**四年级科学下册单元复习课作业 （一）**

班级： 姓名： 座号： 等级： 的

**一、填空题。（14**★**）**

1.一节电池的电压是1.5伏，两节串联起来的电压是\_\_\_\_\_\_\_\_伏；两节电池并联起来的电压是\_\_\_\_\_\_\_伏。

2.像铜丝那样容易让电流通过的物体，.我们称它为\_\_\_\_\_\_\_，像塑料那样不容易让电流通过的物体.我们称它为\_\_\_\_\_\_\_\_ 。

3.电路连接般有\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_两种方式。我们家里的照明电路是用\_\_\_\_\_\_方式连接的。

4.观察手电筒，我们看到手电筒的灯亮与灯灭是由\_\_\_\_\_\_\_\_\_控制的。

5.物质同时具有两种电荷，一种是\_\_\_\_\_\_\_\_\_，一种是\_\_\_\_\_\_\_\_\_。 同种电荷接触时相互排斥，异种电荷接触时相互吸引。

6.由电池、导线、灯泡等组成的电流环路叫\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

7.电荷流动起来形成电流，需要具备两个条件：一是要有动力，也就是\_\_\_\_\_\_\_\_；另一个是要有\_\_\_\_\_\_\_\_。

8.把电池的铜帽和锌壳用导线直接连接起来，就会发生\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

**二、判断题。（20**★**）**

1.冬大脱毛衣时经常会发出啦啪的响声,这是一种静电现象。（ ）

2.电器都是用电的器具,不需要使用绝缘材料。（ ）

3.在户外遇到雷雨时,不要躲在树下避雨。（ ）

4.静电存在于我们周围的一切物质之中。（ ）

5.不能用湿的抹布去擦带电的用电器。（ ）

6.用电路检测器检测铅笔芯，小灯泡不发光，说明铅笔芯一定是绝缘体。（ ）

7.对人体来说，低于36伏的电压是安全的。（ ）

8.不管是低压电还是高压电,不直接碰到是绝对不会触电的。（ ）

9.点亮小灯泡时，电路中连接两节电池与一节电池相比，小灯泡肯定要亮。（ ）

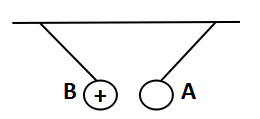
10.在家里和学校里的插座中的电一般都是220伏交流电。（ ）

**三、选择题。（20**★**）**

1.下列物体可用来接通电路的是（ ）。

A.橡胶棒 B.铜钥匙 C.南极 D.玻璃片

2.下列物体是导体的是（ ）。

A.橡皮 B.湿抹布 C.纸片 D.木棒

3.如右图所示，A、B两个小球互相吸引，则A球是带（ ）。

A.正电荷 B.负点荷 C.不确定

4.下列现象不属于静电现象的是（ ）。

A.冬天脱毛衣时，会发出啪啪的响声

B.干燥的冬季，手接触金属物品时会有触电的感觉

C.两块磁铁相互吸引在一起

5.电线着火时，应该（ ）。

A.用灭火器灭火 B.用水灭火 C.先切断电源，再灭火

6.（ ）能使电荷从一个物体转移到另一个物体，从而使物体带上静电。

A.碰击 B.运动 C.连接 D.摩擦

7.使用电池的时候，不允许用导线把电池两极连接起来，是因为（ ）。

A.这样连接的电路不通

B.这样连接会在导线中产生很大的电流，电池会被损坏

C.这样连接的电路中电流太少，用电器无法工作

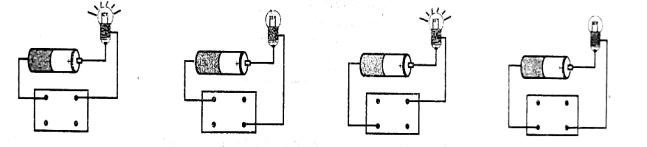
8.用同样的电源组装电路时，把两个小灯泡串联起来发出的光比把这两个小灯泡并联起来发出的光（ ）。

A.要亮 B.要暗 C.一样亮

9.下列做法属于不安全操作的是（ ）。

A.保护绝缘体 B.用湿布清洁开关 C.移动电器时切断电源

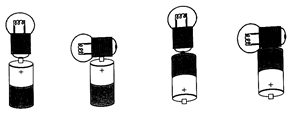
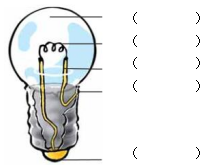
10.用一个电路检测器检测电路板下的电线连接情况，检测结果如下图所示，请根据下图图片，推断电路板下的电线不可能的连接方式是（ ）。

IMG_256

A B C D

**五、作图题。（30**★**）**

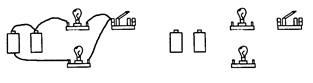
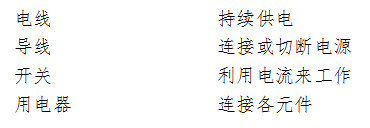
1.在下图中各添上一根导线，使小灯泡发亮，并用红笔画出电流路径图。（8★）

（第1题） （第2题）

2.写出小灯泡各部分的名称。（5★）

3.请圈出左边电路连接中存在的问题，并在右图中画出正确的连接方式。（9★）

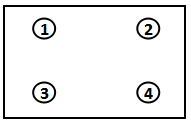
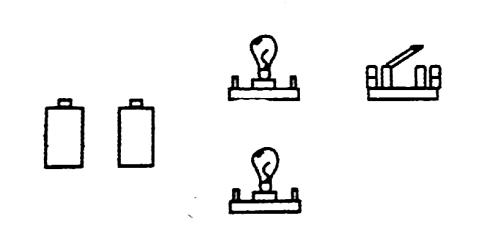
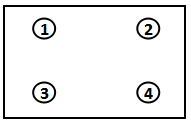
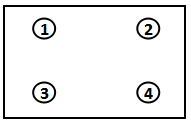
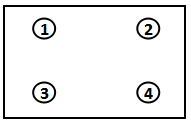
 

4.在右图中，连线。（8★） （第4题图）

**六、推理题。（8**★**）**

有一个带有4个接线柱的接线盒，小明用电路检测器对其进行检测，并把接线柱之间的通断状态记录在下表中。请你根据测试记录，推测里面的电线是怎样连接的，在下图中表示你的推测结果。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 连接线头 | 1-2 | 1-3 | 1-4 | 2-3 | 2-4 | 3-4 |
| 通路 | √ |  | √ |  | √ |  |
| 断路 |  | √ |  | √ |  | √ |

**七、实验题。（8**★**）**

用两节电池、2个灯泡、1个开关、6根导线，

组装一个使2节电池串联、2个小灯泡并联，

开关可以同时控制两个小灯泡的电路装置，

并画出简单电路图。