# 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

数据表示-1

客观	单选题 (100.0分)	客观总分	总得分
成绩	65.0	65.0	
主观成绩	计算题 (5.0分)	主观总分	65.0
	0.0	0.0	76M

### 一、单选题 (题数: 20, 共 100.0 分)

- 1 某计算机字长为8位,采用补码表示小数。若某数真值为-0.1001,则它在该计算机中的机器数形式为()。 (5.0分)
- A. 10111
- B 10110111
- C. 10111000
- D. 10110000

#### 正确答案: C 我的答案: C

#### 答案解析:

- 2 对于定点机,下列说法中错误的是()。
- A、 除补码外,原码和反码不能表示-1
- B、 + 0的原码不等于-0的原码
- c + 0的反码不等于-0的反码
- D. 对于相同的机器字长,补码比原码和反码能多表示一个负数

### 正确答案: A 我的答案: A

### 答案解析:

- 3 下列机器数中,真值最大的是()。 (5.0分)
- A、 [X]水=1000 0011
- B、[X]原=1000 0011
- C、[X]反=1000 0011
- D、[X]移=1000 0011

### 正确答案: D 我的答案: D

## 答案解析:

- 4 -131的1字节、2字节补码表示分别是()。 (5.0分)
- A. 83H, 0083H
- B<sub>\</sub> 7DH, FF83H

溢出, FF83H

C.	D、 溢出,	订算机组织与体系结构-专风 FF7DH
正确	答案: D	我的答案: B
答案	案解析:	
5	设寄存器内容	为11111111,若它等于 + 127,则为( )。
	(5.0分)	
A、 B、	原码 补码	
С.		
-	移码	
		TIMATE. D
止佣	答案: D	我的答案: D
答案	案解析:	
6	某数在计算机	中用8421码表示为0111 1000 1001,其真值为()。
	(5.0分)	
A,	789	
В、	789H	
C.	1929	
D.	111100010	01B
正确	答案: A	我的答案: B
答案	案解析:	
		夺码中有奇偶校验位,但没有数据错误,采用奇校验的字符码是()。
7	(5.0分)	
Α,	11001010	
В、	11010111	
C.	11001100	
D.	11001011	
正确	答案: D	我的答案: D
答	案解析:	
8	在4位有效信	息上增加3位校验位后得到码长7位的海明码,它的检错、纠错能力是()
O	(5.0分)	
A.	纠一位错或标	。 应两位错
В、	纠一位错旦村	
C′		b,没有纠错能力 b,没有检错能力
止備	答案: A	我的答案:B
答	案解析:	

9 海明码是在n个信息位之外增设k个校验位,从而形成一个位的新的码字,使新的码字的码距比较均匀地拉大。n和k的关系是()。

10.32	计异似组织 引体 永结构 一
(5.0分)	
Α.	2 <sup>k</sup> -1≥n+k
	2 <sup>k</sup> -1≤n+k
C.	n=k
D,	n-1=k
正确答	案: A 我的答案: A
答案	解析:
10	以下关于校验码的叙述中正确的是()。
	1. 校验码的码距必须大于2
	II.校验码的码距越大,检错纠错能力越强
	III.增加奇偶校验位的位数可以提高奇偶校验的正确性
	IV.采用奇偶校验可检测出一位数据错误的位置并加以纠正
	V.采用海明校验可检测出一位数据错误的位置并加以纠正
	(5.0分)
A,	I, II, V
- 1	II, IV
C,	
正确答	案: D 我的答案: B
答案的	解析:
11	关于数据表示和编码,下列说法中正确的是( )。
	(5.0分)
	奇偶校验码是一种功能很强的检错纠错码
- `	在计算机中用无符号数表示内存地址
C.	原码、补码和移码的符号编码规则相同
D,	用拼音从键盘输入汉字时,使用的拼音码是汉字的字模码
正确答	案: B 我的答案: B
答案的	解析:
12	计算机系统中采用补码运算的目的是( )。
	(5.0分)
	与手工运算方式保持一致
- `	提高运算速度 等化を管験的では
	简化运算器的设计 提高运算精度
正确答	案: C 我的答案: B
答案的	解析:

13 运算发生溢出的根本原因是()。 (5.0分)	
A <sub>、</sub> 数据位的位数有限	
B、 运算中将符号位的进位丢弃	
C、 运算中将符号位的借位丢弃	
D、数据运算中的错误	
正确答案: A 我的答案: B	
答案解析:	
14 判断加/减法溢出时,可采用判断进位的方式。如果符号位的进位为C0,最高数值位的进位为C1,产生溢出的条件是()。	
I. C0=1	
II. C1=1	
III. CO、C1都为1	
IV. C0、C1都为0	
V. C0=1, C1=0	
VI. C0=0, C1=1	
(5.0分)	
A、 I和II	
B, III	
C、IV D、V和VI	
正确答案: D 我的答案: D	
答案解析:	
15 当定点运算发生溢出时,应()。 (5.0分)	
A、 向左规格化	
B、向右规格化	
C、 发出出错信息	
D、 进行舍入处理	
正确答案: C 我的答案: C	
答案解析:	
16 表示浮点数时,若要求机器零在计算机中的表示为全0,则阶码应采用的编码是()。 (5.0分)	
A、 原码	
B、 反码	
C、补码	
D、移码	
正确答案: D 我的答案: C	
答案解析:	

8:52	计算机组织与体系结构-考试		
17	有字长相同的两种浮点数。第一种阶码位数多,尾数位数少;第二种阶码位数少,尾数位数多。阶的底数都是2。则( )。		
	(5.0分)		
A,	它们表示的数的范围与精度相同		
В.	第一种数的范围大,但精度低		
C、 D、	第二种数的范围大,精度高 第一种数的范围大,精度高		
正确	答案: B 我的答案: B		
答案	案解析:		
18	若浮点运算结果尾数不是规格化数,将进行结果规格化。结果规格化有左规和右规之分,下列操作中,属于结果规格化的操作是		
	().		
	I. 尾数左移1位,阶码加1		
	II. 尾数左移1位,阶码减1		
	III. 尾数右移1位,阶码加1		
	Ⅳ. 尾数右移1位,阶码减1		
	(5.0分)		
A,	和III		
В、	和		
C,	I和IV		
正确	答案: B 我的答案: B		
		_	
答案	<del>案解析:</del>		
19	按照IEEE754标准规定的32位浮点数(41A4C000) <sub>16</sub> 对应的十进制数是( )。		
	(5.0分)		
A,	4.593 75		
B、 C、	-20.59375 -4.593 75		
D,	20.593 75		
正确结	答案: D 我的答案: D		
答案	案解析:	_	
20	在C语言中,不同类型的数据混合运算时,要先转换成同一类型后进行运算。设某表达式中包含int、long、char和double类型的变量和数据,则该表达式最后的运算结果的类型是( )。 (5.0分)		
A,	char		
В、	int .		
C′	long double		
D、 正确 <sup>2</sup>			
答案解析:			

二、计算题 (题数: 1, 共 5.0 分)

21 某计算机字长16位,简述在下列几种情况下所能表示数值的范围。

(1)无符号整数。

(2)用原码表示定点小数。

(3)用补码表示定点小数。

(4)用原码表示定点整数。

(5)用补码表示定点整数。

(5.0分)

#### 正确答案

(1) 
$$0 \le X \le (2^{16} - 1)$$

$$(2) - (1-2^{-15}) \leqslant X \leqslant (1-2^{-15})$$

$$(3) -1 \le X \le (1-2^{-15})$$

$$(4) - (2^{15} - 1) \leq X \leq (2^{15} - 1)$$

$$(5) -2^{15} \leqslant X \leqslant (2^{15}-1)$$

### 我的答案

21. (1). 
$$0 \sim 2^{16} - 1$$
  
 $(2) - (1 - 2^{-16}) \sim 1 - 2^{16}$   
 $(3) - 1 \sim 1 - 2^{-16}$   
 $(4) - (2^{16} - 1) \sim 2^{16} - 1$   
 $(5) - 2^{16} \sim 2^{16} - 1$