

第十五届 蓝桥杯（电子类）物联网设计与开发项目 省赛

第一部分 客观试题（15分）

不定项选择（1.5分/题）

01. 在模拟电路中，运算放大器的理想特性是指（ ）。
A. 无限大的开环增益
B. 无限大的输入阻抗
C. 零输出阻抗
D. 零共模抑制比
02. 典型的 BUCK 电源电路包含哪些关键器件（ ）。
A. 电容
B. 二极管
C. 电感
D. MOSFET
03. STM32 微控制器的 SPI 可以按照时钟相位和极性配置多少种工作模式（ ）。
A. 2
B. 4
C. 8
D. 16
04. 网络的传输速率通常用什么单位来表示（ ）。
A. MB
B. GHz
C. MHz
D. Mbps
05. 以下哪些方法可以有效降低 MCU 的功耗（ ）。
A. 降低主频
B. 关闭未用外设
C. 空闲时进入睡眠模式
D. 空闲时进入停止模式
06. 具有一个中心节点，其他节点直接与中心节点进行通信的拓扑结构是（ ）。
A. 网状拓扑
B. 星型拓扑
C. 树型拓扑
D. 混合拓扑
07. 以下哪些操作不适合在中断服务程序中实现（ ）。
A. printf 输出
B. 复杂的业务逻辑
C. 大量的浮点运算
D. 动态内存分配
08. 在 STM32L0 系列微控制器中，下列哪些外设资源挂载在 APB1 总线上（ ）。
A. RTC

- B. I2C2
 - C. CRC
 - D. USART1
09. RFID 技术主要应用于下列哪些场景（ ）。
- A. 操控无人机
 - B. 防伪与溯源
 - C. 监控环境变化
 - D. 门禁与安防系统
10. LoRaWAN 的主要特点是（ ）。
- A. 低功耗
 - B. 长距离
 - C. 高速率
 - D. 高带宽