

# 第十二届 蓝桥杯 嵌入式设计与开发项目 省赛

## 第一部分 客观试题 (30 分)

### 不定项选择 (3 分/题)

- (1) 串口通信中用于描述通信速度的波特单位是 ( )。
- A. 字节/秒                      B. 位/秒  
C. 帧/秒                         D. 字/秒
- (2) 放大电路的开环指的是 ( )。
- A. 无负载                        B. 无信号源  
C. 无反馈通路                  D. 未接入电源
- (3) I2C 协议中设备的地址模式有 ( )。
- A. 7 位地址模式                B. 8 位地址模式  
C. 10 位地址模式               D. 4 位地址模式
- (4) 下列哪个电路不是时序逻辑电路 ( )。
- A. 计数器                        B. 寄存器  
C. 译码器                        D. 触发器
- (5) 下列关于 do-while 语句的循环体说法正确的是 ( )。
- A. 可能一次都不执行  
B. 至少执行一次  
C. 先判断条件，再执行循环体  
D. 以上说法均不正确
- (6) 当放大电路的电压增益为-20dB 时，说明它的电压放大倍数为 ( )。
- A. -20 倍                        B. 20 倍  
C. 10 倍                         D. 0.1 倍
- (7) 希望变量的内容每次都被直接读值，不被编译器优化省略，应使用下列哪个关键字 ( )。
- A. volatile                        B. register  
C. static                         D. extern
- (8) 理论上，多级放大电路和组成它的各单级放大电路相比，通频带 ( )。

- A. 变宽
- B. 变窄
- C. 不变
- D. 无关联

(9) 定义一个指向函数的指针 a, 该函数有一个整型参数, 并返回一个整形数( )。

- A. `int(*a)(int)`
- B. `(*int)(a)(int)`
- C. `int(*a)(*int)`
- D. `*int a(int)`

(10) 两套硬件之间采用下列哪些通信方式进行通信时, 必须共地( )。

- A. I2C
- B. SPI
- C. UART (TTL)
- D. RS485