

## 2010-2011 学年第一学期

## 《微机原理》试卷 (闭卷)

(适用专业: 电子 08、自动化 08、电气 08、测控 08、物理 08)

专业	班级 _	
姓	名_	
学	号_	
开课	系室_	电子信息工程系
考试	日期	2011年1月7日

题号		11	总分
得分			
阅卷人			

	所有问题均可用自己的语言回答。
_,	、填空题(每空1分,共20分)
	1. 设机器字长为 8 位,最高位是符号位,则十进制数-23 所对应的原码
是_	, 补码是。
	2. 有一个十进制数 17. 25, 它对应的二进制数为, ,压缩 BCD 码
为_	
	3. 若当前堆栈指针 SP 指向 2006H 单元,则从堆栈中弹出 2 个字的内容后, SP 应指向
	4.8255 芯片内部有 3 个位的数据端口,其中 A 口有种工作方式。
	5.8259A 芯片占个端口地址,要想管理 32 级中断,至少需要片 8259A。
	6.8086 中断系统可处理种不同的中断。
	7. 若 8086 CPU 引脚状态是 $M/\overline{10}=0$ , $\overline{RD}=0$ , $\overline{WR}=1$ ,则此时执行的操作
是_	
	8. CPU 跟外设之间通信时,传送的信息的类型主要包括、
	和。
	9.8086的 1MB 地址空间可以分成许多逻辑段,每段容量最大可为。
	10. 若定义 DAT DB '213. 456',则(DAT+5)单元存放的字节数据是。
	11. 计算机中的指令一般由和操作数两部分构成。
	12. 对于指令: MOV AH, 23 GE 15H, 汇编结果为: MOV AH,。
	13. 设计输入输出接口电路的原则是:输入要,输出要。
_、	(

1. 微型计算机由哪几部分组成? 简述各部分功能。(4分)

说明: 所有问题除特别指出外,均针对8086;

2. CPU 与外设之间的数据传送方式包括程序控制方式、中断方式和 DMA 方式,请问程
序控制方式又分为哪两种方式?这两种方式在与外设进行数据传送时有什么区别?(4分)
3.8086CPU 从内部结构上分为哪两部分?并简述各部分功能?(4分)
4. 某程序数据段中存放了 2 个字,1234H 和 5060H,已知 DS=7850H,数据存放的偏移
地址为 3121H 及 285AH。试画图说明它们在存储器的存放情况,若要读取这两个字,需要
对存储器进行几次操作? (5分)

5. 写出下列指令中源操作数的寻址方式。(4分)					
	(1)	MOV AX,	BX		
	(2)	MOV AX,	[2000H]		
	(3)	MOV AX,	[BX+DI]		
	(4)	MOV BX,	OFFSET BUFF		
	6 判 粉	下列指今	·的对错;若有错,简述原因(3分)		
		MOV AX, [			
	(1) 1	MOV AX, [			

7. 若对应中断类型号为 30H 的中断服务程序存放在 2300H: 3460H 开始的区域中, 画

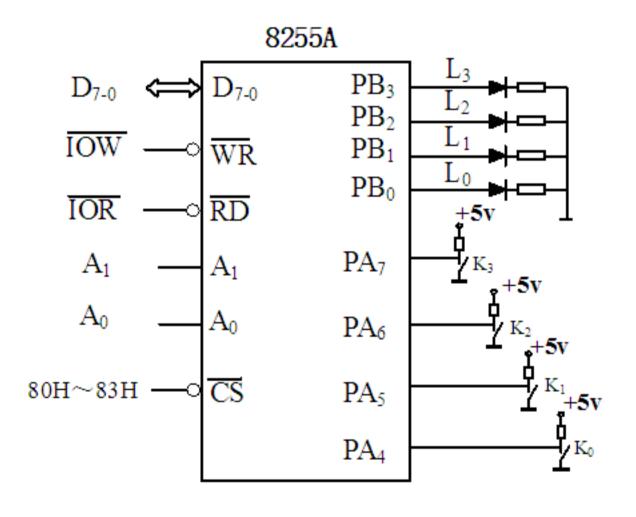
出该中断向量在内存中的存放形式?试编写一程序段完成该中断向量的设置。(5分)

(2) MOV [1000H], [SI]

(3) MOV AL, 0200H

8. 简述可屏蔽中断处理的过程。(3分)

9. 已知 8255A 的接口电路如下图所示,端口地址分别为: 80H~83H,编写程序段实现用 4 个 LED 反映 4 个开关的状态。要求: 开关合上灯亮,开关断开灯灭。(5 分)



	10	=	/\	<b>Tr</b> ^		-	共	_	/\	\
_	木士	13	<b>77</b>	M	분네	(	ш	×	$\tau$	)
•	11	11.	//	171	<u> </u>	_	/	0	//	/

1. 设 CPU 各个标志位的初始状态均为 0, 执行指令:

MOV AX, O

DEC AX

后,请问AX=?,SF=?,CF=?(3分)

2. 下面程序段的功能是从 240H 端口读取数据,测试其是否为 20H,若不是则将 241H 端口清 0,否则转向 NEXT,请将程序补充完整。(5分)

MOV	DX ,
	AL, 20H
MOV	DX, 241H
MOV	AL,
OUT	DX, AL

NEXT: ·····