**2022年秋季学期市直初中教学质量监测**



**九年级 物 理**

**（考试时间90分钟 满分100分）**

**注意事项：试卷分为试题卷和答题卡两部分，答案一律写在答题卡上，在本试题卷上作答无效。**

**第Ⅰ卷（选择题 共32分）**

**一、单项选择题（每小题2分，共32分。每小题只有一个选项是正确的。请考生用2B铅笔在答题卡上将选定的答案标号涂黑。）**

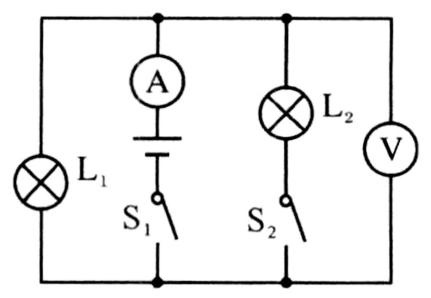
1. 下列物质在一般情况下都属于导体的是(    )

A. 石墨、塑料 B. 铜、大地 C. 橡胶、玻璃 D. 陶瓷、铜

2. 下列四种现象中属于扩散现象的是(    )

A. 秋季北方频发“沙尘暴” B. 春天柳絮漫天飞舞  
C. 隆冬时分，大雪纷飞 D. 金秋时节，桂花香气袭人

3. 如图所示，当开关、闭合时，两灯都能正常发光，当开关断开时  (    )



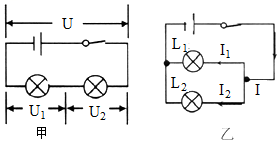
A. 电压表示数变小 B. 电压表示数不变 C. 电流表示数变大 D. 电流表示数不变

4. 用电器甲和乙，其电流与其两端电压关系如图所示，其中直线表示用电器甲的电流与其两端电压关系图。下列说法正确的是(    )

|  |
| --- |
|  |

A. 用电器甲电阻不变，大小为B. 用电器乙电阻随着电流增大而变大，最大值为  
C. 如果把这两个用电器串联接在的电源上，电路中的电流是  
D. 如果把这两个用电器并联接在的电源上，干路中的电流是

5. 如图所示的串联和并联电路，两个灯泡阻值不等，开关闭合，关于电路中的电流或电压关系，下列说法正确的是(    )

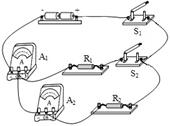


A. 甲电路中， B. 甲电路中，  
C. 乙电路中， D. 乙电路中，

6. 下列有关热机的说法中不正确的是(    )

A. 可以采用增大热机功率的方法来增大热机的效率  
B. 为了防止热机过热，通常用水来降温，是利用水的比热大的特性  
C. 热机工作的过程是将燃料燃烧获得的内能转化成机械能的过程  
D. 热机的大量使用会造成环境污染

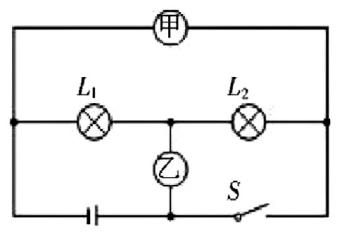
7. 如图所示的电路中，电流表的示数为，的示数为，电阻的阻值为下列说法正确的是(    )



A. 通过电阻的电流为 B. 电源电压为

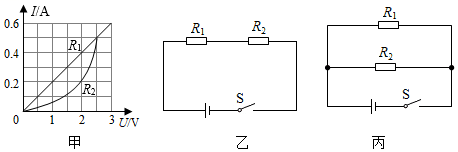
C. 电阻的阻值为 D. 若断开开关，电流表示数变大

8. 如图所示，电源电压保持不变，开关闭合后，灯和都正常发光，甲、乙两个电表示数之比为此时灯和的电阻之比为(    )



A. B. C. D.

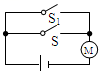
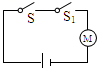
9. 如图甲所示是电阻和的图象，下列说法正确的是(    )



A. 电阻为定值电阻B. 当电阻两端电压为时，  
C. 如图乙所示，当开关闭合，电路电流为时，电路总电阻是  
D. 如图丙所示，当开关闭合，电源电压为时，电路总电流为

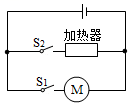
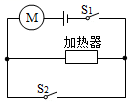
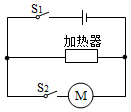
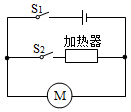
10. 如图是某品牌榨汁机，为保障安全，该榨汁机设置了电源开关和安全开关当杯体放在主机上时，自动闭合，此时再闭合，电动机才能启动，开始榨汁。下列电路图符合上述要求的是(    )

A. B. C. D.



11. 带有烘干功能的滚筒洗衣机，要求洗衣和烘干均能独立进行。下列电路设计符合要求的(    )

A. B. C. D.



12. 利用伏安法测量电阻时，由于电表本身电阻的影响，造成测量结果有误差．现采用图所示电路，能较准确的测量的阻值，已知、之间的电压保持不变．当接通时，电压表示数为，电流表示数为，当接通时，电压表示数为，电流表示数为，则待测电阻的阻值为(    )

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

A. B. C. D.

13. 下列关于热机、热值的说法正确的是(    )

A. 汽油机、柴油机都有火花塞和喷油嘴这两个关键部件  
B. 某种燃料完全燃烧放出的热量与其质量之比叫这种燃料的热值，单位是  
C. 柴油机工作的效率是，说明它工作时柴油燃烧释放的能量转化为有用功  
D. 四冲程内燃机是由吸气、压缩、做功、排气四个冲程的不断循环来保证连续工作的

14. 电源两端电压保持不变，闭合开关，当滑动变阻器的滑片向右滑动时，下列判断正确的是(    )

A. 电压表示数与电流表的比值变大  
B. 电压表示数与电流表的比值不变  
C. 电压表示数的变化量大于电压表示数的变化量  
D. 电压表示数的变化量小于电压表示数的变化量

15. 关于内能，下列说法正确的是(    )

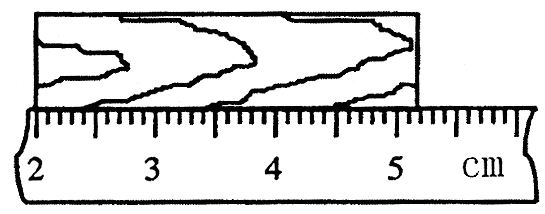
A. 质量越大的物体内能也越大B. 内能越大的物体分子运动越剧烈  
C. 发生扩散现象时，物质只能从内能大的物体进入内能小的物体  
D. 热传递过程中，放出热量的物体的内能可能小于吸收热量的物体的内能  
16. 如图所示的实验或机器均改变了物体的内能，其中与另外三个改变内能方法不同的图是

A. B. C. D.



**第Ⅱ卷（非选择题 共68分）**

**二、填空题（每空1分，共15分。请把答案直接填写在答题卡相应的位置上，不要求写出演算过程。）**



17. 现有两只定值电阻，标有“”、标有“”，在保证所有电路元件安全、不烧毁的前提下，若将两定值电阻串联接入电路，则电路中允许通过的最大电流为\_\_\_\_\_\_，电源电压最大为\_\_\_\_\_\_。

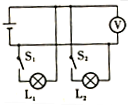
18. 如图所示，电源电压不变，和是两段长度相同、材料相同的电阻丝，闭合开关，断开开关，电流表示数是；若再闭合，电流表示数是则电源电压为\_\_\_\_\_\_，开关都闭合时通过和的电流之比：\_\_\_\_\_\_，电阻丝\_\_\_\_\_\_选填“”或“”的横截面积较大。

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

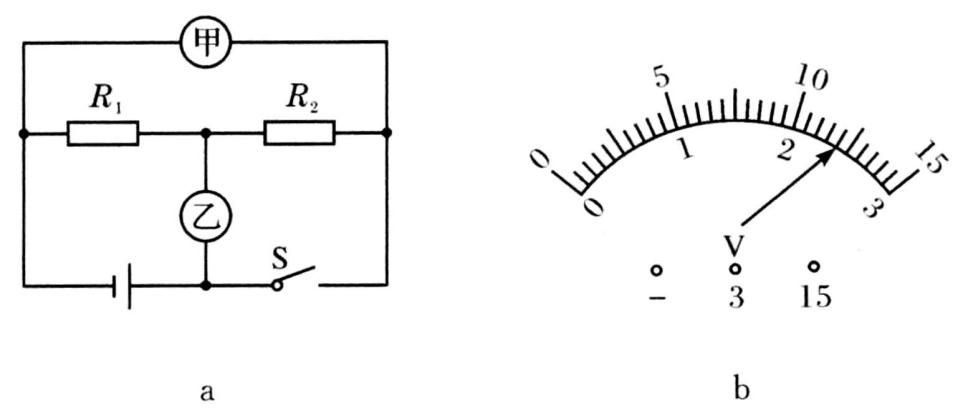
19. 一单缸四冲程汽油机，飞轮转速为，则对外做功\_\_\_\_\_\_次。若其效率为，消耗汽油，对外做功\_\_\_\_\_\_。若水箱中水由升高到，水吸收\_\_\_\_\_\_热量。

20. 一个标准大气压下，将质量的水从加热到沸腾，水吸收的热量是          *J*.小明家天然气热水器的热效率是，他某次洗澡，耗水，自来水进热水器的温度是，出热水器的温度是，小明这次洗澡消耗天然气          已知水的比热容是，天然气的热值是．

21. 如图，当开关、都闭合时电压表的示数为，则灯两端的电压是\_\_\_\_\_\_，电源电压为\_\_\_\_\_\_。

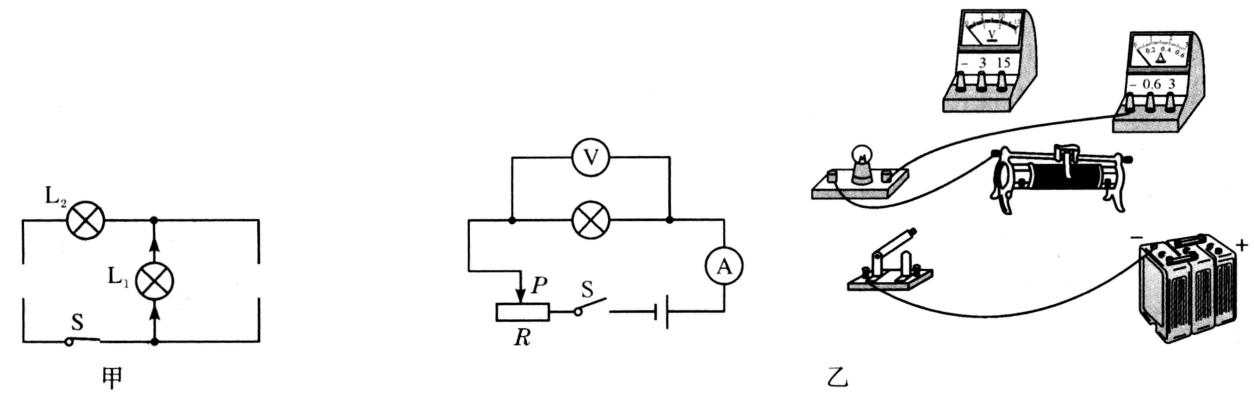


22. 在如图所示的电路中，电源电压保持不变，当开关闭合，甲、乙两表为电压表时，两表的指针偏转角度相同如图所示，两端电压为          ，          ，当开关断开，甲、乙均为电流表时，甲、乙两表示数之比为          ．



**三、作图与简答题（共8分。请把答案直接填写在答题卡相应的位置上。）**

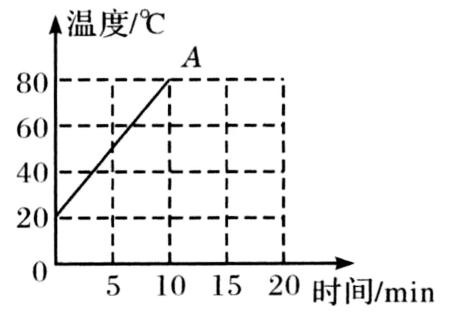
23. 按要求作图．



在图甲中，根据标出的电流方向，从电池、电流表、电压表三个电路元件中选出两个元件，并将所选的元件符号填入电路的空缺处．要求：灯和并联，且都能发光．

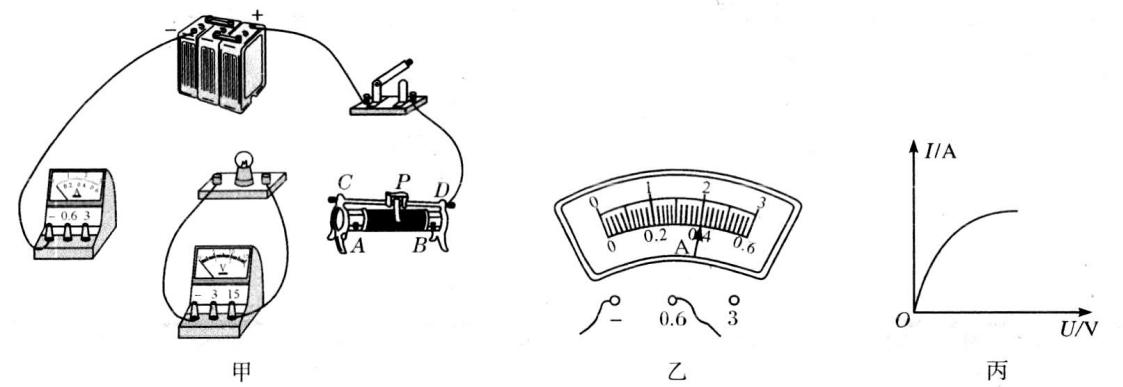
请按照图乙电路图连接对应的实物图电压表选量程，电流表选量程．

24. 用两个相同的加热器同时给质量和初温均相同的物质和水加热，的温度随时间的变化关系如图所示．若物质的比热容是水的一半，不计热损失，请在图中画出给水加热温度随时间变化的关系图象．



**四、实验与探究题（共20分。请把答案直接填写在答题卡相应的位置上。）**

25. 在测定额定电压为的小灯泡电阻大约为额定功率的实验中，小明连接了如图甲所示的电路，其中电源电压为且保持不变．



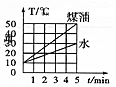
用笔画线代替导线将图甲实物电路连接完整要求：滑动变阻器的滑片向左移动时小灯泡逐渐变亮，连线不得交叉．

在连接电路时，若有、和三个滑动变阻器可供选择，则应该选择变阻器\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_填“”“”或“”连入电路，才能保证实验顺利进行．

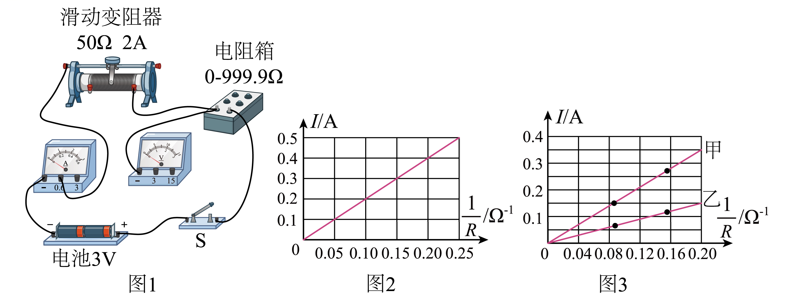
在实验中，若电压表示数为，为了能测量小灯泡的额定功率，必须将滑动变阻器的滑片向\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_填“”或“”端移动，当电压表的示数为时，小灯泡正常发光，此时电流表示数如图乙所示，则电路中的电流是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，小灯泡的额定功率为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

小明根据测量小灯泡实际功率的多组实验数据，作出图象如图丙所示．结果发现图象不是直线，这表明通过小灯泡的电流与其两端的电压\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_填“成”或“不成”正比，这是因为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

26. 在探究“比较不同物质吸热能力”的实验中：  
在两个完全相同的烧杯中分别装入\_\_\_\_\_\_、初温都相同的水和煤油选填“质量”或“体积”。  
实验中选择相同规格的电加热器，可以认为在相同时间内水和煤油\_\_\_\_\_\_相同，然后比较\_\_\_\_\_\_的方法来完成探究实验的。  
根据实验测得的数据分别描绘出了水和煤油两种液体的温度随加热时间变化的图象，如图所示，则\_\_\_\_\_\_的吸热能力更强，因此“暖手宝”中装的储热液具有的比热容\_\_\_\_\_\_选填：“较大”或“较小”。  
  
由图象可得煤油的比热容为\_\_\_\_\_\_



27. 小兵利用图电路来探究电流与电阻的关系，他在实验中控制电压表示数为不变，相关器材规格已在图中标明．



请用笔画线代替导线将电压表接入电路．

开关闭合前，滑动变阻器的滑片应置于图中最\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_填“左”或“右”端．

闭合开关，将电阻箱调至某阻值，调节滑动变阻器时，他发现电压表示数始终为零而电流表示数有明显变化，经检查是由于某处被短路而造成的，被短路的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

小兵调节电阻箱阻值，进行多次实验，所绘制的与关系图线如图所示，由此可知\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，实验结论是：在电压一定时，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

若由于电池电量不足，小兵换用电源后继续实验，进行了如下操作：

将电阻箱阻值先调至进行实验，实验完成后断开开关．

再将电阻箱阻值调至后，闭合开关进行实验．

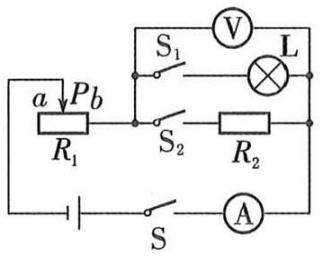
则由于小兵在上述操作中的一个疏漏，将会导致\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

小华利用图电路和器材也对电流与电阻的关系进行了探究，在范围内，他将电阻箱阻值调至个不同的值分别进行了实验，则他根据实验数据描点所绘制的与关系图线不可能是图中的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_填“甲”或“乙”，理由是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

**五、计算题（共25分。解答时要求在答题区域上写出必要的文字说明、计算公式和重要的演算步骤。只写出最后答案，而未写出主要演算过程的，不能得分。答案必须明确写出数值和单位。）**

28. 在一个标准大气压下，用炉子将的水从加热至沸腾，燃烧了的焦炭，已知水的比热容为，焦炭的热值为。求：  
水吸收的热量；  
焦炭完全燃烧释放的热量；  
炉子烧水的效率。

29. 如图所示电路，电源电压为且保持不变，滑动变阻器标有“  ”字样，定值电阻，电流表量程为，电压表量程为。当开关、闭合，断开时，滑动变阻器的滑片至中点，此时电流表示数为，不考虑灯泡的电阻变化，求：



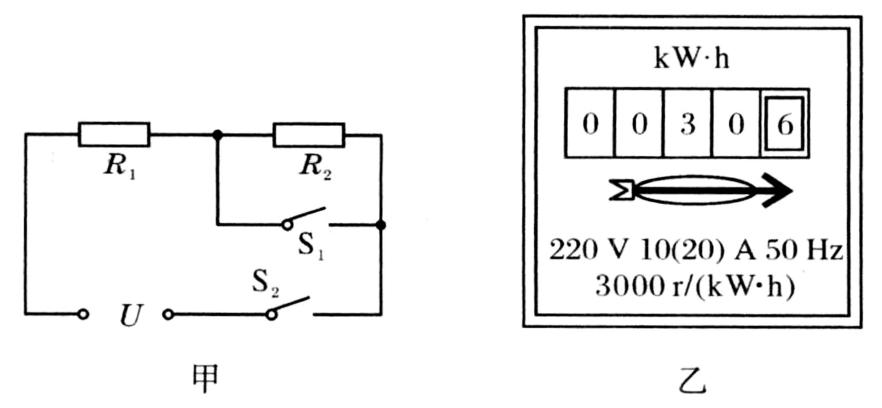
灯泡的电阻。

当开关、闭合，断开时，灯泡消耗的电功率变化范围。

当开关、闭合，断开时，定值电阻实际电功率允许的变化范围。

30. 小石买了一个新电饭煲，它的工作电路图如图甲，为温控开关，加热电阻和的阻值不随温度变化．小石从说明书中得知表中的信息．

|  |  |
| --- | --- |
| 额定电压 |  |
| 额定蒸煮功率 |  |
| 额定保温功率 |  |
| 频率 |  |
| 容积 |  |



求电饭煲在“保温”状态下正常工作时，通过电饭煲的电流．

求电阻的阻值．

某周末的晚饭时，小石想利用自家电能表如图乙测量家庭电路的实际电压．于是他关闭了家中其他所有用电器，只让电饭煲在“蒸煮”状态下工作，观察到电能表的转盘在内转了求家庭电路的实际电压．

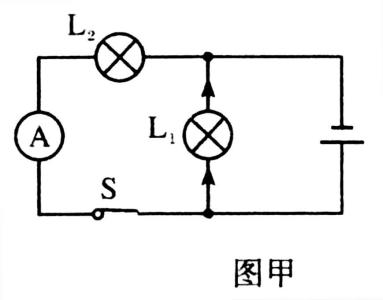
**参考答案**

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16.

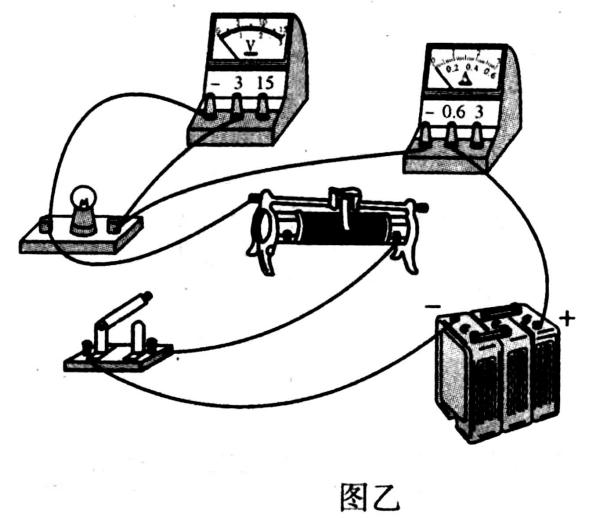
17.   18.  ：   19.

20. 21.   22.

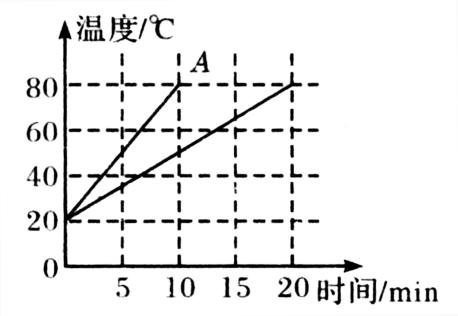
23.如答图甲所示



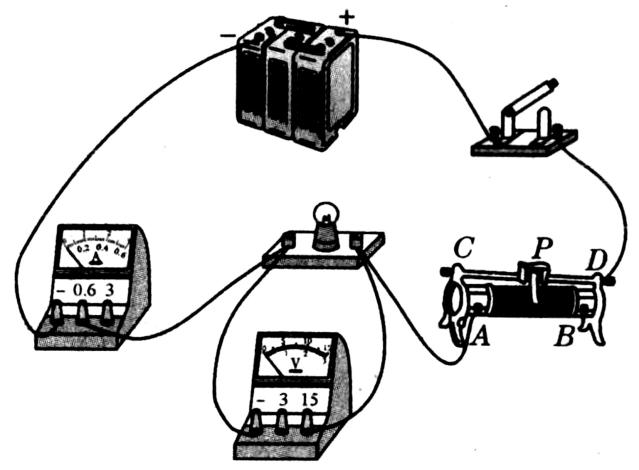
如答图乙所示



24.

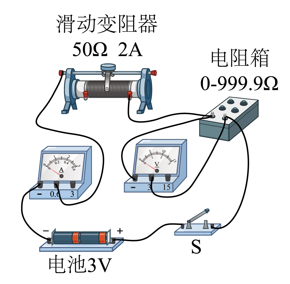


25.如答图所示    ；；  不成；灯丝电阻随温度的升高而增大



26.质量  吸收的热量；  升高温度 水；  较大

27.如答图所示  左  电阻箱  ；通过导体的电流与导体的电阻成反比  电阻箱两端的电压超过电压表量程  乙；当电阻箱阻值为时，滑动变阻器的最大阻值不能满足使电阻箱两端电压达到图线乙所需控制不变的电压．



28.解：一个标准大气压下水的沸点为，即需将水加热至，  
水吸收的热量：；  
焦炭完全燃烧释放的热量：；  
炉子烧水的效率：。  
答：水吸收的热量是；  
焦炭完全燃烧释放的热量是；炉子烧水的效率是。

29.解：当开关、闭合，断开时，变阻器与灯泡串联，变阻器的电压，  
灯泡的电阻   
当开关、闭合，断开时，变阻器与灯泡串联，因电压表选用量程，则灯泡的电压最大为，灯泡消耗的最大电功率；  
变阻器连入电路的电阻越大，电路的电流越小，则灯泡的功率越小，电路的最小电流，  
灯的最小功率，  
则灯泡消耗的电功率变化范围为   
当开关、闭合，断开时，两电阻串联，消耗的最大电功率；  
电路的最小电流，  
的最小电功率，  
故定值电阻实际电功率允许的变化范围为

30.解：电饭煲在“保温”状态下正常工作时，  由可得，通过电饭煲的电流  ．

由电路图可知，只闭合时，与串联，闭合、时电路为的简单电路，  因串联电路中总电阻等于各分电阻之和，  所以，只闭合时，电路的总电阻最大，  由可得，电源的电压一定时，电路的总功率最小，电饭煲处于保温状态，  同理可知，闭合、时，电路为的简单电路，电饭煲处于蒸煮状态，  则的阻值  ，  保温时电路的总电阻  ，  因串联电路中总电阻等于各分电阻之和，  所以电阻的阻值  ．

因“”表示每消耗电能，电能表转盘转圈，  所以内转了消耗的电能  ，  电饭煲在“蒸煮”状态下工作时，电路为的简单电路，  由可得，家庭电路的实际电压  ．