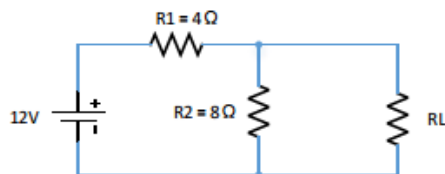


第十二届 蓝桥杯 EDA设计与开发项目 省赛

第一部分 客观试题 (30 分)

不定项选择 (3 分/题)

- (1) 调节电路中的可调电阻 R_L , 使 R_L 获得最大的功率时, 流过 R_1 的电流值为()。



- A. 0.5A B. 1A
C. 1.5A D. 3A
- (2) 线路板设计中常用 mil 作为单位, 它与 mm 的换算关系是()。
- A. $1\text{mil} = 0.0254\text{mm}$ B. $1\text{mil} = 0.02\text{mm}$
C. $1\text{mil} = 0.254\text{mm}$ D. $1\text{mil} = 0.2\text{mm}$
- (3) 串口通信中用于描述通信速度的波特单位是()。
- A. 字节/秒 B. 位/秒
C. 帧/秒 D. 字/秒
- (4) 一般情况下, 与线路板的“层数”相关的是()。
- A. 丝印层 B. 信号层
C. 机械层 D. 电源层
- (5) 与 $A+B+C$ 相等的表达式为()。
- A. $\overline{A} \cdot \overline{B} \cdot \overline{C}$ B. $\overline{\overline{A} \cdot \overline{B} \cdot \overline{C}}$
C. $\overline{A} + \overline{B} + \overline{C}$ D. $\overline{A} \cdot \overline{B} + C$
- (6) 下列哪个电路不是时序逻辑电路()。
- A. 计数器 B. 寄存器
C. 译码器 D. 触发器
- (7) 下列由 Altium Designer 导出的文件中, 哪些可以反映元器件连接关系()。
- A. user.rul B. user.xls
C. user.dblink D. user.net

- (8) 当放大电路的电压增益为-20dB时，说明它的电压放大倍数为（ ）。
- A. -20 倍 B. 20 倍
- C. 10 倍 D. 0.1 倍
- (9) PCB设计过程中，希望在顶层露出部分铜皮，应在哪个层进行绘制（ ）。
- A. Top Layer B. Top Overlay
- C. Keepout Layer D. Top Solder
- (10) 网络表中描述了电路元器件的（ ）。
- A. 编号 B. 封装
- C. 功能 D. 引脚连接关系