

2022湖北高二上学期人教版高中物理月考试卷

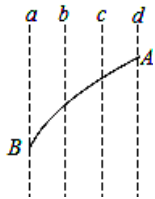
1.

带电粒子M只在电场力作用下由P点运动到Q点，在此过程中克服电场力做了 $2.6 \times 10^{-6} \text{J}$ 的功。那么（ ）

- A. M在P点的电势能一定小于它在Q点的电势能
- B. P点的场强一定小于Q点的场强
- C. P点的电势一定高于Q点的电势
- D. M在P点的动能一定小于它在Q点的动能

2.

如图所示，一带电粒子在电场中沿曲线AB运动，从B点穿出电场，a、b、c、d为该电场中的等势面，这些等势面都是互相平行的竖直平面，不计粒子所受重力，则（ ）



- A. 该粒子一定带负电
- B. 此电场不一定是匀强电场
- C. 该电场的电场线方向一定水平向左
- D. 粒子在电场中运动过程动能不断减少

3.

如图所示是空间某一电场中的一条电场线。M、N是该电场线上的两点。下列说法中正确的是（ ）



- A. 该电场一定是匀强电场
- B. 比较M、N两点的场强大小，一定有 $E_M > E_N$
- C. 比较同一个试探电荷在M、N两点受到的电场力，一定有 $F_M < F_N$
- D. 比较电子在M、N两点的电势能，一定有 $E_M > E_N$

4.