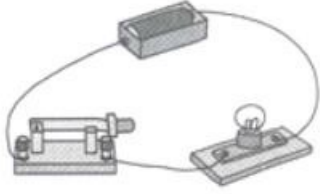


2.4 《电路出故障了》练习

一、填空题

- 1、电路出故障了，我们可以用_____来检测故障。
- 2、如图所示的电路中，小灯泡不亮的原因可能是_____、_____、_____。



- 3、如图所示，把电路中灯座上的一根导线头拆下来，再连上另一根导线，这就是我们所说的_____。



- 4、使用时，把电路检测器的两个_____相互碰一下，看看灯泡是否发光。

二、判断题，对的打√，错的打✕。

- 1.电路出故障了，电流就会中断。（ ）
- 2.电路中某个元件出故障了，小灯泡就不亮了。（ ）
- 3.我们能自制电路检测器检测家用的220V电路故障。（ ）
- 4.一个完整的电路，只有电池没电了，小灯泡才不亮。（ ）
- 5.要使电流通过导线使小灯泡发光，需要一个完整的电路。（ ）
- 6.使用电路检测器前先检测其能否正常使用。（ ）

三、选择题，将正确的序号填在括号内。

- 1.下列哪种物体出现故障时，不能用电路检测器去检测的是（ ）
A.玩具小汽车 B.家用插线板 C.手电筒
- 2.下列检测电路故障的做法中，正确的是（ ）
A.在检测之前不必切断电源
B.检测的时候可以随便找一根导线即可检测
C.检测时应该有一定的顺序，按顺序检测
- 3.电路中的小灯泡不亮了，换了一节电池，小灯泡又亮了，这是因为（ ）
A.电池没电了 B.电池盒坏了 C.小灯泡坏了

4.下列装置叫做 ()

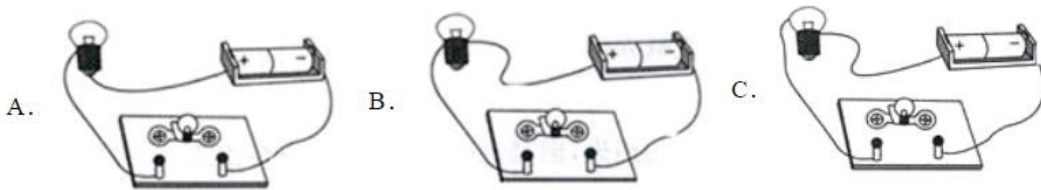


A.通路 B.检测器 C、导体

5、我们自制的电路检测器有 () 个检测头。

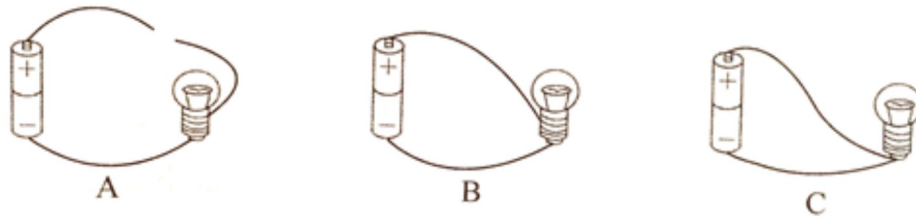
A.1 B.3 C.2

6、下图中，用电路检测器检测小灯泡的连接方式正确的是 ()



四、综合题

1、明明在家中找到一节电池、一个小灯泡和一些导线，在家做起了如下实验：



短路电路

电路检测器

通路电路

(1) 明明做了三种连接方式，请你将上面的简图与他们的名称用线连起来。

根据实验填一填。(填序号 A、B 或 C)

(2) 三幅图中，小灯泡会亮的是_____，不会亮的是_____和_____。

(3) 电路出故障了，可以用_____来检测，但不能用它检测家用电路。

(4) _____装置很容易使电池在一瞬间发热发烫，造成损坏。

2、电路分析。

洛洛同学的一个元宵节买来的手提音乐灯笼出了故障：打开开关后，音乐一直会响，但提在手上走动时，小灯泡一会儿灭，一会儿又非常亮。请你分析一下，在可能的原因前打上“√”，不可能的原因前打“×”。



- _____ 小灯泡灯丝断了
- _____ 开关没有电流经过
- _____ 电池没电了
- _____ 灯泡没有安装好
- _____ 电线接触不好
- _____ 电池的正负极装反了

参考答案

一、填空题

1、电路检测器

2、电池没电了 导线坏了 小灯泡坏了

3、电路检测器

4、检测头

二、判断题

1、√ 2、√ 3、× 4、× 5、√ 6、√

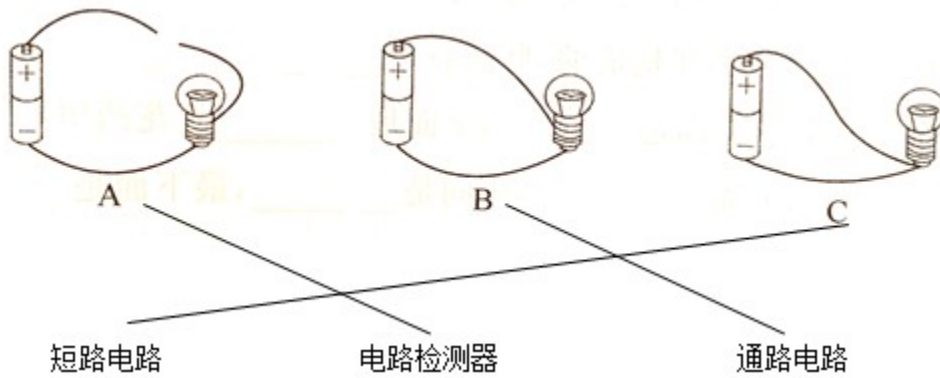
三、选择题

1、B 2、C 3、A 4、B 5、C 6、A

四、综合题

1、

(1)



(2) B A C

(3) A

(4) C

2、×；×；×；√；√；×