**江 西 师 范 大 学 试 卷**

**年级： 17级 专业(学科)： 17 — 18 学年第 2学期**

**课程号： 262186 课程名称： 汇编语言（理论） A卷**

**考试形式： 闭卷 其他要求： 提供草稿纸**

**（本试卷满分100分，考试时间100分钟）**

1. **单项选择题（每小题2分、共10分）**
2. 下面指令执行后，改变BL寄存器内容的指令是( )

A、TEST BL, 02H B、OR BL, BL

C、AND BL, AL D、CMP BL, AL

1. 若(AX)=35A7H， (CX)=00F2H，则执行指令AND AX,CX后，(AX)=( )

A、00A7H B、3500H

C、35F7H D、00A2H

1. 下列各传送指令中，正确的是( )
2. MOV [DI],[SI] B、MOV [DX+DI],AL

C、MOV WORD PTR [BX],0F00H D、MOV AL,BX

1. 在下列串操作指令中，同时使用SI和DI寄存器的指令是( )
2. STOSW B、LODSW

C、SCASW D、CMPSW

1. 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是( )
2. SUB B、DEC

C、MOV D、CMP

1. **填空题（每空2分、共14分）**
2. 通常主程序和子程序间参数传送的方法有三种：用寄存器传递、用堆栈传递和 。
3. 一个有16个字的数据区，它的起始地址是80A0H:DDF6H,则这个数据区最后一个字的首地址物理地址是 。
4. （AL)=82H,则执行CBW后(AX)= 。
5. 重复前缀指令REP的重复次数由 寄存器决定。
6. 设(AX）=0006H,(BL）=09H，执行如下两条指令后，（AX)= 。

ADD AL,BL

AAA

1. 循环指令LOOPNZ控制循环继续执行的条件是 。
2. 检查两个无符号数的关系，若要实现(AL)>(BL)时跳转至L1处，那么在“CMP AL,BL”指令后应跟的跳转指令是 。
3. **分析题（每小题8分、共32分）**
4. 根据以下要求写出相应的汇编语言指令
5. 用寄存器BX和SI的基址变址寻址方式把存储器的一个字节与AL寄存器的内容相加，并把结果送到AL寄存器中(2分)
6. 用寄存器BX和位移量0B0H的寄存器相对寻址方式把存储器中的一个字和(CX)相加，并把结果送回存储器中(2分)
7. 用有效地址为0500H的直接寻址方式把存储器中的一个字与数2A00相加，并把结果送回存储单元中(2分)
8. 把数0A0H与(AL)相加，并把结果送回AL中(2分)
9. 对于如下的数据定义

STRING DB ‘ABCDEFGHIJ’

请问下列程序段的功能是什么(4分), 如从键盘输入字符‘3’程序段有什么结果(4分)

MOV AH,01

INT 21H

AND AL,0FH

DEC AL

XOR AH,AH

MOV BX,OFFSET STRING

ADD BX,AX

MOV DL,[BX]

MOV AH,02H

INT 21H

3、现有下列程序段

MOV AX,6540H

MOV DX,3210H

MOV CL,04

SHL DX,CL

MOV BL,AH

SHL AX,CL

SHR BL,CL

OR DL,BL

请问上述程序段运行后，AX、BL、DX和CL寄存器里的值各是多少？

1. 有下列数据段：

DATA SEGMENT

MAX EQU 0F0FH

VAL1 EQU MAX MOD 10H

VAL2 EQU VAL1\*2

BUFF DB 1, 3, 5, ’ABC’

EBUFF DW 2 DUP(1,‘A’)

LEND EQU $-BUFF

DATA ENDS

请写出MAX, VAL1, VAL2, LEND符号对应的值。

1. **简答题（第1小题12分、第2小题8分、共20分）**
2. 请解释什么是标号（2分）、什么是变量（2分），如何定义标号（2分）,如何定义变量（2分）。并请说明标号具有哪些属性（2分），变量具有哪些属性（2分）。
3. 下列程序段运行后，AL寄存器中的值是多少（4分），CL寄存器中的值是多少(4分）

MOV AL,38H

MOV BL,49H

CALL SUBO

INC AL

DEC CL

SUBO PROC

ADD AL,BL

MOV CL,AL

DAA

RET

SUBO ENDP

1. **程序设计题（每小题12分、共24分）**
2. 假设字符串STRING初始值为’The day is cloud&rain.’，编写汇编程序将字符串STRING中的’&’字符用空格符代替，并将替换后的字符串显示出来。

2、编写汇编程序计算数组(-10,0,23,12,-8,9)各数据项绝对值之和，存入SUM中。