## 《汇编语言程序设计》》類来考试情进入试卷及答案》

《汇编语言程序设计》	期末考试-试卷及答案
	别不写以一以代义合杂

- 一、选择题(每题1分,共20分)
- 1、下面存储器中属于辅助存储器的是: (CDE)

A.RAM

- **B.ROM**
- C.磁盘
- D.光盘
- E.硬盘
- 2、通常说计算机的内存为32M、64M或128M指的是: (C)
- A.RAM的容量
- B.ROM的容量
- C.RAM和ROM的容量
- D.硬盘的容量
- 3、下面的说法正确的是: (AE)
- A.存储器是计算机中存放程序和数据的记忆部件。
- B.存储器中的信息被读出后即从存储器中消失。
- C.存储器中如果已经存有数据,则不能再向其中写入新的数据。
- D.半导体存储器的存取速度比CD-ROM的存取速度要慢。
- E.辅助存储器需要CPU通过I/O接口访问,因而速度较慢。
- 4、下面属于系统软件的有(A)
- A. WINDOWS
- B. MASM
- C. Visual C++
- D. WORD
- 5. 汇编语言的优点不包括\_\_D\_\_。
- A 直接有效地控制硬件
- B 生成的代码序列短小
- C运行速度快
- D 编程容易
- 6. 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(AB)
- A, AX, BX, CX, DX
- B、BX, BP, SI, DI
- C、SP, IP, BP, DX
- D、CS, DS, ES, SS

## 7. 可用作寄存器间接寻址或基址学 变堆等址的地址寄存器课正确的是个的程序【一刷而过】A.AX,BX,CX,DXB.DS,ES,CS,SS

- C.SP, BP, IP, BX
  D.SI, DI, BP, BX
- 8. 某存储单元的物理地址是12345H,可以作为它的段地址有(D)
- A. 2345H B. 12345H
- C. 12340H D. 1234H
- 9、循环指令LOOPNZ终止循环的条件是(B)。
- A、CX=0, 且ZF=0
- B、CX=0. 或ZF=1
- C、CX≠0, 且ZF=0
- D、CX≠0, 或ZF=1
- 10. 执行下列指令后,正确的结果是(B)。

MOV AL, 100

MOV BL, -2

- A、 AL=100H BL=02H
- B、AL=64H BL=0FEH
- C、AL=64H BL=82H
- D、AL=100HBL=0FEH
- 11、执行INC指令除对SF、ZF有影响外,还要影响的标志位是(A)。
- A、OF, AF, PF
- B、OF, AF, CF
- C、OF, PF, CF
- D、AF, PF, CF
- 12. AND, OR, XOR, NOT为四条逻辑运算指令, 下面的解释正确的是(C)
- 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
- 13、下列传送指令中有语法错误的是(A)。
- A、MOV CS, AX
- B、MOV DS, AX
- C、MOV SS, AX
- D、MOVES, AX

14. 无论BH中原有的数是奇数或偶数学,智曼使BH中的数块定为高数,入应执行的指令是则面对A. ADD BH, 01H B. OR BH, 01H
C. XOR BH, 01H D. TEST BH, 01H
15、执行除法指令后,影响的标志位是(D )。
A、CF,OF
B、SF, ZF
C、CF, OF, SF
D、AF,CF,OF,PF,SF,ZF都不确定
16. 下面各传送指令中,正确的是(C )
A. MOV [DI], [SI] B. MOV [DX+DI], AL
C. MOV WORD PTR [BX], 0100H D. MOV AL, BX
17、与MOV BX,OFFSET VAR指令完全等效的指令是(D )。
A、MOV BX, VAR
B、LDS BX,VAR
C、LES BX, VAR
D、LEA BX,VAR
18.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)
A. JNC LOP1 B. JA LOP1
C. JC LOP1 D. JGE LOP1
19、编写分支程序,在进行条件判断前,可用指令构成条件,其中不能形成条件的指令有( D)。
A、CMP
B、SUB
C、AND
D、MOV
20. 设AL=0AH,下列指令执行后能使AL=05H的是(C )
A. NOT ALB. AND AL, 0FH
C. XOR AL, 0FH D. OR AL, 0FH
二、填空题(每空1分,共23分)
1.计算机的系统分为_硬件(系统)和_软件(系统)两大部分。其中硬件(系统)_是计算机工作的物质基础,由这 算器、控制器、存储器、输入设备和输出设备组成; _软件(系统)_是为了运行、管理和维护计算机而编制的各种程序的总 和。
2、中央处理单元的英文缩写是_CPU_,它包括_运算器_、_控制器_、_寄存器_ 三部分。
3、存储器中数据是以字节为单位存放的,它是一个8位二进制数。
4、在表达存储容量时,1KB=_1024KB;1MB=_1024KB。
5、8086/8088CPU的地址线有20条,它的存储容量为_1MB(220)。
6、在微机系统中,常用的输入设备有键盘(鼠标)
输出设备有显示器,光盘和磁盘等辅存可以认为是_既是输入设备又是输出设备。
+

7、系统通过 端口(I/O接口大学车梯设进资温信。速成课,请进入小程序【一刷而过】 8机器指令是一组 \_\_\_二进制代码\_\_\_\_\_\_,由\_\_操作码\_\_\_\_和\_\_操作数\_\_\_构成。 9汇编语言是用 助记符 \_\_表示的指令。用汇编语言编写的程序叫做\_汇编语言源程序\_\_\_\_。他不能被直接执行,需要 经过 汇编程序 翻译成机器语言代码才可以执行。 三、简答题(共57分) 1.汇编语言与高级语言的比较(3分) (简述汇编语言相对高级语言的特点)要求程序执行较快, 占用较小的存储容量; 要求直接、有效地控制硬件: 大型软件中需要提高性能、优化处理的部分: 开发新的处理器程序的时候: 底层系统软件分析: 加密解密、分析和防治计算机病毒。 2.汇编语言的应用场合(4分) 要求程序执行较快, 占用较小的存储容量; 要求直接、有效地控制硬件; 大型软件中需要提高性能、优化处理的部分: 开发新的处理器程序的时候; 底层系统软件分析: 加密解密,分析和防治计算机病毒。 3.将十进制数据"46"和"-46"用8比特位原码、补码表示。(4分) 先将"46"转换为二进制数: (46) 10=(2E) 16=(00101110) 2 "46"用原码表示为: 46=(00101110)原码 "46"用补码表示为: 46=(00101110)补码 "-46"用原码表示为: -46=(10101110)原码 "-46"用补码表示为: -46=(11010010)补码 4.完成同指令XCHG AX, BX相同功能的指令或指令序列(4分) MOV CX, AX MOV AX, BX MOV BX, CX 5.假定(DS)=2000H, (ES)=2100H, (SS)=1500H, (SI)=00A0H, (BX)=0100H, (BP)=0010H, 数 据段中变量名VAL的偏移地址为0050H,试指出下列源操作数字段的寻址方式是什么?其物理地址值是多少? (12分) (1) MOV AX, 0ABH (2) MOV AX, BX (3) MOV AX, [100H] (4) MOV AX, VAL (5) MOV AX, [BX] (6) MOV AX, ES:[BX] (7) MOV AX, [BP] (8) MOV AX, [SI] (9) MOV AX, [BX+10] (10) MOV AX, VAL[BX] (11) MOV AX, [BX][SI] (12) MOV AX, VAL[BX][SI]

大学全学科资料、速成课,请进入小程序【一剧而过】

(1) 立即方式;操作数在本条指令中全学科资料、速成课,请进入小程序【一刷而过】
(2) 寄存器寻址方式;操作数为 (BX)=0100H
(3) 直接寻址方式;PA=20100H
(4) 直接寻址方式;PA=20050H
(5) BX寄存器间接寻址方式; PA=20100H
(6) 附加段BX寄存器间接寻址方式;PA=21100H
(7) BP寄存器间接寻址方式;PA=15010H
(8) SI寄存器间接寻址方式; PA=200A0H
(9) BX寄存器相对寻址方式;PA=20110H
(10) BX寄存器相对寻址方式;PA=20150H
(11) BX和SI寄存器基址变址寻址方式;PA=201A0H
(12) BX和SI寄存器相对基址变址寻址方式;PA=201F0H
6.在ARRAY数组中依次存储了七个字数据,紧接着是名为ZERO的字单元,表示如下:(4分)
ARRAY DW 23, 36, 2, 100, 32000, 54, 0
ZERO D W ?
(1) 如果BX包含数组ARRAY的初始地址,请编写指令将数据0传送给ZERO单元。
(2) 如果BX包含数据0在数组中的位移量,请编写指令将数据0传送给ZERO单元。
答: (1) MOV AX, [BX+(7-1)*2]
MOV [BX+(7)*2], AX
(2) MOV AX, ARRAY [BX]
MOV ARRAY [BX+2], AX
7 如TABLE为数据段中0032单元的符号名,其中存放的内容为1234H,试问以下两条指令有什么区别?指令执行完后AX寄存 器的内容是什么?(4分)
MOV AX, TABLE
LEA AX, TABLE
答:MOV AX, TABLE是将TABLE单元的内容送到AX,(AX)=1234H
0AH
00H
14H
00H
1EH
00H
28H
00H
32H
00H TABLE TABLE+3

8题的TABLE存

储方式

LEA AX,TABLE是将TABLE单元的有效地址送到AX, (AX)=0032H

8 执行下列指令后AX寄存器中的内容是什么? (4分)

TABLE DW 10, 20, 30, 40, 50; 000AH, 0014H, 001EH, 0028H, 0032H

**ENTRY DW 3** 

ł

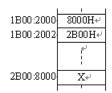
MOV BX, OFFSET TABLE

ADD BX, ENTRY

MOV AX, [BX]

答: (AX)=1E00H

9设(DS)=1B00H, (ES)=2B00H, 有关存储单元的内容如上右图所示。请写出两条指令把字变量X 装入AX寄存器。(4分)



9题的存储区情况↩

答: MOV BX, [2000H]

MOV AX, ES:[BX]

10.写出执行以下计算的指令序列,其中X、Y、Z、R、W均为存放16位带符号数单元的地址。(8分)

- (1) Z←W+(Z-X) (2) Z←W-(X+6)-(R+9)
- (3) Z←(W\*X)/(Y+6), R←余数(4) Z←((W-X)/5\*Y)\*2

答: (1) MOV AX, Z; 以下程序都未考虑带符号数的溢出

SUB AX, X

ADD AX, W

MOV Z, AX

(2) MOV BX, X

ADD BX, 6

MOV CX, R

ADD CR, 9

MOV AX, W

SUB AX, BX

SUB AX, CX

MOV Z, AX

(3) ADD Y, 6

MOV AX, W

IMUL X

MOV Z, AX

MOV R, DX

(4) MOV AX, W

SUB AX, X

CWD

MOV BX, 5

**IDIV BX** 

IMUL Y

SHL AX, 1; ((DX),(AX))\*2

RCL DX, 1

11. 已知程序段如下: (6分)

MOV AX, 1234H

MOV CL, 4

ROL AX, CL

DEC AX

MOV CX, 4

**MUL CX** 

INT 20H

- (1) 每条指令执行完后, AX寄存器的内容是什么?
- (2) 每条指令执行完后, 进位、符号和零标志的值是什么?
- (3) 程序结束时, AX和DX的内容是什么?

MOV AX, 1234H; (AX)=1234H, 标志位不变

MOV CL, 4; (AX)和标志位都不变

ROL AX, CL; (AX)=2341H, CF=1, SF和ZF不变

DEC AX; (AX)=2340H, CF=1不变, SF=0, ZF=0 MOV CX, 4; (AX)和标志位都不变

MUL CX; (AX)=8D00H, CF=OF=0, 其它标志无定义INT 20H

试问:

- (1) 每条指令执行完后, AX寄存器的内容是什么?
- (2) 每条指令执行完后, 进位、符号和零标志的值是什么?
- (3) 程序结束时, AX和DX的内容是什么?

答: (1) 见注释;

- (2) 见注释;
- (3) (AX)=8D00H, (DX)=0