

判断题。共 17 题, 每题 1 分, 共 17 分。如果判断正确, 请选择 A, 错误请选择 B.

1、 浮点数是用来近似表示实数的, 任何一个实数都可以对应唯一一个浮点数。

- ☐ A、正确 ☒ B、错误

解答:

2、 任意数据在计算机中都是以补码形式存储的。()

- ☐ A、正确 ☒ B、错误

解答:

3、 如果输入相同输出为 0, 输入不同输出为 1, 则对应的逻辑关系是与。

- ☐ A、正确 ☒ B、错误

解答:

4、 定点纯整数格式把小数点固定在数值部分最低位的右边。

- ☒ A、正确 ☐ B、错误

解答:

5、 ASCII 码最初公布的字符长度是 7 位编码。()

- ☒ A、正确 ☐ B、错误

解答:

6、 实数用浮点数表示的时候, 0.5 用浮点数表示时没有误差, 但浮点数表示 0.55 时有误差。

- ☒ A、正确 ☐ B、错误

解答:

7、 计算机采用的是统一的数据表示方法, 计算机使用二进制表示数据。选择二进制的的一个原因是易于使用物理器件表示。

- ☒ A、正确 ☐ B、错误

解答:

8、 补码是针对符号数的一种编码, 非符号数没有补码。()

- ☒ A、正确 ☐ B、错误

解答:

9、 任何数制的数, 展开其多项式并求和即可以得到十进制

☒ A、正确 ☐ B、错误

解答:

A

10、3 位十进制数有 1001 个组合，一个字节有 255 种组合。（ ）

☐ A、正确 ☒ B、错误

解答:

B

11、非不是一种逻辑运算。（ ）

☐ A、正确 ☒ B、错误

解答:

B

12、与是一种基本逻辑运算。（ ）

☒ A、正确 ☐ B、错误

解答:

A

13、如果补码表示的两个 8 位二进制数（表示有符号整数）分别是 11100111 和 11001111，则前者大于后者。

☒ A、正确 ☐ B、错误

解答:

A

14、计算机中的所有数据都是定长的。（ ）

☒ A、正确 ☐ B、错误

解答:

A

15、不论计算机支持的运算能力有多强，数据溢出一定是存在的。（ ）

☒ A、正确 ☐ B、错误

解答:

A

16、假定没有超出计算机给定的浮点数如 32 位范围，任意一个浮点数在计算机中都可以被精确表示。

☐ A、正确 ☒ B、错误

解答:

B

17、用十六进制表示十进制[10, 15]范围内的值既可以用大写字母表示也可以用小写字母表示。（ ）

☒ A、正确 ☐ B、错误

解答:

A

、单选题. 每题 1 分, 共 23 题, 共 23 分. 每题有一个答案是正确的, 请在给定的答案选项中选出一
案.

1、 基本的逻辑运算有与、(_____)、非 。

- ☐ A. 或非
- ☐ B. 异或
- ☒ C. 或
- ☐ D. 同或

解答:

C

2、 不考虑符号位, 即无符号的二进制数 10110111 转换为十进制的结果等于(_____) 。

- ☐ A. 185
- ☒ B. 183
- ☐ C. 187
- ☐ D. 以上都不是

解答:

B

3、 二进制加法运算中, 如果将加数(_____)操作后和被加数相加, 就相当于两个数的减法运算。

- ☒ A. 取补
- ☐ B. 取反
- ☐ C. 取 0
- ☐ D. 取 1

解答:

A

4、 计算机采用定点数和浮点数, 其中定点数分为定点纯整数和定点(_____)数.

- ☐ A. 纯大数
- ☐ B. 带进制数

- ☒ C. 纯小数
- ☐ D. 加法数

解答:

5、 不考虑符号位，即无符号的二进制数 10110110 转换为十进制的结果等于(_____)。

- ☒ A. 182
- ☐ B. 183
- ☐ C. 187
- ☐ D. 189

解答:

6、 十六进制数 DEAD 转化成二进制数等于(_____)。

- ☐ A. 1011110101011111
- ☐ B. 1011110101111101
- ☒ C. 1101111010101101
- ☐ D. 1001110101011110

解答:

7、 不考虑符号位，十六进制数 F260 转化成十进制数等于(_____)。

- ☐ A. 62040
- ☐ B. 62408
- ☒ C. 62048
- ☐ D. 以上都不是

解答:

8、 在用 16 位二进制表示整数的环境中，十进制符号数-10 储存的十六进制数(补码形式)等于(_____)。

- ☐ A. 800A
- ☐ B. FFF5

☒ C. FFF6

☐ D. 00F6

解答:

9、 二进制数的原码是 101011（最高位为符号位），对应的反码是()。

☐ A. 101011

☐ B. -01011

☒ C. 110100

☐ D. -10100

解答:

10、 二进制值 1 和 0 进行逻辑或运算后，结果是()。

☐ A. F

☐ B. T

☐ C. 0

☒ D. 1

解答:

11、 二进制的补码为 101011(最高位是符号位)，它的原码是()。

☐ A. 101011

☐ B. 101010

☒ C. 110101

☐ D. 110100

解答:

12、 如有 A 和 B 都是 1 位二进制数， $A \oplus B$ （异或）的输出等于 0，意味着_____。

☐ A. B 大于 A

☐ B. A 大于 B

- ☒ C. A 等于 B
- ☐ D. A 不等于 B

解答:

13、计算机能进行算术运算，也能进行_____运算。完成这些运算的部件是运算器。

- ☐ A. 浮点
- ☐ B. 定点
- ☒ C. 逻辑
- ☐ D. 补码

解答:

14、在十六进制中，无符号数 FFH 对应的十进制值为(____)。

- ☐ A. 256
- ☐ B. 1023
- ☒ C. 255
- ☐ D. 1024

解答:

15、如有 A 和 B 都是 1 位二进制数， $A \oplus B$ （异或）的输出等于 1，意味着_____。

- ☐ A. B 大于 A
- ☐ B. A 大于 B
- ☐ C. A 等于 B
- ☒ D. A 不等于 B

解答:

16、二进制数 1011010101111 转化成十六进制等于(____)。

- ☐ A. B571
- ☒ B. 16AF

☐ C. 552F

☐ D. 06AF

解答:

17、 二进制数 111.101 转换为十进制数等于(_____)。

☐ A. 7.5

☒ B. 7.625

☐ C. 7.75

☐ D. 7.125

解答:

18、 十进制数 1321.25 转化成二进制数等于(_____)。

☒ A. 10100101001.01

☐ B. 11000101001.01

☐ C. 11100101001.01

☐ D. 以上都不是

解答:

19、 8 位二进制数 10110110(补码表示)转换为十进制符号数等于(_____) 。

☐ A. 182

☐ B. 266

☒ C. -74

☐ D. -54

解答:

20、 32 位二进制数对应的十六进制数 FFFFFFFE(补码表示)转化成十进制符号数等于(_____)。

☐ A. -1

☒ B. -2

☐ C. 4294967294

☐ D. -65534

解答:

21、二进制的补码为 10001000 (最高位是符号位)，它的原码是(____)。

☒ A. 11111000

☐ B. 11110001

☐ C. 10001001

☐ D. 10001010

解答:

22、二进制数 100100.11011 转化成十六进制等于(____)。

☒ A. 24.D8

☐ B. 24.D1

☐ C. 90.D8

☐ D. 以上都不是

解答:

23、二进制数的原码是 101011 (最高位为符号位)，它的补码是(____)。

☐ A. 101011

☐ B. 101000

☒ C. 110101

☐ D. 110100

解答:

1 设 x 是一个 16 位无符号数，且 x 的十进制值=1，则 x 的十六进制值=__(1)___； 设 y 是一个 32 位无符号数，且 $y=x+14$ ，则 y 的十六进制值=__(2)___； 设 z 是一个 8 位无符号数，且 $z=255$ (10 进制)，则 z 的十六进制值=__(3)___。

☐ A. FF ☐ B. 00FF ☐ C. 0001 ☐ D. 00FFFF

☐ E. 0000FFFF ☐ F. FFFFFFFF ☐ G. 00FFFFFF ☐ H. 0000000F

(1
) 解答:

(2
) 解答:

(3
) 解答:

2 十进制数 100 对应的二进制数为(1)____, 八进制数为(2)____, 十六进制数为(3)____。

、

☐ A. 01100100 ☐ B. 11100100 ☐ C. 10010010 ☐ D. 144

☐ E. 143 ☐ F. 127 ☐ G. 64 ☐ H. 100

(1
) 解答:

(2
) 解答:

(3
) 解答:

3 有 8 位二进制数 11110110, 若该数是 8 位整数补码的表示, 则该数的 10 进制表示是____(1)____, 8 位原码是____(2)____, 8 位反码是____(3)____。

☐ A. -10 ☐ B. 11110101 ☐ C. 00001001 ☐ D. 10001010

☐ E. 10 ☐ F. 11111001 ☐ G. 118 ☐ H. 112

(1
) 解答:

(2
) 解答:

(3
) 解答:

4 二进制数每个位的最大值为____(1)____, 八进制数每个位的最大值为____(2)____, 十六进制数每个位的最大值为____(3)____。

、

☐ A. 1 ☐ B. 2 ☐ C. 7 ☐ D. 8

☐ E. E ☐ F. F ☐ G. 9 ☐ H. 0

(1
) 解答:

(2
) 解答:

(3
) 解答:

