

第十一届 蓝桥杯 嵌入式设计与开发项目 省赛

第一部分 客观试题 (30 分)

(研究生组)

不定项选择

- 1) 将一个矩形波输入到积分电路，能够得到（ ）。
A. 矩形波 B. 三角波
C. 正弦波 D. 随机波形
- 2) 稳压二极管是利用 PN 结的（ ）特性制作而成的。
A. 单向导电性 B. 反向击穿特性
C. 正向特性 D. 载流子的扩散特性
- 3) STM32 嵌套向量终端控制器 NVIC 具有可编程的优先等级（ ）个。
A. 16 B. 32
C. 48 D. 64
- 4) 一个功能简单但需要频繁调用的函数，比较适用（ ）。
A. 重载函数 B. 内联函数
C. 递归函数 D. 嵌套函数
- 5) 模拟/数字转换器的分辨率可以通过以下哪些指标来判断（ ）。
A. 允许输入模拟电压的范围
B. 运算放大器的放大倍数
C. 输出二进制数字信号的位数
D. 以上均不正确
- 6) STM32 固件库中的（ ）文件定义了各类外设的寄存器结构体和相关位定义。
A. stm32f10x.h B. misc.h
C. system_stm32f10x.h D. stm32f10x_it.h
- 7) 数字时序逻辑电路的输出与（ ）有关。
A. 电路的原状态 B. 当前输入
C. 电路的反馈 D. 电压源
- 8) 实现 A/D 转换的方法有（ ）。
A. B.
C. D.

- A. 计数法 B. 双积分法
C. 差分法 D. 逐次逼近法

9) STM32 微控制器的片内 FLASH 存储器一次可以写入 () 位。
A. 8 B. 16
C. 32 D. 64

10) STM32 微控制器 USART1 的波特率通过 () 提供。
A. PCLK1 B. PCLK2
C. LSE D. LSI

11) 场效应管的导通电阻与 () 条件有关。
A. 输入电容 B. 输出电容
C. 温度 D. V_{GS}

12) 通过 RS485 总线进行通信的两个设备，最少需要通过 () 根线进行连接。
A. 2 B. 3
C. 4 D. 5

13) 以下哪个不是一般嵌入式系统设计的主要目标 ()。
A. 低功耗 B. 低成本
C. 高实时性 D. 高性能

14) 以下选项中，比较适合用于大量高速数据缓存应用场景的是 ()。
A. FLASH B. DRAM
C. EEPROM D. SRAM

15) 以下哪些选项是比较典型的文件系统格式 ()。
A. FAT B. NTFS
C. DOS D. Ext