

### 一、填空题 ( 本题共 18 分 , 每空各 1 分 )

4. Intel 8086 CPU 共有\_\_\_\_个段寄存器, 用于附加段的段寄存器是\_\_\_\_, 用于堆栈段的段寄存器是\_\_\_\_。
5. Intel 8086 CPU 的寻址范围为 00000h—\_\_\_\_\_h, 共有\_\_\_\_根(位)地址线。
6. Intel 8086 逻辑内存地址为 20A0h:1234h, 物理地址是\_\_\_\_\_。
7. Intel 8086 CPU 数据间接寻址使用的 4 个寄存器是 SI,\_\_\_\_,\_\_\_\_,\_\_\_\_\_。
8. 可用于操作数基址寻址的通用寄存器是 BP 和\_\_\_\_, 其中, 采用 BP 作为基址时, 默认的段寄存器是\_\_\_\_。
9. Intel 8086 CPU 中用于判断结果是否为零的标志寄存器是\_\_\_\_, 它为 0 时, 表示运算结果\_\_\_\_\_。
10. 按顺序执行 STD 及 STOSW 指令后, SI 的值\_\_\_\_\_, DI 的值\_\_\_\_\_。
11. MOV Byte Ptr ES:[BX+2], 12h 指令源操作数的寻址方式是\_\_\_\_\_, 目的操作数的寻址方式是\_\_\_\_\_。
12. CALL Word Ptr DS:[BX+SI+2]指令的寻址方式是\_\_\_\_\_。

### 二、判断下述指令或说法是否正确( 只需回答对或错。共 12 分 , 每小题各 1 分 )

- |  |               |
|--|---------------|
| 1. MOV CS,2000h                                    | 2. MOV DS,SS_ |
| 3. MOV DS:[BP+SI+2],1                              | 4. RCL BX,CL  |
| 5. JMP BX  | 6. RET 5      |
| 7. MUL 5   | 8. PUSHF      |
| 9. MOV Word Ptr [BX], X1 ; X1 为字变量                 |               |
| 10. LEA BX, X2 ; X2 为字节变量                          |               |
| 11. LEA BX, X3 ; X3 为字变量                           |               |
| 12. 在 DEBUG 下, 执行 a 0100 命令后, 可在 CS:0100h 处写入汇编指令。 |               |

### 三、计算题 ( 本题共 12 分 , 每小题各 4 分 )

1. 已知 AX=0804h, DX=A00Xh, CF=0 ( 其中 X 为你学号的末位, 如学号末两位为 32, 则 X 为 2; 如有其他值, 以 0 代替), 问执行 SHL AX, 1 及 RCL DX,1 后, AX 和 DX 的值分别是多少? 注意: 移位前及移位后都要以矩形框分别画出 DX,AX,CF 的图, 内填对应的二进制值 ( 第一行: 移位前 DX, AX, CF 三个框, 左侧标注 “移位前”, 第二行: 移位后 DX, AX, CF 三个框, 标注 “移位后”; 注意, 框内是二进制值)。

- (1) 画图 (2) 答案：两条移位指令都执行完后，DX=\_\_\_\_\_，AX=\_\_\_\_\_。
2. 用伪指令完整定义一个数据段 MYDATA，在此段中依次存储以下内容：
- (1) Array1 是一个长为 10×10 的无符号整数数组；
  - (2) String2 为一个用于 DOS INT 21h, 9 号功能调用显示的字符串“My name is XXXX”；其中：XXXX 为考生本人姓名的汉语拼音。如姓名为“张无忌”，则 XXXX 为 ZhangWuji；
  - (3) Len3 为一个常量，表示 String2 的长度。
  - (4) Add4 为一个变量，用于存放一个段间间接转移的地址（长指针）。
3. 有数据定义如下，问指令执行完后 DX 的值是多少？(要求：回答问题前画出内存分配图)

X1 DB 'A', 00h

X2 DD 567812XXh ; XX 为你的学号末两位(00-99，如有其他值，以 0 代替)

MOV DX, Word PTR X1+3

- (1) 内存图 (3 分) (2) 答案：DX=\_\_\_\_\_ (1 分)

#### 四、简答题 (本大题共 15 分)

1. 分步骤简述 CALL Word Ptr [BX] 指令的执行过程。 (本小题 4 分)
2. X2 为字变量，X1, X3 为双字变量，编写程序块实现 X3=X1+X2 (X1 加 X2)。(不用定义数据段)。 (本小题 5 分)
3. 在数据段中定义了无符号数字变量 X1，以 00h 结尾，编写宏或子程序 DISPX，将 X1 中的值以十六进制方式显示。(不用写完整程序,不用定义数据段) (本小题 6 分)

五、编写完整汇编程序，包含堆栈段、数据段、代码段。数据段定义字符串 S1,S2 (S1,S2 均为大写字母，以 00h 结尾)；还定义用于显示比较结果的字符串。代码段包括主程序 MAIN 和子程序 STRCMP。主程序 MAIN: (1)完成初始化; (2)从键盘读入字符串 S1, S2，从键盘输入时以回车结束; (3)依次将字符串 S2, S1 的首地址压入堆栈，然后调用 STRCMP; (4)根据 STRCMP 返回值分别显示“S1=S2”，“S1>S2”，“S1<S2”; (5)返回 DOS。子程序 STRCMP 比较两个字符串，先在堆栈中获取 S1 及 S2 的首地址，然后比较其大小；设置返回值 AX=0,1,0FFFFh(-1)分别表示 S1=S2, S1>S2, S1<S2。 (本大题 23 分)

六、编写完整汇编程序，实现从键盘输入两个两位十进制数，做乘法，然后显

示乘积的十进制结果。（注意：显示乘法结果时，不用处理结果显示的前导 0）。

（本大题 20 分）。

答卷第 1 页（每页都要手写： 学号 姓名）

在答卷第一题答案前手写以下文字：

本人已知悉并将遵守《线上考试诚信承诺书》相关内容。