

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. SMT32 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

蓝桥杯版权所有，禁止商用

蓝桥杯版权所有，禁止商用

蓝桥杯版权所有，禁止商用