

## 三亚华侨学校（南新校区）在线答题

### 1. 选择题

关于元电荷，下列说法中不正确的是（ ）

- A. 元电荷实质上是指电子和质子本身
- B. 所有带电体的电荷量一定等于元电荷的整数倍
- C. 元电荷的值通常取  $e=1.60 \times 10^{-19} \text{C}$
- D. 电荷量  $e$  的数值最早是由美国物理学家密立根用实验测得的

### 2. 选择题

以下关于摩擦起电和感应起电的说法中正确的是（ ）

- A. 摩擦起电是因为电荷的转移，感应起电是因为产生电荷
- B. 摩擦起电是因为产生电荷，感应起电是因为电荷的转移
- C. 摩擦起电的两摩擦物体必定是导体
- D. 不论是摩擦起电还是感应起电，都是电荷的转移

### 3. 选择题

关于库仑定律，下列说法正确的是（ ）

- A. 库仑定律适用于点电荷，点电荷其实就是体积最小的带电体
- B. 根据  $F=k\frac{q_1q_2}{r^2}$ ，当两个带电体间的距离趋近于零时，库仑力将趋向无穷大
- C. 带电荷量分别为  $Q$  和  $3Q$  的点电荷  $A$ 、 $B$  相互作用时， $B$  受到的静电力是  $A$  受到的静电力的 3 倍
- D. 库仑定律的适用条件是：在真空中和静止的点电荷

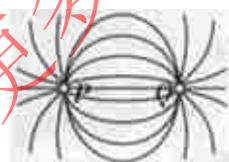
### 4. 选择题

下列物理量属于矢量的是（ ）

- A. 速率 B. 重力势能 C. 电势 D. 电场强度

### 5. 选择题

两个等量点电荷  $P$ 、 $Q$  在真空中产生电场的电场线（方向未标出）如图所示。下列说法中正确的是（ ）



- A.  $P$ 、 $Q$  是两个等量正电荷
- B.  $P$ 、 $Q$  是两个等量负电荷
- C.  $P$ 、 $Q$  是两个等量异种电荷
- D.  $P$ 、 $Q$  产生的是匀强电场

### 6. 选择题

一阻值为  $10\Omega$  的定值电阻，通有  $0.5\text{A}$  的恒定电流， $10\text{s}$  内产生的热量为（ ）

- A.  $2.5\text{J}$  B.  $5\text{J}$  C.  $25\text{J}$  D.  $50\text{J}$

### 7. 选择题

如图所示，两个互相接触的导体  $A$  和  $B$  不带电，现将带正电的导体  $C$  靠近  $A$  端放置，三者均有绝