### 《 微机原理与应用》期末模拟考试试卷

考试说明:	考试的	间: 45 分	计 考	式形式(开	卷/闭卷/其	(它): <del>J</del>	<del>  卷</del>
	适用等	<b>专业:</b> 本	<b>科生</b>				
学号: _			班号: _		-		
的统一答是	<b></b>	福纸,并	将答案写在	题目下方面	分,考试印 或答题纸上 渍缺失由考	(必须标	明题号),
题号	_	巻 面	成 绩 汇 总 	表(阅卷教	牧师填写) ————————————————————————————————————	六	总成绩
满分							
得分							
1年20.							
1. 二进制数	` '	<b>单项选择</b> 011110B 的	<del>-</del> 十六进制表	示为(  )。			
A. 44EI	H	B. 75FH		C. 54FH		D. 65EH	
		是指其运算	结果()。				
A. 无穷		₩ 1 <del>- </del>	<b>ー ビビ ハレ チャ ハト・ナ</b>	W 4-4-53			
, —			元所能存储的 古用单元所给	D数值泡围 6存储的数值	<b>范田</b>		
_		器的取值范围 器的取值范围		公什伯的级但	사다山		
. –			:曲( ):	组成。			
A. 1 学	Z节移位智	寄存器	В.	4字节移位	寄存器		
C. 6 学	艺节移位智	寄存器	D.	8 字节移位	寄存器		
4. 8086 为							
		f 16 条数据			有 16 个寄存		
		<b>16</b> 条地址:		8086 CPU 外	有 16 条控制	线	
		IP 的作用是 行的下一条	: (    )。 指令所在的信	分署			
		访问的内存		L.E.			
		云算结果内?					
		行的一条指					

# 一、填空题

- 1. 指令 ADD [BP], AL 执行时,操作的结果在\_\_\_(1)\_\_\_段中,此时计算目的操作数物理地址的表达式是\_\_\_(2)\_\_。
- 2. **8086 CPU** 的堆栈操作原则为\_\_\_(**3**)\_\_\_;指令队列操作原则为\_\_\_(**4**)\_\_\_。
- 3. 8086 CPU 的中断系统中最多可分配中断类型码<u>(5)</u>个,中断向量表放在内存的(6) 到 003FFH 存储空间。

# 三、判断题

- 1. 8086/8088 CPU 允许多个逻辑段重叠或交叉。( )
- 2. 8086/8088 CPU 响应不可屏蔽中断 NMI 请求的条件是标志位 IF 置 0。( )
- 3. 数据段寄存器 DS 只能读出信息,不能写入信息。( )
- 4. 8253 可编程定时/计数器, 具有 3 个计数通道, 每个计数通道具有 6 种工作方式。( )
- 5. 8259 的初始化控制字 ICW1~ICW4 是必写控制字,而且只需要写入一次。( )

## 四、简答题

- 1. 若一个堆栈段的起始地址为 3520H: 0000H, 栈区的长度为 0100H, 当前 SP 的内容为 0080H, 试问:
  - 1) 栈顶的物理地址是什么?
  - 2) 栈底的物理地址是什么?
  - 3) 栈区中已有字节数;
  - 4) 存入数据 1234H 和 5678H 后 SP 的内容是多少?
- 2. 串行通信通道传输方式分为哪3种?他们各自具有哪些特点?
- 3. 8259A有几个初始化命令字? 几个工作命令字? 在初始化程序中至少要写入几个命令字?

# 五、编程题

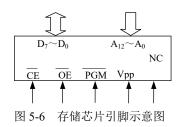
1. 编写一个程序段,将 AL 中的各位顺序完全颠倒后存入 AH,如: AL=11010010B, AH=

 $01001011B_{\,\circ}$ 

得 分

### 六、应用题

1. 某 8088 系统中,工作于最小工作方式,用 2764 EPROM 构成起始地址为 F0000H 的 8K×8bit 存储区。试画出存储器接口电路原理图,并指明存储器所占用的地址范围。图 5-6 给出了 2764 的引脚示意图: A0~A12 为地址线,D0~D7 为数据线,OE 为读允许输入端,CE 为片选信号输入端,Vpp 为写入电压,PGM 写入负脉冲。



### 试卷附录

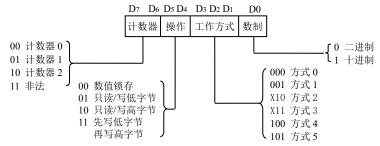
#### 一、 常用的 8086/8088 指令有如下:

- a. 数据传送指令(MOV、LEA、PUSH、POP、XCHG、XLAT、LDS、LES等)
- b. 算术运算指令(ADD、ADC、AAA、DAA、SUB、SBB、AAS、DAS、CMP、INC、DEC、NEG、MUL、 IMUL、DIV、IDIV 等)
- c. 逻辑运算指令(AND、OR、NOT、XOR、TEST)
- d. 位移指令 (SHL、SHR、SAL、SAR、ROL、ROR、RCL、RCR)
- e. 串操作指令(MOVS、CMPS、SCAS、LODS、STOS 及重复前缀 REP、REPE、REPNE 等)
- f. 控制转移指令(JMP、Jxx、CALL/RET、INT/IRET等)
- g. 处理器控制指令(CLC、STC、CLD、STD、CLI、STI、CMC、NOP、HLT等)

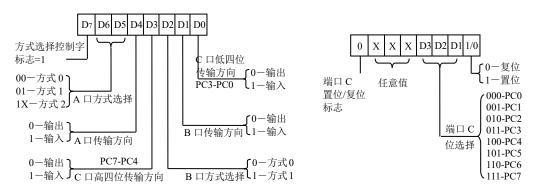
#### 二、 常用的伪指令和运算符有如下:

SEGMENT / ENDS, ASSUME, END, SEG, OFFSET, PROC / ENDP, TYPE, LENGTH, SIZE, DB、DW、EQU 、PTR、BYTE、WORD、DWORD、NEAR 和 FAR 、ORG、\$等。

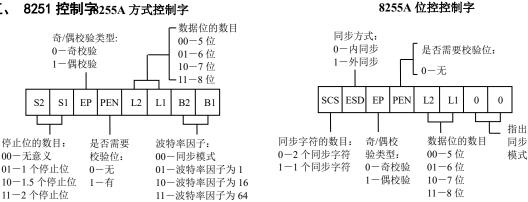
#### 三、 8253/8254 控制字



#### 四、 8255A 控制字

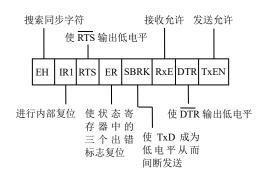


#### 五、 8251 控制字255A 方式控制字



8251A 异步模式控制字 第4页共5页

8251A 同步模式控制字



 为1时 DSR 引脚为低电平
 为1时发送器准备就绪

 DSR SYNDE PE OE PE TxE RxRDY TxRDY

 和 SYNDET 引脚电平相同

 引脚电平相同

 为1时指出帧格式错误

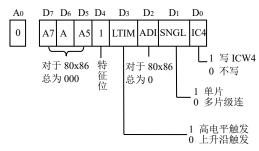
 为1时指出超越错误

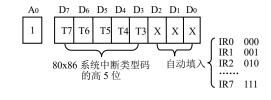
 为1时指出超越错误

8251A 的操作命令寄存器

8251A 状态寄存器字

#### 六、 8259A 控制字

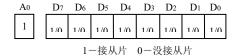




主初始化命令字 ICW1

中断矢量命令字 ICW2

D3 D2 D1 D0





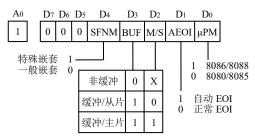
a. 主片级联命令字ICW3

b. 从片级联命令字ICW3

#### 级联命令字ICW3

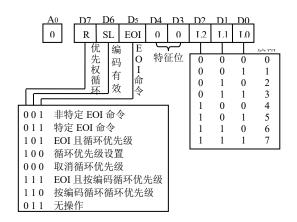
A<sub>0</sub>

D7 D6 D5 D4



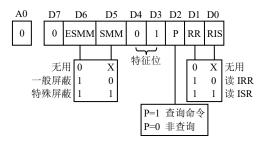
#### 方式控制命令字 ICW4

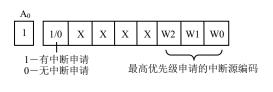




OCW2 的作用

#### 中断屏蔽字 OCW1 的作用





查询操作字

OCW3 的作用