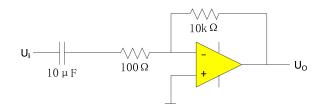
嵌入式设计与开发项目客观试题(30分)

- 一. 填空题(以下试题中有且仅有唯一正确答案)
- (1) STM32F103RBT6 处理器 TIM1 具有 <u>16</u> 位可编程预分频器,时钟分频系数为 1 至 65535 之间的任意值。(**请填写阿拉伯数字**)



- 二. 选择题(以下试题中可能有一项或多项正确答案)
- (1) 在 STM32F103 中断向量控制器管理下,可将中断分为(B)

A. 4 组

B. 5 组

C. 6 组

D. 8 组

② 在 STM32 处理器中一个 DMA 请求,至少占用多少个周期的 CPU 访问系统总线时间(B)

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

- (3) STM32 处理器 APB2 上的 IO 引脚最大翻转速度为(B)
 - A. 16MHz

B. 18MHz

C. 36MHz

D. 72MHz

- (4) 两个电压放大倍数相同(电路相同,且采用同一种晶体管)的 A 和 B 电路,对同一个信号源的电压进行放大,在负载开路的条件下,测得 A 电路的输出电压较小,不考虑仪表的测量误差,这说明 A 电路(C)
 - A. 输入电阻大

B. 输出电阻大

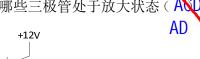
C. 输入电阻小

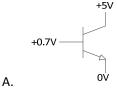
D. 输出电阻小

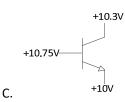
(5) ARM-CORTEX M3 微控制器可以通过以下哪些外设唤醒(ABC

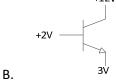
A. IO 端口

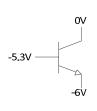
- B. RTC 闹钟输出
- C. USB 唤醒事件
- D. PLL
- (6) 测得某些电路中三极管的各极电压如下图所示,哪些三极管处于放大状态











- (7) 同步时序电路和异步时序电路比较,其差异在于后者(B)
 - A. 没有触发器
- B. 没有统一的时钟控制脉冲
- C. 没有稳定状态
- D. 输出只与内部状态有关
- 图 以下关于 STM32 处理器的描述中错误的是(BD)
 - A. DMA 可编程控制器的数据传输最大数目为 65535
 - B. 中断屏蔽器可以屏蔽所有的异常和中断
 - C. STM32 ADC 是 12 位的连续近似模拟到数字转换器
 - D. 外设产生的 DMA 请求通过逻辑"与"关系送到 DMA 控制器,同时可以有多个请求有效。

D.