**深圳市海湾中学九年级物理中期教学反馈**

**审题人：初三物理备课组**

注意事项：

1．本试卷共 7 页，满分 70 分，时间 60 分钟。

2．答卷前，考生首先检查答题卡是否整洁无缺损；考生务必用规定的笔将自己的学校、班级、姓名 和考号等信息填写在答题卡指定的位置上。

3．选择题每小题选出答案后，用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑，如需改动，用橡皮擦 干净后，再选涂其他答案；

4．非选择题必须用黑色字迹钢笔或签字笔作答，答案必须写在答题卡各题目指定区域内相应位置上； 如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新的答案；不准使用铅笔和涂改液。不按以上要求作 答的答案无效。

5．请保持答题卡的整洁，不折叠、不破损。考试结束后，将答题卡交回。

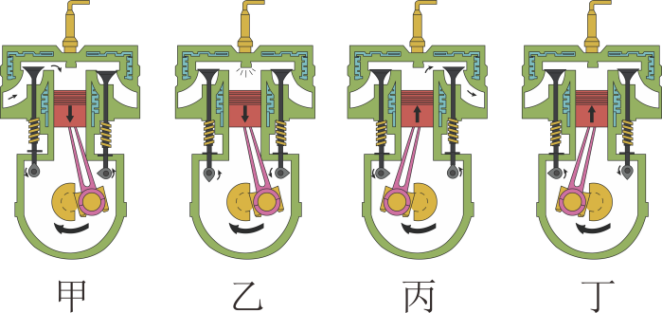
**一、单选题**(本题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分；在每小题的四个选项中，有且只有一个 最符合题意的选项。)

1．如图四个改变内能的实例中，属于热传递改变内能的方式是（　　）

A． 给冷水加热 B．搓手取暖

C．下滑时臀部发热 D． 压缩空气温度升高

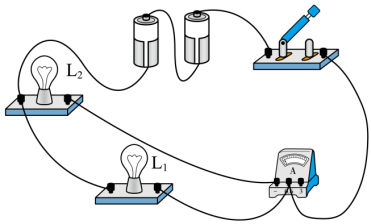
2．下图表示四冲程内燃机工作时各冲程的示意图，它们正确的排列顺序为（　　）

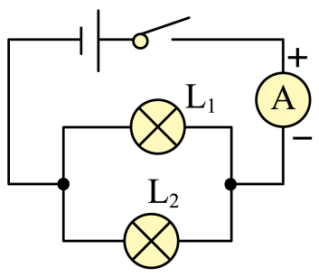
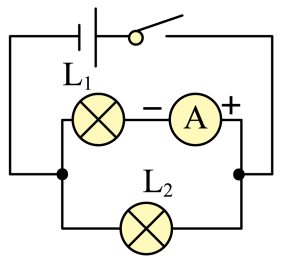


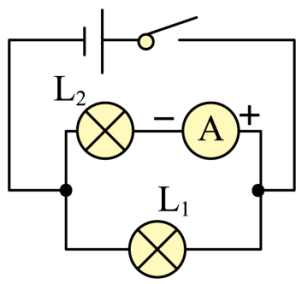
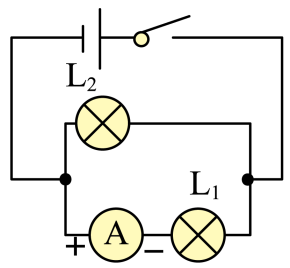
A．甲、乙、丙、丁 B．丙、丁、甲、乙

C．甲、丁、乙、丙 D．丙、甲、丁、乙

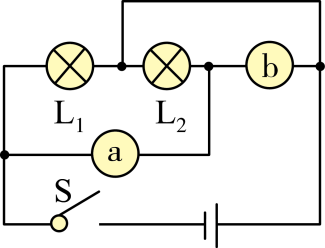
3．如图所示的实物电路对应的电路图应该是如图中的（　　）



A． B．

C． D．

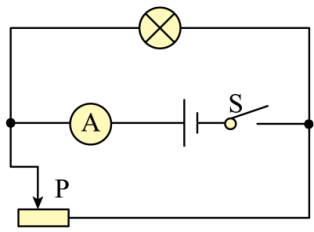
4．如图所示电路，开关闭合后，要使L1、L2都能发光且互不影响，则*a*、*b*两表（　　）



A．电流表、电流表 B．电流表、电压表

C．电压表、电流表 D．电压表、电压表

5．如图所示的电路中，电源电压保持不变，闭合开关，当滑动变阻器的滑片P向左移动时，下列判断正确的是（　　）

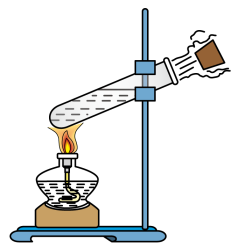


A．灯泡变暗，电流表示数变小 B．灯泡变亮，电流表示数变大

C．灯泡亮度不变，电流表示数变小 D．灯泡亮度不变，电流表示数变大

**二、双选题（每题2分，只选一个且正确得1分，共10分）**

6．用酒精灯给试管内的水加热至一定程度，发现在试管口的木塞被冲出，如图所示。下列描述正确的是（　　）



A．试管中的水是靠做功的方式增加内能的

B．水蒸气对木塞做功，把机械能转化为内能

C．水蒸气对木塞做功，与汽油机做功冲程的原理相同

D．水蒸气对木塞做功，水蒸气内能减少

7．下列数据基本符合实际的是（　　）

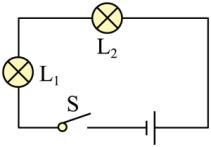
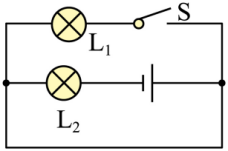
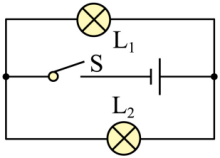
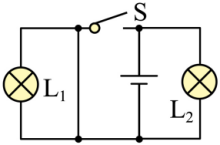
A．一节新干电池的电压为2V

B．教室内一盏日光灯工作时的电流是0.2A

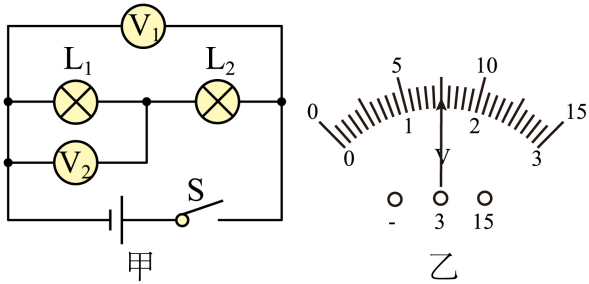
C．水的比热容是4.2×103J/(kg•℃)

D．对人体的安全电压为36V

8.如电路图中，开关S闭合后，两只小灯泡都能发光的电路是（　　）

A．B．C．D．

9.薛同学按照如图甲所示电路做实验，闭合开关S，两灯均发光，他发现两块电压表的指针偏转角度相同，如图乙所示。下面的判断正确的是（　　）



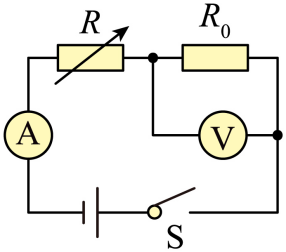
A．电压表V1的读数为7.5V

B．L2灯两端的电压为1.5V

C．L1和L2两端的电压之比为1∶4

D．通过L1和L2的电流之比为1∶4

10．为了保护环境，很多农村都不再使用燃煤，而使用天然气，如图是一种天然气泄漏检测仪的简化电路图，其中电源电压不变，*R*是气敏电阻，其阻值会随天然气浓度的增大而减小，*R0*为定值电阻，电源电压不变，闭合开关S，下列判断中正确的是（　　）



A．当天然气的浓度增大时，电压表示数变小，电流表示数变小

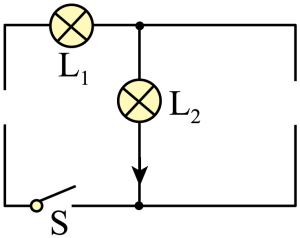
B．当天然气的浓度增大时，电压表示数变大，电流表示数变大

C．当天然气的浓度减小时，电压表和电流表示数的比值不变

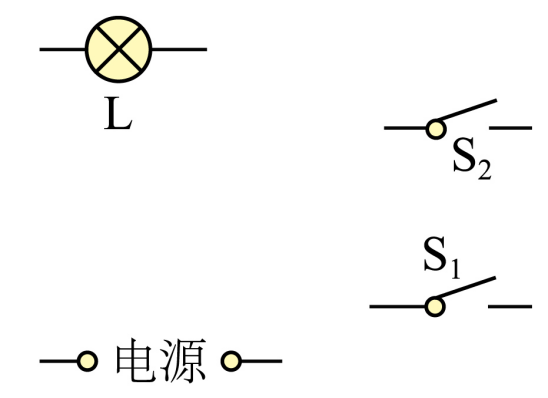
D．当天然气的浓度减小时，电路的电流变大

**三、作图题**（本题共 2 小题，每题2分，共 4 分。）

11．请在图中根据标出的电流方向，从电源、电流表、电压表三个元件符号中选出两个，并分别填入电路的空缺处。填入后要求：①闭合开关，小灯泡L1和L2都能发光；②小灯泡L1和L2并联起来。

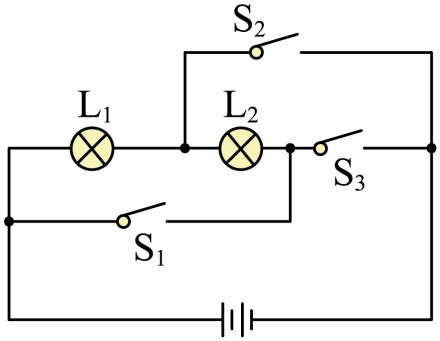


12．居民楼的楼道里，夜间楼道灯L一直亮着会造成浪费。科研人员用“光敏”材料制成“光控开关”S1，它能在天黑时自动闭合，天亮时自动断开；利用“声敏”材料制成“声控开关”S2，它能在有人走动发出声音时闭合，无人走动时自动断开。请将图中的的各元件符号连接成既能合理照明又能节约用电的电路。

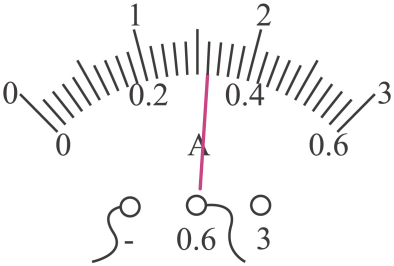


**四、填空题**（本题共 5小题，每空 1 分，共 22 分。）

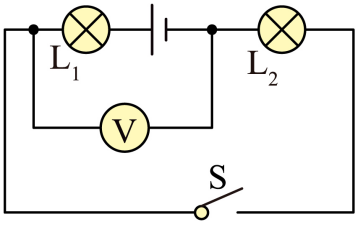
13.如图所示，要使灯L1和L2串联，应闭合开关\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；要使L1和L2并联，应闭合开关\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。若将S1、S3同时闭合，整个电路会出现\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_现象。



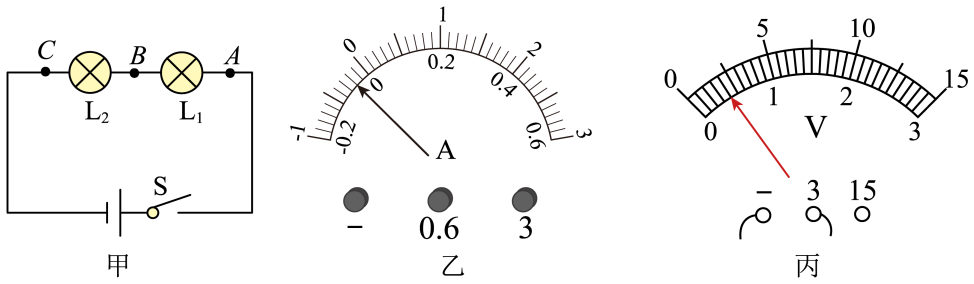
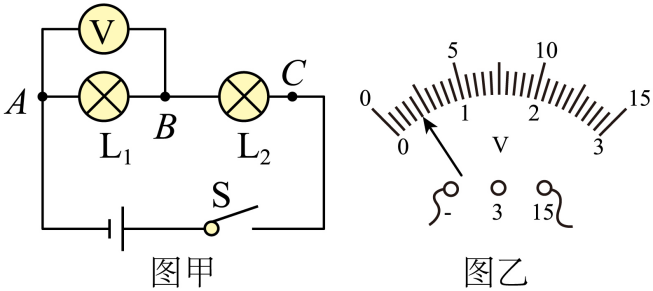
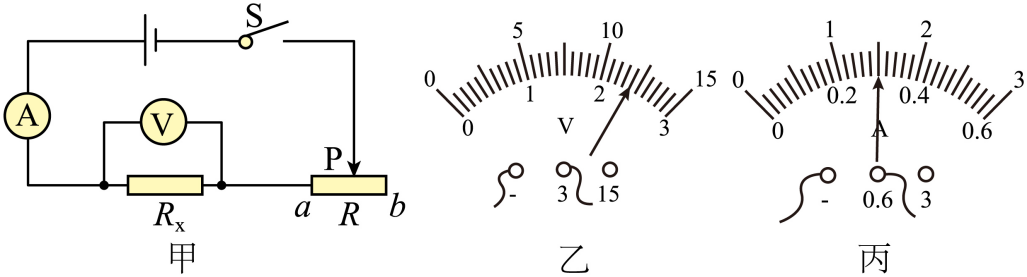
14.用电流表测量电流时，电流表的两个接线柱接入电路的情形如图所示，则本次测量过程中电流表所用量程是\_\_\_\_\_\_A（选填“0-0.6”、“0-3”），所用量程的分度值是\_\_\_\_\_\_A，电流表的示数是\_\_\_\_\_\_A。



15．如图所示的电路，闭合开关S，灯泡L1与L2的连接方式是 \_\_\_\_\_联，电压表测的 \_\_\_\_\_（选填“L1”、“L2”或“电源”）两端的电压。



16．在“探究串联电路电流电压特点”时小明选用两只规格相同的灯泡连接的电路如图甲所示；



（1）在连接电路时，开关应处于\_\_\_\_\_\_状态；

（2）连接电路后，闭合开关S，发现灯L1发光，L2不发光。小明有以下几种猜想：

A.L2灯丝断了；

B.L2短路；

C.灯L2也工作，但L2中电流比L1中电流小；

以上猜想中你认为正确的是 （填字母）；

（3）为了寻找“串联电路的电流关系”，分别把图中*A*、*B*、*C*各点断开，然后把\_\_\_\_\_\_接入，闭合开关前，发现其中一个电表指针如图乙所示，出现这种现象的原因是\_\_\_\_ \_ \_；

（4）在寻找“串联电路的电压关系”时，小明将电压表并联在L1两端，闭合开关，电压表示数如图丙所示，为了使实验结果更准确，接下来他应该 ；

（5）正确实验操作后，测得*A*、*B*、*C*三处的电流记为*IA*、*IB*、*IC*，测得*AB*、*BC*、*AC*两点间的电压记为*UAB*、*UBC*、*UAC*，下列说法正确的是 ；

A．*IA*＞*IB*＞*IC*　　　　　　　　 B．*IA*＜*IB*＜*IC*

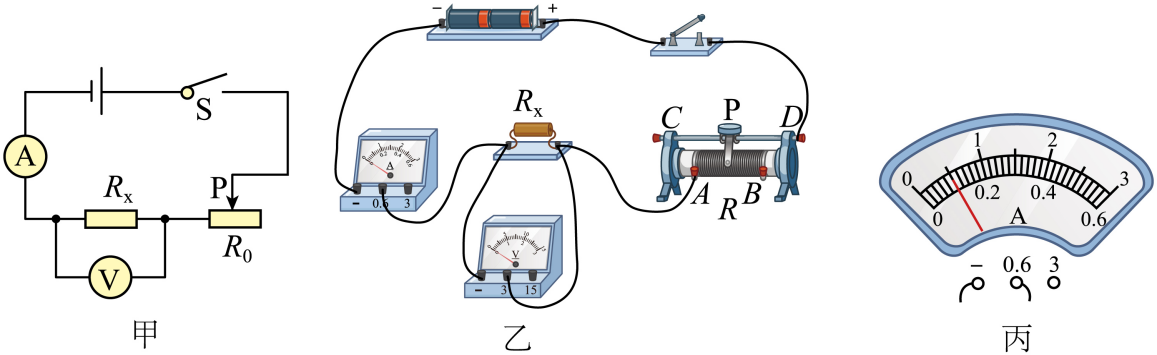
C．*UAB*＝*UBC*＝*UAC*　　　　　   D．*UAC*＝*UAB*+*UBC*

（6）为了使结论更有普遍性，以下可采用的方法是：\_\_\_\_ \_\_。

A.更换不同电源进行多次实验

B.更换不同规格的灯泡进行多次实验

17．如图所示，小明同学在“测未知电阻*Rx*”的实验中。



（1）该实验的原理是 ；

（2）闭合开关前，图乙中滑动变阻器的滑片P应位于\_\_\_\_\_\_（填“*A*”或“*B*”）端，

**此时**滑动变阻器的作用是： ；

（3）闭合开关后，发现电流表指针几乎不动，电压表示数约为电源电压，故障的原因是\_\_\_\_\_\_（填“*Rx*短路”或“*Rx*断路”）；

（4）排除故障后，小明通过实验得到数据如表所示，如图丙所示为第1次实验的电流表示数，则所测电阻*Rx*的值是 Ω，此实验中滑动变阻器的最大阻值至少

是 Ω。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 实验序号 | 1 | 2 | 3 |
| 电阻*R*/Ω |  | | |
| 电压*U*/V | 1.0 | 1.5 | 2.0 |
| 电流*I*/A |  | 0.15 | 0.20 |

（5）若在实验中，电压表不能使用，滑动变阻器最大阻值为*R0*，当滑片置于最左端时，电流表示数为*I1*，滑片P置于最右端时，电流表示数为*I2*，则未知电阻的表达式：

*Rx*=\_\_ \_\_\_ \_（用I1、I2、R0表示）。

**五、计算题**（本题共 2 小题，共 16 分。）

（7分）18．用某锅炉烧水，燃烧完2kg的焦炭把40kg的水从20℃加热到70℃。[已知水的比热容*c*=4.2×103J/（kg•℃），焦炭的热值*q*=3.0×107J/kg）]

求：（1）在此过程水吸收的热量；

（2）2kg焦炭完全燃烧放出的热量；

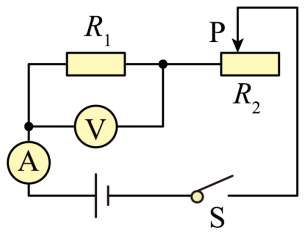
1. 该锅炉的热效率。

（9分）19．在如图所示的电路中，电源电压为9V且不变，电阻，两表均接入小量程，滑动变阻器标有“50Ω 2A”字样，闭合开关S，电流表示数为0.2A。

（1）电压表的示数是多少；

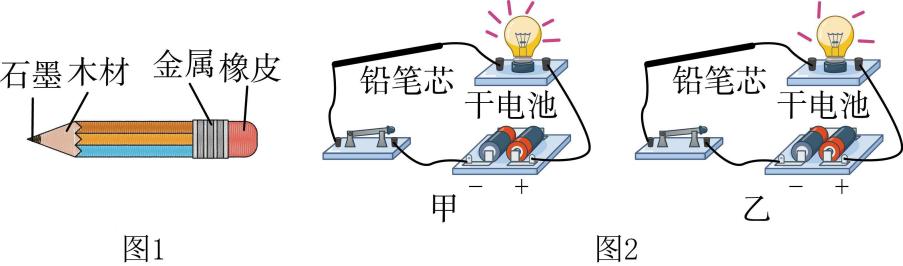
（2）此时电阻*R2*连入电路的阻值；

（3）若移动滑动变阻器的滑片*P*到某一位置，电压表已达满刻度，求此时*R2*的阻值。



**六、综合题**（本题共 1 小题，每空 1 分，共 8 分。）

20．铅笔芯的主要成分是石墨，软硬程度不同的铅笔其用途是不同的，例如作画用6B软铅笔，写字用软硬适中的HB铅笔，制图用6H硬铅笔。其铅笔芯都是导体，小明猜想铅笔芯的电阻大小可能与其软硬程度有关，于是他选取了干电池、软硬程度不同的铅笔芯、小灯泡、开关、导线，设计实验对以上问题进行探究。如果你参与小明的探究活动，你认为：



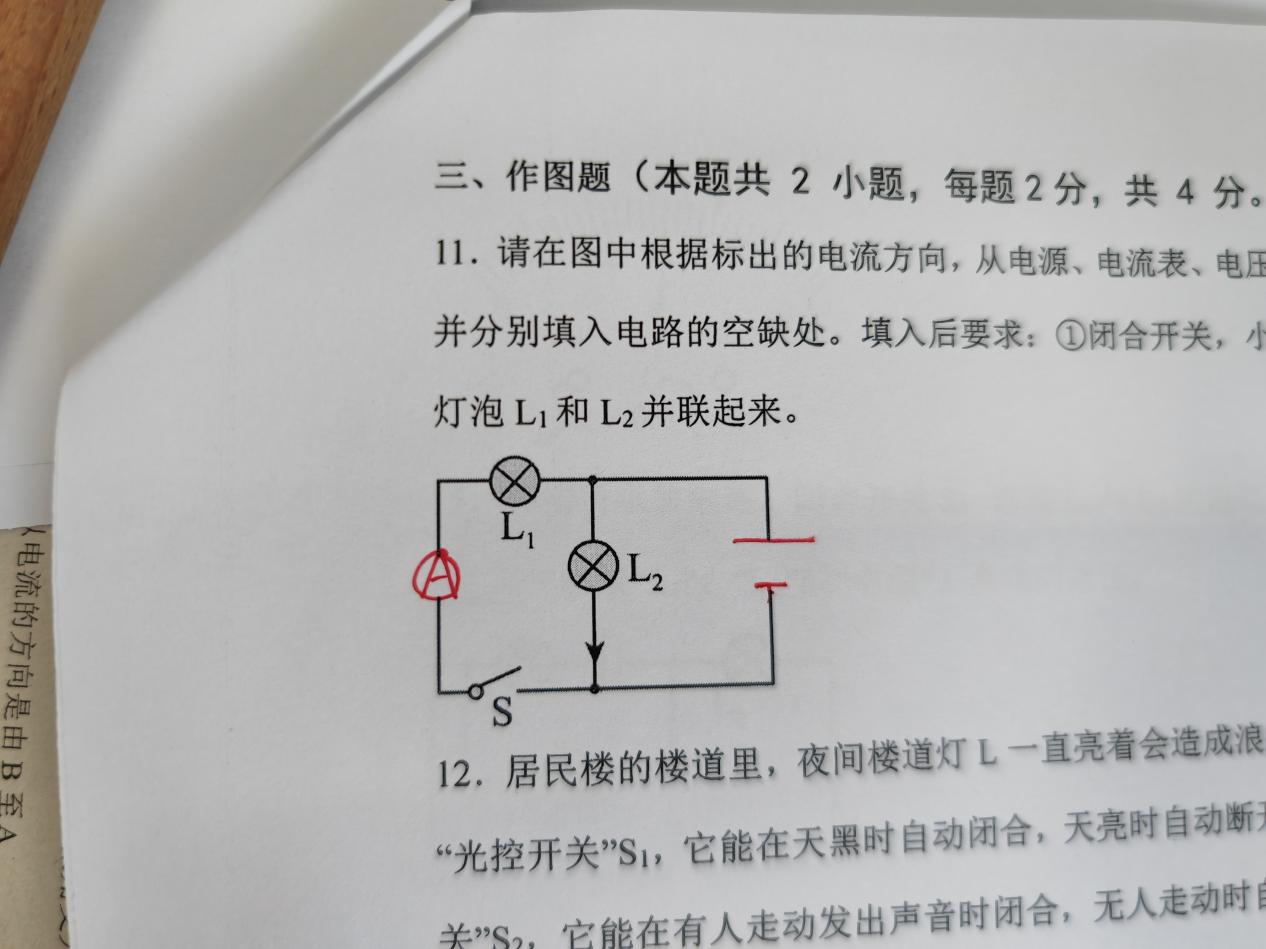
（1）在图1标出的制成铅笔的几种材料中，通常情况下属于绝缘体的是 \_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_；

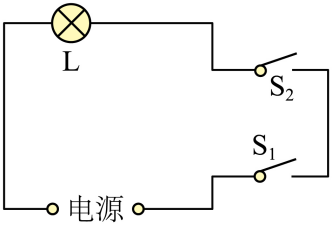
（2）小明在选取软硬程度不同的铅笔芯的同时，应考虑他们的 \_\_\_\_\_\_和 \_\_\_\_\_\_是相同的；

（3）在考虑以上因素是基础上，若图2乙中铅笔芯的硬度比图2甲中大，闭合开关后，小明观察灯泡的亮度，可确定乙图中铅笔芯的电阻 \_\_\_\_\_\_（选填“大”或“小”），说明铅笔芯的电阻与软硬程度 \_\_\_\_\_\_（选填“有关”或“无关”）

（4）小明想借助电阻箱用“替代法”较准确的测量出铅笔芯的电阻，除了上述器材和电阻箱外，他还需要的器材是 \_\_\_\_\_\_，他的做法是：用电阻箱替代图中的铅笔芯，调节电阻箱的电阻值，使 \_\_\_\_\_\_的大小与原来接铅笔芯时的大小相同，则电阻箱接入电路的阻值就是铅笔芯的电阻值。

ACCBC CD BC AC AC BC

11.

1. 
2. s3 S1S2 短路
3. 0-0.6 0.02 0.32
4. 串 L2
5. （1）断开 （2）B （3）电流表 电流表未调零 （4）断开开关，更换电压表量程为小量程（5）D（6）AB
6. （1）R=U/I

（2）B 保护电路

（3）*Rx*断路

（4）10 20 （5）I1-I2/I2.R0

18.4.2×107 64.2×107 70％

19.2V 35Ω 20Ω

20.木材 橡皮 长度 横截面积 大 有关 电流表 电流表