

2022吉林高二上学期人教版高中物理期中考试

1.

带电微粒所带电量可能是下列值中的 ()

- A. $2.4 \times 10^{-19} \text{C}$ B. $-6.4 \times 10^{-19} \text{C}$ C. $-1.6 \times 10^{-18} \text{C}$ D. $4.8 \times 10^{-17} \text{C}$

2.

关于电场线的叙述正确的是 ()

- A. 电场中某点电场线的切线方向与正电荷在该点所受电场力的方向相同
B. 在电场中没画电场线的地方场强为零
C. 电场线准确地描述了电场的形状，是电场客观存在的实物表现形式
D. 点电荷由静止释放，只在电场力作用下的运动轨迹一定与电场线重合

3.

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

- A. F B. 3F C. $\frac{F}{3}$ D. $\frac{F}{9}$

4.

真空中有一个电场，在这个电场中的某一点放入电量为 $5.0 \times 10^{-9} \text{C}$ 的点电荷，它受到的电场力为 $3.0 \times 10^{-4} \text{N}$ ，那么这一点处的电场强度的大小等于 ()

- A. $8.0 \times 10^{-5} \text{N/C}$ B. $6.0 \times 10^4 \text{N/C}$ C. $1.7 \times 10^{-5} \text{N/C}$ D. $2.0 \times 10^{-5} \text{N/C}$

5.

下列说法正确的是 ()

- A. 电流方向就是电荷定向移动的方向
B. 电流一定是由自由电子定向移动形成的
C. 导体中产生电流的条件是导体两端存在电压
D. 电源的作用就是提供自由电子使电路有持续的电流

6.