第十四届 蓝桥杯 (电子类) 物联网设计与开发项目

第一部分 客观试题 (15分)

不定项选择 (1.5 分/题)

01.	一个8位二进制减法计数器,	初始状态为 0000 0000,	经过 300 个输入脉冲后,	计
	数器的状态为 ()。			

A. 0010 1100 В. 1101 0011 D. 1101 0100 C. 0010 0011

02. 晶体管的穿透电流 Icm 能够体现()。

A. 晶体管的温度稳定性 B. 晶体管允许通过最大电流极限参数

C. 晶体管放大能力

D. 晶体管的频率特性

03. STM32 系列微控制器,程序可以在哪些区域上运行()。

A. ROM B. RAM

C. 寄存器 D. E2PROM

04. 场效应管与半导体三极管进行比较,下列说法中正确的是()。

A. 场效应管输入电阻低

B. 场效应管是电流控制器件

C. 场效应管温度稳定性更好

D. 场效应管只有多子参与导电

05. 一个 8 位的 DAC 转换器, 供电电压为 3.3V, 参考电压 2.4V, 其 1LSB 产生的输出 电压增量是()V。

A. 0.0129

B. 0.0047

C. 0.0064

D. 0.0094

06. 在 STM32 系列微控制器中,中断优先级可配置的是()。

A. RCC

B. NMI

C. HardFault

D. Systick

07. 工作在线性区域的运算放大器应处于什么状态()。

A. 负反馈

B. 正反馈

C. 开环

D. 振荡

08. 同步电路和异步电路的区别是()。

A. 电路中是否包含缓冲器

B. 电路中是否包含触发器

C. 电路中是否存在时钟信号

D. 电路中是否存在统一的时钟信号

09. 表示传感器能够检测到的最小输入增量的是()。

A. 重复性

B. 分辨力

- C. 灵敏度
- D. 线性度
- 10. 下面关于 UART、RS-232、RS-485 的叙述中,正确的是()。
 - A. 基于 UART 可以构成 RS-232 接口和 RS-485 接口。
 - B. RS-485 接口标准的最长通信距离与 RS-232 接口标准的最长通信距离相当。
 - C. RS-232 标准采用差分信号传输方式,因此具有很强的抗共模干扰能力。
 - D. 通过 RS-485 可构成主从式多机通信系统,主机可采用轮询方式与各从机建立通信。