

浙江省温州市苍南县龙港第二中学2020-2021学年高二上学期物理第一次月考试卷

单选题

1. 单选题

以下说法正确的是（ ）

- A. 元电荷实质就是电子（或质子）本身 B. 物体所带电荷量的最小值是 $1.6 \times 10^{-19} \text{C}$
C. 带电体所带的电荷量可以是任意值 D. 卡文迪许建立了库仑定律

2. 单选题

两个完全相同的金属球A和B(可视为点电荷)带异种电荷，带电荷量之比为1: 7，相距为r，现将两者接触一下放回原来的位置，则后来两小球之间的库仑力大小与原来之比是（ ）

- A. 7: 4 B. 4: 7 C. 7: 9 D. 9: 7

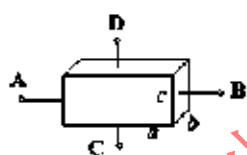
3. 单选题

关于电源的作用，下列说法中错误的是（ ）

- A. 在电源内部把电子从负极搬运到正极； B. 电源的作用是使导体中形成电场； C.
电源的作用是能够保持导体两端的电势差； D. 把其他形式的能转化为电能。

4. 单选题

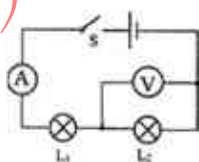
如图所示，长方体金属块边长之比a: b: c=3: 1: 2，将A与B接入电压为U的电路中时，电流为I；若将C与D接入电压为U的电路中，则电流为（设金属块的电阻率不变）（ ）



- A. I B. $9I/4$ C. $4I/9$ D. 2I

5. 单选题

如图所示电路，两盏相同的电灯在闭合开关后都能发光。过了一会儿，两盏电灯突然同时都不亮了，且电压表和电流表的示数均变为零。如果电路只有一处故障，则故障可能是：（ ）



- A. 电灯 L_1 断路 B. 电灯 L_2 断路 C. 电灯 L_1 短路 D. 电灯 L_2 短路

6. 单选题

如图为一种服务型机器人，其额定功率为48W。额定工作电压为24V。机器人的锂电池容量为20A·h。则机器人（ ）