

2022年至2019年高二上册10月月考物理考试完整版（河北省曲阳县第一中学）

1. 选择题

关于电场强度的下列说法中不正确的是（ ）

- A. 电场强度在数值上等于单位电荷在电场中所受的电场力的大小
- B. 在电场中某点不放电荷，则该点的电场强度一定为零
- C. 正电荷在电场中某点所受电场力的方向就是这点电场强度的方向
- D. 负电荷在电场中某点所受电场力的方向就是这点电场强度的反方向

2. 选择题

两个分别带有电荷量 $-Q$ 和 $+3Q$ 的相同金属小球（均可视为点电荷），固定在相距为 r 的两处，

它们间库仑力的大小为 F 。若将两小球相互接触后分开一定的距离，两球间库仑力的大小变为 $\frac{4}{3}F$ ，则两小球间的距离变为（ ）

- A. $\frac{r}{4}$
- B. r
- C. $\frac{r}{2}$
- D. $2r$

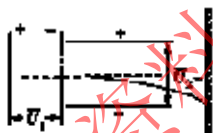
3. 选择题

某平行板电容器标有 $2.5\mu\text{F}$ ，这是表示（ ）

- A. 该电容器带电量不能超过 $2.5 \times 10^{-6}\text{C}$
- B. 要使两板间电压降低 1V ，它所带的电量必减少 $2.5 \times 10^{-6}\text{C}$
- C. 电容器只有在带电时电容量为 $2.5 \times 10^{-6}\text{F}$
- D. 如在板间插入电介质，电容将减小

4. 选择题

如图所示，一价氢离子（ ${}^1_1\text{H}$ ）和二价氦离子（ ${}^4_2\text{He}$ ）的混合物，经同一加速电场加速后，垂直射入同一偏转电场中，偏转后，打在同一荧光屏上，则它们（ ）



- A. 同时到达屏上同一点
- B. 先后到达屏上同一点
- C. 同时到达屏上不同点
- D. 先后到达屏上不同点

5. 选择题

有关电动势的说法不正确的是（ ）

- A. 电源的电动势等于内、外电路电势降落之和
- B. 电源提供的电能越多，电源的电动势越大
- C. 当外电路断开时，电源的路端电压与电源电动势相等
- D. 当电路中通过 1 库仑电量时，电源消耗的其他形式能的数值等于电源电动势的值

6. 选择题

对于欧姆定律，理解正确的是（ ）

- A. 从 $I = \frac{U}{R}$ 可知，导体中的电流跟加在它两端的电压成正比，跟它的电阻成反比
- B. 从 $R = \frac{U}{I}$ 可知，导体的电阻跟导体两端的电压成正比，跟导体中的电流成反比