**2021年下学期期末教学质量检测试题**

**九年级物理**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题号** | **一** | **二** | **三** | **四** | **五** | **总分** |
| **得分** |  |  |  |  |  |  |

**一、选择题**（每小题3分，共36分）

1、下列事件中,能表明分子在不停地做无规则运动的是（ ）

A. 扫地时，灰尘四起    B. 花开时，花香满园

C. 下雪时，雪花飘飘  D. 刮风时，黄沙扑面

2、关于温度、热量和内能，下列说法正确的是(　　)

A. 物体放出热量，其内能一定减少、温度一定降低

B. 热量都是从内能大的物体向内能小的物体传递

C. 把热汤倒入碗中，碗变热是通过热传递的方式改变了它的内能

D. 冰在熔化过程中，其温度保持不变，内能也不变，

3、下列叙述中，不是通过做功来改变物体内能的是（ ）

A. 用锯锯木头，木头和锯条都变热 B. 一根铁丝反复弯折，弯折处会热得烫手

C. 冬天用暖水袋取暖       D. 流星进入大气层由于摩擦而发光发热

4、一瓶煤油用掉一半后，剩下的煤油（ ）

A. 比热容和热值不变，密度变为原来的一半

B. 密度、比热容和热值都不变

C. 热值和密度不变，比热容变为原来的一半

D. 密度和比热容不变，热值变为原来的一半

5、学生实验用电压表，当使用“+”和“15”两个接线柱时，电压表的最大测量值和最小刻

度值分别是 （ ）

A．15V，0.5V B．15V，1V C．3V，0.1V D．3V，0.05V

*A*

*B*

*C*

*L*1

*L*2

*S*

1. 如图所示，将电压表先后并接在AB处、BC处、AC处，当开关S闭合后，

电压表读数最大时，是接在 （ ）

A．AC处 B．AB处 C．BC处 D．三处一样大

7、如图所示电路中电源电压不变，当S闭合，且滑片P 向左滑动时，各电表 示数的变化情况是： （ ）

*S*

A1

A2

V

*L*

*R*1

*R*2

*P*

A．A1表读数不变、A2表读数变小、V表读数变小

B．A1表读数变大、A2表读数变大、V表读数不变

C．A1表读数变小、A2表读数变大、V表读数变大

D．A1表读数不变、A2表读数变大、V表读数不变

8、教室里装有多盏电灯，每多开一盏灯，则教室内电路的（ ）

A．总电阻增大 B．总电压增大

C．总电流增大 D．总电压、总电流都不变

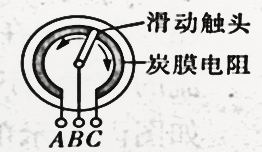
9、两只电阻组成串联电路，R1与R2两端电压之比是4:1，若将这两只电阻并联，其电流之比：( ）

A． 4:1 B．3:1 C．1:3 D．1:4

10、下列说法中正确是( )

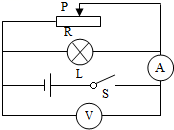
A. 一节新干电池的电压是2V B. 人体的安全电压不高于36V

C. 我国家庭电路的电压是110V D. 三节蓄电池串联的电压是4.5V

11、小红买了一个电位器，如果把它与灯泡串联来，利用它改变灯的亮度，请仔细观察，现

想使滑动触头顺时针转动，灯泡变暗，下列连法正确的是( )

A.连接A、C B.连接A、B

C.连接B 、C D.以上都不正确

12、如图所示，闭合开关S，当滑动变阻器的滑片P向右滑动时，

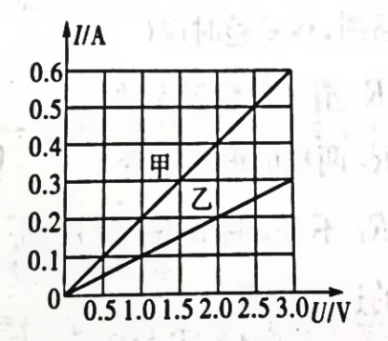
下列判断正确的是( )

A．电压表示数变小[ B．电流表示数不变源:学科网

C．电流表示数变大 D．电压表示数不变

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 答案 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **双项选择**（每小题3分，共12分。每小题给出的四个选项中，只有2个是正确的。

****全部选对的得3分，选对但不全的得2分，不选或有错选的得0分）

13、根据“探究通过导体的电流与其两端电压的关系”实验作出的图

象如图所示，下列说法正确的是( )

A. 导体甲的电阻大于导体乙的电阻

B. 当导体甲两端的电压为2V时，通过导体甲的电流为0.4A

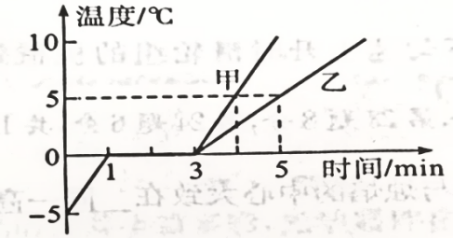
C. 将两导体串联后，当电路中的电流为0.3A时，电源总电压为4V

D. 将两导体并联后接在3V的电源上时，干路中的电流为0.9A

14、关于物体内能，下列说法正确的是( )

A.同一物体温度升高，它的内能一定增加 B.温度相等的1kg水和1kg酒精的内能相同

C. 物体内能增加，不一定是吸收了热量 D. 温度为0℃的物体没有内能

15、小叶同学用酒精灯对冰块加热，研究冰的熔化现象。如图所示，甲、乙两条图线中的一

条，是他依据实验数据绘制而成。已知m冰=0.1kg,

C水=4.2×103J/(kg・℃)，C冰=2.1×103J/(kg・℃)。

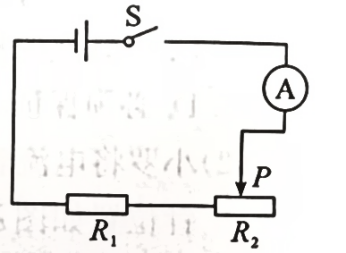
下列分析正确的是( )

A.小叶绘制的是乙图线

B.0～1min内冰块吸收的热量为2.1×103J

C.即使酒精完全燃烧，酒精灯的加热效率也不可能达到100％

D.1～3min内温度不变，说明冰块没有吸收热量

1. 如图所示，电源电压保持不变，R1=10Ω，闭合开关S，滑动变阻器滑片P在最右端时，

电流表示数为0.25A;将滑片P移到中点时，

电流表示数为0.4A则下列说法正确的是（ ）

A.滑片P在最右端时，通过R1、R2的电流之比为1:1

B.滑片P在最右端时，R1、R2两端的电压之比为3:1

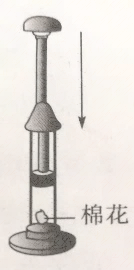
C.滑动变阻器的最大阻值为40Ω

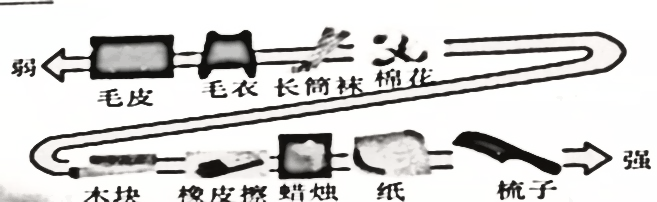
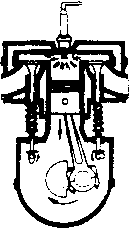
D.电源电压为10V

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 答案 |  |  |  |  |

**三、填空题**（每空1分，共16分）

17、山西老陈醋已有3 000余年的历史，素有“天下第一醋”的盛誉，以色、香、醇、浓、酸五大特征著称于世．小明周末参观醋厂，远远就闻到了浓郁的醋香，这是\_\_\_\_\_\_\_\_现象，这种现象说明\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

18、 2019年6月5日，我国首次用固体燃料运载火箭把“文昌物联一号”卫星成功送上太空．火箭发射时要选用热值\_\_\_\_\_\_\_\_(选填“大”或“小”)的固体燃料；我国北方中的“暖气”用水作为介质，是因为水的\_\_\_\_\_\_\_\_大。



19题图 20题图 21题图

19、内燃机的一个工作循环有四个冲程，右图中表示的是其中的\_\_\_\_ 冲程，如果一台汽油机飞轮转速为2400r/min，则该汽油机每分钟对外做功 次

20、如图所示，在空气压缩引火仪的玻璃筒内放入一小团干燥的棉花，用力将活塞迅速下压，玻璃筒内的空气温度升高，空气的内能 (选填“增加”或“减少”)，空气的内能是通过 的方式改变的。

21、如图所示是部分不同物质的原子核对电子東能力强弱的排序，毛衣与梳子摩擦，

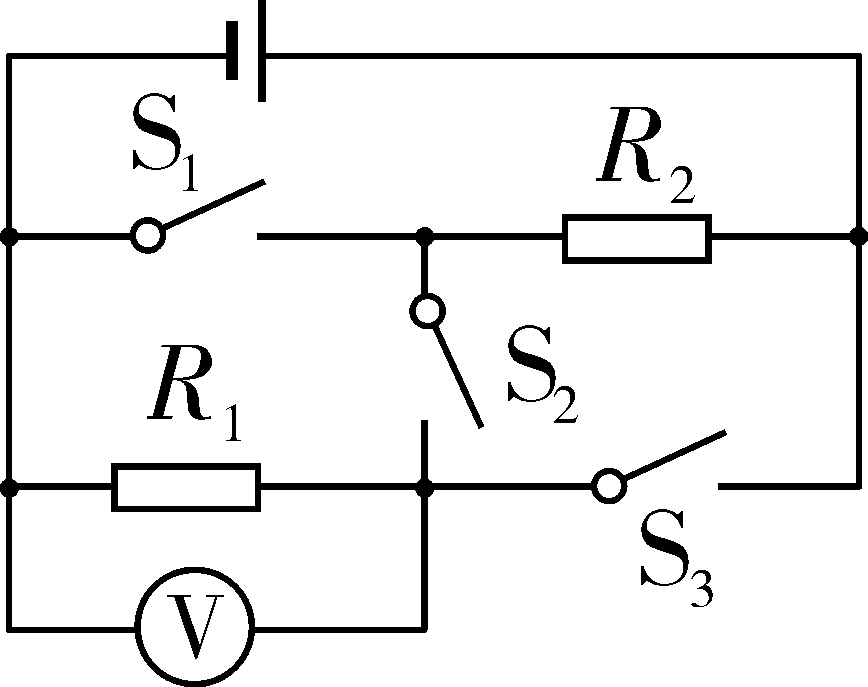
梳子将带 电。

22、一只小灯泡上标有“2.5V 0.3A”字样，即该灯泡在2.5V的电压下正常发光时的电流为0.3A，现在只有一个电压为5.5V的电源，为了使小灯泡正常发光，要 联

一个 Ω电阻。

23、有两个电阻之比R1=20Ω，R2=30Ω，把它们串联在某电路中，通过它们的电流强度之比I1：I2= ，加在它们的两端电压之比U1：U2= ；如果把它们并联在某电路中，通过它们的电流之比I1：I2= ．

24、如图所示电路中，电源电压为3 V，R1和R2阻值相等，若断开S2，闭



合S1、S3，两电阻的连接方式为\_\_\_\_\_\_\_\_(选填“串联”或“并联”)；

若断开S1、S3，闭合S2，此时电压表示数为\_\_\_\_\_\_\_\_V.

**四、实验探究题**（共17分）

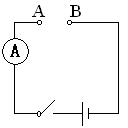
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 材料 | 长度 | 横截面积 |
| 1 | 炭钢合金丝 | L | S |
| 2 | 镍铬合金丝 | 2L | S |
| 3 | 镍铬合金丝 | L | 2S |
| 4 | 镍铬合金丝 | 2L | 2S |

25、物理兴趣小组做“探究导体电阻大小与导体长度的关系” 实验。他们在如图所示电路中的A.B两点间接入待研究的电阻丝，电源电压恒定。忽略电阻丝电阻随温度变化的影响，待用电阻丝的规格如下表。（4分）

（1）他们应选择序号为 的两根电

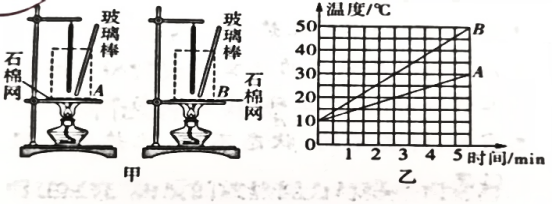
阻丝来研究；

（2）实验中，两次电流表指针均有偏转，但第二次的示数小于第一次的示数，说明第二次接入电路的电阻丝的阻值较\_\_\_\_\_\_（选填“大”或“小”）；

（3）从表中所给电阻丝的规格看，还可以用这些电阻丝来做另一个探究实验，即探究导体电阻大小与导体\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的关系，这次你应

该选择序号为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_两根电阻丝来做实验。

26、质量相等的A、B两种液体，用相同的装置加热（5分）



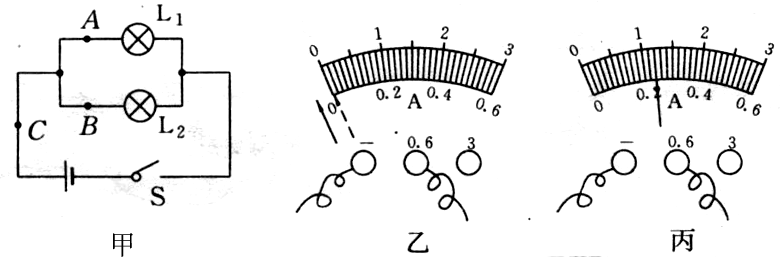
(1)实验前，按 (填“自上而下”或“自下而上”)的顺序组装器材.

(2)实验中两种液体吸收热量的多少可通过 (填“液体升高的温度”或“加热时间”)比较

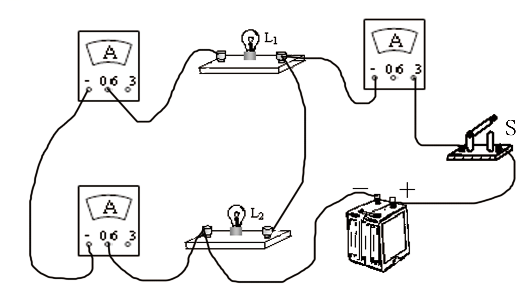
(3)根据实验数据绘制的温度与时间的关系图象如图乙所示，分析图象可知:质量相等的A和B两种液体，在升高相同温度时 吸收的热量较多;质量相等的A和B两种液体，在吸收相同热量时， 升温较高

(4)冬天，小华想自制一个暖手袋，若只能从A或B中选一种液体装人暖手袋中作为供暖物质，则应选择 液体

27、在探究并联电路电流规律的实验中，甲是实验电路图。（4分）



1. 小明同学在测量A处的电流时，电流表的指针偏转如乙所示，原因是

 。

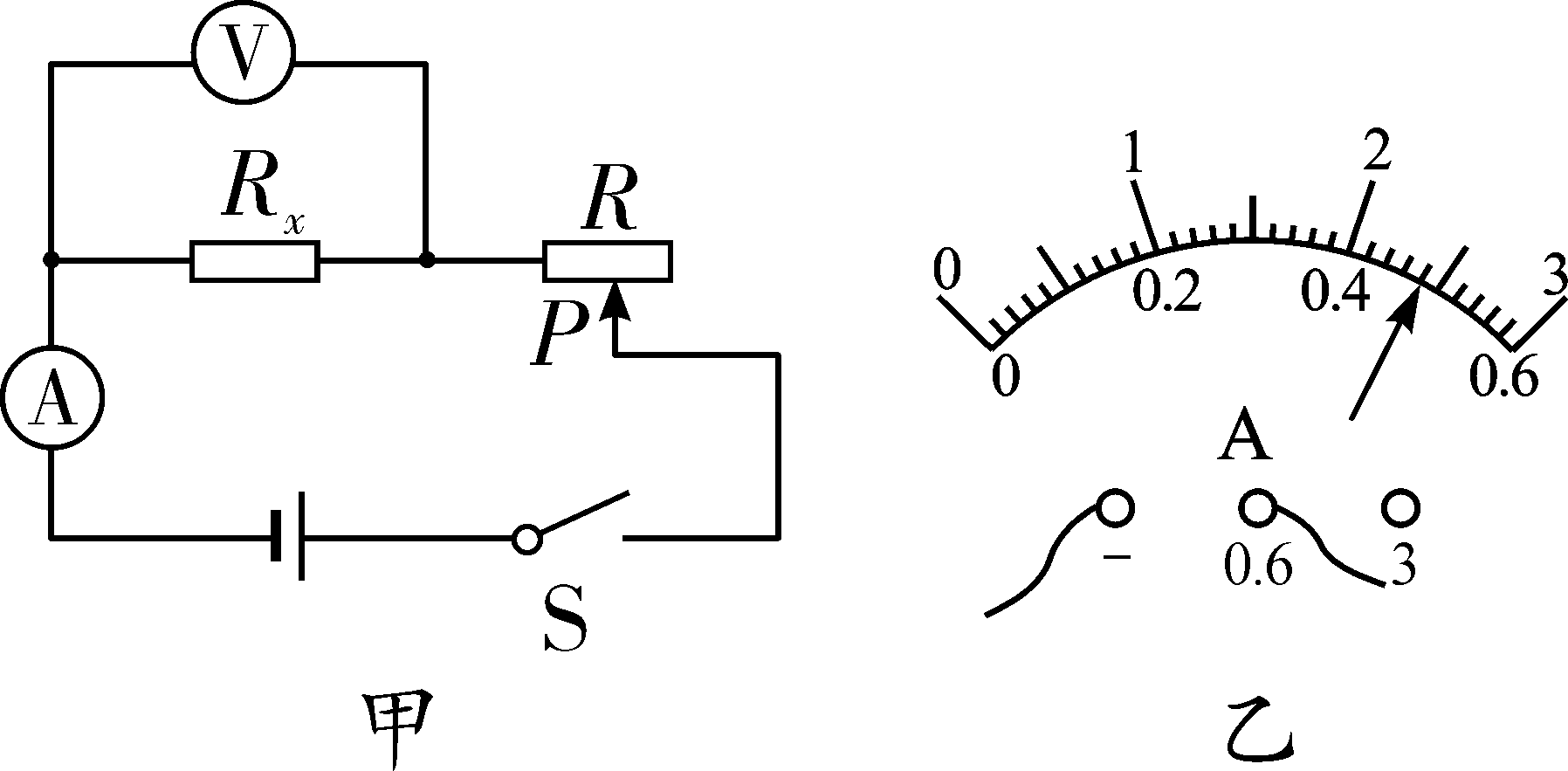
（2）排除故障后，电流表的示数如丙，则电流表的示数为 。

（3）小明用三块电流表分别测出A、B、C处的电流，连接的电路如丁所示，其中有一根导线接错了，请在这根导线上打“×”，然后画出正确的连线。

（4）并联电路的电流特点： 丁

28、某同学采用“伏安法”测量某定值电阻*Rx*的阻值（4分）．

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 实验次数 | 1 | 2 | 3 |
| 电压*U*/V | 1.5 | 2.0 | 2.5 |
| 电流*I*/A | 0.31 | 0.40 |  |
| 电阻*Rx*/Ω | 4.8 | 5.0 |  |
| *Rx*的平均值/Ω |  | | |



(1)按图甲连接电路时，应先\_\_\_\_\_\_\_\_开关，并将滑动变阻器的滑片*P*移到阻值最大处．

(2)排除故障后，闭合开关，改变电阻*Rx*两端的电压，进行了三次测量．在第三次测量中电流表的示数如图乙所示，其示数为\_\_\_\_\_\_\_\_A.

(3)根据三次实验数据可得，定值电阻*Rx*的阻值为\_\_\_\_\_\_\_\_Ω.

(4)将电阻*Rx*换成小灯泡，重复上述实验，发现几次实验中，所测小灯泡的电阻值相差较大，

原因可能是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

**五、计算题**（共19分）

29、某家庭用的燃气热水器，将25kg的水从10℃加热到80℃，完全燃烧了0.21m3的煤气.已知水的比热容为4.2×103J/(kg・℃)，煤气的热值为4×107J/m3试求：（6分）

(1)煤气完全燃烧放出的热量.

（2）水吸收的热量

（3）该热水器烧水的效率

1. 如图所示的电路中，A、B两端的电压是6V，灯L1的电阻是8Ω，通过的电流是0.2 A，

求：（6分）

(1)灯L1两端的电压；

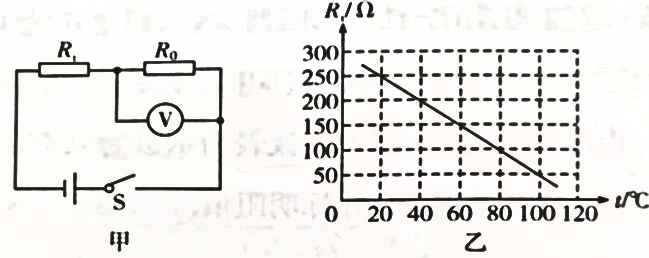
(2)灯L2两端的电压；

(3)灯L2的电阻。

31、亮亮设计了一个用电压表的示数变化反映环境温度变化的电路，其电路原理图如图甲所示其中，电源两端电压=18V(恒定不变)电压表的量程为0-15V，R0是定值电阻，R0=450Ω，Rt是热敏电阻，其电阻随环境温度变化的关系如图乙所示，闭合开关S后，求（7分）

(1)当环境温度为60℃时，热敏电阻Rt的阻值是多少?

(2)当环境温度为60℃时，电压表的示数是多少?

(3)电压表两端电压不能超过其最大测量值，则此电路所允许的最高环境温度是多少?

2021年下学期九年级物理期末考试参考答案

一、二单项、双项选择题（单项选择题每题3分；双项选择题每题3分，不选、错选记0分，少选记2分）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 答案 | B | C | C | B | A | A | D | C |
| 题号 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 答案 | D | B | B | D | BD | AC | AC | AD |

三、填空题（每空1分，共16分）

17、扩散 分子在不停地做无规则运动 18、大 比热容

19、做功 1200 20、增加 做功

21、负 22、串 10

23、1：1 2：3 3：2 24、并联 1.5

四、实验探究题（17分）

25、（4分）（1）、3 4 （2）、大 （3）横截面 2 4

26、（5分）（1）、自下而上 （2）、加热时间 （3）A B （4）、A

27、（4分）（1）、正负接线柱接反了 （2）、0.24A （3）略 （4）、干路电流等于支路电流之和

28、（4分）（1）、断开 （2）、0.48 （3）、5 （4）、灯泡的电阻受温度的影响

五、计算题（共19分）

29、（6分）（1）、8.4×106J (2)、7.35×106J （3）、87.5%

30、（6分）（1）、1.6V （2）、4.4V （3）、22Ω

31、（7分）（1）、150Ω （2）、13.5V (3)、84℃