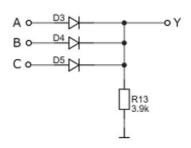
第十三届 蓝桥杯(电子类)嵌入式设计与开发项目

第一部分 客观试题(15分)

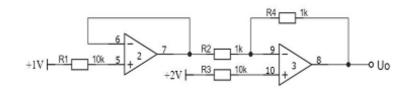
- 1) 在 STM32 系列微控制器中,可以作为主时钟 MCO 输出的时钟源是()。
 - A. HSI
- B. HSE
- C. SYSCLK
- D. HSE/2
- 2) 三态门的输出状态包括()。
 - A. 高电平
- B. 低电平
- C. 模拟输出
- D. 高阻态
- 3) 下列表达式中与电路图相符的是()。



- A. Y = A + B + C B. $Y = C \cdot (A + B)$
- $C. Y = A \cdot B \cdot C$ $D. Y = A \cdot B + C$
- 4) 下列语句中,可以实现 STM32 微控制器 PAO 引脚状态翻转的是()。

 - A. GPIOA->ODR ^= 1 B. GPIOA->BSRR &= ~1

 - C. GPIOA->BRR |= 1 D. GPIOA->BSRR |= 1
- 5) 下列关于 USB 的说法中正确的是()。
 - A. 是一种串行通信方式。
 - B. 能够支持热插拔、即插即用。
 - C. 通信速度比 RS232 快。
 - D. 级联星型拓扑结构,分为主机(host)、集线器(hub)和设备(device)。
- 6) STM32 微控制器的 DMA 通道可以连接的外设包括()。
 - A. I2C1
- B. USART1
- C. USART2
- D. TIM1
- 7) 由理想运算放大器构成的电路如下图所示, 其输出电压 Uo 为()。



A. 1V

B. 2V

C. -2V

- D. 3V
- 8) 下列属于差分方式传输的选项是()。
 - A. USB
- B. RS232
- C. RS485
- D. 1-Wire
- 9) 全双工串行通信是指()。
 - A. 设计有数据发送和数据接收引脚。
 - B. 发送与接收不互相制约。
 - C. 设计有两条数据传输线。
 - D. 通讯模式和速度可编程、可配置。
- 10) 下列选项中,属于 STM32 内核级外设的是()。
 - A. TIM1
 - B. SysTick
 - C. NVIC
 - D. EXTI