台山市2022年高二物理上册期中考试试卷完整版

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＝1.60×10－19 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. 选择题

关于电源和电流，下述说法正确的是（ ）

A.电源的电动势就是电源正负极之间的电压

B.从能量转化的角度看，电源是把其他形式的能转化为电能的装置

C.由公式$R=\frac{U}{I}$可知，导体的电阻与通过它的电流成反比

D.闭合白炽灯开关，灯立刻就亮，这表明导线中自由电荷定向运动的速率接近光速

3. 选择题

下列有关静电现象的说法，不正确的是（ ）

A. 复印机是利用静电吸附作用工作的

B. 为了避免因尖端放电而损失电能，高压输电导线表面要很光滑

C. 为消除静电危害，油罐车尾部装一条拖地铁链

D. 为了美观，最好把避雷针顶端设计成球形

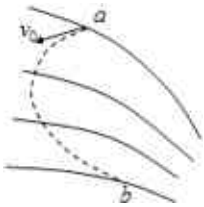
4. 选择题

如图所示，两个电荷量均为+q的小球用长为l的轻质绝缘细绳连接，静止在光滑的绝缘水平面上．两个小球的半径$r\ll l$，k表示静电力常量．则轻绳的张力大小为（ ）

A.0 B. $k\frac{q^2}{l^2}$ C. $2k\frac{q^2}{l^2}$ D. $k\frac{q}{l^2}$

5. 选择题

（单选）带电粒子仅在电场力作用下，从电场中a点以初速度v0进入电场并沿虚线所示的轨迹运动到b点，如图所示，实线是电场线，关于粒子，下列说法正确的是（　　）



A. 在a点的加速度大于在b点的加速度

B. 在a点的电势能小于在b点的电势能

C. 在a点的速度小于在B点的速度

D. 电场中a点的电势一定比b点的电势高

6. 选择题

分别将带正电、负电和不带电的三个等质量小球，分别以相同的水平速度由P点射入水平放置

更多资料到官网：http://www.wuliaojz.com 官方公众号：物料家族