郧阳区2021—2022学年度上学期教学质量阶段性调研检测

九年级理科综合试卷

注意事项：

1.本试卷分试卷和答题卡两部分；考试时间为150分钟；满分为160分（生物20分，物理80分，化学60分）。

2.考生在答题前请阅读答题卡中的“注意事项”，然后按要求答题。

3.所有答案必须写在答题卡相应的区，写在其他区域无效。

4.考生答题过程中不得出现真实的姓名、校名、地名。

相对原子质量：O—16 Cl—35.5 K—39

一、单项选择题（1—19小题每题2分，20-29小题每题2.5分）

20.下列古诗词中说明大量分子永不停息做无规则运动的是

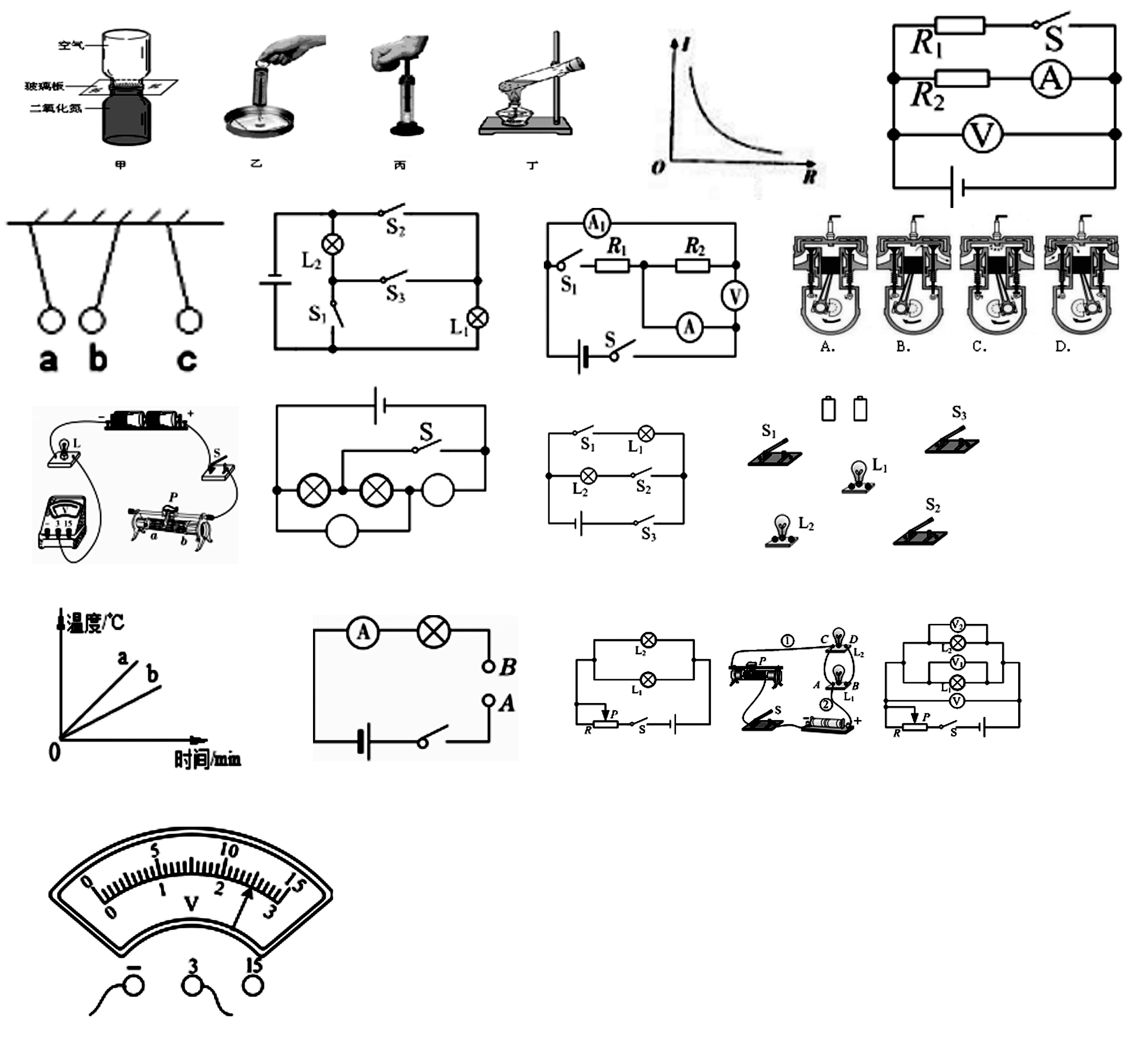
A.“北国风光，千里冰封，万里雪飘”中的“万里雪飘”

B.“零落成泥碾作尘，只有香如故”中的"香如故"

C.“谈笑间樯橹灰飞烟灭”中的“灰飞烟灭”

D.“流水落花春去也，天上人间”中的“流水落花”

21.有关下列实验现象的分析不正确的是



A.甲图中抽去玻璃板后空气瓶中出现红棕色的气体说明气体分子在运动

B.乙图中测力计示数变大的原因是玻璃板与水的接触面间存在引力

C.丙图中把活塞迅速压下时，棉花燃烧起来，这是通过做功的方式改变物体的内能

D.丁图中水沸腾后，水蒸气将塞子冲出管口，水蒸气的内能会增加

22.下列关于功、内能和热量的描述中正确的是

A.物体的温度不变，内能一定不变

B.做功和热传递都能改变物体的内能

C.温度高的物体含有的热量比温度低的物体多

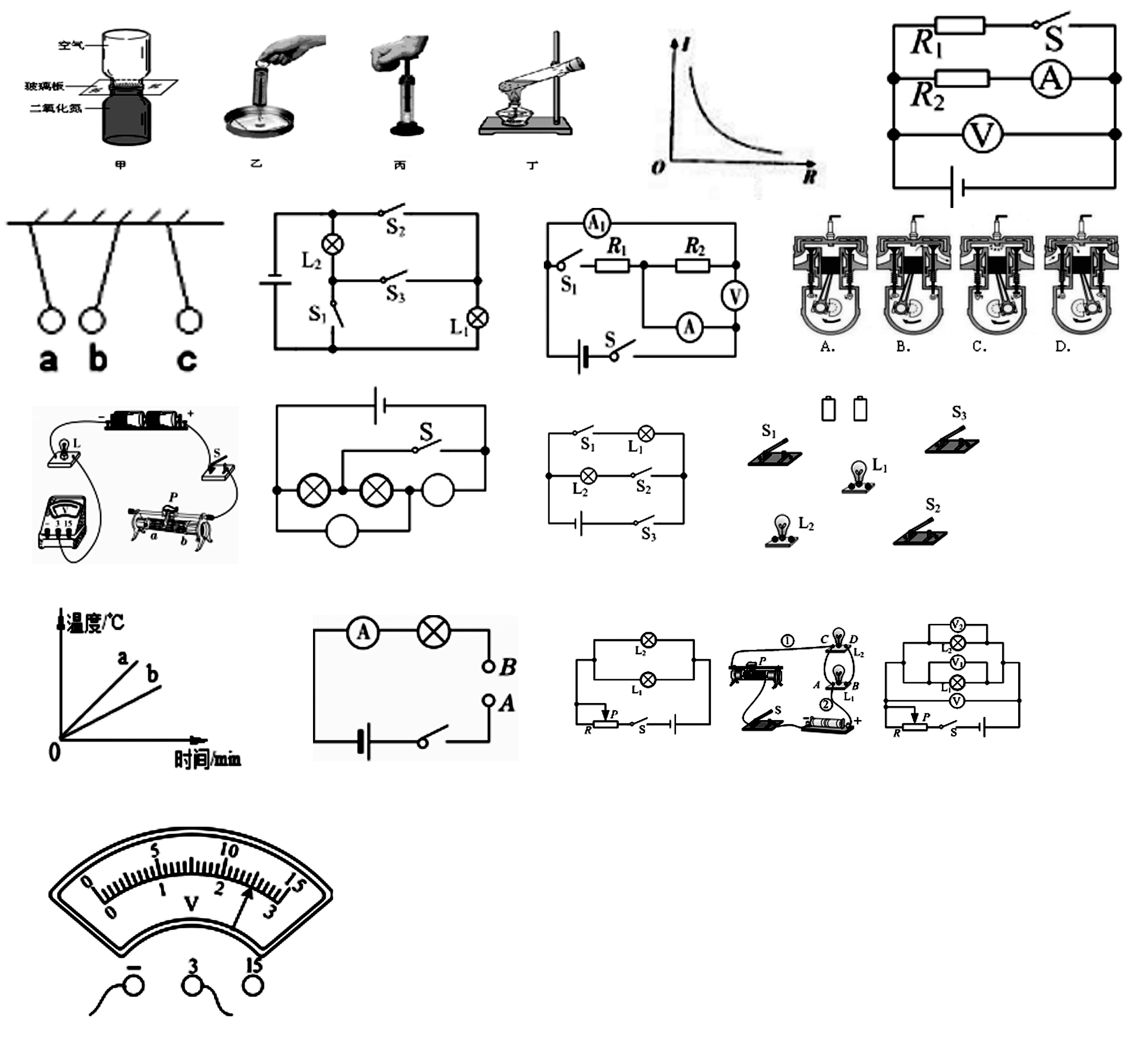
D.热量总是从内能大的物体向内能小的物体传递

23.一根锰铜线的电阻为*R*，要使这根连入电路的导线电阻变小，可采用的方法是

A.减小导线两端的电压 B.增大导线中的电流

C.将导线对折后连入电路 D.将导线拉长后连入电路

24.某同学在探究“电流跟电压和电阻的关系”时，根据收集到的数据画出了如下图所示的一个图像，下列结论与图像相符的是



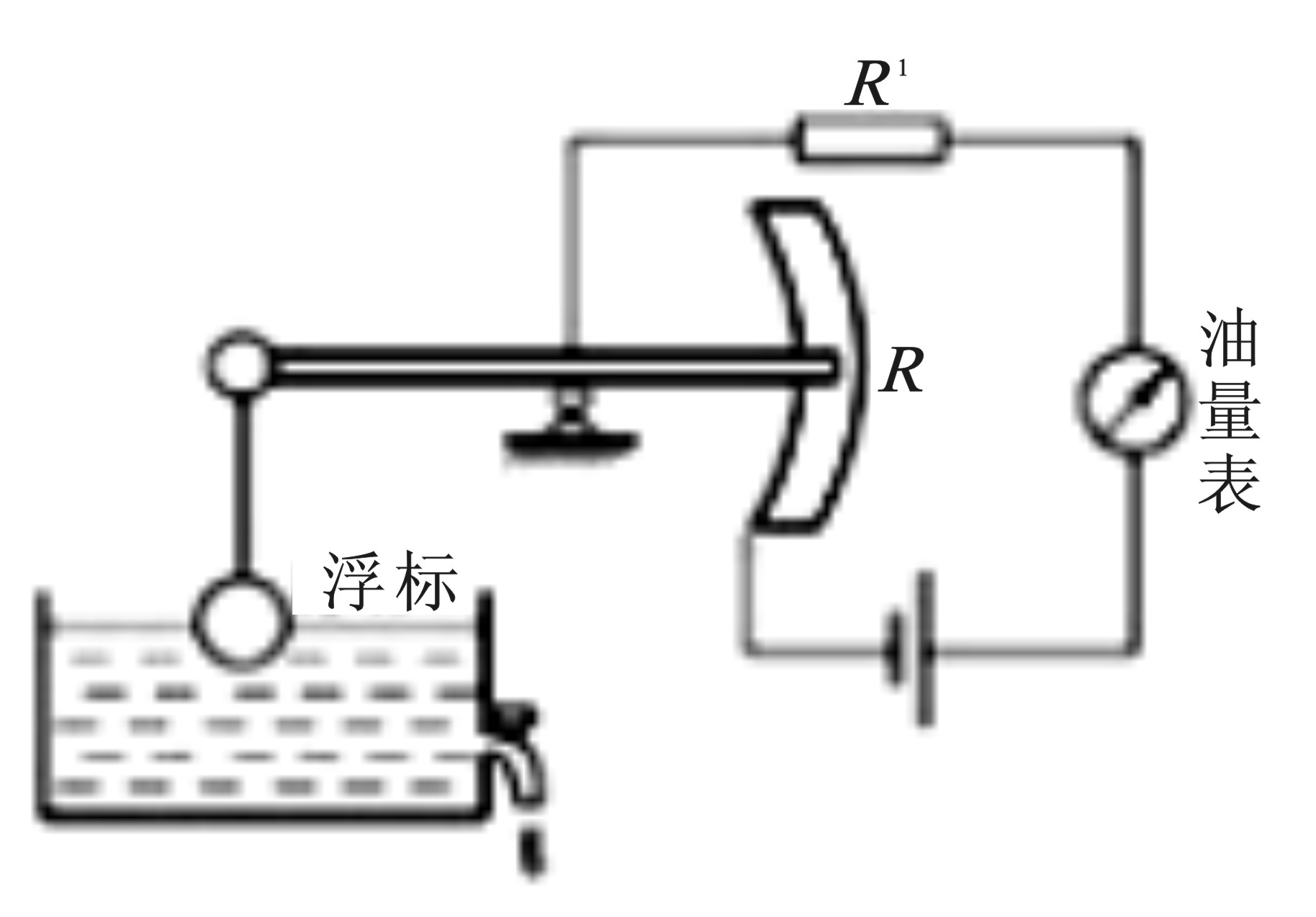
A.电阻一定时，电流随着电压的增大而增大

B.电阻一定时，电压随着电流的增大而增大

C.电压一定时，电流随着电阻的增大而减小

D.电压一定时，电阻随着电流的增大而减小

25.如图所示是汽车油量表工作原理的示意图，图中油量表实质是一个电流表，当油量减少时



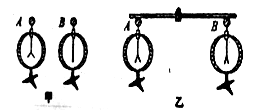
A.电路上电阻增大，电流减小

B.电路上电阻增大，电流增大

C.电路上电阻减小，电流减小

D.电路上电阻减小，电流增大。

26.如图所示，验电器A带负电，B不带电。用带有绝缘柄的金属棒把验电器A、B两金属球连接起来的瞬间（如图所示），金属棒中的

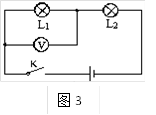


A.电子移动的方向由B到A

B.电流方向由B到A

C.有电流但方向无法确定

D.始终无电流



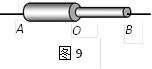
27.如图所示电路，电源电压为6V，开关K闭合时，电压表示数为6V，出现此现象的原因可能是

A.L1断路或L2短路 B.L1短路或L2断路

C.L1和L2都断路 D.L1和L2都短路

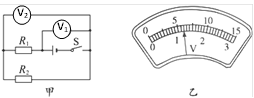
28.如图所示，AO和OB是两段由同种材料制成的粗细不同的电阻线，这两段电阻线的长度相等。当把它们串联接入某一电路中时，电阻线AO和OB两端电流之间的关系是

A.IAO＜IOB B.IAO＞IOB



C.IAO＝IOB D.无法确定

29.在如图甲所示电路中，当闭合开关后，两个电压表指针偏转均为图乙所示，则电阻R1和R2两端的电压分别为



A.4.8V，1.2V B.6V，1.2V

C.1.2V，6V D.1.2V，4.8V

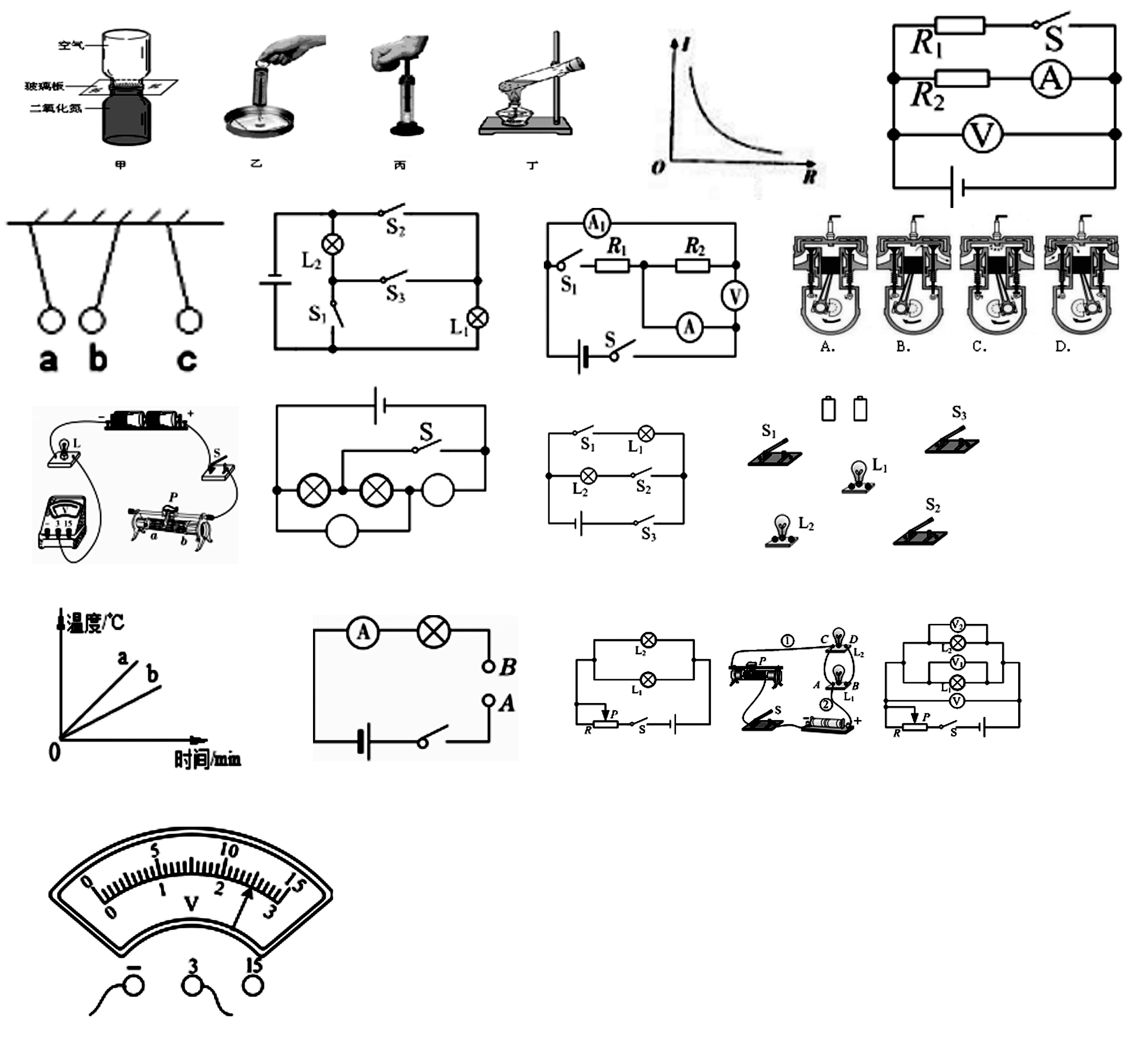
二、非选择题

物理部分：

填空题：（本题共9小题，每空1分，共18分）

30.校门口新搬来一个烤臭豆腐的小摊，同学们远远就能闻到臭豆腐的味道，这属于 现象，臭豆腐经烧烤后，温度升高，分子无规则运动越 。

31.a、b、c是三个带电泡沫小球，它们相互作用情况如图所示，已知a带正电，则b带 电；若用丝绸摩擦过的玻璃棒去靠近c，二者将相互 。



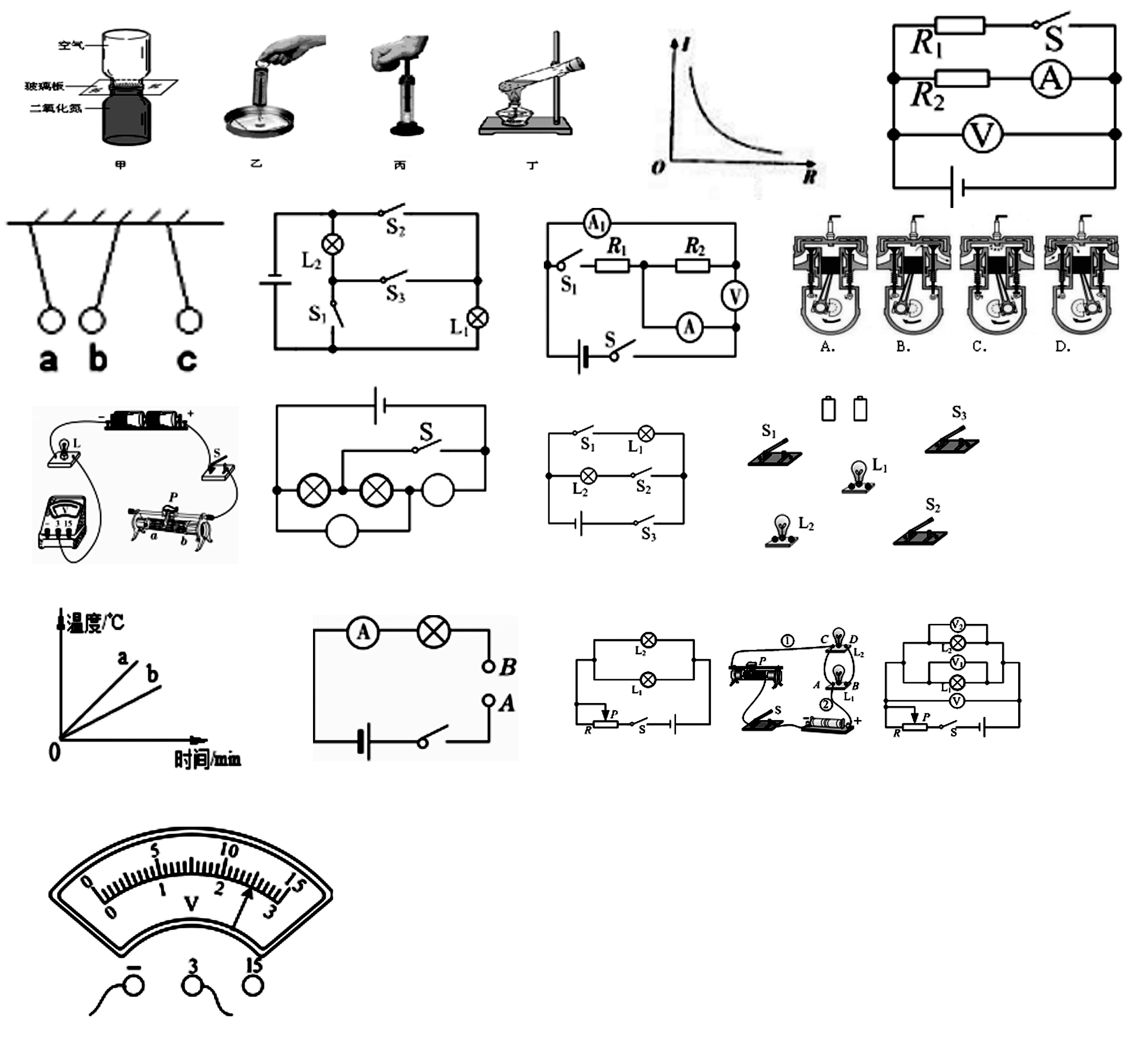
32.“郧阳”传说是由于天上坠落的一颗陨石而得。陨石在穿越大气层时摩擦燃烧，发生爆炸，产生大量碎片，形成了所谓“陨石雨”。陨石在穿越大气层时摩擦燃烧的过程中，

能转化为 能。

33.工厂里的冷却塔大多用水作为冷却物质，是因为水的 较大；在古代，人类学会了钻木取火的方法，这是利用 的方式改变物体的内能。

34.保持一个电路两端的电压不变，把一个20Ω的电阻接在这个电路中时,通过它电流为0.5A,把它更换成一个40Ω的电阻时，电路中的电流应变为 A；如果要使电路中的电流变为0.2A，则应换成一个阻值为 Ω的电阻。

35.在如图所示的电路中，有三个开关S1、S2、S3 ，如果仅将开关S3闭合，S1、S2断开，则灯L1、L2 联；如果将开关S1、S2闭合，S3断开，则灯L1、L2 联。

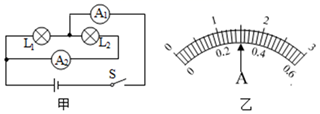


36.用凉水冷却滚烫的鸡蛋，鸡蛋内能是通过 的方式改变的。如果水的质量是1 kg，初温为20℃，鸡蛋取出时水温为30 ℃，水吸收的热量为 J。〔*c*水＝4.2×103 J/(kg·℃)〕



37.某导体两端加6V的电压时，通过导体的电流为0.3A，导体的电阻为\_\_\_\_\_\_Ω；当该导体两端的电压变为9V时，导体中的电流为\_\_\_\_\_\_A。

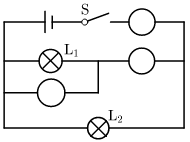
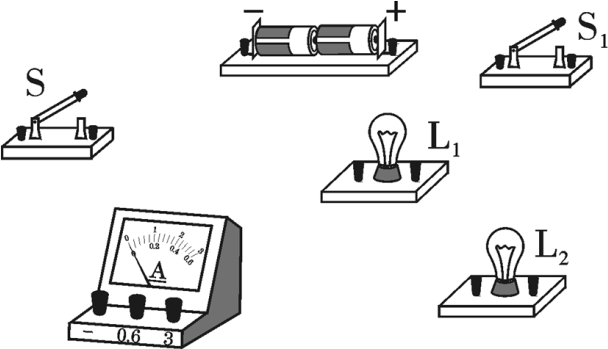
38.如图在“用电流表测电流”的实验中，某同学接成图甲所示的电路；当开关闭合后，两灯都发光，两个电流表的指针所指位置均为图乙所示：通过灯L1的电流是 A 和L2的电流是 A。



实验探究题：（本题共5小题，39题3分、40题3分、其余每空2分，共24分）

39.按以下设计要求，用笔画线代替导线在左下图中完成相应的实物连接图(导线不能交叉)。

要求：①开关S控制两灯；②开关S1只控制灯L1；③电流表只测通过灯L2的电流。



40.请在右上图中填上适当的电表符号，使之成为正确电路。

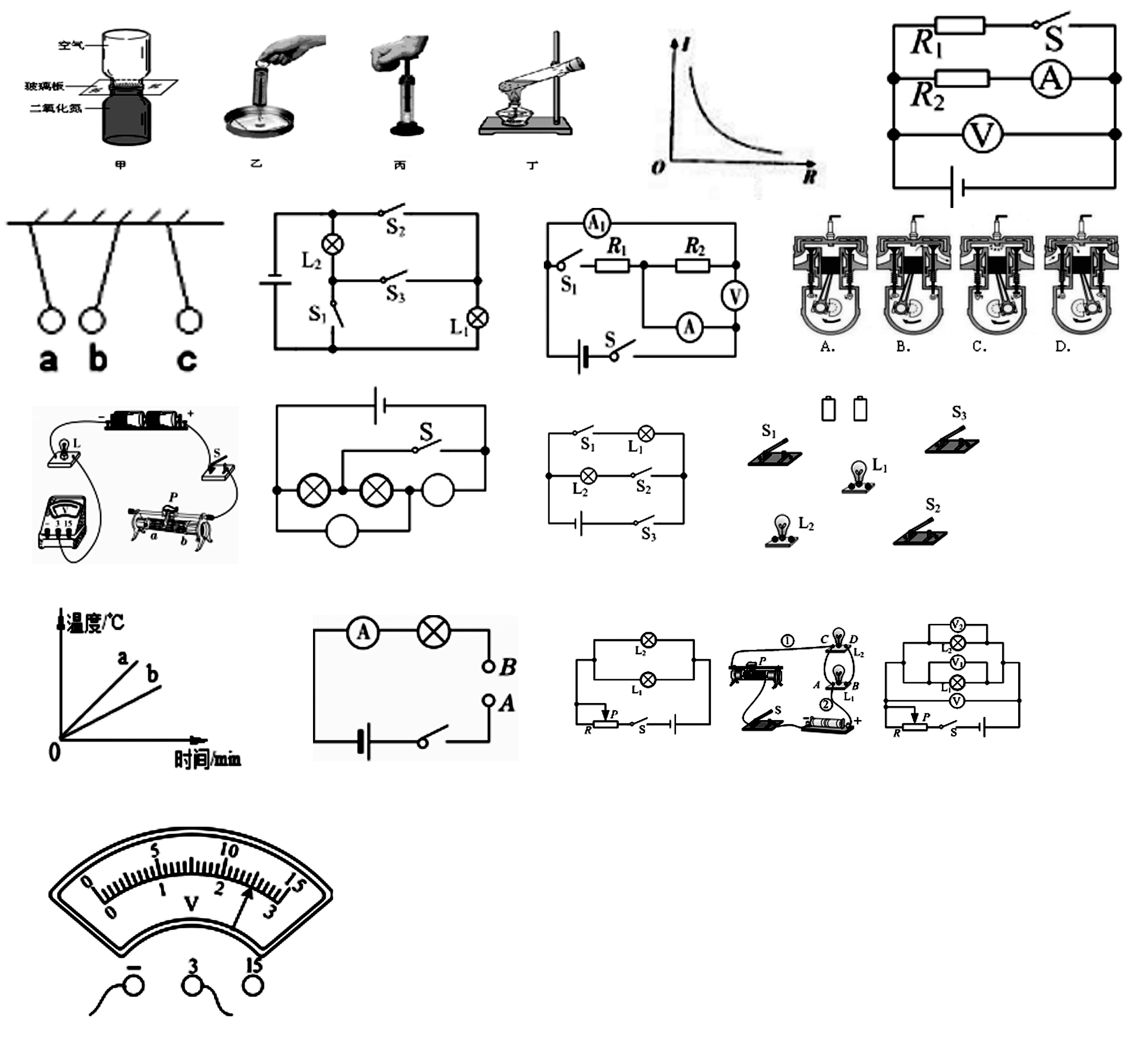
41.在比较水和煤油比热容大小的实验中，小民取了两只相同的烧杯，且在烧杯里分别装入质量和初温都相同的水和煤油。他用两个完全相同“电热棒”给它们加热，并记录得到了下表中的实验数据，请你回答下列问题。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 加热时间 t/min | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 水的温度T水/℃ | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 |
| 煤油的温度 T煤油/℃ | 20 | 24 | 28 | 32 | 36 | 40 | 44 | 48 |

1. 小民用两个相同的电热棒加热水和煤油的目的是为了使水和煤油在相同的时间内

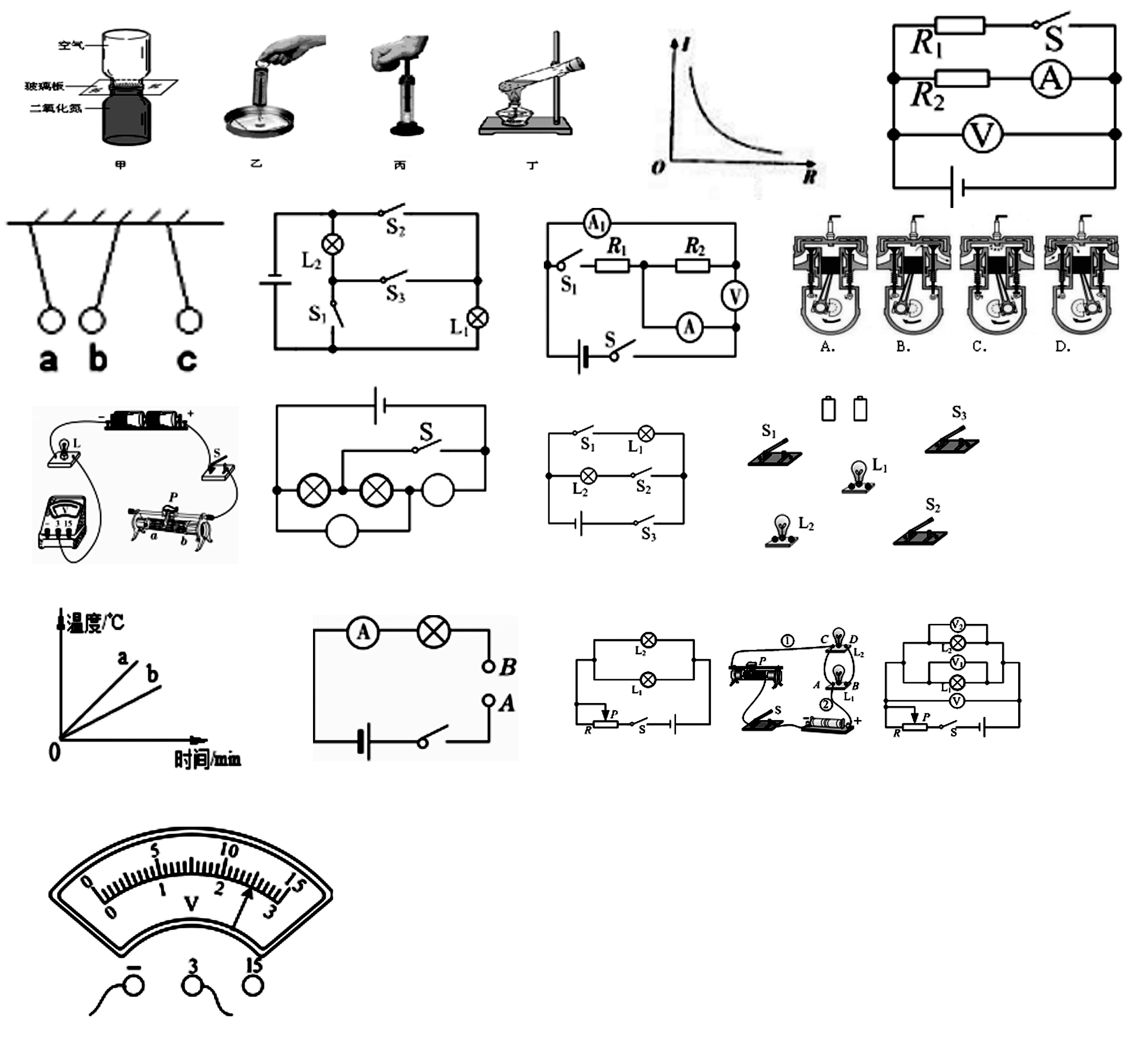
相同；

（2）分析表格中的数据可以得出结论：当 一定时，水吸收的热量比煤油多；



（3）右图是小民根据实验数据画出的图像，其中 表示的是煤油吸热升温的情况（选填“a”或“b”）；

42.如图所示为“探究影响导体电阻大小的因素”的实验电路图，AB之间接电阻。

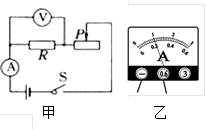


（1）本实验通过观察 比较电阻的大小。

（2）小明发现手边只有一根较长的电阻丝，他可以探究导体的电阻是否与导体的 和 有关。

43.为了探究“电流与电压的关系”，某同学设计了如图甲所示的电路．

（1）实验中，应保持电阻不变，调节滑片P，当电压表示数为2V时，电流表的示数如图乙所示，则电路中的电流为 A；



（2）多次测量，将记录的数据填在表中，分析数据可以得出的结论是 .

（3）在上述实验结束后，该同学还想利用此电路探究“电流与电阻”的关系，并与上表中的第三次实验数据进行比较，于是他在原电路中只将10Ω的定值电阻换成了15Ω．闭合开关后，发现电压表的示数　　　　　（选填“变大”、“变小”或“不变”）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 电压/V | 1 | 2 | 3 |
| 电流/A | 0.1 |  | 0.3 |

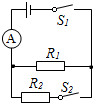
计算题：（本题共2小题，44题7分、45题6分、共13分）

44.若家用天然气的热值为4.2×107 J/m3，水的比热容为4.2×103 J/(kg·℃)．

(1)完全燃烧0.04 m3天然气放出的热量是多少？

(2)若某新型天然气灶烧水的效率为40%，完全燃烧0.04 m3天然气可使室温下5 kg的水温度升高多少？

45.如图所示电路中,电源电压6V保持不变,电阻R1的阻值是15Ω.同时闭合开关S1和S2时,电流表示数是0.6A,求:



(1)只闭合开关S1时,R1中的电流是多少?电流表的示数是多少?

(2)电阻R2的阻值是多少?

**九年级 物理答案**

**一、选择题：（下列给出的四个选项中只有一个选项正确，请将正确选项的字母填在答题卡中。本题共10小题，每题2.5分，共25分）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题号** | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| **答案** | B | D | B | C | C | A | B | A | C | A |

**二、填空题：（本题共8小题，每空2分，共30分）**

30． 扩散 剧烈（或快） 。 31． 负 吸引 。

32． **机械能** **内** 。 33． 比热容 ， 做功 。

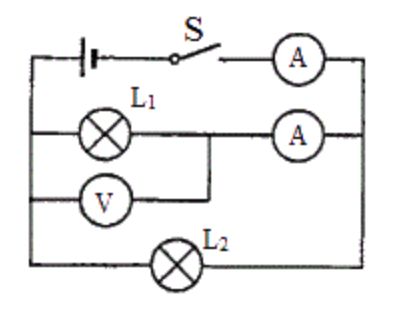
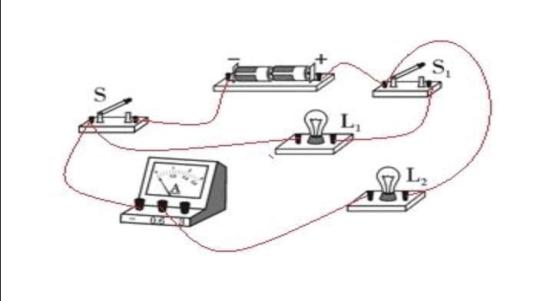
34． 0.25 , 50 。 35、 串 并 。

36． 热传递 4.2×104 。37． 20 0.45 。

38． 1.2A 0.3 。

**三、实验探究题：**（本题共5小题，20题3分、21题3分、其余每空2分，共24分）

39、 按以下设计要求，用笔画线代替导线在图中完成相应的实物连接图(导线不能交叉)。要求：①开关S控制两灯；②开关S1只控制灯L1；③电流表只测通过灯L2的电流。



40、请在图中填上适当的**电表符号**，使之成为正确电路．

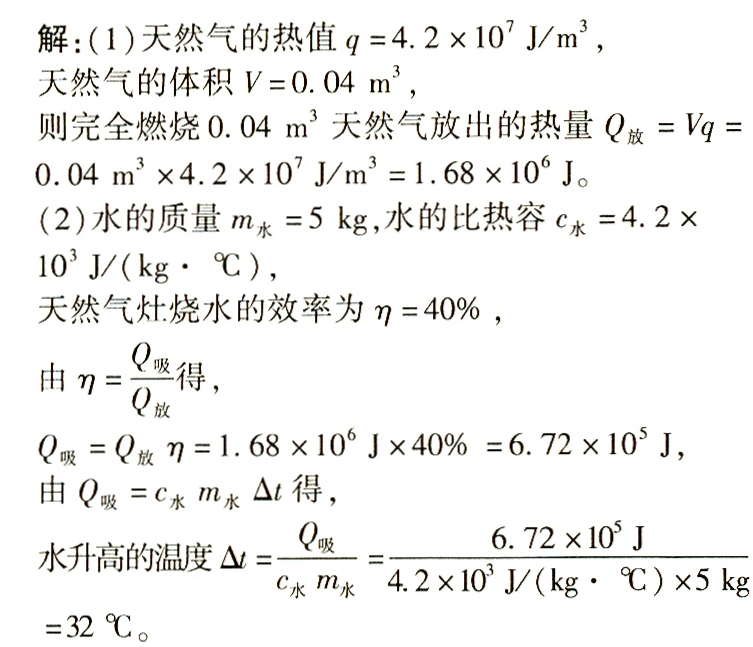
41、(1) 吸收的热量 ； （2） 升高温度 ； (3) a ；

42、(1) 电流表示数（灯泡亮度） ； （2） 长度 ； (3) 横截面积 ；

43、 (1) 0.2 ；（2）**在电阻一定时，通过导体的电流与导体两端的电压成正比**； (3) **变大** ；

**四、计算题：（本题共2小题，25题7分、26题6分、共13分）**

44、（7分）



45、（6分）

解:(1)只闭合开关时,电路为的简单电路,电流表测通过支路的电流,



则中的电流:



,

所以,电流表的示数为;



(2)同时闭合开关和时,两电阻并联,电流表测干路电流,



因并联电路中各支路独立工作、互不影响,

所以,通过的电流不变,



因并联电路中干路电流等于各支路电流之和,

所以,通过的电流: ,



则的阻值:



.

答:(1)只闭合开关时,中的电流是,电流表的示数是;



(2)电阻的阻值是.

