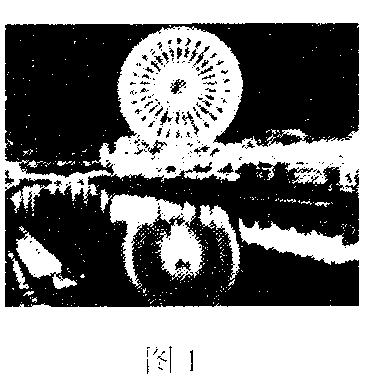
**第一学期第二次月考测试题（二）**

一、(每小题3分,共30分)

1.(2018四川宜宾中考)如图1是宜宾天池公园内的“摩天轮",一游客坐在“摩天轮”中在直平面内做速度大小不变的圆周运功,游客从最低点向最高点运动的过程中,下列说法忙确的是( )

A.游客的动能保持不变

B游客的动能先增大后减小

C.游客的重力势能保持不变

D.游客的机械能保持不变

2.(2019辽宁葫芦岛兴城期中)把磨得很光滑的铅片和金片紧压在一起,在室温下放置5年后再将它们切开.可以看到它们互相渗入约1mm。这个现黎说明（）

A.分子之间存在引力

B固体分子在不停地做无规则的运动

C.分子之间存在引力和压力

D.固体分子问距变大

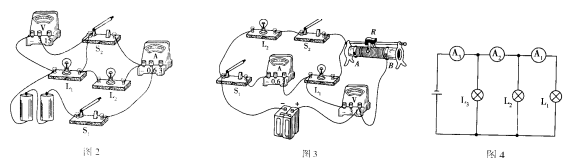
3(2019安徽阜阳成效中学月考)有经验的柴油机维修师,不用任何仪器,只是靠近柴油机排气管口观察和用最了闻一下,并将手伸到排气管口附近感觉一下尾气的温度,就能初步判断这台柴油机的能效果在同样负荷的情况下.关于柴油机的节能效果。下列判析正确的是( )

A.尾气的温度越高.柴油机越节能 B.尾气的温度越低.柴油机越节能

C.尾气的柴油味越浓,柴油机越节能 D.尾气的颜色越黑,柴油机越节能

4(2018福建中考A卷)如图2电路中,闭合开关S1、S2,电流表和电压表均有示数,若断开s2,则（）

A电流表小数变小,电压表示数变小 B地流表示数变小,电压表示数变大

C电流表示数变大,电压表示数变小 D电流表示数变大,电床表示数变大

5.(2019安徽阜阳临泉靖波中学期中)如图3所示的电路,下列说法正确的是（ ）

A.只闭合开关S1,灯泡L1与滑动变阻器并联,电流表测干路电流

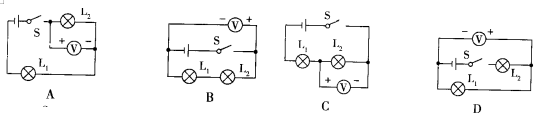
B.只闭合开关S2,灯泡L1与滑动变阻器并联后再与L2串联

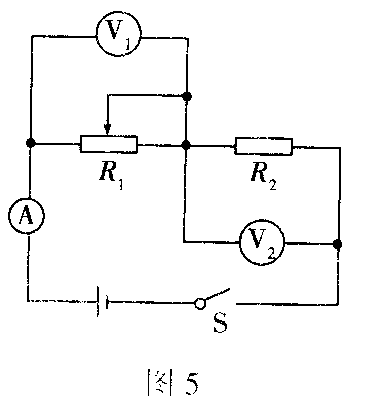
C.闭合开关S1、S2,灯泡L1、L2并联后再与滑动变阻器串联

D.闭合开关S1、S2,灯泡L2被短路,电压表测灯泡L1两端的电压

6.(2019湖北枣阳期中)如图4,比较电流表的读数大小（ ）

A.>> B.<< C.== D.<<

7.(2019甘肃武威实验中学月考)在如图所示的电路图中能用电压表正确测出灯L2两端电压的是（ ）

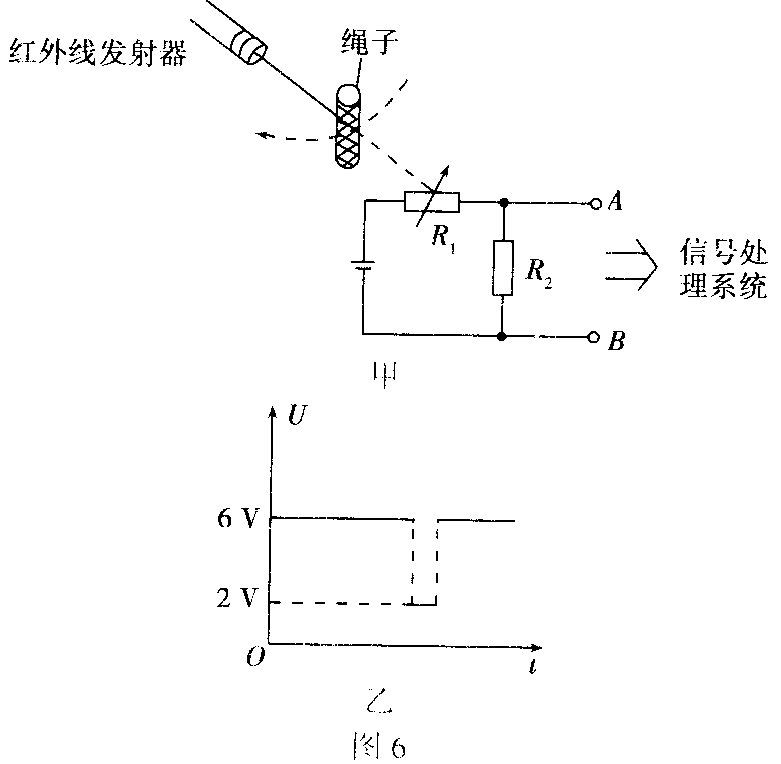
8(2018湖北荆州中考)如图5所示,将滑动变阻器R1与定值电阻R2接入电源电压不变的电路中。闭合开关S,各表均有一定示数,滑动变阻器的滑片向右滑动到某一位置,电压表V1、V2示数的变化量分别为△U1、△U2下列说法正确的是（ ）

A.V1示数变大,V2示数不变

B.V1示数变大,△U1,>△U2

C.V2示数变小,V2示数和电流表示数之比变小

D.V2示数变小,V2示数和电流表示数之比不变

9.(2018湖北武汉中考)为了能自动记录跳绳的次数,某科技小组设计了一种自动计数器,其简化电路如图6甲所示。R1是一种光敏元件,每当绳子挡住了射向R1的红外线时,R1的电阻会变大,自动计数器会计数一次信号处理系统能记录A、B间每一时刻的电压。若已知电源电压为12V,某一时间段A、B间的电压随时间变化的图像如图乙所示,则下列说法正确的是( )

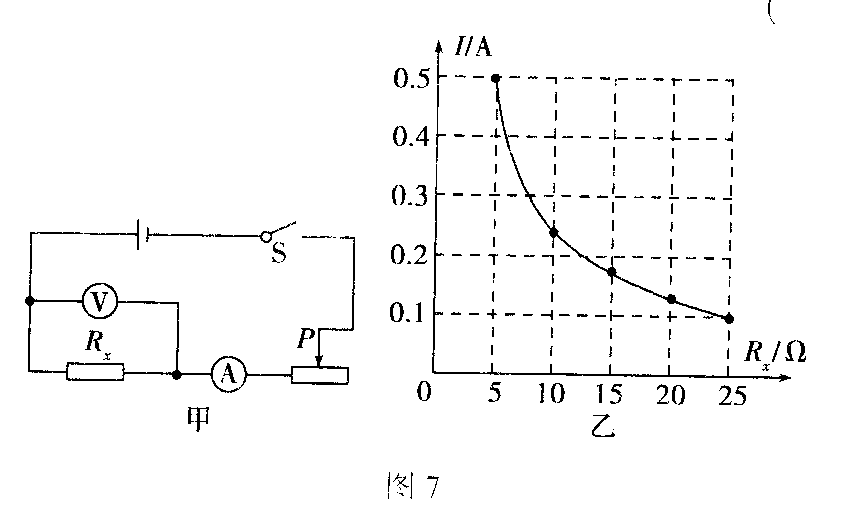
A.AB两端电压为6V时，跳绳自动计数器会计数一次

B.绳子挡住了射向R1的红外线时,R1和R2的阻值相等

C.绳了没有挡作射向R1的红外线时,R1的阻值是R2的3倍

D.绳子挡住了射向R1的红外线时,R1的阻值会变为原来的5倍

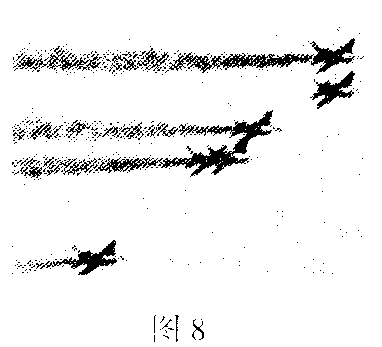
10.(2018浙江台州中考)某同学利用如图7甲所示的电路进行实验,电源电压恒为3伏,更换5个定值电阻、得到如图乙所示的图像以下有关叙述正确的是（ ）

A.该同学研究的是电流和电压的关系

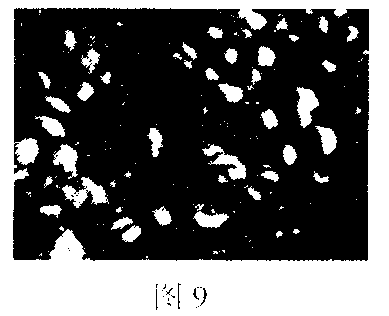
B.实验中电压表的示数保持0.5伏不变

C.滑动变阻器阻值变化范闱为1欧~5欧

D.将从5欧换成10欧后,应将滑片P向左移

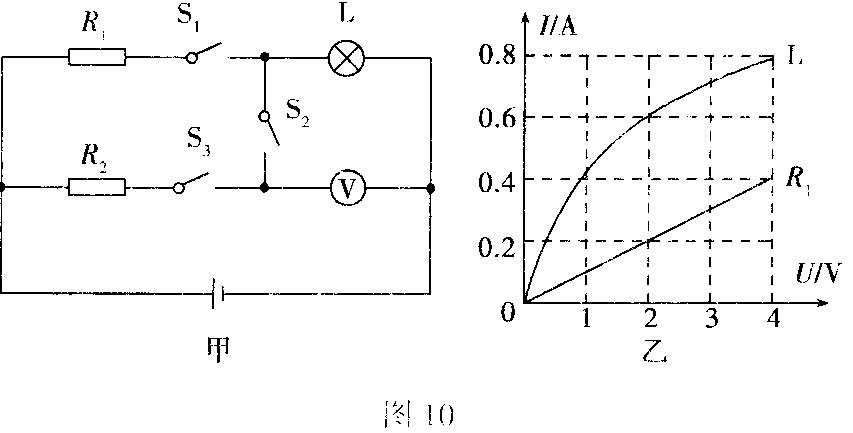
二、填空题(每空2分,共24分)

11.(2019江苏扬州江都三中月考)我举行了抗∏战争暨世界反法西斯战争胜利70周年阅兵,如图8是我国轰炸机飞行编队在水平方向匀速通过大安门上空并喷出大量彩色娳雾(俗称¨拉烟”)的场景,则飞机在拉烟时的动能\_\_\_\_\_\_\_\_,重力势能\_\_\_\_\_\_\_\_,机械能\_\_\_\_\_\_\_\_(增大/减小/不变)。

12.(2019安徽阜阳九中期中)当前正是板栗大量上市的季节走在街上能闻到远处炒熟板的香味,这是\_\_\_\_\_\_\_\_现象;通常在炒板栗的锅中要放·些沙子(如图9所示),一是让板栗受热均匀,这是因为沙子加热升温快.这是利用沙石\_\_\_\_\_\_\_\_的特性。

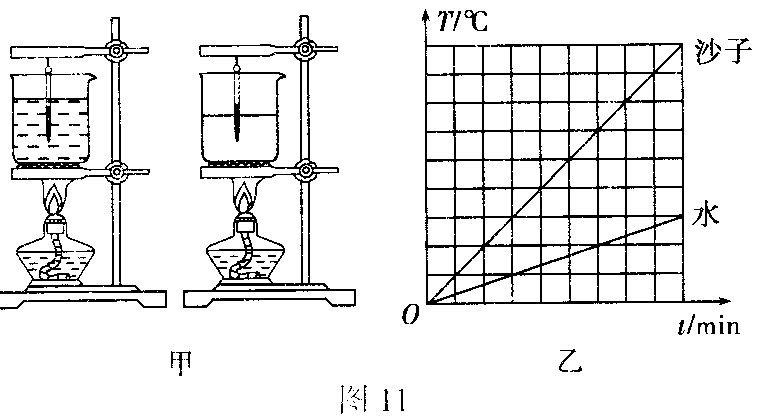
13.(2019安徽阜阳颍上五中月考)氡气的热值为1.4J/kg其物理意义是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

若有2kg的氢气,燃烧了一半,剩余部分的热值是\_\_\_\_\_\_\_\_。

14.(2019甘肃白银实验中学月考)在测量电阻的实验中,选用2节电池作源,待测电阻约10欧,则在实验中电流表和电压表的量程分别选用\_\_\_\_\_\_\_\_安和\_\_\_\_\_\_\_\_伏。一只电阻器两端的电压从2伏增加到2.8伏，通过该电阻器的电流增加了0.1安,则该电阻器的电阻值是\_\_\_\_\_\_\_\_

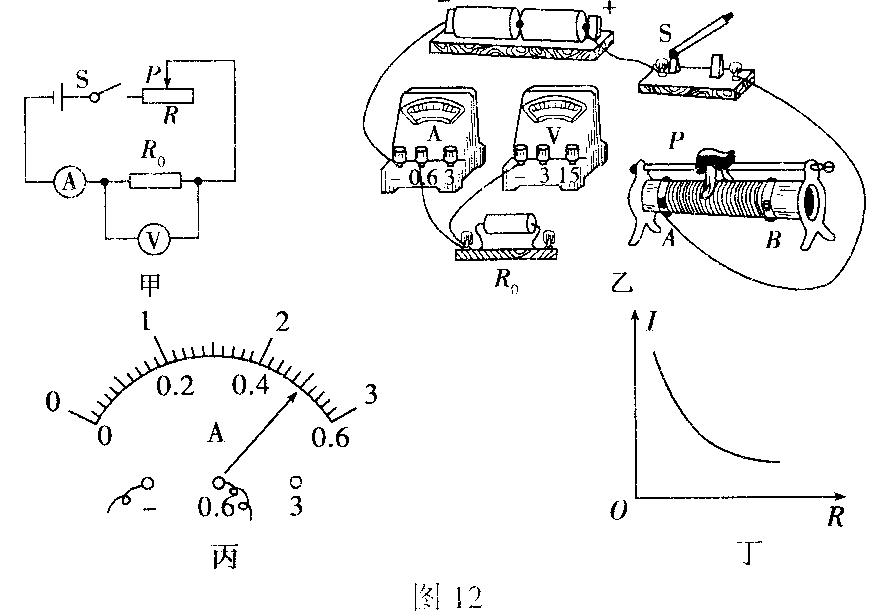
15.(2018湖北咸宁中考)如图10甲所示的电路中,电源电压恒定不变,图乙是小灯泡L和定值电阻R1的电流与电压关系的图像“只闭合S1、S2时,电压表示数为2V:当只闭合S2、S3时.电压表示数为4V。则电源电压U=\_\_\_\_\_\_\_\_V,R2=\_\_\_\_\_\_\_\_Ω

三实验探究题(16题9分,17题10分,18题8分,共27分)

16.(2019河南郑州外国语学校期中改编)小强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很大,于是他设计了如图11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:

(1)测量出\_\_\_\_\_\_\_\_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。

(2)在实验时只要控制\_\_\_\_\_\_\_\_相同就可以确定水、沙子吸收了相同的热量;图乙为小强绘制的实验图线,可知沙子的比热容\_\_\_\_\_\_\_\_水的比热容(选”大」”、“小于”或“等于”）。

17.(2019河南开封求实中学月考)在“探究电流与电阻的关系”的实验中,小强选用了4Ω、8Ω、10Ω.20Ω四个定值电阻,电源电压恒为3V

(1)请按图12甲所示的电路图,将实物图乙连接完整。

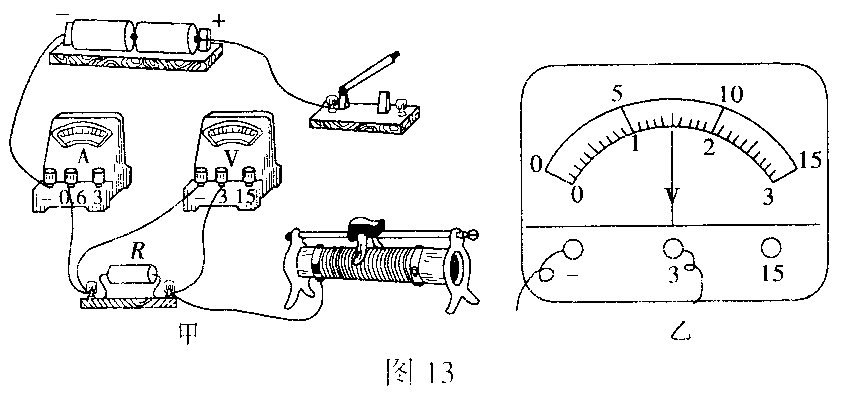
(2)闭合开关时,发现电流表无示数,移动滑动变阻器的滑片,电压表示数始终接近电源电压,造成这现象的原判可能是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

(3)排除电路故障后,闭合开关,移动滑片,当选用4Ω的电阻时,电流表示数如图丙所示,记\_\_\_\_\_A;以后每更换一个阻值更大的电阻后.闭合开关,应将滑动变阻器的滑片向\_\_\_\_\_\_\_(选填“A”或B¨)端移动.使电压表的示数为\_\_\_\_\_\_\_同时记下对应的电流值。

(4)根据实验数据,小强作出了如图丁所示的-R图像,由于此图线为曲线,小强认为不使直观判断与R的定量关系,于是对图像中的坐标进行了巧妙变换,从而直观判断出了与R的关系你认

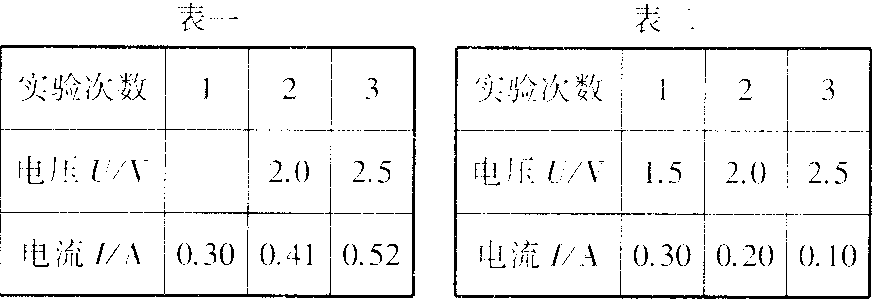
为小强的改进方法是:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

18.(2018江苏徐州中考)小明和小华分别用“伏安法”测量定值电阻的阻值

1)小明实验的电路如图13叩所示,请用笔画线代替导线把电路连接完整

(2)小明第1次测量时,电压表示数如图乙所示,则电压为\_\_\_\_\_\_\_V.

(3)小明测量的数据如表一所示,则定值电阻的阻值为\_\_\_\_\_\_\_Ω。

(4)小华测量的数据如表二所示,则小华实验中存在的问题可能是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

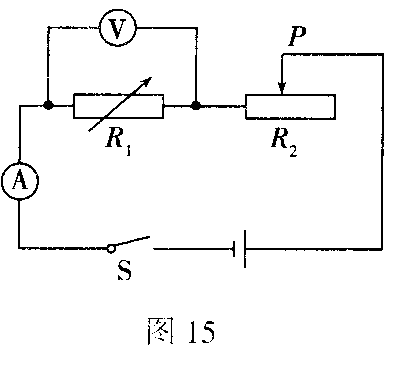
四、计算题(19题9分,20题10分,共19分)

19.(2019陕西榆林定边期中)如图14所示,某四冲程汽油机活塞面积为5×,汽油燃烧产生的高温高压气体对活塞的压强为8×Pa,该汽油机正常工作10min消耗130g汽油,所做的功为1.8×J:(汽油热值为=4.6×J/kg)求

(1)高温高压气体对活寒产生的压力;

(2)该汽油机的功率

3)该汽油机的效率。

20.(2018江苏扬州中考)川如图15所示的电路研究通过导体的电流与电压、电阻的关系。保持电源电压和电阻箱R1的阻值不变,移动滑动变阻器R2的滑片P,测得电流、电压如表1所示;然后将滑片移到适当位置保持不变,仅改变电阻箱R1的阻值,测得相应的也流值,如表2所示

(1)根据表1中的数据,你得出什么结论?求出R1的阻值

(2)分析表2中的数据,指出实验操作中存在的问题,并说出判断的理由。

(3)请利用表2中的数据求电源电压

