# 习题三 绘制两级放大电路原理图

## 一、填空题

1.原理图就是元件的连接图，其本质内容有两个：  和    。

2.连线工具栏（Wiring）主要用于 和连线等 符号，是原理图绘制过程中最重要的工具栏。

3.执行菜单命令View/Toolbars/ Wiring可以 该工具栏。

4.捕获栅格是移动光标和放置原理图元素的      。

5.光标的显示类型有       、      、斜45度小十字  三种。

6.Protel DXP自带元件库中的元件数量庞大，但分类很明确。一级分类主要是以元件的      分类，在其分类下面又以       进行二级分类。

7.在绘制原理图的过程中，为了提高工作效率，经常要用到工具栏与 。

8.工作面板的显示方法有两种： 和 。

9. 主要用于电路原理图中绘制直线、多边形、椭圆和文字等等。

10.在设计电路原理图之前一般要对 进行设置，也就是说要设置各参数和相关信息，用来满足用户的需求。

## 二、选择题

1．在原理图设计图样上放置的元器件是（  ）。

A．原理图符号                   B.元器件封装符号

C.文字符号                        D.任意

2.使用计算机键盘上的（  ）键可实现原理图图样的缩小。

 A.Page Up              B.Page Down

 C.Home                D.End

3. 在画电路原理图时，编辑元件属性中，哪一项为元件序号（    ）。

 A. LibRef     B. Footprint

 C. Designator     D.Comment

4. 电路原理图的文件名后缀为（    ）。

  A. .SchLib        B. .SchDoc

 C. .PcbDoc         D. .PcbLib

5. 绘制电路原理图时，在导线拐弯处，光标处于画线状态时，在键盘上按（   ）。可以改变导线的转折方式。

   A. Ctrl+空格键                 B. Shift+空格键

 C. Alt+空格键                  D. Tab+空格键

## 三、判断题

1.电路原理图设计是印刷电路板（PCB）设计的第一步。（ ）

2.要在原理图中放置一些说明文字、信号波形等，而不影响电路的电气结构，就必须不能使用画图工具（Drawing）。 （   ）

3.在原理图中，节点是表示两交叉导线电气上相通的符号，如果两交叉导线没有节点，系统会认为两导线在电气上不相通。 （  ）

4.设置方法有选择标准图纸和自定义图纸参数两种。（   ）

5.当原理图画面显示出现变形等问题时，可以执行刷新窗口的命令来消除。（   ）

## 四、简答题

1.电路原理图的设计过程步骤?

2.绘制两级放大电路原理图操作步骤？

## 习题三 绘制两级放大电路原理图 参考答案

一、填空题

1.元件；导线

2.放置原理图器件

3.打开或关闭

4.最小距离

5.大十字；小十字

6.生产厂家；元件的种类

7.工作面板

8.选项法；菜单命令法

9.绘制工具栏

10.图纸

二、选择题

1-5： A B C B B

三、判断题

1-5：√╳√√√

四、简答题

1.答：般来说，电路原理图的设计过程可分为7个步骤进行，如图所示。

