

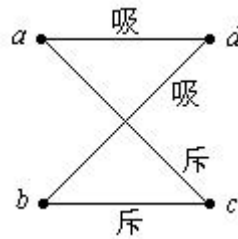
1 下列说法正确的是 ()

- A. 摩擦起电是创造电荷的过程
- B. 接触起电是电荷转移的过程
- C. 玻璃棒无论和什么物体摩擦都会带正电
- D. 带等量异种电荷的两个导体接触后, 电荷会消失, 这种现象叫作电荷的湮灭

【答案】B

2 如图所示, a, b, c, d 为四个带电小球, 两球之间的作用分别为 a 吸 d, b 斥 c, c 斥 a, d 吸 b , 则 ()

- A. 仅有两个小球带同种电荷
- B. 仅有三个小球带同种电荷
- C. c, d 小球带同种电荷
- D. c, d 小球带异种电荷



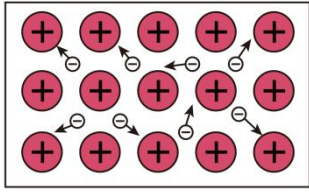
答案 BD

3 相同的金属小球 M, N , 带电量分别为 $-4q$ 和 $+2q$. 两球接触后分开, M, N 的带电量分别为

- A. $+3q, -3q$
- B. $-2q, +4q$
- C. $+2q, -4q$
- D. $-q, -q$

【答案】D

4 如图所示是金属导体的微观结构模型, 红 (说明: 黑白打印为“灰”) 色小球表示“失去”了电子的正离子, 这些正离子在金属内部排列起来, 每个正离子都在自己的平衡位置附近振动而不移动, 只有自由电子穿梭其中. 事实上, 自由电子是从不移动的金属原子中解放出来, 能够在金属原子之间自由穿梭, 失去了电子的金属原子正是正离子. 根据此金属导体模型, 未能解释的电学现象有 ()



- A. 摩擦起电现象
- B. 感应起电现象
- C. 接触带电现象
- D. 静电平衡现象

【答案】A

5. 下列叙述正确的是 ()

- A. 带等量异种电荷的两个导体接触后，电荷就会由于相互中和而消失
- B. 一个物体带 $1.6 \times 10^{-9} \text{C}$ 的负电荷，这是它失去了 1.0×10^{10} 个电子的缘故
- C. 元电荷是一种特殊的点电荷
- D. 感应起电没有发生物体间电荷的转移

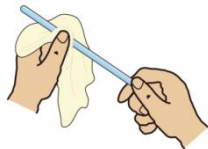
【答案】D

6 对物体带电现象的叙述，正确的是 ()

- A. 不带电的物体一定没有电荷
- B. 摩擦起电现象使本没有电子和质子的物体产生了电子和质子
- C. 摩擦起电可能是摩擦导致质子从一个物体转移到了另一个物体而形成的
- D. 一根带电的导体棒放在潮湿的房间，过了一段时间后，发现导体棒不带电了，这个过程电荷仍然是守恒的

【答案】D

7 如图所示，在用丝绸摩擦玻璃棒起电的过程中 ()



- A. 玻璃棒带正电，丝绸不带电
- B. 丝绸与玻璃棒带电情况完全相同
- C. 玻璃棒中的负电荷转移到丝绸上，丝绸带负电
- D. 丝绸中的正电荷转移到玻璃棒上，玻璃棒带正电

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/697046061034006130>