

2022—2023学年度第一学期（上）期末测试卷

九年级 物 理

注意事项：

1. 本试卷共 6 页，六大题，21 小题，满分 70 分。考试时间 60 分钟。
2. 请将各题答案写在答题卡上。

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、单选题（本大题共 6 小题，每题 2 分计 12 分）

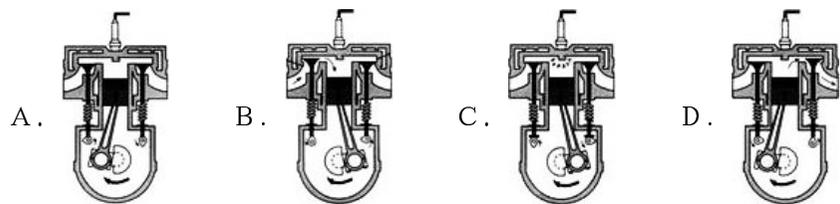
1. 通过直接感知的现象，推测无法直接感知的事实，是常用的物理方法。下列根据现象所作出的推测不符合事实的是 ()

A. 清晨，树叶上的露珠看起来呈球状	推测	分子之间存在引力
B. 墨水在热水中比在凉水中扩散得快	推测	温度越高，分子的热运动越剧烈
C. 街边的路灯同时亮、灭	推测	路灯是串联的
D. 电路中的灯泡发光	推测	电路中有电流
2. 智能手机在现代生活中的作用越来越重要，频繁的使用会导致它的电能消耗很快，当手机“电量”所剩无几时，通常可以将其设置成“省电模式”来延长使用时间，这是通过以下哪种方式实现的 ()

A. 减小总功率	B. 增加总功率
C. 增大电池电压	D. 降低散热能力
3. 关于家庭电路和安全用电，下列说法正确的是 ()

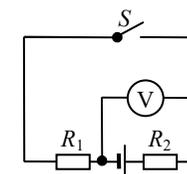
A. 开关应接在用电器和零线之间
B. 用电器着火时，应迅速向用电器泼水
C. 使用电冰箱时，外壳必须接地
D. 为了方便，可抓着导线拉出插座上的插头
4. “嫦娥”奔月成功，如图是运载嫦娥四号探测器的长征三号乙运载火箭成功发射时的场景，下图中与火箭发射能量转化一致的冲程是 ()

A.	B.	C.	D.
----	----	----	----



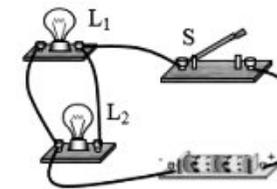
5. 如图所示，电源电压为 3V 保持不变，闭合开关，电压表示数为 2V，下列选项符合题意的是 ()

- A. 电压表 R_2 测两端电压
- B. R_1 、 R_2 组成并联电路
- C. 若开关断开，电压表示数为 0
- D. R_1 、 R_2 电阻之比 2 : 1



6. 如图所示的电路中，小灯泡 L_1 、 L_2 的额定电压相同，将开关 S 闭合，发现灯 L_1 比 L_2 更亮，下列说法正确的是 ()

- A. 灯 L_1 和 L_2 串联
- B. 灯 L_1 和 L_2 两端电压不相等
- C. 通过 L_1 的电流与通过 L_2 的电流相等
- D. 灯 L_1 的额定功率比灯 L_2 的额定功率大

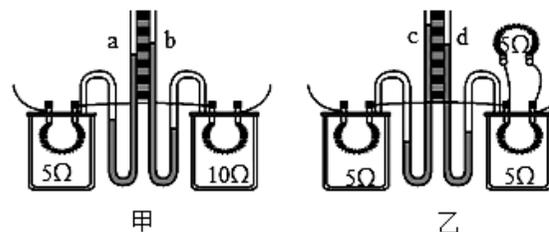


二、双选题（本题共 2 题，每题 2 分计 4 分，全选对得 2 分，选对不全得 1 分，有错选得 0 分）

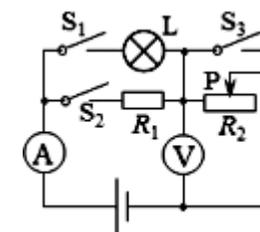
7. 小华利用图中的实验装置来探究“影响通电导体产生热量的因素”，下列说法正确的是 ()

A. 甲图实验装置是探究电热与电流的关系
B. 两个实验装置都是通过观察两个 U 形管中液面的高度差来比较产生的电热的多少
C. 甲图中闭合开关后， a 管中液面上升比 b 快
D. 乙图中闭合开关后， c 管中液面上升比 d 快
8. 对如图所示的电路，下列说法中正确的是 ()

A. 当开关 s_1 闭合， s_2 、 s_3 断开时，向右移动滑片灯变暗，电压表示数变大
B. 当开关 s_1 闭合， s_2 、 s_3 断开时，向右移动滑片灯变暗，电流表示数变大
C. 当开关 s_1 、 s_2 、 s_3 均闭合时，向左移动滑片灯变亮，电流表示数变大
D. 当开关 s_1 、 s_2 闭合， s_3 断开时，向左移动滑片灯变亮，电压表示数变小



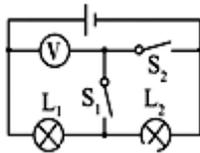
第 7 题图



第 8 题图

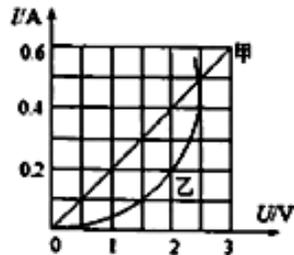
三、填空题（本题共 6 题，每空 1 分计 14 分）

9. 腌制咸鸭蛋需要较长的时间，鸭蛋逐渐变咸，这是_____现象，而炒菜时加盐可以很快使菜变咸，说明这种现象与_____有关。
10. 一个成年人参加一次长跑，身体消耗的能量为 $6.6 \times 10^6 \text{J}$ ，这些能量相当于完全燃烧 0.55kg 的干木柴才能得到，则干木柴的热值为_____ J/kg ，干木柴用掉一半后，剩余干木柴的热值将_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。
11. 如图电路中，当 S_1 闭合、 S_2 断开时，电压表的示数为 2.5V ；当 S_1 断开、 S_2 闭合时，电压表示数为 6V ，则灯 L_2 两端的电压为_____ V ，电源电压为_____ V ， S_1 、 S_2 均闭合时电压表示数为_____ V 。



12. 某段金属丝两端电压为 6V 时，通过的电流为 0.3A ；当该金属丝两端电压降为 4V 时，通过它的电流为_____ A ；当该金属丝两端电压降为 0V 时，它的电阻为_____ Ω 。

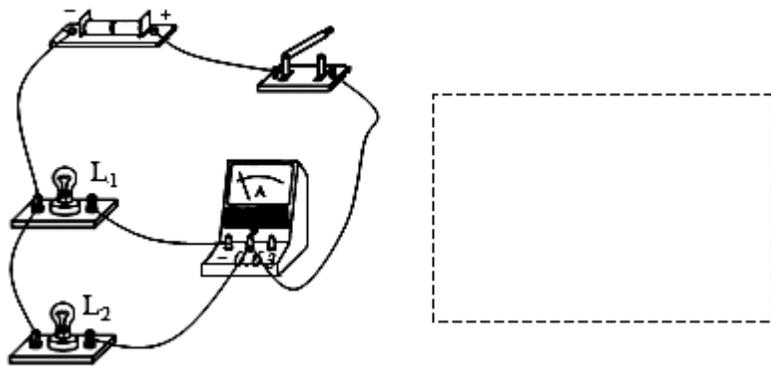
13. 在某一温度下，两个电路元件甲和乙中的电流与电压的关系如图所示，由图可知，将元件甲、乙串联后接在电源两端，流过元件甲、乙的电流是 0.2A ，则电源电压为_____ V ，若将元件甲、乙并联后接在 1.5V 的电源两端，那么流过干路的电流是_____ A 。



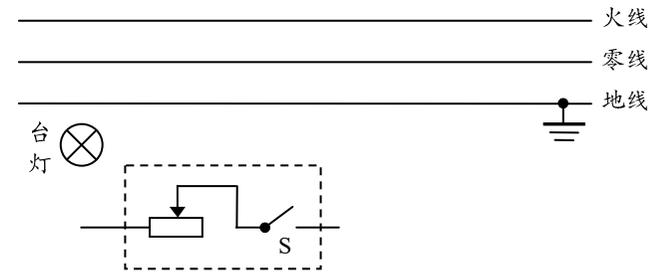
14. 不安全用电引起的火灾事故时有发生。家庭电路中，除了用电器_____过大或电路中发生_____时会引发安全事故外，线路连接处接触不良，也容易造成该处的电阻_____，从而局部过热引发火灾。

四、作图题（每题 2 分计 4 分）

15. 在右边虚线方框内画出左边图电路对应的电路图。

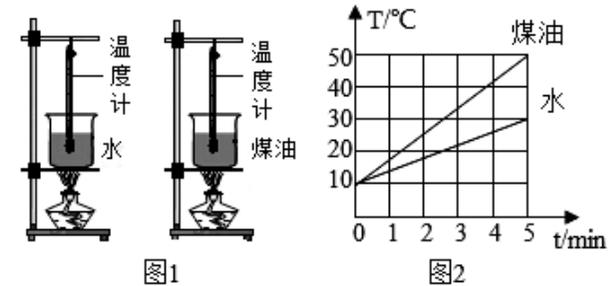


16. 图中虚线框内是一台灯旋钮开关的内部电路简图，通过它可控制台灯的通断和亮度。请将电路图连接完整，使其符合安全用电的原则。



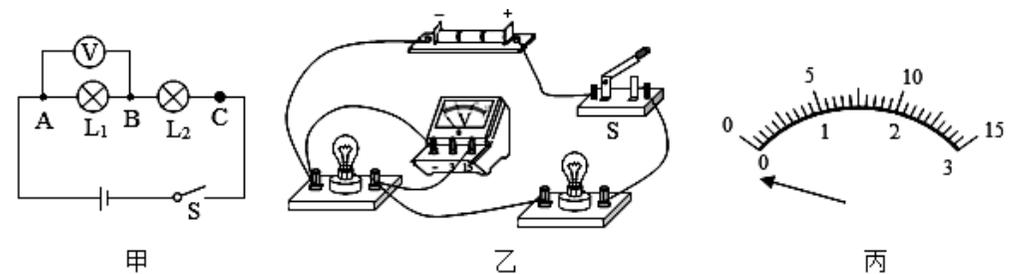
五、实验探究（本大题共 3 题每空 1 分计 16 分）

17. 小明同学与小芳同学用如图所示装置，通过实验比较水和煤油吸热能力的大小。



- (1) 他们应该准备两个完全相同的烧杯，分别装入初温和_____相同的水和煤油，用两个完全相同的酒精灯分别给两种液体加热。
- (2) 在两种液体都不沸腾的前提下，小明认为要把两种液体都加热到相同的温度然后进行比较；小芳认为要加热到相同的时间然后进行比较。你认为方法可行的是：_____。
A. 仅小明可行 B. 仅小芳可行 C. 两人都可行
- (3) 他们根据实验测得的数据分别描绘出了两种液体的温度随加热时间变化的图象，如图 2 所示。由图象可知：_____的吸热能力更强，天气变冷，小芳家打算采购液汀加热取暖器，为了使室内快速升温，应该选择以_____做储热液的比较合适（均选填“水”或“煤油”）。

18. 在“探究串联电路电压的特点”实验中，某同学设计了如图所示的电路图，请你回答下列问题：



- (1) 已知图乙所示是电压表测量灯泡 L_1 两端的电压的实物连接图，请你尝试只改动一根导线

就能实现电压表测量 AC 两端电压，在需要改动的导线上打“×”，并画出正确的连线。实验中应选择规格_____（选填“相同”或“不同”）的小灯泡。若连接电路前，他发现电压表指针如图丙所示，接下来他对电压表进行的操作是_____。

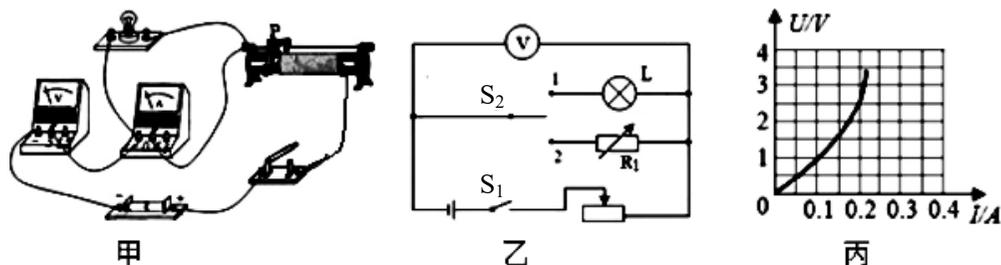
- (2)在测 L_1 两端电压时，闭合开关，发现电压表示数为零，原因可能是_____（填出一种即可）。
- (3)该同学分别测出 AB、BC、AC 间的电压并记录在如表格中，分析实验数据得出结论：串联电路总电压等于各部分电路两端电压之和。该实验的不足之处是_____。

U_{AB}/V	U_{BC}/V	U_{AC}/V
2.4	1.4	3.8

(4)为使结论更具有普遍性，实验中，不断拆接电路更换灯泡很麻烦，其实只需要将电路中的一个灯泡换为_____就可以解决这一问题。

19. 在“测量小灯泡电功率”的实验中，电源电压为 3V，小灯泡额定电压为 2.5V。

(1)图甲是小明同学已连接的电路，有一根导线的一个接头接错，请在需要改动的导线上打“×”，并在图上用笔画线改正。



(2)小明连接好电路后，闭合开关，逐渐减小滑动变阻器接入电路的阻值，发现小灯泡始终不亮，电压表有示数，电流表指针几乎不偏转，出现此现象的原因可能是_____。

(3)排除故障后，闭合开关进行实验，电压表示数为 2V。测量灯泡的额定功率，应将滑动变阻器的滑片 P 向_____选填（“左”或“右”）端滑动，直到电压表示数为 2.5V，并做好数据记录；图乙的 $U-I$ 图象是小明根据多组实验数据绘制的，根据图象可得小灯泡正常发光时的额定功率是_____W。

(4)完成实验后，爱动脑筋的小明又想出一种测量小灯泡额定功率的方法，添加电阻箱 R_1 和单刀双掷开关 S_2 ，设计了如图丙所示的电路，请将以下实验步骤补充完整。

- ①检查电路无误后，闭合开关 S_1 ，将开关 S_2 拨至“1”，调节滑动变阻器滑片直至电压表示数为 $U_{额}$ ；
- ②再将开关 S_2 拨至“2”，滑动变阻器滑片的位置_____（选填“左移”，“右移”或“不

动”），改变电阻箱 R_1 的阻值，使电压表示数仍为 $U_{额}$ ，读取电阻箱的数值为 R_0 ；

③小灯泡的额定功率： $P_{额} =$ _____（用 $U_{额}$ 、 R_0 表示）。

六. 计算题（每题 10 分计 20 分）

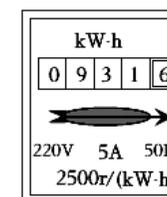
20. LED 灯与普通节能灯、白炽灯相比，更为安全节能。经过测算，在亮度方面，4W 的 LED 灯 = 11W 的普通节能灯的白炽灯。问：

- (1)白炽灯工作时电能主要转化为_____能和_____能。
- (2)一度电可供 4W 的 LED 灯正常发光多少小时？
- (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，每灯可以节约多少电能？

21. 电压力锅是一种新型家用电器，集高压锅与电饭锅优点于一体。如表是某电压力锅的部分参数，请根据图表部分信息计算：

- (1)电压力锅正常煮饭时，电路工作电阻是多少？
- (2)电压力锅正常保温时，通过它的电流是多少？
- (3)在用电高峰期，单独用电压力锅煮饭 12 分钟，电能表表盘转了 500 转，则电压力锅实际功率是多少？

型号	电压力锅	
额定功率	煮饭	1100W
	保温	110W
额定电压	220V	
容量	4L	



勿在密封线内答题