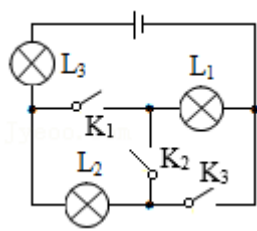


单选题

1.

关于图所示电路，下列说法正确的是（    ）.



A.

$K_2$ 、 $K_3$ 都闭合， $L_1$ 、 $L_2$ 、 $L_3$ 都发光

B.

$K_1$ 、 $K_2$ 闭合， $K_3$ 断开，只有 $L_2$ 不发光

C.

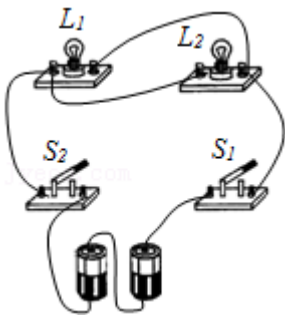
$K_3$ 闭合， $K_1$ 、 $K_2$ 断开，只有 $L_3$ 发光

D.

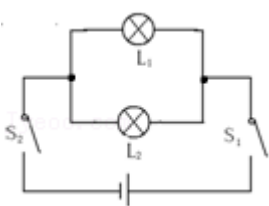
$K_2$ 、 $K_3$ 闭合， $K_1$ 断开， $L_1$ 、 $L_2$ 不发光

2.

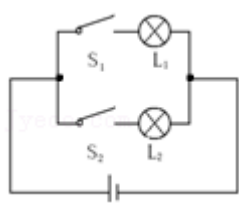
在如图的各个电路图中，符合如图实物连接的是（    ）.



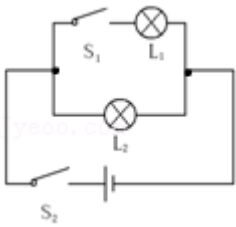
A.



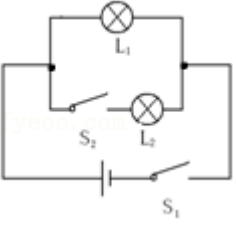
B.



C.

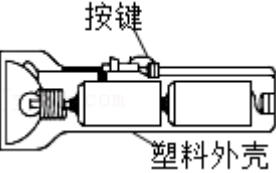


D.



3.

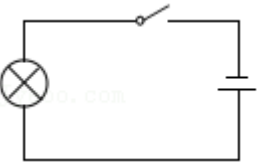
手电筒的结构如图所示，按下按键时，电路接通小灯泡发光．该手电筒的电路图，选项图中正确的是（ ）．



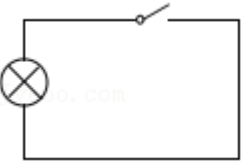
A.



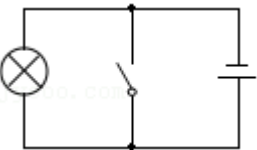
B.



C.



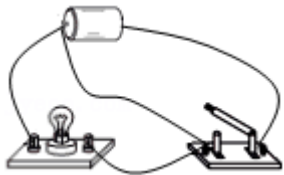
D.



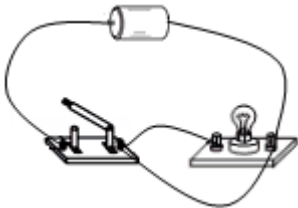
4.

如图所示的电路中，闭合开关后小灯泡都能发光的是（ ）．

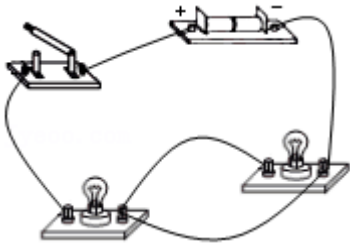
A.



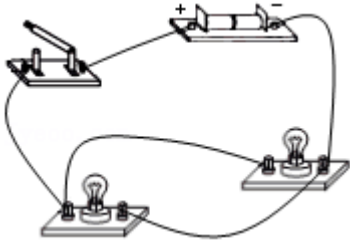
B.



C.

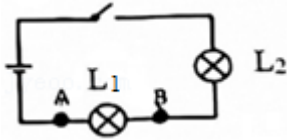


D.



5.

如图所示是某同学做实验时的电路图，发现灯  $L_1$ 、 $L_2$  都不亮，当用一根导线连接  $AB$  两点时只有灯  $L_2$  发光．下列判断正确的是（ ）．



A.

灯  $L_1$  断路

B.

灯  $L_2$  断路

C.

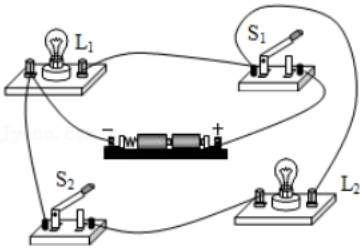
灯  $L_1$  短路

D.

灯  $L_2$  短路

6.

关于如图所示的电路，忽略导线的电阻，在  $S_1$ ， $S_2$  都闭合后，下列说法正确的是（ ）．



A.

$L_1$ 与 $L_2$ 的亮度一定不同

B.

$L_1$ 与 $L_2$ 两端的电压一定不相等

C.

若 $L_1$ 被短路，则 $L_2$ 一定不亮

D.

通过 $L_1$ 与 $L_2$ 的电流一定相等

7.

下列关于电流、电路的说法正确的是（    ）.

A.

电流的形成需要有电源，且要有闭合回路

B.

电流都是由自由电子定向移动形成的

C.

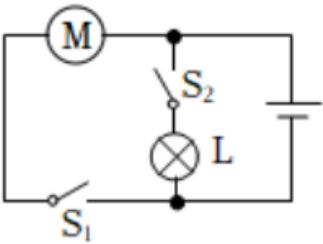
绝缘体不善于导电的原因是其内部没有电荷

D.

电流的方向一定与负电荷移动的方向相同

8.

如图是小明的玩具警车的简化电路图，若只让警车行驶，警灯不亮，小明的操作是（    ）



A.

只闭合开关 $S_1$

B.

只闭合开关 $S_2$

C.

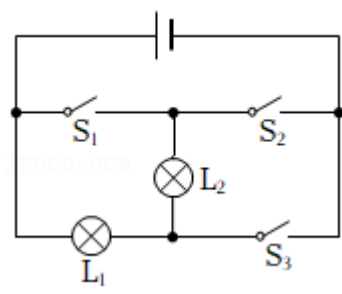
两个开关都闭合

D.

两个开关都断开

9.

关于如图所示的电路图，下列说法不正确的是（    ）。



A.

闭合  $S_1$ 、 $S_3$ ，断开  $S_2$  时， $L_1$  和  $L_2$  都能发光

B.

闭合  $S_2$ ，断开  $S_3$ 、 $S_3$  时，电路是短路

C.

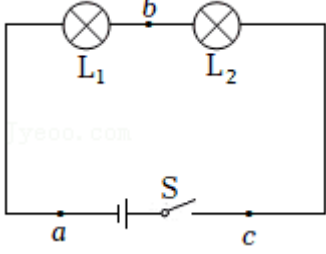
闭合  $S_3$ 、 $S_2$ ，断开  $S_3$  时，电路是短路

D.

闭合  $S_2$ 、 $S_3$ ，断开  $S_3$  时，只有  $L_1$  发光

10.

如图所示，开关  $S$  闭合时，小灯泡  $L_1$ 、 $L_2$  都不发光，用一段导线的两端接触  $a$ 、 $b$  两点时两小灯泡都不发光；接触  $b$ 、 $c$  两点时，灯泡  $L_1$  发光灯泡  $L_2$  不发光；对此，下列判断中正确的是（    ）。



A.

小灯泡  $L_1$  断路

B.

小灯泡  $L_1$  短路

C.

小灯泡  $L_2$  断路

D.

小灯泡  $L_2$  短路

多选题

11.

下列做法在连接电路中必要的是（    ）。

A.

连接电路的过程中，开关必须处于断开状态

B.

每处接线都必须接牢，保证接触良好

C.

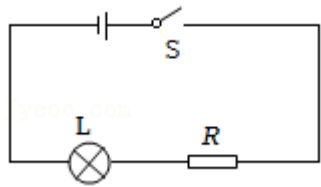
必须从电源正极开始依次连接各元件，最后达到电源负极

D.

接线完毕后仔细检查电路，确认无误后再闭合开关，防止出现电源短路

12.

如图所示，闭合电键  $S$ ，灯  $L$  亮，一段时间后灯  $L$  熄灭，若电路中只有一处故障，且只发生在灯  $L$  或  $R$  上。现用一只规格相同且完好得灯  $L'$  替换灯  $L$ ，下列判断正确的是（ ）。



A.

若灯  $L'$  亮，则灯  $L$  一定断路

B.

若灯  $L'$  亮，则灯  $L$  可能短路

C.

若灯  $L'$  不亮，则电阻  $R$  一定断路

D.

若灯  $L'$  不亮，则电阻  $R$  一定短路

13.

使用电池的时候，不允许用导线直接把电源的两极连接起来，这是因为（ ）。

A.

这样连接电路，用电器无法工作

B.

这样连接有触电危险

C.

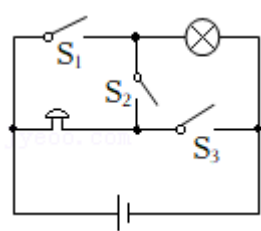
这样连接会在导线中产生很大的电流，损坏电池

D.

这样连接电路中电流太大，会烧坏用电器

14.

如图，电源电压适当，要使电铃和电灯同时有电流通过，以下做法中正确的是（ ）。



A.

断开  $S_1$ ，闭合  $S_2$ 、 $S_3$

B.

断开  $S_2$ ，闭合  $S_1$ 、 $S_3$

C.

闭合  $S_1$ ，断开  $S_2$ 、 $S_3$

D.

闭合  $S_2$ ，断开  $S_1$ 、 $S_3$

15.

下列关于电和电流说法中不正确的是（    ）。

A.

从能的转化角度说，电池是把化学能转化成电能的装置

B.

电源外部，电流从正极经过用电器流向负极

C.

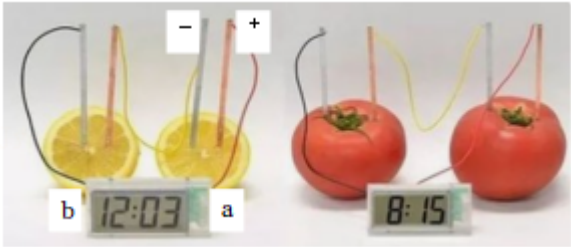
电荷运动就能形成电流

D.

金属导电时，自由电子移动方向和电流方向相反

16.

在学校的第三届科技节上“新能源发明”项目中，有一组如图所示的作品，分别用柠檬和西红柿连着的液晶显示器，来自低年级的参观者们十分好奇。关于这个作品，下列说法正确的是（    ）。



A.

液晶显示器能够工作是因为有大量的质子发生定向移动

B.

电路中电流的方向是“+”→“a”→“b”→“-”

C.

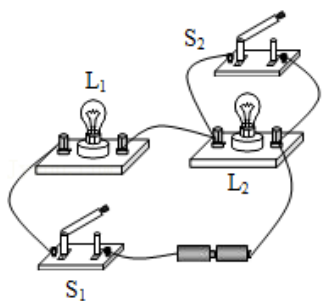
柠檬能够作为电源是因为创造了电荷

D.

水果电池工作时是将化学能转换成电能

17.

如图所示连接电路，下列分析正确的是（    ）。



A.

当断开  $S_1$ 、闭合  $S_2$  时，电路处于断路状态

B.

当  $S_1$  闭合， $S_2$  断开时， $L_1$  发光， $L_2$  不会发光

C.

当闭合  $S_1$ 、 $S_2$  时，只有  $L_1$  会发光

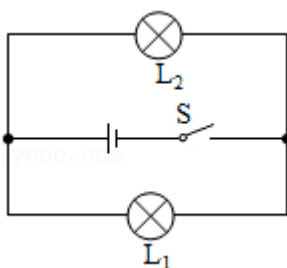
D.

只闭合  $S_1$ ，发现  $L_1$  和  $L_2$  都不发光，则故障可能是  $L_2$  断路

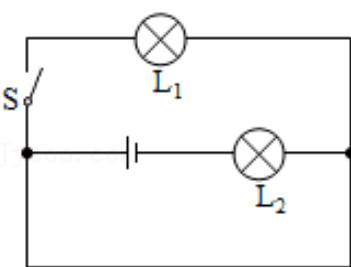
18.

在图中，开关闭合后两灯均能发光的是（ ）。

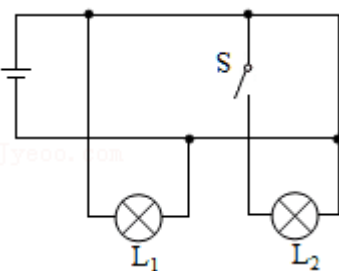
A.



B.



C.



D.



