第**2**节电流和电路

作业·进阶演练

基础巩固

**1***.*关于电流,下列说法正确的是()

A.只要导体中有自由电荷就能形成电流

B.电路中有了电源就能形成电流

C.正、负电荷定向移动都可以形成电流

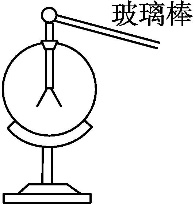
D.只有正电荷定向移动才能形成电流

**2***.*电动自行车具有轻便、节能、环保等特点,只要将车钥匙插入锁孔并顺时针旋转一下,车子就通电了。车钥匙的作用相当于电路中的()

A.电源 B.用电器

C.开关 D.导线

**3***.*如图所示,小雯同学用丝绸摩擦过的玻璃棒接触验电器的金属球,看到验电器的金属箔张开。下列说法正确的是()



A.电荷只要运动就能形成电流

B.接触瞬间,负电荷从验电器转移到玻璃棒

C.玻璃棒带正电荷,验电器带负电荷

D.金属箔张开是因为异种电荷互相排斥

**4***.*在气候干燥的冬天,司机接触汽车时经常会被“电”一下,手拿静电消除器接触汽车可以防止被“电”,下列说法错误的是()

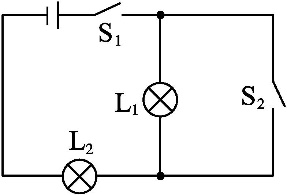
A.汽车带电是因为汽车行驶过程中创造了电荷

B.静电消除器前端应选用可导电材质

C.汽车上的“电”往往会使汽车吸附更多的灰尘

D.若汽车带负电荷,则电流的方向由消除器流向汽车

**5***.*如图所示,同时闭合开关S1、S2时,可能发生的现象是()



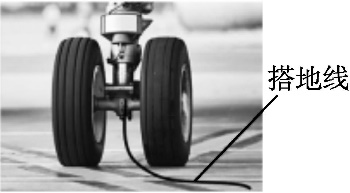
A.L1和L2都发光

B.L1发光,L2不发光

C.L1和L2都不发光

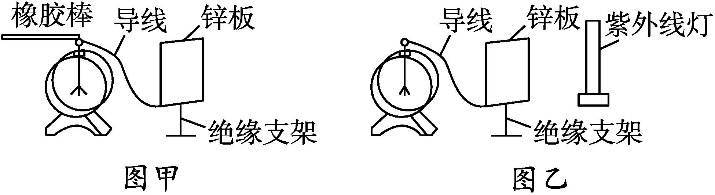
D.L1不发光,L2发光

**6***.*飞机飞行时与空气摩擦后会带上负电,这是由于飞机(选填“得到”或“失去”)电子,着地轮安装的搭地线如图所示,飞机着陆时可以把电荷及时转移走,此时瞬间电流的方向是(选填“从着地轮流向大地”或“从大地流向着地轮”);有些飞机不装搭地线,采用特殊的橡胶轮胎,也达到同样的效果,这种橡胶一定是(选填“导体”或“绝缘体”)。



能力提升

**7***.*小昕把锌板与不带电的验电器金属球相连,再用带负电的橡胶棒接触金属球,验电器的金属箔张开,如图甲所示;用紫外线灯照射锌板,发现金属箔张角变小,如图乙所示,研究表明锌板中的某种电荷“逃”到空气中,以下说法错误的是()



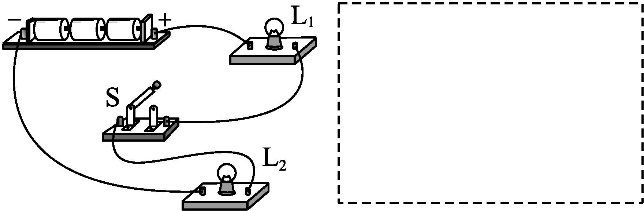
A.图甲中橡胶棒接触金属球的瞬间,电荷是由橡胶棒转移到验电器

B.图甲中橡胶棒接触金属球的瞬间,电流方向是从橡胶棒到验电器

C.图乙中验电器的金属箔张角变小是因为电荷量减少

D.图乙中从锌板“逃”出的是电子

**8***.*请根据如图所示的实物电路在虚线框内画出其对应的电路图。



答案：

**1***.*C**2***.*C**3***.*B**4***.*A**5***.*D

**6***.*答案:得到从大地流向着地轮导体

**7***.*B

**8***.*答案:如图所示

