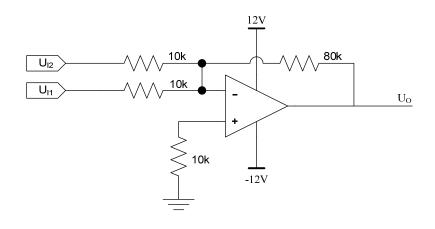
## 第八届 蓝桥杯嵌入式设计与开发项目省赛 嵌入式设计与开发项目基础知识试题(30分)

## 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(  )		륃( )
	A. 与非门	B. 或非门
	C. 抑或门	D. OC [7]
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 C. 字节	B. 双字 D. 半字
5.	采用 RS232 接口实现双机通信	言,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	7是( )
	A. RS232	B. SPI
	C. 12C	D. JTAG
8.		
	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

C. -3.5

B. -4.0 D. -3.0