

2.2 点亮小灯泡 同步分层练习



基

础

巩

固

一、选择题

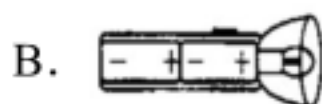
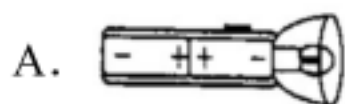
1. 小科组装了一个电路，小灯泡没有亮。于是他取了另一只灯泡安装，电路中的小灯泡亮了，这种方法属于（ ）。

A. 观察法

B. 检测法

C. 替换法

2. 下列关于手电筒能够正常发光是（ ）。



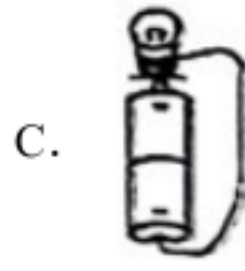
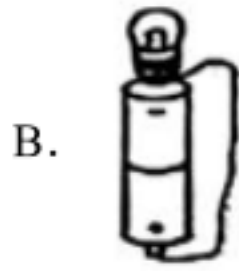
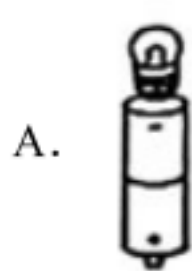
3. （ ）电路会使电池在瞬间发热发烫。

A. 断路

B. 短路

C. 通路

4. 在科学课堂上他们还能点亮小灯泡，下列电路连接中可以点亮小灯泡的是（ ）。



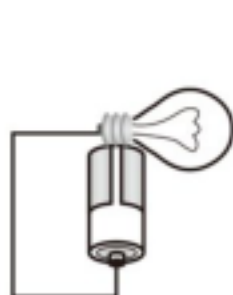
5. 能使小灯泡发光的部位是（ ）。

A. 连接点

B. 灯丝

C. 金属架

6. 明明在《点亮小灯泡》的实验中，做了以下研究。



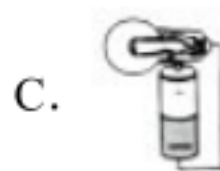
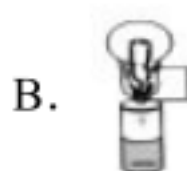
观察上图，你认为小灯泡（ ）。

A. 一个也不亮

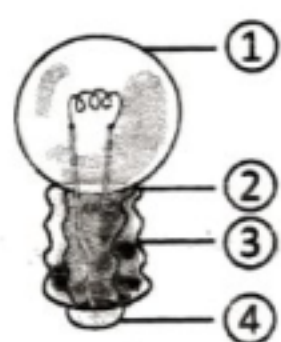
B. 都亮了

C. 有的亮有的不亮

7. 在如图所示的几种电路中，小灯泡一定不亮的是（ ）。

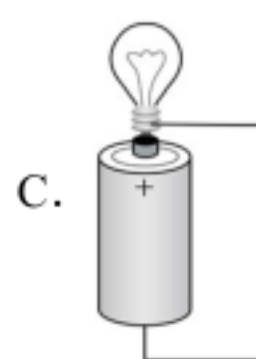
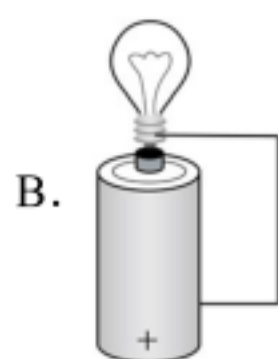
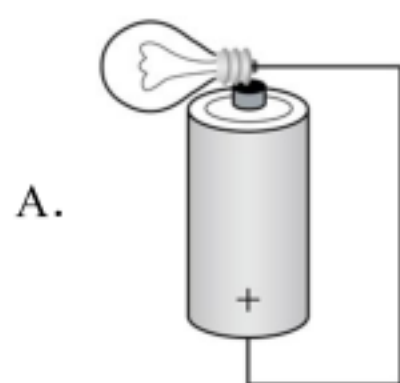


8. 打开开关手电筒不亮，他们打算给手电筒换一个灯泡，以下是小灯泡的结构图，为了让灯泡亮起来，应该要连接的位置是（ ）。

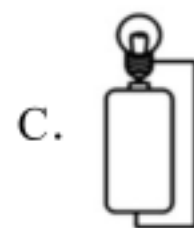
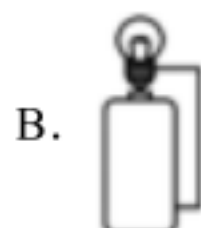
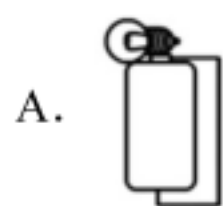


- A. ①和② B. ②和③ C. ③和④

9. 在下图所示的几种电路中，灯泡不能发光的是（ ）。



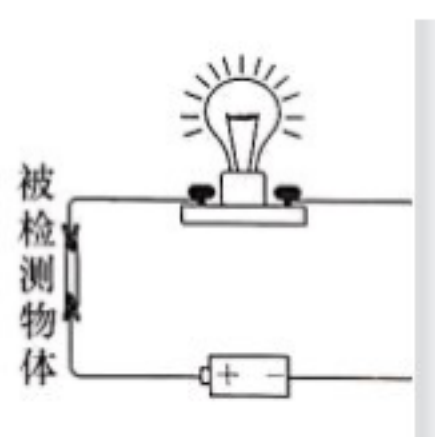
10. 小科尝试用一根导线一节电池点亮小灯泡，以下电路能点亮的是（ ）。



11. 仔细观察电池，有铜帽和锌壳等部分组成。生活中，把电池安装到遥控器的电池槽内，电池槽内有“+”地方应与电池的（ ）相连。

- A. 铜帽 B. 锌壳 C. 铜帽和锌壳都可以

12. 如图，当灯泡发光时，电路处于（ ）。



- A. 通路状态 B. 断路状态 C. 短路状态

二、填空题

13. 开关合上，电流从电池的正极流出，通过小灯泡回到电池的____极，形成一个完整的电流____，小灯泡就会亮起来。

14. 干电池的一端是金属铜帽，称为____，用“+”表示；另一端是锌壳，称为____，用“-”表

示。

15. 使小灯泡发光至少需要_____、_____、_____等材料。

16. 干电池的金属铜帽端是_____，另一端是_____。

三、判断题

17. 把电池的正极、负极直接用导线连起来就会发生短路。()

18. 电路短路时，电池会瞬间发热变烫，应快速断开连接。()

19. 便携式干电池的金属铜帽端是正极，锌壳的一端是负极。()

20. 在一个简单电路中，如果调换电池的正负极，小灯泡还是会被点亮。()

21. 小灯泡的金属支架断开了，也不会影响小灯泡发光。()

22. 小灯泡是由玻璃泡、灯丝、金属架和两个连接点组成的。()

23. 遇到紧急情况，要及时拨打急救电话 120，报警电话 110。()

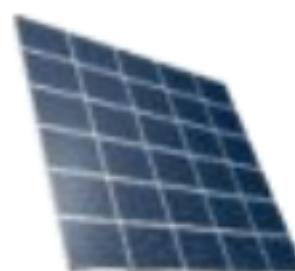
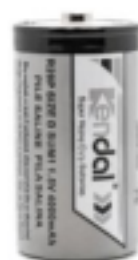
24. 我们得小心使用用电器，因为所有的用电器都会有触电危险。()

25. 如果不小心被导线将电池的正负极直接连接起来了应该立马断开。()

26. 两节电池连成的电路中的灯泡一定比一节电池连成的电路中的灯泡亮。()

四、连线题

27. 生活中我们常用到一些电池，请将下列电池与对应的名称连接。



1. 5V 干电池

纽扣电池

9V 干电池

3. 7V 锂电池

光伏电池



综

合

提

升

五、简答题

28. 你认为小灯泡是如何亮起来的？

29. 简述小灯泡的构造及各部分的作用。

六、实验题

材料：1 个小灯泡、1 节电池、1 根导线，尝试点亮小灯泡。



①

②

③

30. 上图三种连接方式中，小灯泡能点亮的是（ ）。

A. ①

B. ②

C. ③

31. 上图三种连接方式中，用手触摸电池可能会发烫的是（ ）。

A. ①

B. ②

C. ③

32. 关于电路，下列说法错误的是（ ）。

A. 小灯泡亮了说明有电流过小灯泡的灯丝

B. 只要将小灯泡和电池相连接，小灯泡就会发光

C. 电路发生短路、断路时，小灯泡都不会发光

七、综合题

33. 点亮小灯泡。



(1)图中，小灯泡的发光部位是()。(填序号)

(2)要使小灯泡发光，还需要导线和()。(填“开关”或“电池”)

(3)小灯泡两个连接点的材质是()。(填“导体”或“绝缘体”)

(4)如果用导线把电池正负极直接连起来，此时小灯泡()(填“发光”或“不发光”)，电路()。(填“断路”或“短路”)

参考答案

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

13. 负 回路

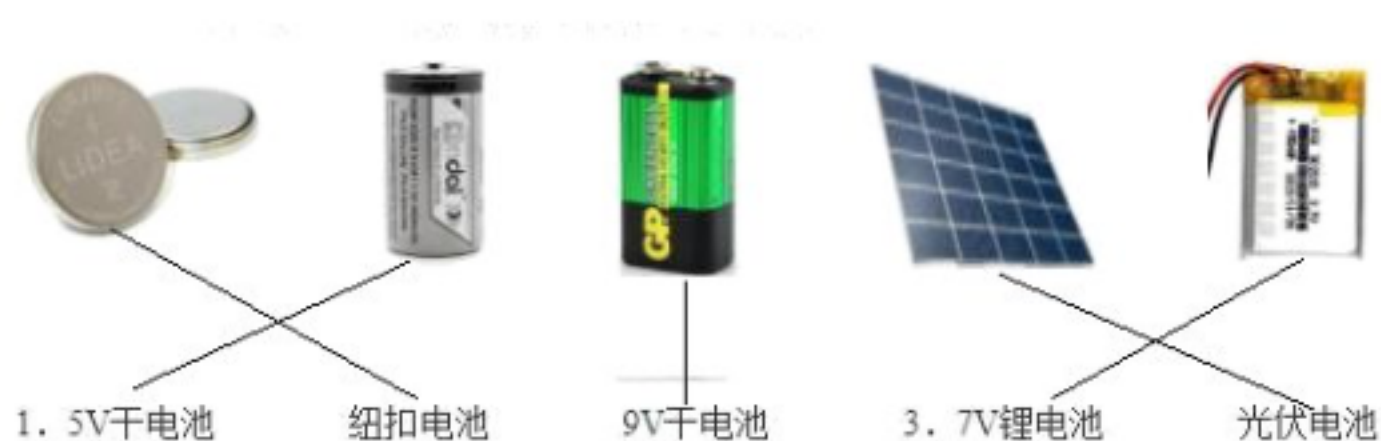
14. 正极 负极

15. 电源 开关 导线

16. 正极 负极

17. \checkmark 18. \checkmark 19. \checkmark 20. \checkmark 21. \times 22. \checkmark 23. \checkmark 24. \times 25. \checkmark 26. \times

27.



28. 电从电池的一极流出来，通过导线流到小灯泡的一个连接点，再经过与连接点相连的金属架，流到灯丝，然后从另一个金属架流到小灯泡的另一个连接点，最后流回到电池的另一极，小灯泡的灯丝有电流流经，小灯泡就能亮起来。

29. 小灯泡是由玻璃泡、灯丝、金属架、两个连接点构成的。玻璃泡的作用是隔绝空气，灯丝的作用是发光，金属架的作用是支撑灯丝、传递电流，连接点的作用是连接电源。

30. C 31. B 32. B

33. (1)②(2)电池(3)导体(4)不发光 短路

VV99.net

免费文档下载