

1. 浮点数的表示范围和表示精确度分别取决于
 - A. 阶码采用的编码和尾数采用的编码
 - B. 阶码的位数和尾数的位数
 - C. 阶码采用的编码和尾数的位数
 - D. 阶码的位数和尾数采用的编码

2. 若要表示 0~999 中的任意一个十进制数, 至少需
 - A. 9
 - B. 8
 - C. 10
 - D. 1000

3. 下列说法有误的是
 - A. 任何二进制整数都可用十进制表示
 - B. 任何二进制小数都可用十进制表示
 - C. 任何十进制整数都可用二进制表示
 - D. 任何十进制小数都可用二进制表示

4. 两补码相加, 采用 1 位符号位, 则当
 - A. 最高位有进位
 - B. 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

5. 下列数中最小的数为
 - A. $(101001)_2$
 - B. $(52)_8$
 - C. $(101001)_{BCD}$
 - D. $(233)_{16}$

6. $[x]_{\text{补}}=1.0000000$, 它代表的真值是
 - A. -0
 - B. -1
 - C. +1
 - D. 以上都不对

7. 若 9BH 表示移码 (含 1 位符号位), 其对应的十进制数是
 - A. 27
 - B. -27
 - C. -101
 - D. 101

8. 原码除法是指
 - A. 尾数用绝对值表示, 加上符号位后相除

B.取绝对值相除，符号位单独处理

C.操作数用补码表示，以利于加减，但商用原码表示

D.操作数用原码表示，然后相除

9. 在定点二进制运算器中，减法运算一般通过_____来实现。

A.原码运算的二进制减法器

B.补码运算的二进制减法器

C.反码运算的二进制加法器

D.补码运算的二进制加法器

10. 在定点数运算中产生溢出的原因是

A. 运算过程中最高位产生了进位或借位

B. 参加运算的操作数超出了机器数的表示范围

C. 运算的结果数超出了机器数的表示范围

D. 寄存器的位数太少，不得不舍弃最低有效位

11. 在定点运算器中，无论采用双符号位还是单符号位，均需要设置_____C_____，它一般用_____C_____来实现。

A. 译码电路；与非门

B. 移位电路；与或非门

C. 溢出判断电路；异或门

D. 编码电路；或非门

12. 设 x 为真值（非 0）， x^* 为其绝对值，则等式 $[-x^*]_{\text{补}} = [-x]_{\text{补}}$ 的条件是

A. x 任意

B. x 为正数

C. x 为负数

D. 以上都不对

13. 在整数定点机中，下述说法正确的是

A. 原码和反码不能表示 -1，补码可以表示 -1

B. 补码和反码不能表示 -1，原码可以表示 -1

C. 三种机器数均可表示 -1

D. 三种机器数均可表示 -1，且三种机器数的表示范围相同

14. 下溢指的是

A. 运算结果的绝对值小于机器所能表示的最小绝对值。

B. 运算结果小于机器所能表示的最小负数

C. 运算结果小于机器所能表示的最小正数

D. 运算结果的最低有效位产生了错误

15. 下列数中最大的数为

A. $(10010101)_2$

B. (227)₈

C. (96)₁₆

D. (143)₅

16. 假设寄存器为 8 位，用补码形式存储机器数，包括 1 位符号位，那么十进制数 -25 在寄存器中表示为

A. 67H

B. 99H

C. E6H

D. E7H

17. 假定下列字符码中有奇偶校验位，但没有数据错误，采用偶校验的字符码是

A. 11001011

B. 11010110

C. 11000001

D. 11001001

18. 在机器码中，B 的零的表示形式是唯一的。

A. 原码

B. 补码

C. 反码

D. 原码和反码

19. 某数在计算机中用 8421BCD 码表示为 0111 1000 1001，其真值为

A. 789H

B. 789

C. 1929

D. 11110001001B

20. 若某数 x 的真值为 -0.1010 ，在计算机中该数表示为 1.0110 ，则该数所用的机器码是 B 码。

A. 原

B. 补

C. 反

D. 移

21. 串行运算器结构简单，其运算规律是

A. 由低位到高位先行进行进位运算

B. 由低位到高位先行进行借位运算

C. 由低位到高位逐位运算

D. 由高位到低位逐位运算

22. 在下述有关原码不恢复余数法何时需恢复余数的说法中，B 是正确的。

- A. 最后一次余数为正时，要恢复一次余数
- B. 最后一次余数为负时，要恢复一次余数
- C. 最后一次余数为 0 时，要恢复一次余数
- D. 任何时候都不恢复余数

23. 以下关于 ALU 的描述正确的是

- A. 不能执行乘法运算
- B. 能完成算术与逻辑运算
- C. 只能完成算术运算
- D. 只能完成逻辑运算

24. 4 片 74181 和 1 片 74182 相配合，具有如下哪种进位传递功能

- A. 组内并行进位，组间并行进位
- B. 组内并行进位，组间串行进位
- C. 串行进位
- D. 组内串行进位，组间并行进位

25. 在浮点数原码运算时，判定结果为规格化数的条件是

- A. 尾数的最高数值位为 1。
- B. 阶码的符号位与尾数的符号位不同。
- C. 尾数的符号位与最高数值位相同。
- D. 尾数的符号位与最高数值位不同。