一、单项选择题

1 .完成将累加器AX 清零, 下面错误的指令是(C )

A .SUB AX, AX B .XOR AX, AX C .OR AX, 00H D .AND AX, 00H

2 .设DS = 5788H , 偏移地址为94H , 该字节的物理地址是(B )

A .57974H B .57914H C .5883H D .58ECH

3 . 指令的操作数中, 允许出现表达式, 例如BUF1 与BUF2 均为变量名, 下面指令中语法正确的是( D)

A .MOV AX,BUF1 \* BUF2

B .MOV AX,BUF1/ BUF2

C .MOV AX,BUF1 + ES:BUF2

D .MOV AX,BUF2 - BUF1

4 . MOV AL, 80H

MOV CL, 2

SAR AL,CL

上述指令序列执行后, 结果是( )

A .AL = 40H B .AL = 20H

C .AL = 0C0H D .AL = 0E0H

5 .在执行POP [BX]指令, 寻找目的操作数时, 段地址和偏移地址分别是( )

A .无段地址和偏移地址 B .在DS 和BX 中

C .在ES 和BX 中 D .在SS 和SP 中

6 .在下列段寄存器中, 代码寄存器是( )

A .ES B .CS C .DS D .SS

7 .执行下面的程序段后, (AX) = ( )

TAB DW 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6

ENTRY EQU 3

MOV BX, OFFSET TAB

ADD BX, ENTRY

MOV AX, [ BX]

A .0003H B .0300H

C .0400H D .0004H

8 .下面指令中影响状态位CF 的指令是( )

A .INC AX B .DEC AX

C .NOT AX D .NEG AX

9 .判当CX = 0 时, 转ZERO 执行的错误指令是( )

A .CMP CX, 0 B .MOV AX,CX

JZ ZERO JZ ZERO

C .OR CX, CX D .JCXZ ZERO

JZ ZERO

10 .执行1 号DOS 系统功能调用后, 从键盘输入的字符应存放在( )

A .AL 中 B .BL 中

C .CL 中 D .DL 中

11 .设物理地址(10FF0H) = 10H , (10FF1H) = 20H, (10FF2H) = 30H , 如从地址10FF1H 中取出一个字的内容是( )

A .1020H B .3020H C .2030H D .2010H

12 .完成同指令XCHG AX ,BX 相同功能的指令或指令序列是( )

A .MOV AX，BX B .MOV BX ,AX

C .PUSH AX D .MOV CX, AX

POP BX MOV AX,BX

MOV BX ,CX

13 .十六进制数88H, 可表示成下面几种形式, 请找出错误的表示()

A .无符号十进制数136 B .带符号十进制数- 120

C .压缩型BCD 码十进制数88 D .8 位二进制数- 8 的补码表示

14 .指令指针寄存器是( )

A .IP B .SP C .BP D .PSW

15 .DA – BYTE EQU THIS BYTE

DA –WORD DW ′AB′,′CD′,′EF′,′GH′

. . . . . . . .

MOV AL , DA–BYTE + 3

MOV AH, BYTE PTR DA–WORD + 4

上述二条传送指令执行后AX 中的内容是( )

A .′DE′ B .′HC′ C .′CF′ D .′FC′

16 .已定义FEES DW 100 DUP(0) , 则指令MOV CX , SIZE FEES 的等效指令是( )

A .MOV CX, 100 B .MOV CX, 200

C .MOV CX, 400 D .MOV CX, 100 DUP( 0)

17 .使状态标志位CF 清零的错误指令是()

A .OR AX, AX B .SUB AX, AX

C .MOV CF, 0 D .CLC

18 .设SP = 1110H , 执行PUSH AX 指令后, SP 的内容为( )

A .SP = 1112H B .SP = 110EH

C .SP = 1111H D .SP = 110FH

19 .当执行指令ADD AX, BX 后, 若AX 的内容为2BA0H , 设置的奇偶标志位PF = 1 ,叙述正确的是( )

A .表示结果中含1 的个数为偶数 B .表示结果中含1 的个数为奇数

C .表示该数为偶数 D .表示结果中低八位含1 的个数为偶数

20 .完成将累加器AL 清零, 并使进位标志CF 清零, 下面错误的指令是( )

A .MOV AL, 00H B .AND AL , 00H

C .XOR AL ,AL D .SUB AL, AL

21 .完成对字单元BUF 的内容加1 运算, 下面错误的指令是( )

A .MOV BX,BUF B .MOV BX , OFFSET BUF

INC BX INC WORD PTR[BX]

MOV BUF ,BX

C .MOV BX,BUF D .MOV BX , 0

INC WORD PTR[BX] INC WORD PTR BUF [BX]

22 .完成对寄存器BX 的内容求补运算, 下面错误的指令是( )

A .NEG BX B .NOT BX

INC BX INC BX

C .XOR BX , 0FFFFH D .MOV AX, 0

INC BX SUB AX,BX

23 .MOV AL , 79

ADD AL, 0B1H

指令执行后, 设置的标志位CF 和OF 的值是( )

A .CF = 0 OF = 1 B .CF = 1 OF = 1 C .CF = 0 OF = 0 D .CF = 1 OF = 0

24 .XOR AH , AH

MOV AL , 90H

CWD

执行上述指令后, 结果是( )

A .DX:AX = 0000: FF90H B .DX:AX = FFFF: 0090H

C .DX:AX = 0000 :0090H D .DX:AX = FFFF: FF90H

25 . DABY1 DB 12H, 34H , 56H , 78H

DB ＄ - DABY1

DABY2 DB 10H DUP (1 , 2 , 3 )

…

MOV DX, SIZE DABY1

ADD DX, WORD PTR DABY1 + 4

上述指令序列执行后, DX 的内容是( )

A .05H B .1005H C .0105H D .0202H

26 . 执行下列指令序列后, 正确的结果是( )

MOV AL , 81H

ADD AL, AL

ADC AL, AL

A .AL = 05H B .AL = 204H C .AL = 04H D .AL = 205H

27 .下列指令执行后总是使CF = 0 ,OF = 0 的是()

A .AND B .NEG C .NOT D .INC

28 .可用作寄存器间接寻址或基址、变址寻址的地址寄存器， 正确的是( )

A .AX，BX ，CX， DX B .DS， ES，CS， SS

C .SP ，BP， I P，BX D .SI ， DI ，BP ，BX

29 .汇编源程序出现语法错误的指令有(D)

A .MOV [BX + SI ] , AL B .MOV AX, [BP + DI]

C .MOV DS, AX D .MOV CS , AX

30 .下列串操作指令中, 必须同时指明源串和目的串地址的指令是( )

A .STOSW B .LODSW

C .SCASW D .CMPSW

31 .设BL 中有一无符号数, 实现把BL 中的数乘以2 , 应选用的指令是( )

A .SHR BL , 1 B .SHL BL, 1

C .SAR BL, 1 D .RCL BL, 1

32 .执行PUSH AX 指令的正确步骤是()

A .1 .SP←SP - 1 , ( SP )←AH B .1 .(SP) ←AH , SP←SP - 1

2 .SP←SP - 1 , ( SP )←AL 2 .( SP) ←AL, SP←SP - 1

C .1 .SP←SP + 1 , ( SP )←AH D .1 .(SP) ←AH , SP←SP + 1

2 .SP←SP + 1 , ( SP )←AL 2 .( SP) ←AL, SP←SP + 1

33 .CF = 1 时转移到目标地址的条件转移指令是(B )

A .JNC B .JC C .JZ D .JS

34 .在执行NEG 指令时, 对标志位CF 有影响, 其影响的规则是( )

A .对正数求补时,CF = 0 B .对负数求补时,CF = 0

C .对非零数求补时, CF = 1 D .对零求补时,CF = 1

35 .用一条指令仅实现将BX + SI = > AX 的方法是()

A .XCHG AX， [BX] [ SI ] B .MOV AX， [ BX + SI ]

C .LEA AX，BX[SI] D .LEA AX， [ BX] [ SI ]

36 .选用串操作指令时， 错误的操作是( )

A .置方向标志位

B .根据串操作指令设置重复次数并送入CX

C .设置源操作数及目的操作数指针

D .源操作数和目的操作数都可以加段超越

37 .用户为了解决自己的问题， 用汇编语言所编写的程序， 称为()

A .目标程序 B .源程序

C .可执行程序 D .汇编程序

38 .某系列微机对存储器的分段， 如果每一个段最多的字存储单元( 16 位二进制) 是32K ， 那么表示段内字节单元偏移地址的二进制位数应是( )

A .20 位 B .16 位 C .15 位 D .12 位

39 .下面指令中， 合理而有意义的指令是()

A .REP LODSB B .REP SCASB

C .REP CMPSB D .REP MOVSB

40 .在汇编语言程序中， 对END 语句的叙述正确的是( )

A .END 语句是一可执行语句 B .END 语句表示程序执行到此结束

C .END 语句表示源程序到此结束 D .END 语句在汇编后要产生机器码

41 . 下面所列通用数据传送指令的几种传送中, 错误的传送方式是()

A .从累加器到存储器 B .立即数到存储器

C .从寄存器到存储器 D .从存储器到存储器

42 .设SP 初值为2000H ， 执行指令“PUSH AX”后， SP 的值是( )

A .1FFFH B .1998H C .2002H D .1FFFH

43 .连接两个汇编语言目标程序时, 若其数据段的段名相同, 组合类型为PUBLIC, 定位类型为PARA, 连接后第一个目标程序数据段的起始物理地址是00000H, 长度为1376H, 试问第二个目标程序数据段的起始物理地址是: ( )

A .01377H B .01378H

C .01380H D .01400H

44 .条件转移指令JB 产生程序转移的条件是( )

A .CF = 1 B .CF = 0

C .CF = 1 和ZF = 1 D .CF = 1 和ZF = 0

45 .在下列段寄存器中, 代码寄存器是( )

A .ES B .CS C .DS D .SS

46 . 要求将A, B 两个字符的ASCII 码, 41H, 42H 顺序存放在一个字存储单元中, 可选用的语句是()

A .DA1 DB ′AB′ B .DA1 DW ′AB′

C .DA1 DB 0ABH D .DA1 DW 0ABH

47 .设AL = 20H, SI = 0500H , DS = 3000H , (30500H) = 0C0H, CF = 1。执行SBB AL, [ SI] 后, 正确的结果是( )

A .AL = 5FH SF = 1 CF = 1 B .AL = 60H SF = 1 CF = 0

C .AL = 5 FH SF = 0 CF = 1 D .AL = 60H SF = 0 CF = 0

48 .设AX = 1000H

NEG AX

NOT AX

执行上述指令后, 正确的结果是( )

A .AX = 1001H B .AX = 0FFFH C .AX = 1000H D .AX = 0111H

49 .设AL = 0B4H，BL = 11H， 指令“MUL BL”和指令“IMUL BL”分别执行后OF ，CF 的值为( )

A .OF = 1 ， CF = 0 B .OF = 1 ，CF = 1

C .OF = 0 ，CF = 0 D .OF = 0 ，CF = 1

50 .下面的数据传送指令中， 错误的操作是( )

A .MOV SS： [ BX + DI] ， 1000H B .MOV DX， 1000H

C .MOV WORD PTR[BX] ， 1000H D .MOV DS ， 2000H

51 .下面指令执行后， 变量DAB 中的内容是( )

DAW DW 2A05H

DAB DB 0FAH

：

MOV AL，BYTE PRT DAW

SUB DAB，AL

A .0DAH B .0FAH C .0F5H D .0D0H

52 .下面程序段其功能是对32 位数求补， 32 位数已在DX：AX 中， 正确的程序段是( )

A .NGE AX B .NEG AX C .NOT DX D .NOT AX

NEG DX NOT DX NOT AX NEG DX

ADD AX， 1

ADC DX， 0

53 .在串操作指令前使用重复前缀指令REPE ， 终止串的重复操作条件是( )

A .CX = 0 且ZF = 0 B .CX = 0 且ZF = 1

C .CX = 0 或ZF = 0 D .CX = 0 或ZF = 1

54 .执行下列指令后， 正确的结果是( )

MOV AL， 100

MOV BL， - 2

A .AL = 100H B .AL = 64H

BL = 02H BL = 0FEH

C .AL = 64H D .AL = 100H

BL = 82H BL = 0FEH

55 .数据定义如下：

BUF1 DB 10

BUF2 DW 20 DUP( ?)

实现将BUF1 单元的内容与BUF2 开始的第三个字节单元内容相比较的指令是( )

A .CMP BUF1 ，BYTE PTR BUF2 + 3 B .MOV AL ，BUF1

CMP AL ，BYTE PTR BUF2 + 2

C .MOV AL， BUF1 D .MOV AL ，BUF1

CMP AL ， BUF2 + 2 CMP AL ，BUF2 + 3

56 .判当AX 的内容为负数时, 转MINUS 执行, 下面错误的指令是( )

A .NOT AX B .TEST AX, 8000H

JNS MINUS JNZ MINUS

C .SHL AX , 1 D .OR AX , AX

JC MINUS JS MINUS

57 .下面指令序列执行后, 正确的结果是( )

MOV AL, 0FCH

ADD AL ,AL

ADC AL , AL

A .AL = 0F8H B .AL = 0F8H

CF = 1 CF = 0

C .AL = 0 F9H D .AL = 0F9H

CF = 0 CF = 1

58 .当一个程序使用DOS 系统功能调用退出用户程序时， 在编写INT 21H 指令前， 应选的指令是()

A .MOV AH ， 01H B .MOV AX， 4CH

C .MOV AH ， 4CH D .RET

59 .当一个无符号数大于120时程序转移， 需使用条件转移指令()

A .JBE( 或JNA) B .JNBE( 或JA)

C .JNB(或JAE) D .JB(或JNAE)

60 .现有一数据定义语句：DA1 DB 35H， 37H

能与上述语句等效的语句或语句序列有( )

A .MOV DA1 ， 37H B .MOV WORD PTR DA1 ， 3537H

MOV DA1 + 1 ， 35H

C .MOV WORD PTR DA1 ，′57′ D .MOV DA1 ，′5′

MOV DA1 + 1 ，′7′

61 .NUM EQU 80H

DA DB 34H

. . . . . .

AND DA， NUM

上述语句执行后DA 中的内容是( )

A .B4H B .80H C .34H D .0

62 .下面语句中有语法错误的语句是( )

A .DB 45H B .DW OABCDH

C .DW ′ABCD′ D .DD ′AB′

63 . MOV CL, 8

ROL AX, CL

OR AX ,BX

假设AX = 0012H ,BX = 0034H , 那么上述程序段执行后, AX 中的结果是( )

A .123H B .3412H

C .0046H D .0034H

64 .ORG 0030H

DA1 DB 0 ,′0′, 30H

DW DA1

数据为3000H 字存储单元的偏移地址是( )

A .0030H B .0031H C .0032H D .0033H

65 .实现将DX:AX 中存放的32 位数扩大四倍, 正确的程序段是( )

A .SHL AX, 2 B RCL AX, 2

ROL DX, 2 SHL DX, 2

C .MOV CX, 2 D SHL AX, 1

LOP : SHL AX, 1 SHL AX, 1

RCL DX, 1 RCL DX, 1

LOOP LOP RCL DX, 1

66 .设数据段中已有:

DA1 DB 12H, 34H

DA2 DW 56H , 78H

下面有语法错误的语句是( )

A .ADR1 DW DA1

B .MOV DA1 + 1 , AX

C .MOV BYTE PTR DA2 + 1 , AL

D .MOV WORD PTR DA1 + 1 , AX

67 .假定(DS) = 4000H , (DI) = 0100H , ( 40100H) = 55H, ( 40101H) = AAH , 试问执行指令LEA BX, [DI] 后, (BX) = ( )

A .0100H B .55AAH

C .AA55H D .4100H

68 . 设AL = 04H ,BL = 0F8H, 执行IMUL BL 指令后, 结果是( )

A .AX = 0032H B .AX = 00E0H

C .AX = 03E0H D .AX = 0FFE0H

69 .已知( IP ) = 1000H , ( SP ) = 2000H, (BX) = 283FH ,CALL WORD PTR[BX] 指令的机器代码是

FF17H, 试问执行该指令后, ( 1FFEH) = ( )

A .28H B .3FH C .00 D .02H

70 .如AX = 1000H

NEG AX

NEG AX

上述两条指令执行后, AX 的值为( )

A .1001H B .1002H C .1000H D .0F000H

71 .为了使执行串操作指令时, 地址按减量方式处理, 应使用的指令是( )

A .STD B .STI C .CLD D .CLI

72 .测试BL 寄存器内容是否与数据4FH 相等, 若相等则转NEXT 处执行, 可实现的方法是( )

A .TEST BL , 4FH B .XOR BL, 4FH

JZ NEXT JZ NEXT

C .AND BL, 4FH D .OR BL, 4FH

JZ NEXT JZ NEXT

73 .用来存放下一条将要执行的指令地址的寄存器是( )

A .SP B .IP C .BP D .CS

74 .要使串处理从低地址向高地址进行, 应把标志位置为( )

A .IF = 1 B .TF = 0 C .DF = 1 D .DF = 0

75 .若定义DAT DW‘A’, 则(DAT) 和(DAT + 1 )两个相邻的内存中存放的数据是( )

A .0041H B .4100H C .××H D .41××H

[ 注]选项C .和D .中的××表示任意数据。

76 .假设VAR 为变量, 指令MOV BX, OFFSET VAR 的寻址方式是( )

A .直接寻址 B .间接寻址

C .立即寻址 D .存储器寻址

77 .下列指令中, 不影响标志位的指令是( )

A .SUB BX, BX B .ROR AL , 1

C .JNC Label D .INT n

78 .已知:VAR DW 1 , 2 , ＄ + 2 , 5 , 6 若汇编时VAR 分配的偏移地址是0100H, 则汇编后0104H 单元的内容是: ( )

A .6H B .14H C .5H D .16H

79 .下列80X86 指令中, 不合法的指令是( )

A .IN AX, 0378H B .MOV BL, AL

C .MOVSB D .SHL AX, 1

80 .设数据定义如下:

ARRAY DW 1 , 2 , 3

执行指令ADD SI , TYPE ARRAY 相当于完成下面同等功能的指令是( )

A .ADD SI , 1 B .ADD SI , 2

C .ADD SI , 3 D .ADD SI , 0

二、填空题

1 .在1M 字节的存储器中， 每个存储单元都有一个唯一的 位地址， 称为该物理单元的物理地址。

2 .8086/ 8088 CPU 允许的最大存储空间为 , 其地址编号从 到 。

3 .MOVS ES: BYTE PTR[DI] ,DS: [ SI] 完全等价于 。

4 .指令中所用到的操作数可存放于 , 或 中。

5 .若SP = 0FFFFH, 则指令POP AX 执行后,SP = 。

6 .与LOOP NEXT 指令功能等效的两条指令依次是 和 。

7 .已知:AX = 4F08H, CF = 0 , CL = 4 , 则RCR AX,CL 指令执行完后AX = H。

8 .最常用的循环程序控制方法是 和条件控制法。

9 .同一地址即可以看作是 的地址, 也可以看作是 的地址。

10 .一个字存入存储器要占有相继的两个字节, 低位字节存入 , 高位字节存入 。

11 .DT 伪指令中定义的每个操作占有 字节。

12 .对于指令CMP AX， BX； 当AX， BX 为带符号数时， 若AX > BX， 则执行后标志位 ， 。

13 .对于数值回送操作符TYPE、LENGTH、SIZE 之间有如下关系:

( SIZE 变量) = \* ( TYPE 变量)

14 .串处理指令规定源寄存器使用SI , 源串在 段中; 目的寄存器使用DI , 目的串必须在 段中。

15 .循环程序可由， ， ， 三部分组成。

16 .SUB AL， AH

DAS

若指令执行前， AL = 86 ， AH = 07；则指令执行后， AL = ，CF = ， AF = 。

17 .指令分操作码字段和 两部分。码字段指示计算机要执行的操作, 而 则指出在指令操作的过程中所需要的操作数。

18 .标号和变量(名字) 均有三种属性, 它们是 、和 、 属性。

19 .主程序和子程序的参数传递方法有， ， ， 三种。

20 .对于MOV 指令, 不可以将一个存储单元的内容 另外一个存储单元。

21 .执行ADD AX,BX 指令后产生溢出则转移到ERROR 处执行。那么在ADD 指令后, 如AX,BX 中是带符号数时, 应选用的条件转移指令是 , 如是无符号数时, 应选用的条件转移指令是 。

三、程序分析题

1 .以BUF 为首址的字节单元中， 存放了COUNT 个无符号数， 下面程序段是找出其中最大数并送

入MAX 单元中。

BUF DB5 ， 6 ， 7 ， 58H ， 62 ， 45H ， 127 ， ..

COUNT EQU ＄ - BUF

MAX DB ?

┇

MON BX， OFFSET BUF

MOV CX ，COUNT - 1

MOV AL ， [BX]

LOP1： INC BX

JAE NEXT

MOV AL ， [BX]

NEXT： DEC CX

MOV MAX， AL

2 .现有下列数据段:

DATA SEGMENT

STR1 BD ′ABCDEFGHIJKL′

COUNT EQU STR1

BUF DB COUNT DUP( 0)

DATA ENDS

下面程序段是实现把STR1 中所有字符逆向传送到BUF 缓冲区(即STR1 中第一个字符送到BUF的最后一个单元, STR1 中最后一字符送到BUF 的第一个单元) 。试把程序中所空缺的指令填上。

MOV SI , OFFSET BUF - 1

MOV DI , OFFSET BUF

MOV CX ,COUNT

LOOP : MOVSB

LOOP LOP

3 .在一字符串中搜索, 当搜索到′M′, 停止搜索, 将此单元地址存储;当未搜索到′M′, 也结束工作。

STRING DB ′THIS IS A EXAMPLE′

ADDRBF DW ? .

MOV AX ,SEG STRING

MOV ES ,AX

; 预置参数

MOV AL ,′M′

CLD

; 搜索

JZ NEXT

HLT

NEXT: ;搜索到′M′, 存单元地址

### MOV SI ,DI

DEC SI

MOV ADDRBF , SI

HLT

4 .下面子程序完成将调用程序提供的一组字符串中的大写字母改为小写字母。请将程序补充完整。

;子程序名:BEXS

;功能:将字符串中的大写字母转换为小写字母

;入口参数:BX 为字符串首地址指针,CX 为字符串长度

;出口参数:转换后的小写字母存于原单元, 并显示输出。

;使用的寄存器:AX, BX,CX, DX

PUBLIC BEXC

CODE SEGMENT PARA PUBLIC‘CODE’

ASSUME CS :CODE

BEXS PROC FAR

PUSH AX ; 寄存器保护

PUSH DX

LOP1: (1 ) ; 取一字符

CMP AL,‘A’ ; 判小于‘A’?

( 2) ; 若小于‘A’时转LOP2

CMP AL,‘Z’ ; 判大于‘Z’?

JA LOP2 ; 若大于‘Z’时转LOP2

( 3) ;当为大写字母时, 转为小写字母

MOV [BX] , AL ; 存回原单元

MOV DL, AL ; 显示输出

MOV AH, 2

INT 21H

LOP2: INC BX ; 修改地址

LOOP LOP1 ; 未转换它, 继续循环

POP DX

POP AX

RET

BEXS ENDP

CODE ENDS

END

四、编程相关：P63,例3.50P67，例3.56P161，例5.1P163，例5.2P199，例6.3中两个关键子程序

P225，例6.9中两个关键子程序数组求和