西安电子科技大学

计算机组织与体系结构 课程评价



首页 任务 统计 资料 通知 作业 考试 讨论

运算方法与运算器-1

待批阅

一、单选题 (题数: 10, 共 50.0 分)

1	补码加减法是指()	
	(5.0分)	
A,	操作数用补码表示,两数相加减,符号位单独处理,减法用加法代替	66M
В、	操作数用补码表示,符号位和数值位一起参加运算,结果的符号与加减相同	
C.	操作数用补码表示,连同符号位直接相加减,减某数用加负某数的补码代替,结果的符号在运算中形成	
D,	操作数用补码表示,由数符决定两数的操作,符号位单独处理	
正确:	答案: C 我的答案: C	
2	两补码相加,采用1位符号位,则当 () 时,表示结果溢出。	
	(5.0分)	
A、	最高位有进位	
В、	最高位进位和次高位进位异或结果为0	
C.	最高位为1	
D,	最高位进位和次高位进位异或结果为1	
正确:	答案: D 我的答案: D	
3	在定点机中执行算术运算时会产生溢出,其原因是()。	
	(5.0分)	
A、	主存容量不够	
В、	运算结果无法表示	
C.	操作数地址过大	
D,	以上都对	
正确:	答案: B 我的答案: B	
4	运算器的主要功能是进行()	
	(5.0分)	
A,	算术运算	
В、	逻辑运算	
C.	算术逻辑运算	
D,	初等函数运算	
正确:	答案: C 我的答案: C	
5	运算器由许多部件组成,其核心部分是()	

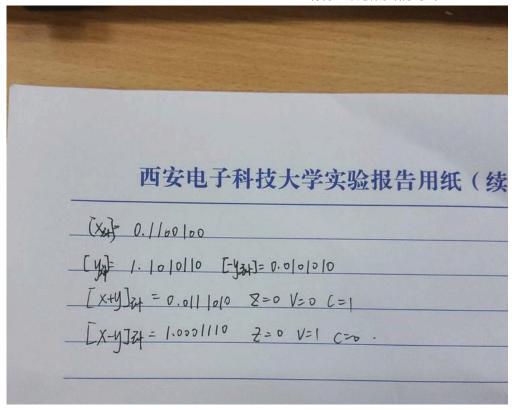
(5.0分	
A,	数据总线
В、	算术逻辑运算单元
C,	累加寄存器
D,	多路开关
正确名	答案: B 我的答案: B
6	定点运算器用来进行()
	(5.0分)
A.	十进制数加法运算
В、	定点运算
C,	浮点运算
D,	既进行浮点运算也进行定点运算
正确名	答案: B 我的答案: D
7	ALU属于()。
	(5.0分)
A,	时序电路
В、	组合逻辑电路
C.	控制器
D,	寄存器
正确名	答案: B 我的答案: A
8	在补码定点加减运算器中,无论采用单符号位还是双符号位,必须有溢出判断电路,它一般用 () 实现。
	(5.0分)
A,	
В、	或非门
C.	异或门
D,	与或非门
正确名	答案: C 我的答案: C
9	在运算器中不包含()
	(5.0分)
A,	状态寄存器
В、	数据总线
C.	地址寄存器
D,	ALU
正确名	答案: C 我的答案:B
10	加计器或用生气进价的目的目()
10	加法器采用先行进位的目的是()

(5.0分)
A、 优化加法器的结构
B、 节省器材
C、 加速传递进位信号
D、 增强加法器结构
正确答案: C 我的答案: A
二、填空题 (题数: 8, 共 40.0 分)
11 已知寄存器位数为8位,机器数取1位符号位,设其内容为11110101。当它代表无符号数时,逻辑左移一位后得(),逻辑右移一位后得()。当它代表补码时,算术左移一位后得(),算术右移一位后得()。(5.0分)
正确答案 第一空:
11101010 第二 空 :
01111010
第三空: 11101010
<mark>第四空:</mark> 11111010
11111010
第一空: 11101010 第二空: 01111010 第三空: 11101010 第四空: 11111010
12 已知寄存器位数为8位,机器数为补码(含2位符号位),设其内容为00101101,算术左移一位后得(),此时机器数符号为(
);算术右移一位后得(),此时机器数符号为()。
(5.0分)
正确答案 第一空: 01011010 第二空: 正 第三空: 00010110 第四空:
我的答案: 第一空: 01011010 第二空: 正 第三空: 00010110

13 正数反码算术移位时,()位不变,空位补()。负数反码算术左移时,()位不变,低位补()。负数反码算术右移时,()位不变,高位补()。
(5.0分)
正确答案 第一空: 符号 第二空: 0 第三空: 符号 第四空: 1 第五空: 符号 第四空: 1
我的答案: 第一空: 高 第二空: 0 第三空: 高 第四空: 0 第五空: 低
14 正数原码左移时,()位不变,高位丢1,结果(),右移时低位丢(),结果引起误差。负数原码左移时,()位不变,高位丢1,结果(),右移时低位丢(),结果正确。 (5.0分)
正确答案 第一空: 符号 第二空: 出错 第三空: 1 第四空: 符号 第五空: 出错 第六空:
我的答案: 第一空: 低 第二空: 错误 第三空: 1 第四空: 低 第五空: 正确
15 设机器数字长为8位(含2位符号位),对应真值x=-26的[x] _补 =(),算术左移1位后得(),算术左移2位后得(),算术右移1位后得(),算术右移2位后得()。移位后对应的真值分别为()()()和()。 (5.0分)

正确答案 第一空: 11100110 第二空: 11001100 第三空: 10011000 第四空: 111110011 第五空: 11111001 第五空: 11111001 第六空: -52 第七空: 负溢 第八空: -13 第九空: -7
我的答案: 第一空: 11011010 第二空: 10110100 第三空: 01101000 第四空: 11101101 第五空: 11110110 第六空: -52 第七空: -40 第八空: -45
16 运算器的技术指标一般用()和()表示。 (5.0分)
正确答案 第一空: 机器字长 第二空: 运算速度
我的答案: 第一空: 运算速度 第二空: 运算字长
17 按信息的传送方式分、运算器可分为()()()三种结构。其中()最省器材,()运算速度最快。
(5.0分)
正确答案 第一空: 串行 第二空: 并行 第三空: 串并行 第三空: 串并行 第四空:

第五空: 并行运算器	
我的答案: 第一空: 行波进位加法器 第二空: 先行进位加法器 第三空: 字 第四空: 行波进位加法器 第五空: 午波进位加法器	
18 进位的逻辑表达式中有()和(5.0分)	() 两部分, 影响速度的是()。
正确答案 第一空 : 进位产生 第二空 : 进位传递 第三空 : 进位传递	
我的答案: 第一空: 产生进位 第二空: 传递进位 第三空: 传递进位	
三、简答题 (题数: 2, 共 10.0 分 19 已知十进制数x=25/32,y=-21/6	r) 64,设机器数字长8位(含1位符号位),计算[x+y]补和[x-y]补,并给出相应的零标志Z,溢出标志V和进位
标志C	
(5.0分)	
正确答案 [x+y]补=0.0111010,Z=0,V=0,C=1 [x-y]补=1.0001110,Z=0,V=1,C=0	
我的答案	



20 已知十进制数x=-41, y=+101, 设机器数字长8位(含1位符号位)计算[x+y]补和[x-y]补,并给出相应的Z(零标志)、V(溢出标志)和C(进位标志)。

(5.0分)

正确答案

[x+y] = 0.0111100, Z=0, V=0, C=1 [x-y] = 0.1110010, Z=0, V=1, C=1

我的答案