地址线和数据	居线都 是	皇 32 位	
32,	某数存于内存数据段中,已知该数据	段的	勺段地址为 200	OOH,而	万数据所在单元的 條	扁移地址
为(120H, 该数的在内存的物理地址为()。			
	A、02120H B、20120H					
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	С,	转移地址	D、摸	操作码	
34,	在 8086/8088 微机系统中,将 AL 内				目的指令是()。
	A、IN AL,端口地址					
	C、OUT AL,端口地址			E, AL		
35.	条件转移指令 JNE 的条件是()。			
	A、CF=0 B、CF=1			D, Z	F=1	
	3086 CPU 中段寄存器用来存放(
	A、存储器的物理地址					
	C、存储器的段基值			台地址		
37.8	8086/8088 指令 OUT 80H,AL 表示					
	A、将 80H 送给 AL					
	C、将 AL 的内容送给 80H 端口	D,	将 AL 内容送	给 80⊦	l 内存单元	
38.	通常,人们把用符号表示计算机指令					
	A、机器语言 B、汇编语言	С,	模拟语言	D、力	方真语言	
39.	存储管理是由分段存储管理和)。		
	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。

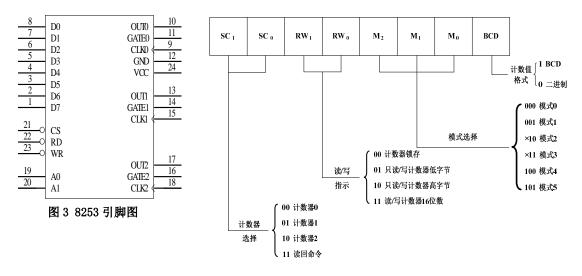
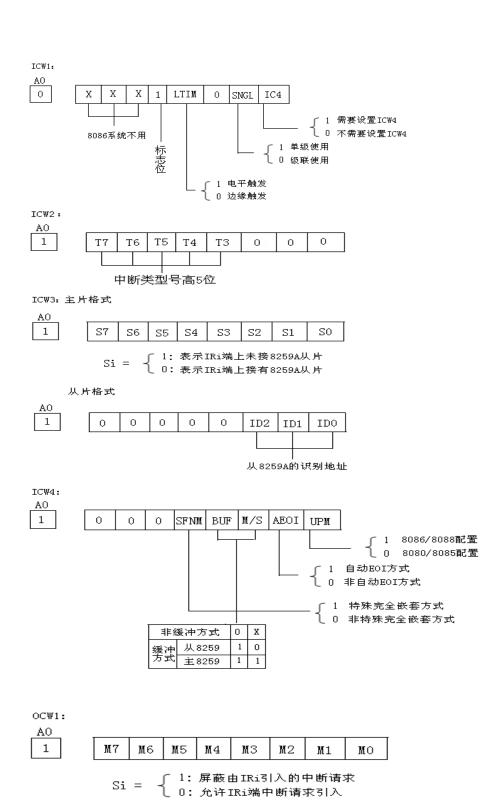
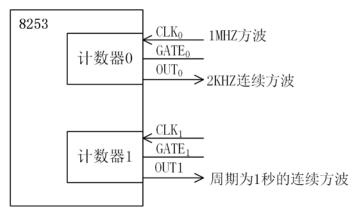


图4 8253方式控制字格式

- 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。

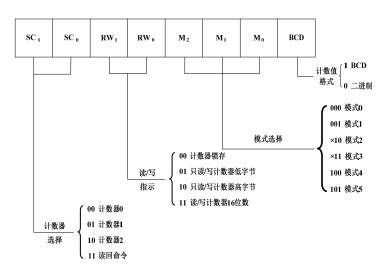


图4 8253方式控制字格式

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.

