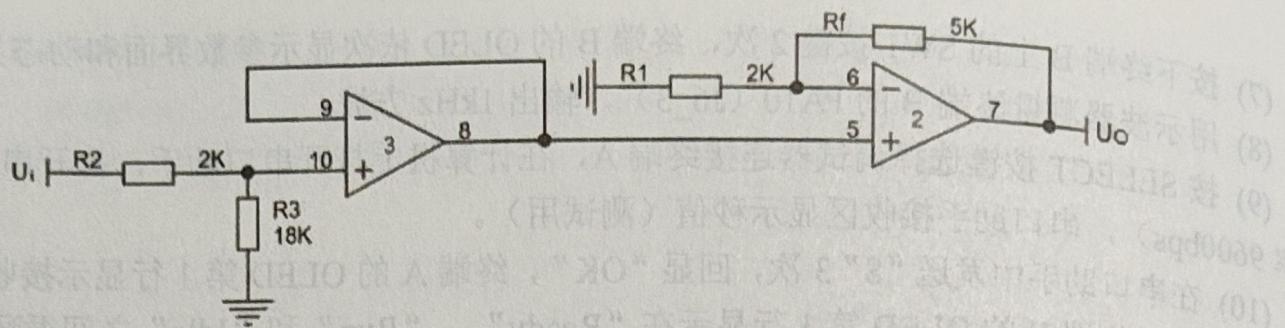


10.10.4 客观题解析

不定项选择：

- (1) 在 WSN 中，哪些因素可能导致数据丢失（ ）。
- A. 信道干扰
 - B. 节点故障
 - C. 网络拥塞
 - D. 节点间距过远
- (2) 施密特触发电路的应用包括（ ）。
- A. 线性放大
 - B. 脉冲整形
 - C. 脉冲鉴幅
 - D. 振荡电路
- (3) 在 LoRa 网络中，以下哪些因素可以影响节点的覆盖范围（ ）。
- A. 发射功率
 - B. 天线的增益
 - C. 天线的类型
 - D. 环境遮挡反射
- (4) 下列关于结构体成员对其的描述正确的是（ ）。
- A. 结构体成员的地址连续、无间隙
 - B. 结构体成员可以是另一个结构体类型
 - C. 结构体成员可以是指向同类型结构体的指针
 - D. 结构体成员的对齐规则与编译器有关
- (5) 信号的完整性问题包括（ ）。
- A. 反射
 - B. 串扰
 - C. 振铃
 - D. 信号延时
- (6) 如图所示的运算放大器电路中，运放通过 $\pm 5V$ 双电源供电， $U_i = 1V$ 时， U_o 的电压值为（ ）。
- A. $0V$
 - B. $+5V$
 - C. $-5V$
 - D. $3.15V$



(7) 关于场效应管的控制机制描述正确的选项()。

- A. 场效应管通过控制输入电流来调节输出电流
- B. 场效应管通过控制输入电压来决定输出电流
- C. 场效应管需要信号源提供大量电流才能工作
- D. 场效应管的输入电阻较低

(8) 关于热敏电阻,下列说法中正确的是()。

- A. 常用于过流保护电路
- B. 常用于温度测量电路
- C. 温度升高、阻值增大
- D. 热敏电阻值与温度之间为线性关系

(9) 下列哪些选项属于传感器的动态性能指标()。

- A. 分辨率
- B. 响应时间
- C. 频率特性
- D. 动态范围

(10) 磁珠参数“100R@100MHz”中的“100MHz”通常指的是()。

- A. 测量磁珠阻抗的标准测试频率
- B. 磁珠能够完全阻断的最高频率
- C. 磁珠开始呈现容性行为的频率
- D. 磁珠的自谐振频率

(11). 属于串行通信方式的选项()。

- A. CAN
- B. SPI
- C. UART
- D. USB

(12). 在三极管放大电路设计中,合理设置静态工作点的主要目的是()。

- A. 减少信号失真
- B. 提高三极管的电流放大倍数 β
- C. 维持良好的放大特性
- D. 让三极管在无信号输入时仍能放大

(13). 哪些措施有助于消除数字电路中的竞争-冒险现象()。

- A. 提高系统频率
- B. 引入选通脉冲
- C. 对电路进行逻辑优化
- D. 适当引入冗余项

(14). 正确定义指向函数 void greet(char* message)的指针的选项()。

- A. void (*ptrGreet)() = &greet;
- B. void (*ptrGreet)(char*) = greet;
- C. void* ptrGreet = greet;
- D. void (*ptrGreet)(char* message) = *greet;

(15). STM32 MCU 的中断向量表可以在哪些地址区域()。

- A. FLASH 区
- B. SRAM 区
- C. 外设寄存器区
- D. 选项保留区

解析:

(1) WSN 中可能导致数据丢失的因素有信道干扰、节点故障、网络拥塞和节点间距过远。

答案为(ABCD)。

(2) 施密特触发电路的应用包括脉冲整形、脉冲鉴幅和振荡电路。答案为(BCD)。

(3) LoRa 网络中影响节点覆盖范围的因素有发射功率、天线的增益、天线的类型和环境遮挡反射。答案为(ABCD)。