**乐山四中2019年上期九年级物理中考模拟测试卷**

一、选择题(每题2分，共32分)

1．下列说法正确的是（　　）

A．海市蜃楼是由于光发生折射形成的

B．雨后彩虹是由于光发生直线传播形成的

C．红外线是可以使荧光物质发光

D．漫反射的光线杂乱无章，不遵循光的反射定律

2．下列说法正确的是（　　）

A．我国的“北斗”卫星导航系统是利用超声波进行定位和导航的

B．夏天，打开冰箱门，冰箱门附近出现“白气”——液化

C．核能是二次能源，也是可再生能源

D．严冬，堆成的雪人时间久了变小——凝华

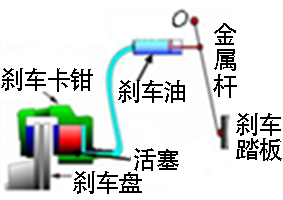
3．下列有关热学知识的说法正确的是（　　）

A．温度高的物体内能一定大，温度低的物体内能一定小

B．物体的内能与温度有关，只要温度不变，物体的内能就一定不变

C．物体的温度越高，所含热量越多

D．打开香水瓶盖后，能闻到香味，说明分子在永不停息地做无规则运动

4．汽车刹车原理图如图所示，连着刹车踏板的金属杆是一根能绕*O*点转动的杠杆，当驾驶员踩下刹车踏板时，刹车油受到挤压从而推动活塞向左移，活塞挤压刹车卡钳夹紧刹车盘产生摩擦力使车辆减速。当行驶中的汽车刹车时，下列分析正确的是（　　）

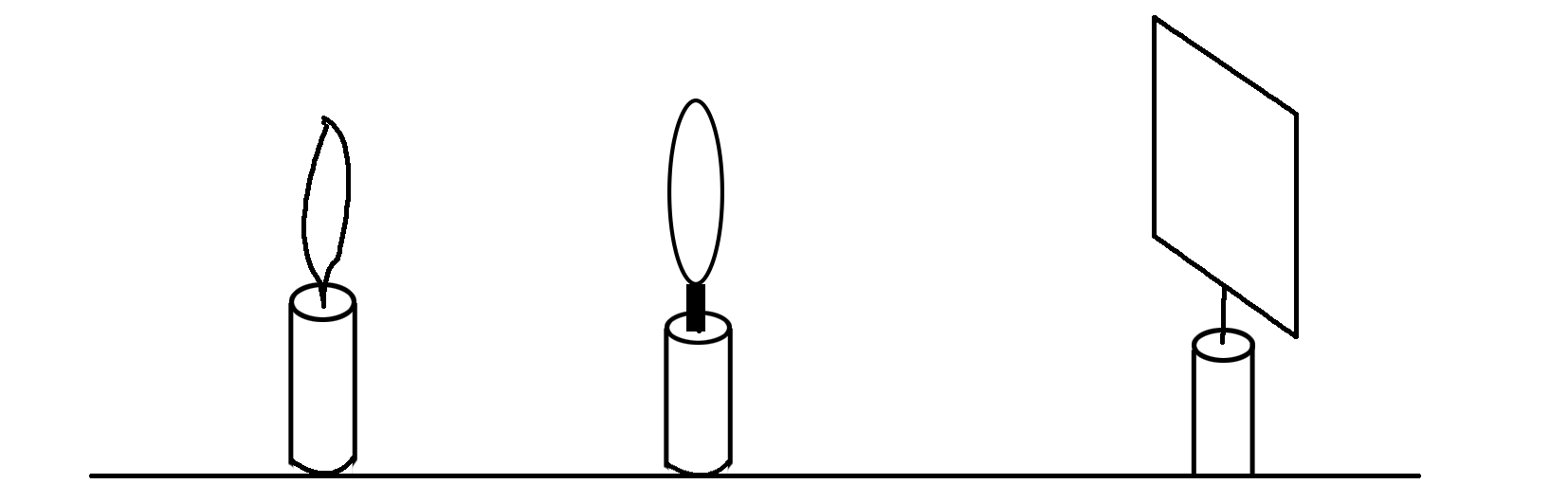
A．脚踩刹车踏板时，刹车踏板对脚没有力的作用

B．刹车卡钳把刹车盘夹得越紧，摩擦力越大

C．连着刹车踏板的金属杆是费力杠杆

D．刹车盘的温度不会升高

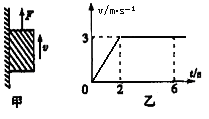
5．如图所示，在探究凸透镜成像规律的实验中，移动蜡烛，使蜡烛和凸透镜之间的距离为24 cm时，调节光屏的位置，在光屏上得到一个清晰放大的实像（未画出）。则下列四个选项中说法正确的是（　　）

A．此时的应用是投影仪，且凸透镜的焦距小于12 cm

B．只将凸透镜左移，就可以在光屏上得到清晰缩小的像

C．将蜡烛右移至距离凸透镜18 cm，向右调节光屏至适当位置，在光屏上仍可能得到清晰放大的像

D．将蜡烛逐渐远离凸透镜时，为了在光屏上得到清晰的像，应将光屏左移，同时像在变大

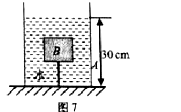
6. 如图甲所示，重为5N的铁块吸附在竖直放置足够长的磁性平板上，在竖直向上拉力*F*的作用下铁块沿直线竖直向上运动。铁块运动过程中速度*v*的大小随时间*t*变化的图像如图乙所示。若铁块受到的摩擦力为2N，下列说法正确的是（ ）

A．磁性平板对铁块的吸引力等于5N

B．在0～2s内拉力*F*等于7N

C．在0～6s内拉力*F*等于5N

D．在2～6s内拉力*F*等于7N

7. 水平地面上有底面积为300 cm2、不计质量的薄壁盛水柱形容器A，内学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！有质量为500 g、边长为10 cm、质量分布均匀的正方体物块B，学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！通过一根长10 cm的细线与容器底部相连，此时水面学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！距容器底30 cm（如图7）。计算可得出（ ）

A．绳子受到的拉力为15 N

B．容器对水平地面的压力是85 N

C．剪断绳子，待物块静止后水对容器底的压强变化了200 Pa

D．剪断绳子学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！，待物块静止后水平地面受到的压强变化了200 Pa

8. 如图是一款利用电磁悬浮技术制作的没有“地轴”的地球仪，其原理是：将空心金属球放在通电的线圈上，电磁场在金属球表面产生涡流，涡流与磁场作用形成磁力，从而实现地球仪的悬空静止。地球仪悬空静止的原因是（ ）

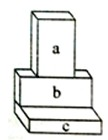


A．只受到磁力的作用

B．由于惯性的作用

C．没有受到重力的作用

D．磁场的磁力和重力相互平衡

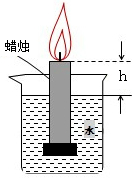
9.如图所示，三块完全相同的砖a、b、c叠放在水平地面上，砖的密度为*ρ*，平放时长、宽、高（厚）之比为4:2:1，设a、b间的压力为*F*a，压强为*p*a，b、c间的压力为*F*b，压强为*p*b，c与地面间的压力为*F*c，压强为*p*c，下列说法中正确的是（　　）

A．*F*a=*F*b=*F*c ，*p*a=*p*b=*p*c

B．*F*a＜*F*b＜*F*c，*p*a=*p*b＞*p*c

C*.F*a＜*F*b＜*F*c，*p*a＞*p*b=*p*c

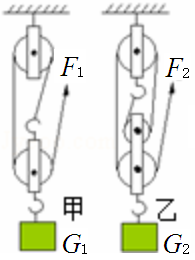
D*.F*a＜*F*b＜*F*c ，*p*a＜*p*b＜*p*c

10. 一支长为*L*0的蜡烛低部粘一小块铁板，使蜡烛能直立在水中如图所示，蜡烛露出水面的高度为*h*，现将蜡烛点燃直至自然熄灭，燃烧长度为*L*，下列判断正确的是（　　）

A．*L*＜*h*

1. *L*=*h*

*C. L*＞*h*

*D. L*=*L*0

11.甲乙两个滑轮组如图所示，其中的每一个滑轮都相同，用它们分别将重物*G*1、*G*2提高相同的高度，不计滑轮组的摩擦，下列说法中正确的是（　　）

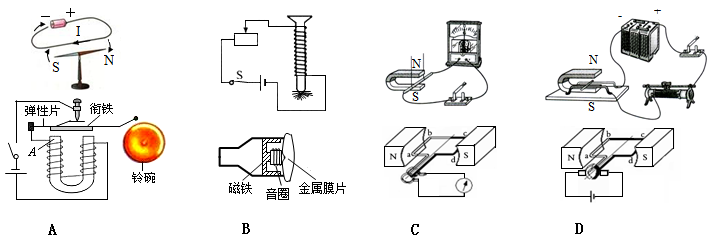
A．若*G*1=*G*2，拉力做的额外功相同

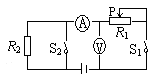
B．若*G*1=*G*2，拉力做的总功相同

C．若*G*1=*G*2，甲的机械效率大于乙的机械效率

D．用甲乙其中的任何一个滑轮组提起不同的重物，机械效率不变

12．如图中各实验现象所揭示的原理或规律与其所对应的应用技术错误的是（　　）



13.在如图所示电路中，当开关S1闭合时，为使电流表、电压表的示数都减小，下列操作正确的是（ ）

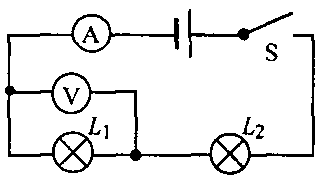
A．断开开关S2，滑片*P*向左移动

B．断开开关S2，滑片*P*向右移动

C．保持滑片*P*位置不动，使开关S2由闭合到断开

1. 保持滑片*P*位置不动，使开关S2由断开到闭合

14.如图所示，电源电压不变，两只电表均完好。开关S闭合后，发现只有一只电表的指针发生偏转，若电路中只有一个灯泡出现了故障，则可能是（ ）

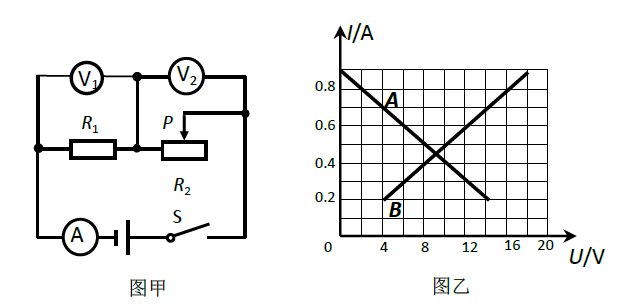
A．电压表指针发生偏转，灯泡L1短路

B．电压表指针发生偏转，灯泡L1断路

C．电流表指针发生偏转，灯泡L2短路

D．电流表指针发生偏转，灯泡L2断路

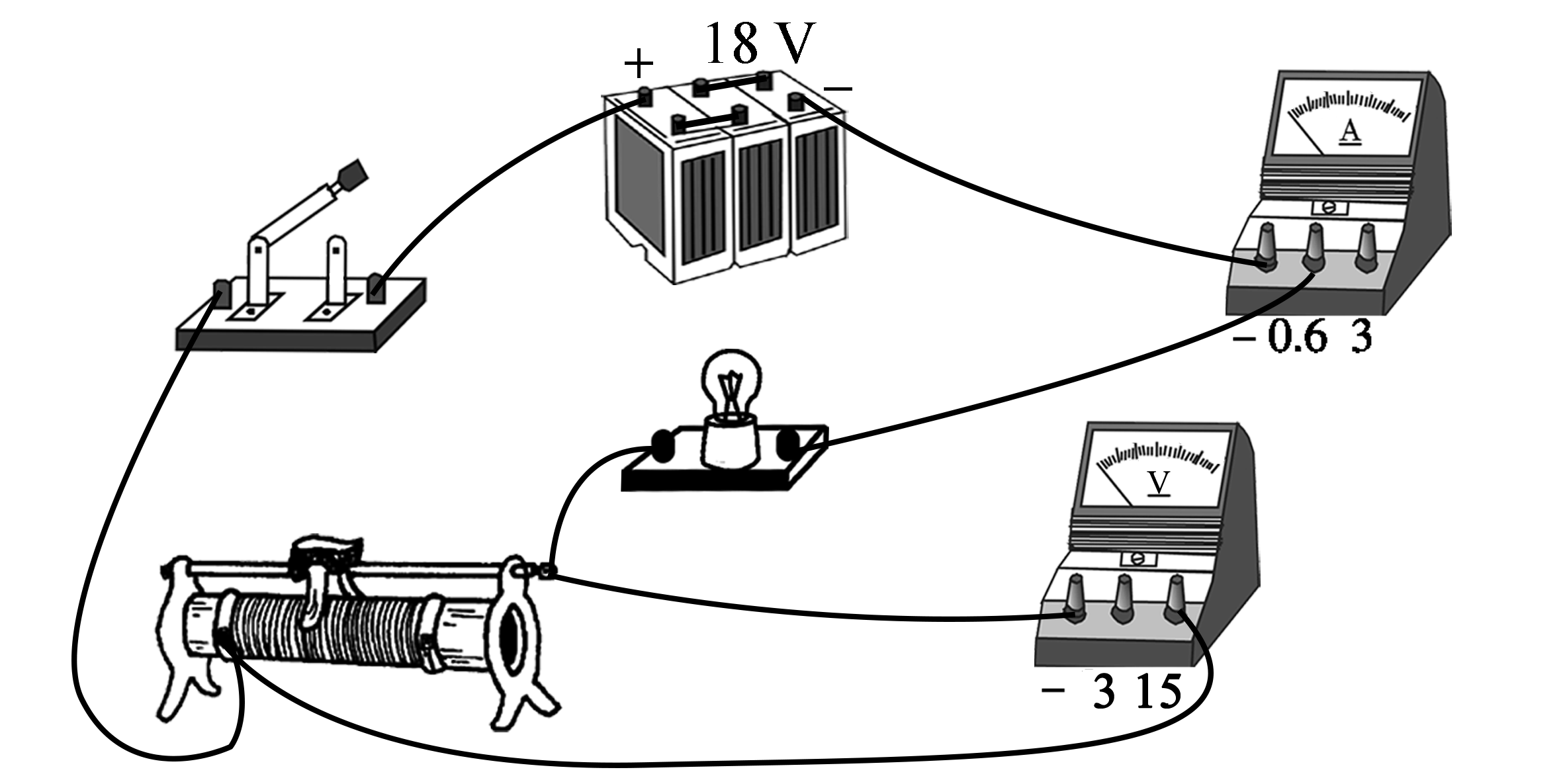
15.如图甲所示电路，电源电压保持不变．学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！闭合开关S，当滑动变阻器的滑片P从右端滑到左端的过程中，*R*1、*R学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！*2的*I－U*关系图象如图乙所示。则下列判断不正确的是

A.图线*A*是电阻*R*2的*I－U*关系图象

B.电源电压为18V

C.*R*1的阻值是20Ω[来源:Zxxk.Com]

D.滑动变阻器*R*2的最大阻值为30Ω

16．在测小灯泡的额定功率的实验中，李敏同学连接了如图所示的电路，其中小灯泡标有“6 V 3 W”的字样， 滑动变阻器的最大阻值为100 Ω，电源电压恒为18 V不变，电表选择的量程分别为0.6 A和15 V，实验中为了不损坏各个电器元件，要求闭合开关后两电表的示数均不超过所选量程，且灯泡两端的电压不允许超过额定值（灯丝电阻不变）。下列说法正确的是

A．滑动变阻器滑片向左移动的过程中，电流表的示数变大，

电压表的示数变大

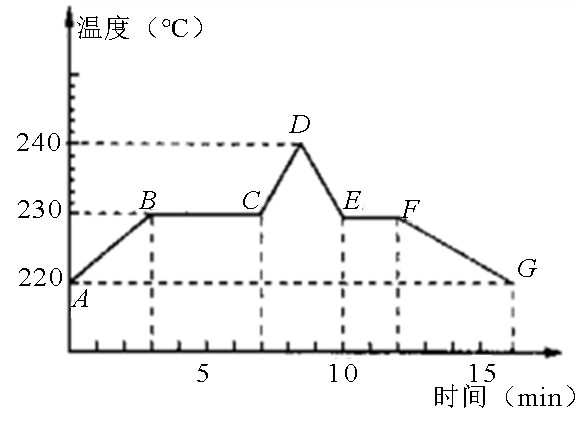
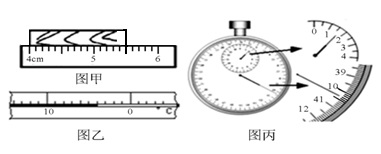
B．滑动变阻器允许调节的范围是20~60 Ω

C．小灯泡电功率的最小值为1.5W

D．电路总功率的变化范围是4.5~9 W

二、填空题(每空2分，共26分)

17.如图，是人们在日常生活中常用的测量仪器，请你读出它们的示数；图甲中物块的长度为\_\_\_\_\_\_\_cm；图乙中温度计所示温度是\_\_\_\_\_\_\_℃；图丙中秒表的读数是\_\_\_\_\_\_\_s。

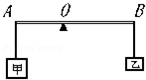
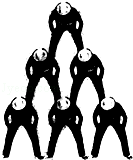


。

18题图

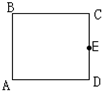
18．如图所示，是锡的熔化和凝固图象，根据图象回答：锡的熔化用了\_\_\_\_\_min，它熔化过程中要\_\_\_\_\_\_热，温度\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

19．地铁进站时，人若越过安全线，有可能被吸进轨道而发生危险，因此在地铁站台上候车的乘客应站在安全线以外，因为地铁通过时，人体与车辆之间\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；锅炉水位计应用了\_\_\_\_\_\_\_原理。

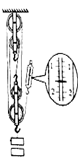
20.如图所示为6个质量均为*m*的人搭成的叠罗汉。若上面人的压力平均作用在下面的两个人肩上。则最底层中间人一个肩膀对上面人的支持力为 。若人一只脚的面积为*S*，左侧最底层人一只脚对地面的压强为

20题图 21题图

21.如图所示，杠杆质量忽略不计，*O*为杠杆*AB*的支点，物块甲和乙分别挂在杠杆*A*、*B*两端，杠杆平衡，已知物块甲、乙的体积之比是3：2，物块甲的密度*ρ*甲=8×103 kg/m3，乙的密度*ρ*乙=6×103 kg/m3，则*OA*与*OB*的长度之比\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。将甲、乙同时浸没在水中，则杠杆A端将 （选填“上升”或“下降”或“不动”）

22.如图所示，用均匀的电阻丝围成的一个正方形*ABCD*，其中*E*为*CD*边的中点，现分别将*AB*，*AC*和*AE*接在同一个电源上，则三次通过电源的电流之比为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

1. 实验题（每空2分，共38分）

23.在“探究滑轮组的机械效率”时，小明利用两组滑轮组进行了5次测量，用一个动滑轮和一个定滑轮测定前4组数据，用二个动滑轮和二个定滑轮得第5组数据，测得数据如表：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验次数 | 动滑轮重*G*动/N | 物重*G*/N | 钩码上升高度*h*/m | 动力*F*/N | 动力作用点移动距离s/m | 滑轮组的机械效率*η*/% |
| 1 | 0.5 | 1 | 0.1 | 0.7 | 0.3 | 47.6 |
| 2 | 0.5 | 1 | 0.2 | 0.7 | 0.6 | 47.6 |
| 3 | 0.5 | 2 | 0.1 | 1.1 | 0.3 | 60.6 |
| 4 | 0.5 | 4 | 0.1 | 2 | 0.3 | ① |
| 5 | 1 | 4 | 0.1 | ② | 0.5 |  |

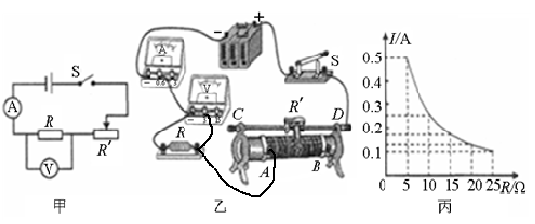
（1）表格中编号①处数据应为　 　；根据图中弹簧测力计可知编号②数据应为　 　N。

（2）由表中第1、2组数据可知，同一滑轮组的机械效率与　 　无关。

（3）由表中第3、4组数据可知，同一滑轮组的机械效率与摩擦和　 　有关。

（4）有的同学认为：“机械越省力，它的机械效率越高”。你认为这句话是　 　的（填“正确”或“错误”）。你是用小明收集的数据中　 　两组数据对比分析来判断的。

24．超超同学利用如图甲所示的电路探究电流跟电阻的关系。已知电源电压为6 V且保持不变，实验用到的电阻阻值分别为5 Ω、10 Ω、15 Ω、20 Ω、25 Ω。



（1）将图乙所示的实物电路连接完整闭合开关前，应将滑动变阻器滑片滑到\_\_\_\_（选填“*A*”或“*B*”）端。

（2）实验中多次改变*R*的阻值，调节滑动变阻器的滑片，使电压表示数保持不变，记下电流表的示数，得到如图丙所示的电流*I*随电阻*R*变化的图象。

①由图象可以得出结论：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

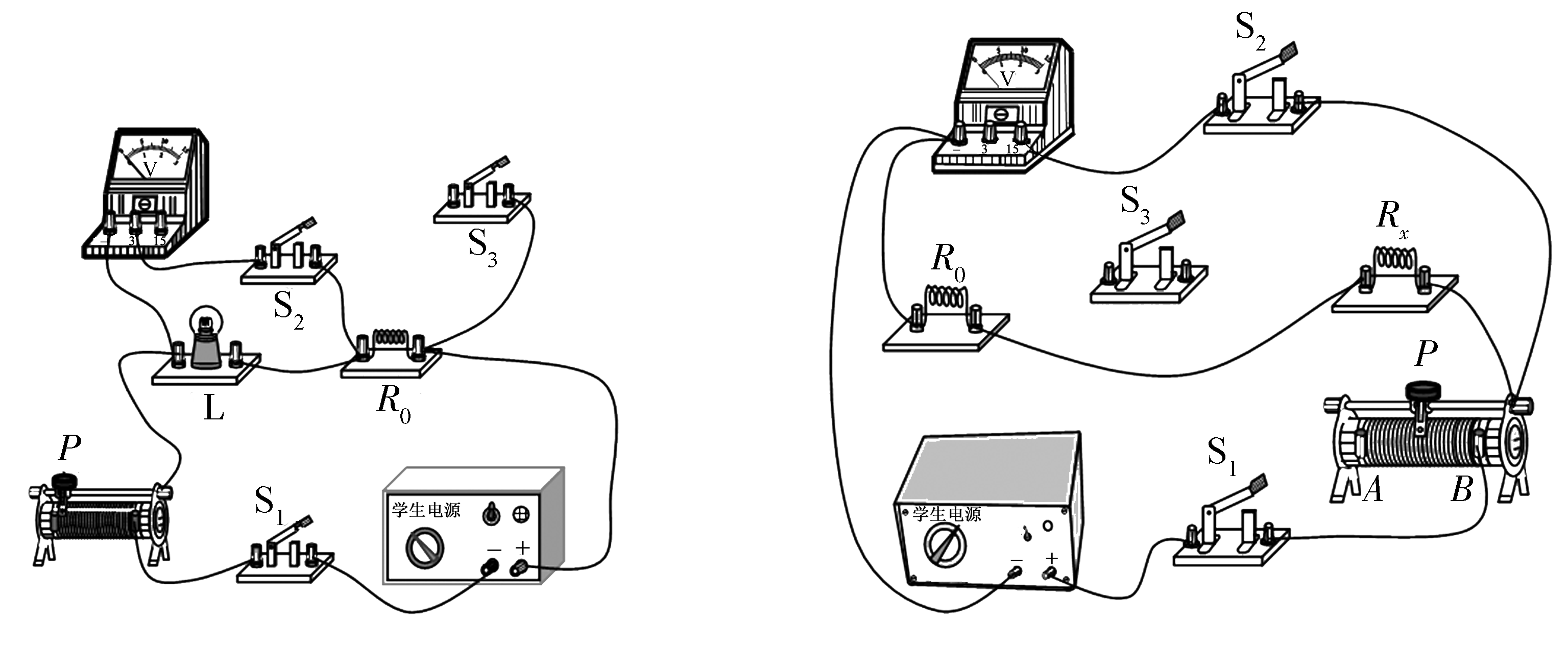
②上述实验中，超超用5 Ω的电阻做完实验后，接下来的操作是，将10 Ω的电阻接入电路，闭合开关，移动滑片。使电压表示数为\_\_\_\_\_\_\_\_\_V时，读出电流表的示数。

（3）若电流表的示数突然变为0，而电压表的示数增大，经检查，电表和导线无故障，则出现的故障可能是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（4）以上实验中所用到物理实验方法是\_\_\_\_\_\_\_\_，下列实验中也用到了该方法的是\_\_\_\_\_（填字母）。

A．探究杠杆平衡条件 B．探究影响滑动摩擦力大小的因素 C．测液体的密度

25．李敏在测量额定电压为2.5 V的小灯泡L正常发光时的功率，发现所给电流表已坏，于是她找来了一个阻值为*R*0的定值电阻也完成了实验。图甲是她连接的部分实验电路。



（1）为了测出L的额定功率，请只添加一条导线完成图甲所示的实验电路的连接。

（2）小明的实验步骤：

①断开开关S3，闭合开关S1、S2，移动滑动变阻器的滑片*P*，使电压表的示数为\_\_\_\_\_\_\_V；

②\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，断开开关S2，闭合开关S3，记录电压表的示数为*U*。

请用已知量及所测物理量表示*P*额=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（3）完成上述实验后，李敏又发现一个阻值模糊不清的定值电阻，于是利用现有器材，测出了它的阻值。图乙是她连接的部分电路。

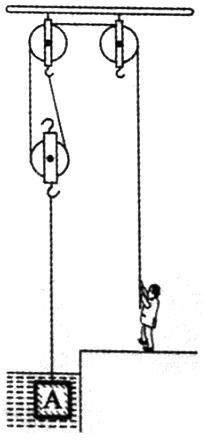
（a）请你再添加两根导线把电路补充完整；

（b）闭合开关S1和S2，断开开关S3，读出电压表的示数为*U*；

（c）保持滑动变阻器的滑片*P*位置不动，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，读出电压表的示数*U*1；

（d）用*R*0、*U*1和*U*表示*Rx*=\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

三、计算题（每题12分，共24分）

26.小李用如图所示滑轮组匀速提升水中的重物。当重物*A*未露出水面之前，人对地面的压力为*F*1；当重物*A*完全露出水面之后，人对地面的压力为*F*2。已知重物*A*的重力为600N体积为0.012m3，动滑轮重为120 N，

*F*1:*F*2=5：4（不计绳重和摩擦，*g*取10 N/kg）求：

(1)重物*A*的密度；

(2)重物*A*浸没在水中时受到的浮力；

(3)重物*A*未露出水面之前，滑轮组的机械效率；

(4)人的重力。

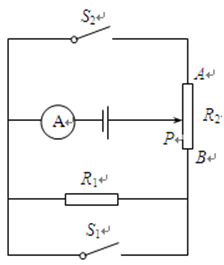


27. 如图所示，电源电压恒定，*R* 1 = 20 Ω，滑动变阻器*R* 2 的最大阻值为30 Ω，当S 1 、S 2均断开，滑片*P*置于最下端*B*点时。电流表的示数为0.5A，求：

（1）电源电压；

（2）当S 1 、S 2 均断开，滑片*P*置于最上端*A*点时，在5 min内通过*R* 2 的电流所产生的热量

（3）当S 1 、S 2 均闭合，滑片*P*在*A*、*B*两端点间移动时，该电路所消耗的最小功率。

（4）当S 1 、S 2 均断开，调节滑片P,R2上消耗的最大功率

**一、选择题（16×2=32）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题 号** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** |
| **答 案** | **A** | **B** | **D** | **B** | **C** | **D** | **B** | **D** | **B** | **C** | **C** | **B** | **C** | **B** | **D** | **D** |

**二、填空题**（**13×2=26**）

17 1.50 -4 100.3

18 4 吸 不变

19 空气流速加快，压强变小 连通器

20 mg mg/s

21 1:2 下降 22 20:15:16

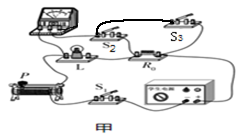
三、实验题（**19×2=38**）

**23**、（1） 66.7 1.6 （2）钩码上升高度无关（重物提升高度无关）

（3） 物重 （4） 错 4、5

**24、**（1） B （2）① 当R两端电压一定时，导体中电流与电阻成反比 ② 2.5 （3） R断路 （4） 控制变量法 B

（3） （4）



25、（1）如甲图

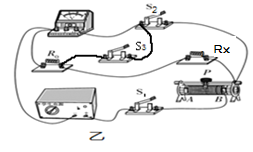
（2）① 2.5

②保持滑动变阻器的滑片*P*位置不动 2.5V×

（3）(a)如乙图

(c) 断开开关S2，闭合开关S1，S3

(d) R0



26、解：

1）m=G/g=60010=60(kg) 1分

ρ=m/v=60 0.012=5×103(kg/m3) 1分

2) F浮=ρv排g=1.0×103×0.012×10=120(N) 2分

3 )η=W有/W总== 2分

= =80％ 1分

4）设浸没时绳子对人的拉力为T1，完全拉出水面后绳子对人的拉力为T2

对人作受力分析则有 G人= T1 +F1 ① 1分

G人= T2 +F2 ② 1分

又 F1:F2=5：4 ③

对重物和动滑轮作受力分析则有

2T1=G物-F浮+G动 ④ 1分

2T2=G物+G动 ⑤ 1分

解①②③④⑤得 G人=600N 1分

27、解：

1）U= I 1R1=0.5×20=10(V) 2分

2)S1，S2断开时，P在A点

I 2= = =0.2（A)

Q= I 12R2t=0.22×30×300=360(J) 2分

3) 当S 1 、S 2 均闭合，滑片P停在AB中点时，电路中电阻最大 2分

1/R并= + R并=7.5Ω

P最小=U2/ R并 =102 7.5=13.3（w） 2分

4) 当S 1 、S 2 均断开，调节滑片P,使得R2=R1=20Ω时，R2上消耗的功率最大 2分

I=U/(R1+RAB)=10(20+20)=0.25(A)

P最大= I2×R1=0.252×20 =1.25(w) 2分