2018~ 2019 学年第 2 学期

班级	
	一、填空题(30分,每空1分) 1. 补码表示的8位二进制数10010100的真值为。
	2.
	3. 片间总线由、地址总线和总线组成, 8086CPU 的地址总线有条。
	4. 若段寄存器 CS=2000H, IP=1234H, 则即将执行物理地址为处的指令。
	5. 指令 MOV AL, [BX+5]中源操作数的寻址方式是 。
	6. 寄存器 、 、 、 、
	7. 指令 MOV DS,SS 是指令。(填正确或错误)
	8. PUSH 指令执行时先将寄存器减 2, 再将操作数压入堆栈栈顶。
	9. 移位指令中若移位位数大于 1,则应先将移位位数放入寄存器中。
	10.逻辑右移指令执行时,最低位移入标志寄存器的标志位中。
	11.数据定义伪指令 DB 用来定义类型属性为的变量。
	12.存储器片选控制方法通常有、、三种。
	13.用 1K*1 位的 RAM 芯片组成 4K*8 位的 RAM 存储系统,需要块 1K*1 位的 RAM
	芯片。
	14.已知某微型计算机系统的 RAM 容量为 4K*8 位,首地址为 1000H,则最后一个存储单元
	的地址是。
	15.程序控制的数据传送方式分为、和中断传送。
	16.CPU 同外设交换的信息有三种类型,即、和控制信息。
	17.一片 8259A 可管理级中断,两片 8259A 级联可管理级中断。
	18.8259A 的中断屏蔽寄存器中某一位置 1 时,表示这一级中断进入系统。(填允许或
	禁止)
	19.可编程并行接口芯片 8255A 有个 8 位的数据端口, 其中只允许端口工作于双

2018~ 2019 学年第 2 学期

班级		_ 学号	姓名	考试科目 微机原理及应用	<u>A 卷</u>	<u>闭卷</u>
向	选通输	入/输出方式。				
	、简单	分析题(30分	, 每题 5 分)			
1,	、写出 4	· 种不同的指令	,使寄存器 AX 清零	0		
2.	. 程序段	设如下,				
	MOV	AL,4				
	SAL	AL,1				
	MOV	BL,AL				
	MOV	CL,2				
	SAL	AL,CL				
	ADD	AL,BL				
	该程	序段的功能是	什么?运行后 AL=?			
3、	. 程序段	设如下:				
		MOV AX,12	34H			
		MOV DL,0				
	NEX'	T:AND AX,AX	K			
		JZ OVER				
		SHR AX,1				
		JNC NEXT				
		INC DL				
		JMP NEXT				
	OVE	R:HLT				
	该程	序段的功能是	什么?运行后 AL=?			
4、	、设 AX	=3456H,BX=6	653H,试分析下列程	序段执行完后会转向哪里?		
		ADD AX,BX	Κ			
		JNC L1				
		JNO L2				
	L1:	CMP AX,BX				
		JNO L3				
		JNC L4				
		JMP L5				

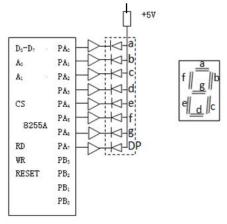
2018~ 2019 学年第 2 学期

班级\_\_\_\_\_\_ 学号\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_ 考试科目 微机原理及应用 A 卷 闭卷

5、根据下面所提供的某 80X86 微机内存中的数据,确定 INT 12H 指令执行后中断服务程序的入口地址 CS: IP 是多少?

0000: 0040 A4 00 35 66 5D E3 20 B0 00 20 00 10 C5 19 9B DD

6、接口电路如下图,设 8255A的端口 A 地址为 80H,要求显示数字 4,请编写控制程序段。



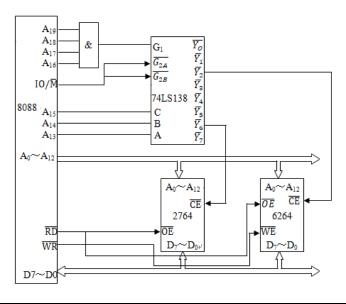
### 三、编程题(10分)

编写循环程序段,实现计算 1+2+3+4+5+6+...+100,结果存入 RESULT 内存单元中。

四、存储器应用题(10分)

存储器与 CPU 的连接示意图如下图,分析:

- (1)分配给 2764ROM 芯片的地址空间
- (2)分配给 6264SRAM 芯片的地址空间



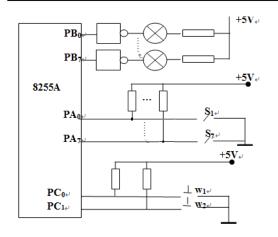
2018~ 2019 学年第 2 学期

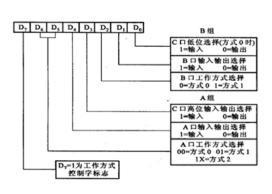
### 五、8255A 接口芯片应用题(10分)

8255A 芯片与发光二极管、开关和按键的连接图如下,设 8255A 端口地址范围为 80H~83H,试完成 8255A 的初始化编程,并编写程序段实现下列控制:

- (1) 用 A 端口输入 8 个开关量值,用 B 端口控制 8 个发光二极管显示开关量值(闭合则对应的二极管亮,断开二极管熄灭)
- (2) 在 C 端口接两个控制键,w1 键按下,则循环读取 A 端口开关量值并用 B 端口显示 (闭合二极管亮,断开二极管熄灭);w2 键按下,让发光二极管全部熄灭并停止工作。

说明:此题 117070101,2,3,117070401,2,3,4,5 做(1)小题,117070801,2,3,117070201,2,3 做(2)小题。



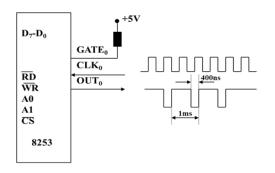


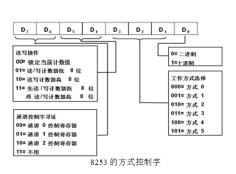
8255A 方式控制字

#### 六、8253 定时器/计数器应用题(10分)

8253 的计数通道 0 连接如图所示.试回答:

- (1) 计数通道 0 工作于何种方式, 并写出工作方式名称:
- (2) 写出计数通道 0 的计数初值 (列出计算式)
- (3) 写出初始化程序(设 8253 端口地址范围为 40H~43H)





第4页, 共4页