第十四届 蓝桥杯 单片机设计与开发项目 国赛

第一部分 客观试题 (15分)

不定项选择 (1.5 分/题)

(1)	电路中常用的储能元件有()	0	
	A. 电阻	В.	电容
	C. 电感	D.	磁珠
(2)	一个 R=10KΩ, C=3.3μF的低通滤波器,截至频率约为() Hz。		
	A. 1	В.	4. 82
	C. 159.2	D.	0.88
(3)	一个由电池供电的硬件系统需要将输入电源 12V 电压转换为 4.2V,输出电流 3A,		
	比较合适的解决方案是()。		
	A. LDO	В.	DC/DC (BUCK)
	C. DC/DC(BOOST)	D.	三端线性稳压器
(4)	32.768KHz 的晶振常用于为微控制器的哪些外设提供时钟信号()。		
	A. GPIO	В.	ADC 转换单元
	C. RTC 时钟单元	D.	USB 通信单元
(5)	在电路板上,信号传输过程中,	产生	信号反射的原因是()。
	A. 走线宽度不够	В.	铜皮厚度不足
	C. 信号源功率不足	D.	线路阻抗不连续
(6)	在 C51 中, 定义一个不可改变的常量, 可以使用哪些关键字修饰()。		
	A. data	В.	volatile
	C. code	D.	const
(7)	描述电容的技术指标有哪些()。	
	A. 容量	В.	耐压值
	C. 耐温值	D.	ESR
(8)	放大电路的静态工作点包括()。	
	A. 基极电流 IB	В.	集电极电流 Ic
	C. 基极发射极间电压 Uge	D.	集电极发射极间电压 Uce
(9)	一个 SPI 主机控制多个 SPI 从机时,若从机的读写极性、相位均相同,SPI 从机		
	可以共用主机提供的哪些信号	()	0.
	A. CS	В.	MISO
	C. MOSI	D.	CLK
(10)	关于单片机系统的看门狗,下列说法中正确是()。		
	A. 看门狗本质上是一个定时器。		
	B. 启动看门狗以后,需要在程	是序口	中喂狗。
	C. 看门狗可能导致系统复位,	应是	尽量避免使用。
	D. 可以提高系统的稳定性、可	「靠性	生。