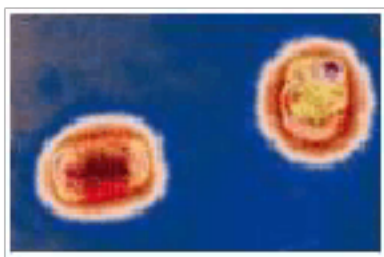


## 2022-2023 学年广东省广州市九年级（上）期末物理试卷

一、选择题：（本题共 18 小题，每小题 2 分，共 36 分，在每题的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。）

1. 2022 年 9 月 19 日，中国疾控中心公布了中国大陆首例输入性猴痘病例相关信息。如图是在电子显微镜下猴痘病毒的照片，该病毒直径在 200nm 左右，可通过飞沫传播。下列说法正确的是（ ）

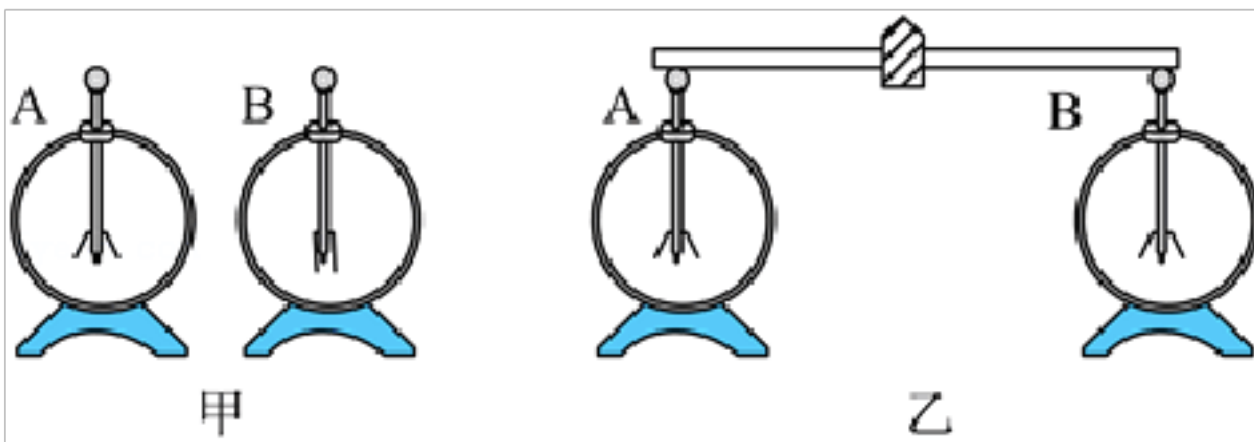


- A. 病毒是分子，可以用肉眼直接看到
- B. 构成飞沫的分子间既有引力又有斥力
- C. 猴痘病毒随飞沫在空中的传播属于分子热运动
- D. 健康人佩戴口罩可预防感染，是因为口罩材料的分子之间没有空隙
2. 关于温度、内能和热量，下列说法正确的是（ ）
- A. 物体的温度越高，所含的热量越多
- B. 物体的温度为  $0^{\circ}\text{C}$ ，其内能也为零
- C. 温度相等的 1kg 水和 100g 水内能相同
- D. 晶体熔化时温度不变，内能增加
3. 如下表列出一些物质的比热容，根据表中数据，下列判断错误的是（ ）
- | 物质  | 水                | 煤油               | 冰                | 铝                 | 铜                 |
|---|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| 比热容 $[\text{J}/(\text{kg}\cdot^{\circ}\text{C})]$ | $4.2\times 10^3$ | $2.1\times 10^3$ | $2.1\times 10^3$ | $0.88\times 10^3$ | $0.39\times 10^3$ |
- A. 不同物质的比热容可能相同
- B. 一杯水凝固成冰后，比热容会变化
- C. 用水作为暖气中的传热介质是因为水的比热容大
- D. 铝和铜升高相同的温度，铝吸收的热量更多
4. 下列内容是摘自小聪同学的物理课堂笔记，其中说法正确的是（ ）
- A. 敲碎煤块使煤充分完全燃烧可以提高煤的热值

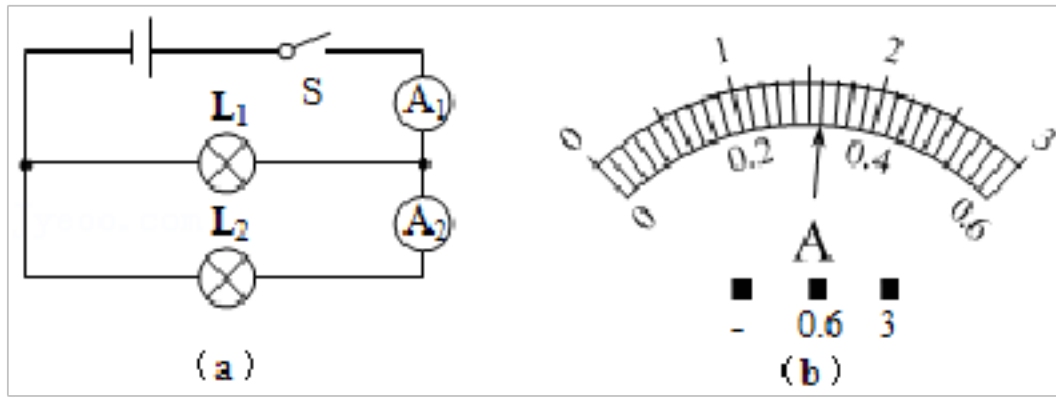
- B. “摩擦生热”现象中的“热”的含义是指温度
- C. 物体只吸收热量时，物体的温度不一定会改变
- D. 一杯热水逐渐变凉时，这杯水的热量不断减小
5. 如图所示，是“风光互补”景观照明灯，它“头顶”小风扇，“肩扛”电池板，“脚踩”蓄电池，“腰”挎照明灯，下列解释合理的是（ ）



- A. 小风扇是风力发电机，将电能转化为机械能
- B. 照明灯是将光能转化电能
- C. 光电池板是将光能转化为电能
- D. 蓄电池在夜晚放电时，将电能转化为化学能
6. 下列各组物质中，在通常情况下都是绝缘体的是（ ）
- A. 空气、金属、大地
- B. 人体、纯水、塑料
- C. 干木头、橡胶、玻璃
- D. 盐水、干木棒、陶瓷
7. 如图所示，验电器 A 带正电，B 不带电，用带有绝缘手柄的金属棒把 A、B 连接起来的瞬间，则下列说法不正确的是（ ）

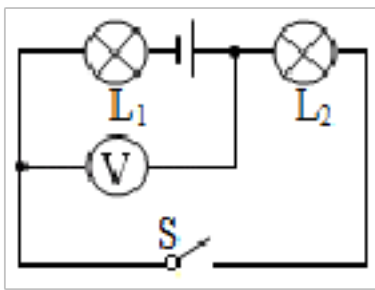


- A. A 的正电荷通过金属棒转移到了 B 上，A 的金属箔的张角减小
- B. B 的负电荷通过金属棒转移到了 A 上，B 带上正电
- C. 连接的瞬间有电流，电流的方向由 A 到 B
- D. 验电器工作的原理是同种电荷相互排斥
8. 在“用电流表测电流”的实验中，某同学接成如图 (a) 所示的电路，当开关闭合后，两灯都发光，两个电流表的指针所指位置均为图 (b) 所示，则通过灯  $L_1$  的电流为（ ）



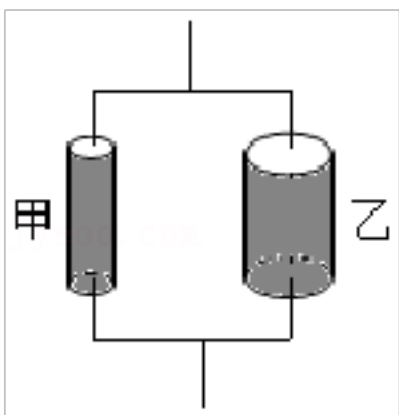
- A. 0.32A      B. 1.6A      C. 1.92A      D. 1.28A

9. 如图所示的电路中，电源电压为 9V，闭合开关后，两灯均发光，电压表示数为 6V，此时 ( )



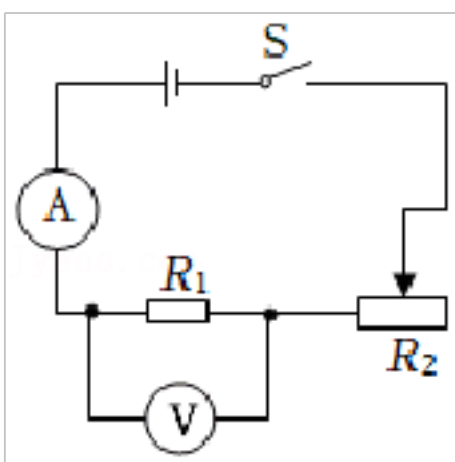
- A. 灯泡 L<sub>1</sub> 两端电压为 6V      B. 灯泡 L<sub>2</sub> 两端电压为 6V  
 C. 灯泡 L<sub>1</sub> 两端电压为 9V      D. 灯泡 L<sub>2</sub> 两端电压为 3V

10. 如图所示，甲、乙两铜棒长度相同，但乙的横截面积大，把它们并联在同一电路中，下列说法正确的是 ( )



- A. 甲的电阻小于乙的电阻      B. 甲的电阻大于乙的电阻  
 C. 乙两端的电压大      D. 甲两端的电压大

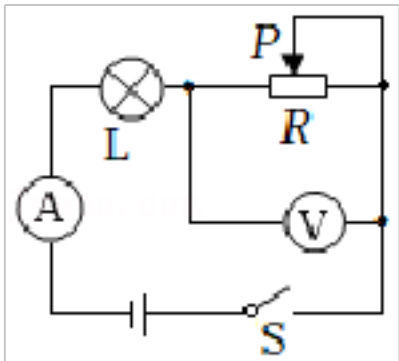
11. 如图是研究电流与电压、电阻关系的电路图，实验分“保持电阻不变”和“保持电压不变”两步进行。在“保持电压不变”这一步实验时应 ( )



- A. 保持 R<sub>2</sub> 滑片的位置不动

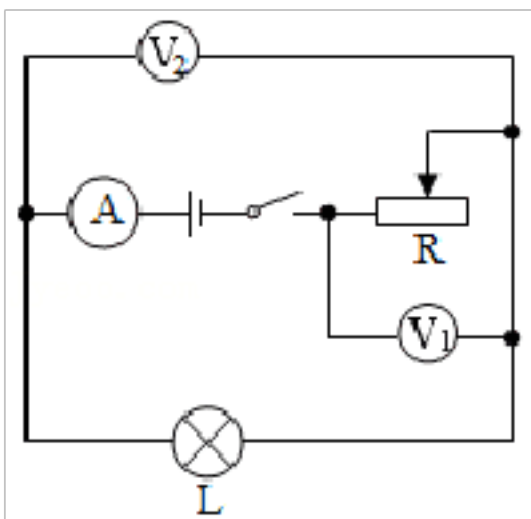
- B. 保持  $R_1$  不变
- C. 更换  $R_1$ ，并调节  $R_2$  滑片到适当位置，保持电压表示数不变
- D. 保持电路中电流不变

12. 如图所示，电源电压 18V，且保持不变，电流表接“0~0.6A”量程，电压表接“0~15V”量程，灯泡上标有“6V 0.5A”字样，不考虑温度对灯丝电阻的影响。为了保证电路的安全，滑动变阻器可调节的范围是（ ）



- A. 0~24  $\Omega$
- B. 24  $\Omega$ ~60  $\Omega$
- C. 16  $\Omega$ ~24  $\Omega$
- D. 20  $\Omega$ ~60  $\Omega$

13. 电路如图，闭合开关后，将滑动变阻器的滑片向左移动过程中，下列说法正确的是（电源电压保持不变）（ ）



- A. 电灯变暗
- B. 电压表  $V_1$  的示数变大
- C. 电路总功率变大
- D. 电压表  $V_2$  的示数不变

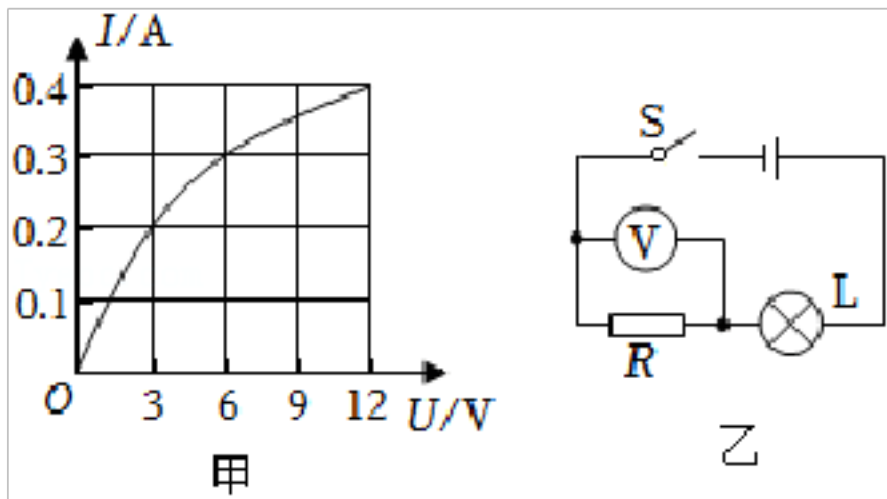
14. 教室里装有多盏电灯，上晚自习时，我们每多开一盏灯，则教室电路的（ ）

- A. 总电阻减小
- B. 总电阻增大
- C. 总电压增大
- D. 总电流减小

15. 一台“220V 60W”的电扇，一只“220V 60W”的电动机，一只“220V 60W”的电热器，将它们同时接在 220V 的电压下，在相同的时间内，它们消耗电能（ ）

- A. 电扇最多
- B. 电动机最多
- C. 电热器最多
- D. 都一样多

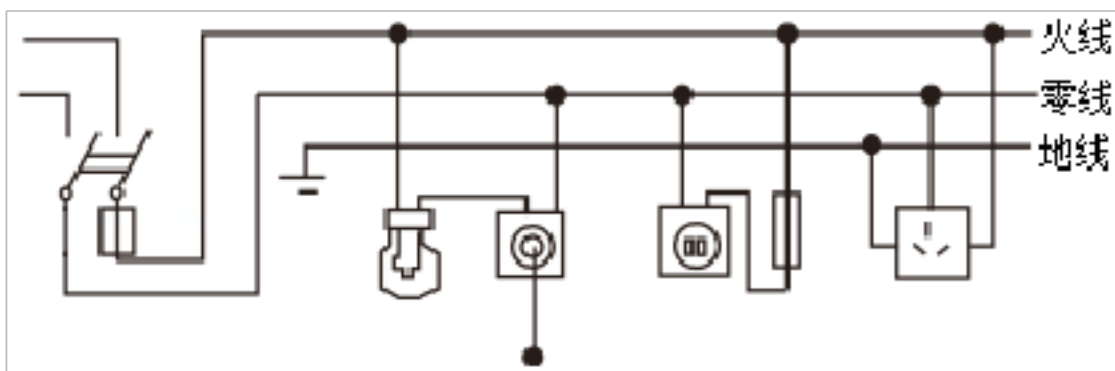
16. 图甲是通过小灯泡 L 的电流与其两端电压的关系图象。现将小灯泡 L 与电阻 R 连入如图乙所示的电路中。闭合开关 S，小灯泡的实际功率为 1.8W，电压表示数为 3V。下列结果正确的是（ ）



- ①电源电压为 9V
- ②电阻 R 的阻值为  $10\ \Omega$
- ③电路消耗的总功率为 2.7W
- ④通过电阻 R 的电流为 0.6A

- A. 只有②③④正确
- B. 只有①②③正确
- C. 只有①③正确
- D. 只有②④正确

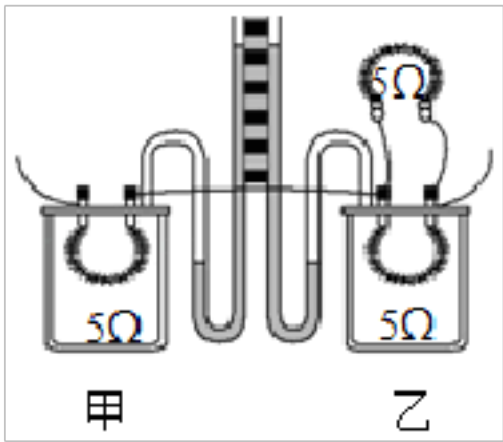
17. 如图所示的家庭电路中，有两个器件连接错误，它们是 ( )



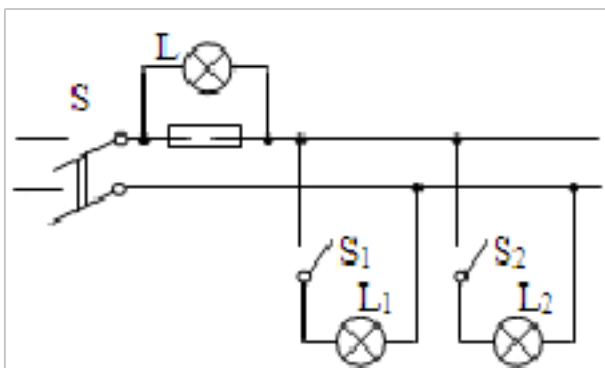
- A. 闸刀开关和带开关的灯泡
  - B. 带开关的灯泡和带熔丝的二孔插座
  - C. 带开关的灯泡和三孔插座
  - D. 闸刀开关和三孔插座
18. 关于家庭电路及安全用电，下列说法正确的是 ( )
- A. 我国家庭电路的电压是 380V
  - B. 用电器起火，可以迅速用水将火扑灭
  - C. 为了防止触电，必须把用电器的开关接在火线上
  - D. 家庭电路中，同时工作的用电器越多，总电阻越大

二、填空题：(本题共 6 小题，每空 1 分，共 13 分。)

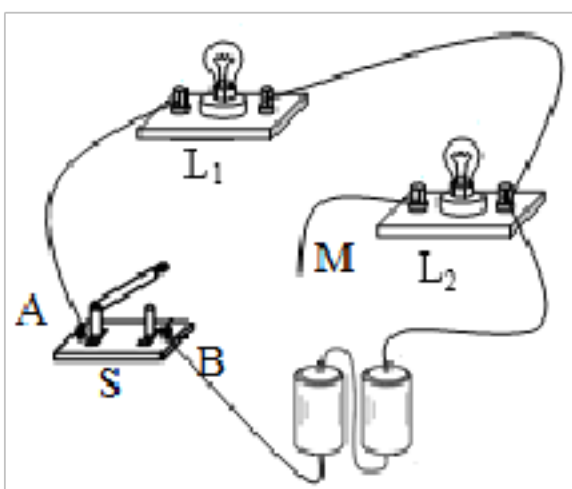
19. 如图所示的电路中，接通电源，通电一段时间后，\_\_\_\_\_侧 U 形管液面高度的变化较大 (选填“左”或“右”)。如果通过甲容器中电阻丝的电流是 2A，则乙容器中电阻丝在 1min 内产生的热量是 \_\_\_\_\_J。



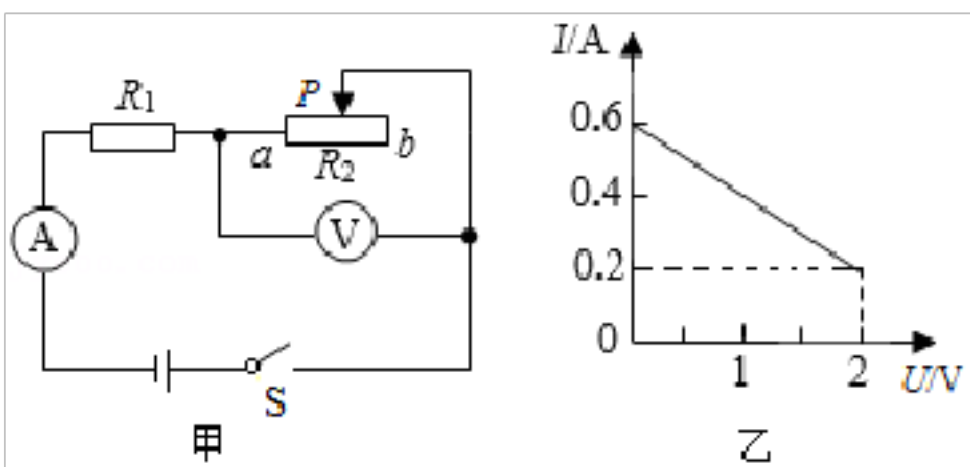
20. 家里某用电器发生短路，熔丝立即熔断，用下列方法进行检测，如图所示，断开所有用电器的开关，用一个普通的白炽灯  $L$  作为“校验灯”，与熔断的熔丝并联，然后只闭合  $S$ 、 $S_1$ ，若  $L$  正常发光，说明  $L_1$ \_\_\_\_\_；只闭合  $S$ 、 $S_2$ ，若  $L$  发出暗红色的光（发光不正常），说明  $L_2$ \_\_\_\_\_（选填“正常”、“短路”或“断路”）。



21. 如图所示，某同学要连接由  $L_1$  和  $L_2$  组成的并联电路。若开关  $S$  要同时控制两盏灯，应将导线  $M$  端接到图中\_\_\_\_\_（选填“ $A$ ”或“ $B$ ”）点；若开关  $S$  只控制  $L_1$ ，则导线的  $M$  端应该接到图中的\_\_\_\_\_（选填“ $A$ ”或“ $B$ ”）点。

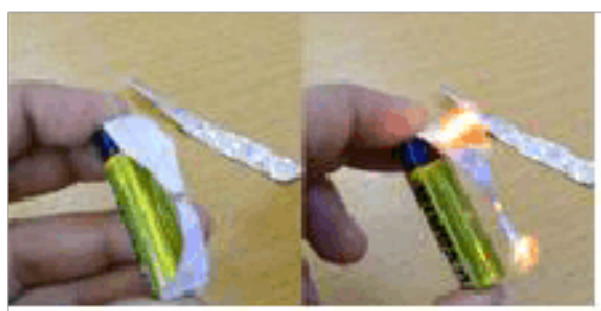


22. 如图甲的电路中， $R_1$  为定值电阻， $R_2$  为滑动变阻器，电源电压不变。闭合开关  $S$  后，滑片  $P$  从  $a$  端移动到  $b$  端，电流表示数  $I$  与电压表示数  $U$  的变化关系如图乙所示，则  $R_2$  的最大阻值为 \_\_\_\_\_  $\Omega$ ， $R_1$  的阻值为 \_\_\_\_\_  $\Omega$ ，电源电压为 \_\_\_\_\_  $V$ 。



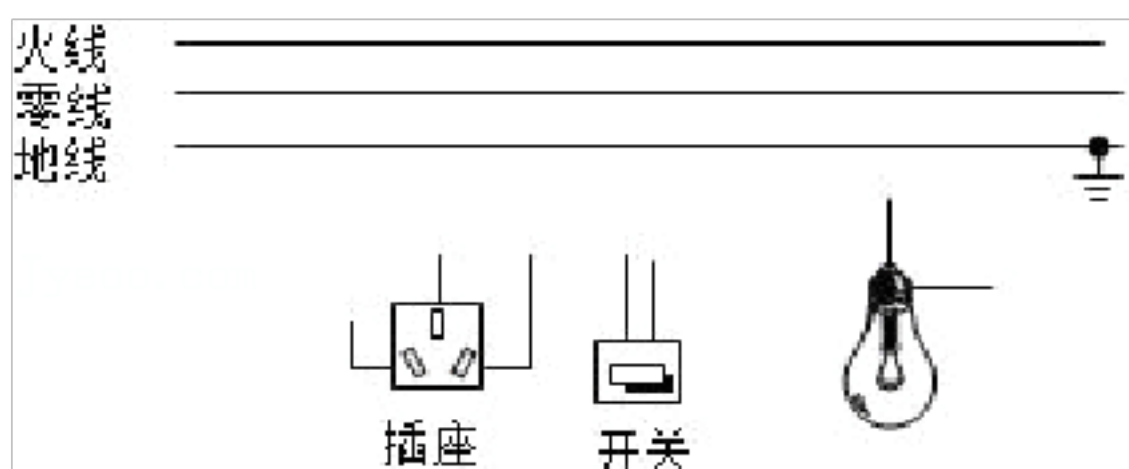
23. 某用户电子式电能表的表盘上标有“2000imp/(kW·h)”的字样。若 3min 电能表表盘上的指示灯闪烁了 40 次，则这段时间内该用户消耗的电能为 \_\_\_\_\_kW·h，所使用用电器的总功率为 \_\_\_\_\_W。

24. 小明在一次野炊活动中，由于没带火柴，他将中间剪得较窄的口香糖锡箔纸（可看作导体）接在干电池正负两极上，如图所示，锡箔纸较窄处就会先燃烧起来。这是因为较窄处\_\_\_\_\_较大，根据\_\_\_\_\_可知，相同时间内产生的热量较多。



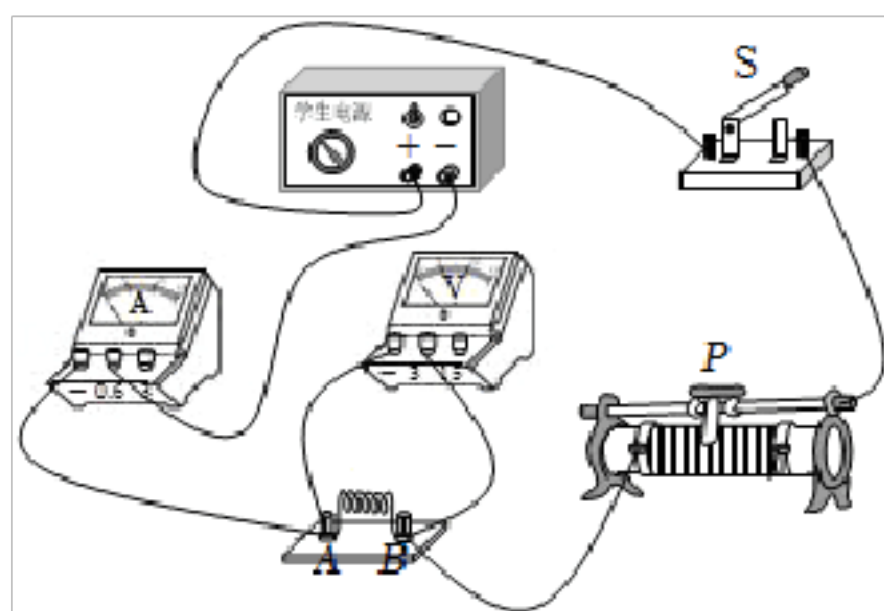
三. 作图题（共 1 小题 4 分）

25. 如图所示，插座和电灯（带开关）是组成家庭电路的常用器件，请你用笔画线代替导线将各器件正确连入电路中。



四. 实验探究题（共 3 小题，每空 2 分，共 30 分）

26. 小亮想探究通过导体的电流与导体的电阻之间的关系。根据实验目的设计出实验电路图，并按电路图连接实验器材如图所示。



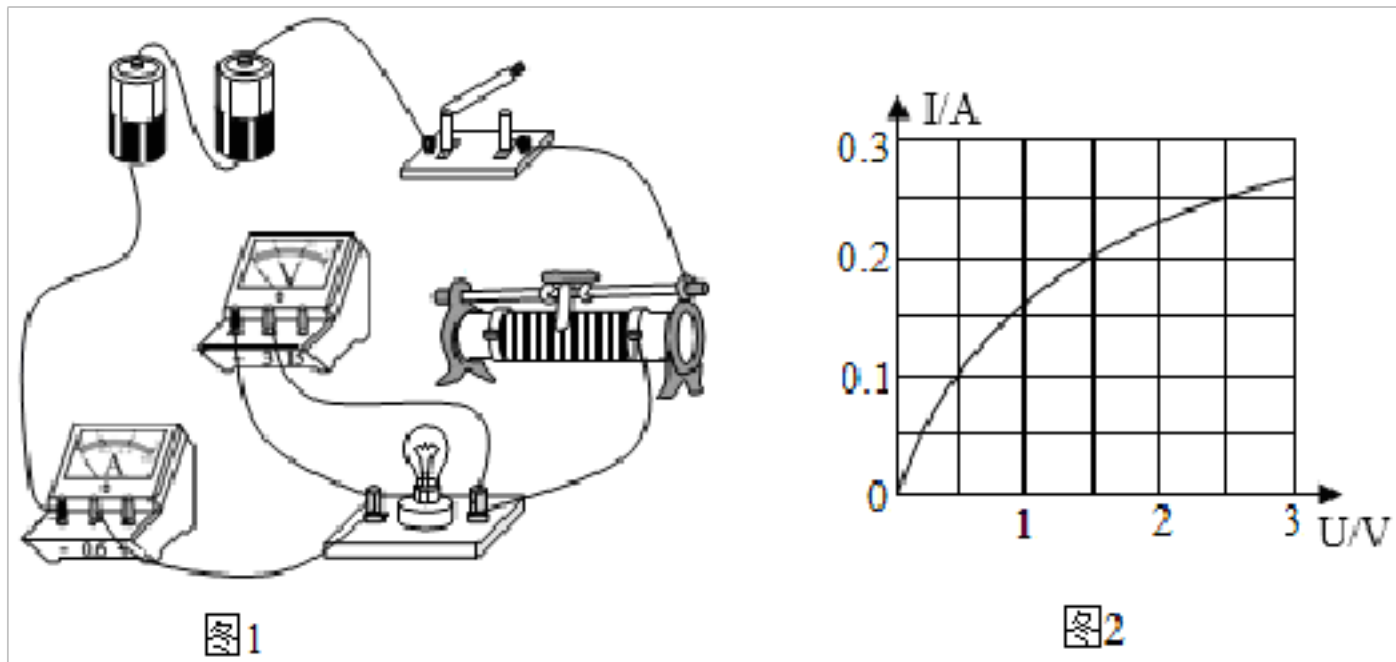
(1) 在如图所示的实验电路中，有一个元件与导线连接有误，这个元件是：\_\_\_\_\_。

(2) 改正 (1) 中的错误后，闭合开关 S 后，发现电流表无示数，电压表有示数，产生

这种现象的原因可能是：\_\_\_\_\_（填“R 断路”或“R 短路”）。

（3）排除（2）中的故障后，当把 A、B 两点间的电阻由  $10\Omega$  更换为  $15\Omega$  时，应将滑动变阻器的滑片 P 向 \_\_\_\_\_ 移动（填“左”或“右”），才能使电压表示数保持不变。

27. 如图 1 所示，小红在“用伏安法测小灯泡电阻”的实验中，待测小灯泡正常工作电压为  $2.5V$ 。



- （1）在连接电路时，开关必须处于 \_\_\_\_\_ 状态；
- （2）闭合开关前，滑动变阻器的滑片必须调节在最 \_\_\_\_\_（选填“左”或“右”）端；
- （3）同学们移动滑动变阻器的滑片，记录多组小灯泡两端不同的电压及对应的通过小灯泡的电流值，根据这些数据在坐标纸上绘制出了通过小灯泡的电流随其两端电压变化关系的图像（如图 2 所示），分析图像可知，小灯泡两端电压为  $2.5V$  时的灯丝电阻为  $\Omega$ ；当灯泡的电压为  $1.5V$  时，灯泡的功率为 \_\_\_\_\_  $W$ ；
- （4）从图像还可以看出，小灯泡灯丝的电阻随电压的增大逐渐 \_\_\_\_\_（选填“变大”或“变小”），从物理学角度分析，造成这一现象的原因是小灯泡电阻受 \_\_\_\_\_ 的影响；
- （5）本实验装置能否用来探究电流与电压的关系？ \_\_\_\_\_，理由是 \_\_\_\_\_。

28. 在“测量额定电压为  $2.5V$  的小灯泡的电功率”的实验中：

- （1）用笔画线代替导线，将图甲补充完整。
- （2）正确连线后闭合开关，小灯泡不亮，电流表无示数，电压表有示数，电路故障可能是小灯泡 \_\_\_\_\_。
- （3）排除故障后，移动滑片至某一位置时电压表的示数为  $2.2V$ ，为使小灯泡正常发光，应将滑片向 \_\_\_\_\_（选填“左”或“右”）移动。
- （4）当电压表的示数为  $2.5V$  时，电流表的示数如图乙所示，则小灯泡的额定电流为  $A$ ，额定功率为 \_\_\_\_\_  $W$ 。

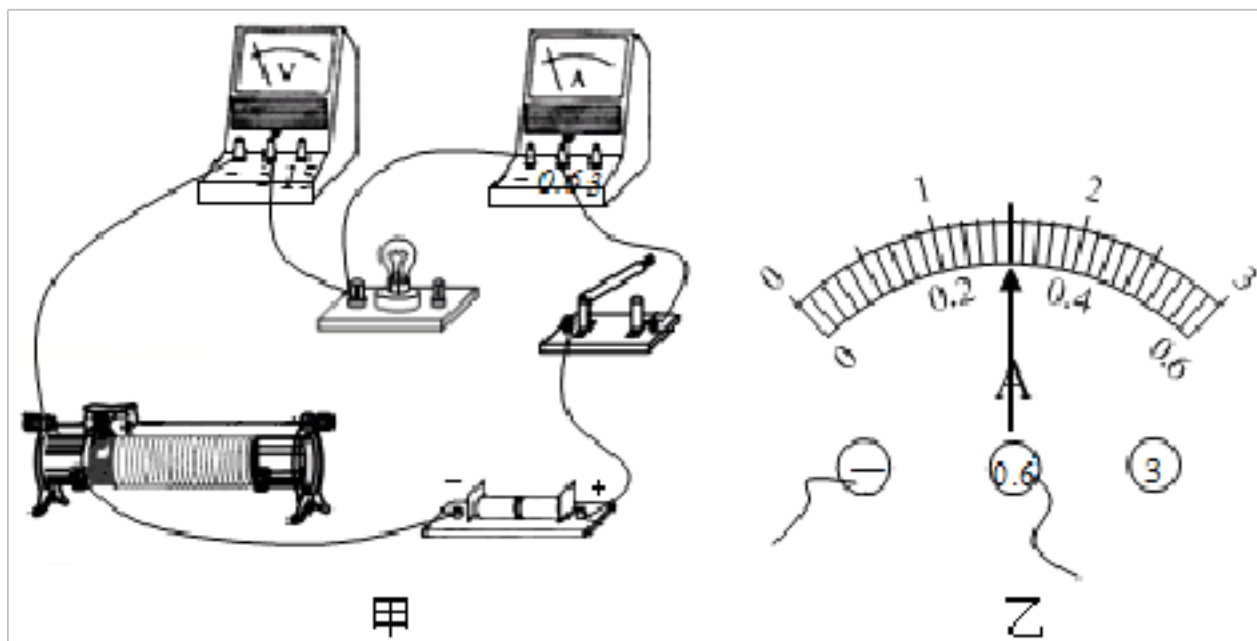


(5) 如表记录了部分实验数据。由表中信息可知：灯泡实际功率越 \_\_\_\_\_，灯泡越亮。

实验序号	电压 U/V	电流 I/A	电功率 P/W	灯泡亮度
1	1.0	0.14	0.14	很暗
2	1.7	0.22	0.374	较暗
3	2.5			正常
4	3.0	0.32	0.96	较亮

(6) 若将小灯泡换成阻值为  $5\Omega$  的定值电阻，利用本实验器材还能完成下列哪个实验（选填序号）。

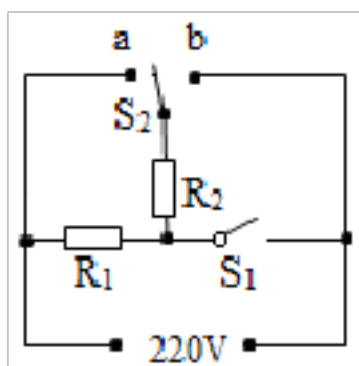
- A. 探究电流与电阻的关系
- B. 探究电流与电压的关系



五. 计算题（共 2 小题，29 题 9 分，30 题 8 分，共 17 分）

29. 一台热水器，内部简化电路如图所示， $R_1$  和  $R_2$  均为电热丝。 $R_1=88\Omega$ ， $R_2=22\Omega$ 。

- (1) 当闭合开关  $S_1$ ，并将  $S_2$  拨至位置 a 时，热水器处于 \_\_\_\_\_（选填“低温挡”、“中温挡”或“高温挡”）；
- (2) 求低温挡正常工作 5min 电热丝产生的热量；
- (3) 求中温挡正常工作时热水器的功率。

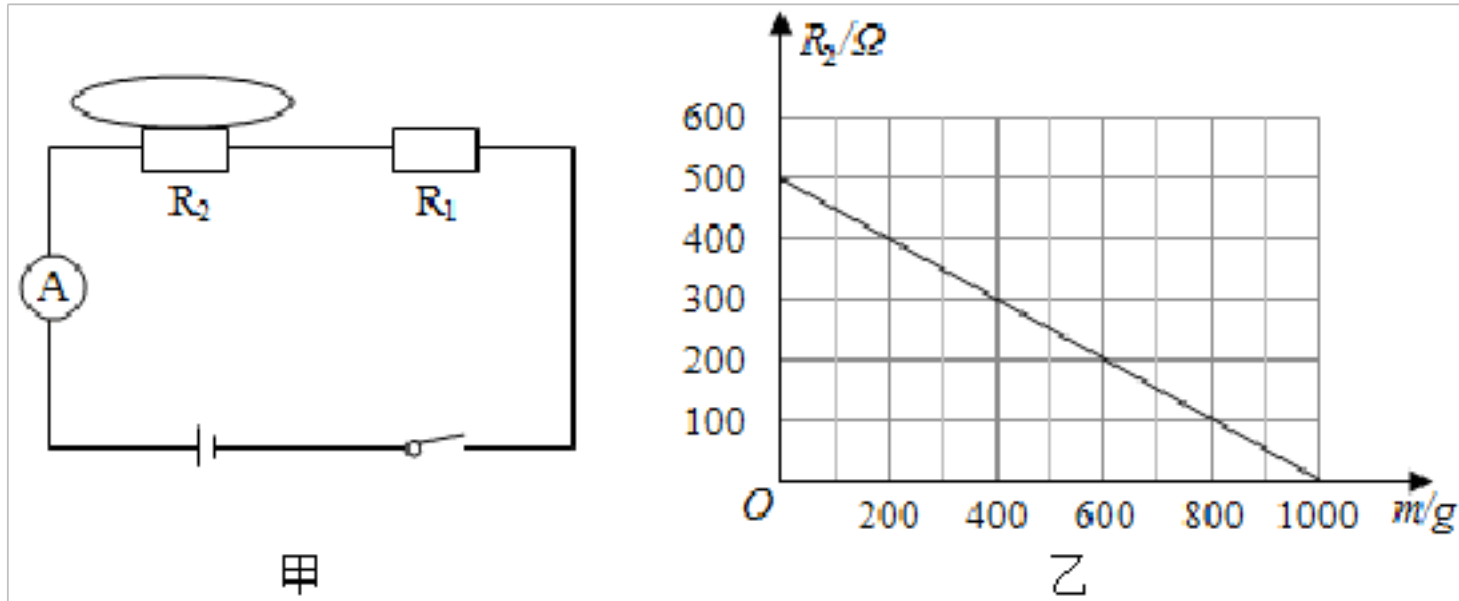


30. 如图甲是某电子秤的原理示意图， $R_1$  为定值电阻，托盘下方的电阻  $R_2$  为压敏电阻，其

大小的关系图如图乙所示。已知电源电压为 6V 保持

不变。

- (1) 当托盘为空时,  $R_2$  电阻\_\_\_\_\_ ;
- (2) 若托盘为空时, 电流表示数为  $I_1=0.01A$ , 求定值电阻  $R_1$  的阻值;
- (3) 若放入某物体后, 电流表示数为  $I_2=0.02A$ , 求该物体的质量大小。



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/906141200122010042>