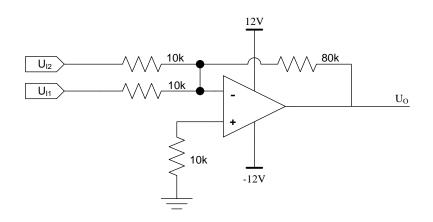
单片机设计与开发项目基础知识试题(30分)

一、 填空题

- 1.1 IAP15F2K61S2 单片机的定时器 0 具有 4 种工作模式, 当采用外部 12MHz 晶振时, 定时器最大定时长度为 65536 μS。



二、 选择题(含多选)

| 2. 1 | 当电路中有用信号为某 | 一固定频率, | 宜选用 | D | 滤波器, | 直流电 |
|------|---|-----------------------|---------------|---|------|-----|
| | 源的滤波电路宜选用 | | 虑波器。 | | | |
| | A. 带阻 | B. 低通 | | | | |
| | C. 高通 | D. 带通 | | | | |
| 2. 2 | 能够实现线与功能的门 | 电路是 | D | 0 | | |
| | A. 与非门 | B. 或非[| 7 | | | |
| | C. 抑或门 | D. OC 门 | | | | |
| 2. 3 | 逻辑表达式 $F = A\overline{B} + BC + ABCD + \overline{B}$ 的最简式为。 | | | | | |
| | A. $C + D$ | В. С | | | | |
| | C. $\overline{B} + C$ | D. $\overline{A} + c$ | \mathcal{C} | | | |
| 2. 4 | 1 MCS-51 单片机在同一优先级的中断源,同时申请中断时,单片机首先响应下 | | | | | |
| | 列哪个中断源的请求 | <u>D</u> 。 | | | | |
| | A. 串口中断 | B. 定时 | 器0中断 | | | |
| 1/2 | | | | | | |

- C. 定时器 1 中断 D. 外部中断 0 2.5 8051 单片机的 P0 口, 当使用外部存储器时它是一个 D。 A. 传输高 8 位地址口 B. 传输低 8 位地址口 C. 传输高 8 位数据口 D. 传输低 8 位地址/数据口 2.6 数码管动态扫描的程序设计一般需要"消隐"动作,才能保证显示效果清晰, 下面基于 CT017D 竞赛板的数码管显示代码片段中第 A 行是用来实 现"消隐"功能的。 1void display(void) XBYTE[0xE000] = 0xFF;3 XBYTE[0xC000] = (1 << bitCom);XBYTE[0xE000] = dspcode[dspbuffer[bitCom]]; 5 6 7 $if(++bitCom == 8){$ bitCom = 0; 8 9 } 10} A. 第3行 B. 第 4 行 C. 第5行 D. 第8行 2.7 使用 Keil uVision 编写 51 单片机的 C程序时,若定义一个变量 x,并由编 译器将其分配到外部 RAM 中,应定义 D 语句。 A. code unsigned char x; B. pdata unsigned char x; C. idata unsigned char x; D. xdata unsigned char x; 2.8 关于单片机下列哪些说法是错误的 A D 。
 - A. IAP15F2K61S2 单片机复位后, P0~P3 口状态为低电平
 - B. 具有 PWM 功能的单片机可通过滤波器实现 DAC 功能
 - C. IAP15F2K61S2 可以使用内部 RC 振荡器,也可以使用外部晶振工作
 - D. 所有单片机的程序下载都需要冷启动过程