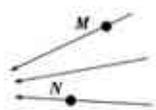


吉林省白山市长白县实验中学2020-2021学年高二上学期物理第三次月考试卷

单选题

1. 单选题

在图所示的静电场中，实线表示电场线，M、N是电场中的两点。下列说法正确的是( )



- A. M点的电场强度比N点的大      B. M点的电场强度比N点的小      C. M、N两点的电场强度大上相等，方向相同      D. M、N两点的电场强度大小相等，方向不同

2. 单选题

下述说法正确的是( )

- A. 根据  $E = \frac{F}{q}$ ，可知电场中某点的场强与电场力成正比      B. 根据  $\varphi = \frac{E_p}{q}$ ，可知点电荷电场中某点的电势与该点电荷的电量成反比      C. 根据场强叠加原理，可知合电场的场强一定大于分电场的场强      D. 沿电场线方向移动电荷，电势一定降低，但电势能不一定减少

3. 单选题

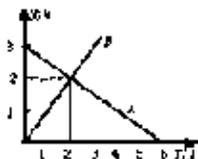
如图所示，实线为三条未知方向的电场线，从电场中的M点以相同的速度飞出a、b两个带电粒子，a、b在一段时间内的运动轨迹如图中的虚线所示。a、b仅受电场力的作用，则关于这段时间内带电粒子的运动，下列说法中正确的是( )



- A. a一定带正电，b一定带负电      B. 电场力对a做正功，对b做负功      C. a的速度将减小，b的速度将增大      D. a的加速度将减小，b的加速度将增大

4. 单选题

电阻R的U—I图线，用该电源和电阻组成闭合电路时，电源的输出功率和电路的总功率分别是( )



- A. 4 W、8 W      B. 2 W、4 W      C. 4 W、6 W      D. 2 W、3 W

5. 单选题