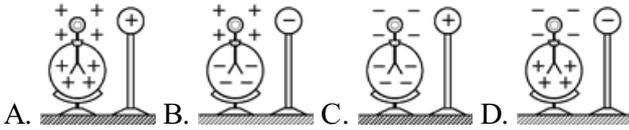


2022,2019年高二物理上册第一次月考开卷有益（陕西省咸阳百灵中学）

1. 选择题

使带电的金属球靠近不带电的验电器，验电器的箔片张开。下列表示验电器上感应电荷分布情况的各图中，正确的是（ ）



2. 选择题

电场中某区域的电场线分布如图所示，A、B是电场中的两点，则（ ）



- A. 同一点电荷放在A点受到的静电力比放在B点时受到的静电力小
- B. 因为B点处没有电场线，所以电荷在B点不受静电力的作用
- C. 正电荷放在A点由静止释放，电场线就是它的运动轨迹
- D. 在仅受电场力作用时，同一点电荷在B点的加速度比在A点的加速度小

3. 选择题

下列说法正确的是

- A. 根据 $E = \frac{F}{q}$ 可知，电场中某点的场强与电场力成正比
- B. 根据 $E = k \frac{Q}{r^2}$ 可知，点电荷电场中某点的场强与点电荷的电荷量Q成正比
- C. 根据场强叠加原理可知，合电场的场强一定大于分电场的场强
- D. 电场线就是点电荷在电场中的运动轨迹

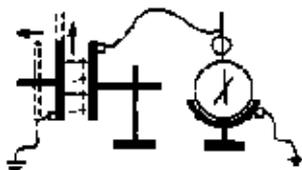
4. 选择题

对公式 $U_{ab} = Ed$ 的理解，下列说法正确的是（ ）

- A. 此公式适用于计算任何电场中a、b两点之间的电势差
- B. a点与b点的距离越大，则这两点间的电势差越大
- C. 公式中的d是指a点与b点之间的距离
- D. 公式中的d是a、b两个等势面的垂直距离

5. 选择题

用控制变量法，可以研究影响平行板电容器电容的因素(如图所示).设两极板正对面积为S,极板间的距离为d,静电计指针偏角为 θ .实验中,极板所带电荷量不变,则下列说法正确的是()



- A. 保持S不变,增大d,则 θ 变大
- B. 保持S不变,增大d,则 θ 变小
- C. 保持d不变,减小S,则 θ 变小