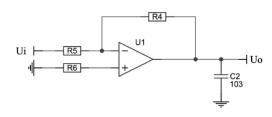
## 第十三届 蓝桥杯(电子类)嵌入式设计与开发项目 第一部分 客观试题(15分)

1)	下	列接口中,可作为 STM32 微控制器程序下载和调试接口的是( )。			
	Α.	USART			
	В.	SW-DP			
	C.	JTAG-DP			
	D.	I2C			
2)	构成微型计算机的主要部件除了 IO 接口外设,还有()。 AB				
	Α.	内存			
	В.	CPU			
	C.	键盘			
	D.	系统总线			
3)	与:	线性稳压器相比,由 DCDC 开关电源芯片作为电源转换方案一般具有哪些优势()。 BC			
	Α.	综合成本更低			
	В.	转换效率更高			
	C.	输出能力更强			
	D.	输出电压波纹更小			
4)	在	某个硬件电路设计中,微控制器的 IO 口上需要连接多个上拉电阻,电阻范围 1-			
	10I	〈均可,以下规格的电阻,哪一种最为合适 ( )。 <sub>D</sub>			
	Α.	$1 \text{K} \Omega$ , $1 \%$			
	В.	$4.99$ K $\Omega$ , $5$ %			
	C.	$10 \mathrm{K}\Omega$ , $10\%$			
	D.	$4.7 \mathrm{K}\Omega$ , $20\%$			
5)	下	列关于"压敏电阻"的说法中,正确的是 ( )。 A			
	Α.	常用作电源保护电路			
	В.	用力按压压敏电阻, 其阻值减小			
	C.	是一种半导体器件			

D. 响应速度快于 TVS 管

6)	)STM32 微控制器的外部中断可以配置为( )触发模式。 ABD				
	A. 下降沿				
	B. 上升沿				
	C. 低电平				
	D. 双边沿				
7)	RLC 串联谐振电路的电感增加到原来的 4 倍时,谐振频率变化为原来的()。 D				
	A. 4倍				
	B. 1/4 倍				
	C. 2 倍 谐振频率=1/	(2 π <b>*</b> S0	qrt(LC))		
	D. 1/2 倍				
8)	3)模拟信号的带宽为1KHz-100KHz,对其进行无失真采样的频率为( )。 CD				
	A. 1KHz				
	B. 100KHz				
	C. 200KHz 采用频率≥被采	采用频率≥被采样信号的最大频率 的2倍			
	D. 1MHz				
9)	I2C 总线的速度模式可以配置为 ( ) bit/s。 AB		可配置为4种模式:		
	A. 100K				
	B. 400K		快速模式: 400kbps 高速模式: 3.4Mbps		
	C. 1M		超快速模式: 5Mbps		
	D. 10M				
10) 下列表达式中不存在竞争冒险关系的是()。 CD					
	A. $Y = ABC + AC'$				
	B.  Y = AB + B'  C				
	C.  Y = A + B + C				
	D. Y = AB' + C'.				
11) 一个完全对称的差分放大器,其共模放大倍数为()。 A					
	A. 0 B. ∞				
	C. 与差模放大倍数相同				

- D. 约等于差模放大倍数的 0.707 倍
- 12) DMA 数据传输过程包括()。 ABCD
  - A. 请求
  - B. 响应
  - C. 传输
  - D. 结束
- 13) 下列选项中, 能够把串行数据变成并行数据的电路是()。 B
  - A. 3/8 译码器
  - B. 移位寄存器
  - C. 八进制计数器
  - D. 数据锁存器
- 14) 如下图所示的运算放大器电路名称是()。 B



- A. 同相比例运算放大器
- B. 反相比例运算放大器
- C. 微分器
- D. 积分器
- 15) 下列关于 RS232 通信接口的说法中正确的是()。 AD
  - A. 可以实现全双工通信。
  - B. 采用"正逻辑"传输。
  - C. 无须专用接口芯片,接口电平兼容 TTL。
  - D. 传输距离小于 RS485