

江西省赣州市十五县（市）十六校2020-2021学年高二上学期物理期中联考试卷

单选题

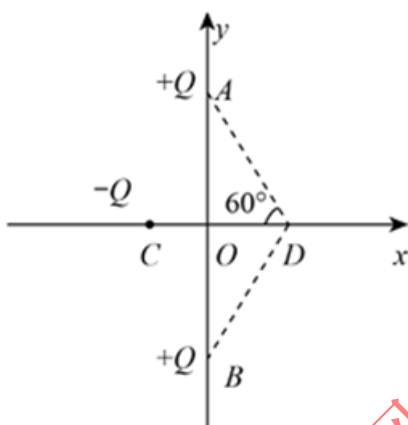
1. 单选题

以下说法正确的是（ ）

- A. 电流的方向总是从电源的正极流向电源的负极      B. 电流有方向，但电流强度是标量  
C. 电源的作用是不断地向电路提供电荷，从而维持电路中有持续的电流      D. 电源的电动势由电源的特性决定，所以1号干电池的电动势比5号干电池的电动势大

2. 单选题

如图所示，在  $y$  轴上关于  $O$  点对称的  $A$ 、 $B$  两点有等量同种点电荷  $+Q$ ，在  $x$  轴上  $C$  点有电荷  $-Q$ ，且  $CO=OD$ ， $\angle ADO=60^\circ$ 。下列判断正确的是（ ）



- A.  $O$  点电场强度为零      B.  $D$  点电场强度不为零      C. 若将点电荷  $+q$  从  $O$  点移向  $C$  点，电势能减小  
D. 若将点电荷  $-q$  从  $O$  点移向  $C$  点，电势能减小

3. 单选题

如图所示，在水平向左的匀强电场中，有一电荷量为  $+q$  的物体静止在斜面上。若撤去电场后，物体仍然静止在斜面上，那么撤去电场后和撤去电场前相比较，以下说法正确的是（ ）



- A. 物体所受的摩擦力一定减小了      B. 物体所受的摩擦力一定增大了      C. 物体对斜面的压力一定减小了  
D. 物体对斜面的压力一定增大了

4. 单选题

如图所示，两块较大的金属板A、B相距为  $d$ ，平行放置并与一电源相连，S闭合后，两板间恰好有一质量为  $m$ ，带电荷量为  $q$  的油滴处于静止状态，以下说法正确的是（ ）