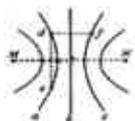


2021-2022年高二前半期期中考试物理在线测验完整版（贵州省铜仁市第一中学）

1. 选择题

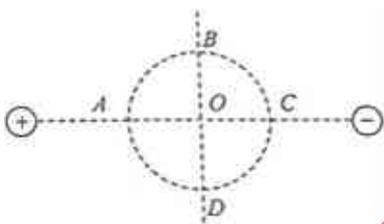
如图，真空中M、N处放置两等量异号电荷，a、b、c表示电场中的3条等势线，d点和e点位于等势线a上，f点位于等势线c上，df平行于MN。已知：一带正电的试探电荷从d点移动到f点时，试探电荷的电势能增加，则以下判断正确的是()



- A. M点处放置的是正电荷
- B. d点的场强与f点的场强完全相同
- C. d点的电势高于f点的电势
- D. 若将带正电的试探电荷沿直线由d点移动到e点，则电场力先做正功、后做负功

2. 选择题

如图所示，在等量异种电荷形成的电场中，以电荷连线中点O为圆心画一圆，交连线于A、C两点，交连线中垂线于B、D两点。下列说法中正确的是()



- A. A点的电场强度大于B点的电场强度且两点电场强度方向不同
- B. B、D两点的电场强度及电势均相同
- C. 一电子由B点沿B→C→D路径移至D点，电势能先减小后增大
- D. 一质子由C点沿C→O→A路径移至A点，电场力对其先做负功后做正功

3. 选择题

关于点电荷的说法，正确的是：

- A. 只有体积很小的带电体，才能作为点电荷；
- B. 体积很大的带电体一定不能看作点电荷；
- C. 点电荷一定是电量很小的电荷；
- D. 体积很大的带电体只要距离满足一定条件也可以看成点电荷。

4. 选择题

如图所示为负电荷电场中的一条电场线，a、b为电场线上的两点。设a、b两点的场强大小分别为 E_a 、 E_b ，a、b两点的电势分别为 ϕ_a 、 ϕ_b ，则下列说法正确的是()



- A. $E_a > E_b$, $\phi_a > \phi_b$
- B. $E_a < E_b$, $\phi_a > \phi_b$
- C. $E_a > E_b$, $\phi_a < \phi_b$
- D. $E_a = E_b$, $\phi_a > \phi_b$

5. 选择题

如图所示，有三个电阻，已知 $R_1 : R_2 : R_3 = 1 : 3 : 6$ ，则电路工作时，电压 $U_1 : U_2$ 为()