1、逻辑地址用段地址和偏移地址组成。堆栈操作数偏移地址为BP, 其隐含段地址来自, 串操作数的目的串偏移地址为DI, 其隐含段地址来自。
(填空题)
2、取指令时,默认的段寄存器是,堆栈操作时,默认的段寄存器是,目的串操作时,默认的段寄存器是,通用数据读写,默认的段寄存器是,对源串存取时,默认的段寄存器是,以BP作为基地址进行存储器存取方式时,默认的段寄存器是
(填空题)
3、允许段超越的情况是:
(填空题)
4、通用寄存器是位的寄存器,其中数据寄存器一共有4个,分别表示为,
(填空题)
5、对源程序进行的逻辑分段有4类:
6、在8086的指令中,操作数一般有4种来源,即隐含操作数、,
(填空题)
7、在8086寄存器组中,变址寄存器为和。 (填空题)
8、8086内部寄存器有个,其中个是通用寄存器,个是段寄存器,此外还有指令指针寄存器、标志位寄存器。所有寄存器都是位寄存器,每个寄存器可以存放位二进制数。
(填空题)

9、8086的标志寄	存器中有	_个标志位,其中_	个是控制标	志,是状态	标志。
(填空题)					
10、8086有3组总 条,可以寻址的 1MB。	.线,它们是 的范围是	总线、 字节。通常将	总线和_ 字节称为	总线;地址总线 1KB,将 *	字节称为
(填空题)					
小为64K且互相不		段最多可以有	字节,全部存	储空间可以分成	个大
(填空题)					
		的地址分成 和逻辑 是相对于每个段第一		地址由 和 两部分构成	成,段地
· / · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
		序放的,它是一个 ← ↑存储单元,存放时		二进制数是 ; 每个不小的存储单元中。	存储单元
(填空题)					
。若段地址改变为		EBH,其中3A80是 均 单元的逻辑地址为		上,该存储单元的物 ³	理地址是
(填空题)					
15、两个二进制势(填空题)	数01001001B和100	11101B相加后,CF=	, OF= , SF= , ZF=	0	
16、设有一个包含。	含8个字的数据区,	数据区起始地址为	72100: 2A10H,该	数据区末字单元的物]理地址为
(填空题)					
		字节单元依次存放均 5元内容分别是 、		制): 10, 20, 30,	40,偏移

18、设堆栈段寄存器SS的内容为2000H, SP的内容为0100H, 如果在堆栈中存入4个数据, (SS)=, (SP)=; 如果又从堆栈中取出3个数据, (SS)=, (SP)=。

(填空题)

19、指令指针IP与 组合使用,确定。

(填空题)

- 20、请将(1)[~](14)的词汇与A[~]N的说明联系起来。
- (1) CPU (2) 存储器 (3) 堆栈 (4) IP (5) SP (6) 状态标志 (7) 段寄存器 (8) 物理地址
- (9) 汇编语言 (10) 机器语言 (11) 汇编程序 (12) 连接程序 (13) 指令 (14) 伪指令。
- A. 保存当前栈顶地址的寄存器 B. 指示下一条要执行的指令的地址
- C. 存储程序、数据等信息的记忆装置, PC机中有RAM和ROM两种存储器
- D. 以后进先出方式工作的存储空间 E. 把汇编语言程序翻译成机器语言程序的系统程序
- F. 能被计算机直接识别的语言G. 用指令助记符、符号地址、标号等符号语言书写程序的语言 H. 把若干个模块连接起来成为可执行文件的系统程序
- I. 保存各逻辑段的起始地址的寄存器, PC机有4个段寄存器
- J. 记录指令操作结果的标志, 共6位: OF、SF、ZF、AF、PF、CF
- K. 由汇编程序在汇编过程中执行的指令
- L. 告诉CPU要执行的操作(一般还要指出操作数地址),它在程序运行时执行
- M. 分析并控制指令执行的部件 N. 惟一代表存储空间中每个字节单元的地址

(填空题)

- 21、 指出下列指令源操作数的寻址方式:
- (1) MOV SI, 10 (2) MOV SI, [BX+2]
- (3) MOV SI, [BP] (4) MOV SI, [10]
- (5) MOV SI, BX (6) MOV SI, 5[BX+DI]
- (7) MOV SI, [BP+DI]

(填空颢)

22、 假设, (BX)=100H, (SI)=200H, (BP)=300H, (DI)=400H, (SS)=2000H, (ES)=2500H, (DS)=3000H, 写出下列指令中内存操作数所在的物理地址。

- (1) MOV AL, [BX+5] (2) MOV[BP+3], AX
- (3) INC BYTE PTR [SI]+3 (4) MOV BX, [BX+SI+2]
- (5) MOV DL, ES:[BX+DI]

- 23、 设有关寄存器及存储单元的内容如下:
 - (DS) = 2000H, (BX) = 0100H, (SI) = 0002H, (20100H) = 12H, (20101H) = 34H,
 - (20102H) = 56H, (20103H) = 78H, (21200H) = 2AH, (21201H) = 4CH, (21202H) = 0B7H,
 - (21203H)=65H,试说明下列各条指令执行完后AX寄存器的内容。
 - (1) MOV AX, 1200H (2) MOV AX, BX
 - (3) MOV AX, [1200H] (4) MOV AX, [BX]
 - (5) MOV AX, 1100[BX] (6) MOV AX, [BX][SI]
 - (7) MOV AX, 1100[BX][SI]

(填空题)

- 24、指出下列寻址方式中的错误:
- (1) MOV AL, [BX][BP]
- (2) MOV 3, [BX]
- (3) MOV [BX], [SI]
- (4) MOV CS, [BX][SI]
- (5) MOV AX, [DX]

(填空题)

- 25、 请按下列寻址方式分别写出把数组ARRAY的第6个字内容送到寄存器DX的指令。
- (1) 直接寻址
- (2) 寄存器间接寻址
- (3) 寄存器相对寻址
- (4) 基址变址寻址

(简答题)

26、MOV BX, [AX]的源操作数是寄存器间接寻址。

(判断题)

27、8088共有14个寄存器,分为三大组。第一组为通用寄存器,共8个;第二组为段寄存器,共4个;第三组为控制寄存器,共2个。

(判断题)

28、8088有20条地址线,它的直接寻址能力为2²⁰=1M字节。

(判断题)

29、当运算结果为0时,零标志位ZF置0;结果为非0时,ZF置1。

(判断题)

30、一条指令只能包含一种寻址方式。

(判断题)

31、同一地址既可以看作是字节单元的地址,也可以看作是字单元的地址。

(判断题)

32、一个字存入存储器要占用相连的两个字节,低位字节存入低地址,高位字节存入高地址。

(判断题)

33、MOV AX, 1000H指令中的目的操作数是立即寻址。

(判断题)

34、MOV AX, ES: [DI-SP]中源操作数是带段跨越前缀的基址变址寻址。

(判断题)

35、MOV AX, WORDX中源操作数是直接寻址(WORDX是一个字变量符号地址。

(判断题)

36、1MB的存储器最多能分成64个段,最少能分16个段。

(判断题)

37、执行压入堆栈操作时,先将数据压进堆栈,然后堆栈指针寄存器SP内容减2。(判断题)

38、在对I/O寻址方式中, 当端口号大于255时, 需事先将端口号存放在DX中。

(判断题)

39、因为存储器的地址线为20根,物理地址是20位,段寄存器中存放的是段的首地址,所以段寄存器是20位。

(判断题)

40, (1) MOV [SI], [DI]

(填空题)

- 41、判断下列指令是否合法:
- (1) MOV [SI], [DI]
- (2) RCR DX, 3
- (3) PUSH AL
- (4) MOV CS, AX
- (5) INC [BX]
- (6) MOV AX, [DX]
- (7) MOV AL, 1000
- (8) MOV AX, 1000

(简答题)

- 42、 请按下列寻址方式分别写出把数组ARRAY的第6个字内容送到寄存器DX的指令。
- (1) 直接寻址

- (2) 寄存器间接寻址
- (3) 寄存器相对寻址
- (4) 基址变址寻址 (填空题)

43、判断下列指令是否合法:

- (1) MOV [SI], [DI]
- (2) RCR DX, 3
- (3) PUSH AL
- (4) MOV CS, AX
- (5) INC [BX]
- (6) MOV AX, [DX]
- (7) MOV AL, 1000
- (8) MOV AX, 1000

(填空题)

- 44、 请分别用一条指令实现如下要求:
- (1) 将寄存器BX的内容赋给CX寄存器
- (2) 将立即数238H传送给DX寄存器
- (3) 将数据段偏移地址为30H存储器中的数据提供给AX寄存器
- (4) 将DL寄存器内容传送给由SI寄存器指定的数据段偏移地址的存储单元
- (5) 将字节量数据80H送入用BX和DI的基址变址寻址的主存单元

(填空题)

45、已知(BX)=1000H,(DS)=2000H,(21000H)=3000H,(23000H)=4000H,则XCHG BX,[BX]执行完后,(BX)= ,((BX))= (一个字的内容),(21000H)= (一个字的内容)。

(填空题)

46、 己知(SI)=1000H, (AX)=0ABCDH, (SP)=0100H, (BP)=00FEH, 给出下列指令顺序执行后,指定寄存器中的内容。

PUSH AX: (AX) = (SP) =

PUSH SI: (SI) = (SP) =

POP AX; (AX) = (SP) =

PUSH BP; (BP) = (SP) =

POP SI; (SI) = (SP) =

POP BP; (BP) = (SP) =

PUSH AX; (AX) = (SP) =

POP BX: (BX) = (SP) =

(填空题)

47、 设(DS)=1000H, (BX)=200H, (SI)=10H, (1000: 0210H)=0, (1000: 0211H)=41H, (1000: 0212H)=02H, (1000: 0213H)=03H。给出下列指令执行后寄存器的值。

- (1) MOV BX, [BX][SI]; (BX) = (DS) =
- (2) LEA BX, [BX][SI]; (BX) = (DS) =
- (3) LDS BX, [BX][SI]; (BX) = (DS) =
- (4) LES BX, [BX][SI]; (BX) = (DS) =

(填空题)

48、 MOV AX, 1000H 指令中的目的操作数是立即寻址。

(判断题)

49、IN DX, AL指令从DX指定的端口地址读入一个字节到AL寄存器。

(判断题)

50、 PUSH AL 指令将AL寄存器的内容压入堆栈。

(判断题)

51, MOV DS, 0

(判断题)

52, MOV AX, [SI][DI]

(判断题)

53、LAHF指令是将标志寄存器的高8位中的标志位存入寄存器AH的对应位。

(判断题)

54、在某子程序的开始处要保护AX、BX、CX、DX4个寄存器的信息,在子程序结束时要恢复这4个寄存器的信息。写出相应的指令序列。

(简答题)

55、指令CBW只能实现对寄存器 的内容进行扩展, 存放的数据应该是一个 数。

(填空题)

56、写出执行下列指令后AX、BX寄存器的内容。

MOV SI, 10H

MOV AX, 1234H

MOV [SI+12H], AX

LEA BX, [SI]

MOV [SI+14H], BX

LES BX, DWORD PTR[SI+12H]

MOV AX, ES

DEC AX

(简答题)

57、说明顺序执行如下指令后,每条指令执行结果和标志位状态(假设当前(CL)=56H)。

- (1) ADD CL, 73H (CL) = , CF= , ZF= , SF= , OF= , PF=
- (2) ADC CL, CL (CL) = , CF= , ZF= , SF= , OF= , PF=
- (3) INC CL (CL) = , CF= , ZF= , SF= , OF= , PF=
- (4) SUB CL, 30H (CL) = , CF= , ZF= , SF= , 0F= , PF=

(5) CMP CL, CL (CL) = , CF= , ZF= , SF= , OF= , PF= (填空题)

58、阅读程序段。

MOV AX, 0099H

MOV BL, 88H

ADD AL, BL

DAA

ADC AH, O

(AX) = , CF=

(填空题)

59、 请编写程序段, 完成32位无符号数运算: 79582390H-53701178H+34H。

(简答题)

60、一个十进制的非压缩BCD码用 位二进制数表示。

(填空题)

61、将AX的内容减去0520H和上次运算的借位,应选用的指令是。

(填空题)

62、 己知 (AX) =1234H,

MOV BX, AX

NEG BX

ADD AX, BX

执行上述3条指令后, (AX)=,(BX)=。

(简答题)

63、乘法指令MUL 的指令格式只有一个源操作数,若源操作数的类型属性为字节,则目的操作数在中,若源操作数的类型属性为字,则目的操作数在中。

(填空题)

64、ADD AX, BX与ADC AX, BX指令得到的结果总是不同的。

(判断题)

65、INC 指令不影响进位标志CF。

(判断题)

66、NEG指令总是使CF=1。

(判断题)

67、十进制64的非压缩BCD码为64H。

(判断题)

68、IMUL与MUL 的结果总是不同。

(判断题)

69、进行非压缩BCD码除法运算时,需要先调整,再运算。

(判断题)

70、乘除法只有压缩BCD 码的运算指令而无非压缩BCD码的运算指令。

(判断题)

71、除法运算中需要将字扩展为双字时总是可以用CWD指令。

(判断题)

- 72、 根据要求写出相应的汇编语言指令。
- (1) 把BX寄存器和DX寄存器的内容相加,结果存入DX寄存器中。

(2) 用寄存器BX和SI的基址变址寻址方式,把存储器中的一个字节与AL寄存器的内容相加,并保存在AL寄存器中。 (简答题) 73、 改正指令中的错误。 (1) MUL 10

(2) MOV BL, 10

MUL AL, BL

- (3) MOV AX, 500
- (4) MOV AL, 80H

CBW

DIV BL

(简答题)

74、设X、Y、Z、W、R均为字变量,编写完成以下计算的指令序列。(设X、Y、Z、W、R存放的均是无符号数。)

- (1) X+(Y-R-Z)--->W
- (2) (X+Y)/R-Z--->W
- (3) $(X/Y+Z) \times 100+R--->W$

(简答题)

75、使用AND指令使操作数自身相与,则操作数不变,但CF清0。

(判断题)

76、使用XOR指令可使操作数若干位不变,若干位取反。

(判断题)

77、使用OR指令可以将操作数若干位清0。

(判断题)

78、SHR指令用0填补空出的位。

(判断题)

79、SAR指令用1填补空出的位。

(判断题)

80、操作数与自身相异或,可将操作数清0。

(判断题)

81、TEST指令可使操作数某些位清0。

(判断题)

82、对有符号数做NOT操作,符号位不变。

(判断题)

83、使用RCR对字操作,移位16次后,操作数不变。

(判断题)

84、使用ROR对字节操作,移位8次后,操作数不变。

(判断题)

85、 设(AL)=0FFH,(BX)=1234H,问执行下列程序段后,AL、BX、CL的内容是什么?(用十六进制表示)

- (1) MOV CL, 0 (CL) = (BX) = (AL) =
- (2) SAR BX, 1 (CL) = (BX) = (AL) =
- (3) RCR AL, 1 (CL) = (BX) = (AL) =
- (4) INC CL (CL) = (BX) = (AL) =
- (5) SAR BX, 1 (CL) = (BX) = (AL) =
- (6) RCR AL, 1 (CL) = (BX) = (AL) =
- (7) INC CL (CL) = (BX) = (AL) =
- (8) SAR BX, 1 (CL) = (BX) = (AL) =
- (9) RCR AL, 1 (CL) = (BX) = (AL) =

- (10) INC CL (CL) = (BX) = (AL) =
- (11) NEG CL (CL) = (BX) = (AL) =
- (12) ADD CL, 8 (CL) = (BX) = (AL) =
- (13) SHR AL, CL (CL) = (BX) = (AL) =

- 86、 根据给定的条件写出指令或指令序列。
- (1) 将地址为ARRAY的存储单元中的字数据循环右移一位。
- (2) 测试地址为BUFFER的字数据的符号位。
- (3) 将AX寄存器及CF标志位同时清零。
- (4)将AL中的8位二进制数高4位和低4位交换。
- (5)将AL和BL中的非压缩BCD码合并成一个压缩的BCD码,存在AL中。

(简答题)

87、用移位指令将X乘以30,结果存入Y单元。

(简答题)

88、请用串处理指令MOVSB将10000H~1000FH之间的数据对应传送到20100H~2010FH中。

(简答题)

89、END LAB语句指示本程序执行到标号LAB处则结束。

(判断题)

90、一个字存入存储器要占用相连的2个字节,低位字节存入低地址,高位字节存入高地址。

(判断题)

91、DUP操作不可以嵌套。

(判断题)

92、对于数值回送操作符TYPE、LENGTH、SIZE之间有如下关系: (SIZE变量) = (LENGTH变量) * (TYPE变量)

(判断题)

93、语句BUF DB 10DUP (3DUP (?, 10), 3, 10) 汇编后,变量BUF占有的存储单元字节数是100个。

(判断题)

94、要求将A、B两个字符的ASCII码41H和42H顺序存放在连续两个字存储单元中,可选用语句"DW'AB'"。

(判断题)

95、MASM语句中,采用分号分隔标号和指令。

(判断题)

96、伪指令由汇编语言程序在汇编时执行。

(判断题)

97、编制程序时至少需要定义一个段。

(判断题)

98、语句中表达式在执行时计算。

(判断题)

99、设(DS)=2000H

ORG 2100H

TABLE DB 10, 3*5, 10H

ADDRESS DD TABLE

ARRAY DW 2 DUP (3827H, ?)

写出下列各单元的内容:

(1) (2100H) = (2) (2101H) = (3) (2102H) =

```
(4) (2103H) = (5) (2104H) = (6) (2105H) =
```

$$(7)$$
 $(2106H) = (8)$ $(2107H) = (9)$ $(2108H) =$

$$(10)$$
 $(2109H) = (11)$ $(210AH) = (12)$ $(210BH) =$

$$(13)$$
 $(210CH) = (14)$ $(210DH) = (15)$ $(210EH) =$

100、下面为一个定义数据的段,请图示它们在存储器中的存放形式。

DATA SEGMENT

A DB 1, 2, 3, 4

B DB 'ABCD'

C DW 4DUP (0)

N EQU 12

X DW 0021H, 020AH

Y DD OABCDH

DATA ENDS

(简答题)

101、至少用3种不同方法实现在存储单元DB1中存储3132H的内容。

(简答题)

102、假设数据段具有如下变量定义:

BVAR DB 100H DUP (0)

WVAR DW 1250H, 2360H

假设(SI)=2,请说明单独执行下列每条指令后的结果。

- (1) MOV BX, WVAR
- (2) MOV BX, WVAR+2
- (3) MOV BX, WVAR[SI]
- (4) MOV BX, OFFSET WVAR

(简答题)

103、X,Y分别为32位二进制数,Z为8位二进制数,编写完整程序实现X=X+Y+Z(不考虑溢出)。 (简答题)