

2021-2022年高二上学期期中考试物理考试（陕西省黄陵中学高新部）

1. 选择题

下列说法中正确的是

- A. 点电荷就是体积很小的带电体
- B. 点电荷就是体积和带电量都很小的带电体
- C. 根据 $F = k \frac{q_1 q_2}{r^2}$ 设想当 $r \rightarrow 0$ 时得出 $F \rightarrow \infty$
- D. 静电力常量的数值是由实验得出的

2. 选择题

下列各物理量中，与试探电荷有关的量是

- A. 电场强度E
- B. 电势 φ
- C. 电势差U
- D. 电场做的功W

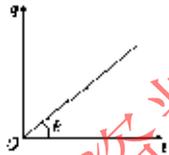
3. 选择题

对于由点电荷Q产生的电场，下列说法中正确的是()

- A. 电场强度的定义式仍成立，即 $E = F/Q$ ，式中的Q就是产生电场的点电荷
- B. 在真空中电场强度的表达式为 $E = \frac{kQ}{r^2}$ ，式中的Q就是产生电场的点电荷
- C. 在真空中 $E = kq/r^2$ ，式中的q是试探电荷
- D. 以上说法都不对

4. 选择题

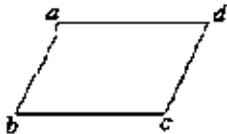
一个阻值为R的电阻两端加上电压U后，通过导体截面的电荷量q与通电时间t的图象如图所示。此图线的斜率(即 $\tan \theta$)等于()



- A. U
- B. R
- C. $\frac{U}{R}$
- D. $\frac{R}{U}$

5. 选择题

如图所示，匀强电场中有一平行四边形abcd，且平行四边形所在平面与场强方向平行。其中 $\varphi_a = 10$ V， $\varphi_b = 6$ V， $\varphi_d = 8$ V，则c点电势为()



- A. 10V
- B. 4V
- C. 7V
- D. 8V

6. 选择题

如图所示是静电场的一部分电场线分布，下列说法中正确的是()

