

# 第十一届 蓝桥杯 单片机设计与开发项目 省赛

## 第一部分 客观试题 (30 分)

### 不定项选择

- 1) 通常情况下,译码器的输入地址线位 4 条,输出线位 ( ) 条。  
A. 8  
B. 12  
C. 16  
D. 20
- 2) 通过 IAP15F2K61S2 单片机与 3.3V 外设通信时,通常可以采用 ( ) 措施。  
A. 电容耦合  
B. 三极管电路  
C. 电感耦合  
D. 专用集成电路
- 3) 稳压二极管是利用 PN 结的 ( ) 特性制作而成的。  
A. 单向导电性  
B. 反向击穿特性  
C. 正向特性  
D. 载流子的扩散特性
- 4) 在 IAP15F2K61S2 单片机中,可以进行位寻址和字节寻址操作的单元是 ( )。  
A. D1H  
B. 97H  
C. 8EH  
D. B8H
- 5) 模拟/数字转换器的分辨率可以通过以下哪些指标来判断 ( )。  
A. 允许输入模拟电压的范围  
B. 运算放大器的放大倍数  
C. 输出二进制数字信号的位数  
D. 以上均不正确
- 6) 在 IAP15F2K61S2 单片机中,由 ( ) 位控制定时器 T0 的启动和停止。  
A. TH0  
B. TR0  
C. TL0  
D. TI
- 7) 数字时序逻辑电路的输出与 ( ) 有关。  
A. 电路的原状态  
B. 当前输入  
C. 电路的反馈  
D. 电压源
- 8) 在 Keil C51 集成开发环境中使用\_nop\_()函数时,需要包含 ( ) 头文件。  
A. reg52.h  
B. stdlib.h

C. `absacc.h`

D. `intrins.h`

9) 以下哪些操作可以实现 IAP15F2K61S2 单片机复位 ( )。

A. 在 RST 引脚上产生一个复位脉冲。

B. 设置特殊功能寄存器中的相关位。

C. 通过内部专用复位电路复位。

D. 通过内部看门狗复位。

10) 单片机的全双工串行通信是指 ( )。

A. 通信过程中有发送引脚和接收引脚。

B. 数据传输速度和启动、停止是可以通过编程控制的。

C. 接收和发送数据是互不影响的。

D. 通信过程必须由主机发起和结束。