

2024年广东省阳江市江城区星鹏中英文学校中考物理一模试卷

一、选择题：本大题共7小题，每小题3分，共21分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

1. (3分)2024年1月29日，第十四届全国冬运会高山滑雪比赛在国家高山滑雪中心开赛。黑龙江某选手获得女子组冠军，如图所示。请你根据图像提供的信息，估测图中滑雪板的长度为()

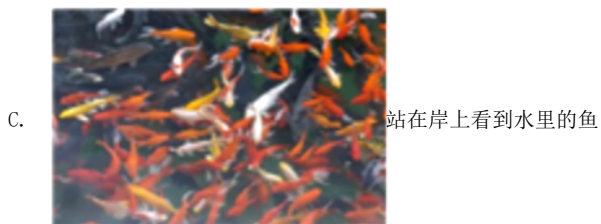
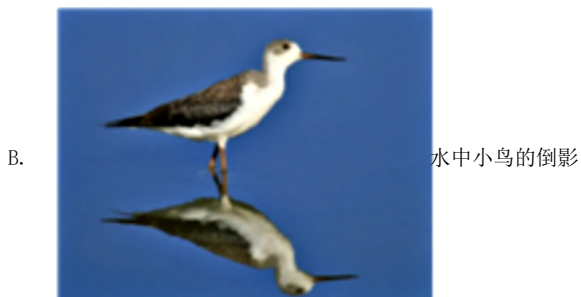


- A. 12mm B. 12cm C. 12dm D. 12m

2. (3分)实现“低碳经济”和“低碳生活”的途径之一是开发和利用可再生能源，下列属于不可再生能源的是()

- A. 太阳能 B. 石油 C. 潮汐能 D. 风能

3. (3分)如图所示，下列光现象中由光的直线传播形成的是()



4. (3分)如图所示，牙膏盖子中间的尖头是为了()

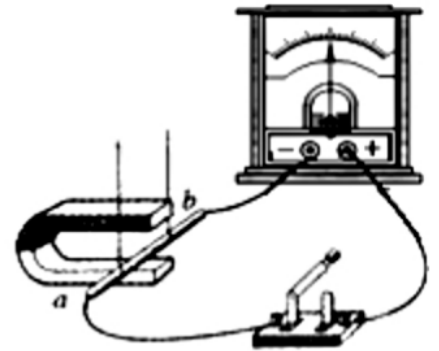


- A. 增大摩擦 B. 减小摩擦 C. 增大压强 D. 减小压强

5. (3分) 长征系列运载火箭为我国的航天事业做出了巨大贡献。2024年1月17日，搭载天舟七号货运飞船的长征七号遥八运载火箭在我国文昌航天发射场成功发射。火箭加速上升的过程中，天舟七号货运飞船()

- A. 动能增大 B. 质量变小 C. 受到惯性的作用 D. 受平衡力的作用

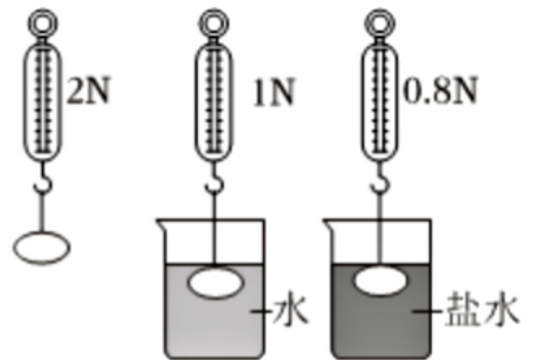
6. (3分) 小明用图探究磁生电现象，当磁体不动，ab向右运动时，电流表指针向左偏转。要使得电流表指针向右偏转，一下做法正确的是()



- A. ab不动，磁体向下运动 B. ab不动，磁体向上运动 C. 调换磁极，ab向左运动
D. 调换磁极，ab向右运动

7. (3分) 如图所示，利用小石块探究浮力的大小与哪些因素有关。

$1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$, g 取 10 N/kg , 由实验数据可知()



- A. 石块浸没在盐水中时受到的浮力为 0.8 N B. 盐水的密度为 $1.2 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ C. 石块的体积为 2 m^3
D. 石块的密度为 $1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$

二、填空题：本大题共7小题，每空1分，共21分。

1. (3分) 社会实践活动中，同学们制作美味的糖炒板栗。如图所示，在炒板栗时往锅中放入一些细小的砂石，这是因为砂石的 _____ 小，升温快；且细小的砂石与板栗充分接触，主要通过 _____ 的方式使板栗内能增大；炒好的板栗香气四溢，这是 _____ 现象。



2. (3分) 古筝是我国独特的，重要的民族乐器之一。如图所示，校文艺活动中小丽正在弹奏古筝。古筝声是由琴弦的 _____ 产生的，弹奏时她不断用手去控制琴弦的长度，是为了改变古筝发出声音的 _____ (选填“音调”“响度”或“音色”)。优美动听的古筝声是通过 _____ 传播到现场同学们的耳朵。

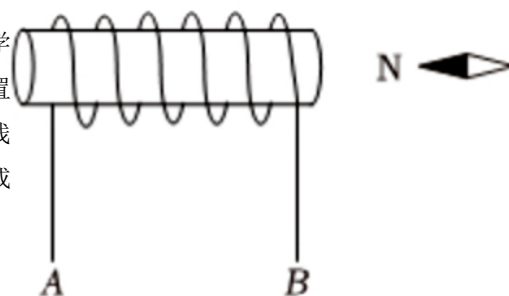


3. (3分) 如图所示，白鹭掠过平静的湖面，在水中形成了清晰的倒影。水中白鹭的倒影是光的 _____ (选填“直线传播”“折射”或“反射”) 形成的 _____ (选填“实像”或“虚像”)；当白鹭向上飞行时，其倒影的大小将 _____ (选填“变大”“变小”或“不变”)。

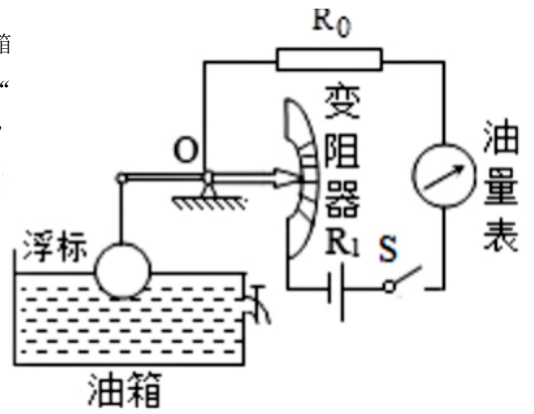


4. (3分) 科技改变生活，“擦窗机器人”工作时，真空泵将吸盘内的空气抽出，在 _____ 的作用下，擦窗机器人被“吸”在玻璃上；“扫地机器人”吸尘时，电机高速转动使机器内部的空气流速大，压强 _____ (选填“大”或“小”)，产生负压将灰尘压入吸尘盒内；北斗卫星导航系统是我国自主研发的卫星定位与通信系统，它采用 _____ 为汽车导航。

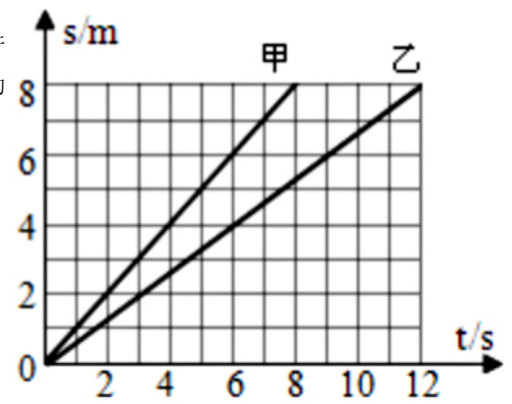
5. (3分) 科学家的每次重大发现，都有力地推动了人类文明的进程，丹麦物理学家 _____ 首先发现了电流周围存在磁场，第一个揭示了电和磁之间的联系。置于通电螺线管右侧的小磁针静止时，其N极指向如图所示。由此可知，通电螺线管的右端是 _____ (选填“N”或“S”) 极，电流是从 _____ (选填“A”或“B”) 端流入螺线管的。



6. (3分)如图是汽车油量表的工作原理图，其中的油量表是用电流表改装的，当油箱中的油面下降时，变阻器 R_1 连入的阻值 _____，油量表的示数 _____(均选填“变大”“变小”或“不变”)，若油量表是用电压表改装，应与 _____(选填“ R_0 ”或“ R_1 ”)并联，实现油量增多，油量表示数变大。



7. (3分)甲乙两辆小车在平直的路面上向东运动，小明测出它们运动的路程和时间，并依据数据作出了相应的路程-时间图象，如图所示，由图可知小车甲做_____运动，速度大小为_____m/s。若以甲车为参照物，乙车向_____运动。

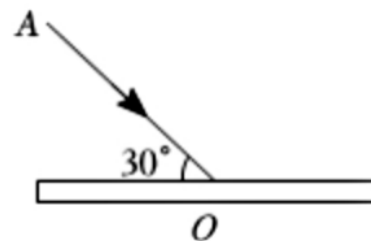


三、作图题：本题7分。

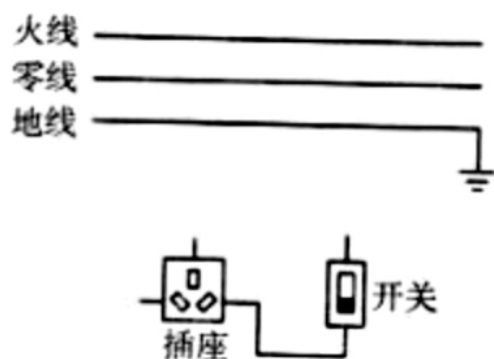
1. (2分)如图，一杯子放在水平桌面上，请在图中画出杯子受到力的示意图。



2. (2分) 如图所示，画出入射光线AO的反射光线，并标出反射角的度数。



3. (3分) 如图所示，在遵守安全用电原则的前提下，请用笔画线代替导线，将控制插座的开关和插座正确接入家庭电路。



四、实验题：本大题共3小题，第16小题7分，第17小题6分，第18小题7分，共20分。

1. (7分) (1) 如图1所示，所测物体的长度是 _____ cm。



图1

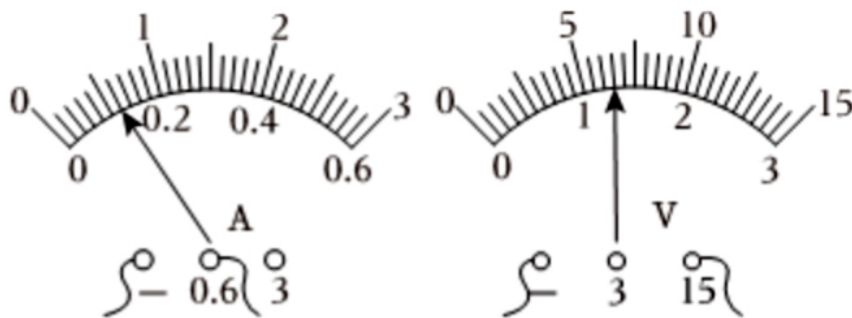


图2

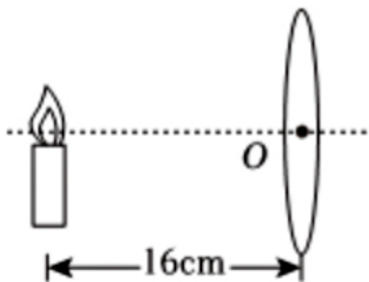


图3



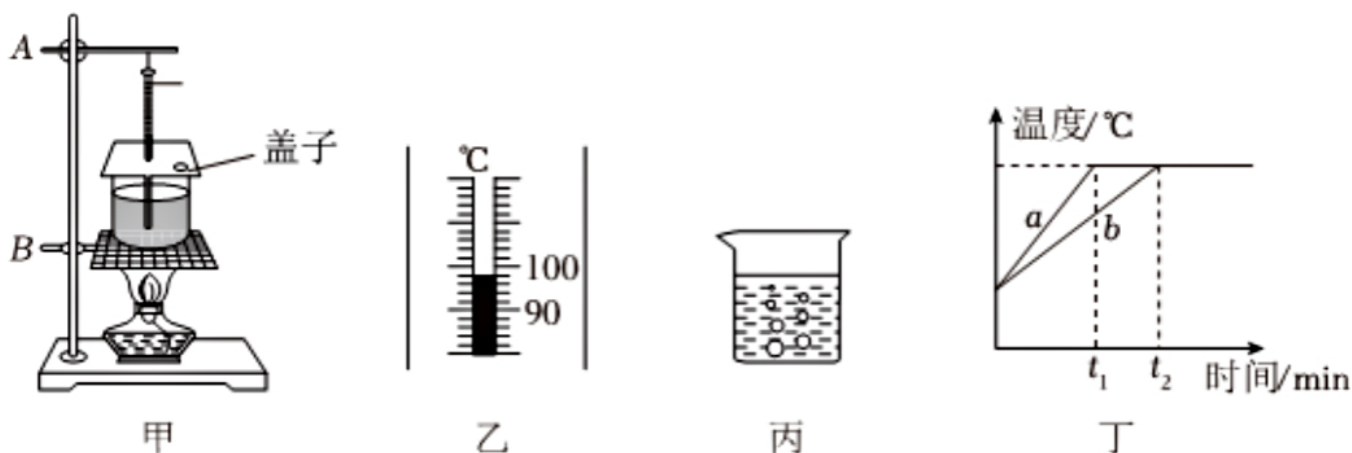
图4

(2) 如图2所示，电流表的读数为 _____ A，电压表的读数为 _____ V。

(3)将蜡烛、白道镜(焦距 $J=10\text{cm}$)、光屏依次放住光具坐上,调整后,把燃陷放住R0透镜 10cm 处时(如图0所示),在凸透镜另一侧前后移动光屏,会在光屏上得到一个倒立、_____ (选填“放大”或“缩小”)的实像,日常生活中的_____ (选填“照相机”“投影仪”或“放大镜”)就是利用这一成像规律工作的。

(4)在探究杠杆平衡的条件实验中,挂钩码前,杠杆静止时如图4所示,此时正确的操作是向_____ (选填“左”或“右”)调节杠杆两端的螺母,其目的是消除杠杆自重对实验的影响和便于测量_____。

2. (6分)探究“水沸腾前后温度变化的特点”的实验装置如图甲所示。



(1)按图甲所示的实验装置组装器材,先调整铁圈_____ (选填“A”或“B”)的位置。

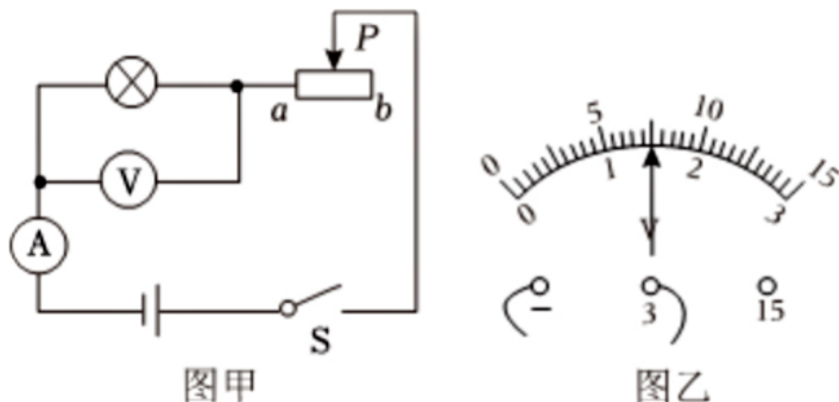
(2)烧杯加盖的目的是_____。

(3)实验中某一时刻温度计示数如图乙所示,此时烧杯中水的温度为_____°C。

(4)实验中观察到的实验现象如图丙所示,此时烧杯中的水是在沸腾_____ (选填“前”或“时”)。

(5)小组中两名同学均采用如图甲所示的装置进行实验,根据实验数据绘制的“温度-时间”图像如图丁所示,由此可知,水在沸腾时温度_____ ;两名同学实验中水的质量 m 。_____ (选填“>”“<”或“=”) m 。

3. (7分)兴趣实验小组在做“测量小灯泡正常发光时的电阻”的实验时,选用的实验器材:标有“ 2.5V ”字样的待测小灯泡、电压恒为 4.5V 的电源、标有“ $20\ \Omega\ 1\text{A}$ ”字样的滑动变阻器、电流表、电压表、开关及若干导线。



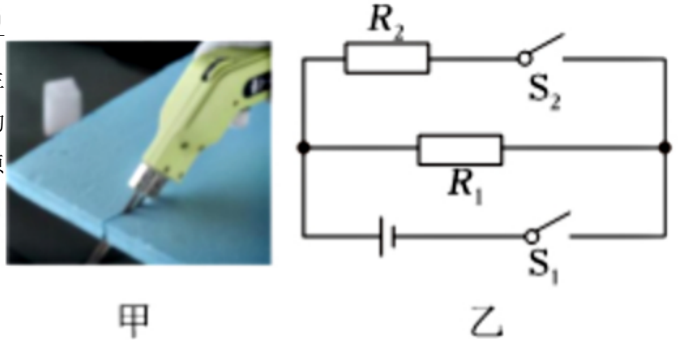
(1)设计的实验电路图如图甲所示,根据电路图连接实物电路时开关应_____。闭合开关前,滑动变阻器的滑片 P 应滑至_____ (选填“a”或“b”)端。

(2)连接好实物电路后，闭合开关，发现小灯泡不发光，电压表始终无示数，电流表有示数且移动滑片P其示数发生变化。经检查，导线连接完好，则电路故障可能是小灯泡 _____。

(3)排除故障后，移动滑片P，电压表示数如图乙所示，为 _____V。为了完成实验，此时应将滑片P向 _____(选填“左”或“右”)移动，直到电压表示数为 _____V，此时电流表示数为0.3A，则所测小灯泡正常发光时的电阻为_____Ω (结果保留一位小数)。

五、计算题：本大题共2小题，第19小题6分，第20小题7分，共13分。

1. (6分)如图甲所示，这是小明在实践活动中观察到的一种新工具——电热切割刀。了解其工作原理后，他和同学们用电压恒为12V的学生电源、若干导线、开关和两个阻值均为6Ω的电阻丝R₁、R₂(其阻值均不随温度的变化而变化)成功自制了一把电热切割刀，电热切割刀的原理如图乙所示，具有高、低温两挡。求：



- (1)低温挡工作时通过的电流；
- (2)高温挡的电功率；
- (3)同学们使用高温挡切割1min，电路产生的热量。

2. (7分)如图所示，这是一辆5G；无人驾驶汽车，其质量为1.2t，车轮与水平地面的总接触面积为0.1m²。某次测试中汽车以20m/s的速度沿平直公路匀速行驶了10km，发动机的输出功率恒为27.6kW，g取10N/kg。求：



- (1)汽车行驶的时间；
- (2)汽车静止在水平地面上时，对地面的压强；
- (3)若该汽车汽油机的热机效率为30%，则完成此次测试至少需要消耗汽油的质量。(q_{汽油} = 4.6 × 10⁷J/kg)

六、综合能力题：本大题共3小题，每小题6分，共18分。

1. (6分)兴趣实验活动中，小东利用天平、量筒等实验器材测量酒精的密度。

(1)小东将天平放在水平桌面上，将游码移至标尺左端的零刻度线处，此时指针位置如图甲所示，应向 _____(选填“左”或“右”)调节平衡螺母直至天平横梁水平平衡。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/967163124051006115>