

一. 单项选择题 (每小题 1 分, 共 20 分)

1. 设有无符号数 $X=1101011B$, $Y=101Q$, $Z=6EH$, 它们之间的关系是()
(1) $X>Y>Z$ (2) $X<Y<Z$ (3) $Y>X>Z$ (4) $Z>X>Y$
2. 在 Intel8086/8088CPU 中提高执行速度的主要措施是()
(1)采用了段寄存器 (2)采用了通用寄存器
(3)采用了独立的 EU 和 BIU 结构 (4)采用了总线结构
3. 在指令 $MOV AX, 100[BX][SI]$ 中, 在形成源操作数地址时使用的段寄存器是()
(1) CS (2) DS (3) SS (4) ES
4. 已知 $(AL)=56H$, $(BH)=60H$
 $ADD AL, BH$
 DAA
 执行上述两条指令后, 结果是()
(1) B6H (2) 16 (3) 16H (4) 116
5. 循环控制指令 $LOOPNZ$ 结束循环的条件是()
(1) $(CX)=0$ OR $ZF=1$ (2) $(CX)\neq 0$ AND $ZF=0$
(3) $(CX)=0$ AND $ZF=0$ (4) $(CX)\neq 0$ OR $ZF=1$
6. 对于串传送指令 $MOVSB$, 下列说法正确的是()
(1) 源操作数来自 AL/AX , 目的操作数来自 $DS:[DI]$
(2) 源操作数来自 $DS:[SI]$, 目的操作数来自 $DS:[DI]$
(3) 源操作数来自 $DS:[SI]$, 目的操作数来自 $ES:[DI]$
(4) 源操作数来自 $DS:[SI]$, 目的操作数来自 AL/AX
7. 下列语句有语法错误的是()
(1) $MOV BX, [SI]$ (2) $LES SI, [BX]$
(3) $MOV [BX], BX$ (4) $MOV AL, OFFSET [SI+2]$
8. 执行串操作指令时串地址按增量方向处理, 应使用的指令是().
(1) STD (2) STI (3) STC (4) CLD
9. 当两个数 60 和 70 按照 8 位二进制数相加后, 标志位 CF 和 OF 的值是().
(1) $CF=1$ $OF=1$ (2) $CF=0$ $OF=1$ (3) $CF=0$ $OF=0$ (4) $CF=1$ $OF=0$
10. 汇编语言源程序被汇编后产生的文件的扩展名是().
(1) .EXE (2) .COM (3) .OBJ (4) .ASM
11. 算术左移指令 SAL 和逻辑左移指令 SHL 两条指令执行效果完全相同的条件是()
(1) 只能是目的操作数为正数 (2) 只能是目的操作数为负数
(3) 无论什么情况都不可能有相同效果 (4) 任何情况下都是相同的效果
12. 用一条指令实现 $(BX) + (SI) \Rightarrow CX$ 的方法是 ().
(1) $MOV CX, [BX][SI]$ (2) $XCHG CX, [BX][SI]$
(3) $LDS CX, [BX][SI]$ (4) $LEA CX, [BX][SI]$
13. 带符号数条件转移指令 JG 发生转移的条件是()
(1) $SF=OF$ OR $ZF=0$ (2) $SF\neq OF$ AND $ZF=0$
(3) $SF=OF$ AND $ZF=0$ (4) $SF\neq OF$ OR $ZF=1$
14. 一个逻辑段的段基址一定是()
(1) 一个页面的首地址 (2) 一个奇数地址
(3) 一个小节的首地址 (4) 任意一个地址
15. 设堆栈初始化时 $(SS)=3100H$, $(SP)=40H$, 则堆栈底部字单元地址是().
(1) 31040H (2) 31038H (3) 3103EH (4) 31042H

16. 设(AX)=0FFFFH,若要使(AX)=0AAAAH,应选用的指令是()。

- (1) AND AX,0AAAAH (2) OR AX,0AAAAH
(3) XOR AX,0AAAAH (4) XOR AX,505H

17. ORG 30H

 DA DB 0,'1','0',30H,0,30H

 DW DA

上述数据定义语句中,构成数据 3000H 的字存储单元的个数是 ()

- (1) 1 个 (2) 3 个 (3) 4 个 (4) 2 个

18. 设三个字节存储单元的地址和内容分别为:(20020H)=32H,(20021H)=2,(20022H)=0F3H。从地址 20021H 中取一个字的内容是 ()。

- (1) 2032H (2) 3202H (3) 0F302 (4) 02F3H

19. ABC DW 10 DUP(1,2, 3DUP(10,0))

上述伪指令汇编后,为变量 ABC 数据区分配的存储单元字节数是 ()

- (1) 50H (2) 0A0H (3) 30 (4) 60

20. 使 AH 内容为奇数的指令是 ()。

- (1) TEST AH, 1 (2) XOR AH, 1 (3) AND AH, 1 (4) OR AH, 1

二. 多项选择题(在每小题的四个备选答案中,选出 1-4 个正确的答案,将其号码添入括号中。每小题 2 分,共 10 分)。

1. 下列寄存器组中属于通用寄存器的是()。

- (1)IP,SP (2)CS,DS,SS,ES (3)AX,BX,CX,DX (4)BP,SI,DI,SP

2. Intel8086/8088 指令在存储器中寻找操作数时可用的寻址方式有()。

- (1)寄存器寻址 (2)寄存器间接寻址 (3)直接寻址 (4)基址变址寻址

3. 对段寄存器 CS 的装入方式有()。

- (1)使用 MOV 指令 (2) 使用段间转移指令 (3)使用段间子程序调用指令
(4)使用 END 伪指令

4. 设数据段的定义为:

DATA SEGMENT

 ORG 0213H

DA1 DB 15H, 34H, 55H

ADR DW DA1

DATA ENDS

能使 AX 中数据为偶数的语句是()。

- (1) MOV AX, WORD PTR DA1+2 (2) MOV AX, WORD PTR DA1
(3) MOV AX, WORD PTR DA1[1] (4) MOV AL, BYTE PTR ADR[1]

5. 为在一连续存储单元中依次存放数据 41H,42H,.....48H, 可用的数据定义语句是 ()。

- (1)DB 'ABCDEFGH'
(2)DW 'AB','CD'
(3)DB 41H, 42H, 43H, 44H, 45H, 46H,47H, 48H
(4)DW 4142H, 4344H, 4546H, 4748H

三. 填空题 (每空 1 分,共 13 分)

1. 设数据段某字存储单元 DA1 的物理地址为 35761H, 内容为 80H, 段寄存器 (DS)=3120H。则 OFFSET DA1=_____ , SEG (DA1+2) =_____ 。

2. Intel8086/8088CPU 的变址寄存器有_____，基址寄存器有_____。
3. 在无符号字除法指令 DIV 指令中，结果的商存放在_____，余数存放在_____。
4. 循环控制指令 LOOP 的转移范围为_____。
5. 指令 MOV AX, 100[BX]在取源操作数时隐含使用的段寄存器为_____。
6. 设某存储单元物理地址为 21345H，它对应的逻辑地址是 2020H：或_____：1235H。
7. 在汇编语言中定义的变量所具有的三个属性是_____、和_____。

四. 简答题（每小题 4 分，共 12 分）

1. 在 8086/8088 汇编语言程序设计中几种返回 DOS 操作系统的方法？试简述它们的实现方法。

2. 下面是一个程序段，设(AX)=12C4H，写出其执行过程中,各条指令执行后指定的各标志位的值。

	SF	ZF	CF
AND AX, 00FFH			
MOV AH, AL			
RCL AX, 1			
SBB AH, AL			

3. 下列指令是否有语法错误，如有错，请指出是什么错误。

- (1) MOV AX, 10[BX][BP]
- (2) SAL DH, 2
- (3) XCHG [SI], 10[DI]
- (4) MOV CS, AX

五. 读程序题（每小题 5 分，共 25 分）

1. 设 (BX) = 0C49CH, (CX) = 0F002H

```
ROL BX, CL
XOR BH, CH
RCR BX, CL
```

上述指令序列执行后，(BX) = _____, CF = _____

2. 已知 (AX) = 0B44H, (CX) = 0304H

```
AND AL, CH
SHL AX, CL
XOR AL, CH
NOT AH
```

上述几条指令执行后，(AX) = _____.

3. DATA SEGMENT

```
ORG 20H
DA1 DW 4321H, 8765H, 9ABCH
DA2 DW DA1+3
DATA ENDS
.....
.....
MOV CH, BYTE PTR DA1
```



```

MOV CL, BYTE PTR DA1+5
LEA AX, DA2
MOV DA1+2, CX
XCHG DA1, AX
MOV DA1+3, AX

```

上述程序段运行后，DA1 开始的三个字单元内容分别是 _____，DA2 字单元内容是 _____。

4. DATA SEGMENT

```

DA1 DB 27H
DA2 DB 8 DUP(?)
DATA ENDS

```

.....

```

MOV CX, 8
MOV SI, 0
MOV BH, DA1

```

```

XYZ: MOV BL, BH
ROR BH, 1
AND BL, 1
OR BL, 30H
MOV DA2[SI], BL
INC SI
LOOP XYZ

```

上述程序段执行后，从 DA2 开始的各字节单元内容是多少？该程序段完成什么功能？

```

5. MOV AX, 1234H
ADD AL, AH
DAA
XCHG AL, AH
SUB AL, AH
AAS

```

上述程序段运行后，(AX) = _____, CF = _____。

六. 编程序题（共 20 分）

1.（5 分）试编写一程序段，统计寄存器 AX 内容用二进制数表示时字符“1”的个数。结果保存在寄存器 CL 中。

2.（5 分）试编写一程序段，如果寄存器 BX 内容为负数则将 AX 内容变为奇数，否则变为偶数。要求改变后的 AX 内容大于等于原内容。

3.（10 分）试编制一完整源程序，将一个字符串（只包含有字母和数字字符）中的小写字母转换为大写，数字字符转换成其对应的二进制值。各字符转换后的内容仍然存放在原来的单元中。已知 A 的 ASCII 码为 41H，a 的 ASCII 码为 61H。

```

DATA SEGMENT
STRING DB 'BT3F5.....'
DATA ENDS

```

- 一. 1 (4) 2 (3) 3 (2) 4(3) 5(1) 6(3) 7(4) 8(4) 9(2) 10(3) 11(4) 12(4)
 13(3) 14(3) 15(3) 16(1) 17(1) 18(3) 19(2) 20(4)
- 二. 1 (3) (4) 2(2)(3)(4) 3(2)(3)(4) 4(3)(4) 5(1)(3)
- 三. 1. 4561H, 3120H
 2.SI,DI BX,BP
 3.AX, DX
 4. -128~+127 字节
 5. DS
 6. 1145H, 2011H
 7. 段属性, 偏移量属性, 类型属性
- 四. 2. 0, 0, 0
 0, 0, 0
 1, 0, 1
 0, 1, 0
 3. (1) 源操作数的寻址方式中, 同时使用了两个基址寄存器
 (2) 移位次数超过 1 时, 必须使用 CL 作移位次数
 (3) 指令 XCHG 的两个操作数不能同时为存储单元
 (4) 段寄存器 CS 不能做目的操作数
- 五. 1. 0B89CH, 1
 2. 4F03H
 3. 26H, 219AH, 9A43H, 23H
 4. 31H,31H,31H,30H,30H,31H,30H,30H 功能为将用二进制数表示的 DA1 字节单元内容, 从最低位开始, 每一位转换为其对应的 ASCII 码, 并存入从 DA2 开始的 8 个字节单元中。
 5. 4506H, 1
- 六. 1.
 XOR BL,BL
 MOV CX, 16
 LOP:TEST AX, AX
 JZ EXIT
 JNS NEXT
 INC BL
 NEXT:SHL AX,1
 LOOP LOP
 EXIT:MOV CL,BL

 2.
 AND BX, BX
 JS NEXT
 MOV CX, AX
 AND CX, 1
 ADD AX,CX
 JMP EXT

NEXT:OR AX,1

EXT:

3. DATA SEGMENT

STRING DB 'BTe3F5.....'

LEN EQU \$-STRING

DATA ENDS

STACK1 SEGMENT STACK

DW 20H DUP(0)

STACK1 ENDS

CODE SEGMENT

ASSUME CS:CODE, SS: STACK1,DS:DATA

START: MOV AX, DATA

MOV DS, AX

LEA SI, STRING

MOV CX, LEN

LOP: MOV AL, [SI]

CMP AL,40H

JNC ALPH

AND AL,0FH

JMP STORE

ALPH: CMP AL, 61H

JC EXT

SUB AL, 20H

STORE: MOV [SI], AL

EXT: INC SI

LOOP LOP

MOV AH, 4CH

INT 21H

CODE ENDS

END START