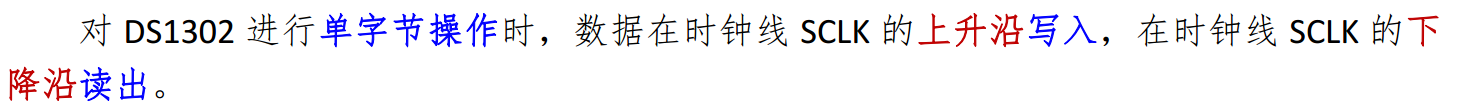
**蓝桥杯客观题积累：**

多谐振荡器， 是一种能产生矩形波的自激振荡器， 也称矩形波发生器。  
双稳态触发器， 是一种具有记忆功能的逻辑单元电路。 它有两个稳定的工作状态， 在外  
加信号触发下， 电路可从一种稳定的工作状态转换到另外一种稳定的工作状态。  
单稳态触发器， 只有一个稳定状态， 一个暂稳态。 在外加脉冲的作用下， 单稳触发器可  
从一个稳定状态翻转到一个暂稳态。  
施密特触发器， 有两个稳定状态， 当输入信号达到某一电压值时， 输出电压会发生变化，  
其状态由输入信号的电位维持， 可以将三角波、 正弦波、 周期性波等变成矩形波。

定时器 0 和定时器 1 的工作模式寄存器是 **TMOD**， 定时器 2 只有 1 种工作模式。  
**SCON**: 串口控制寄存器， 只跟串口配置有关。  
**PCON**: 电源控制寄存器， 只跟串口配置有关。  
**TCON**: 定时器控制寄存器， 定时器的功能选择与运行控制。  
**AUXR**: 辅助寄存器， 即定时器控制寄存器。

考查三极管基础知识， 要求对三极管的各个极限参数定义有较深的理解。  
**ICM**是集电极最大允许电路， 即三极管运行通过的最大电路。  
**PCM**是集电极最大允许耗散功率， 即集电极电流 **IC**和集电极电压 **UCE**的乘积。  
在 B 选项中， **IC = 40mA > ICM**在 C 选项中， **UCE** × **IC = 120mW > PCM**



**阻容耦合**， 只通交流， 不通直流。  
**变压器耦合**， 只通交流， 不通直流。  
**光电耦合**， 只要是隔离作用， 更多的用在非线性的应用电路中。

**直接耦合**，既能放大交流，又能放大直流

**单工：** 只能有一个传输方向， 要么是发送， 要么是接收。  
**半双工：** 有两个传输方向， 但发送和接收不能同时进行， 某一时刻只能选择其中一个。  
**全双工：** 有两个传输方向， 发送和接收可以同时进行， 互补影响

电容器的主要参数有**标称容量、 允许误差、 额定耐压、 漏电流、 绝缘电阻、 损耗因数、  
温度系数、 频率特性等。**

ADC 的分辨率 = 模拟电压范围 / (2 输出二进制位数 - 1)。  
另外 ADC 的基本工作原理最好也了解一下： **采样， 保持， 量化， 编码。**

**TR0** 位控制定时器 T0 的启动和停止。  
**TR1** 位控制定时器 T1 的启动和停止。

**intrins.h** 头文件， 可使用\_nop\_()函数来实现空指令， 还有移位操作等。  
**reg52.h** 头文件， 主要是 52 单片机的特殊功能寄存器， 位等声明和定义。  
**absacc.h** 头文件， 可使用其中定义的宏来访问绝对地址， 如： MM 模式中的 XBYTE。  
**stdlib.h** 头文件， 标准库头文件， 定义了四个变量类型、 一些宏和各种通用工具函数。

全双工串口通信， 是指在任意时刻， 串口接口可以通信同时进行数据发送和数据接收，  
两者互相不影响， 例如： RS232 接口。  
半双工串口通信， 是指在任意时刻， 串口接口可以实现数据的发送和接口， 但是不能同  
时进行， 要么进行数据发送， 要么进行数据接收， 例如： RS485 接口。

组合逻辑电路有：编码器、译码器、加法器、大小比较器……。  
时序逻辑电路有：（加、减）计数器、存储器、寄存器，触发器……。

XBYTE: 0X8000：LED指示灯； 0Xa000：蜂鸣器与继电器 ; 0Xc000：数码管位选 ; 0Xe000：数码管段选

电压，测量频率：iic

温度：onewire