

2021-2022年高二期末考试物理试卷完整版（吉林省长春市第二十九中学）

1. 选择题

真空中有两个点电荷，它们间的静电力为 F ，如果保持它们所带的电量不变，将它们之间的距离增大为原来的3倍，它们之间静电力的大小等于（）

- A. $3F$ B. $F/3$ C. F D. $F/9$

2. 选择题

如图所示,当将带正电荷的球C移近不带电的枕形金属导体时,枕形金属导体上电荷的移动情况是（）



- A. 枕形金属导体中的正电荷向B端移动,负电荷不移动
B. 枕形金属导体中的负电荷向A端移动,正电荷不移动
C. 枕形金属导体中的正、负电荷同时分别向B端和A端移动
D. 枕形金属导体中的正、负电荷同时分别向A端和B端移动

3. 选择题

如图所示，实线表示匀强电场的电场线．一个带负电荷的粒子以某一速度射入匀强电场，只在电场力作用下，运动的轨迹如图中的虚线所示，a、b为轨迹上的两点．若a点电势为 φ_a ，b点电势为 φ_b ，则（）



- A. 场强方向一定向左，且电势 $\varphi_a < \varphi_b$
B. 场强方向一定向左，且电势 $\varphi_a > \varphi_b$
C. 场强方向一定向右，且电势 $\varphi_a > \varphi_b$
D. 场强方向一定向右，且电势 $\varphi_a < \varphi_b$

4. 选择题

如图所示，将带正电的粒子从电场中的A点无初速地释放，不计重力的作用，则下列说法中正确的是（）



- A. 带电粒子一定做加速直线运动
B. 带电粒子的电势能一定逐渐增大
C. 带电粒子的动能一定越来越小
D. 带电粒子的加速度一定越来越大

5. 选择题

如图，B,C,D是以 $+Q$ 为圆心的圆周上的三个点，将一试探电荷从圆内A点分别移到B,C,D各点时，电场力做的功（）