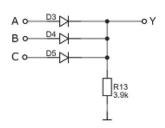
## 第十三届 蓝桥杯(电子类)物联网设计与开发项目 第一部分 客观试题(15分)

- 1) 下列选项中,属于无线传感器网络中传感器节点功能特点的是()。
  - A. 低功耗
- B. 低成本
- C. 网络自组织
- D. 高算力
- 2) 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.  $Y = A \cdot B + C$
- 3) 下列语句中,可以实现 STM32 微控制器 PAO 引脚状态翻转的是()。

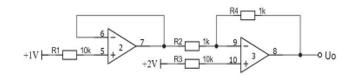
  - A. GPIOA->ODR ^= 1 B. GPIOA->BSRR &= ~1

  - C. GPIOA->BRR |= 1 D. GPIOA->BSRR |= 1
- 4) 三态门的输出状态包括()。
  - A. 高电平
- B. 低电平
- C. 高阻态
- D. 模拟输出
- 5) STM32L071KBU 微控制器处于 Sleep 模式下,以下外设的中断可以将其唤醒的是()。
  - A. USART1
- B. EXTI
- C. RTC
- D. TIM1
- 6) 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)。
- 7) 下列属于差分方式传输的选项是()。

A. USB B. RS232

C. RS485

- D. 1-Wire
- 8) 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。
- 9) 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

- 10) 下列关于 STM32L071KBU 微控制器的说法中错误的是()。
  - A. ARM Cortex M0+内核,最高运行主频 32MHz。
  - B. 提供了192KB的Flash存储器,20KB RARM空间。
  - C. 提供了14 通道的 DMA 控制器。
  - D. 提供了2个低功耗比较器。