

西昌学院成人高等教育考试试卷

《汇编语言程序设计》 试 题

专业_____

姓名_____

成绩_____

一、单项选择题(每1分,共15分)

1. 将下列二进制数 0111,1111,1111 转换为 16 进制数和 10 进制数是 ()
A. 07FFH 3021D B. 6FEH 1021D C. 07FFH 2012D D. 07FFH 2047D
2. 在 IBM Pc 机的 IN 和 OUT 指令中, I/O 端口号通常是由 Dx 寄存器来提供的, 但有时也可以在指令中用一个字节来表示端口号。试问可以直接由指令指定的 I/O 端口号有多少个?()
A. 127D B. 255D C. 256D D. 128D
3. 设 MYDAT 是一个字变量, 下列指令中, 错误的是 ()
A. MOV BX, 10100B B. MOV DS, AX
C. ADD BX, [10100H] D. MOV BX, MYDAT[SI]
4. 设有关寄存器及存储单元的内容如下: (DS)=2000H, (BX)=0100H, (SI)=0002H, (20100)=12H, (20102)=56H, (20103)=78H, (21200)=2AH, (21201)=4CH, (20202)=0B7H, (21203)=65H, 试指出: MOV AX, 1100h[BX] 指令执行后, AX 寄存器内是 ()
A. 5678H B. 4C2AH C. 2A4CH D. 7856H
5. 一台微型计算机的字长为 16 位, 如果采用字节编址, 那么它可以访问的最大存储空间是多少字节 (), 试用 16 进制数表示该机的地址范围 ()
A. 1M 0~FFFFFH B. 64K 0~FFFFFH C. 128K 0~FFFFFH D. 128K FFH~FFH
6. 如果在一个程序段开始执行之前, (CS)=0A7F0H, (IP)=2B40H, 试问该程序段的第一个字的物理地址是 ()
A. BAA40H B. AAB40H C. AAA40H D. 0D603H
7. 下列指令哪个是错误的 (设 OP1, OP2 是已经用 DB 定义的变量名) ()
A. CMP BL, OP1 B. MOV [BX], 111001B
C. INC OP2 D. SAR AX, CL
8. 假定 (DX)=10111001B, (CL)=05, (CF)=1 试确定: RCL DL, CL 指令执行后, DX 中的值是 ()
A. 00CEH B. 009DH C. 00B9H D. 003BH
9. 有符号定义语句如下:
BUFF DB 1, 2, 3, '123'
EBUFF DB 0
L EQU EBUFF - BUFF
问 L 的值为多少 ()
A. 6D B. 7D C. 3D D. 5D.
10. IBMPC 机中下列那些寄存器可以用来存储存储器地址 ()
A. BX, BP, SP, CX B. AX, SI, DI, DX
C. BX, SI, DI, SP D. DX, SI, DI, SP
11. 下列指令中正确的是 ()
A. MOV [BX], [SI] B. MOV AX, [SI][DI]
C. MOV BX, OFFSET NAME[SI] D. MOV BYTE PTR [100], 100
12. 下列程序段执行后, 寄存器 BX 中的内容是什么 ()

MOV CL, 3

MOV BX, 0B7H

ROL BX, 1

RCL BX, CL

A、0EDH B、0DEH C、0CDH D、0CCH

13JB 指令的测试条件是()

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

14在 DEBUG 中() 命令用来汇编一句汇编语言语句

15 A、A B、U C、E D、D

16. 指令 STI 的功能是()

17 (A)允许中断 (B)不允许中断 (C)允许单步 (D) 不允许单步

二.不定项选择题，漏错多选不得分。(每题两分，共 20 分)

18.CPU 由那三部分构成()

A.算术逻辑部件 B.控制逻辑部件 C.工作寄存器组 D.总线控制逻辑部件

19.高级语言的翻译程序有哪两种方式()

A.翻译方式 B.编译方式 C.解释方式 D.汇编方式

20.外部设备与主机的通信是通过外设接口进行的，每个接口包括一组寄存器。一般说来这些寄存器有() 三种

A. 数据寄存器 B.状态寄存器 C.命令寄存器 D.通用寄存器

21.用来当着一个‘变址’，加强寻址功能的寄存器有()

A.AX B.BX C.CX D.SI

22.下列那些为不正确或不是的立即寻址方式()

A.MOV AL, 5 B.MOV AX, [0204]

C.MOV DS: 0027H, AH D.ADD AL, 12H

23.TEST 指令，所做的逻辑运算为：()

A.与 B.或 C.异或 D.非

24.与 REP、REPZ、REPNZ 连用的指令有()

A.SCAS B.MOV C.CMPS D.IN

25.下列指令哪些是正确的()

A.POP CS B.XCHG DS,ES

C.LEA [BX],NAME1 D.IN AL,61H

26.段间直接远跳转有()

A.JMP OPR B.JMP FAR PTR OPR

C.JZ FAR PTR OPR D.JMP DWORD PTR OPR

27.下列那些指令与中断有关()

A. INT B.RET C.IRET D.INTO

三.判断题(每题 1 分，共 15 分)

28.8086 共有 256 种中断类型，对应中断向量表 00000-000FFH，每种中断类型的中断向量占 4 个字节()

29.MOV mem,mem 是一种错误的指令格式()

30.CMP 指令做的是减操作，并且不保存结果()

31.SAL 是一个算术左移指令()

32.RADX 是用来控制汇编程序的默认进位计数的伪操作()

33.macro name MACRO.....ENDMS 是用来定义宏的伪操作()

- 34.在宏定义体内，定义标号不用 LOCAL 伪操作一样没问题（ ）
- 35.宏名不能与指令操作码相同（ ）
- 36.将一个二进制数算术左移一位，可以看着是将其乘了 2，右移一位则看着是除了 2（ ）
- 37.两个无符号数做减法运算后 CF 位被置为 1，表示运算中有借位（ ）
- 38.乘法指令的乘数是字时，是将结果的高位保存在 AX 中（ ）
- 39.在输入输出指令中当端口号>255 时,就一定只能用短格式。即将端口号送入 DX()
- 40.指令 INC [AX]是正确的指令（ ）
- 41.指令 MOV WORD PTR [BX], 100H 是正确的指令（ ）
- 42.指令 MOV AX, VAR1-VAR2+10 (VAR1, VAR2 都是字变量名)是正确的指令（ ）

43.四.填空题（每题 2 分，共 20 分）

- 41.在存储器中存放信息如图，试读出 30022H 和 30024H 字节单元的内容 _____， _____以及 30021 字单元的内容_____。

30020	ABH
30021	34H
30022	12H
30023	CDH
30024	EFH

- 42.在 IBM PC 微机上，进行下面补码表示的 8 位二进制数运算：

01101011+11010110

问：标志位 CF=(), SF=(), OF=(), ZF=().

- 43.TEST 指令与 AND 指令的区别在于（ 是否保存结果 ）。

- 44.设 DS=1000,BX=2000,SI=0005,[12005]=1234,指令

MOV DI, OFFSET[BX][SI]

若为合法指令，请写出执行后的结果；若为非法指令，请指出其错误 _____。

45. 存储器地址 IFD0: 000A 的物理地址是_____。以该地址为物理地址。填写可以组合的另外两种地址表现形式_____：020A 、1A00:_____。

- 46.设 LOOP1 是一个标号，偏移属性值为 0120H，在执行指令 JMP SHORT LOOP1 时 IP=0100 CS=2000，指令执行后跳转到物理地址为_____的指令去执行

五.分析程序并写出功能与结果(每题 5 分,共 15 分)

- 41.有一段程序如下：

```
...
...
MOV CX,64H
LEA SI,NAME1
LEA DI,NAME2
```

```
REP MOVSB
```

```
...
```

```
...
```

这段程序完成什么动作: _____

42.分析下列程序段执行或,A 单元的内容是什么?

```
DATA SEGMENT
```

```
    A    DW    0
```

```
    B    DW    0
```

```
    C    DW    15H,5H,50H
```

```
DATA ENDS
```

```
CODE  SEGMENT
```

```
    .
```

```
    .
```

```
    MOV    BX,OFFSET C
```

```
    MOV AX,[BX]
```

```
    MOV B,AX
```

```
    MOV AX,2[BX]
```

```
    ADD AX,B
```

```
    MOV A,AX
```

```
    .
```

```
    .
```

```
CODE  ENDS
```

A 单元的结果是_____

六.程序填空(每题 15 分,共 15 分)

本程序实现将,BX 寄存器内的 2 进制数用 16 进制的形式,在屏幕上显示出来,请将没写完的空格填上。

```
CODE  SEGMENT
```

```
MAIN PROC FAR
```

```
    ASSUME  CS:CODE
```

```
START:
```

```
    PUSH    DS
```

```
    SUB     AX,AX
```

```
    _____ AX
```

```
    MOV     CH,_____
```

```
ROTATE:
```

```
    MOV     CL,4
```

```
    ROL     BX, CL
```

```
    MOV     AL, BL
```

```
    AND     AL, _____
```

```
    ADD     AL, 30H
```

```
    CMP     AL, _____
```

```
    JL      PRINTIT
```

```
    ADD     AL,7H
```

```
PRINTIT:
```

```
    MOV     DL,AL
```

```
    MOV     AH,2
```

```
INT 21H
DEC _____
JNZ  ROTATE
RET
MAI    ENDP
CODE   ENDS
END    START
```

《汇编语言程序设计》标准答案

一、单项选择题（每1分，共15分）.

- 1 将下列二进制数 0111,1111,1111 转换为 16 进制数和 10 进制数是 (D)
 A.07FFH 3021D B.6FEH 1021D
 C.07FFH 2012D D.07FFH 2047D
44. 在 IBM Pc 机的 IN 和 OUT 指令中, I / o 端口号通常是由 Dx 寄存器来提供的, 但有时也可以在指令中用一个字节来表示端口号。试问可以直接由指令指定的 I / o 端口号有多少个?(C)
 A. 127D B.255D C. 256D D.128D
45. 设 MYDAT 是一个字变量, 下列指令中, 错误的是 (C)
 A.MOV BX, 10100B B.MOV DS,AX
 C.ADD BX, [10100H] D.MOV BX, MYDAT[SI]
46. 设有关寄存器及存储单元的内容如下: (DS)=2000H, (BX)=0100H, (SI)=0002H, (20100)=12H, (20102)=56H, (20103)=78H, (21200)=2AH, (21201)=4CH, (20202)=0B7H, (21203)=65H, 试指出: MOV AX, 1100h[BX]指令执行后, AX 寄存器内是 (B)
 A.5678H B.4C2AH C.2A4CH D.7856H
47. 一台微型计算机的字长为 16 位, 如果采用字节编址, 那么它可以访问的最大存储空间是多少字节(), 试用 16 进制数表示该机的地址范围 (B)
 A.1M 0~FFFFFH B.64K 0~FFFFH
 C.128K 0~FFFFH D.128K FFH~FFH
48. 如果在一个程序段开始执行之前, (cs)=0A7F0H, (1P)=2B40H, 试问该程序段的第一个字的物理地址是 (C)
 A.BAA40H B.AAB40H C.AAA40H D.0D603H
49. 下列指令哪个是错误的 (设 OP1, OP2 是已经用 DB 定义的变量名) (B)
 A.CMP BL, OP1 B.MOV [BX], 111001B
 C.INC OP2 D.SAR AX, CL
50. 假定 (DX)=10111001B, (CL)=05, (CF)=1 试确定: RCL DL, CL 指令执行后, DX 中的值是 (b)
 A.00CEH B.009DH C.00B9H D.003BH
51. 有符号定义语句如下:
 BUFF DB 1, 2, 3, '123'
 EBUFF DB 0
 L EQU EBUFF - BUFF
 问 L 的值为多少 (A)
 A.6D B.7D C.3D D.5D.
52. IBMPC 机中下列那些寄存器可以用来存储存储器地址 (C)
 A、BX, BP, SP, CX B、AX, SI, DI, DX
 C、BX, SI, DI, SP D、DX, SI, DI, SP
53. 下列指令中正确的是 (D)
 A.MOV [BX], [SI] B.MOV AX, [SI][DI]
 C.MOV BX, OFFSET NAME[SI] D.MOV BYTE PTR [100], 100

54 下列程序段执行后，寄存器 BX 中的内容是什么 (A)

MOV CL, 3

MOV BX, 0B7H

ROL BX, 1

RCR BX, CL

A、0EDH B、0DEH C、0CDH D、0CCH

55JB 指令的测试条件是(A)

A. CF=0 B. CF=1 C. OF∨CF=1 D. OF=1

56在 DEBUG 中 (A) 命令用来汇编一句汇编语言语句

57 A、A B、U C、E D、D

58. 指令 STI 的功能是(A)

59 (A)允许中断 (B)不允许中断 (C)允许单步 (D)不允许单步

二.不定项选择题，漏错多选不得分。(每题两分，共 20 分)

60.CPU 由那三部分构成 (ABC)

A.算术逻辑部件

B.控制逻辑部件

C.工作寄存器组

D.总线控制逻辑部件

61.高级语言的翻译程序有哪两种方式 (BC)

A.翻译方式

B.编译方式

C.解释方式

D.汇编方式

62.外部设备与主机的通信是通过外设接口进行的，每个接口包括一组寄存器。一般说来这些寄存器有 (ABC) 三种

B. 数据寄存器

B.状态寄存器

C.命令寄存器

D.通用寄存器

63.用来当着一个‘变址’，加强寻址功能的寄存器有 (D)

A.AX B.BX C.CX D.SI

64.下列那些为不正确或不是的立即寻址方式 (CB)

A.MOV AL, 5

B.MOV AX, [0204]

C.MOV DS: 0027H, AH

D.ADD AL, 12H

65.TEST 指令，所做的逻辑运算为: (A)

A.与 B.或 C.异或 D.非

66.与 REP、REPZ、REPNZ 连用的指令有 (AC)

A.SCAS

B.MOV

C.CMPS

D.IN

67.下列指令哪些是正确的(D)

A.POP CS

B.XCHG DS,ES

C.LEA [BX],NAME1

D.IN AL,61H

68.段间直接远跳转有 (B)

A.JMP OPR

B. JMP FAR PTR OPR

C. JZ FAR PTR OPR

D. JMP DWORD PTR OPR

69.下列那些指令与中断有关 (ACD)

A. INT B.RET C.IRET D.INTO

三.判断题 (每题 1 分，共 15 分)

- 70.8086 共有 256 种中断类型，对应中断向量表 00000-000FFH，每种中断类型的中断向量占 4 个字节（ F ）
- 71.MOV mem ,mem 是一种错误的指令格式（ T ）
- 72.CMP 指令做的是减操作，并且不保存结果（ T ）
- 73.SAL 是一个算术左移指令（ T ）
- 74.RADX 是用来控制汇编程序的默认进位计数的伪操作（ F ）
- 75.macro name MACRO.....ENDMS 是用来定义宏的伪操作（ F ）
- 76.在宏定义体内，定义标号不用 LOCAL 伪操作一样没问题（ F ）
- 77.宏名不能与指令操作码相同（ F ）
- 78.将一个二进制数算术左移一位，可以看着是将其乘了 2，右移一位则看着是除了 2（ T ）
- 79.两个无符号数做减法运算后 CF 位被置为 1，表示运算中有借位（ T ）
- 80.乘法指令的乘数是字时，是将结果的高位保存在 AX 中（ F ）
- 81.在输入输出指令中当端口号>255 时,就一定只能用短格式。即将端口号送入 DX(T)
- 82.指令 INC [AX]是正确的指令（ F ）
- 83.指令 MOV WORD PTR [BX], 100H 是正确的指令（ T ）
- 84.指令 MOV AX, VAR1-VAR2+10 (VAR1, VAR2 都是字变量名)是正确的指令（ T ）
- 85

四.填空题（每题 2 分，共 20 分）

- 41.在存储器中存放信息如图，试读出 30022H 和 30024H 字节单元的内容 _____， _____以及 30021 字单元的内容_____。

30020	12H
30021	34H
30022	ABH
30023	CDH
30024	EFH

- 42.在 IBM PC 微机上，进行下面补码表示的 8 位二进制数运算：

01101011+11010110

问：标志位 CF=(1), SF=(0), OF=(0), ZF=(0).

- 43.TEST 指令与 AND 指令的区别在于（ 是否保存结果 ）。

- 44.设 DS=1000,BX=2000,SI=0005,[12005]=1234,指令

MOV DI, OFFSET[BX][SI]

若为合法指令，请写出执行后的结果；若为非法指令，请指出其错误 _____ OFFSET 后只能跟符号地址_____。

45. 存储器地址 1FD0: 000A 的物理地址是__1fd0a_____。以该地址为物理地址。填写可以组合的另外两种地址表现形式__1fc0____: 020A 、 1A00: __5d0a_____。

- 46.设 LOOP1 是一个标号，偏移属性值为 0120H，在执行指令 JMP SHORT LOOP1 时 IP=0100 CS=2000，

指令执行后跳转到物理地址为__20120_____的指令去执行

五.分析程序并写出功能与结果(每题 5 分,共 15 分)

41.有一段程序如下:

```
...
...
MOV CX,64H
LEA SI,NAME1
LEA DI,NAME2
REP MOVSB
...
...
```

这段程序完成什么动作: _____

42.设下列程序段中,有首地址为 ARRAY 的 M 字数组,和 TL 地址变量

```
...
...
MOV    CX,M
MOV    AX,0
MOV    SI,AX
ST-LOOP:
ADD    AX,ARRAY[SI]
ADD    SI,2
LOOP   ST-LOOP
MOV    TL,AX
...
...
```

这段程序完成什么动作: _____

43.分析下列程序段执行或,A 单元的内容是什么?

```
DATA SEGMENT
    A    DW    0
    B    DW    0
    C    DW    15H,5H,50H
DATA ENDS
CODE  SEGMENT
    .
    .
    MOV    BX,OFFSET C
    MOV AX,[BX]
    MOV B,AX
    MOV AX,2[BX]
    ADD AX,B
    MOV A,AX
    .
    .
    CODE  ENDS
```

A 单元的结果是_____ 30H _____

六.程序填空(每题 15 分,共 15 分)

本程序实现将,BX 寄存器内的 2 进制数用 16 进制的形式,在屏幕上显示出来,请将没写完的空格填上。

```
CODE SEGMENT
MAIN PROC FAR
    ASSUME CS:CODE
START:
    PUSH    DS
    SUB     AX,AX
    PUSH    AX

    MOV     CH,4
ROTATE:
    MOV     CL,4
    ROL     BX, CL
    MOV     AL, BL
    AND     AL, 0FH
    ADD     AL, 30H
    CMP     AL, 3AH
    JL      PRINTIT
    ADD     AL,7H
PRINTIT:
    MOV     DL,AL
    MOV     AH,2
    INT     21H
    DEC     CH
    JNZ     ROTATE
    RET
MAI      ENDP
CODE     ENDS
        END      START
```