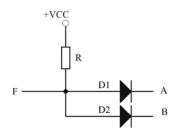
## 第十一届 蓝桥杯 嵌入式设计与开发项目 决赛

## 第一部分 客观试题 (30分)

## 大学组

1) 以下电路反映了哪种逻辑关系(A)。



A.  $F = A \cdot B$ 

B. F = A + B

C.  $F = A \oplus B$ 

- D. 以上均不正确
- 2) Cortex-M3 的 R15 寄存器代表( )。
  - A. 通用寄存器

- B. 链接寄存器
- C. 程序计数寄存器
- D. 堆栈指针
- 3) 施密特触发器常用于对脉冲波形的(B)。
  - A. 定时

B. 整形

C. 清零

- D. 计数
- 4) 三极管作为开关时,工作区域是(B)。
  - A. 饱和区、放大区
- B. 饱和区、截止区
- C. 放大区、截止区
- D. 放大区、击穿区
- 5) 下列哪些通信方式中可以不用独立的时钟信号线(AC。
  - A. UART

B. SPI

C. 1-Wire

- D. I2C
- 6) 下列关于运算放大器的说法中,错误的是(BD)
  - A. 差模增益很高。
  - B. 输入阻抗很低。
  - C. 失调较小。
  - D. 输出阻抗很高。

- 7) 在嵌入式竞赛平台中 FT2232 芯片的主要作用包含 ( )。AB
  - A/调试器的组成部分
  - B. 实现 USB 转串口功能
  - C. 内置 E2PROM, 可实现少量数据存储
  - D. 实现电源管理功能
- 8) 下列关于 STM32F103RBT6 的说法中错误的是(ACD
  - A. 每个 IO 口都可以作为外部中断线使用。
  - B. 每个 AD 通道可以配置独立的采样时间。
  - C. I0口的翻转速度为72MHz。
  - D. 每个 DMA 通道具有 4 个事件标志。
- 9) 如下程序片段:

int x = 240;

double y = 3.1415926;

printf("%02X,%3.2f",x,y);

其输出结果是(个)。

- A. 24, 314.15
- B. 240, 3.14
- C. F0, 3.14
- D. 240,314.15
- 10) 以下条件可以触发 STM32 微控制器复位 (ACD)
  - A. 微控制器掉电后重新上电
  - B. NRST 引脚上的高电平 低电平才对
  - C. 微控制器看门狗定时器计数终止
  - D. 将复位寄存器的特定位清零



