

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. 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