

第一章练习

1. $[57.23]_{10} = []_2$ (精度为 1%)
2. 将下列数转换为十进制数:
 $(101011.110)_2$, $(73.2)_8$; $(3E5.6D)_{16}$
3. 将下列数转换为十进制数:
 $(100011.1101)_2$; $(43.2)_8$; $(1E5.F)_{16}$
4. 将下列数转换为十进制数:
 $(101011.110)_2$; $(103.2)_8$; $(1E5.6D)_{16}$
5. $[150.23]_{10} = []_2$ (精度为 1%)
6. 请将下列各数按从大到小的顺序依次排列:
 $(246)_8$; $(165)_{10}$; $(10100111)_2$; $(A4)_{16}$
7. $(80.125)_{10} = ()_{16}$
8. 将二进制数 $(101010)_2$ 转换称八、十、十六进制数。
 $(101010)_2 = ()_8 = ()_{10} = ()_{16}$
9. $[255.2]_{10} = []_{8421BCD}$
10. $(257)_{10} = ()_2 = ()_{16} = ()_{8421BCD}$
11. $[10001000]_2 = []_{8421BCD}$
12.
已知 $[X]_{\text{补}} = 10011001$
则 $[X]_{\text{原}} = []$ $X = []$
13.
已知 $[X]_{\text{补}} = 11001100$
则 $[X]_{\text{原}} = []$ $X = []$
14. (1) 已知 $[X]_{\text{补}} = 11111001$
则 $[X]_{\text{原}} = []$ $X = []$
15. 指出下列逻辑函数中 A, B, C 取哪些值时, $F=1$ 。
(1) $F(A, B, C) = AB + \overline{AC}$
(2) $F(A, B, C) = \overline{A + BC(A + B)}$

16. 指出下列逻辑函数中 A, B, C 取哪些值时, F=1。

$$(1) \quad F(A, B, C) = \overline{A}B + A\overline{C} \quad (2) \quad F(A, B, C) = \overline{A + \overline{B}C}(A + C)$$

17. 指出下列逻辑函数中 A, B, C 取哪些值时, F=1。

$$(1) \quad F(A, B, C) = AB + A\overline{C}$$

18. 分析附图所示电路的逻辑功能, 写出各逻辑函数表达式。

