第十一届 蓝桥杯 物联网设计与开发项目 决赛

第一部分 客观试题 (30分)

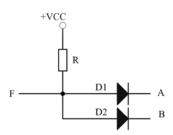
1)	典型物联	网的二	尼加椒	不句今	$\left(\right)$
- 1	,	票华彻斯	M EN	元 木 川	/IN /B/ /A	ししょ

A. 感知层

B. 数据层

C. 应用层

- D. 网络层
- 2) 以下电路反映了哪种逻辑关系()。



A. $F = A \cdot B$

B. F = A + B

C. $F = A \oplus B$

- D. 以上均不正确
- 3) 测得处于放大工作区的 NPN 三极管上的参数如下:
 - $I_E = 1 \text{mA}$
 - $I_B = 20 \mu A$

推断 Ic为多少 mA()。

A. 0.98

B. 0.8

C. 1.02

- D. 1.2
- 4) STM32L071KBU 微控制器的中的哪些时钟源可以用来驱动 RTC ()。
 - A. HSI

B. HSE

C. LSE

- D. LSI
- 5) 施密特触发器常用于对脉冲波形的()。
 - A. 定时

B. 整形

C. 清零

- D. 计数
- 6) 在放大电路中,为实现稳定输出电流,提高输入电阻,应引入哪种类型的负反馈()。
 - A. 电压串联负反馈
- B. 电流并联负反馈
- C. 电压并联负反馈
- D. 电流串联负反馈

9) 传感器的组成一般包括()。	5				
A. 敏感元件	B. 转换元件				
C. 转换电路	D. 微控制器				
10) 以下条件可以触发 STM32L07	以下条件可以触发 STM32L071KUB 微控制器复位 ()。				
A. 微控制器掉电后重新上电	٦				
B. NRST 引脚上的高电平					
C. 微控制器看门狗定时器计	-数终止				
D. 微控制器从 Standby 模式	退出				

7) 下列哪些通信方式中可以不用独立的时钟信号线()。

8) 下列关于运算放大器的说法中,错误的是()。

B. SPI

D. I2C

A. UART

C. 1-Wire

A. 差模增益很高。

B. 输入阻抗很低。

D. 输出阻抗很高。

C. 失调较小。