# 汇编语言程序设计-期末考试及试题答案

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, OFH 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. ROLCL, 1 B. MUL4
ROL CL, 1
C. SHL CL, 1 D. MOV CL, 2
SHLCL, 1 SHLCL, CL
10. 下面各传送指令中,正确的是(  )
A. MOV [DI], [SI] B. MOV[DX+DI], ALX
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大写英文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\$
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 56 I
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
$\mathrm{ADD}\mathrm{AL}_{ au}\mathrm{AH}$
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 AL≥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, OF H
C. XOR AL, 0FH D. OR AL 0FH
19. DA1 <u>DW'AB'</u> , 'CD', 'EF', 'GH' ( )
MOVAX, DA1+3 $P$
指令执行后 AX 中的内容是
A. 'EF' B. 'CD'
C. 'BC' D. 'FC'
C. BC D. TC
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
CO ENTINE DV ENTERE
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。
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
	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。
	28. 0P1 DB 1, 2
	0P2 DW 3412H,5678H
	<b>!</b>
	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
	i e e e e e e e e e e e e e e e e e e e
	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?

```
DA2 DB 9 DUP (0)
            LEASI, 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. 己知: 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=_____o
        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
```

32. DA1 DB'ABCDEFGHI'

### MOV AL, DA1+3

#### SHLAL, 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 QU1 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', '\$'

i

MOV BX, 0FFSET 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

2006 年 10 月汇编语言程序设计试题答案 来源: http://www.csai.cn

## 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

\_,

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 REM, 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