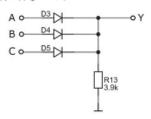
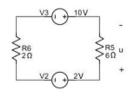
第十三届 蓝桥杯(电子类)EDA设计与开发项目

第一部分 客观试题(15分)

- 1) 电容器在电路中的功能包括()。
 - A. 滤波
- B. 耦合
- C. 谐振
- D. 旁路
- 2) 下列表达式中与电路图相符的是()。

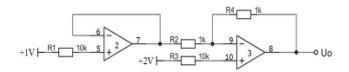


- A. Y = A + B + C
- $B. Y = C \cdot (A + B)$
- $C. Y = A \cdot B \cdot C$
- D. $Y = A \cdot B + C$
- 3) 电容器上的数字标识为 475, 容量是() µF。
 - A. 4.7
- B. 47
- C. 470
- D. 475
- 4) 三态门的输出状态包括()。
 - A. 高电平
- B. 低电平
- C. 模拟输出
- D. 高阻态
- 5) 电阻器封装的尺寸、大小与下列哪个选项直接相关()。
 - A. 额定电压
- B. 额定电流
- C. 额定功率
- 阻值
- 6) 下图所示的电路中, V2、V3 为理想电压源, 电阻 R6 两端的电压值 u 为()。



- A. 2V
- B. 6V
- C. 10V
- D. -6V

- 7) 分析资料包中给定的电路原理图(SCH.json),判断用于实现电源电压检测的单片机引脚是()。
 - A. P1.0
- B. P1.1
- C. P3.2
- D. P3.3
- 8) 下列选项中,需要在 PCB 设计中进行等长、等间距布线的是()。
 - A. USB
- B. RS232
- C. RS485
- D. 1-Wire
- 9) 由理想运算放大器构成的电路如下图所示, 其输出电压 Uo 为()。



- A. 1V
- B. 2V
- C. -2V
- D. 3V
- 10) 在立创 EDA 原理图设计环境下,下列描述正确的选项是()。
 - A. 可以通过快捷键 L,绘制连接两个元器件的导线。
 - B. 原理图中的每个元件的封装应该唯一、确定。
 - C. 原理图中各个元件的位号不可重复。
 - D. 在同一张原理图中,不论是否用导线连接在一起,只要具有相同的网络标签, 电气上都是相通的。