

第八届“蓝桥杯”全国软件和信息技术专业人才大赛

模拟试题-单片机设计与开发项目

第一部分：客观题

1. IAP15F2K61S2 单片机具有 2 KByte RAM 空间， 61 Kbyte Flash 空间，IO 具备 4 (准双向口/弱上拉、推挽输出/强上拉、仅为输出/高阻、开漏输出) 种工作模式， 8 路 ADC 通道。
2. 8051 单片机堆栈指针的作用是 (B) 解释：是指堆栈顶部在 RAM 中的位置
A. 指明栈底的位置 B. 指明栈顶的位置
C. 操作数的地址 D. 指令的地址
3. 模拟信号采集设备，ADC 参考电压为 5V，要求分辨率达到 5mV，ADC 至少应选择 (B) 解释： $B \Rightarrow 2^{10} \Rightarrow 5/1024 \Rightarrow 4.88\text{mv}$
A. 8 位 B. 10 位
C. 12 位 D. 16 位
4. 关于 51 单片机的串口，下列哪些说法是错误的 (B)
A. 单片机和 PC 机的通讯使用 MAX232 芯片是为了电平转换
B. 异步通讯中，波特率是指每秒传送的字节数
C. 空闲状态下，Tx 引脚上的电平为高
D. 一般情况下，使用非整数晶振，是为了获得精准的波特率
5. 通讯距离为 800 米时，可以优先考虑以下那些通讯方式 (C)
A. 串口 TTL 1m B. RS-232 15m
C. RS485 1500m D. CAN BUS 10000m
6. I2C 总线在读或写操作前，开始的信号为 (B) 解释：传输开始的信号
A. SCL 为高电平期间，SDA 从低变高
B. SCL 为高电平期间，SDA 从高变低
C. SCL 为低电平期间，SDA 从低变高
D. SCL 为低电平期间，SDA 从高变低

