微机原理课堂小测 三 (2024 周二班)

一、填空	题 (共20空,	每空5分)		
1. 用若干 F	RAM 实现位扩展	时,其方法是将_	线、	线、
线相应的连	接在一起。欲将名	字量为 256 ×1 的 ₽	RAM 扩展为 1024	4×8,则需要控制
各片选端译	码器的输入端数	目为。		
答案: 地址	上、数据、片选信	言号/控制 2		
2. 存储器的	7和	_是反映系统性能的	的两个重要指标。	0
答案:存储	皆容量 存取周其	期		
3. 某微机控	空制系统中的RAM	M 容量为4K×8 位	,首地址为 300	0H, 其最后一个单
元的地址为	。若一	个8位RAM 芯片,	首地址为 3000F	I,末地址为 63FFH
其内存容量	量为。			
答案: 3FFI	\mathbf{FH} 13K×8	位		
4. 有如下程	 译 段			
MOV DL,	0F0H			
MOV DH,	64H			
CALL SS1				
DEC DH				
SS1 PRO				
AND	DL, DH			
INC	DL			
RET EN	DD			
SS1 EN	Dr			
上述程序运	行后,DL=	, DH=	o	
答案: 61 H	63 H			
5. 有如下程	皇序段,假设 DS=	=1234H, SI=124H,	(12464H)=30AB	вн, (12484Н)=464Н
LEA	SI, [SI]			
MOV	[SI+22H], 1200H			
LDS	SI, [SI+20H]			
MOV	AX, [SI]			

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:

P2:

CMP C, 00H

JNZ P3

MOV A, 0

MOV B, 0

JMP OVER

```
P3:
 MOV AL, A
   ADD AL, B
    6
    (7)
OVER:
 MOV AH, 4CH
 INT 21H
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:
 CMP B, 00H
 JNZ P2
 MOV A, 0
 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

. . .