★秘密·启用前

重庆市初2023届初中学业水平暨高中招生考试

第一次诊断性检测

**物理试卷**

**2023.01**

【命题单位：重庆缙云教育联盟】

注意事项：

1.答题前，考生务必用黑色签字笔将自己的姓名、准考证号、座位号在答题卡上填写清楚；

2.每小题选出答案后，用2B铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑，在试卷上作答无效；

3.考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回；

4.全卷取，水的密度；

5.全卷共6页，满分80分，与化学合用120分钟。

一、选择题（本题共8个小题，每小题只有一个选项最符合题意，每小题3分，共24分）

1．下列一些估测值最接近实际情况的是（　　）

A．一瓶500mL矿泉水的质量约为1kg B．冬天教室里的气温约是35℃

C．完整唱完一首国歌的时间大约是46s D．普通筷子的长度约是25.8mm

2．关于下列现象及应用中，正确的是（　　）

A．针孔照相机一定成倒立的实像

B．自行车尾灯能“发光”，是因为自行车尾灯里有灯泡

C．小猫叉不到鱼是因为光从空气射入水中发生折射而造成的后果

D．漫反射中有些光线不遵从光的反射定律

3．古诗《枫桥夜泊》中，有诗句“月落乌啼霜满天，江枫渔火对愁眠”。诗中所说的“霜”，其形成过程的物态变化属于（　　）

A．汽化 B．凝固 C．凝华 D．液化

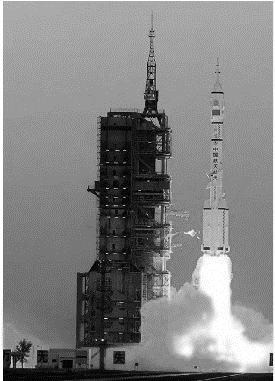
4．下列关于电学知识的说法中正确的是（    ）

A．摩擦起电的实质是创造了电荷

B．电源是提供电压的装置，电压是电路中形成电流的原因

C．验电器的工作原理是同种电荷相互排斥，异种电荷相互吸引

D．金属导体中自由电子定向移动的方向就是该电路的电流方向

5．2022年10月9日7时43分，我国在酒泉卫星发射中心采用长征二号丁运载火箭，成功将综合性太阳探测专用卫星“夸父一号”发射升空。长征二号丁运载火箭搭载“夸父一号”卫星加速升空的过程中，下列说法错误的是（　　）

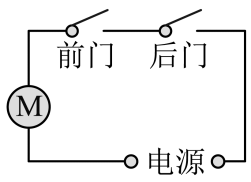
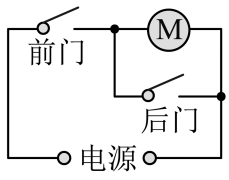
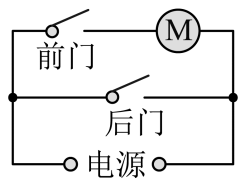
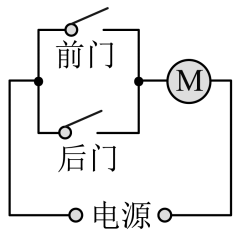
A．“夸父一号”相对于地面是运动的

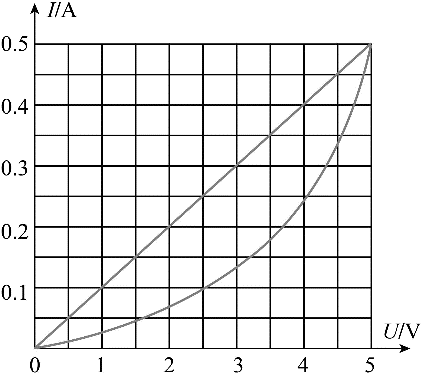
B．“夸父一号”相对于运载火箭是运动的

C．运载火箭相对于地球是运动的

D．以运载火箭为参照物，地面是向下运动的

6．新型电动公共汽车的动力来源于电动机。它的设计充分考虑了要保证人身安全，前、后两门（电路开关）中任意一个门没有关闭好，车都无法行驶。如图中符合要求的电路是（　　）

A． B． C． D．

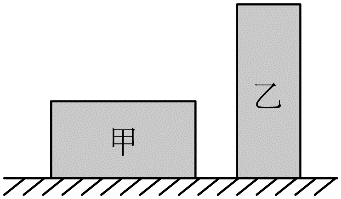
7．电器甲和乙、其电流与其两端电压关系如图所示，其中直线表示用电器乙的电流与其两端电压关系图。下列说法正确的是（　　）

A．用电器甲电阻大小为10Ω

B．用电器乙电阻大小为0.1Ω

C．如果把这两个用电器并联接在1.5V的电源上，干路中的电流是0.3A

D．如果把这两个用电器串联接在6.5V的电源上，电路中的电流是0.25A

8．如图所示，体积相同的实心均匀圆柱体甲、乙放在水平地面上（底面积*S甲*>*S乙*）。圆柱体甲的质量小于圆柱体乙的质量，沿水平方向分别切去相同高度，则圆柱体甲、乙的密度*ρ甲*、*ρ乙*和剩余部分的质量*m*′甲、*m*′乙的大小关系，判断正确的是（　　）

A．*ρ甲*>*ρ乙*，*m*′甲>*m*′乙 B．*ρ甲*<*ρ乙*，*m*′甲<*m*′乙

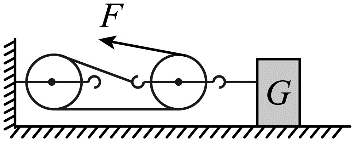
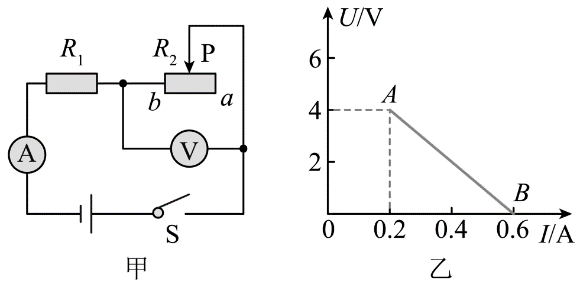
C．*ρ甲*>*ρ乙*，*m*′甲<*m*′乙 D．*ρ甲*<*ρ乙*，*m*′甲>*m*′乙

二、填空作图题（本题共7个小题，第16小题作图2分，第17小题作图2分，其余每空1分，共20分）

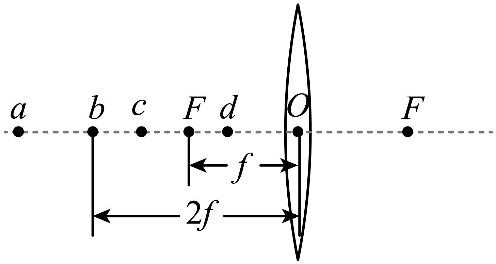
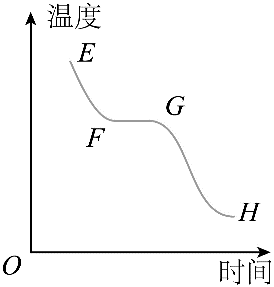
9．1826年德国物理学家\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_归纳总结出了“导体中的电流与电压、电阻的关系”；后来人们为了纪念他做出的贡献，将他的名字作为物理量\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的单位。

10．进入校园听到朗朗的读书声，声音是由\_\_\_\_\_\_传播的，由远及近，声音的\_\_\_\_\_\_（选填“音调”、“响度”和“音色”）发生变化。

11．2020年地球一小时的主题为“保护生物多样性，为地球发声”。关灯是通过\_\_\_\_\_\_的方法来节约电能的。收看电视节目时，电视屏幕不要调得太亮，此项节能的方法与关灯\_\_\_\_\_\_（选填“相同”或“不同”）。

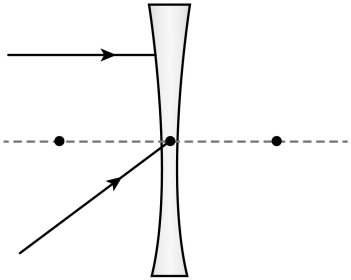
12．如图所示，重的物体在水平拉力作用下，以的速度沿水平地面向左匀速直线运动了20s，滑轮组的机械效率是。在此过程中，拉力的功率为\_\_\_\_\_\_，物体与地面的摩擦力为\_\_\_\_\_\_。

13．如图甲所示电路，电源电压保持不变，当闭合开关 S，滑动变阻器滑片P从*a* 端移到*b*端， 两电表示数变化关系用图乙中线段 *AB* 表示。则电源电压 *U*=\_\_\_\_\_\_\_V，滑片P滑到*ab*中点时， 变阻器消耗的电功率 *P2*=\_\_\_\_\_\_\_W。

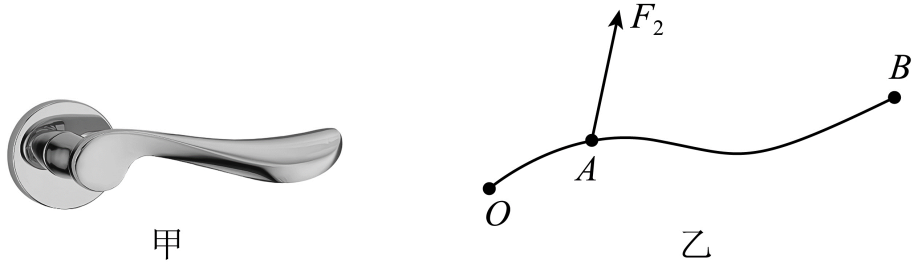
14．如图所示，是“研究凸透镜成像”的实验原理图。实验时，应使烛焰、凸透镜、光屏的中心大致在\_\_\_\_\_\_\_\_高度，若在凸透镜右边的光屏上（图中光屏未画出）分别得到清晰缩小和放大的实像，则蜡烛可能对应置于凸透镜左边*a*、*b*、*c*、*d*四点中的\_\_\_\_\_\_\_\_点与\_\_\_\_\_\_\_\_点处。

15．小明做“探究物质的凝固特点”实验时，绘制出如图所示的图像。该物质是\_\_\_\_\_\_（选填“晶体”或“非晶体”）。图线中*FG*段物质处于\_\_\_\_\_\_态，此过程中物质\_\_\_\_\_\_（选填“放出”或“不放出”）热量。

16．请在图中画出入射光经过凹透镜后的折射光线。

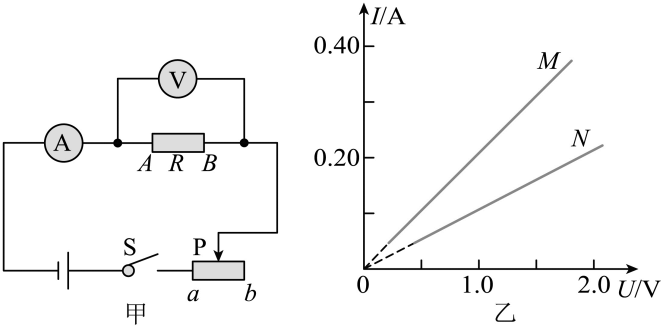


17．图甲是一个门把手，握住门把手向下压就可以打开门，门把手可以看成如图乙所示的一个杠杆，*O*为支点，请你在图乙中画出阻力*F2*的力臂。



三、实验探究题（本题共2个小题，18小题6分， 19小题8分，共14分）

18．如图甲所示是小明“探究电流与电压、电阻的关系”的实验电路图。选用的实验器材是：电源（3V）、电流表（0~0.6A）、电压表（0~3V），定值电阻，滑动变阻器（40 2A）、开关、导线若干。



（1）探究电流与电压关系：

①探究电流与电压的关系时，要保持\_\_\_\_\_\_\_\_\_不变，采用的科学方法是\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

②小明选用5和10的两只电阻分别进行实验后，由实验数据画出的图像如图乙所示，其中M图像对应的是哪只电阻？\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ，由M图像得到的实验结论是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

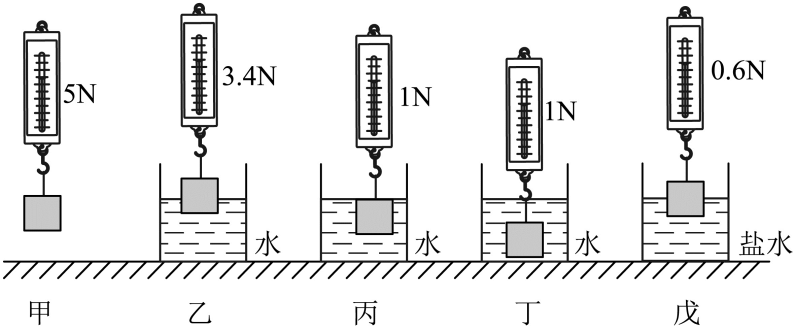
（2）探究电流与电阻的关系：

①小明在实验中，首先确定一个保持不变的电压值*U*，当*AB*间的电阻*R*由5换成10时，闭合开关，应将滑动变阻器的滑片向\_\_\_\_\_\_\_\_\_（选填“*a*”或“*b*”）移动，才能使电压表示数变为*U*；

②当*AB*间换接20的电阻时，小明无论怎样移动滑动变阻器的滑片，电压表的示数都无法达到*U*，请你告诉他，为完成实验，*U*的取值范围是\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

19．在“探究浮力与什么因素有关的关系”的实验中：

小明用弹簧测力计、圆柱体、两个相同的圆柱形容器，分别装有一定量的水和盐水，对浸在液体中的物体所受的浮力进行了探究，其装置和弹簧测力计示数如图所示。



（1）如图甲所示，将圆柱体挂在弹簧测力计下端静止时，弹簧测力计的示数为5N，由\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_知识可知，圆柱体的重力大小为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_N；

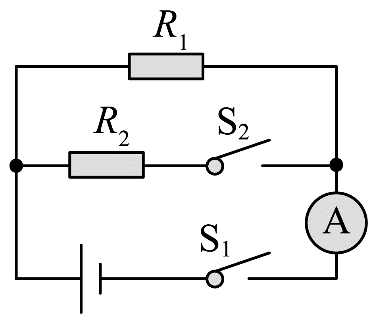
（2）分析图甲、乙、丙，说明浮力的大小与\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_有关；

（3）为了探究浮力大小与物体浸没在液体中的深度有无关系，可选用\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_图的装置来进行操作；

（4）圆柱体浸没在水中时受到的浮力是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_N，圆柱体的体积是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_m3（*g*取10N/g）；

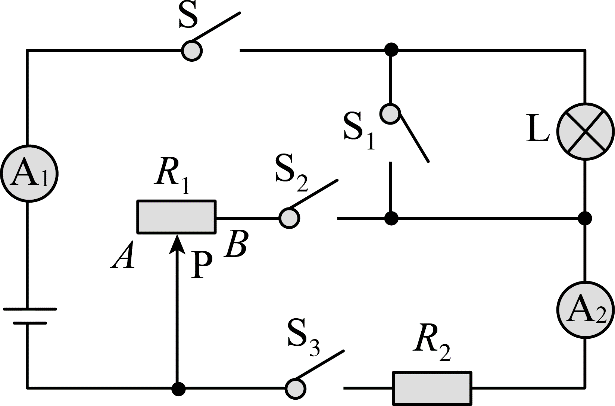
（5）用图示实验数据测出盐水的密度是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_kg/m3。

四、论述计算题（本题共3个小题，18小题6分，19小题8分，20小题8分，共22分，解题应写出必要的文字说明、步骤和公式，只写出最后结果的不能给分。）

20．如图所示，电阻*R1*为20Ω，仅闭合开关S1，电流表的示数为0.3A；再闭合开关S2，电流表的示数为0.5A。求：

（1）电源电压；

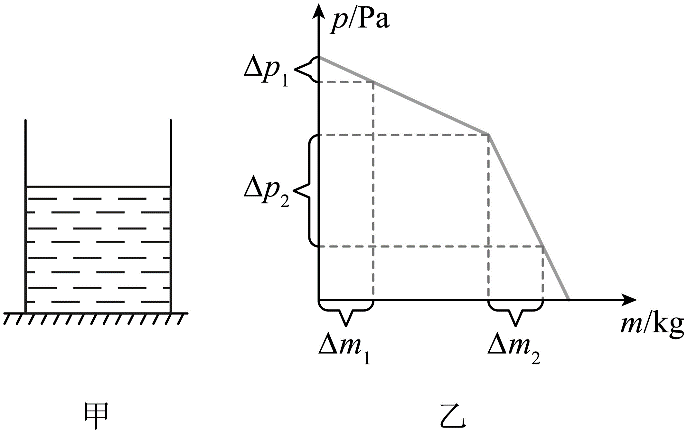
（2）当S1、S2都闭合时，电路消耗的总功率是多少？

21．如图所示，电源电压保持不变，小灯泡L标有“5V  2.5W”字样（不考虑灯丝电阻的变化），滑动变阻器规格为“20Ω  1A”。当只闭合S、S2，滑动变阻器的滑片P在中点时，小灯泡正常发光；当所有开关都闭合，滑片滑到*A*端时，A1、A2的示数之比是3∶1。

（1）小灯泡正常发光时的电流；

（2）电源电压；

（3）小灯泡消耗的最小电功率（不能为0）。

22．如图水平桌面上有一长方体容器，质量为0.3kg，底面积为300cm2，高13cm，里面装有3kg的水。将一正方体实心物体A轻放入水中，A的质量为0.9kg，待液面静止后，打开容器底部阀门（阀门未画出），向外匀速放水。容器底部所受液体压强与放出的水的质量关系如图乙所示，图像中，。求：

（1）未放入物体前，液体对容器底部的压强；

（2）物体A的密度；

（3）另有一实心长方体B，底面积为200cm2，高为2cm，质量为0.5kg，现打开容器底部阀门放水，使容器中的水为2.7kg，再将B轻放在A的正上方，AB均不倾倒，待液面静止后，容器对水平桌面的压强。