## 微机原理课堂小测 三 (2024 周三班)

一、	填空题	(共20空、	每空5分)
•	- <del> </del>	\\\ -\\\ \_\\\	<b>7 L O</b> N

· ATA (A 20 I) 4 I 0 A )
1. 用若干 RAM 实现位扩展时,其方法是将、、
应的并联在一起。欲将容量为 256×1 的 RAM 扩展为 1024×8,则需要控制各
片选端的辅助译码器的输入端数目为。
答案: 地址线、数据线、片选信号线/控制线 2
2. 存储器的
答案:存储容量 存取周期
3. 某微机控制系统中的 RAM 容量为 4K×8 位,首地址为 3000H,其最后一个单
元的地址为。若一个 RAM 芯片,首地址为 3000H,末地址为 63FFH,其
内存容量为。
答案: 3FFF <b>H</b> 13K×8位
4. 有如下程序段
MOV DL, 0F0H MOV DH, 64H
CALL SS1
DEC DH
SS1 PROC
AND DL, DH
INC DL
RET
SS1 ENDP
<del></del>
上述程序运行后, DL=, DH=。

答案: 61H 63H

5. 有如下程序段, 假设 DS=1234H, SI=124H, (12464H)=30ABH, (12484H)=464H

. . .

LEA SI, [SI]

MOV [SI+22H], 1200H

LDS SI, [SI+20H]

MOV AX, [SI]

. . .

上述程序段执行后, DS = \_\_\_\_\_, SI= \_\_\_\_\_, AX= \_\_\_\_\_。

## 答案: 1200H 464H 30ABH

LEA SI, [SI] ; SI=124H

MOV AX, [SI] ; AX=[12340H+124H]=[12464H]=30ABH MOV [SI+22H], 1200H ; [12340H+124H+22H]=[12486]=1200H LDS SI, [SI+20H] ; SI=[12340H+124H+20H]=[12484H]=464H

; DS=[12486H]=1200H

ADD AX, [SI] ; AX=[12000H+464H]=[12464H]=30ABH

6. 补全下面程序使之具有如下功能:设变量单元 A、B、C 存放有 3 个数, 若 3 个数都不为零,则求 3 个数的和,存放在 D中;若有一个为零,则将其余两个也清零。

...

## **DATA SEGMENT**

A DB 10H

B DB 24H

C DB 02H

D DB 0

DATA ENDS

## CODE SEGMENT

ASSUME CS:CODE, DS:DATA

START:

MOV AX, DATA

MOV DS, AX

CMP A, 00H

JNZ P1

MOV B, 0

MOV C, 0

```
JMP OVER
P1:
       2
       3
       4
       (5)
P2:
   CMP
         C, 00H
   JNZ
         P3
   MOV
         A, 0
   MOV
         B, 0
   JMP
         OVER
P3:
   MOV AL, A
   ADD AL, B
   \overline{7}
OVER:
   MOV AH, 4CH
            21H
   INT
CODE ENDS
END START
答案:
DATA SEGMENT
   A DB 10H
   B DB 24H
   C DB 02H
   DDB0
DATA ENDS
CODE SEGMENT
ASSUME CS:CODE, DS:DATA
START:
   MOV AX, DATA
   MOV DS, AX
```

```
CMP A, 00H
   JNZ P1
   MOV B, 0
   MOV C, 0
  JMP OVER
P1:
   <u>CMP</u> B, 00H
   JNZ P2
   <u>MOV A, 0</u>
   MOV C, 0
   JMP OVER
P2:
   CMP C, 00H
   JNZ P3
   MOV A, 0
   MOV B, 0
   JMP OVER
P3:
   MOV AL, A
   ADD AL, B
   ADD AL, C
   MOV D, AL
OVER:
   MOV AH, 4CH
  INT 21H
CODE ENDS
END START
```

. . .