

高二10月月考物理题带参考答案（2021-2022年黑龙江省哈尔滨师范大学青冈实验中学）

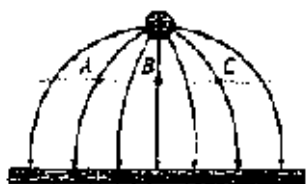
1. 选择题

关于静电场，下列说法正确的是

- A. 电势等于零的物体一定不带电
- B. 在电势为零的地方，电荷的电势能一定为零
- C. 电场强度为零的地方，电势一定为零
- D. 负电荷沿电场线方向移动时，电势能一定减少

2. 选择题

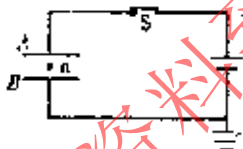
一电场的电场线分布如图所示，电场中有A、B、C三点，且 $AB=BC$ ，则下列关系中正确的是()



- A. 电场强度大小关系为 $E_A=E_C>E_B$
- B. 电势 $\varphi_A=\varphi_C>\varphi_B$
- C. 将一带负电粒子由A经B移至C点过程中，电场力先做负功再做正功
- D. 将一带正电粒子由A经B移至C点过程中，电势能先增大再减小

3. 选择题

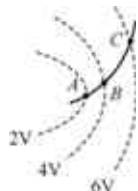
如图所示，平行板电容器经开关S与电池连接，a处有一电荷量非常小的点电荷，S是闭合的， φ_a 表示a点的电势，F表示点电荷受到的电场力。现将电容器的B板向上稍微移动，使两板间的距离减小，则（ ）



- A. φ_a 变大，F变大
- B. φ_a 变大，F变小
- C. φ_a 变小，F变大
- D. φ_a 变小，F不变

4. 选择题

如图所示，虚线是某电场的等势线。一带电粒子只在电场力作用下恰能沿实线从A点飞到C点，则



- A. 粒子一定带负电
- B. 粒子在A点的电势能大于在C点的电势能
- C. A点的电场强度大于C点的电场强度
- D. 粒子从A点到B点电场力所做的功大于从B点到C点电场力所做的功

5. 选择题