1. 将二进制数 1001101110011110110101 转换为十六进制表示是:
A.
0x26E7A5
B.
0x96E7B5
C.
0x26F7B5
D.
0x26E7B5
2. 设位向量 a = [01101001],b = [01010101],则 a ^ b 为:
A.
[01000001]
В.
[01111101]
C.
[00111100]
D.
[10010110]
3. 设位向量 a = [01101001], b = [01010101], 则 a b 为:
A.
[01000001]
B.
[01111101]
C.
[00111100]
D.
[10010110]

4. 使 x 的最低有效字节全为 1、其他字节不变的 C 表达式是:
A.
x & 0xFF
B.
x ^ ~0xFF
C.
x & ~0xFF
D.
x 0xFF
5. 设 x=0x66, y=0x39, 表达式 x & y 的结果是:
A.
0x7F
B.
0x20
C.
0xDF
D.
0x01
6. 在 32 位补码机器上,表达式 -2147483647-1U < 2147483647 的求值结果是:
A.
真(1)
B.
假(0)
C.
视编译器而定
D.
未定义行为

7. 判断补码加法溢出的正确条件是(sum = x + y):
A.
(x<0 && y>=0 && sum<0) (x>=0 && y<0 && sum>=0)
B.
(x<0 && y<0 && sum>=0) (x>=0 && y>=0 && sum<0)
C.
(x<0 && y<0 && sum<0) (x>=0 && y>=0 && sum>=0)
D.
sum - x != y
8. 单精度浮点(小数字段 n=23)中无法精确表示的最小正整数是:
A.
16,777,216
B.
16,777,217
C.
33,554,433
D.
8,388,609
9. 用 0.1 的 23 位近似 x=0.000110011001100110011002 计时,系统运行约 100 小时,飞行速度约 2000 m/s。预测位置的偏差约为:
A.
171 m
B.
343 m
C.
687 m
D.

```
1374 m
10. 二进制小数 10.10112 的十进制值为:
Α.
2.6875
B.
2.6250
C.
2.5625
D.
2.7500
11.3 位补码乘法, x=[110](-2), y=[110](-2)。按 3 位截断后的结果为:
Α.
[100]
B.
[001]
C.
[000]
D.
[011]
12.5 位补码相加:x=[10111] 与 y=[01000] 的截断和为:
Α.
[11111]
B.
[11110]
C.
[00001]
D.
```

[10000]
13. 将 4 位补码数 0xB 截断为 3 位补码数后, 其值为:
A.
-5
B.
-1
C.
+3
D.
+7
14. 字长 w=4,函数 T2U₄(x) 将补码值映射为无符号值。则 T2U₄(−3)=
A.
3
B.
5
C.
13
D.
15
15. 将单字节值 0x87 进行算术右移 2 位(按 8 位截断), 结果为:
A.
0x21
B.
0xE1
C.
0x1C

D.