

四川省岳池县2021-2022学年高二上学期物理期中考试卷

单选题

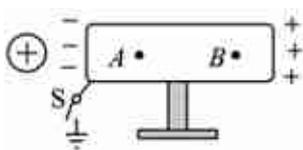
1. 单选题

以下说法正确的是 ()

- A. 摩擦起电的原因是电荷的转移，感应起电的原因是产生了电荷
 B. 元电荷e的数值是由美国科学家密立根用实验测得的，元电荷实际上是指电子和质子本身
 C. 点电荷是静电学中的第一个理想模型，是指体积很小的带电体
 D. A电荷受到B电荷的作用，是B电荷的电场对A电荷的作用

2. 单选题

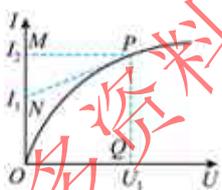
如图所示，把一个架在绝缘支架上的枕形导体放在正点电荷形成的电场中，导体处于静电平衡状态。下列说法正确的是 ()



- A. 导体内部A点的电场强度大于B点的电场强度
 B. 感应电荷在A, B两点产生的附加电场强度 $E_A = E_B$
 C. 感应电荷在A, B两点产生的附加电场强度 $E_A < E_B$
 D. 当开关S闭合时，电子从大地沿导线向导体移动

3. 单选题

某电子元件通电后其电流I随所加电压U变化的图线如图所示，P为图线上一点，PN为图线的切线，PQ为U轴的垂线，PM为I轴的垂线，下列说法中正确的是 ()



- A. 随着所加电压的增大，该元件的电阻减少
 B. 对应P点，该元件的电阻为 $R = \frac{U_1}{I_2}$
 C. 对应P点，该元件的电阻为 $R = \frac{U_1}{I_2 - I_1}$
 D. 该元件为非线性元件，欧姆定律不满足，所以不能用公式 $R = \frac{U}{I}$ 求电阻

4. 单选题

真空中保持一定距离的两个点电荷，若其中一个点电荷电量增加了1/2，但仍然保持它们之间的相互作用力不变，则另一点电荷的电量一定减少了 ()

- A. 1/2 B. 1/3 C. 1/4 D. 1/24

5. 单选题

电源、开关、平行板电容器连成如图所示电路，上极板接地。闭合开关S，电源对电容器充电