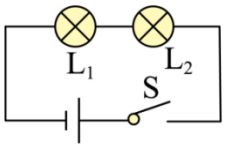
浙教版八年级上册第四章第一节

电荷与电流

【同步练习】

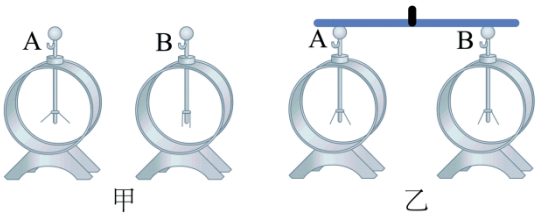
一、选择题

1．如图所示，两个小灯泡L_1、L_2串联，闭合开关S，L_1发光，L_2不发光。发生这一现象的原因，可能是（　　）



A．通过L_2的电流比L_1小　B．L_2发生了断路　C．L_2发生了短路 D．L_1发生了短路

2．如图甲所示，验电器A带负电，B不带电。用带有绝缘柄的金属棒把验电器A、B两金属球连接起来的瞬间（如图乙所示），金属棒中（　　）



A．电流方向由A到B　　B．有电流但方向无法确定

C．电流方向由B到A　　D．始终无电流

3．如图是某款空气净化器的工作原理图，受到污染的空气被净化器吸入后，颗粒物进入电离区带上正电荷，然后被集尘器上的带电金属网捕获。下列说法正确的是（　　）

A．颗粒物经电离创造了电荷

B．集尘器上的金属网带正电

C．金属网吸引颗粒物原理是异种电荷相互吸引

D．空气净化器利用带电体吸引轻小物体的性质

4．如图所示是加油站里常见的“静电清除杆”。人们在提油枪加油前，必须用手触摸上方圆球清除身体上的静电。下列关于“除电”的说法正确的是（　　）



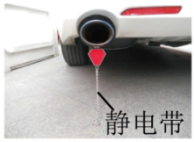
A．身上的静电是人体与衣服摩擦创造出来的

B．杆上方的圆球应为塑料制成的

C．为达到更好的除静电效果，应将杆下端的导线埋入大地

D．若人体带正电，杆内瞬时电流方向应为由下到上

5．在干燥的冬季，汽车在长途行驶的过程中车身会带上电荷。为了避免触摸车门时因放电而带来的不适感，人们通常会在车尾安装一条与大地相接触的静电带。如图所示，静电带可将电荷导入大地。下列说法中正确的是（　　）



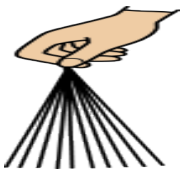
A．车身会带上电荷说明汽车行驶时与空气摩擦会产生电荷

B．汽车上安装的静电带应具有较强的耐磨性和绝缘性

C．若车身带负电荷，说明摩擦时车身得到了电子

D．若车身带负电荷，静电带中电流方向为从车身到大地

6．把一根塑料绳的一端扎紧，从另一端撕成许多细丝，用干燥的手从上向下捋几下，然后出现如图所示的情景。下列分析正确的是（　　）



A．干燥的手和塑料绳摩擦时创造了电荷

B．塑料细丝张开的原因与验电器的工作原理相同

C．干燥的手和塑料绳摩擦时，手和塑料绳一定带负电荷

D．塑料绳带电的实质是分子在物体间的转移

7．（2023·山东滨州中考真题）下列说法正确的是（　　）

A．毛皮摩擦过的橡胶棒靠近带负电的物体时会相互排斥

B．金属导体中自由电子定向移动的方向就是电流的方向

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

https://d.book118.com/458035130060006123