

## 2022届初三上册期末考试物理题开卷有益（安徽省合肥市瑶海区）

### 1. 填空题

博物馆在整理古籍书本时，为防止书页破损，通常先给古书充电，使书页间自动分开，这种方法是应用了\_\_\_\_\_的原理。

### 2. 填空题

美国加州理工学院物理学家安德森发现了正电子，它其有质子的电性和电子的质量；当正电子定向移动形成电流时，其运动方向与金属导体中电流的方向\_\_\_\_\_。（选填“相同”或“相反”）。

### 3. 填空题

某合金材料制成长1m，横截面积1mm<sup>2</sup>的电阻丝，测得其阻值为10Ω，若将该合金丝对折，其电阻为\_\_\_\_\_Ω。

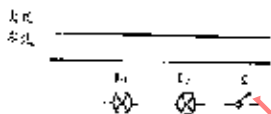
### 4. 填空题

已知三个定值电阻， $R_1=10\Omega$ ， $R_2=20\Omega$ ， $R_3=30\Omega$ ，将它们串联，等效电阻是\_\_\_\_\_Ω将它们并联，等效电阻是\_\_\_\_\_Ω。（保留一位小数）

### 5. 作图题

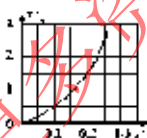
在教室的讲台上方挂着两盏日光灯L<sub>1</sub>和L<sub>2</sub>，两个灯都可以独立工作，但由同一个开关S控制，小明同学画了电路元件分布图。如图所示，请在图中用笔画线代替导线将电路连接完整。

（\_\_\_\_\_）



### 6. 填空题

在“测量小灯泡的功率”的实验中，要测量一个标有“2.5V”字样的小灯泡的额定功率，通过实验得到小灯泡的U - I关系图象，如图所示。由图可知：小灯泡的额定功率P=\_\_\_\_\_W。



### 7. 填空题

小灯泡L的铭牌上标有“6V 1.8W”字样，如果要使该灯泡接在电源电压为9V的电路中正常发光，应给它串联一个电阻R，其阻值为\_\_\_\_\_Ω，小灯泡正常发光时，电阻R的功率为\_\_\_\_\_W。

### 8. 填空题

智能家电已普遍进入家庭，许多智能电器平时都是处于待机状态。待机下的每件电器的电功率大的是2W，平均每家每天有5件电器处于待机状态，平均每天的待机时间以10h计算，那么待机状态下1天1000户家庭共消耗的电能为\_\_\_\_\_kW·h。

### 9. 填空题

甲、乙两只电炉标有“220V 500W”和“220V 1000W”字样，把它们串联在 220V 的电路中，在相同时间内产生热量较多的是\_\_\_\_\_（选填“甲”或“乙”）电炉：它们串联时甲电炉消耗的电功率