《15.2电流和电路》同步练2

1、关于电源和电流，下列说法中正确的是（ ）

A．电流是由大量电荷的无规则运动形成的

B．电源外部，电流是从电源的正极流向负极

C．在电路中只要有电源，就一定会有电流

D．电流的方向总是从电源的正极流向负极

2、电路中能产生持续电流的条件是（ ）

A．电路中有用电器 B．电路中有电源

C．电路中有开关 D．电路中有电源，还要形成通路

3、避雷针工作时,尖端不断向空中释放电子,那么避雷针中的电流方向是（ ）

A、从尖端流向地面； B、从地面流向尖端；

C、没有电流； D、是任意的，没有规定

4、关于电流的方向的说法中正确的是（ ）

A．带电微粒的运动方向就是电流的方向

B．金属中自由电子移动的方向就是电流的方向

C．负电荷定向移动的方向与规定的电流方向相反

D．科学上规定正电荷运动的方向就是电流的方向

5、连接电路时要避免发生短路，是因为（ ）

A．短路时电源正常工作，但用电器不能正常工作

B．短路时电源中有很大的电流通过，容易被烧坏

C．短路时用电器中有很大的电流通过，容易被烧坏

D．短路时电源中没有电流通过

6、电路中的电流既看不见，也摸不着，但是它的许多特点和水流、车流类似，人们在研究电流特点时，多用水流来相比，这种科学思维方法可以叫做（ ）

A．控制变量法 B．模型法 C．类比法 D．归纳法

7、下面几种说法中正确的是（ ）

A．电路中有电源就一定会产生电流 B．电路是通路就一定会有电流

C．电路中有电流，电路中一定就有电源 D．电路中电灯发光，电路不一定是通路

8、从显像管尾部的热灯丝发射出来的电子，高速撞击在电视机荧光屏上，使荧光屏发光，则在显像管内（ ）

A．电流方向从荧光屏到灯丝 B．电流方向从灯丝到荧光屏

C．显像管内是真空，没有电流 D．显像管内电流的方向不断改变

9、如图所示的各电路图，当S1和S2都闭合时，两个灯泡都能发光的是( )



10、在如图所示的电路中，开关闭合后两灯均不亮，某同学用一根导线去查找电路的故障．他的方法及看到的现象是：将导线跨接在L1两端，L2不亮；将导线跨接在L2两端，L1发光．根据以上实验现象，我们就可以判定( )

A．L1短路 B．L1断路 C．L2短路 D．L2断路

 

11、干电池的锌筒是\_\_\_\_\_极，碳棒是\_\_\_\_\_极；闭合手电筒的开关，小灯泡发光，则电路中电流方向是从电源的 极流出经小灯泡回到电源的 极．

12、电路是由\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_\_组成的．电路图是用\_\_\_\_\_\_\_\_\_代表实物画出来的电路．

13、电流通过半导体二极管时只能从它的一端流向另一端，不能\_\_\_\_\_\_\_\_\_流动，电流流过时能发光的二极管叫\_\_\_\_\_\_\_\_\_，可用来做指示灯．

14、在使用电源时，不允许将电源的\_\_\_\_\_\_\_\_\_直接用导线连接起来，否则将出现事故．

15、如图所示，在小灯泡和开关之间连着金属夹A和B，当开关闭合后，在金属夹A和B之间分别接入铅笔芯和木尺．小灯泡发光时接入的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_，这是因为它是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；接入\_\_\_\_\_\_\_\_\_时，小灯泡不发光，因为它是\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

16、我们平时在“开灯”时是将开关 ，“关灯”时是将开关 ．

17、如图所示，开关S闭合后电流方向如图中箭头所示，请在图中方框内填出电池和电灯的符号．



18、王刚同学想检查一根旧导线是否折断，他手中只有一节电池、一个小灯泡和一段好的导线，请你帮他想想办法．

1、B；2、D；3、A；4、B；5、B；6、B；7、C；8、B；9、C；10、D；

11、负；正；正；负； 12、电源；用电器；开关；导线；符号；

13、反向；发光二极管； 14、两极；

15、铅笔芯；导体；木尺；绝缘体； 16、闭合、断开

17、如图所示；



18、