

第十二届 蓝桥杯 物联网设计与开发项目 省赛

第一部分 客观试题 (30 分)

不定项选择 (3 分/题)

- (1) 物联网节点间的无线通信,可能会受到哪些因素的影响()。
A. 节点能量
B. 电磁环境
C. 障碍物
D. 恶劣天气
- (2) 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
- (3) STM32L071KB 微控制器的 DMA 可应用于哪些外设()。
A. SPI
B. I2C
C. USART
D. ADC
- (4) 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
- (5) 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
- (6) 物联网的三层结构不包括()。
A. 感知层
B. 执行层
C. 网络层
D. 应用层
- (7) 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
- (8) 衡量一个传感器的主要性能指标包括()。
A. 灵敏度
B. 量程
C. 重复性
D. 输出接口
- (9) 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

(10) 关于 STM32L0 系列微控制器 USART 的说法中错误的是 ()。

- A. 支持波特率自动检测
- B. 支持使用 DMA 进行连续通信
- C. 支持通过软件设置交换 TX、RX 引脚
- D. 支持 8、16、24 倍过采样