**一、选择题**

1. 实模式下，一个逻辑段的体积最大为( )。

A. 640KB B. 1MB C. 4GB D. 64KB

2. 在寄存器寻址中，操作数是放在( )中 。

A.堆栈 B. 主存单元 C. 寄存器 D. 指令

3. 符号指令中的标号通常定义在( )。

A. 数据段 B. 代码段 C. 堆栈段 D.附加段

4. 用来进行间接寻址访问内存操作数的16位的寄存器有( )。

A. IP SP BP BX B. IP SP SI DI C. SI DI BX BP D. DI BX BP SP

5. 下列指令中，格式正确的是( )。

A. MOV [BP],100H B. PUSH AL C. MOV DS,2000H D. ADD AX,[BX+SI]

6. 下列指令中，格式合法的是( )。

A. SAL BX,CX B. MOV DS,1000H C. MOV AX,[AX] D. ADD AX,[BX+SI]

7. 在下列指令的表示中，不正确的是( )。

A．MOV DL, [BX+SI] B．MOV AL,1000

C．RCL AL, 2 D．MUL BL

8. 已知BX=3000H,SI=2345H,则指令MOV AL, [BX+SI+3]中的源操作数是( )。

A.数据段偏移地址是32345H的字节单元

B.数据段偏移地址是5345H的字节单元

C.数据段偏移地址是32348H的字节单元

D.数据段偏移地址是5348H的字节单元

9. 要将B和A两个字符的ASCII码存放在连续两个存贮单元中，42H存放在低地址单元，41H存放在高地址单元，正确的伪指令是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

A. DAT1 DB ‘AB’ B.DAT1 DW ‘AB’

C.DAT1 DB 0ABH D.DAT1 DW 0ABH

10. 可以使AL寄存器的高4位不变，低4位按位取反的操作是( )。

A．与 B．或 C．非 D．异或

11．假设数据段有如下数据定义，共分配( )个字节单元。

DATA SEGMENT

X DW 12H, 4567H, ‘AB’

Y DB 5 DUP(‘A’)

DATA ENDS

A. 12 B. 11 C. 10 D.9

12. 下列( )指令是对AL中的有符号数进行除2操作。

A. SHL AL, 1 B. SAL AL, 1 C. SHR AL,1 D. SAR AL,1

13. 下列指令中，AL寄存器中的内容会被改变的是( )。

A．TEST AL,20H B. CMP AL,20H

C. AND AL,AL D. XOR AL,AL

14. 设SS=2000H，SP=2000H，执行指令PUSH AX后，SP的值为\_\_\_\_\_\_\_\_。

A.2002H B.2004H C.1FFCH D.1FFEH

15. 实模式下，用来存放栈顶单元偏移地址的寄存器是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

A. SP B. IP C. SI D. BX

**二、填空题**

1. DW 50 dup (?) 预留了存储空间的字节数是( )

2. 一个有128个字节的数据区，它的起始地址为2100H:3400H，请计算出这个数据区首末字节单元的物理地址。

首字节单元的物理地址是： H

末字节单元的物理地址是： H

3. 在实地址模式下，设DS=8225H，DI=3942H，指令NEG BYTE PTR[DI]操作数的物理地址是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_H。

4. 在实地址模式下，设SS=2FD0H ,DS=2F34H，BP=02F6H，则指令MOV AL,[BP]源操作数的物理地址是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_H。

5.写出下列用逻辑地址表示地存储单元地物理地址

(1) 1234H:5678H 该存储单元的物理地址为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_H

(2) 2F34H:2F6H 该存储单元的物理地址为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_H

6. 设执行前SI=2000H,DS=3000H,存储单元(32000H)=66H, (32001H)=77H,单独执行下面两条指令后，BX寄存器的内容是多少？

(1) MOV BX, SI；BX寄存器中的内容为 H。

(2) MOV BX, [SI]；BX寄存器中的内容为 H。

7. 已知BX=7830H，CF=1，执行指令：ADC BX，87CFH之后，BX=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,标志位的状态分别为CF=\_\_\_\_\_\_\_,ZF=\_\_\_\_\_\_\_,OF=\_\_\_\_\_\_\_\_,SF=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

8. 以216为模，计算 6398H + C678H，要求有计算过程：(1)写出16进制的和数；(2)A，C，O，P，S，Z 这6个状态标志的值；(3)假设CF23H和C678H均为有符号数，判断运算是否溢出。

9. 以216为模，将B853H和2A67H相加，写出十六进制和数，以及A、C、O、P、S、Z六种状态标志的值。

10. 以216为模，将A0E0H和B7B0H相加，写出十六进制和数，以及C、O、P、Z、四种状态标志的值。

11. 列表写出下列指令中源操作数的寻址方式(5分)

(1) MOV BX,[SI] (2) CMP BYTE PTR [BX],100

(3) ADD SI,[BX+2] (4) MOV BP,SP

(5) MOV AX,[BP+DI+5]

12. 请写出下列指令中源操作数的寻址方式

(1) MOV AX,60H;

(2) MOV CL,[BX];

(3) ADD SI,DI;

(4) SUB DL,[SI+8]

13. 写出下列指令中源操作数的寻址方式。

(1) MOV AL,[SI]

(2) MOV CX,BX

(3) ADD AL,BUF(BUF 已定义为字节变量)

(4) CMP AL,20H

14．已知数据段有：

NUM1 DB 12H,34H

NUM2 DB 56H,78H

用传送指令编写一程序段，实现NUM1和NUM2单元的内容互换，NUM1+1和NUM2+1单元的内容互换。

15. 什么是符号指令、机器指令和伪指令？

16. 简述汇编语言的开发过程及其生成文件的扩展名(4分)

**三、分析题**

1．设数据段有如下定义：

BUF1 DB ‘12’, ‘A’,-1

BUF2 DW 34H, ‘AB’

请将汇编后的各内存单元内容填在下面图示区。

|  |
| --- |
| 低地址  BUF1 |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 高地址 |
|  |

2. 设数据段有如下定义：

NUM DB ‘AB’,-1, 67H, 9, 58

BUF DW ’AB’, 8 DUP (0)

LL1 EQU $-NUM

LL2 EQU $-BUF

则：汇编后LL1的值是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_， LL2的值是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，

NUM字节单元的内容是\_\_\_\_\_\_ H， NUM+1字节单元的内容是\_\_\_\_\_\_ H，

BUF字节单元的内容是\_\_\_\_\_\_\_H， BUF+1字节单元的内容是\_\_\_\_\_\_\_H，

NUM+4字节单元的内容是\_\_\_\_\_ H， BUF+4字节单元的内容是\_\_\_\_\_\_\_\_\_H。

3. 数据段中有如下定义:

L1 EQU 10H

L2 DB 16H,’ABCDEF’

L3 DW 0FFH,’12’

L4 EQU $-L2

(1) 指令MOV BYTE PTR [BX+1]，L1中，源操作数的寻址方式是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，目标操作数寻址方式是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

(2) 指令MOV AL，L2中，源操作数的寻址方式是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，目标操作数寻址方式是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

(3) L1的值是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，L4的值是 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 。

(4) L2+1字节单元的的内容是\_\_\_\_\_\_\_\_H，L3+2字单元的内容是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_H。

(5) INC L3指令执行后，L3字单元的内容是\_\_\_\_\_\_\_\_\_H。

4. 设数据段有如下定义：

DATA SEGMENT

VAL EQU 20

VAL1 EQU VAL\*2

X DB 12H，‘AB’,-1

Y DW 12H,‘AB’，4567H

Z DD 1234FFFFH

CN EQU $-X

DATA ENDS

（1）VAL的值是\_\_\_\_\_\_;VAL1的值是\_\_\_\_\_\_; CN的值是\_\_\_\_\_\_\_；X+1字节单元的内容是\_\_\_\_\_H； Y字节单元的内容是\_\_\_\_\_\_H。

（2）下列指令连续执行，写出每条指令执行后对应寄存器或内存单元的值。

MOV BX ，OFFSET Y+3 BX=\_\_\_\_\_\_\_\_\_H

MOV CX， Y+3 CX=\_\_\_\_\_\_\_\_\_H

INC WORD PTR Z Z字单元=\_\_\_\_\_\_\_\_H

ADD Z，1 Z字单元=\_\_\_\_\_\_\_\_H，Z双字单元=\_\_\_\_\_\_\_\_\_H。

5. 分别用一条指令完成：

(1) CX低4位清0，其余位不变。

(2) BH高4位取反，低4位不变。

6. 分别用一条指令完成：

(1) AH的最高位和最低位置1，其余位不变。

(2) CX寄存器清0，。

(3) 从栈顶弹出2个字节送AX寄存器 。

(4) CX低4位清0，其它位不变。

(5) 数据段偏移地址为0500H存贮单元的内容送BH寄存器。

**答案：**

**一、选择题：**1-5 DCBCD 6-10 DBDBD 11-15 BDDDA

**二、填空题**

1. 100 2. 24400、2447F 3. 85B92 4. 2FFF6 5. 179B8、2F636 6. 2000、7766 7. 0、1、1、0、0

8. (1) 6398H=0110001110011000

+ C678H=1100011001111000

0010101000010000

因此，十六进制和数为2A10H

(2) A=1，C=1，O=0，P=0，S=0，Z=0

(3) 运算结果没有溢出。

9. 1011100001010011

+ 0019101001100111

1110001010111010 (=E2BAH)

A=C=O=P=Z=0；S=1

10. 5890H , C=1、O=1、P=1、Z=0

11. (1) 间址寻址 (2) 立即寻址 (3) 基址寻址 (4) 寄存器寻址 (5) 基＋变寻址

12. (1) 立即寻址 (2) 间接寻址 (3) 寄存器寻址 (4) 变址寻址

13. (1) 寄存器间接寻址 (2) 寄存器寻址 (3) 直接寻址 (4) 立即数寻址

14. MOV AX, WORD PTR NUM1

MOV BX, WORD PTR NUM2

MOV WORD PTR NUM1, BX

MOV WORD PTR NUM2, AX

15. 符号指令：用规定的助记符，规定的书写格式书写的指令。

机器指令：目标指令(机器指令)：用一串0，1代码书写机器运行目标指令。

伪指令：伪指令是非机器指令，是在汇编期间进行操作的。为汇编程序，链接程序提供汇编链接信息。

16. 编辑 .ASM

编译 OBJ

链接 EXE或者COM

**二、分析题：**

1.

|  |
| --- |
| 31H  低地址  BUF1 |
| 32H |
| 41H |
| FFH |
| 34H |
| 00H |
| 42H  高地址 |
| 41H |

2. LL1的值是24, LL2的值是18

NUM= 41 H， NUM+1=42H，

BUF = 42H， BUF+1=41H，

NUM+4=9 BUF+4=0

3. (1)立即寻址 基址寻址

(2)直接寻址 寄存器寻址

(3)16 11

(4) 41 3132

(5) 0100

4. (1) 20、40、14、41H、12H

(2) BX=0007、6741H、0、1、12340001H

5. (1) AND CX, 0FFF0H (2) XOR BH, 0F0H

6. (1) OR AH,1000,0001B

(2) XOR CX,CX

(3) POP AX

(4) AND CX,0FFF0H

(5) MOV BH,DS:[0500H]