

第十二届 蓝桥杯 EDA设计与开发项目 省赛

(第二批)

第一部分 客观试题 (30 分)

不定项选择 (3 分/题)

- (1) 电子元器件的封装与功率有直接关系,一般 0805 封装的电阻功率为 ()。
A. 1/16W
B. 1/8W
C. 1/4W
D. 1/2W
- (2) 习惯上根据板的层数多少来划分印制电路板,下列哪些不属于典型设计 ()。
A. 单面板
B. 二层板
C. 三层板
D. 四层板
- (3) 在 TTL 电路中,若输入端悬空了,其状态 ()。
A. 等效于输入了高电平
B. 等效于输入了低电平
C. 等效于接地
D. 状态不确定
- (4) 在原理图设计过程中,通过哪些方式可以让两个元器件建立连接关系 ()。
A. 通过导线连接
B. 放置相同的网络标号
C. 放置文字加以说明
D. 修改成相同的元器件编号
- (5) 印制电路板设计完成后,进行规则检查的过程一般称之为 ()。
A. DRC
B. RUL
C. RCK
D. PCB
- (6) 一个贴片电阻,标识为 1002,下列对该电阻描述正确的是 ()。
A. 电阻值为 10K,精度为 10%
B. 电阻值为 100K,精度为 1%
C. 电阻值为 10K,精度为 1%
D. 电阻值为 100K,精度为 10%。

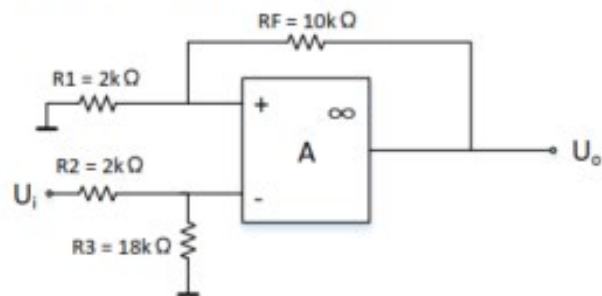
(7) 一块完整的印制线路板, 主要包括()。

- A. 绝缘基板
- B. 铜箔、孔
- C. 丝印
- D. 阻焊层

(8) 8 个触发器最多可以标识多少种状态()。

- A. 4
- B. 16
- C. 128
- D. 256

(9) 如下图所示的电路中, 当 $U_i = 1V$ 时, U_o 为()。



- A. 0.1V
- B. 5.4V
- C. 0V
- D. -0.1V

(10) 线路板设计中, 地线回路较好的设计是()。

- A. 回路面积大
- B. 回路面积小
- C. 回路面积垂直
- D. 与回路面积无关