## 电子科技大学 2019-2020 学年第<u>1</u>学期期<u>中</u>考试<u>A</u>卷 参考答案

			考试科目:	计算机组成原理与结构_考试形式:闭卷考试日期:								目	
座位号		成绩	责构成比例:	平时10_	<u></u> %,	期中1	)%,	实验_	10	%, 期	末 <u>70</u>	%	
	₩ W	*	本试卷由_	三_部分构	成,共 <u>3</u>	3_页。考记	【时长:_	<u>60</u> 分	钟注:				
考场教室			题号	_	=	-	<u> </u>	合计					
	1	7	得分										
	山首		得 分 一、选择题 (每小题 2 分, 共 20 分)										
任课教师	± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ±	1、下面有关源程序经过语言处理程序处理后,生成的目标文件描述正确的是( A) A、由编译程序生成的目标文件运行时,不再需要翻译源程序支持。											
新加	N. Ki	D	由编译程序或解释程序生成的目标文件运行时,都不再需要翻译源程序支持。 由编译程序或解释程序生成的目标文件运行时,都需要翻译源程序支持。 如果 X 为正数,有[X]**求[-X]**是将( D )										
	<del>***</del>	В	、[X]**各位值保持不变 、除符号位外,各位变反,末位加 1										
姓名		<ul> <li>C、[X]<sub>*</sub>符号位变反,其他各位不变</li> <li>D、[X]<sub>*</sub>连同符号位一起变反,末位加 1</li> <li>3、一个 n+1 位原码的定点小数 x 的表示范围是( A )</li> </ul>											
	#		$-(1-2^{-n})$			$-2^{-n} \leq x$ $0, -1 \leq$		n)					
	Ą	∃ A	、 <mark>浮点数的</mark> 、原码 田外码表:	B、反	码	C、补和	1	D、移6		<b>正</b>	.具 ( C	)	
派			、用补码表 、111100			双 110110 ; C、 <mark>101</mark> 第 1 页				<b>止</b> 嗍结果	:定(し	)	

6、n+1 位定点整数(1位符号位,n位数值位)的补码运算中,需要多少次加法操作(D)

- A、n-1 B、n C、n+1 D、n或n+1
- 7、在串行进位的并行加法器中,影响加法器运算数度的关键因素是( C)
- A、门电路的级延迟 B、元器件的速度
- C、讲位传递延迟
- D、各位加法器速度的不同

8、假设变址寄存器 R 的内容为 1000H, 指令中的形式地址为 2000H, 地址 1000H 中的内容 2000H, 地址 2000H 中的内容是 3000H, 地址 3000H 中的内容为 4000H, 则变址寻址方式下 访问到操作数是( D )

- A, 1000H B, 2000H C, 3000H D, 4000H

9、偏移寻址通过将某个寄存器内容与一个形式地址相加而生成有效地址,下列寻址方式中, 不属于偏移<mark>寻址方式</mark>的是( A )

- A、间接寻址
- B、基址寻址
- C、相对寻址
- D、变址寻址
- 10、模型机中,下列信号不需要作为控制器输入的信号是( D )
- A、程序状态字寄存器 PSW B、时钟信号
- C、指令寄存器 IR D、程序计数器 PC

得 分

二、计算题(20分)

某浮点数用 IEEE754 表示为 2AB02700H, 求其十进制的真值, 并写出转换过程。

IEEE754 格式: 1 位数符 S+8 位阶码 E+23 位尾数 M,

而 2AB03700H=0010 1010 1011 0000 0011 0111 0000 0000

符号位 S=0; 阶码 E=010 1010 1=85, e=85-127=-42; M=011 0000 0011 0111 0000 0000

=  $(1+2^{-2}+2^{-3}+2^{-10}+2^{-11}+2^{-13}+2^{-14}+2^{-15})$ 

所以十进制数= +(1+2-2+2-3+2-10+2-11+2-13+2-14+2-15)×2-42

1	:	得	F 7J	、下面是模型机的某条机器指令的操作时间表,请补充 <mark>指令流程</mark> <mark>数命令,并写出该机器指令。</mark> (40 分)					
座位号		FT0:	M→IR PC+1→PC	EMAR, R, SIR PC→A, A+1, DM, CPPC					
考场教室	题无效	ST0: ST1: ST2: ST3: ST4: 以上每~	PC→MAR M→MDR→C PC+1→PC C+R0→MAR M→MDR→C ↑节拍可以增加: <u>T</u> 充目的操作 DT 和打	的指令流程对应的微命令(每空 4 分) PC→A, 直通 A, DM, CPMAR EMAR、R、SMDR、MDR→B, 直通 B, DM, CPC PC→A, A+1, DM, CPPC R0→A, C→B, A 加 B, DM, CPMAR  E+1, CPT(P)微命令 执行操作 ET 的微命令对应的指令流程(每空 4 分) R0→B, 直通 B, DM, CPMAR  EMAR, R(SMDR), MDR→B, 直通 B, DM, CPD					
任课教师		ETO: ET1: ET2:	C-D→MDR MDR→M PC→MAR	C→A, D→B, A-B, DM, CPMDR W (EMDR) PC→A, 直通 A, DM, CPMAR 对应的机器指令 (8分)					
平市	.线以								