

一、单项选择题

- 1、二进制数 10000101B 转换为十六进制数是【 】
A、15H B、85H C、8AH D、93H
- 2、一般存储器存储信息的基本单位是【 】
A、字节 B、双字 C、64 位 D、字
- 3、如果段地址和偏移地址是 2770:0110，其物理地址是【 】
A、27880H B、28810H C、27810H D、27110H
- 4、当程序顺序执行时，每取一条指令语句，IP 指针增加的值是【 】
A、1 B、2 C、3 D、由指令长度决定的
- 5、下列寄存器组中在段内寻址时可以提供偏移地址的寄存器组是【 】
A、AX, BX, CX, DX B、BX, BP, SI, DI
C、SP, IP, BP, DX D、CS, DS, ES, SS
- 6、在执行串处理指令时，使地址自动增量的指令是【 】
A、STD B、CLD C、CLI D、STC
- 7、下列传送指令中有语法错误的是【 】
A、MOV CS, AX B、MOV DS, AX C、MOV SS, AX D、MOV ES, AX
- 8、执行 MOV SP, 3210H 和 PUSH AX 两条指令后，SP 寄存器的值是【 】
A、3212H B、320EH C、3208H D、3211H
- 9、当 PORT 端口地址范围是 0-255 时，输入指令是【 】
A、IN AL, DX B、IN DX, PORT C、IN PORT, AL D、IN AL, PORT
- 10、显示字符串的 DOS 功能调用，AH 寄存器的内容是【 】
A、01 B、02 C、09 D、0AH
- 11、已知物理地址 (371F0H) = 12H, (371F1H) = 34H, (371F2H) = 56H, 如从地址 371F0H 中取出一个字的内容是【 】
A、3412H B、1234H C、3456H D、1256H

- 12、在下列串操作指令中，同时使用源串和目的串地址指针的指令是 【 】
A、STOSW B、LODSW C、SCASW D、CMPSW
- 13、下面指令执行后，改变 AL 寄存器内容的指令是 【 】
A、TEST AL, 02H B、OR AL, AL C、CMP AL, BL D、AND AL, BL
- 14、宏指令名的第一个符号必须是 【 】
A、数字 B、下划线
C、括号 D、字母
- 15、DEC BYTE PTR [BX] 指令中的操作数的数据类型是 【 】
A、字 B、双字 C、字节 D、四字
- 16、与 MOV BX, OFFSET VAR 指令完全等效的指令是 【 】
A、MOV BX, VAR B、LDS BX, VAR
C、LES BX, VAR D、LEA BX, VAR
- 17、MOV BH, 1000 [SI]，该指令中源操作数采用的寻址方式是 【 】
A、立即 B、直接 C、寄存器相对寻址 D、寄存器间接寻址
- 18、汇编语言源程序中，每个语句由四项组成，如语句要完成一定功能，那么该语句中不可省略的项是 【 】
A、名字项 B、操作项 C、操作数项 D、注释项
- 19、在下述指令中，错误的指令是 【 】
A、MOV [BX], [DI] B、MOV BX, AX
C、AND BX, 8000H D、INC BX
- 20、汇编语言源程序文件的扩展名应为 【 】
A、.OBJ B、.EXE C、.ASM D、.LST
- 21、可以执行程序（文件名.EXE），也可以对其进行调试的程序是 【 】
A、MASM B、DEBUG C、EDIT D、LINK
- 22、下面是关于子程序定义，完整准确的是 【 】
A、子程序和一般程序一样，无特殊之处
B、子程序就是一个程序段
C、子程序是按规定格式设计，可以反复调用，完成指定功能的特殊程序段
D、具有一定功能的独立程序段
- 23、完成将 AX 清零，并且使 CF 清零，下面错误的指令是 【 】
A、SUB AX, AX B、AND AX, 0
C、XOR AX, AX D、MOV AX, 0
- 24、下面准确描述属于子程序嵌套调用的是 【 】
A、某程序调用子程序

- B、某程序调用子程序 1，子程序 1 又调用了子程序 2
C、某程序调用一个或多个子程序
D、某程序调用了两个子程序
- 25、能够与 SS 寄存器组合形成堆栈区物理地址的寄存器是 【 】
A、BX B、SP C、IP D、SI
- 26、标志寄存器中属于控制标志位的是 【 】
A. DF, OF, SF B. DF, IF, TF
C. OF, CF, PF D. AF, OF, SF
- 27、下列属于合法的指令是 【 】
A、MOV DS, ES B、MOV [SI], [DI]
C、MOV AX, BL D、MOV [DI], BL
- 28、用 DEBUG 调试汇编语言程序时，显示某指令的地址是 2F80:F400，此时段寄存器 CS 的值是 【 】
A、F400H B、2F80H C、F4000H D、2F800H
- 29、将 DX 的内容除以 2，正确的指令是 【 】
A、DIV 2 B、DIV DX, 2 C、SAR DX, 1 D、SHL DX, 1
- 30、下列数值表达式和地址表达式中，错误的是 【 】
A、MOV AL, 8*14+4 B、MOV SI, OFFSET BUF+13
C、MOV CX, NUM2-NUM1 D、MOV CX, NUM2+NUM1
- 31、AL=0AH，下列指令执行后能使 AL=05H 的是 【 】
A、NOT AL B、AND AL, 0FH
C、XOR AL, 0FH D、OR AL, 0FH
- 32、某存储单元的物理地址是 12345H，可以作为它的段地址的是 【 】
A、2345H B、12345H
C、12340H D、1234H
- 33、设 DS=8225H，DI=3942H，指令 MOV BX, [DI] 源操作数的物理地址是 【 】
A、85B92H B、86192H C、BB690H D、12169H
- 34、计算机能直接识别并执行的语言是 【 】
A、汇编语言 B、机器语言 C、高级语言 D、低级语言
- 35、循环指令 LOOPNZ 终止循环的条件是 【 】
A、CX=0 且 ZF=0 B、CX=0 或 ZF=1

C、CX \neq 0 且 ZF=0 D、CX \neq 0 或 ZF=1

36、已知 ARRAY DB 500 DUP (0)，则 ARRAY+100 存储单元内容为 【 】

A、100 B、500 C、0 D、101

37、‘HELLO!’ 作为字符串存储在数据段时应使用数据定义指令是 【 】

A、DB B、DW C、DD D、以上三种情况均可

38、要在程序中定义缓冲区 BUF，保留 9 个字节存储空间的语句是 【 】

A、BUF DW 9 B、BUF DB 9

C、BUF DB 9 DUP (?) D、BUF DW 9 DUP (?)

39、AX, BX, CX 都是通用寄存器又可用于专门的目的，它们的名称称为 【 】

A、累加器、变址寄存器、计数器 B、累加器、基址寄存器、计数器

C、累加器、指针寄存器、计数器 D、累加器、变址寄存器、指针寄存器

40、在执行子程序段间调用 CALL FAR PTR SUBR 指令后，SP 的值 【 】

A、加 2 B、减 2 C、加 4 D、减 4

二、判断题

41、标志寄存器中的 OF 代表进位标志。 【 】

42、和存储器相比，寄存器是在 CPU 内部访问速度快。 【 】

43、外设接口所包括的状态寄存器是保存外设或接口的状态信息。 【 】

44、汇编指令的直接寻址方式中有效地址 EA 由指令直接给出。 【 】

45、DAA 指令是减法的十进制调整指令。 【 】

46、重复前缀指令 REP 是重复其后的字符串操作指令，重复的次数由 DX 来决定。
【 】

47、假如中断号为 N，那么在中断向量表中存储该中断处理程序的入口地址的单元地址为 4N。 【 】

48、简化的段定义方式 MODEL SMALL 是定义存储模式。 【 】

49、地址计数器 \$ 保存当前正在汇编的指令的地址。 【 】

50、LENGTH 运算符返回重复操作符 DUP 中的重复数，若没有操作符 DUP，则返回 2。
【 】

三、填空题

51、已知数据段中定义：DAT1 DB 12H, 34H, 56H, 78H
MOV CX, 0

MOV AX, WORD PTR DAT1

MOV CL, DAT1+3

当以上程序段执行完后 (AX)=_____, (CX)=_____

52、以下程序段的功能是：将 AL 中的小写字母用大写字母显示出来，请填空完善程序。

```
BEGIN:      CMP AL, ' a'
             _____ STOP
             CMP AL, ' z'
             _____ STOP
             SUB AL, 20H
             MOV _____, AL
             MOV AH, 2
             INT 21H
             JMP BEGIN

STOP: MOV AH, 4CH
      INT 21H
```

53、_____是一种使 CPU 中止正在执行的程序而转去处理特殊事件的操作。引起中断的事件称为_____。

54、用“键盘输入并回显”的 DOS 功能调用，判断键盘输入字符的 D3 位，如果是 1，则转移到 LP1 进行处理。

```
MOV AH, _____
INT 21H
TEST AL, _____
_____ LP1
```

55、编写程序计算函数值：当 $X < 0$ 时， $Y = -1$ ； $X = 0$ 时， $Y = 0$ ； $X > 0$ 时， $Y = 1$ 。其中，输入数据 x 和输出数据 y 均在数据段中定义，且皆为字节变量。

DATA SEGMENT

```

X      DB  45H
Y      DB  ?
DATA   ENDS
CODE   SEGMENT
        ASSUME CS:CODE,DS:DATA
START: MOV  AX,DATA
        MOV  DS,AX
        MOV  AL,X
        CMP  AL,0

        _____NEXT1

        MOV  BL,_____

        JMP  OVER
NEXT1:  CMP  AL,0

        JE   _____

        MOV  BL,1

        JMP  OVER
NEXT2:  MOV  BL,0
OVER:   MOV  _____,BL

        MOV  AH,4CH

        INT  21H

CODE   ENDS

        END  START

```

56、利用存储单元传递参数的方法编写子程序，实现对字节数组元素求和，并将结果保存在字变量 SUM 单元。

```

DATA   SEGMENT
        ARRAY  DB  10,20,30,40,50,60,70,80,90
        COUNT  DW  $-ARRAY
        SUM    DW  0
DATA   ENDS
CODE   SEGMENT
        ASSUME CS:CODE,DS:DATA
MAIN  PROC  FAR

```

```

        PUSH DS
        SUB AX,AX
        PUSH AX
        MOV AX,DATA
        MOV DS,AX
        CALL _____
        RET
MAIN ENDP
SUM1 PROC NEAR
        PUSH AX
        PUSH CX
        PUSH SI
        XOR AX,AX
        LEA SI,ARRAY
        MOV CX,_____
ADDPRO: ADD AL,[SI]
        ADC AH,0
        INC SI
        _____ ADDPRO
        MOV SUM,AX
        POP SI
        POP CX
        POP AX
        RET
SUM1 _____
CODE ENDS
END MAIN

```

程序设计题

57、已知宏定义和宏调用：

```

INT21 MACRO FUNCTN
        MOV AH,FUNCTN
        INT 21H
        ENDM
DISP MACRO CHAR
        MOV DL,CHAR
        INT21 02H

```

ENDM

宏调用： DISP ‘*’

请写出宏展开：

58、对一组字节无符号数求最大值。已知 BUFFER 开始的单元中存储数据如下，找出最大值，并将其存储在 MAX 单元中。请完成以下程序。

```
DATA SEGMENT
    BUFFER DB 20H,60H,0f7H,8AH,0ABH,11H
    COUNT EQU $-OFFSET BUFFER
    MAX DB ?
DATA ENDS
CODE SEGMENT
    ASSUME CS:CODE,DS:DATA
START:
```