

新疆生产建设兵团四校2022年高二物理上半期期中考试同步练习

1. 选择题

下列说法正确的是

$$\frac{F}{q}$$

A. 根据 $E = \frac{F}{q}$ 可知, 电场中某点的场强与电场力成正比

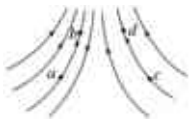
B. 根据 $E = k \frac{Q}{r^2}$ 可知, 点电荷电场中某点的场强与点电荷的电荷量 Q 成正比

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. 电场线就是点电荷在电场中的运动轨迹

2. 选择题

某电场的电场线分布如图所示, 下列说法正确的是()



A. c点的电场强度大于b点的电场强度

B. 若将一试探电荷 $+q$ 由a点释放, 它将沿电场线运动到b点

C. b点的电场强度大于d点的电场强度

D. a点和b点的电场强度方向相同

3. 选择题

关于电容器和电容, 以下说法正确的是 ()

A. 电容器充电后, 两极板带等量异种电荷

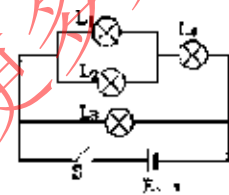
B. 电容器的带电量是两极板带电量之和

C. 电容器电容的大小与其带电量及两极板间电势差有关

D. 电容器两极板间电势差每增加1V, 电容器的带电量即增加1C

4. 选择题

如图所示, 电源电动势为 E , 内阻为 r , 合上开关 S 后, 各电灯恰能正常发光. 如果某一时刻电灯 L_1 的灯丝烧断, 则 ()



A. L_3 变亮, L_2 、 L_4 变暗

B. L_3 、 L_4 变亮, L_2 变暗

C. L_4 变亮, L_2 、 L_3 变暗

D. L_2 、 L_3 变亮, L_4 变暗

5. 选择题

如图所示, 将原来不带电的绝缘导体 AB , 置于带正电的点电荷 C 所形成的电场中, 达到静电平衡时, 则下列说法的错误的有 ()