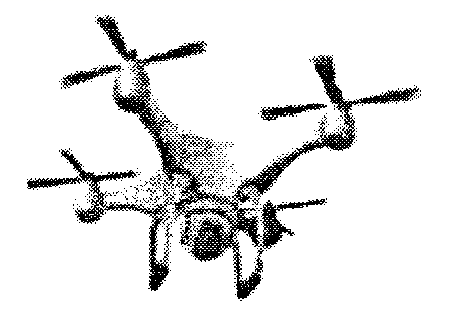
**武功县2019-2020学年度第一学期期中质量检测九年级物理试题**

考生注意:本试卷分第Ⅰ卷(选择题)和第Ⅱ卷(非选择题)两部分,满分80分。考试时间80分钟。请将答案填写在答题纸相对应的位置。

第Ⅰ卷选择题(共24分)

一、选择题(每小题2分,共24分;每小题有且只有一个正确答案)

1.无人机已被应用于诸多领域,如图所示是一款四翼无人机。在无人机匀速上升过程中,下列对其分析正确的是（ ）

A.质量增加 B.动能增加

C.重力势能增加 D.机械能不变

2.生活中热现象随处可见,下列说法中不正确的是（ ）

A.在远处闻到花的香味,是分子无规则运动的结果

B.冬天很冷的时候搓手就感到暖和,是用做功的方式改变内能

C.使用高压锅更容易把食物煮熟,是利用了液体沸点随气压增大而降低的原理

D.夏天在河岸边觉得沙子热得发烫而河水却不怎么热,是因为水的比热容大

3.关于燃料的热值,以下说法正确的是（ ）

A.煤的热值比干木柴大,因此煤燃烧放出的热量一定比干木柴多 B.容易燃烧的燃料,热值一定大

C.为了提高锅炉的效率,一定要用热值高的燃料 D.燃料的热值与燃料的质量无关

4.关于电路的知识,下列说法中不正确的是（ ）

A.一般的电路是由电源、用电器、开关和导线组成B.金属中的电流方向跟自由电子定向移动方向相反

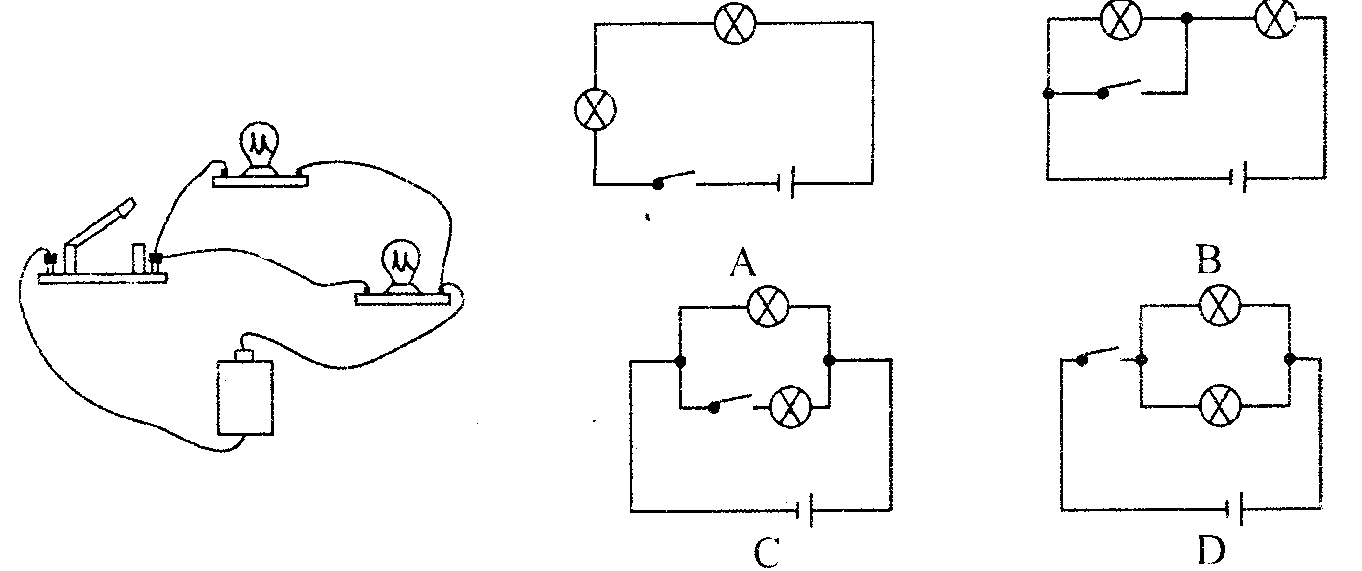
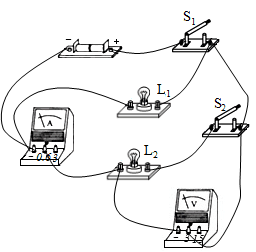
C.为使两灯同时亮,同时灭,两灯一定要串联 D.在电路中,电源是把其他形式的能转化为电能

5.下列关于电流、电压的说法中,正确的是（ ）

A.自由电荷的移动形成了电流 B.规定自由电子定向移动的方向为电流方向

C.电压的作用是使自由电荷定向移动形成电流 D.电路中有电源就一定有电流

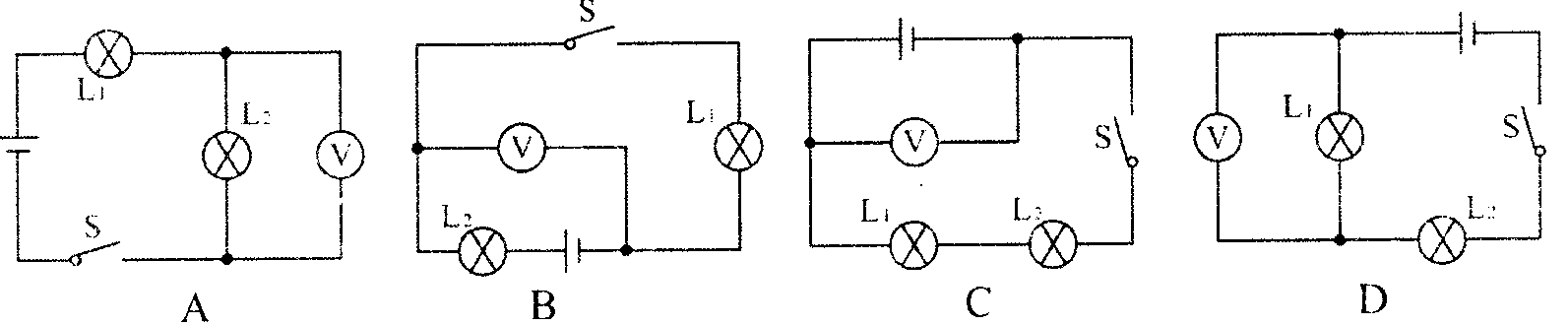
6.如下图所示的四个电路中,与如图实物图对应的是（ ）

7.如图所示的电路中,闭合开关S1和S2,灯泡L1和L2均发光,下列说法正确的是（ ）

A.电流表测量干路的电流 B.电压表示数等于L1的电压

C.只断开S2,电流表示数不变 D.只断开S2,电压表示数变为零

8.在如图所示的电路中,用电压表能测出L2两端压的电路是（ ）

9.下列物品中,在通常条件下都属于导体的是（ ）

A.炭笔、酱油、海水 B.陶瓷、汽油、水银

C.橡胶、玻璃、塑料 D.纯净水、铁丝、人体

10.下列估计数值与实际相符的是（ ）

A.台灯正常工作的电流约为200mA B.智能手机的工作电压为220V

C.人体的正常体温是39℃ D.物理课本长为50cm

11.关于导体和绝缘体的下列说法中,正确的是（ ）

A.导体能够导电是因为导体内有大量的电荷存在

B.绝缘体不容易导电,是因为绝缘体内没有电荷存在

C.导体在任何情况下都可以导电,绝缘体在任何情况下都不会导电

D.有些绝缘体在一定的条件下可能变成导体

12.关于导体的电阻,下列说法中错误的是（ ）

A.电阻是导体本身的一种性质,它的大小与材料有关

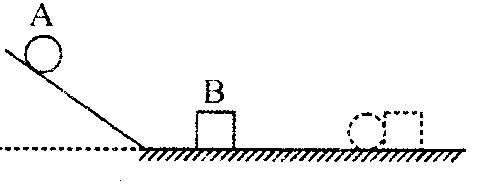
B.长短、粗细都相同的不同材料的导体的电阻值也可能相同

C.电灯泡的电阻,发光时比不发光时大得多

D.电阻是导体对电流的阻碍作用,电路中没有电流也就没有电阻

第Ⅱ卷非选择题(共56分)

二、填空题(每空1分,共23分)

13.如图是“探究物体动能大小与哪些因素有关的实验示意图(A为小球,B为木块).在探究小球动能大小与速度的关系时,应保持小球的\_\_\_\_\_\_\_\_不变。本实验是通过木块B\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_来反映小球动能的大小。

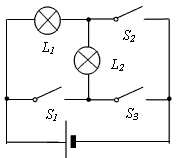
14·江西特产石伏鱼,骨软肉嫩,口味鲜甜,可生吃凉拌、炒菜等。用铁锅将石伏鱼炒熟是通过\_\_\_\_\_\_\_\_

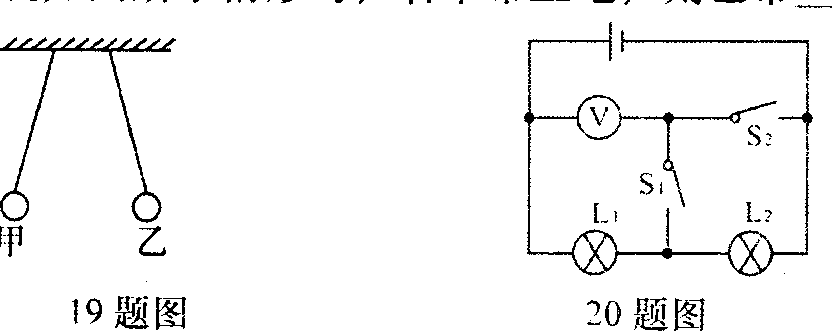
的方式改变其内能的,石伏鱼炒熟后满屋子都能闻到香味,这是因为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

15.美国正在试验助推火箭无损回收技术:火箭将飞船推送至一定高度;箭船分离,火箭停止喷火、落向地面;接近地面时,火箭再次消耗燃料、向下喷火,并以2m/s的速度匀速下降。火箭匀速下降时,动能\_\_\_\_\_\_\_\_

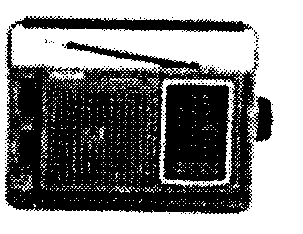
(选填“变小”、“不变”或“变大”),重力势能\_\_\_\_\_\_\_\_(选填“变小”、“不变”或“变大”)。火箭用氢气作燃料利用了氢气\_\_\_\_\_\_\_\_大。

16.在探究水的沸腾实验中,某同学用酒精灯对水进行加热,实验中完全燃烧了4.2g酒精,则放出了\_\_\_\_\_\_\_\_J的热量;若这些热量有30%被600g、25℃的水吸收,则水的温度可以升高到\_\_\_\_\_\_\_\_℃。[已知酒精的热值为3.0×J/kg,环境为1标准大气压]

17.单位换算:468Ω=kΩ , 539mV=\_\_\_\_\_\_\_\_kv

18.如图所示电路,如果闭合开关S1、S2,断开开关S3,则灯L1、L2是\_\_\_\_\_\_\_\_联;如果断开开关S1、S2,闭合开关S3,则灯L1、L2是\_\_\_\_\_\_\_\_联;同时闭合开关S1和S3,造成的后果是\_\_\_\_\_\_\_\_。

19.将丝绸与玻璃棒摩擦后,丝绸带\_\_\_\_\_\_\_\_(选填“正”或“负”)电荷。当甲、乙两个通草球出现如图所示情形时,若甲带正电,则乙带\_\_\_\_\_\_\_\_电。

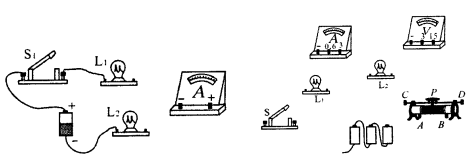
20.如图电路中,当S1闭合、S2断开时,电压表的示数为2.5V;当S1断开、S2闭合时,电压表示数为6V,则灯L2两端的电压为\_\_\_\_\_\_\_\_V,电源电压为\_\_\_\_\_\_\_\_。S1、S2均闭合时电压表示数为\_\_\_\_\_\_\_\_V。

21.科学家发明一种由石墨烯制成的“排热被”,把它覆盖在电子元件上,能大幅度的降低电子元件工作时的温度。这说明石墨烯具有良好的\_\_\_\_\_\_\_\_(选填“导电性”或“导热性”);LED太阳能路灯环保、节能。LED是一种发光二极管,它是利用\_\_\_\_\_\_\_\_材料制成的。

22.收音机的音量控制旋钮是一个电位器,它实际上是一个\_\_\_\_\_\_\_\_,它通过改变接入电路中电阻丝的\_\_\_\_\_\_\_\_来改变电阻大小从而改变电流,达到改变声音大小的目的。

四、作图题(每图2分,共4分)

23.如图所示,以笔画线代替导线完成电路连接,L1、L2并联,电流表测L1的电流。

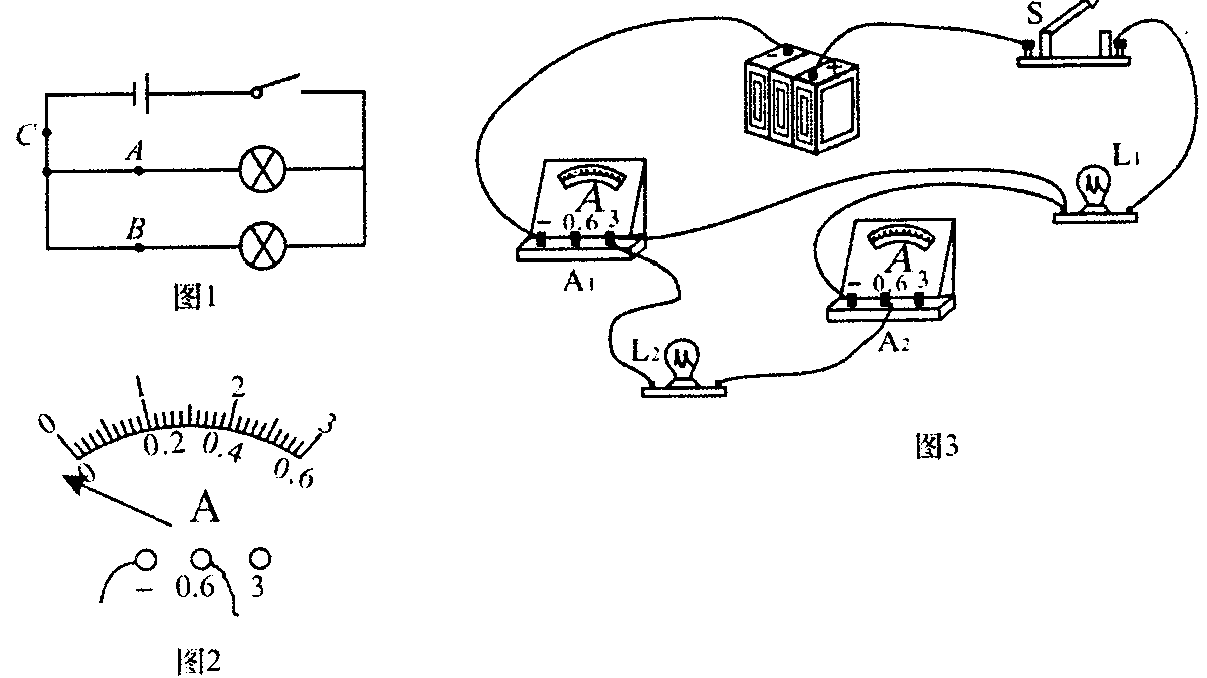


24.如图所示,请用笔画线代替导线将电路连接起来,要求:L1与L2并联,电流表测L1的电流,电压表测L2的电压,变阻器控制L2的亮度,且滑片P向右移时灯泡变暗。

四、实验,探究题(共19分)

25.(8分)小余和小乐按照课本要求探究并联电路中电流的关系,他们设计的电路如图所示。

(1)在连接电路的过程中,开关应该\_\_\_\_\_\_\_\_。

(2)在实验中,小余试触时电流表的指针偏转情况如图2所示,根据你的分析,你认为原因可能是\_\_\_\_\_\_\_\_

(3)在实验过程中他们连接了如图3所示的电路,闭合开关后,观察到灯L2\_\_\_\_\_\_\_\_(选填¨发光¨或“不发光):通过分析电路连接情况,该电路存在的问题是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(写出一条即可)。

(4)请在如图3上只改动一根导线,符合L1、L2并联,电流表A1测干路电流,A2测灯L2的电流,开关控制所有用电器。

(5)他们连好电路后把电流表分别接入到电路中的A、B、C处,测出它们的电流,见下表:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 实验次数 | A处的电流I A /A | B处的电流加IB/A | C处的电流IC/A |
| 1 | 0.10 | 0.12 | 0.2 |

他们下一步应该做的是\_\_\_\_\_\_\_\_.

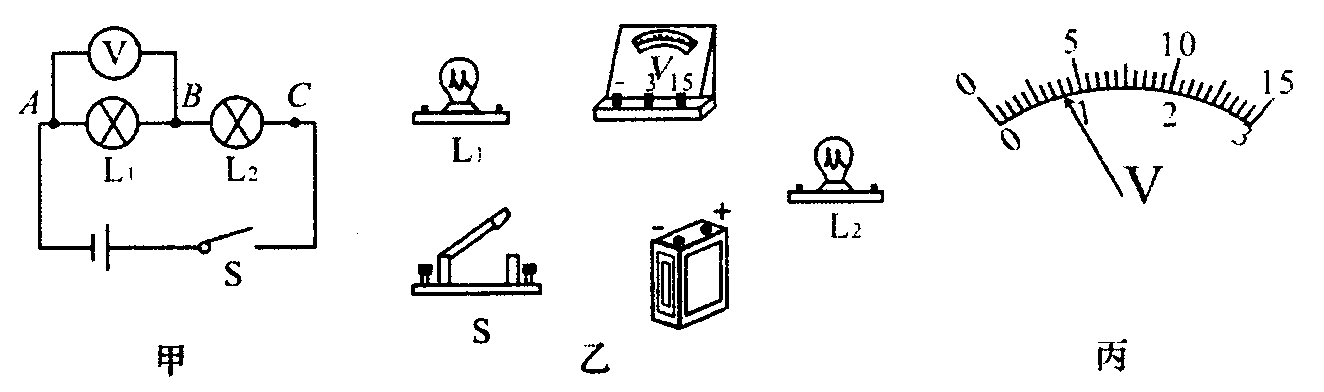
A.整理器材,结束实验

B.改变电流表的量程或换电流表再测几次

C.换用不同规格的小灯泡,再测出几组电流值

这样做的目的是:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。通过对上面数据的分析,可以得出的结论是:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

26.(6分)小兰同学对串联电路电压规律进行了探究。

(1)根据电路图甲,用笔画线代替导线连接实物电路图乙。

(2)如图甲所示闭合开关,发现L1不发光,L2比较亮,电压表示数为零,则小灯泡L1的故障是\_\_\_\_\_\_\_\_

(3)排除故障后,小兰正确测出了L1两端的电压,在测L2两端的电压时,

小兰打算采用以下方法:电压表所接的B接点不动,只断开A接点,并改接到C接点上。此操作可能会导致电压表出现的现象是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

(4)最后,小兰按照正确的方法测出了L1、L2、AC之间的电压,=2.4V,=1.6V,的示数如图丙所示,读出=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_V,并得出了实验的最终结论。实验结论为:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(5)此实验依然存在着一定的缺陷,你的改进方法是:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

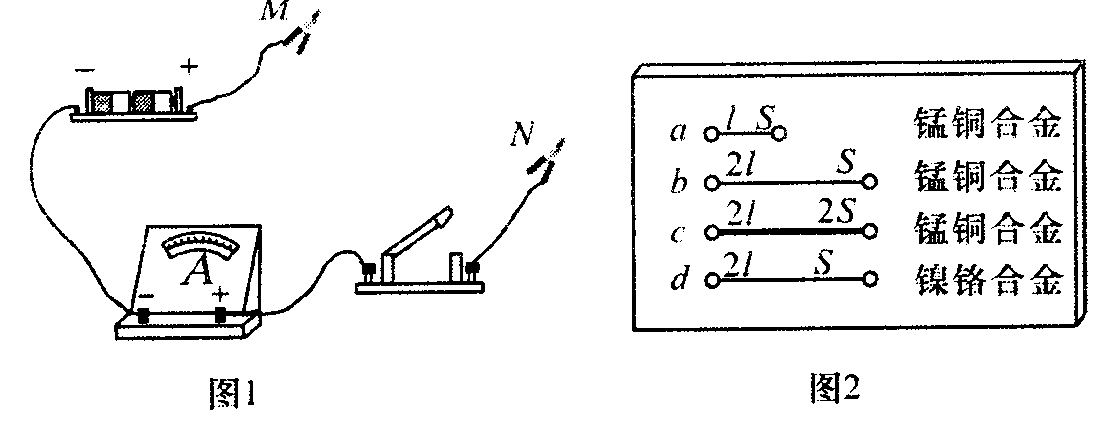
27.(5分)某实验小组在“探究影响导体电阻大小的因素”时,同学们提出如下猜想:

猜想一:导体的电阻与导体的材料有关;

猜想二:导体的电阻与导体的长度有关;

猜想三:导体的电阻与导体的横截面积有关

为了验证猜想是否正确,老师提供的器材如图1、2所示,其中图2所示的实验板上固定了a、b、c、d四根金属丝,a、b、c为锰铜合金丝,d为镍铬合金丝,S表示合金丝的横截面积,表示合金丝的长度。实验时,将金属丝分别接入电路中的M、N两点之间,请你完成下列内容:

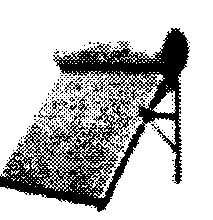
(1)该实验是通过观察\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_间接比较导体电阻的大小.

(2)为了验证猜想一,应选用金属丝\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_进行实验;(填写字母)

(3)选用b、c金属丝分别接入电路M、N两点间是为了验证猜想\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(填写数字)。

(4)分别将a、b两金属丝接入电路中M、N两点时,通过它们的电流分别为、,且>,由此得到的结论是:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

四、计算题(共10分)

28.(4分)如图所示,太阳能热水器内装有200L温度为20℃的水,在阳光照射一段时间后,水温升高到60℃。[c水=4.2×/(kg:℃)]求

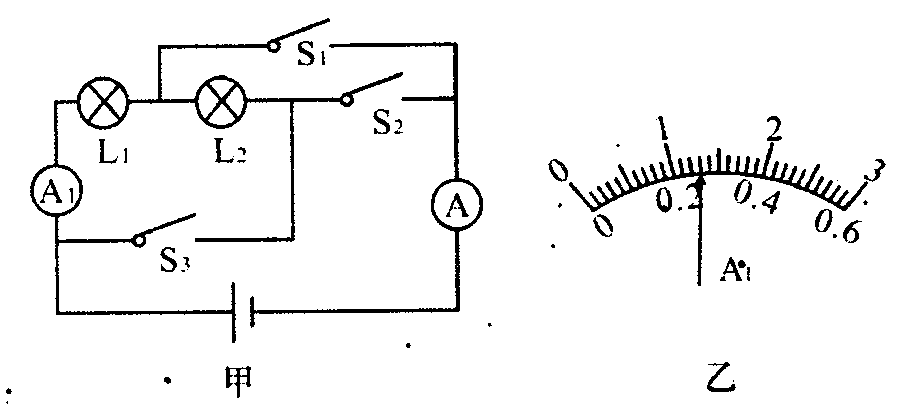
(1)水吸收的太阳能是多少?

(2)这些能量相当于完全燃烧多少千克千木柴放出的热量?q木柴=1.2×/kg]

29.(6分)在如图甲所示的电路中,电源电压恒为3V。

(1)只闭合开关S2,电流表A的示数为0.44,求通过L1和L2的电流.

(2)当开关S1和S3闭合,S2断开时,灯泡L1和L2两端的电压分别是多少

(3)当开关S1和S3闭合,S2断开时,若电流表A的示数为0.58A,电流表A1的示数如图乙,则通过L1和L2的电流分别是多少?