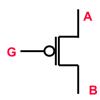
2018年暑期《计算机组成原理》课后作业3

- 1. 以下器件, 没有在计算机中央处理器发展历史中得到运用的是(D)。
 - A. 电子管 B. 晶体管 C. 场效应管 D. 碳纳米管 E. 以上都不是
- 2. 以下不能作为数字电路设计工具的是(E)。
 - A. 真值表
 - B. 卡诺图
 - C. 逻辑表达式
 - D. 逻辑电路图
 - E. 以上都不是

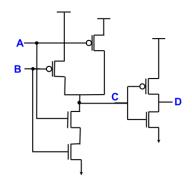


3. 该电子元件符号

表示的是哪种器件?(A)。

A. PMOS B. NMOS C. FMOS

D. 以上都不是



4. 图中组合逻辑电路中,

,选择 C 作为输出端,则其功能可描述为

(C)_°

- A. 或非门 B. 异或门 C. 与非门 D. 同或门 E. 与门 F. 非门
- 5. 上图中, 若选择 D 作为输出端, 则其功能可描述为(E)。
 - A. 或非门 B. 异或门 C. 与非门 D. 同或门 E. 与门 F. 非门
- 6. 以下不属于时序电路中基本设计要素的是(C)
 - A. 锁存器
 - B. 触发器
 - C. 倍频器
 - D. 同步信号
- 7. 主从触发器的输出状态取决于(D)
 - A. Set 信号高低
 - B. Reset 信号高低
 - C. Clock 信号变化沿
 - D. 以上都是
- 8. 计算机中,数据以补码形式算术移位时,以下说法正确的是(A)。
 - A. 负数的算术右移在高位空缺处填充 1
 - B. 正数的算术右移在高位空缺处填充 1
 - C. 负数的算术左移在低位空缺处填充 1
 - D. 正数的算术右移在高位空缺处填充 1

- 9. 关于计算机运算器中的进位寄存器 Cy, 以下说法正确的是(C)。
 - A. 存在干移位运算中, 防止数值溢出
 - B. 存在于单符号位加法运算中, 防止数值溢出
 - C. 存在于双符合位加法运算中, 通过异或指明数值溢出
 - D. 存在于乘法运算中, 通过异或指明数值溢出
- 10. C 语言中定义一个变量 int i = 0x20000000, 执行 i = i << 2 操作后, i 的十进制数值为(D)。

A. 1073741824 B. 2147483648 C. -2147483648 D. 0

- 11. 以下不属于补码加减法电路所需的硬件配置是(B)。
- A. 累加器 A B. 计数器 C C. 求补控制逻辑电路 D. 异或门电路 E.n 位反相器 12. 以下属于 1 位全加器(输入 bit 项 Ai, Bi, 低位进位 Ci, 高位进位 Ci+1, 本位结果 Si) 中输出 Si 的正确逻辑乘法因子的是(B)。
 - A. A+B+C B. A+/B+C C. /A+B+/C D. A+/B+/C E. 以上都是
- 13. 参照原码 1 位乘电路设计可知,原码 2 位乘电路需添加(D)单元。
 - A. 求补控制逻辑 B. 数值选通逻辑 C. 进位标志 D. 以上都是
- 14. 原码 2 位乘法中,某一步骤操作用到了乘数的负值,且在运算前后都用到了欠账触发器 Cj,据 此可推断此时乘数低 2 位和欠账触发器的数值为(D)。

B. 001 C.101 D. 111

15. 已知 X = 0.11011, Y = 0.11101, 用两位符号补码加法运算 X + Y, 可判断其结果为(C)。

A. O. 11010 B. 0.11000 C. 正溢出 D. 负溢出

16. 已知 X = 0.11011, Y = -0.10011, 用两位符号补码加法运算 X - Y, 可判断其结果为(C)。

B. 0.01011 D. 正溢出 D. 负溢出 A. 0.01110

17. 已知 X=0.11011, Y=0.11111, 用补码乘法运算 X*Y, 可判断其结果为(B)。

A. 1.0010111011 B. -0.1101000101 C. 正溢出 D.负溢出

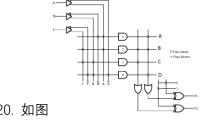
D.D

18. 已知 X=-0.10101, Y=0.11011, 用补码加减交替法计算 X/Y,=, 可判断其结果为(A)。

A. 1.00111 B. 1.00011 C.正溢出 D. 负溢出

19. 抗干扰能力最弱的触发器是(C)。

A. 主从 JK 触发器 B. 维持阻塞 RS 触发器 C. 主从 RS 触发器 D. 由主从 JK 触发器组成 D 触发器

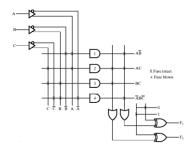


B.B

20. 如图

A. A

¬ 所示电路,(B)表示 AC。



C.C