

# 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)

(大学组)

### 不定项选择

1) 将一个矩形波输入到积分电路，能够得到 (B)。

- 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 (B) 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 (A) 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 (B)。

- A. 重载函数
- B. 内联函数
- C. 递归函数
- D. 嵌套函数

嵌入到主调函数中的函数称为  
内联函数(inline function)。  
内联函数中不能包括复杂的控  
制语句，如循环语句和switch  
语句  
只有那些规模较小而又被频繁  
调用的简单函数，才适合于声  
明为inline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 (C)。

- 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 (A) 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 (AB) 有关。

- A. 电路的原状态
- B. 当前输入
- C. 电路的反馈
- D. 电压源

时序逻辑电路的输出  
与当前的输入和  
原来的状态有关

8) 实现 A/D 转换的方法有 (ABD)。

- 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 (B) 位。

- A. 8
- B. 16
- C. 32
- D. 64

10) STM32 微控制器 USART1 的波特率通过 (B) 提供。

- A. PCLK1
- B. PCLK2
- C. LSE
- D. LSI

PCLK1 用于 USART2、3、4、5 ,  
PCLK2 用于USART1