

四年级科学下册 2. 点亮小灯泡 练习题

一、填空题

课堂回顾

小灯泡的结构	点亮小灯泡	短路
 <p>玻璃泡的作用是隔绝空气，灯丝的作用是_____，金属架的作用是固定灯丝，连接点的作用是_____。</p>	 <p>小灯泡的两个连接点分别与电池的_____和_____连接在一起时，小灯泡会亮起来，这时的电路是_____。</p>	 <p>当导线直接与电池的正、负极相连，而没有经过小灯泡时，就会造成_____，在实验中要避免这种情况。</p>

1. 小灯泡的发光部位是_____。
2. 干电池的金属铜帽端是_____，另一端是_____。
3. _____时，电池中的电会很快消耗完，并且电池还会在瞬间发热变烫，甚至可能爆炸。
4. 电流没有形成回路，断开了，这种现象叫_____。
5. 电池是一种便携式电源。电池的一端是铜帽，称为_____极，另一端是锌壳，称为()极。
6. 当电池两端用导线直接连在一起，就会发生_____。
7. 短路时，电池和导线会在一瞬间_____，不仅小灯泡不能_____，_____也很快就会被损坏。
8. 只有电流流过_____时小灯泡才会发光。

二、判断题

1. 短路时，电池和导线会在瞬间发热变烫，不仅小灯泡不能发光，电池也会被损坏。()
2. 点亮一只小灯泡只需要电源。()
3. 电池不是一种便携式电源。()

4. 短路就是电路不通。()
5. 有了流通的电，才能点亮灯泡。()
6. 用两个手指捏住 1.5V 干电池的两端会有触电危险。()
7. 只要把小灯泡和电池连接在一起，小灯泡就能发光。()
8. 如果小灯泡的灯丝断了，即使接入电路也不会发光。()

三、选择题

1. 以下情况中，最容易损坏电池的是()。

- A. 断路 B. 通路 C. 短路

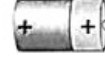
2. 下列电池正负极标注正确的是()。



A.



B.



C.

3. 下列电路连接中，小灯泡能亮的是 ()。



A.



B.



C.

4. 下面几幅图中，干电池可能会损坏的是 ()。



A.



B.

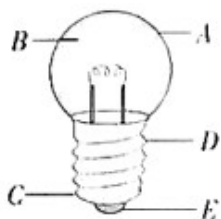


C.

5. 点亮小灯泡的实验中至少需要哪些材料?()

- A. 1 个小灯泡, 1 节电池, 2 根导线
 B. 1 个小灯泡, 1 节电池, 1 个开关, 1 根导线
 C. 1 个小灯泡, 1 节电池, 1 根导线

6. 观察下图的小灯泡，这个小灯泡上有 A、B、C、D、E 点，接入电路后使电路发生短路的两个点是()。



- A. A 和 B
- B. C 和 D
- C. C 和 E

7. 遥控器换电池的时候，电池槽内有“十”的地方应与电池()相连。

- A.铜帽的一端
- B. 锌壳的一端
- C.两端都可以

8. 电路中的小灯泡能发光是因为()。

- A.有了电流
- B.有了导线
- C.有电流通过灯泡

9. 电池的一端是铜帽,另一端是()。

- A.铜帽
- B.锌壳
- C.铁壳

10. 连接在简易电路中的小灯泡被称为()。

- A.用电器
- B.电源
- C.开关

11. 以下情况中,最容易损坏电池的是()

- A.断路
- B.通路
- C.短路

12. 下列选项中，() 灯泡不能正常发光。



A.



B.



C.

四、画图题

1. 请在下图中将小灯泡内部导线画出来。



玻璃泡

灯丝

金属架

连接点

2. 将小灯泡的各部分和相对应的名称用直线连接起来。

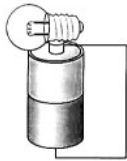
3. 要使小灯泡发光，除了小灯泡之外，还需要_____、_____等材料。

五、探究题

观察下图中的连接方式,请判断通路、短路、断路,并填写在括号里。



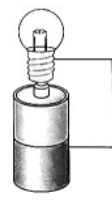
()



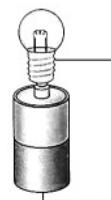
()



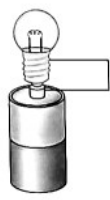
()



()



()



()

参考答案

一、

课堂回顾

发光 连接电源 正极 负极 通路 短路

1. 灯丝
2. 正极 负极
3. 短路
4. 断路
5. 正 负
6. 短路
7. 发热变烫 变亮 电池
8. 灯丝

二、

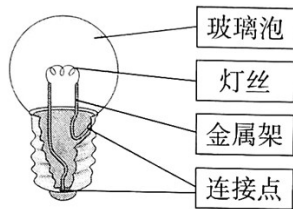
1. √
2. ×
3. ×
4. ×
5. √
6. ×
7. ×
8. √

三、

1. C
2. A
3. C
4. B
5. C
6. B
7. A
8. C
9. B
10. A
11. C
12. C

四、

1、2 如图



3. 电池(或电源)导线

五、

短路 短路 通路 断路 通路 断路