**TEST – 05 位运算**

**测试 - 试题/答案**

【测试时间10分，自行批阅，不计分 】

**一、选择题**

1.int n; float f=13.8; 执行“n=((int)f)%3”后，n的值是（ ）。

A. 1 B. 4 C. 4.333333 D. 4.6

2.用十进制数表示表达式“12|012”的运算结果是（ ）。

A. １ B. ０ C. １４ D. １２

3.设有整型变量a=35，表达式“(x&15)&&(x|15)” 的值是（ ）。

A. 0 B. 1 C. 15 D. 35

4.设字符型变量a=3,b=6，计算表达式c=(a^b)<<2后c的二进制值是（ ）。

A. 00011100 B. 00000111 C. 00000001 D. 00010100

5.设a,b和c都是int型变量，且a=3,b=4,c=5,则下面的表达式中值为０的是（ ）。

A. ’a’&&’b’ B. a<=b C. a||b+c&&b-c D. !((a<b)&&!c||1)

6.设a是char型变量，其值字符为’1’，则把其值变成整数1的表达式是（ ）。

A. (int)a B. int(a) C. a=a-48 D. a/(int)a

7.设a是int型变量，其值为3，则把其值变成字符 ’3’ 的表达式是（ ）。

A. (char)a B. a=3 C. a=a-48 D. a=a+48

8.设ch是char型变量，其值为 ’A’，则下面表达式的值是（ ）。

ch=(ch>=’A’&&ch<=’Z’)?(ch+32):ch

A. Ａ B. a C. Z D. z

9.设有整型变量i、j、k,i值为3,j值为6。计算表达式“k=i^j<<3;”后，k的值是（ ）。

A. 56 B. 51 C. 40 D. 27

10.设有无符号短整型变量i、j、k,i值为013,j值为0x13。计算表达式“k=~i|j>>3;”后，k的值是（ ）。

A. 06 B. 0177776 C. 066 D. 0177766

11.设有无符号短整型变量a值为331, 计算表达式“a=(a>>4)&~(~0<<4)”后，a的值是（ ）。

A. 0 B. 15 C. 015 D. 017

【答案】

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| A | C | B | D | D |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| C | D | B | B | D | C |

**二、填空题**

1．设二进制数A是00101101，若想通过异或运算A^B使A的高4位取反，低4位不变，则二进制数B应是 。

【答案】

11110000

**[独立完成]**

**1. 计算下列表达式的值。**

**(1) 5 & 3 , 7 & 4 , 5 | 3 , 7 | 4**

**(2) 5 && 3 , 7 && 4 , 5 | | 3 , 7 | | 4 ,**

**(3) ( - 12) & 6 , 13 ^ 9 , ~15 , 9<<2 , -9>>3 ,**

**2. 计算下列语句，给出结果。**

**(1) a = - 4 ; b = a | 6 ;**

**(2) a = 3 ; b = a << 2 ;**

**(3) a = 15 ; b = ~ a >> 2 ;**

**(4) a = 3 ; b = 4 ; k =2 ;**

**a | b | k ;**

**a & b & k ;**

**~ a & b ;**

**a ^ = b^ = k ;**

**(( b \* k) >> 2) & a ;**