第八届 蓝桥杯嵌入式设计与开发项目决赛

第一部分 客观试题(30分)

1	N 个触发器构成的计数:	哭山 <i>右</i> 泑	右()	
1.	A. 2 ^N	聞い、 日 <i>双</i> () 心 取 <i>シ</i> B. N	TH ()	
	C. 2N-1	D. 2N		
2	STM32F103RBT6 可采用()位来编辑中断优先级			
	A. 4	B. 8		
	C. 16	D. 32		
3.	欲提高电压比较器的抗干扰能力,应选用下列哪种类型的比较器()			
	A. 双限比较器		, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
	C. 过零比较器			
4	以下哪些可以作为 STM32F103RBT6 片内 RTC 的时钟源()			
	A. HSE	B. LSI	C. HSE/128	•
	D. LSE	E. HSI	F. PLL	
5.	关于 STM32F103RBT6	。 微控制器错误的说》	去是()	
	A. IO 口寄存器需以 32 位字的方式访问,但每个 IO 口可以自由编程			
	B. 部分 IO 口兼容 5V 是指 IO 口具有输入、输出 5V 电平的能力			
	C. 片内 ADC 是 12 位的逐次逼近型模拟数字转换器			
	D. 片内 ADC 转换数据对齐方式是可配置的			
6.	填空完成: STM32F10	3RBT6 微控制器具有	i 个A	DC 通道,可以测量
	个外部和个内部信号源,SysTick 是一个位的倒计数定时器。			
7.	下面电路图中,输入信号 U_A , U_B 与输出信号 U_O 之间的关系是(),填空完成:二极			
	管的正向导 通压降为 $0.3V$, 当 $U_A = U_B = 3V$ 时, U_O 为V(填写内容不要包含单位)			
			+5V	
			T ≷ 2k	
		U _A D1	\$ ZK	U_0
		SS14 U _B D1		

- A. Uo = $U_A \& U_B$ B. Uo = $\overline{U_A \mid U_B}$
- C. Uo = $U_A \mid U_B$ D. Uo = $\overline{U_A \& U_B}$
- 8. 对结构体变量 sh 成员引用错误的是()

struct shape{

float length;

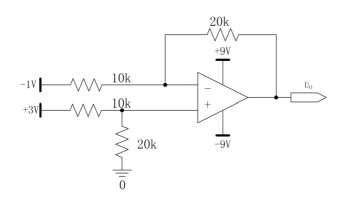
int width;

int heigth;

}sh, *ptr;

ptr = &sh;

- A. sh.width
- B. (*ptr).length
- C.ptr→width
- D. ptr.length
- 9. 填空:下图所示电路中的运放为理想运放,电路的输出电压 Uo为_____V。(填写 内容不要包含单位)



- 10. 下列关于 Cortex M3 内核与 STM32 系统为控制器的说法中错误的有()
 - A. Cortex M3 系列处理器支持 Thumb 指令集
 - B. Cortex M3 可以支持对单一的比特位进行读写操作的操作
 - C. 串口既可以工作在异步模式下,也可以工作在同步模式下
 - D. USART1, USART2, USART3 的数据收、发均支持 DMA 方式进行操作