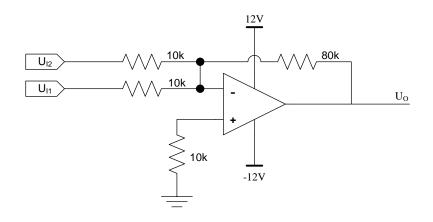
第八届 蓝桥杯嵌入式设计与开发项目省赛 嵌入式设计与开发项目基础知识试题(30分)

选择题(含多选)

| 1. | 逻辑表达式 $F = A\overline{B} + BC + ABCD + \overline{B}$ 的最简式为() | |
|----|---|-----------------------|
| | A. C. $+ D$ | В. С |
| | $C.\overline{B} + C$ | D. $\overline{A} + C$ |
| 2. | 能够实现线与功能的门电路是() | |
| | A.与非门 E | 3. 或非门 |
| | C. 抑或门 [| 0. OC [] |
| 3. | STM32F103RBT6 微控制器的内核是() | |
| | A. Cortex-M0 | B. Cortex-M7 |
| | C. Cortex-M3 | D. Cortex-M4 |
| 4. | STM32F103RBT6 微控制器不支持的数据类型是() | |
| | A. 字 | B. 双字 |
| | C. 字节 | D. 半字 |
| 5. | 采用 RS232 接口实现双机通信 | ,至少需要多少根信号线() |
| | A. 2 | B. 3 |
| | C. 4 | D. 5 |
| 6. | 要以较少的信号线下载并调试 STM32 程序,应该采用哪种方式(| |
| | A. RS232 | B. JTAG |
| | C. SWJ | D. SPI |
| 7. | 能够以菊花链方式连接的接口是() | |
| | A. RS232 | B. SPI |
| | C. 12C | D. JTAG |
| 8. | 用 STM32 开发 USB 外设,应该采用哪种时钟源() | |
| | A. HSE | B. HSI |
| | C. LSE | D. LSI |

- 9. 下列关于 DMA 描述哪一个选项是不正确()
 - A. DMA 可以和 MPU 并行工作
 - B. DMA 数据传输结束后产生中断
 - C. DMA 控制器需要经过 MPU 访问内存
 - D. 开始 DMA 传输前需要经过 MPU 初始化
- **10. 1.2** 电路如下图所示,其输入电压 UI1、UI2 分别为 **0.3V** 和 **0.2V**,试计算出输出电压 UO 的值() V。



A. -4.5

B. -4.0

C. -3.5

D. -3.0