**2022年秋季金城片区九年级第一次教学质量监测**

**物理试卷**

**一、选择题(1-10题单项选择，11、12题多项选择，共38分) 姓名\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 总分\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1．有关分子热运动，下列说法正确的是（　　）

A．液体很难被压缩，说明分子间有引力 B．水会结冰，是因为结冰时水分子静止不动

C．“一人吸烟，众人受害”，说明分子在不停地运动 D．将石块研磨成粉状，说明分子变小了

2．关于分子运动理论的知识下列说法中不正确的是（　　）

A．加盐时，炒菜比腌菜咸得快，说明分子运动的快慢与温度有关

B．雾霾天气大量极细微的尘粒悬浮在空中，说明分子在做无规则运动

C．50mL酒精和50mL水充分混合后总体积小于100mL

D．手中的笔杆不易被压缩或拉伸，说明分子间既有斥力，又有引力

3．在生产和生活中，常见到“水的比热容大”这一特性的应用情景，以下事例中与这一特性无关的是（  ）

A．沿海地区的气温比内陆变化小 B．夜间，在秧田里灌水保温

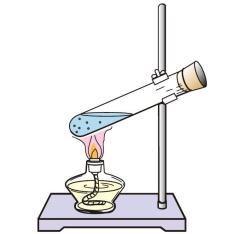
C．发现人中暑时，常在额头上擦冷水降温 D．汽车发动机用水作冷却液

4．下列有关温度、内能和热量的说法中正确的是（　　）

A．80℃水含有的热量一定比20℃水多 B．内能少的物体可以向内能多的物体传递热量

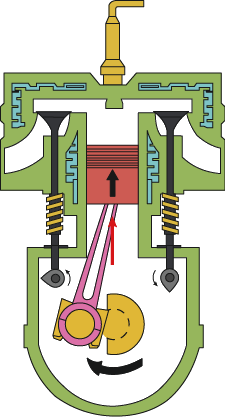
C．一个物体吸收了热量，温度一定会升高 D．一个物体的内能增大一定是因为它吸收了热

5．如图所示的实验中有一个与另外三个改变内能方法不同，它是（　　）



A、古人钻木取火 B．小孩下滑时臀部发热 C．酒精灯加热水 D． 下落的弹性小球越跳越低

6．甲、乙两物体的质量相等，甲物体温度降低20℃，乙物体温度从25℃升高到40℃，乙物体吸收的热量是甲物体放出热量的2倍，甲乙两物体比热容之比是（　　）

A．8∶3 B．4∶3 C．3∶2 D．3∶8

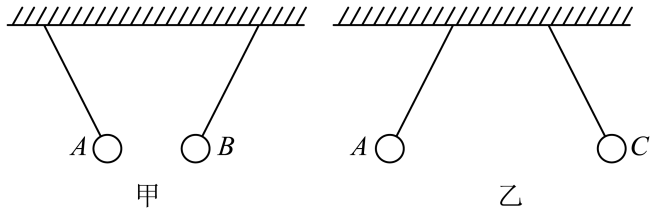
7．如图所示是四冲程汽油机工作时某个冲程的示意图，下列说法正确的是（　　）

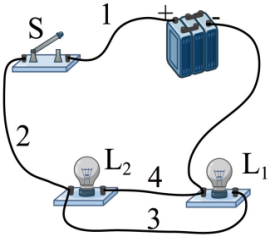
A．该冲程和它的下一冲程都靠飞轮惯性完成 B．该冲程汽缸内的物质只有空气

C．该冲程中存在两处能量转化 D．该冲程汽缸内物质的内能在增大

8．有A、B、C三个轻质小球，其中A球靠近毛皮降擦过的橡胶棒时被排斥。现将A分别与B、C靠近，它们相互作用的情况，如下图甲、乙所示。下列判断正确的是（　　）

A．B球一定带负电，C球可能带正电 B、B 球可能不带电，C球一定带负电

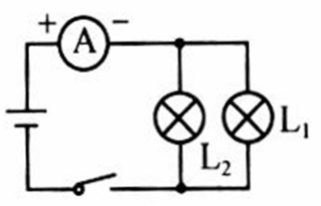
C．B球可能带正电，C球一定带正电 D、B球一定不带电，C球可能带负电

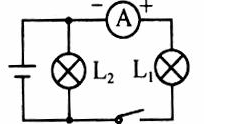
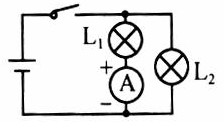
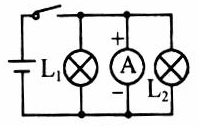


9题图

9．按如图连接好电路闭合开关后，发现L1不亮，L2能发光，则可能出现的故障是（　　）

A．L1灯座短路 B．导线2开路 C．导线3断路 D．L2的灯丝断开了

10．要用电流表测量通过灯泡L1的电流，如图所示的四个电路中，接法正确的是( )

 A． B． C． D．

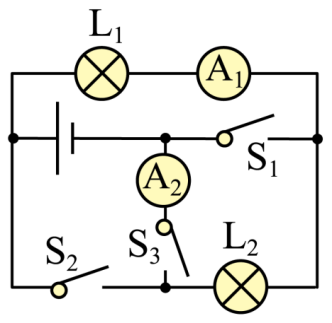
11．下面是小强同学对身边的一些电路连接进行观察分析后得出的结论：其中分析正确的是（　　）

A．一般家庭中都有几盏照明灯和其他用电器，它们在使用时互不影响，它们之间的连接方式是并联的

B．马路两旁的路灯，晚上同时亮，早上同时灭，它们之间的连接方式是串联的

C．楼道中的电灯是由声控开关和光控开关共同控制的，只有在天黑并且有声音时才能亮，所以声控开关、光控开关及电灯是串联的

D．厨房里的抽油烟机装有照明灯和电动机，它们可以同时工作，它们之间的连接方式是串联的

12．在如图所示的电路中，下列分析正确的是（　　）

A．闭合S1、S3时，L1、L2都发光，A1、A2均有示数

B．只闭合S2时，L1、L2都发光，A1、A2的示数相等

C．闭合S1，S2时，L1、L2都发光，A1有示数，A2无示数

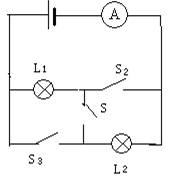
D．只闭合S1时，L1发光，L2不发光，A1测L1的电流，A2无示数

二、填空题(每空1分，共18分)

13、物体内部所有分子其热运动的 和分子的 总和叫物体的内能.

14、将饮料放进冰箱中冷藏,饮料的温度降低,这是利用 的方法减少饮料的内能.用钢锯锯铁棒,铁棒和锯条的温度都升高,这是利用 的方法增加了它的内能.

15、沙石的比热容是0.92×103J/ (kg ℃),它的意思是 .

16、四冲程内燃机的一个工作循环活塞往复运动 次,若某四冲程汽油机的转速为1800r/min,则该汽油机工作时每秒种对外做功 次.

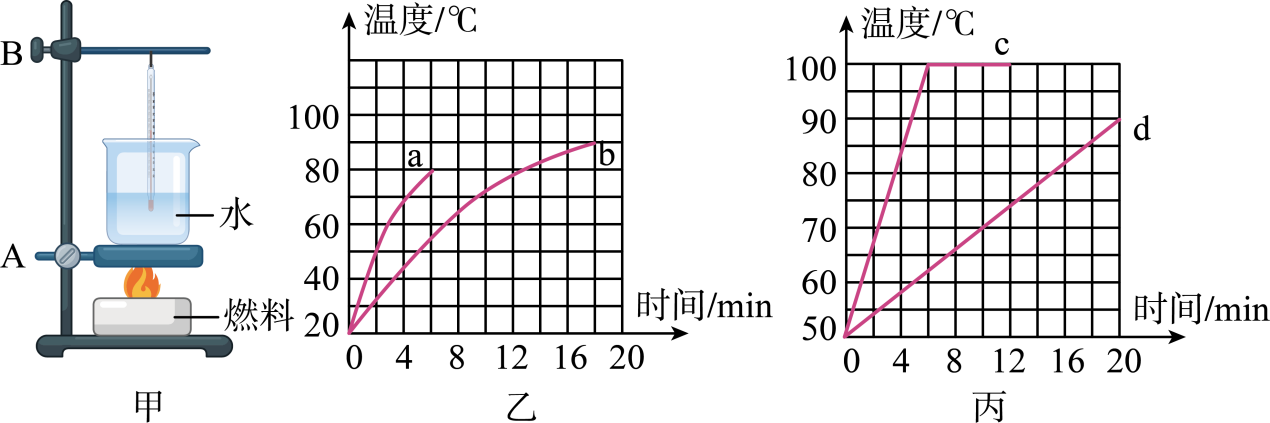
17、电荷的定向移动形成 ，规定， 电荷的定向移动的方向为电流的方向；

18、在电源的外部，电流的方向是从电源的 极流向 极。

19、如图所示，如果要使灯L1、L2串联，则应闭合开关\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，断开开关\_\_\_\_\_\_\_\_，如果电流表的示数为0．25A，则通过L1的电流为\_\_\_\_\_\_\_\_A，通过L2的电流为\_　\_\_\_\_\_\_A；如果要使灯L1、L2构成并联，则应闭合开关\_\_\_\_\_\_\_\_\_，断开开关\_\_\_\_\_\_\_，如果电流表的示数为0．8A，通过L1的电流为0．35A，则通过L2的电流为\_\_\_　A。

**三、实验题(每空1分，共24分)**

20．为了比较两种燃料的热值。小明采用如图甲所示的两套完全相同的装置进行实验，烧杯内水的初温和质量相问，实验中忽略热量的损失。

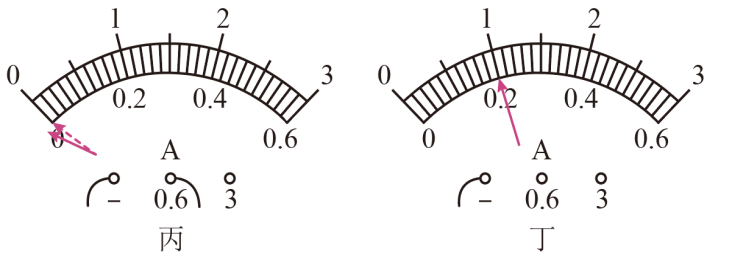
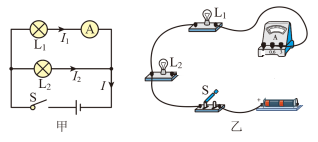


（1）实验中应控制燃料燃烧的\_\_\_\_\_\_\_（时间/质量）相同，根据\_\_\_\_\_\_\_\_\_比较燃料燃烧放出热量的多少；

（2）小明选用了燃料a和燃料b进行实验，当燃料燃尽时，小明记下了各个时刻烧杯中水温，绘制了图乙的图象，则可初步判断燃料\_\_\_\_\_\_\_的热值大；

（3）另一组的小华也用图甲的两套完全相同的装置进行实验，比较燃料c和燃料d的热值，并重新在烧杯内加入初温和质量相同的水，在燃料烧完后也画出了水的温度随时向变化的图甲和图丙所示。燃料c在6min时水就沸腾了，造成水过早沸腾的原因可能是\_\_\_\_\_\_\_\_\_。如图象可知燃料c燃烧10min放出的热量\_\_\_\_\_\_\_（大于/等于/小于）燃料d燃烧15min放出的热量；（4）根据丙图象得出两种燃料热值之比为\_\_\_\_\_\_\_。

21．为了探究“并联电路中干路电流与各支路电流的关系”，小势设计了如图中所示的电路进行实验。



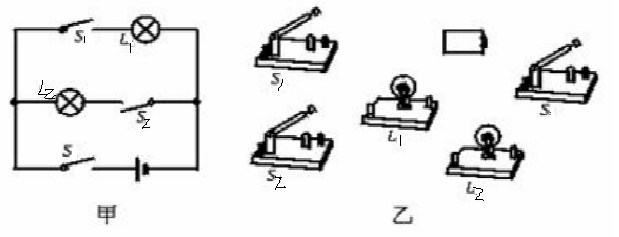
（1）实验中，小明应该选择两个小灯泡规格是\_\_\_\_\_\_（选填“相同”或“不相同”）的；

（2）请用笔画线代替导线，按图甲中的电路图把图乙中的实物电路连接完整（导线不得交叉）；( )

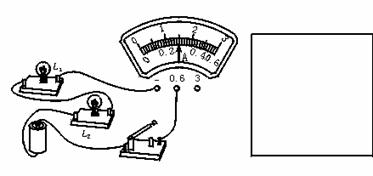
（3）小明在实验前发现电流表的指针如图丙所示，接下来的操作是：\_\_\_\_\_\_；

（4）小明在连接电路时，开关应处于\_\_\_\_\_\_（选填“闭合”或“断开”）状态；

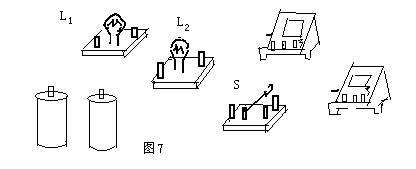
（5）实验开始后，他测出了L1支路上的电流*I1*=0.8A，然后他把电流表依次接入电路分别测试出L2支路电流*I2*、干路电流*I*，两次测得的结果都如图丁所示，则*I2*=\_\_\_\_\_\_A、*I*=\_\_\_\_\_\_A。小明由此数据得出并联电路中干路电流和各电路电流的关系是\_\_\_\_\_\_（写关系式即可）；（6）本次实验的不足之处是：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

22、按图甲的电路图，将图乙的实物连成电路（连线不要交叉）。（2分）

 23、某同学连接成如下图所示的电路，闭合开关后，电流表的示数如下图所示，请问通过灯泡*L*2的电流是多少？在方框内画出电路图。（4分）I2= A。



24、如图7所示，请你设计一个实验电路：要求两个小灯泡并联，一只电流表测干路中的电流，另一只电流表测支路中电流，开关同时控制两个小灯泡中电流的通断。（4分） 1、在方框中画出电路图。

2、按你设计的电路图将下列电路元件连接成实物电路。

六 、计算题 (25题10分,26题10分，共20分314163456671)

25、(1)将20kg初温为的一壶水恰好加热到，需要吸收多少热量？(2)若液化天然气炉完全燃烧天然气放出的热量有40%被水吸收，烧开这壶水需要燃烧多少立方米天然气？（天然气热值为，水的比热容为）

26、某单缸四冲程汽油机的气缸活塞面积为30cm2，一个冲程活塞在气缸中移动的距离是50mm，满负荷工作时做功冲程燃气的平均压强为9.0×lO5Pa,飞轮lmin转动1800周，当汽油机满负荷工作时(不计摩擦)。求：(1)做功冲程中燃气对活塞的平均压力；(2)一个做功冲程中燃气对活塞做的功；（3）汽油机的功率．

**九年级上学期10月月考物理试题答案**

1. **选择题(1-10题单项选择，11、12题多项选择，共38分)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **C** | **B** | **C** | **B** | **C** | **D** | **D** | **B** | **C** | **C** | **A C** | **C D** |

**二、填空题(每空1分，共18分)**

**13、动 能 势 能 14、热 传 递 做 功**

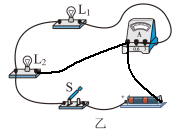
**15、1千克的沙石温度升高或降低1℃吸收或放出的热量是0.92×103J。**

1. **2 15  17、 电 流 正**

**18、正(+) 负(-) 19、S S2S3  0.25 0.25 S2S3 S 0.45**

**三、实验题(每空1分，共24分)**

**20、(每空1分)**   (1)、**质 量     温度计上升的示数      (2)、 b**

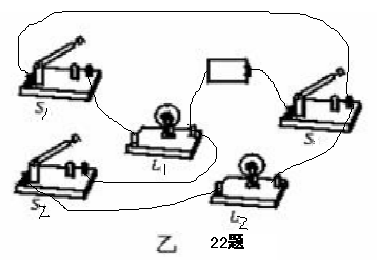
**(3)、 燃料c的燃烧过程比较快     大于     5:2**

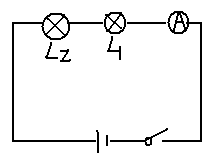
**21、(每空1分)(1)、不相同          (2)、见图**

**(3)将电流表指针调到零 刻线处**

**(4)、断开     (5)、0.2     1    *I*=*I1*+*I2***

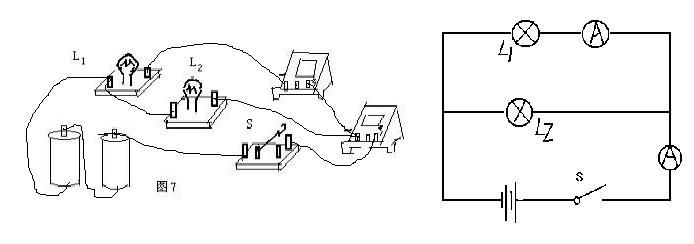
**(6)、只做了一次实验，得出的结论具有偶然性**

**22、**（2分）



23题、I=0.3A (1分、图3分)

**24、(各2分、共4分)**



**25.(10分) 解：**(1)水吸收的热量

***Q吸*=*c水m水*(*t*-*t0*)=4.2×103J/(kg·℃)×20kg×(100℃-20℃)=6.72×106J(4分)**

(2)天然气放出的热量

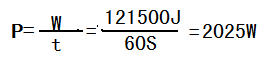
***Q放*==1.68×107J (2分)**

需要天然气的体积

**=0.4m3 (4分)**

答：(1)水需要吸收6.72×106J热量；(2)烧开这壶水需要燃烧0.4m3天然气。

1. (10分)解：(1). F=PS=9.0×l05Pa**×**30**×10-4m2=2700N(3分)**
2. **、W=FS=2700×0.05m=135J(3分)**
3. **1分钟做功 W=135×900=121500J**



**(4分)**