

1. 填空题 (2分)

“双进位法”用于判断补码加减法运算结果是否发生 溢出，指的是最高位的进位和次高位的进位作 异或 运算。

2. 填空题 (2分)

对于8192×4的芯片存储器，其地址线有 13 根，数据线有 16 根。

3. 填空题 (1分)

为了区分不同的存储单元，按一定的顺序给每个存储单元进行编号，这些编号就称为 物理地址。

4. 填空题 (2分)

[X]补=11100000B, [Y]补=00010000B, 则[X-Y]补= 11010000 B, X-Y= -48 D。

5. 填空题 (3分)

设AL=80H, 若执行指令ADD AL, 80H后, AL= 00 H, 标志位CF= 1, ZF= 1。

6. 填空题 (1分)

字母a的ASCII码是61H, 加上奇校验后, 其ASCII码变为 71 B。

7. 填空题 (3分)

微型计算机是由 运算器、控制器、寄存器、总线以及其它支持逻辑电路所组成。

8. 填空题 (3分)

8086 CPU在执行IN指令时,  $\overline{RD}$  = 1,  $\overline{WR}$  = 0,  $M/\overline{IO}$  = 0。

9. 填空题 (2分)

8086/8088 CPU的引脚复用包括 地址/数据 复用和 控制 复用两种。

10. 填空题 (2分)

8086/8088 CPU内部分为两部分。其中, 负责CPU内部与外部(存储器和I/O接口)信息传递的部件是 总线接口单元, 如果检测到READY为低电平, CPU自动插入 等待 周期。

11. 填空题 (2分)

若CS=2000H, SS=3000H, IP=5000H, SP=7000H, 则下一条要执行指令的逻辑地址是 输入答案 H; 当前栈顶的物理地址是 输入答案 H。

12. 填空题 (3分)

设有8级中断源的中断类型码依次为08H~0FH, 在RAM地址单元0003CH~0003FH开始存放10H、20H、30H和40H四个字节, 则该中断向量对应的中断类型码为 输入答案 H, 中断服务程序入口地址 输入答案 : 输入答案 H。

13. 填空题 (2分)

8086/8088 CPU有 输入答案 根地址线, 其中8086 CPU地址/数据复用线是AD0~ 输入答案 。

14. 填空题 (2分)

动态RAM是利用 输入答案 存储信息的。若要保持信息不丢失, 则需进行 输入答案 操作。

1. 单选题 (1分)

在下面的半导体存储器中, 用户只能进行一次编程操作的是( )。

- ☐ A EPROM
- ☐ B 掩膜ROM
- ☐ C RAM
- ☒ D PROM

2. 单选题 (1分)

用8位二进制数来表示补码, 其十进制的数值范围是( )。

- ☐ A -127~+128
- ☐ B +1~+256
- ☐ C 0~+255
- ☒ D -128~+127

3. 单选题 (1分)

二进制数101010.011B转换为十六进制数为( )。

- ☐ A A2.6H
- ☐ B 2A.6H
- ☐ C 2A.3H
- ☒ D A2.3H

4.单选题 (1分)

8086/8088 CPU响应外部可屏蔽中断请求时, 中断类型码由( )提供。

- ☐ A 外设
- ☐ B 内存
- ☐ C 不需要
- ☐ D CPU

5.单选题 (1分)

在8086 CPU中,  $\overline{MEM} = 0$ ,  $A0=0$ 时, 传送( )数据。

- ☐ A 32位D0~D31
- ☐ B 低8位D0~D7
- ☐ C 高8位D8~D15
- ☐ D 16位D0~D15

6.单选题 (1分)

通过执行指令XOR AL, XX, 使AL的D0位取反, XX应为( )。

- ☐ A 02H
- ☐ B 00000000B
- ☐ C 00000001B
- ☐ D 03H

7.单选题 (1分)

下面指令中有语法错误的是( )。

- ☐ A MOV DS, AX
- ☐ B MOV AX, BH
- ☐ C MOV AX, 0
- ☐ D MOV AH, AL

8.单选题 (1分)

8086/8088 CPU执行指令结果不为零时, ZF= ( )。

- ☐ A 1
- ☐ B 00H
- ☐ C 0
- ☐ D FFH

9.单选题 (1分)

8253可编程定时/计数器工作于方式0, 若其初值为10H, 采用BCD码计数, 启动后计了一个脉冲数, 则定时/计数器的数值为( )。

- ☐ A 08H
- ☐ B 09H
- ☐ C 11H
- ☐ D 10H

10.单选题 (1分)

设PORT = 10, 执行下面指令MOV BX, (PORT LT 5) AND 20后, BX的值是( )。

- ☐ (A) 20H
- ☐ (B) 5
- ☐ (C) 5H
- ☐ (D) 0000H

11.单选题 (1分)

下面关于比较指令CMP的说法中, 错误的是( )。

- ☐ (A) 与SUB指令执行相同的操作
- ☐ (B) 不影响标志寄存器的标志
- ☐ (C) 不影响源操作数
- ☐ (D) 不影响目的操作数

12.单选题 (1分)

8086/8088 CPU引脚  $MN/\overline{MX}$  接+5V时, 允许系统中存在( )。

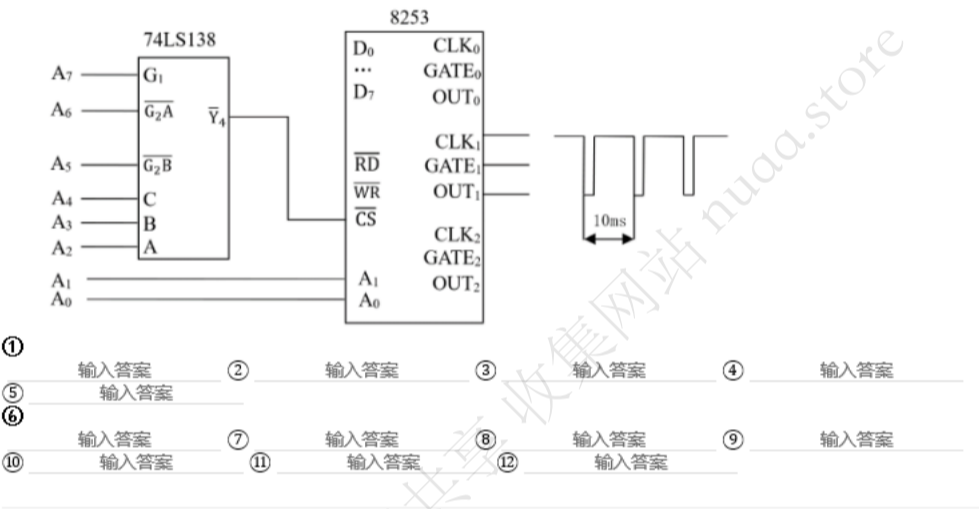
- ☐ (A) 1个CPU
- ☐ (B) 多个CPU
- ☐ (C) 2个CPU
- ☐ (D) 1~N个CPU都可以

# 1.填空题 (10分)

如图所示 8253 定时/计数器电路。设 8253 CLK1 输入脉冲的频率为 1.2MHz，  
8253 定时/计数器 T1 工作于方式 2，连续发出周期为 10ms 脉冲信号，则：

- 1) T0 的地址为 ①、T1 的地址为 ②、T2 的地址为 ③、  
CWR 的地址为 ④
- 2) 控制字 CW 为 ⑤
- 3) 计数初值 D 为 ⑥
- 4) 初始化程序段
 

MOV ⑦  
 OUT ⑧  
 MOV ⑨  
 OUT ⑩  
 MOV ⑪  
 OUT ⑫



2. 填空题 (14分)

设 8255 端口地址为 C0H~C3H。

1) 如其在 RESET 复位后, 立即执行:

IN AL, 0C0H

OUT 0C1H, AL

OUT 0C2H, AL

IN 指令 ① 完成对应语句的操作功能, OUT 指令 ② 完成, 因为 ③。

2) 如果要完成 1) 中对应语句的操作功能, 控制字 CW 为 ④

初始化程序段为:

MOV ⑤

OUT ⑥

3) 如果单独设置 PC4 输出高电平,

端口 C 置/复位控制字为 ⑦

相应程序段为:

MOV ⑧

OUT ⑨

①	输入答案	②	输入答案	③	输入答案	④	输入答案
⑤	输入答案						
⑥	输入答案	⑦	输入答案	⑧	输入答案	⑨	输入答案

### 3. 填空题 (10分)

阅读程序并回答问题

```

PUSH DS          ; 初始化程序段开始
MOV AX, 0000H
MOV DS, AX
MOV AX, 1020H
MOV BX, 0130H
MOV [BX], AX
MOV AX, 3040H
MOV [BX+2], AX
POP DS
STI              ; 初始化程序段结束
...
MOV SP, 20A0H
4CH#中断请求位置 → MOV AX, CX
5060: 7080H ADD BX, DX
...

```

(1) 简述初始化程序段的功能

初始化程序段的功能是为中断向量初始化作准备，设置\_\_\_\_①\_\_\_\_号中断向量的内容，可屏蔽中断\_\_\_\_②\_\_\_\_。

(2) 问：在响应 A8H#中断以后，填写：

SP=\_\_\_\_③\_\_\_\_ H， CS=\_\_\_\_④\_\_\_\_ H， IP=\_\_\_\_⑤\_\_\_\_ H， IF=\_\_\_\_⑥\_\_\_\_，

[SP]~[SP+3]的内容分别为\_\_\_\_⑦\_\_\_\_ H、\_\_\_\_⑧\_\_\_\_ H、\_\_\_\_⑨\_\_\_\_ H、\_\_\_\_⑩\_\_\_\_ H。

① 输入答案  
② 输入答案  
③ 输入答案  
④ 输入答案  
⑤ 输入答案  
⑥ 输入答案  
⑦ 输入答案  
⑧ 输入答案  
⑨ 输入答案  
⑩ 输入答案

### 4. 填空题 (10分)

阅读程序，填充指令及答案

```

① SEGMENT
Array DB 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, .....
Count EQU 5
Buffer DB ?
DATA ENDS
② SEGMENT PARA STACK 'STACK'
DB 50 DUP(?)
STACK ENDS
CODE SEGMENT
ASSUME CS: ③, DS: DATA, SS: STACK
START PROC FAR
PUSH ④
MOV AX, 0
PUSH AX
MOV AX, ⑤
MOV DS, AX
MOV BX, OFFSET Array
MOV CX, Count
XOR AX, AX
NEXT: ADD AL, [BX]
INC BX
DEC CX
JNZ ⑥
MOV BX, OFFSET Buffer
MOV [BX], AL ; [Buffer]= ⑦
RET
START ⑧
CODE ⑨
END ⑩

```

① 输入答案  
② 输入答案  
③ 输入答案  
④ 输入答案  
⑤ 输入答案  
⑥ 输入答案  
⑦ 输入答案  
⑧ 输入答案  
⑨ 输入答案  
⑩ 输入答案