

一、单项选择题（本大题共 20 小题，每小题 1 分，共 20 分）在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。

1. CPU 要访问的某一存储单元的实际地址称 ()
 - A. 段地址
 - B. 偏移地址
 - C. 物理地址
 - D. 逻辑地址
 2. 某存储单元的物理地址是 12345H, 可以作为它的段地址有 ()
 - A. 2345H
 - B. 12345H
 - C. 12340H
 - D. 1234H
 3. 执行后使 BX=0 的同时也使 CF=0, OF=0 的指令是 ()
 - A. XOR BX, BX
 - B. OR BX, BX
 - C. AND BX, BX
 - D. CMP BX, BX
 4. 循环控制指令 LoopNZ/LoopNE 控制循环继续执行的条件是 ()
 - A. CX≠0 且 ZF=1
 - B. CX≠0 且 ZF=0
 - C. CX≠0 或 ZF=1
 - D. CX≠0 或 ZF=0
 5. 在执行 DAA 指令, 当高四位 BCD 码校正时产生进位, 如要把此进位值送入 AH 中, 对这进位值的操作应是 ()
 - A. DAA 校正指令的功能已自动加在 AH 中
 - B. 进位值在 AF 中, 校正后根据 AF 内容再加在 AH 中
 - C. 进位值在 CF 中, 校正后根据 CF 内容再加在 AH 中
 - D. 进位值在 AL 最高位上, 校正后根据 AL 最高位内容再加在 AH 中
 6. AND, OR, XOR, NOT 为四条逻辑运算指令, 下面的解释正确的是 ()
 - A. 指令 XOR AX, AX 执行后, AX 内容不变, 但设置了标志位
 - B. 指令 OR DX, 1000H 执行后, 将 DX 最高位置 1, 其余各位置 0
 - C. 指令 AND AX, 0FH 执行后, 分离出 AL 低四位
 - D. NOT AX, 执行后, 将 AX 清 0
 7. 在执行下列指令时, 需要使用段寄存器 DS 的指令是 ()
 - A. STOSW
 - B. ADD AL, CL
 - C. NEG BX
 - D. INC DA[BX]
 8. 无论 BH 中原有的数是奇数或偶数, 若要使 BH 中的数一定为奇数, 应执行的指令是 ()
 - A. ADD BH, 01H
 - B. OR BH, 01H
 - C. XOR BH, 01H
 - D. TEST BH, 01H
 9. 完成对 CL 寄存器的内容乘以 4 的正确操作是 ()
 - A. ROL CL, 1
 - B. MUL 4
 - C. SHL CL, 1
 - D. MOV CL, 2
 10. 下面各传送指令中, 正确的是 ()
 - A. MOV [DI], [SI]
 - B. MOV [DX+DI], AL
 - C. MOV WORD PTR [BX], 0100H
 - D. MOV AL, BX
 11. 汇编语言语句格式中对名字项的规定如下, 请找出其中错误的说法 ()
 - A. 名字的第一个字符可以是英文大写字母及小写英文字母
 - B. 名字的第一个字符可以是字母、数字及、@、_
 - C. 名字的有效长度≤31 个字符

D. 在名字中不允许出现\$

12. 要实现使 BETA 的值为 56, 应采用语句为 ()

- A. BETA DB 56 B. BETA DB 56H
C. BETA EQU 56 D. BETA EQU 56H

13. REPZ CMPSW 指令, 重复执行的终止条件是 ()

- A. CX=0 或 ZF=0 B. CX=0 且 ZF=0
C. CX=0 或 ZF=1 D. CX=0 且 ZF=1

14. 下面程序段执行后, AL 中的内容是 ()

```
MOV AX, 8833H
ADD AL, AH
DAA
```

- A. 21 B. 21H
C. 0C1H D. 0DDH

15. 比较两个带符号的数 A、B, 当 A=B 时程序转移, 测试的条件为 ()

- A. ZF=1 B. ZF=0
C. SF=1 D. SF=0

16. 检查二个无符号数的关系, 若要实现 $AI \geq BL$ 时分支去 LOP1 处, 那么在“CMP AL, BL”指令后应跟的分支指令是 ()

- A. JNC LOP1 B. JA LOP1
C. JC LOP1 D. JGE LOP1

17. 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

18. 设 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

19. DA1 DW 'AB', 'CD', 'EF', 'GH' ()

⋮

MOV AX, DA1+3

指令执行后 AX 中的内容是

- A. 'EF' B. 'CD'
C. 'BC' D. 'FC'

20. 使用 DOS 系统功能调用时, 使用的软中断指令是 ()

- A. INT 21 B. INT 10H
C. INT 16H D. INT 21H

二、填空题 (本大题共 12 空, 每空 0.5 分, 共 6 分) 请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

21. 十六进制数 0FFF8H 表示的十进制正数为_____, 表示的十进制负数为_____。

22. 若 DS=0F3EH, SI=2000H, COUNT=0A8H, 指令 MOV AX, (SI+COUNT) 中, 源操作数的有效地址 EA 为_____, 其物理地址为_____。

23. CPU 的标志寄存器中标志位, 可以分为两大类, 其中一类称为_____标志位, 另一类称为_____标志位。

24. 当标志位_____ =1 时表示无符号数运算产生溢出, 而当标志位_____ =1 是表示带符号数运算产生溢出。

25. 如 JMP 指令采用段间间接寻址, 那么由 4 个相邻字节单元中存放有转移地址, 其中前两个字节存放的是_____, 而后两个字节存放的是_____。

26. 在串操作程序中, 通常在重复前缀指令 REPZ 或 REPNZ 后, 选用的串操作指令是_____或_____才有实际意义。

三、简答题 (本大题共 4 小题, 每小题 2 分, 共 8 分)

27. 已知: BX=1357H, DI=2000H, DS=2000H, CS=4000H, 分别指出下面各指令中存储器操作数的物理地址。

(1) MOV AL, [BX]

(2) MOV CS: [BX+DI], AH

28. OP1 DB 1, 2

OP2 DW 3412H, 5678H

⋮

MOV AX, OP1+1; 字单元 (OP1+1) AX

MOV BL, OP2+1; 字节单元 (OP2+1) BL

上述二条传送语句有语法错误, 请根据注释字段的说明, 将其改正。

29. 下列语句在存储器中分别为变量分配多少字节?

(1) AD2 DW 10 DUP (?), 10

(2) AD3 DD 100 DUP (?)

30. 简述下面两条指令分别是什么语法错误?

MOV [BX], [SI]

MOV AX, DL

四、程序分析题 (本大题共 6 小题, 每小题 6 分, 共 36 分)

31. MOV DL, AL

NOT DL

TEST DL, 04H

JE NEXT

⋮

NEXT: ...

若上述程序段执行时产生分支, 说明 AL 中的数第几位一定为 1? 程序段执行后 CF 是多少?

32. DA1 DB 'ABCDEFGH'

DA2 DB 9 DUP (0)

⋮

LEA SI, DA1

LEA DI, DA2

MOV CX, 9

CLD

LOP: LODSB

SUB AL, 10H

STOSB

LOOP LOP

...

试问：①写出程序执行后 DA2 各字节中的数据。

②保持程序功能情况下，程序中 可否改写为

33. 已知: BX=4567H

NEG BX

INC BX

NEG BX

DEC BX

程序段执行后, BX=_____, CF=_____。

34. MOV BL, 64H

MOV CL, 03H

XOR AX, AX

AGAIN: ADD AL, BL

ADC AH, 0

DEC CL

JNZ AGAIN

问：(1) 该程序段完成的功能是：

(2) AX=_____。

35. 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

当程序段执行完后 AX=_____, CX=_____。

36. DA1 DB 83H, 72H, 61H, 94H, 5AH

⋮

MOV CX, WORD PTR DA1

AND CX, 0FH

MOV AL, DA1+3

SHL AL, CL

上述指令序列执行后, AL=_____, CL=_____。

五、程序填空题（本大题共 2 小题，每小题 6 分，共 12 分）

37. 在 NUMW 单元存放有一个 0-65535 范围内的整数，将该数除以 500，商和余数分别存入 QUI 和 REM 单元，请在空行处各填上一条指令完善该程序。

⋮
MOV AX, NUMW

XOR DX, DX

DIV BX

MOV QUI, AX

38. 某程序欲用单个字符显示的 2 号功能调用去显示 STRING 中的字符串‘COMPUTER’（不显示字符‘\$’!）。试在空白处填上适当的一条指令。

STRING DB ‘COMPUTER’, ‘\$’

⋮
MOV BX, OFFSET STRING

LOP: MOV DL, [BX]

MOV AH, 02H

INT 21H

JNE LOP

六、编程序题（本大题共 2 小题，第 39 小题 6 分，第 40 小题 12 分，共 18 分）

39. 试编制一程序段，用串操作指令实现以 DA_BY 为首址的 20H 个字节单元中存放相同字符‘Y’（设 DA_BY 存储区已有 ES 指向）。

40. 试编制一源程序，统计 DA1 字单元中含 0 的个数，如统计的个数为奇数，则将进位位置 1，否则进位位清 0。

DATA SEGMENT

DA1 DW XXXX

DATA ENDS

汇编语言程序设计试题答案

一、

- 1、C； 2、D； 3、A； 4、B； 5、C；
6、C； 7、D； 8、B； 9、C； 10、C；
11、B； 12、C； 13、A； 14、B； 15、A
16、C； 17、D； 18、C； 19、D； 20、B

二、

- 21、+65528； -32760
22、20A8H； 11488H
23、状态； 控制
24、CF； OF
25、IP； CS
26、STOS； CMP

三、

- 27、(1) 21357H； (2) 43357H
28、MOV AX, WORD PTR (OP1+1)
 MOV BL, BYTE PTR (OP2+1)
29、(1) 22； (2) 400
30、MOV 指令不能在两个存储器操作数之间进行；
 操作数类型不匹配

四、

- 31、第2位； CF=0
32、123456789； 不能更改
33、BX=4565H； CF=1
34、AX=012CH，将AX内容乘3送BX中
35、AX=3412H，CX=0078H
36、AL=0A0H，CL=03H

五、

- 37、MOV BX, 500
 MOV REG, DX
38、INC BX
 CMP [BX], 24H

六、

- 39、LEA DI, DA_BY
 MOV CX, 32
 MOV AL, 'Y'
 CLD
 REP STOSB
40、CODE SEGMENT

```
    ASSUME CS:CODE,DS:DATA
START: MOV AX,DATA
      MOV DS,AX
      LEA SI,DA1
      MOV CX,16
      XOR BL,BL
AGAIN: MOV AL,[SI]
      HL AL,1
      JC NEXT
      INC BL
NEXT: INC SI
      LOOP AGAIN
      TEST BL,01H
      JNE L1
      CLC
      JMP DONE
L1: STC
DONE: MOV AH,4CH
      INT 21H
CODE ENDS
      END START
```