

2022河南高二上学期人教版高中物理期中考试

1. _____

关于同一电场的电场线，下列表述正确的是（ ）

- A. 电场线是客观存在的
- B. 电场线越密，电场强度越小
- C. 沿着电场线方向，电势越来越低
- D. 电荷在沿电场线方向移动时，电势能减小

2. _____

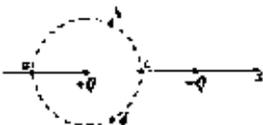
如图所示，带箭头的线表示某一电场的电场线。在电场力作用下，一带电粒子（不计重力）经A点飞向B点，径迹如图中虚线所示，下列说法正确的是（ ）



- A. 粒子带正电
- B. 粒子在A点加速度大
- C. 粒子在B点动能大
- D. A、B两点相比，B点电势能较大

3. _____

如图所示，在x轴上相距为L的两点固定两个等量异种点电荷 $+Q$ 、 $-Q$ ，虚线是以 $+Q$ 所在点为圆心、 $\frac{L}{2}$ 为半径的圆，a、b、c、d是圆上的四个点，其中a、c两点在x轴上，b、d两点关于x轴对称。下列判不正确的是（ ）



- A. b、d两点处的电势相同
- B. 四个点中c点处的电势最低
- C. b、d两点处的电场强度相同
- D. 将一试探电荷 $+q$ 沿圆周由a点移至c点， $+q$ 的电势能减小