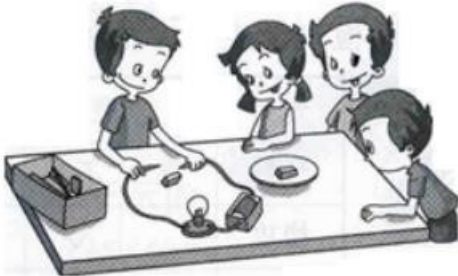


## 2.6 《导体和绝缘体》练习

### 一、填空题

- 1、容易导电的物体叫做\_\_\_\_\_，不容易导电的物体叫做\_\_\_\_\_。
- 2、如图所示，科学兴趣小组的同学用电路检测器检测橡皮的导电性，你认为电路检测器的小灯泡\_\_\_\_\_ (填“会”或“不会”)发光。通过检测可以知道，橡皮\_\_\_\_\_ (填“容易导电”或“不容易导电”)。



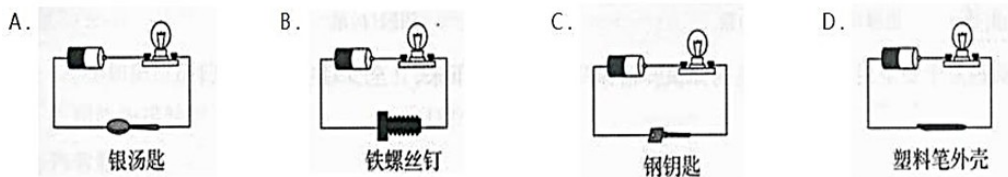
- 3、金属大多数是\_\_\_\_\_，塑料、陶瓷、橡胶都是\_\_\_\_\_。
- 4、对于周围的物体，我们可以用\_\_\_\_\_检测是否具有导电性。

### 二、判断题，对的打√，错的打×。

- 1.在有些条件下，绝缘体也是可以转化成导体的。( )
- 2.插座和插头外部的塑料属于绝缘体，内部的金属属于导体。( )
- 3.橡皮擦和塑料尺是绝缘体，铅笔芯和回形针是导体。( )
- 4.小灯泡内只有导体，没有绝缘体。( )
- 5.人体、大地和水都是导体。( )

### 三、选择题，将正确的序号填在括号内。

- 1.如图所示，用导线把灯泡、电池和四种物品分别相连，灯泡定不发光的是( )



- 2.如图，连接电路时,要从小灯泡中的“A ”“B”两点接出两根导线。所以，我可以推测“C”处黑色部分的材料是( )



- 3.下列说法错误的是( )

- A.人体、大地和不纯净的水都是导体
- B.导体和绝缘体不是绝对的，条件变化了，绝缘体也可以变成导体
- C.在野外，如果遇到雷雨天气，应该躲在大树底下避雨

4.下列物体可以接通电路的是（ ）

- A.塑料尺 B.纸板 C.铅笔芯

5.下列物品都属于绝缘体的是（ ）

- A.玻璃和塑料瓶 B.木桌和回形针 C.硬币和银项链

#### 四、连线题

下列物体是导体还是绝缘体？

- |    |     |     |
|----|-----|-----|
| 塑料 |     | 竹片  |
| 铜丝 | 导体  | 空气  |
| 铁丝 | 绝缘体 | 人体  |
| 橡胶 |     | 铅笔芯 |

#### 五、综合题

1、探究铁钉是导体还是绝缘体，给下列实验步骤排列顺序：

- ( ) 接通开关，形成一个闭合电路。
- ( ) 用导线把电池、开关、铁钉、小灯泡连接成一个电路。
- ( ) 准备导线若干条、电池、开关、小灯泡和铁钉。
- ( ) 观察到小灯泡亮起来了，得出实验结论。

实验结论是\_\_\_\_\_。

2、下面的做法安全吗？



3、下列工具或电工材料，哪部分是导体，哪部分是绝缘体？各起什么作用？



拉线开关



插座

### 参考答案

#### 一、填空题

1、导体 绝缘体

2、不会 不容易导电

3、导体 绝缘体

4、电路检测器

二、判断题

1、√ 2、√ 3、√ 4、× 5、√

三、选择题

1、D 2、B 3、C 4、C 5、A

四、连线题

塑料		竹片
铜丝	导体	空气
铁丝	绝缘体	人体
橡胶		铅笔芯

五、综合题

1、③②①④ 铁钉是导体

2、第一图错误，利用室外电线杆晾湿衣服容易发生漏电危险。

第二图错误，在高压电线附近放风筝易使风筝线缠绕到高压电线上发生漏电的危险。

第三图错误，用湿抹布擦正在发光的灯泡，湿抹布含有水分能导电，容易发生漏电危险。

第四图错误，一个排插同时使用高功率电器，排插过热容易发生火灾事故，不可取。

3、开关芯的铜片是导体，外面的胶木和塑料拉线均是绝缘体，可防止开关中通电部分导体与其他物体接触而发生事故。插座中的铜片是导体，胶木外壳是绝缘体。胶木外壳是为了防止其他物体与插座中铜片接触而发生漏电事故。



## 向日葵教学资源

识别左侧二维码加微信，了解更多资源.....

课件、教案、教学视频、习题试卷、考研考证资料等