

单片机设计与开发项目客观试题（30 分）

- (1) 当 MCS-51 访问片外的存储器时，其低 8 位地址由_____口提供，高 8 位地址由_____口提供，8 位数据由_____口提供。

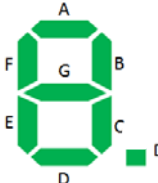
(2) 当由 MCS-51 单片机构成的系统正常工作后，在 RST 引脚上附加一个_____电平，并至少维持_____个机器周期可令系统复位，复位后各 IO 口为_____电平。

(3) 当温度升高时，二极管的反向饱和电流将（ ）。
 A. 增大 B. 减小
 C. 保持不变 D. 与温度没有直接关系

(4) 下列哪个 C51 关键字能够将数据存储在程序存储区中（ ）。
 A. xdata B. idata
 C. bdata D. code

(5) 设计一位 8421 BCD 码计数器至少需要（ ）个触发器。
 A. 3 B. 4
 C. 5 D. 8

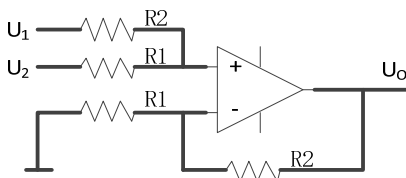
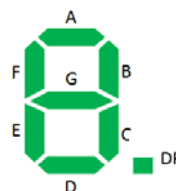
(6) 已知如图所示共阴极数码管，令数码管显示'F'的编码是（ ）。
 A. 0xC8 B. 0x71
 C. 0xD9 D. 0xE2



(7) 为了使高阻信号源与低阻负载进行配合，在设计电路过程中往往需要进行阻抗匹配，以下哪种电路适合接入高阻信号源与低阻负载之间（ ）。
 A. 共射电路 B. 共基电路
 C. 共集电路 D. 以上都可以

(8) 在 C51 中以下哪种数据类型能够表达的数值最大（ ）。
 A. char B. long
 C. int D. float

(9) 电路原理图如下图所示，以下哪个选项能够正确表达输入与输出之间的关系（ ）。



A. $U_0 = U_1 + U_2 \cdot R_1 / R_2$

B. $U_0 = U_1 + U_2 \cdot R_2 / R_1$

C. $U_0 = U_1 \cdot R_2 / R_1 + U_2$

D. $U_0 = U_1 \cdot R_1 / R_2 + U_2$

(10) 关于 MCS-51 单片机，以下说法中错误的有 ()。

A. 单片机数据存储器 and 程序存储器扩展的最大范围是一样的。

B. 串口数据发送和接收缓冲器均为 SBUF，不能够同时发送和接收数据。

C. 为消除按键产生的抖动，可以采用软件和硬件两种办法。

D. 单片机上电复位后，片内数据存储器的内容均为 00H。