

甘肃2022年高二上半期物理期中考试同步练习

1. 选择题

关于元电荷下列说法错误的是()

- A. 所有带电体的电荷量大小一定等于元电荷的整数倍
- B. 元电荷的值通常取作 $e=1.60\times 10^{-19}\text{ C}$
- C. 元电荷实际上是指电子和质子本身
- D. 电荷量 e 的数值最早是由美国科学家密立根用实验测得的

2.

关于电场的下列说法正确的是 ()

- A. 电场既看不到又摸不着，所以它不是客观存在的
- B. 由于 $E = \frac{F}{q}$ ，所以 E 跟 F 成正比，跟 q 在反比
- C. 电场线是电场中真实存在的线状物
- D. 电场线是人们为了形象地描述电场而人为引入的

3. 选择题

下列事例中属于静电应用的有 ()

- A. 油罐车拖一条铁链
- B. 静电复印
- C. 织地毯时夹一些不锈钢丝
- D. 飞机机轮用导电橡胶制成

4. 选择题

有一台标有“220 V 50 W”的电风扇，其线圈电阻为 $0.4\ \Omega$ ，在它正常工作时，下列求其每分钟产生的电热的四种解法中，正确的是()

- A. $I = \frac{P}{U} = \frac{5}{22}\text{ A}$, $Q = UIt = 3\ 000\text{ J}$
- B. $Q = Pt = 3\ 000\text{ J}$
- C. $I = \frac{P}{U} = \frac{5}{22}\text{ A}$, $Q = I^2Rt = 1.24\text{ J}$
- D. $Q = \frac{U^2}{R}t = \frac{220^2}{0.4} \times 60\text{ J} = 7.26 \times 10^6\text{ J}$

5. 选择题

维修电器的师傅通常用螺丝刀直接吸附小螺丝钉，对吸附螺丝钉现象的正确解释是

- A. 螺丝钉被磁化
- B. 螺丝钉被感应带电
- C. 螺丝钉被摩擦带电
- D. 螺丝钉被接触带电

6. 选择题

下列关于磁场的说法中，正确的是 ()

- A. 只有磁铁周围才存在磁场
- B. 磁场是假想的，不是客观存在的