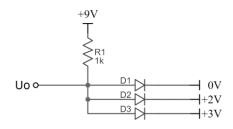
## 第十三届 蓝桥杯(电子类)嵌入式设计与开发项目 第一部分 客观试题(15分)

- 1) 嵌入式系统的特点中包括()。
  - A. 采用专用微控制器
  - B. 软件、硬件协同一体化设计
  - C. 功能可订制、可裁剪
  - D. 跨平台可移植
- 2)两个微控制器通过 UART 通信,TXD、RXD 和地信号应如何连接()。
  - A. 直连 (TXD-TXD、RXD-RXD), 共地
  - B. 交叉 (TXD-RXD、RXD-TXD), 共地
  - C. 直连 (TXD-TXD、RXD-RXD), 不共地
  - D. 交叉 (TXD-RXD、RXD-TXD), 不共地
- 3)以下电路由理想二极管组成,输出电压 Uo 为()。



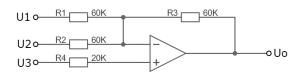
A. OV

B. 2V

C. 3V

- D. 9V
- 4) STM32 微控制器不经过 CPU, 直接控制传输的传输方式是()。
  - A. DMA

- B. DAC
- C. FSMC
- D. DFU
- 5) 在下图所示理想运算放大器电路中,输入电压与输出电压之间的关系是()。



- A.  $U_0 = U_1 + U_2 U_3$
- B.  $U_0 = 2(U_1 + U_2) U_3$
- C.  $U_0 = 3U3 U1 U2$

- D.  $U_0 = -2(U_1 U_2) + U_3$
- 6) 下列存储器中,属于非易失存储器的是()。
  - A. SRAM
- B. EEPROM
- C. NOR FLASH D. DRAM
- 7) 下列关于 STM32 微控制器 systick 定时器的说法中正确的是()。
  - A. systick 属于内核外设
  - B. 24 位递减计数器
  - C. 与其它定时器一样,具有输入捕获、比较输出功能
  - D. 可以通过软件控制器 systick 定时器启动和停止
- 8) 一个完整的电子电路设计方案包括()。
  - A. 原理图与 PCB 设计 B. PCB 制板

  - C. 元器件焊接 D. 电路模块、整机调试
- 9) 有源滤波器和无源滤波器的区别()。
  - A. 是否需要电源。
  - B. 电路中是否包含电阻。
  - C. 电路中是否包含电容。
  - D. 是否有增益。
- 10) 关于 STM32 USART 描述中正确的选项 ( )。
  - A. USART 是通用同步异步收发器。
  - В. 可以实现全双工串行通信。
  - С. USART 的数据收发器与微控制器位数相关,固定为 32 位。
  - D. STM32 提供了多个 USART。