

## 2022广东高二上学期人教版高中物理期中考试

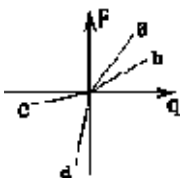
1.

A为已知电场中的一固定点，在A点放一个电荷量为 $+q$ 的点电荷，所受电场力为 $F$ ，A点的场强为 $E$ ，则（ ）

- A. 若在A点换上电荷量为 $-q$ 的点电荷，A点的场强方向将发生变化
- B. 若在A点换上电荷量为 $+2q$ 的点电荷，A点的场强变为 $2E$
- C. 若将A点的点电荷移去，A点的场强变为零
- D. A点场强的大小、方向与放在该处的点电荷的大小、正负、有无均无关

2.

如图所示，表示一个电场中a、b、c、d四个点分别引入试探电荷时，测得试探电荷所受电场力与试探电荷量间的函数关系图象，那么下列说法正确的是（ ）



- A. 该电场是匀强电场
- B. 这四点场强的大小关系是 $E_a > E_b > E_c > E_d$
- C. 这四点场强的大小关系是 $E_d > E_a > E_b > E_c$
- D. 无法比较这四点场强的大小关系

3.

如图所示，为某一电场中的一条电场线，已知电子在A点的速率为 $v_1$ ，只在电场力的作用下，电子从A点运动到B点时速度恰好为零，则（ ）



- A. 电场的方向从A指向B
- B. A点的电场强度比B点大
- C. A点的电势比B点高
- D. A到B的过程中，电子的电势能减少

4.