**微机原理课堂小测** **三** **（** **2024** **周四班）**

**一** **、填空题（共** **20** **空，** **每空** **5** **分）**

1. 某存储器具有 8 根地址线和 8 根双向数据线，则该存储器的容量为 , 16K×8 的 SRAM 芯片共有 条地址线和 条数据线。

答案：256×8位 14 8

2. 存储器芯片容量有限， 为了满足存储器容量要求， 通常采用的扩容方法有

[、 、 \_\_\_\_\_\_\_\_ 。](#bookmark1)

答案：位扩展法、字扩展法、字位同时扩展法

3. 设有一个具有 25 位地址和 64 位字长的存储器， 则该存储器的存储容量是

。

答案： 32M×64位

4. 执行以下语句后，AL 的值为 ，标志位 CF 为 ，标志位 ZF

为 ，标志位 AF 为 。



MOV AL,1EH

MOV CL, 0CBH MUL CL

SBB AL, 6EH

. . . . . . . . . .

答案：5B**H**, 0, 0, 1

5. 执行下列程序段后，AL= ,DL= .



MOV BL, 79H MOV DL，BL MOV CL，4

ROL DL，CL

AND DL，0FH MOV AL, BL

AND AL，0FH

…………

答案：09**H**、07**H**

6. 下面程序功能如下：将 BUFF 中的 16 个单元中所存放的字符剔除“A”和“C” 后依次放入 3000H 为初始地址的单元中，并统计剩余字符的数量放于 DX 中。给 出部分代码如下，请补全空缺部分代码。

…………

DATA SEGMENT

DA1 DB 'A'

DA2 DB 'C'

BUFF DB 'AFCDEFGHACJKOCCA'

①

②

ASSUME CS: CODE, DS: DATA

START:

MOV AX, DATA

MOV DS, AX

③

MOV DI, 3000H

MOV DX, 0

MOV CX, 10H

FIND:

MOV BL, [SI]

CMP BL, DA1

JZ NEXT

④

JZ NEXT

⑤

⑥

INC DI

NEXT:

INC SI

⑦

MOV AH, 4CH

INT 21H

CODE ENDS

END START



答案：

DATA SEGMENT

DA1 DB 'A'

DA2 DB 'C'

BUFF DB 'AFCDEFGHACJKOCCA'

DATA ENDS

CODE SEGMENT

ASSUME CS: CODE, DS: DATA

START:

MOV AX, DATA

MOV DS, AX

MOV SI, OFFSET BUFF

MOV DI, 3000H

MOV DX, 0

MOV CX, 10H

FIND:

MOV BL, [SI]

CMP BL, DA1

JZ NEXT

CMP BL, DA2

JZ NEXT

INC DX

MOV [DI], BL

INC DI

NEXT:

INC SI

LOOP FIND

MOV AH, 4CH

INT 21H

CODE ENDS

END START