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\_\_\_\_\_\_\_\_\_KByte RAM空间，\_\_\_\_\_\_\_\_\_Kbyte Flash空间，IO具备\_\_\_\_\_\_\_\_\_种工作模式，\_\_\_\_\_\_\_\_\_路ADC通道。
2. 8051单片机堆栈指针的作用是（ ）

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

1. 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（ ）

A. 8位 B.10位

C. 12位 D. 16位

1. 关于51单片机的串口，下列哪些说法是错误的（ ）
2. 单片机和PC机的通讯使用MAX232芯片是为了电平转换
3. 异步通讯中，波特率是指每秒传送的字节数
4. 空闲状态下，Tx引脚上的电平为高
5. 一般情况下，使用非整数晶振，是为了获得精准的波特率
6. 通讯距离为800米时，可以优先考虑以下那些通讯方式（ ）

A．串口TTL B. RS-232

C．RS485 D. CAN BUS

1. I2C总线在读或写操作前，开始的信号为（ ）

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

1. 运算放大器的电源接入±12V，稳压管的稳定电压为6V，正向导通电压为0.6V，当输入电压Ui = -2V时，输出电压UO应该为（ ）



A. -6V B. -2V

C. +6V D. 0.6V

1. 以下哪些程序片段可以将竞赛板上的蜂鸣器关闭（ ）

A. P2 = (P2&0x1F |0xA0); B. P2 = (P2&0x1F | 0xE0);

P0 = 0x00; P0 = 0xFF;

P2 &= 0x1F; P2 &= 0x1F;

C. XBYTE[0xA000] = 0x00; D. P2 = (P2&0x1F | 0xE0);

P0 = 0x00;

P2 &= 0x1F;