

2022安徽高二上学期人教版高中物理期中考试

1. _____

下列公式中，既适用于点电荷产生的静电场，也适用于匀强电场的有（ ）

- ①场强 $E=\frac{F}{q}$ ②场强 $E=\frac{U}{d}$ ③场强 $E=\frac{kQ}{r^2}$ ④电场力做功 $W=Uq$.

A. ①③ B. ②③ C. ②④ D. ①④

2. _____

下列关于电场线的说法中正确的是（ ）

- A. 电场线是从正电荷（或无限远处）出发，终于负电荷（或无限远处）的曲线
B. 一对正负点电荷的电场线并不相交，但两对正负点电荷的电场线是可以相交的
C. 电场线是电场中实际存在的线
D. 电场线就是带电粒子在电场中运动的轨迹

3. _____

下列关于电源电动势的说法中正确的是（ ）

- A. 电动势其实就是电压
B. 电源把其他形式的能转化为电能的本领的大小
C. 电源单位时间内传送电荷量的多少
D. 电源把电能转化成其他形式能量本领的大小

4. _____

在静电场中，下列关于电场强度的电势的说法，正确的是（ ）

- A. 电场强度大的地方电势一定高
B. 电场强度大小相同的点电势可能相等
C. 电势为零的地方电场强度也一定为零
D. 电场强度为零的地方电势也一定为零

5. _____

在研究微观粒子时常用电子伏特（eV）做能量的单位。1eV等于一个电子经过1V电压加速后所