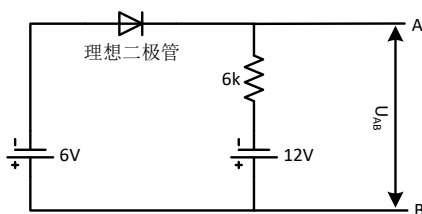


第十届 蓝桥杯 单片机设计与开发项目 决赛

第一部分 客观试题 (30 分)

- 1) 下列语句中, 可将单片机 P2 口低三位状态取反的是 ()。
- A. $P2 \&= 0xF8$ B. $P2 = \sim P2$
- C. $P2 \hat{=} 0x07$ D. $P2 |= 0x07$
- 2) RLC 串联电路的谐振频率为 $F_0 = 1000\text{Hz}$, 当频率为 800Hz 的正弦电压源激励时该电路呈 ()。
- A. 容性 B. 感性
- C. 阻性 D. 不能确定
- 3) 串口通信用波特率表示数据的传输速度, 波特率表示的是 ()。
- A. 帧/秒 B. 字符/秒
- C. 字节/秒 D. 位/秒
- 4) 三态门的输出状态包括 ()。
- A. 高电平 B. 低电平
- C. 模拟输出 D. 高阻态
- 5) 有源二端口网络在端口开路时, 测得端口电压为 24V , 当端口接入 10Ω 电阻时测得端口电压为 10V , 则该二端网络的等效电动势为 (), 等效内阻为 ()。
- A. 24V , 10Ω B. 24V , 14Ω
- C. 10V , 10Ω D. 10V , 14Ω
- 6) MCS51 单片机中, 通常一些中间计算结果放在 () 中。
- A. 累加器 B. PC 寄存器
- C. 程序存储器 D. DPTR 寄存器
- 7) 由理想二极管组成的电路中, A、B 两端的电压 U_{AB} 为 ()。



-

- A. $U_0 = 4V$
B. $1V$
C. $U_I = -4V$
D. 以上均不正确
- 13) 不具有压电效应的滤波器是（ ）。
- A. 石英晶体滤波器
B. LC 滤波器
C. RC 滤波器
D. 声表面波滤波器

14) 以下关于 IAP15F2K61S2 单片机的说法中错误的是 ()。

- A. 所有 IO 口都具有 4 种工作模式。
- B. IO 口最大翻转速度为系统时钟。
- C. 低优先级中断可以被高优先级中断所中断,可现实 2 级中断服务程序嵌套。
- D. 通过外部中断检测下降沿,要求信号在相应引脚上维持高、低电平超过 1 个时钟周期。

15) 下列有关信号的说法中错误的是 ()。

- A. 信号是消息的表现形式。
- B. 信号都可以用一个确定的时间函数来描述。
- C. 声音和图像都是信号。
- D. 信号可以分解为周期信号和非周期信号。