第十二届 蓝桥杯 单片机设计与开发项目 国赛

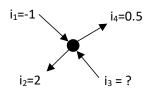
第一部分 客观试题 (30分)

1 填空题

- 2) 通过______关键字可以将变量存储于外部 RAM 区, 地址范围 0 到______。(请在第一个空格处填写符合题意的 C51 关键字, 第二个空格处填写 10 进制数字)

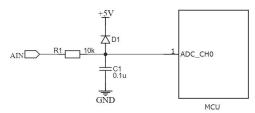
2 不定项选择题

- 1) 在 MCS51 单片机中,若下列中断源都编程为同级,当它们同时发生中断时,单片机 首先响应的是()。
 - A. 串口
 - B. 定时器 0
 - C. 外部中断1
 - D. 上述三个中断源可以被同时响应
- 2) 某电路节点在某个时刻的电流状态如下图所示,则推断 i3的值为()。



- A. 1
- B. -2.5
- C. 2.5
- D. 3.5
- 3) 下列关于多级放大电路的说法中,正确的是()。
 - A. A. 为各级放大电路之和
 - B. R. 为输入级的输入电阻
 - C. R₀为输出级的输出电阻

- D. 以上说法均不正确
- 4) 放大器的闭环工作状态是指()。
 - A. 有负载接入
 - B. 有反馈通路
 - C. 无反馈通路
 - D. 无负载接入
- 5) 触发器在触发脉冲消失后,输出状态()。
 - A. 随脉冲一起消失
 - B. 恢复原状态
 - C. 状态反转
 - D. 保持现状态
- 6) 下列关于 DS18B20 温度传感器的说法中正确的是()。
 - A. 通过单总线协议进行通信
 - B. 能够在 0.1 秒内将温度数据转换为 12 位数字
 - C. 最高转换精度为 0.0625℃
 - D. 可以 DQ 引脚寄生电源供电, VDD 可以不接电源
- 7) 在下图所示的 ADC 采集电路中,实际采集结果与理论值相比偏小,该如何优化这个电路()。



- A. 减小 R1 的阻值。
- B. 增加 R1 的阻值。
- C. 调整 D1 的连接极性。
- D. 互换电容 C1 和二极管 D1 的位置。
- 8) 下列关于 IAP15F2K61S2 单片机的说法正确的是()。
 - A. 支持 5V 或 3. 3V 电源供电
 - B. IO 口可配置 4 种工作状态,最大可提供 20mA 驱动能力
 - C. 提供了 4 路 8 位 DAC

D. 支持通过串口进行程序下载和在线调试