**2022-2023学年第一学期九年级阶段性综合能力评估物理试卷**

**本试卷共8页，满分100分，答题时间为60分钟**

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

1. **选择题：（本大题共18题，1-17题每小题2分， 18 、 19、20四个选项中至少有两个选项符合题意，每小题3分，全对得3分，选对不全得2分。共43分**

**1.丰南的惠丰湖附近环境优美，下列语句能说明分子永不停息地做无规则运动的是（ 　）**

**A．初春的湖边鸟语花香   B．盛夏的湖边微风轻抚**

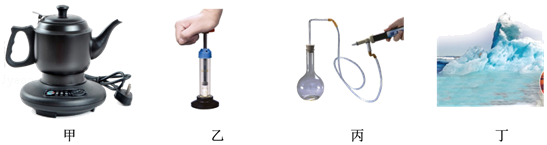
**C．深秋的落叶缤纷  D．隆冬大雪茫茫**

**2“分子的观点”解释下列现象，不正确的是 （ ）**

**A．水结冰—分子发生变化 B．气体易被压缩—分子间隔大**

**C．水加糖变甜—分子不停地运动 D．铁块很难被压缩—分子间存在斥力**

**3. 如图所示，关于四幅图片的表述正确的是（　　）**



**A.甲图中，用电加热器烧开水，水的温度升高是通过热传递实现的**

**B.乙图中，迅速下压活塞，筒中空气内能增加,是通过热传递方式实现的**

**C.丙图中，活塞被冲出瞬间，瓶内出现白雾，是空气对瓶塞做功内能减小液化而形成**

**D.丁图中，冰山的温度很低，所以冰山不具有内能**

**4. 炎热的夏天，我们经常去北戴河避暑，当我们在烈日当空的海边行走时发现：岸边的沙滩很烫脚而海水却比较凉，其主要原因是 （ ）**

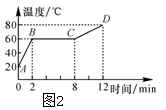
**A. 水吸收的热量少，因此海水比沙滩的温度低**

**B. 水的比热容比沙子的大，在受到太阳同样照射情况下，水升高的温度少**

**C. 沙子的吸热能力强，因此沙子升温快**

**D. 这是人们的错觉造成的，实际上岸上的沙子和水的温度相同**

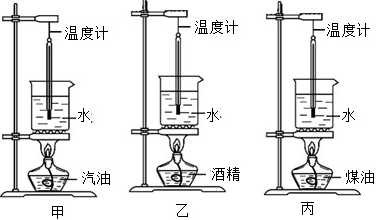
**5如图2所示固态时的比热容与液态时的比热容之比是（　 ）**



**A．1∶2 B．1∶1 C．1∶4 D．2∶1**

**6.如图所示，蒋宸羽小组设计实验来比较酒精、煤油和汽油的热值大小。甲、乙、丙三个装置中水的质量和初温及三种燃料的质量均相同。当三种燃料完全燃烧后，水的末温（均未沸腾）关系为t甲=t丙>t乙，由此可以粗略判断出它们热值q的大小关系为 （　　）**

**A．q甲>q乙>q丙**



**B．q甲>q乙=q丙**

**C．q甲=q丙>q乙**

**D．q甲=q乙>q丙**

**7.汽车是我们常用的交通工具，有关汽油机相关的叙述正确的是 （　　）**

**A．在吸气冲程，只有汽油被吸入汽缸**

**B．做功冲程中汽缸内气体分子运动剧烈程度增加**

**C．使燃料燃烧更充分，可以提高热机效率**

**D．发动机工作时常用水作为冷却剂，主要原因是水蒸发吸热**

**8. 在热现象中，下列说法正确的是（　　）**

**A. 燃料热值越大，燃料燃烧放出的热量越多**

**B. 热机的冷却系统利用水做为冷却液，是利用了水的比热容大这一特性**

**C. 冰在熔化过程中要不断吸收热量，温度同时升高**

**D. 物质的比热容越大，反映了物质吸收或放出热量的能力越弱**

**9. 自然界各种形式的能量可以相互转化，下列关于机械能与其他形式能量的转化说法不正确的是（ ）**

**A．电动车行驶过程中电能转化为机械能**

**B．自行车运动员奋力蹬车时，人体内部分化学能转化为机械能**

**C．汽车刹车过程中，刹车片会发热将机械能转化为内能**

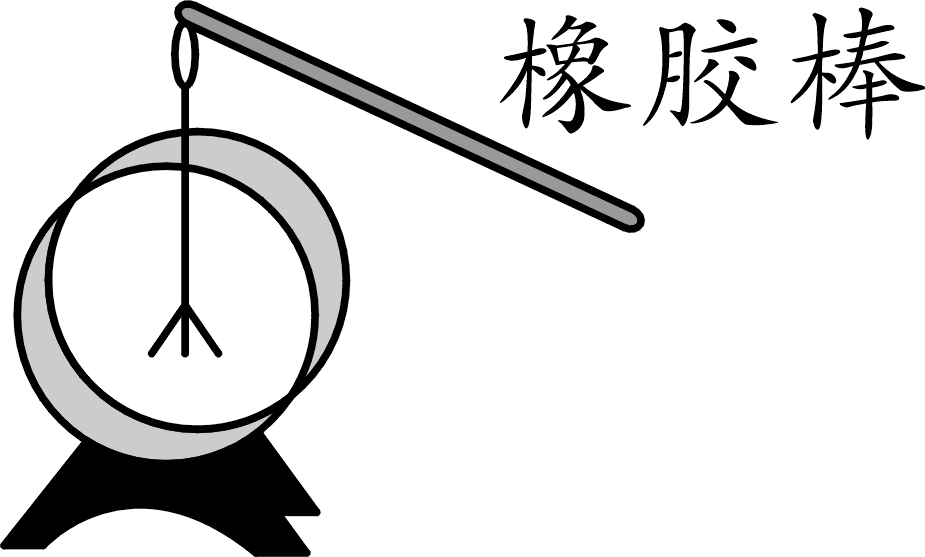
**D．水电站将水的电能转化为机械能**

**10. 通常情况下，下列物体属于导体的是（　 ）**

**A．橡皮 B．油C．塑料D．铜线**

**11.如图所示，用毛皮摩擦过的橡胶棒接触金属箔已张开的验电器金属球，发现验电器的金属箔先闭合，后又张开，以下说法正确的是(　　)**

**A. 摩擦过程中创造了电荷**

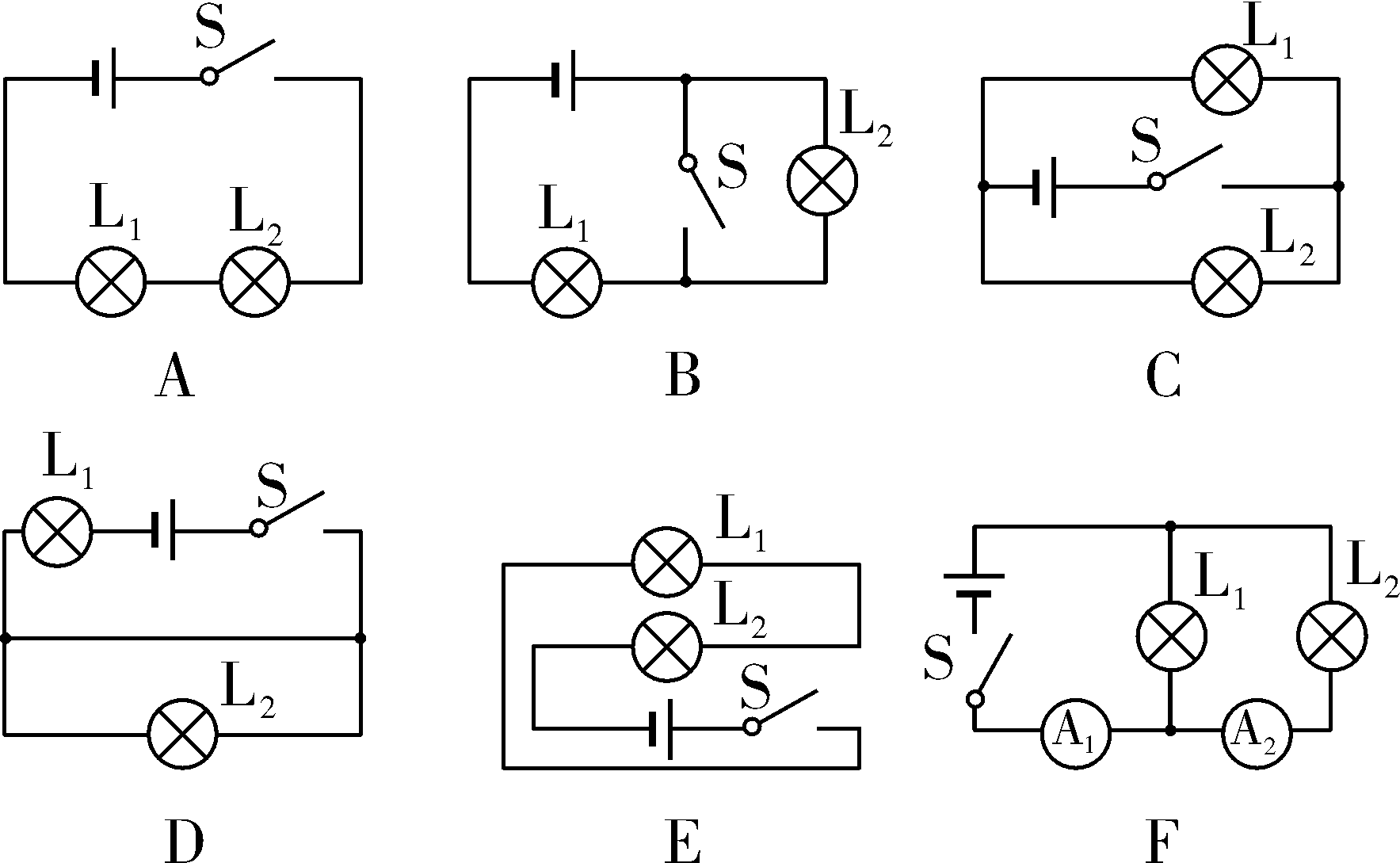
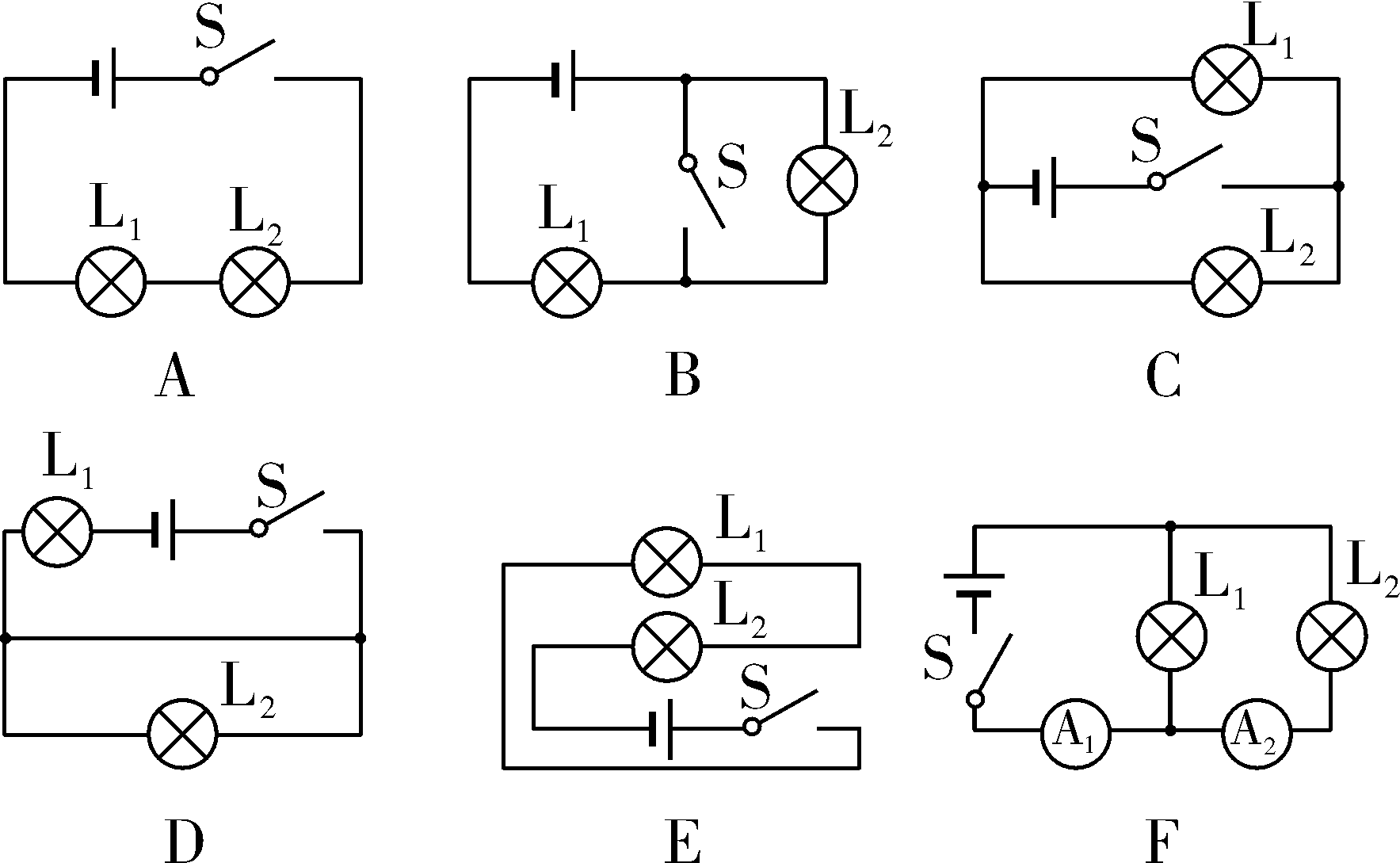


**B. 验电器的金属箔开始时带负电荷**

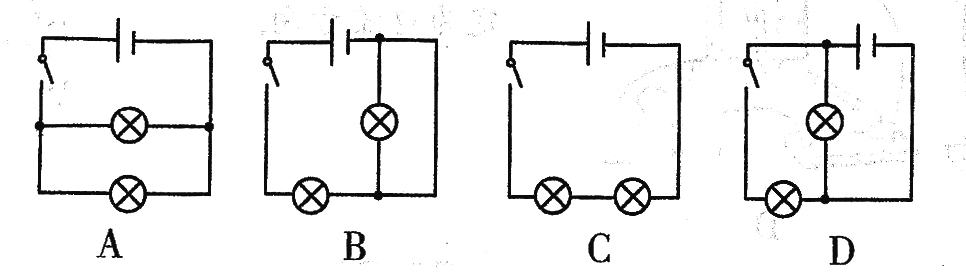
**C. 验电器的工作原理是异种电荷相互排斥**

**D. 此过程中，瞬间产生的电流方向是从箔片流向橡胶棒**

**12、 如图所示，开关S闭合时，灯泡L1与L2组成并联电路的是(　　)**



**13. .短路和断路是电路中常见的故障，下列四幅图有短路现象的是 （　 ）**



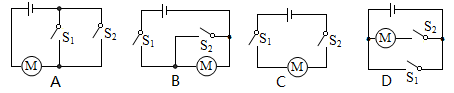
**14.两个小灯泡串联接入电路，通电后它们的亮度不一样，经测量**

**较亮的灯泡的电流是0.4A，则通过较暗的灯泡的电流是（　　）**

**A．大于0.4A　 B．等于0.4A C．小于0.4A　 D．不能确定**

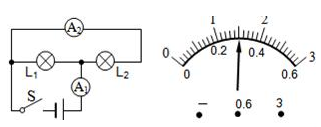
**15.自行车两只车手柄中各有一只开关S1、S2，在行驶中用任意一只手柄刹车时，该手柄上的开关立即断开，电动机停止工作。图6电路设计符合要求的是（　　）**

图6



**16.如图所示的电路中，闭合开关S后，两个灯泡都能发光，电流表A1，A2的指针均在图乙所示的位置，则下列说法中正确的是 （　　）**

**A．电流表A1的示数是0.3A**



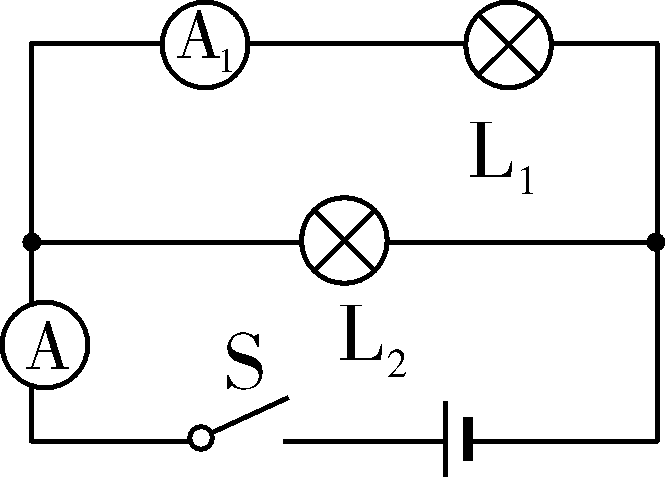
图甲 图4 图乙

**B．通过灯L1、L2的电流都为0.3A**

**C．通过灯L1的电流为1.2A**

**D．电路的总电流为1.8A**

17. **如图所示的电路，闭合开关S后，只有一只灯泡发光，两电流表示数相等，关于电路中可能存在的故障，下列说法中正确的是(　　)**



**A. L1断路 B. L1短路 C. L2断路 D. L2短路**

**（多）18、温度、内能和热量的说法不正确的是 （　　）**

**A．质量相等的0℃的水和冰的内能相同**

**B. 物体的温度越高，它所含的热量越多**

**C. 热量总是从内能大的物体向内能小的物体传递**

**D. 海边昼夜温差变化比沙漠中小，是因为水的比热容较大**

**（多）19、如图的容器分别装满了质量相等的甲、乙两种液体。用同一热源分别加热，液体温度与加热时间关系如图11所示，下列说法正确的是（ ）**

**A. 甲液体的比热容小于乙液体的比热容**

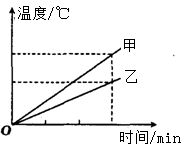


图11

**B．如果升高相同的温度，两液体吸收的热量相同**

**C．加热相同的时间，甲液体吸收的热量大于乙液体吸 收的热量**

**D．加热相同的时间，甲液体温度升高的比乙液体温度 升高的多**

**（多）20. 于如图3所示的电路，下列说法中不正确的是 （　　）**

**A．S闭合后，L1、L2并联且都能发光**



*a*

*b*

*A*

*B*

*C*

*D*

*M*

*S*

**B．S闭合后，电路将发生短路**

**C．要使L1、L2串联，可去掉导线a**

**D．若将导线M从接线柱B改接到接线柱A上，则S闭合后电路将发生短路**

**二、填空题（每空1分，共21分。请将正确答案填写在题中的横线上。）**

**21荷叶上两滴水珠接触时，能自动结合成一滴较大的水珠，这一事实说明分子间存在 。封闭在注射器筒内的空气很容易被压缩，这实验说明分子间有 。固体很难被压缩，这是因为分子间有 。**

**22冬天很冷可以将手放在电暖气旁烤火取暖，电暖气通电发热是利用的**

**法改变内能，而手的温度升高，这是利用的 方法改变内能。**

**23汽油机的一个工作循环是由四个冲程组成的，由图13可知现在它正处在**

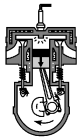


图13

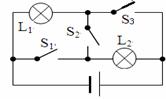
**冲程。汽油机的飞轮转速是1800r/min，汽油机每秒对外做功 次， 每秒汽油机完成 个冲程。当汽油燃烧不充分时，会冒黑烟，这时汽油机的效率将 （选填“升高”、“ 不变”或“降低”）。**

**24与丝绸摩擦的玻璃棒A分别靠近悬挂的轻质小球B和C，发现B被排斥，C被吸引，则B带 电，则C带 电；用久的风扇扇叶上布满灰尘主要是风扇旋转与空气发生摩擦起电，带电体具有**

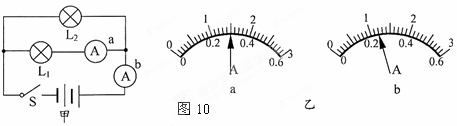
**的性质。**

**25、用来做装饰的“满天星”小彩灯，往往一个灯坏了，一串灯全部不亮，它们是 。马路边的路灯，灯与灯之间是 。（选填：“串联”或“并联”）**

**26如图所示要使灯L1、L2串联，闭合开关        断开       ；若L1、L2并联，闭合开关        断开      ； 如果将         开关都闭合， 则会造成电源短路。**

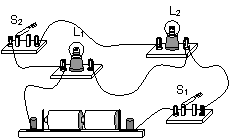


**27图甲所示电路，当开关s闭合后，电流表的指针偏转如图10乙所示，其中a电流表测量的是通过       (选填“电源”、“L1”或“L2”)的电流，b电流表的读数应为       安。**

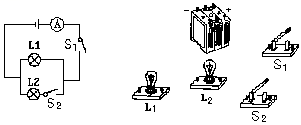


**三、作图与实验探究题(本大题共2个小题，28题作图题2分，其余各题每空2分，共28分。)**

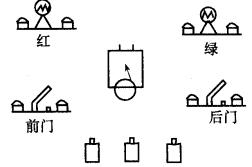
**28（1）画出电路图（2分）**



**(2)请根据电路图，连接成对应实物图电路（用笔画线作导线，且导线不能相交）。（2分）**

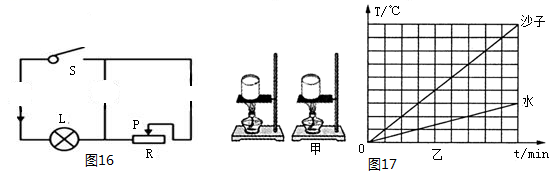


**（3）田明奇家要求在前后门都装上开关，要求前门来人按开关、电铃响，同时红灯也亮，后门来人按开关，电铃响同时绿灯亮，请按要求将实物连成符合要求的电路．（2分）**



**29.** **张皓轩随家人到海边玩耍时，发现阳光下的海水和岸边的沙子温差大，于是他设计了如图17甲所示的实验装置想比较沙子和水这两种物质比热容的差异。实验过程中所使用仪器规格完全相同。请你来帮他完成实验：**

**（已知水的比热容为C水=4.2×103J/（kg.℃））**



**（1）测量出体积相同的水和沙子，**

**然后安装仪器，并记下沙子和水的**

**初始温度。请你找出上述叙述中的**

**错误并改正： ；**

**（2）在实验时只要控制 （选填“加热时间”或“温度变化”）相同就可以确定水和沙子吸收了相同的热量；加热完成后只要比较他们 （选填“加热时间”或“温度变化”）的多少就可以比较出沙子和水吸热能力差异；**

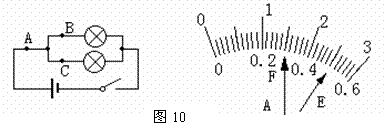
**（3）任娅瑜根据实验数据，做出如图乙所示图象，根据实验数据可计算出沙子的比热容为 J/（kg•℃）。**

**30、在“用电流表测电流”的实验中**

**（1）在拆接电路时,开关必须            ；**

**（2）在实验中发现指针反偏，这是因为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**（3）如图10 所示，在研究并联电路电流关系的电路中，若袁润莹测得A、B、C三处的电流分别是IA、IB、IC，电流表接在B处，指针在E处，接A处，指针在F处，则IA=\_\_\_\_\_\_\_，IC=\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **IA/A** | **IB /A** | **IC/A** |
| **0.6** | **0.2** | **0.4** |

**(4)分析汤雅棋同学的实验数据得出的结论是:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。**

**(5)这个实验在设计方案上还存在的不足之处是：                           \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。**

**(6)如何改进**

**四、计算与应用（8分、解答时，要求有必要的文字说明、公式和计算步骤等，只写最后结果不得分）**

**31．习近平总书记指出：“既要绿水青山，又要金山银山”，为了还广大人民群众以“绿水青山”，响应国家“煤改气”政策，某单位将供应热水的燃煤锅炉改造为用天然气，改造前，加热质量为500kg温度从20℃升高到100℃的水，需要用煤20kg，请计算回答：（q煤＝3×107J/kg，q天然气＝4×107J/m3、c水＝4.2×103J/（kg•℃））**

**（1）水吸收的热量为多少焦?**

**（2）改造前，锅炉的效率为多少?**

**（3）改造后，要放出和煤同样多的热量，需要用多少m3天然气？**

**答案1-5AAABC,6-10CCBDD;11-17DDBBCCC 18ABC;19AD;20ACD**

**2O引力，间隙，斥力**

**21做功，热传递**

**22做功，15，60，降低**

**23正，负电或不带电，吸引轻小物体**

**24串联，并联**

**25** S2 ；S1 S3；S1 S3；S2 ；S1、S2 S3

26 **L1；1.2A**

**27略**

**28（1）体积相同改正为质量相同**

**（2）加热时间”；“温度变化”**

**（3）1.4×103**

**29（1）断开；**

**（2）电流表的正负接线柱接反了；**

**（3）1.5A,1A;**

**（4）并联电路中，干路中的电流等于各支路中电流之和**

**（5）一次实验，使结论具有偶然性，不具有普遍性**

**（6）断开开关，换用不同规格的小灯泡多次实验**

**30（1）吸收热量1.68×108J（2分）**

**（2）吸收热量6×108J（2分）；效率28**%**（2分）**

**（3）15 m3（2分）**