

2022—2023学年度第一学期质量监测试卷

九 年 级 物 理

（满分：70分）

**一、单项选择题（每题 2 分， 共 12 分）**

1．在北方冬天常用热水向千家万户供暖，用水供暖，主要是利用了水的 （　　）

A．质量大 B．密度小

C．比热容大 D．凝固点高

2．如图1所示，电线杆上常见一串串的东西，叫绝缘子，起到绝缘、防止产生火花等作用，

这种绝缘子制造材料可能是 （    ）



图1

A．铁 B．铜

C．陶瓷 D．石墨

3．下列实例中，改变物体内能的方式与其它三个不同的是（　　）

A．哈气暖手 B．钻木取火

C．划火柴点火 D．锯木头锯条发烫

4．如图2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 （　　）

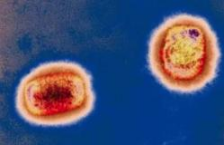


图2

A．病毒是分子，可以用肉眼直接看到

B．猴痘病毒随飞沫传播属于分子运动

C．构成飞沫的分子间既有引力又有斥力

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

5．小云家卫生间安装了换气扇和灯，根据家里的实际情况，下列说法中正确的是 （　　）

A．换气扇和灯是串联的，不能同时工作 B．换气扇和灯是并联的，只能同时工作

C．换气扇和灯是串联的，可以同时工作 D．换气扇和灯是并联的，可以同时工作

6．某自动售货机，它可通过手机扫码使开关闭合，也可通过投币使开关闭合，来启动

电动机完成自动售货；在光线较暗时光控开关自动闭合，接通灯泡照明。如图3是某

小组同学根据售货机的功能自行设计的电路，符合上述情况的是 （　　）

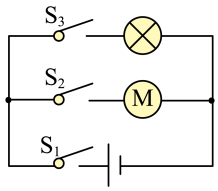
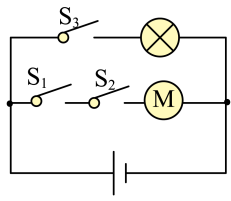
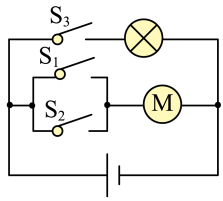
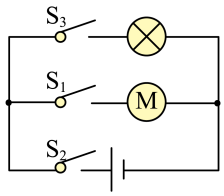


图3

A． B． C． D．

**二、填空题（每题 1 分， 共 18 分）**

7．小丽用酒精擦拭教室的门把手时，闻到了酒精气味，这是 现象；酒精和水充分

混合后总体积变小，此现象说明组成物质的分子间存在\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

8．流星进入地球大气层，与大气摩擦并燃烧，它的 能转化为的内能，其能量转

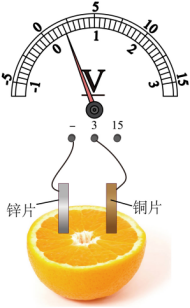
化与汽油机的\_\_\_\_\_\_冲程相同。

9．电脑使用一段时间后，需要打开主机箱盖除尘，这是因为散热风扇的扇叶在转动过程中

与空气摩擦带上了\_\_\_\_\_\_，可以\_\_\_\_\_\_轻小物体，所以灰尘会附着在扇叶上。

10．智能手机功能多，高强度使用时往往很快就会电量耗尽，于是共享充电宝应运而生。给手机充电时，共享充电宝相当于\_\_\_\_\_\_\_\_。用验电器检验物体是否带电，原理是\_\_\_\_\_\_\_\_。

11．取一个橙子，把铜片、锌片插入其中，就制成了一个水果电池，用电压表测量电压，如图4所示，锌片是水果电池的\_\_\_\_\_\_极，该水果电池的电压是\_\_\_\_\_\_V。

12．如图5所示，在电路中要使电灯L1和L2并联，应闭合开关\_\_\_\_\_\_\_\_；当同时闭合开关S1和S2，可以发光的灯是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

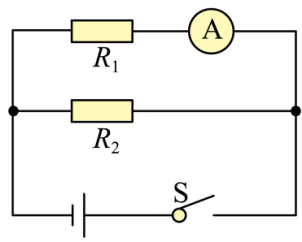
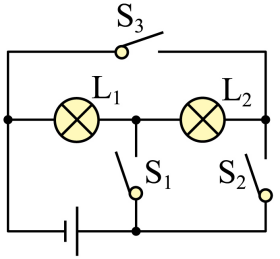
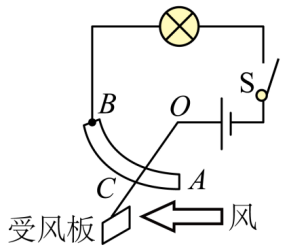


图7

图6

图5

图4

13．某电动汽车公共充电桩标有输出电压220V，操作不当会存在触电风险，因为人体安全电压不高于\_\_\_\_\_\_V；一台家用电冰箱正常工作时的电流值约为1000mA=\_\_\_\_\_\_A。

14．如图6是小明设计的风力测定仪，*O*是转动轴，金属杆*OC*下面连接着一块受风板，AB是电阻片，它跟金属杆组合在一起的作用相当于一个\_\_\_\_\_\_。测定仪工作时，风力越大，灯泡的亮度越\_\_\_\_\_\_。

15．如图7所示电路，，，闭合开关后，电流表的示数为，则电阻两端的电压是\_\_\_\_\_\_，通过的电流是\_\_\_\_\_\_。

**三、计算题（每题5分，共10分）**

16．如图8所示电路中，把阻值为10Ω的定值电阻*R1*和阻值为14Ω的定值电阻*R2*串联后接在电压为12V的电源上，当开关S闭合时，求：

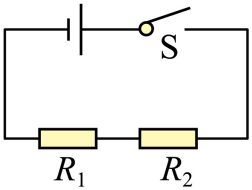


图8

（1）电路中的电流； （2）*R1*两端的电压。

17．早晨，小华为奶奶整理床铺时，将其装有1kg水的热水袋取出，发现水的温度已从昨天晚上的90℃降低到30℃，求热水放出的热量*Q放*。[*c水*=4.2×103J/(kg·℃)]

**四、简答题（每题2分，共6分）**

18．秋高气爽的周末，小红去游乐场玩，当她从塑料滑梯滑下时，一旁的妈妈看见小红的头



图9

发居然“炸毛”了（如图9），请用物理知识解释其中的道理。

19．现有一节旧电池，仍能向外供电，但正负极标志已模糊不清，请说明采用什么办法可以辨别它的正负极。

20．腌菜时，要隔几天后菜才会有咸味，而煮菜时，只要几分钟就咸了，试分析这是什么原因。

**五、作图、实验与探究题（第 21题6分、第22-26题每空各1分，共 24 分）**

21 （1）如图10请根据实物图在方框内画出相应的电路图。

（2）请在图11中两虚线框内分别填入电源与灯泡的电路元件符号，使之成为并联电路，开关能同时控制两盏灯，且电流方向符合图中箭头所示。

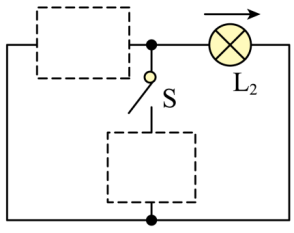


图11

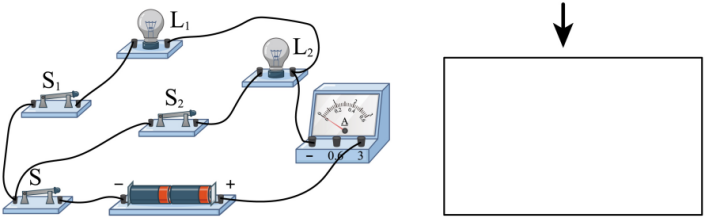
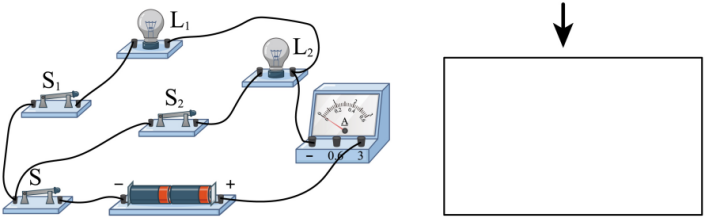


图10

22．如图12甲小明用两个相同的酒精灯分别给水和煤油加热，以探究水和煤油的吸热能力。

（1）实验中，通过比较 来间接反映煤油和水吸收的热量，这样的实验方法物理学中称为 （选填“转换法”“等效替代法”或“类比法”）；

（2）由图乙可知煤油的比热容比水的\_\_\_\_\_\_。（选填“大”或“小”）

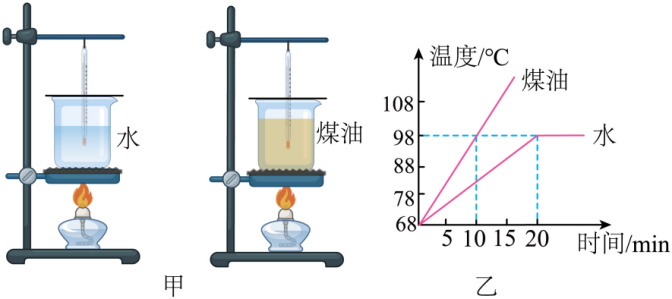
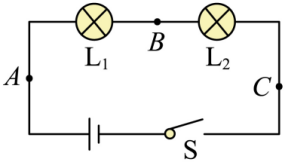
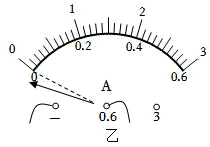


图12



乙

甲

图13

乙

甲

23．小华在探究串联电路的电流规律时，连成了如图13甲所示的电路。

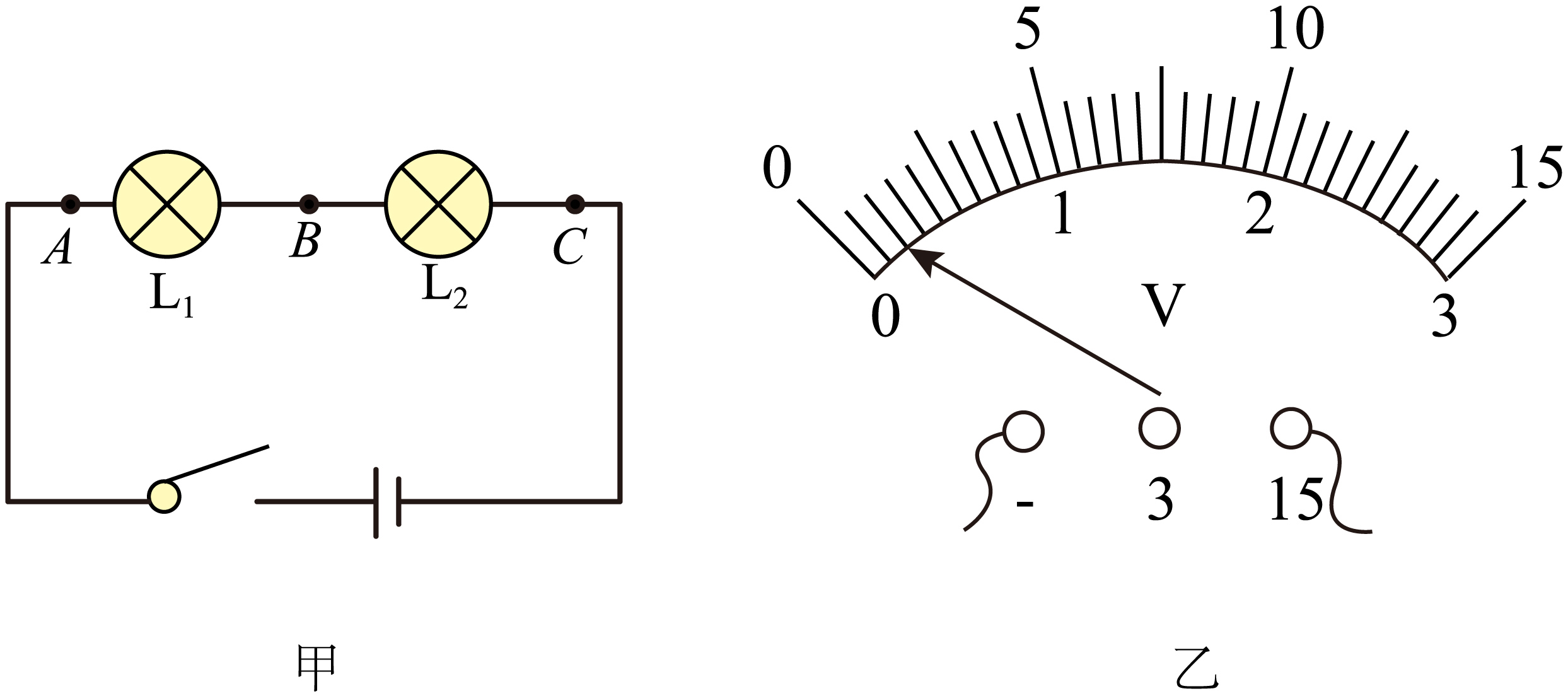
（1）实验时，应选规格\_\_\_\_\_\_（填“相同”或“不同”）的小灯泡。闭合开关S，观察到灯L1比L2亮些，有同学认为这是因为L1比L2更靠近电源正极。在不增加其他器材的条件下，能判断这种观念是否正确的做法是 ；

（2）小明在测量*C*处的电流时，闭合开关，发现电流表的指针偏转如图13乙所示，原因可能是 。

24．在“探究导体的电阻跟哪些因素有关”的实验中：

小敏、小亮为探究活动准备了四根材料、长度、粗细如图14甲所示的电阻线，他们已经完成了图乙的部分实物连接（点*E*、*F*待接入电阻线）。

（1）小亮要探究导体电阻与长度的关系时，应该选用\_\_\_\_\_\_两条导线（填导线的代号字母）分别接入*E*、*F*间进行对比，用到的科学方法是\_\_\_\_\_\_；

 （2）小敏将图丙的热敏电阻连接在图乙所示的电路中*E*、*F*间，先后将热敏电阻放在冷水和热水中进行实验，则小敏的实验探究的是\_\_\_\_\_\_对导体电阻的影响。

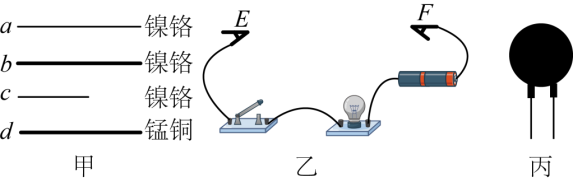
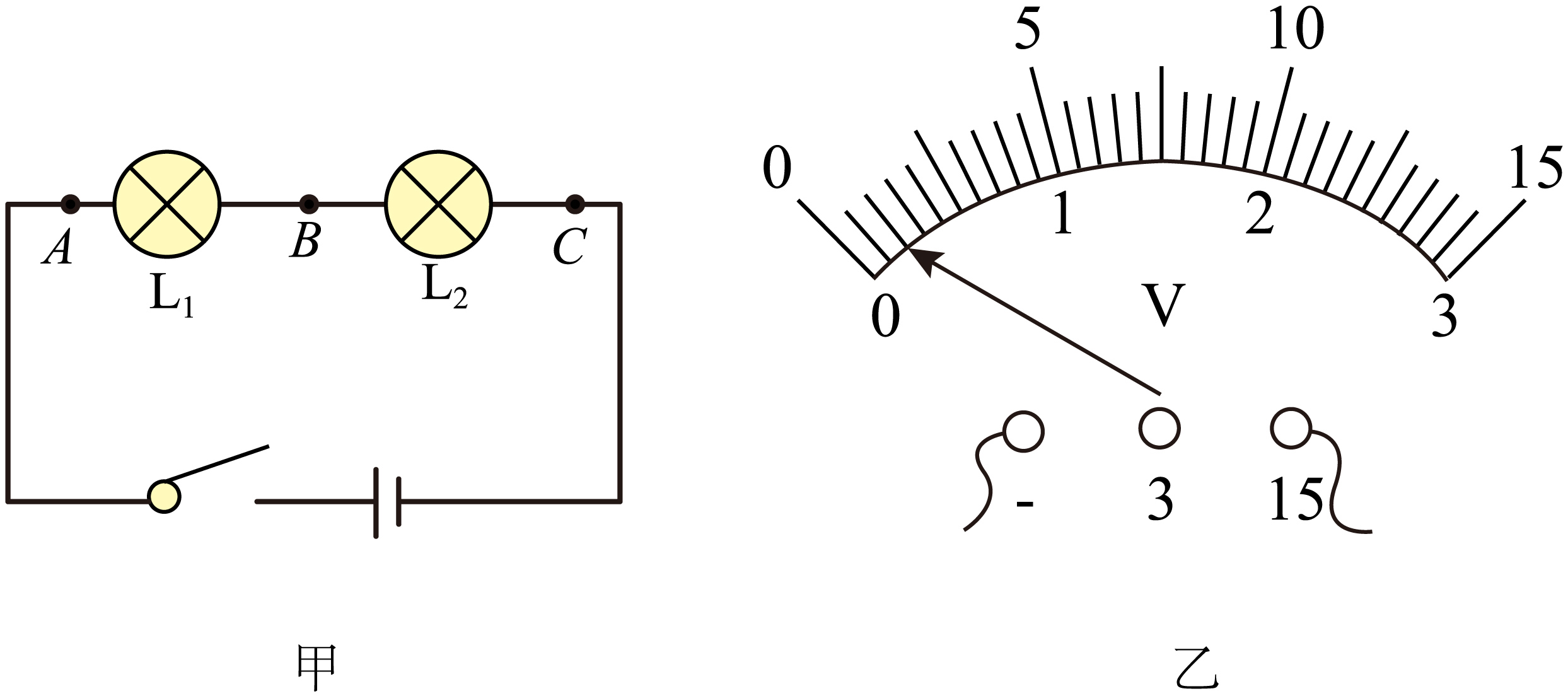


图14



甲

图15

乙

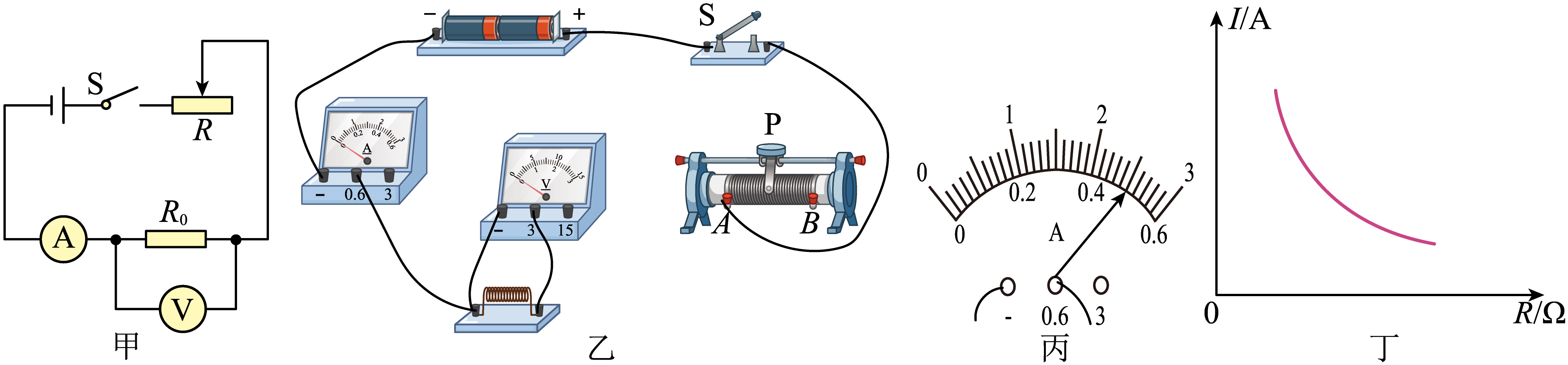
25．图15甲是小明探究“串联电路的电压规律”的实验电路图。

（1）连接电路时，开关应该处于\_\_\_\_\_\_（选填“闭合”或“断开”）状态。

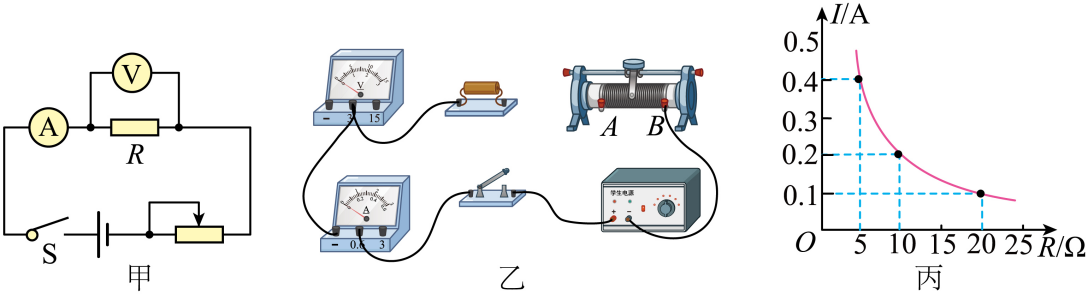
（2）小明连接好电路，把电压表接在*A*、*B*之间，电压表示数如图15乙所示，电压表的分度值是\_\_\_\_\_\_V；为了使实验结果更准确，接下来小明应该断开开关， ;

（3）正确实验后，小明分析多组数据得出结论：串联电路总电压等于 。

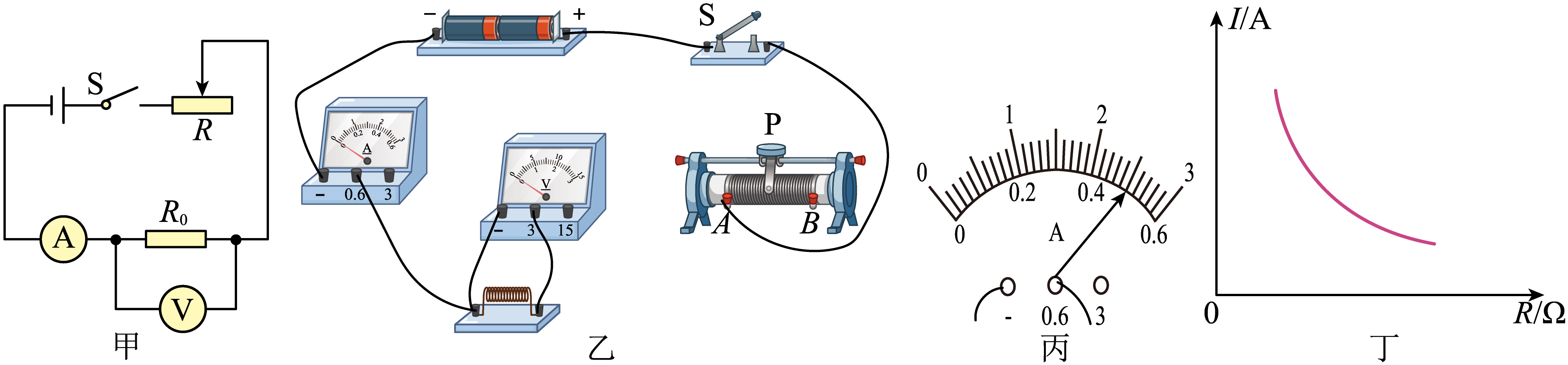
26．现有下列器材：学生电源（6V），电流表（0~0.6A，0~3A）、电压表（0~3V，0~15V）、定值电阻（5Ω、10Ω、20Ω各一个）、开关、滑动变阻器和导线若干，利用这些器材探究“电流与电阻的关系”。



甲



丙



乙

图16

（1）请根据图16甲所示的电路图用笔画线代替导线将图乙所示的实物连接成完整电路；

（2）上述实验中，小强用5Ω的电阻做完实验后，保持滑动变阻器滑片的位置不变，接着把*R*换为10Ω的电阻接入电路，闭合开关，向\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“*A*”或“*B*”）端移动滑片，使电压表示数为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_V时，读出电流表的示数。实验中依次接入三个定值电阻，调节滑动变阻器的滑片，记下三组数据，利用描点法得到如图丙所示的电流*I*随电阻*R*变化的图像。由图像可以得出结论：导体两端电压一定时，通过导体的电流与导体的电阻成\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

（3）为完成整个实验，应该选取的滑动变阻器是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

A．50Ω 1.0A      B．30Ω 1.0A     C．20Ω 1.0A

2022—2023学年度第一学期质量监测试卷

九年级物理试题

1. **单项选择题（每题 2 分， 共 12 分）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| C | C | A | C | D | B |

**二、填空题（每空1分，共18分）**

7. 扩散 间隙 8. 机械 压缩

9. 电荷 吸引 10. 电源 同种电荷相互排斥

11. 负 0.4 12. S1,S3 L1

13. 36 1 14. 滑动变阻器 亮

15. 3 0.15

**三、计算题（每题5分，共10分）（其他方法合理既给分）**

16.（1）1分

*=*

*=0.5A* 1分

1分

（2）*I*1=*I*=0.5A

*U*1=*I*1*R*1 1分

=0.5A×10Ω

=5V 1分

17.  2分

=4.2×103J/（kg·℃）×1kg×（90℃-30℃） 2分

=2.52×105J 1分

**四、简答题（每题2分，共6分）（含有关键字合理既给分）**

18.这是因为人与滑梯摩擦的过程中，人的头发带上了同种电荷，同种相互排斥，所以头发

会“炸毛”。

19.写对一种方法即给满分，其他答案合理既给分。

方法（1）可以把电流表和一个小灯泡串联在它的两极上，通过电流表的指针偏转方向来确

定电流的方向，从而推出电源的正负极是哪端。

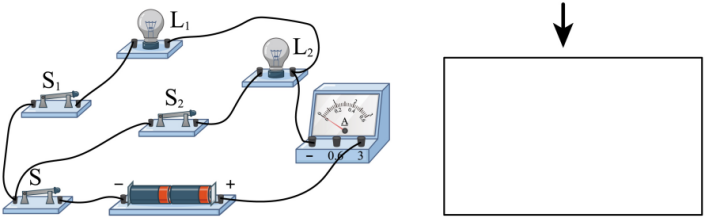
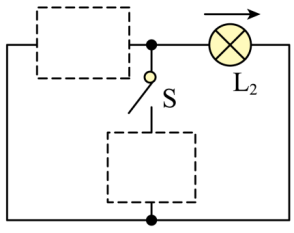
方法（2）可以把一个电压表接到电源的两极上，通过电压的指针偏转情况来判定的正负极

的位置。

20.这是因为煮菜比腌菜温度高，温度越高，分子热运动越剧烈，盐的离子运动越快的缘故。

**五、作图、实验与探究题（第21题6分、第22-24题各3分、第25题4分、第26题5分）**

21.（1）其他答案合理既给分 （2）



A

S

S1

S2

L1

L2

1. （1）加热时间 转换法
2. 小

23.（1）不同 L1与 L2换位重测数据

（2）电流表正负接线柱接反

24.（1）a c 控制变量法

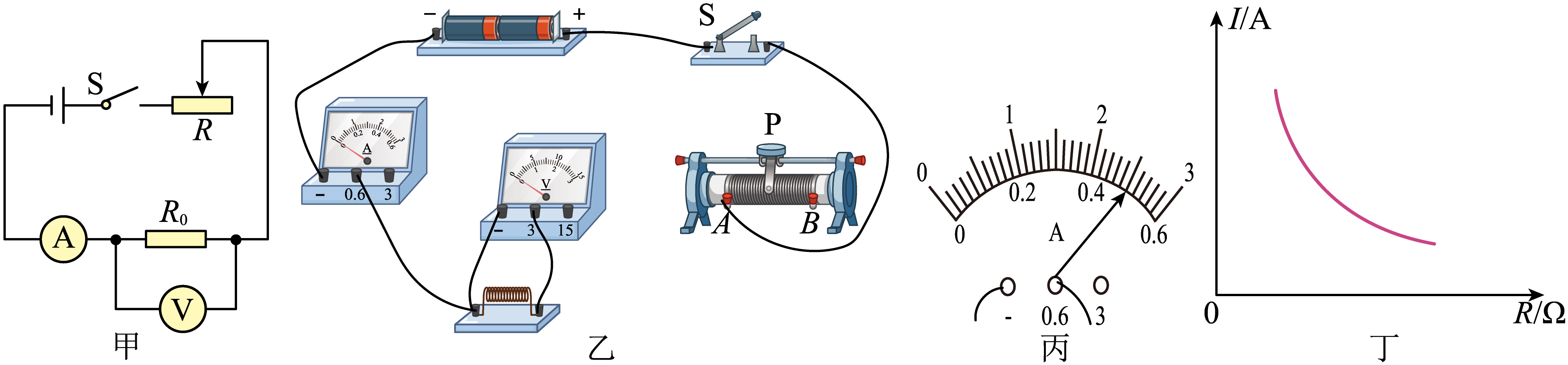
（2）温度

25.（1）断开

（2）0.5 改接到小量程（导线从15V改接到3V位置）

（3）各部分电路两端电压之和

26.（1）符合题意即可给分



（2）B 2 反比

（3）A