

2022—2023学年度第一学期（上）期末测试卷  
九年级 物 理  
参考答案

一、单选题（本大题共 6 小题，每题 2 分计 12 分）

1~ 6. C      A      C      C      D      D

二、双选题（本题共 2 题，每题 2 分计 4 分，全选对得 2 分，选对不全得 1 分，有错选得 0 分）

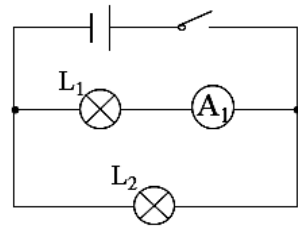
7~ 8. BD      AD

三、填空题（本题共 6 题，每空 1 分计 14 分）

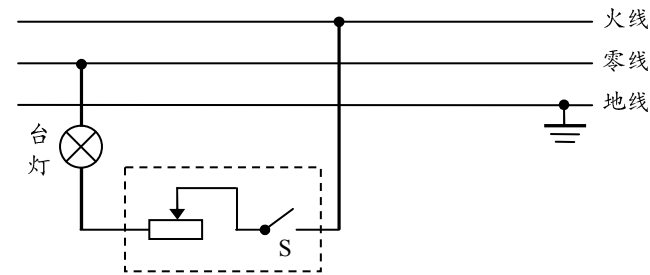
9. 扩散                      温度  
10.  $1.2 \times 10^7$               不变  
11. 3.5              6              6  
12. 0.2              20  
13. 3              0.4  
14. 总功率              短路              变大

四、作图题（每题 2 分计 4 分）

15. 解：由实物图知，两灯并联，电流表在支路上，开关在干路上，由此画出电路图如图所示：



16. 解：据上面的分析可知，用电器的开关应该接到火线和用电器之间，即具体的接法是：火线首先过开关，再用电器，回到零线上，答案见下图：

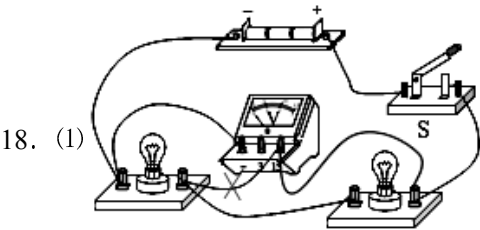


五、实验探究（本大题共 3 题每空 1 分计 16 分）

17. (1)质量

(2)C

(3)水              煤油

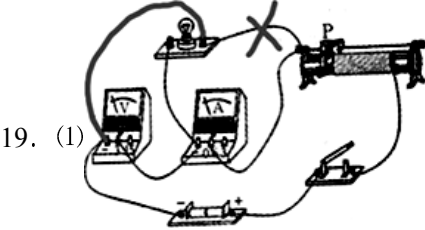


不同              电压表调零

(2)L<sub>1</sub> 短路或 L<sub>2</sub> 断路

(3)只根据一组数据得出的结论有偶然性

(4)滑动变阻器



(2)小灯泡断路

(3)右              0.5

(4)②不动

③  $\frac{U^2_{\text{额}}}{R_0}$

六、计算题（每题 10 分计 20 分）

20. 解:

(1)光能          内能 (或热能)

(2)一度电可供 4W 的 LED 灯正常工作的时间:

$$t = \frac{W}{P_{LED}} = \frac{1\text{kW} \cdot \text{h}}{4 \times 10^{-3}\text{kW}} = 250\text{h}.$$

(3)换用 4W 的 LED 灯代替使用原来的 40W 的白炽灯, 一年按工作 2000h 计算可节约电能:

$$\Delta W = P_{\text{白炽灯}} t - P_{\text{LED}} t = 40 \times 10^{-3}\text{kW} \times 2000\text{h} - 4 \times 10^{-3}\text{kW} \times 2000\text{h} = 72\text{kW} \cdot \text{h}.$$

21. 解:

$$(1)\text{电压力锅正常煮饭时的工作电阻: } R = \frac{U^2}{P_{\text{煮饭}}} = \frac{(220\text{V})^2}{1100\text{W}} = 44\Omega;$$

$$(2)\text{电压力锅正常保温时通过它的电流: } I = \frac{P_{\text{保温}}}{U} = \frac{110\text{W}}{220\text{V}} = 0.5\text{A};$$

$$(3)\text{电能表转转消耗的电能为: } W = \frac{500}{2500} \text{kW} \cdot \text{h} = 0.2\text{kW} \cdot \text{h},$$

$$\text{电压力锅的实际功率: } P_{\text{实}} = \frac{W}{t} = \frac{0.2\text{kW} \cdot \text{h}}{\frac{12}{60}\text{h}} = 1\text{kW} = 1000\text{W}.$$