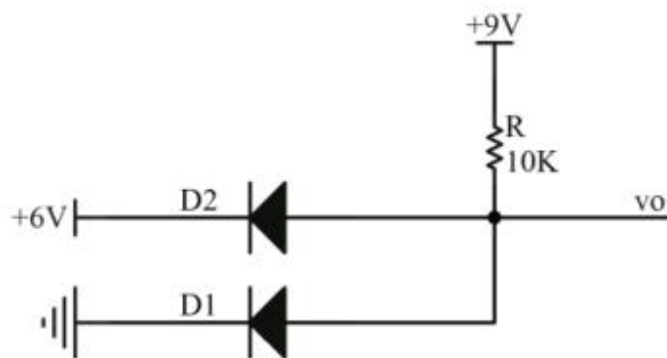


2019 年第 10 届“蓝桥杯”单片机设计与开发赛项

客观试题-参考答案与注解（小蜜蜂版）

广东职业技术学院 欧浩源 ohy3686@foxmail.com

1. 如下图所示的电路图，若二极管的导通电压为 0.7V，可求得输出电压 VO 为（ B ）。



- A. 9V
B. 0.7V
C. 6.7V
D. 0.35V
2. 当 MSC-51 单片机扩展外部存储器时，P2 口可作为（ C ）。
- A. 8 位数据输入口
B. 8 位数据输出口
C. 输出高 8 位地址
D. 输出低 8 位地址
3. IAP15F2K61S2 单片机内部有（ ）个定时/计数器，工作模式最少的定时器（ B ）。
- A. 3，定时器 0
B. 3，定时器 2
C. 4，定时器 1
D. 4，定时器 2
4. 某存储器芯片的地址线为 12 根，数据线 16 跟，它的存储容量为（ C ）。
- A. 1KB
B. 2KB
C. 4KB
D. 8KB
5. 将三角波转换为矩形波，需选用（ D ）。
- A. 多谐振荡器
B. 双稳态触发器
C. 单稳态触发器
D. 施密特触发器
6. 在 IAP15F2K61S2 单片机中，下列寄存器与定时器工作模式配置无关的是（ ABCD ）。
- A. AUXR
B. SCON
C. TCON
D. PCON

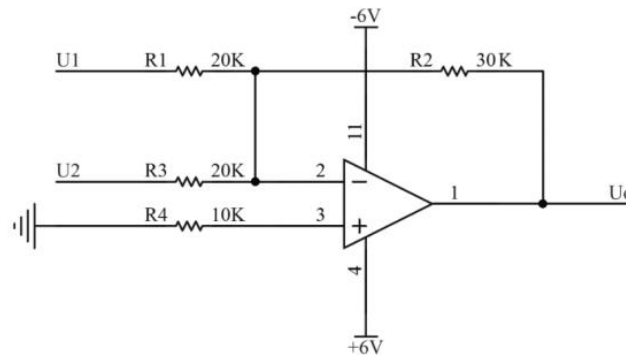
7. 放大电路在负载开路时的输出电压为 0.4V, 接入 3K 的电阻负载后, 输出的电压降为 0.3V, 则该放大电路的输出电阻为 (D)。

- A. 10K B. 2K
C. 3K D. 1K

8. 某放大电路中使用的三极管的极限参数为 $P_{CM} = 100mW$, $I_{CM} = 20mA$, $U_{(BR)CEO} = 15V$ 。以下哪些情况下, 三极管不能正常工作 (B C)。

- A. $U_{CE} = 3V$, $I_C = 15mA$ B. $U_{CE} = 2V$, $I_C = 40mA$
C. $U_{CE} = 6V$, $I_C = 20mA$ D. $U_{CE} = 9V$, $I_C = 10mA$

9. 电路如下图所示, 输入电压 $U_1 = 0.4V$, $U_2 = 0.8V$, 计算输出电压 U_O 的值为 (D)。



- A. 1.2V B. -1.2V
C. -6V D. -1.8V

10. 下列说法中正确的是 (A B D)。

- A. IAP15F2K61S2 单片机可以通过串口实现在线仿真功能。
B. 单片机竞赛板在 IO 和 MM 模式下, 均可实现对数码管和 LED 指示灯的分别操作, 互不影响。
C. 对 DS1302 进行单字节写操作时, 数据在时钟线 SCLK 下降沿写入 DS1302。
D. I2C 总线的启动信号和停止信号, 只能由主器件发起。

蓝桥杯单片机客观题

详细分析与注解

详见:

“小蜜蜂科技”公众号
“蓝桥杯秘籍”。



淘宝网店: xmfkj.taobao.com
电子邮件: ohy3686@foxmail.com
博客地址: blog.csdn.net/ohy3686/

