**2022年江西省南昌市中考物理二模试卷**

学校:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_班级：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_考号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

一、单选题：本大题共**4**小题，共**8**分。

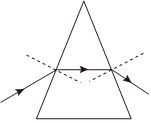
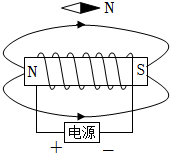
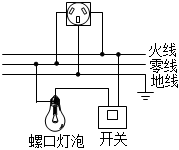
1.小宁同学坐在安静的教室答题，小宁同学对下列物理量估测合理的是(    )

A. 教室里的声音约0*dB* B. 教室里的气温约  
C. 教室里一盏节能灯的额定功率约1*W* D. 课桌的高度约8*dm*

2.如图所示为正在太空中运行的我国天宫空间站，假设该空间站处于完全失重状态，驻留在空间站中的航天员们不能完成的是(    )

A. 不借助把手完成太空转身  
B. 让乒乓球自由停留在了水中  
C. 让笔记本悬浮在空中  
D. 用弹簧测力计测拉力

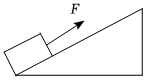
3.如图所示，是同学们所画的几种情景下的示意图，其中正确的是(    )

A. 勺子静止时受到的重力  
B. 光经过三棱镜的大致光路  
C. 通电螺线管的外部磁场  
D. 家庭电路连接

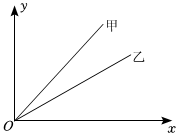
4.如图所示，是智能手机进行无线充电的场景。充电过程中带有金属线圈的智能手机靠近磁场能产生电流实现充电。下列设备中利用上述原理工作的是(    )

A. 电磁起重机 B. 扬声器 C. 电流表 D. 动圈式话筒

二、多选题：本大题共**2**小题，共**6**分。

5.如图所示，物体在拉力*F*的作用下沿斜面向上做匀速直线运动，从斜面底端开始计时，下列说法正确的是(    )

A. 物体受到的拉力与斜面对物体的摩擦力是一对平衡力  
B. 物体向上运动过程中机械能变大  
C. 物体向上运动过程中，拉力做的功大于物体克服摩擦力做的功  
D. 斜面越陡越省力

6.如图所示，科学研究某一问题的两个相关量之间存在一定的关系且可用图像表示。下列说法正确的是(    )

A. 若该图像分别对应的是甲、乙两物体运动的路程与时间关系，则甲物体的速度小于乙物体的速度  
B. 若该图像分别对应的是甲、乙两物体吸收热量时的温度与时间关系，则甲的比热容小于乙的比热容  
C. 若该图像分别对应的是甲、乙两物体的质量与体积关系，则甲的密度小于乙的密度  
D. 若该图像分别对应的是甲、乙两物体所做的功与时间关系，则甲的机械效率大于乙的机械效率

三、填空题：本大题共**9**小题，共**23**分。

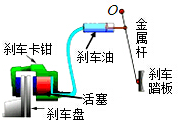
7.物理公式在确定物理量关系的同时，也确定了物理量的单位关系。初中阶段，单位表示的物理量是\_\_\_\_\_\_，为了纪念对物理学作出杰出贡献的物理学家，该物理量的单位有一个专门的名称叫\_\_\_\_\_\_。

8.如图所示，编钟是我国古代的一种打击乐器，敲击编钟时，声音是由\_\_\_\_\_\_选填“空气”或“编钟”振动产生的。编钟发出的声音通过空气传到远处，在传播过程中声音的\_\_\_\_\_\_选填“音调”“响度”或“音色”发生了改变。

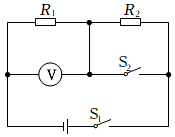
9.冬天，小明在家烧开水时，发现从壶嘴上方冒出“白气”，如图所示，“白气”是由\_\_\_\_\_\_填物态变化名称现象形成的，当房间温度\_\_\_\_\_\_选填“较高”或“较低”时该现象会更明显。

10.新冠袭来，平时外出的人们都佩戴了口罩如图，但佩戴时间长了以后，耳背处会感觉特别疼，原因是耳背处受到的压力相同时，\_\_\_\_\_\_小压强大，改进措施：\_\_\_\_\_\_。

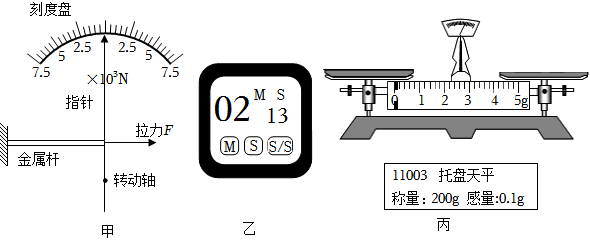
11.如图所示，是李老师在课堂上给学生演示的实验。真空罩的内、外两侧分别吸着一个吸盘，用抽气机慢慢抽掉真空罩内的空气，可以观察到真空罩\_\_\_\_\_\_选填“内侧”或“外侧”的吸盘脱落，由此可知，吸盘能吸在玻璃罩上是因为\_\_\_\_\_\_的作用。

12.如图所示，是汽车的刹车装置，刹车时脚踩刹车踏板，刹车金属杆可看作\_\_\_\_\_\_杠杆；刹车时是通过增大\_\_\_\_\_\_来增大摩擦力。

13.2月9日，2022北京冬奥会自由式滑雪女子大跳台决赛中，谷爱凌获得金牌。运动员以滑雪板双板为工具，沿人工搭建的跳台飞速下滑，从起跳区翘起的雪坡上飞出，做空翻、转体、抓板等动作。如图所示，选手在做转体动作时，以\_\_\_\_\_\_参照物，谷爱凌是运动的；此时运动员对滑雪板\_\_\_\_\_\_选填“有”或“没有”压力。



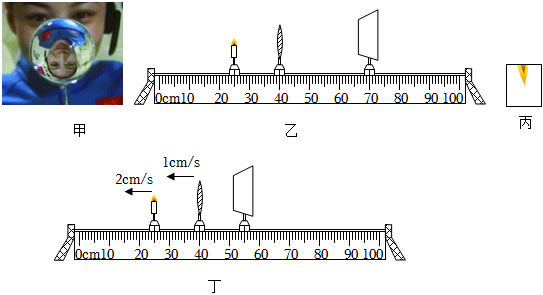
14.如图所示，电源电压保持不变，先闭合开关，电压表示数为1*V*；再闭合开关，电压表示数为2*V*。则电源电压为\_\_\_\_\_\_ *V*，电阻与的阻值之比为\_\_\_\_\_\_。

15.如图甲所示，是利用金属杆制作的测力计，该测力计的分度值是\_\_\_\_\_\_。当拉力方向向右时，指针会向\_\_\_\_\_\_偏转。  
  
如图乙所示，计时器记录的时间是\_\_\_\_\_\_ *s*。  
如图丙所示是天平放在水平桌面上的情景，该天平的分度值是\_\_\_\_\_\_。为了调节横梁水平平衡，此时他需将\_\_\_\_\_\_选填“左侧”、“右侧”或“左侧或右侧”的平衡螺母向\_\_\_\_\_\_选填“左”或“右”调节，使指针指到分度盘中央刻度线或在中央刻度线两侧等幅摆动。天平水平平衡后，\_\_\_\_\_\_选填“能”或“不能”用来测量一盒250*mL*盒装牛奶的质量。牛奶密度大于水的密度。

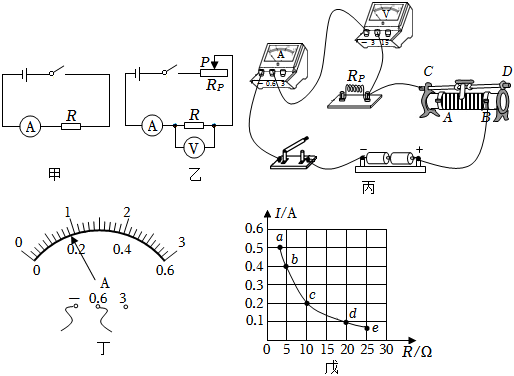
四、实验探究题：本大题共**3**小题，共**21**分。

16.学习物理后，小川同学想利用身上自带的“器材”来测走路的速度，小川正常脉搏跳动75次/分钟。实验步骤如下：  
小川用米尺测量走一步的距离，该刻度尺的量程为\_\_\_\_\_\_ *cm*；若他走一步时两脚在刻度尺上的位置如图所示，则正常走一步的长度为\_\_\_\_\_\_ *cm*；  
小川按照测出的步长沿直线走了72步，同时数出\_\_\_\_\_\_的次数为75次；  
利用公式\_\_\_\_\_\_算出小川走路的速度约为\_\_\_\_\_\_，该速度是小川走路的\_\_\_\_\_\_选填“平均速度”或“瞬时速度”。  
若某次小川步行上学过程中每分钟均行走100*m*，则他更可能是\_\_\_\_\_\_选填“匀速直线运动”或“变速直线运动”。

|  |
| --- |
|  |

17.2021年12月9日“天宫课堂”中，航天员王亚平为大家直播演示“神奇的太空小水球”实验，如图甲所示。小曾同学觉得这个现象很有趣，听老师说这是凸透镜成像原理，于是小曾同学决定探究凸透镜成像的规律。实验中所选凸透镜的焦距为10*cm*。  
  
点燃蜡烛后，应调节烛焰、凸透镜和光屏，使它们的中心在\_\_\_\_\_\_上；  
当蜡烛和凸透镜的位置如图乙所示，小曾无论怎样移动光屏，都无法在光屏上看到清晰的像。想要看到清晰的像，接下来他应该如何操作？

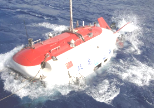
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；  
小曾调整后将实验器材按图乙中位置放置，光屏上成清晰的像，应用此规律工作的是\_\_\_\_\_\_选填“照相机”“投影仪”或“放大镜”。实验一段时间后，光屏上的像“跑”到图丙所示的位置，若要像重新回到光屏中央，应将凸透镜向\_\_\_\_\_\_移选填“上”或“下”；  
实验中当物距*u*等于焦距*f*时，小曾同学却发现在光屏一侧透过凸透镜看到了烛焰正立放大的像。对此下列解释合理的是\_\_\_\_\_\_。  
*A*.因为烛焰有一定的宽度，实际上它的某些部分到凸透镜的距离稍大于焦距  
*B*.因为烛焰有一定的宽度，实际上它的某些部分到凸透镜的距离稍小于焦距  
*C*.这是烛焰发出的光经凸透镜表面反射形成的像  
小曾同学进一步探究：如图丁所示，保持光屏位置不变，让蜡烛和凸透镜分别以和的速度从图示位置同时匀速向左运动，经过\_\_\_\_\_\_ *s*，光屏上成清晰的\_\_\_\_\_\_选填“缩小”“放大”或“等大”像。

18.小金研究电流与电阻的关系时，他使用的电路如图甲所示。实验前，小金将电压表直接连接在由两节干电池组成的电池组两端，测得电压是3*V*。  
  
小金在进行实验时是通过\_\_\_\_\_\_方法改变电阻，得到如表所示的实验数据。  
*A*.更换阻值不同的定值电阻  
*B*.移动滑动变阻器

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 实验次数 | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 电阻 | 5 | 10 | 15 |
| 电流表示数 |  |  |  |

某次数据没有记录，当时电流表示数如图丁所示，该表格处应填写数据为\_\_\_\_\_\_。  
分析实验数据可知，该实验存在的不足之处是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。  
小金改用图乙所示电路对实验进行改进，已知电流表使用量程，电压表使用量程，滑动变阻器有：*A*“，2*A*”、*B*“，1*A*”和*C*“，”三种型号可供选择。  
①请根据电路图用笔画代替导线将实物图丙连接完整。  
②图戊为小金实验后绘制的图像。由图像可以得出结论：\_\_\_\_\_\_。  
③图戊*b*点到*c*点过程中滑动变阻器接入电路的阻值变\_\_\_\_\_\_。  
④要完成实验，应选择滑动变阻器\_\_\_\_\_\_。选填字母

五、计算题：本大题共**3**小题，共**22**分。

19.“蛟龙号”是我国首台自主设计、自主集成研制的作业型深海载人潜水器。“蛟龙号”体积约为，空载时质量约为22*t*，最大荷载200*kg*。取，*g*取求：  
“蛟龙号”空载漂浮在水面时受到的浮力有多大？  
“蛟龙号”下潜到7*km*深时，受到的浮力有多大？  
若“蛟龙号”某次满载时下沉是采用注水方式实现的，则至少注入多少立方米的海水？

20.如图所示电路，电源电压保持不变。小灯泡*L*标有“，”字样，定值电阻，电流表量程，电压表量程，滑动变阻器*R*的规格为“，1*A*”。只闭合开关*S*，当滑片移到中间位置时，灯泡正常发光。求：  
小灯泡的额定电流。  
电源电压。  
闭合开关*S*和，将滑动变阻器的滑片*P*移到*B*端，求电流表的示数。

|  |
| --- |
|  |

21.随着人们对节能低碳理念的接受，越来越多人在购买汽车时选择油电混合动力车辆，其加速好，用车成本低。某品牌油电混合动力汽车，油箱容积45*L*，电池充满电总电量，可用电量。纯电续航200*km*，综合续航800*km*，在电力驱动不足时自动启用汽油机工作发电，发电后供电机驱动车辆行驶。若汽油的热值为，求：  
该车辆百公里电耗为多少？保留两位小数  
该车辆百公里油耗为多少*L*？  
该车辆百公里油电转换效率为多少？