第十三届 蓝桥杯(电子类)单片机设计与开发项目 第一部分 客观试题(15分)

- 1) IAP15F2K61S2 单片机的 UART1 可以通过以下哪些外设作为波特率发生器 ()。
 - A. 定时器 0

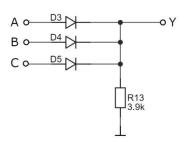
B. 定时器 1

C. 定时器 2

- D. 独立波特率发生器
- 2) 超声波传感器能够将声波信号转换为电信号,利用了()。
 - A. 光电效应
- B. 热电效应
- C. 霍尔效应
- D. 压电效应
- 3) 三态门的输出状态包括()。
 - A. 高电平

C. 模拟输出

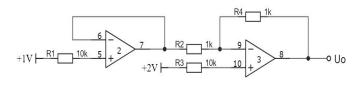
4) 下列表达式中与电路图相符的是()。



- A. Y = A + B + C B. $Y = C \cdot (A + B)$
- C. $Y = A \cdot B \cdot C$ D. $Y = A \cdot B + C$
- 5) 下列语句中,可以实现单片机 P42 引脚状态翻转的是()。
 - A. $P42 = \sim P42$ B. !P42
 - C. P4 ^= 4
- D. P4 &= (1 << 2)
- 6) 下列属于差分方式传输的选项是()。
 - A. USB

- B. RS232
- C. RS485
- D. 1-Wire
- 7) C51 中, 访问速度最快的是()。
 - A. data
- B. idata
- C. xdata
- D. pdata

8) 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
- 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) 以下关于 IAP15F2K61S2 单片机的说法中正确的是()。
 - 所有 IO 口都具有 4 种工作模式。
 - B. 支持7种寻址方式。
 - C. 支持7种复位方式。
 - D. 提供了8个AD输入通道,12位AD转换精度。