

2021-2022年高二上学期第一次月考物理考试（湖南省凤凰县凤凰皇仓中学）

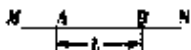
1. 选择题

下列关于点电荷说法正确的是（ ）

- A. 只有体积很小的带电体才能作为点电荷
- B. 体积大的带电体一定不能看成点电荷
- C. 点电荷电量都很小
- D. 是否能把带电体看作点电荷要依据具体问题分析

2. 选择题

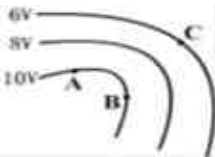
如图所示，在直线MN上有一个正点电荷，A、B是直线MN上的两点，该点电荷在A点的左侧，则（ ）



- A. A点场强方向向左 B. A点场强比B点场强弱
- C. B点场强方向向左 D. A点的电势一定高于B点的电势

3. 选择题

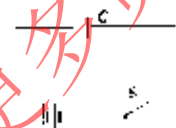
某静电场的等势面分布如图所示，下列说法正确的是（ ）



- A. 正电荷在C点的电势能大
- B. 负电荷在A点的电势能大
- C. 电荷从A移到B，电场力总功为零
- D. 将正电荷由A点移到C点，电场力做负功

4. 选择题

如图所示，先接通S使电容器充电，然后断开S。当增大两极板间距离时，电容器所带电荷量Q、电容C、两板间电势差U，电容器两极板间场强E的变化情况是（ ）



- A. Q不变, C变小, U变大, E不变
- B. Q变小, C不变, U不变, E变小
- C. Q变小, C变小, U不变, E不变
- D. Q不变, C变小, U变小, E变小

5. 选择题

如图所示，一簇电场线的分布关于y轴对称，O是坐标原点，M、N、P、Q是以O为圆心的一个圆周上的四个点，其中M、N在y轴上，Q点在x轴上，则（ ）