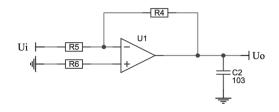
## 第十三届 蓝桥杯(电子类)单片机设计与开发项目 第一部分 客观试题(15分)

- 1) 由BJT构成的放大器主要利用了三极管()的功能。
  - A. 电流控制电压
  - B. 电流控制电流
  - C. 电压控制电流
  - D. 电压控制电压
- 2) 构成微型计算机的主要部件除了 IO 接口外设, 还有()。
  - A. 内存
  - B. CPU
  - C. 键盘
  - D. 系统总线
- 3) 实现直流电源 24V 到 3. 3V 的转换, 典型、高效的解决方案是()。
  - A. 电阻分压
  - B. 二极管串联降压
  - C. LDO 低压差线性稳压器
  - D. DCDC 开关电源芯片
- 4) 在某个硬件电路设计中,单片机的 IO 口上需要连接多个上拉电阻,电阻范围 1-10K 均可,以下规格的电阻,哪一种最为合适()。
  - A.  $1K\Omega$ , 1%
  - B. 4.99K  $\Omega$  , 5‰
  - C.  $10K\Omega$ , 10%
  - D.  $4.7 \text{K}\Omega$ , 20%
- 5) 下列关于"压敏电阻"的说法中,错误的是()。
  - A. 常用作电源保护电路
  - B. 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)	对 1 2 3 4 5 6 7	下列程序片段中循环体的执行次数描述正确的选项是()。 int x = 0xAA; int y = 0xAA; int z = 0x55; do{     z = x ^ y;     x = ~x; }while(!z);
	Α.	执行一次
	В.	执行二次
	C.	执行三次
	D.	死循环
7)	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	
	Α.	4倍
	В.	1/4 倍
	C.	2 倍
	D.	1/2 倍
8)	模	拟信号的带宽为 1KHz-100KHz, 对其进行无失真采样的频率为 ( )。
	Α.	1KHz
	В.	100KHz
	C.	200KHz
	D.	1MHz
9)	I2	C总线的速度模式可以配置为( ) bit/s。
	Α.	100K
	В.	400K
	C.	1M
	D.	10M
10) 下列表达式中不存在竞争冒险关系的是()。		
	Α.	Y = ABC + AC'
	В.	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. 0
  - Β. ∞
  - 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) 关于 IAP15F2K61S2 单片机的堆栈指针 SP 说法中正确的是()。
  - A. 8位专用寄存器
  - B. 系统复位后,初始地址为00H。
  - C. 数据压入堆栈后, SP 内容增大。
  - D. 指示出堆栈底部在内部 RAM 块中的位置。
- 13) 下列选项中, 能够把串行数据变成并行数据的电路是()。
  - 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()。



- 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 通信接口的说法中错误的是()。
  - 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