四川大学期末考试试题 (闭卷)

(2021——2022 学年第 2 学期) A 卷

考生承诺									
适用专业年级:	学生人数:	印题份数:	学号:	姓名:					
课程号: 304026020	课序号:	课程名称:	汇编语言程序设计	任课教师:	成绩:				

我已认真阅读并知晓《四川大学考场规则》和《四川大学本科学生考试违纪作弊处分规定(修订)》,郑重承诺:

- 1、已按要求将考试禁止携带的文具用品或与考试有关的物品放置在指定地点;
- 2、不带手机进入考场;
- 3、考试期间遵守以上两项规定,若有违规行为,同意按照有关条款接受处理。

考生签名:

评阅教师 得分 一、 单项选择题(本大题共 20 小题,每小题 1 分,共 20 分) 提示:在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的,请将其代码填写在答题纸中。错选、多选或未选均无分。
1. 十进制数 -72 的 8 位二进制补码是如下哪一个? () (A) 01000100 (B) 11001000 (C) 10110011 (D) 10111000
2. 十进制数 -94 的 8 位二进制补码是如下哪一个? () (A) 01110110 (B) 01011110 (C) 10100010 (D) 10100011
3. 十进制数 257 的 8 位二进制无符号数表示是如下哪一个? () (A) 10010000 (B) 11111110 (C) 10100110 (D) 无法表示
4. 十进制数 69 的 8 位二进制无符号数表示是如下哪一个? () (A) 01000101 (B) 01101110 (C) 11011001 (D) 无法表示
5. 针对 8 位二进制补码 10111101, 其对应的 8 位相反数补码是如下哪一个? (A) 10110101 (B) 01000011 (C) 10101011 (D) 无法表示
6. 如果需要在数据段分配一个字节的内存空间,应使用如下哪一个伪指令? () (A) DB (B) EQU (C) DW (D) DD

```
7. JNS 指令判断的转移条件是如下哪一个? ( )
(A) 0F=0 (B) SF=0 (C) CF=0 (D) SF=1
8. 假设(AL) =63H, 执行指令 ADD AL, OFAH 后, 如下结果哪一个是正确的? ( )
(A) CF=0 (B) AF=1 (C) OF=0 (D) SF=1
9. 假设(AL)=58H,执行指令OR AL,OCH后,如下结果哪一个是正确的?(
(A) (AL) = 08H (B) CF = 0 (C) 0F = 1 (D) PF = 0
10. 假设(AL)=69H,(CL)=04H,执行指令ROL AL,CL 后,(AL)=( )
(A) 69H (B) 60H (C) 7BH (D) 96H
11. 假设(AL) =2FH, CF=1, 执行指令 ADC AL, 28H 后, (AL) = (
(A) 57H (B) 58H (C) 59H (D) 60H
12. 假设(AL) =7EH, 执行指令 ADD AL, 02H 后, 0F = ( )
(A) 0 (B) 1 (C) 不确定 (D) 与执行该指令前一致
13. 假设 (AL) =2CH, 执行指令 ADD AL, 04H 后, PF = ( )
(A) 0 (B) 1 (C) 不确定 (D) 与执行该指令前一致
14. 假设(AL) = 26H, 执行指令 SUB AL, 37H 后, CF = (
(A) 0 (B) 1 (C) 不确定 (D) 与执行该指令前一致
15. 假设(AL) =9DH, 执行指令 XOR AL, 09H 后, OF = (
(A) 0 (B) 1 (C) 不确定 (D) 与执行该指令前一致
16. 假设(AL) =9EH, CF=0, 执行指令 RCL AL, 1 后, (AL) = ( )
(A) 3CH (B) 3DH (C) E9H
                          (D) EAH
17. 假设 (AL) =54H,执行指令 SAL AL, 1 后,OF = (
(A) 0 (B) 1 (C) 不确定 (D) 与执行该指令前一致
18. 假设 (SP) =0080H, 执行 3 次 PUSH 指令后, (SP) = ( )
(A) 0086H (B) 0083H (C) 0077H (D) 007AH
19. 以下指令中,哪一种不属于双操作数指令?(  )
(A) LDS (B) SAHF (C) LEA (D) SUB
20. 以下指令中,哪一种不影响标志位? ( )
(A) LOOP (B) SBB (C) ADD (D) TEST
```

评阅教师	得分

二、多项选择题(本大题共 5 小题,每小题 2 分,共 10 分)提示:在 每小题列出的五个备选项中有二个至五个是符合题目要求的,请将其代码填写 在答题纸中。错选、多选、少选或未选均无分。

- 1. 如下指令中,哪些是双操作数指令? () (A) SBB (B) DEC (C) AAA (D) OR (E) AND
- (A) JA L1 (B) JB L1 (C) JC L1 (D) JL L1 (E) JG L1
- 3. 假设 (DL) =3FH, 执行指令 ADD DL, 0C1H 后, 以下程序转移指令中, 哪些能够转移至目标地址 L1? ()
- (A) JMP L1 (B) JNS L1 (C) JC L1 (D) JNO L1 (E) JNZ L1
- 4. 假设(AL)=55H, 并且 OF=1, 以下指令中, 哪些能将 OF 标志置为 0? () (A) NOP (B) CMP AL, 80H (C) XOR AL, 02H (D) CLC (E) ADD AL, 80H
- 5. 以下指令中,哪些指令不影响标志位? () (A)JCXZ (B)STC (C)OR (D)ADD (E)CALL

评阅教师 得分

三、判断改错题(本大题共 5 小题,每小题 4 分,共 20 分)提示:下列各语句可能有语法错误,判断各语句正确与否,对于错误的语句,需解释其错误的原因,对于正确的语句,若做出正确判断则给 4 分,对于错误的语句,做出正确判断给 2 分,做出正确的解释再给 2 分。请将解答写入答题纸中。

- 1. XCHG 66H, AL
- 2. SUB [AX], DX
- 3. PUSHF CX
- 4. AAA BX
- 5. INC 7894H

	评阅教师	得分	四、程序分析题(本大题共5小题,每小题5分,共25分)。提示:			
			每小题给出了一个程序片段,请按各小题的要求分析程序片段的执行结果或功能,并在答题纸中填写分析结果,分析正确则按照每空后标注的分值给分,			
			如果分析错误则该空不得分。			
1.	1. 有如下程序片段:					
	MOV AL	, 57Н				
	AND AL	, 44H				
	SBB AL	, 6FH				
执	行该程序周	†段后,	(AL) 的十六进制形式为 (3分), CF = (1分),			
OF	=	(1分	`)			
2.	有如下程	序片段	:			
	MOV AL	, 9BH				
	XOR AL	, 1				
	ADC AL	, 45H				
执	行该程序员	†段后,	(AL)的十六进制形式为 (3分), OF = (1分),			
PF	=	(1分	-)			
3.	有如下程	序片段	:			
	MOV A	X, OFE	7FH			
	CMP A	L, AH				
	JO L	1				
	ADD A	L, 80H				
L1	: INC A	L				
	SUB A	L, AH				
执	行该程序员	†段后,	(AL) 的十六进制形式为 (3分), CF = (1分),			
OF	=	(1分	`)			

4. 有如下程序片段:		
	MOV	AL, 4EH
	OR	AL, 50H
	AND	AL, OFEH
	MOV	СХ, 08Н
L1:	CMP	AL, 20H
	JL	L2
	SAR	AL, 1
	LOOP	L1
L2:	NOP	
执行	亍该程 月	序片段后,(AL)的十六进制形式为(3分),
CF	=	(1分), PF =(1分)
5.	有如下	程序片段:
	MOV	AL, 99H
	ADD	AL, 55H
	MOV	CX, 08H
	MOV	DL, 08H
L1:	SHR	AL, 1
	SBB	DL, 0
	LOOP	L1
执行该程序片段后,(AL)的十六进制形式为 (2分),		
(DL)的十六进制形式为(2分), CF =(1分)		



五、程序设计题 (本大题共 2 小题, 第 1 小题 12 分, 第 2 小题 13 分, 共 25 分)。提示:每小题给出了一个程序设计要求,请按照要求在答题纸中写出源程序代码,如果源程序代码中出现语法错误或逻辑错误,则酌情扣分。

不写调用该子程序的相关源代码)

示例:假设 N=4,若数组 A、B 分别为

A DB OFEH, OFFH, OFFH

B DB 01H, 0, 0, 0

由于 A 中的补码为 -2 的补码, B 中的补码为 1 的补码, 因此出口参数为 (AL) =01H。

2. 编写一个完整的汇编语言源程序,该程序从键盘接收一个字符串,保存在名为 Str1 的缓冲区中,约束字符串 Str1 必须以回车符 0DH 结尾,并且约束字符串 Str1 的最大字符数为 30(含字符串末尾的回车符),然后该程序将光标换行,在新的一行接收一个字符,将该字符的 ASCII 码保存在变量 x 中,并且在先前接收的字符串 Str1 中查找并删除与 x 相等的字符,最后将处理后的字符串在新的一行中显示。(注:写出完整源代码) 示例:假设用户输入如下:

ABCDEFGH

D

则程序应在新的一行显示:

ABCEFGH