湖南科技大学考试试题纸(A 卷)

(2022-2023 学年度第 1 学期)

| 课程名称: 汇编语言程序设计 开课单位: 计算机学院 命题教师: 丁湘縣 | 夌 |
|---|------------|
| 授课对象: 计算机 学院 2020 年级 计算机 1-6 班、物联网 1,2、信息安全 1,2 | <u>2</u> 班 |
| 考试时量: 100 分钟 考核方式: 考试 考试方式: 闭卷 | Ī |
| 审核人:年年 | _日 |
| 一、简答题(本题共30分,每小题6分。) | |
| 1、汇编语言的指令组成及与机器码间的关联。 2、中央处理器中的寄存器分类。 3、建立汇编语言程序至少需要的文件。 4、DOS 系统功能 INT 21H 调用的方法。 5、操作数的寻址方式有哪些? | |
| 二、计算题(本题共 20 分。每小题 10 分,计算结果,CF,SF,OF,ZF | 各 2 |
| 分。) | |
| 1、7450H + 5678H 2、7450H – 9804H | |
| 三、程序填空(本题共10分,每空2分。) | |
| 1、从 3 个数中找到最大的数并放入 AL, 在括号中填入指令使其完整。 mov al, x mov bl, y mov cl, z cmp al, bl () xcha al, bl | |
| L1: cmp al, cl | |
| jg 12 | |
| L2: ret | |
| 2、将 BX 寄存器中的二进制数用十六进制数格式显示输出 mov cx,4 shift: rol bx,1 rol bx,1 rol bx,1 | |
| rol hv 1 | |

四、画图绘制下列数据定义语句所示内存空间,并回答寄存器的值(本题共20

分。内存空间 4 分,寄存器每空 2 分。)

```
ORG 10H
Array Label byte
DA1 DW 5,10,14H,-10,'AB'
DA2 DB 7,'ABCD'
LEN = \$-DA2
ORG 50H
DA3 DB 4 DUP(2 DUP(1,2),4)
mov al, Array + 2
                      (AL) = (
add al, DA2+1
                      (\mathbf{AL}) = (
                                       )
mov ax, DA2-DA1
                      (\mathbf{AX}) = (
mov ax, DA3
                      (\mathbf{AX}) = (
mov bx, type DA3
                     (\mathbf{BX}) = (
mov bx, offset DA3 (BX) = (
mov cx, size DA3
                       (\mathbf{CX}) = (
```

五、程序题,要求绘制流程图,并编写程序。(本题共14分。)

使用分支向量表,根据输入的 1-4 (分别对应加、减、乘和除),实现有符号数 AX 和 BX (可以事先赋值)的加、减、乘或除运算。

六、讨论题(本题共6分。)

mov dx, length DA3 (DX) = (

根据所学专业,讨论汇编语言程序设计在本专业学习中的作用、意义以及未来的发展趋势。