



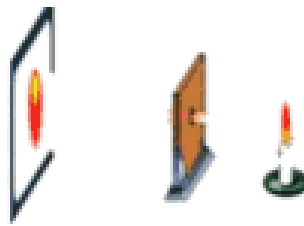

2023 年云南省临沧市中考物理三模试卷

一、选择题（本大题共 10 小题，每个小题 3 分，共 30 分。每小题给出的四个选项中，第 1~7 每小题只有一个正确选项。第 8~10 题有多个选项符合题意，全部选对得 3 分，选对但不全得 1 分，有选错得 0 分）

1.（3 分）下列关于材料、信息和能源的说法正确的是（ ）

- A. 可以用超导体材料来做电饭锅的发热电阻
- B. 核电站是利用原子核裂变所释放的能量来发电的
- C. 煤、石油、天然气、太阳能都是不可再生能源
- D. 卫星导航系统主要靠超声波来传递信息

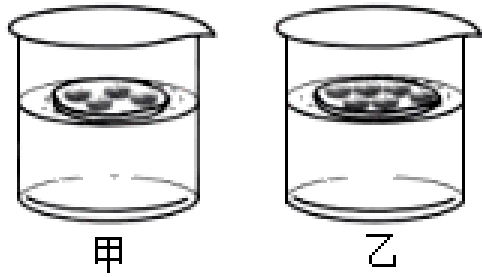
2.（3 分）如图所示的光现象中，由于光的直线传播形成的是（ ）

- A.  水中倒影
- B.  雨后彩虹
- C.  小孔成像
- D.  海市蜃楼

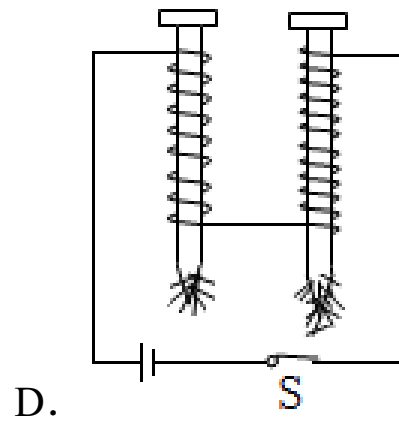
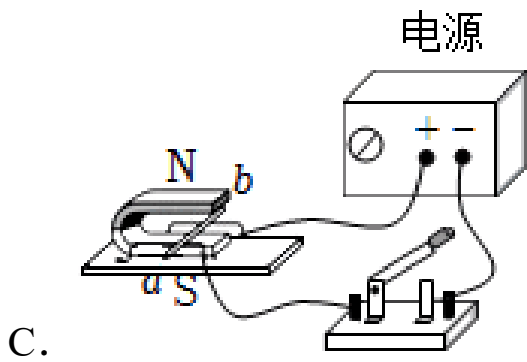
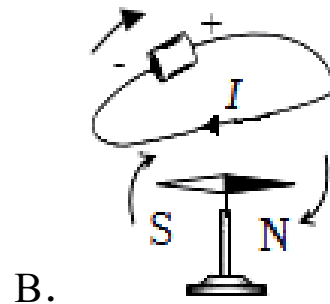
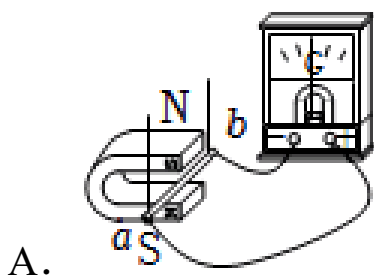
3.（3 分）妇女节到了，小芳怀着一颗感恩的心为妈妈精心准备了一桌美食。关于烹饪食物过程中所包含的物理知识，下列说法正确的是（ ）

- A. 炒菜时，主要是通过做功的方式增大菜的内能
- B. 从冰箱中刚拿出来的冻鸡脚没有内能
- C. 拿碗时不小心打碎一个碗，却怎么也拼不回去了，这说明分子间存在引力
- D. 在较远的地方就能闻到食物飘来的香味，说明分子在不停地做无规则运动

4.（3 分）小明和小亮用相同的橡皮泥捏小船，进行“看谁装得硬币多？”的活动，如图甲、乙所示分别是小明和小亮捏的小船装 4 枚和 6 枚一元硬币时的情景。下列分析正确的是（ ）



- A. 图甲中的小船所受的浮力大
 B. 两艘小船排开水的重力相等
 C. 图乙中小船排开水的体积大
 D. 甲、乙两船底受到的压力相等
5. (3分) 下列是教材中涉及电与磁的探究实验或实验结论的情景示意图，其中实验原理或结论与动圈式话筒的工作原理相同的是 ()



6. (3分) 2022年11月29日，我国在酒泉卫星发射中心用长征二号F遥十五运载火箭将“神舟十五号”载人飞船成功发射，如图甲所示；如图乙所示是“神舟十五号”宇航员与“神舟十四号”宇航员“太空会师”的场景，下列说法正确的是 ()



甲

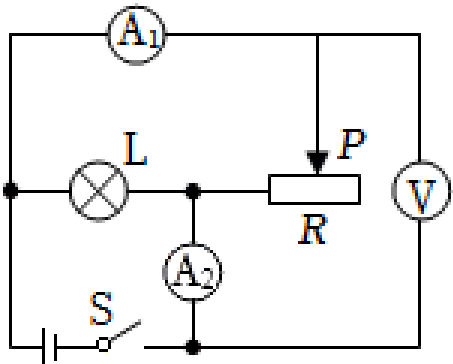
乙

- A. 飞船与火箭分离前，以火箭为参照物，飞船是静止的
 B. 飞船加速升空过程中机械能逐渐减小

C. 飞船从地球到太空后，质量会增大

D. 飞船加速升空时受到的重力和推力是一对平衡力

7. (3分) 如图所示，电源电压恒定不变，开关闭合后，当滑动变阻器的滑片 P 由最右端向中点滑动时。下列说法正确的是 ()



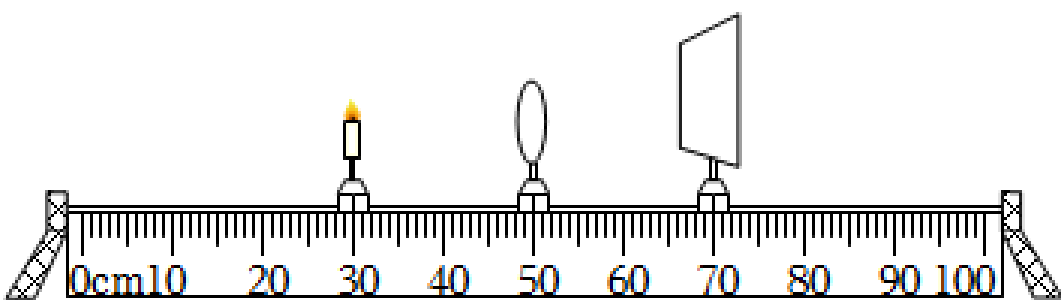
A. 电流表 A_1 示数不变，电压表 V 示数不变

B. 电流表 A_1 示数变小，灯泡 L 的亮度不变

C. 电流表 A_2 示数变大，电压表 V 示数不变

D. 电压表 V 示数与电流表 A_1 的示数之比变大

(多选) 8. (3分) 在探究凸透镜成像规律的实验中，蜡烛、凸透镜和光屏的位置如图所示，此时烛焰在光屏上恰好能成一清晰等大的像 (图中未画出)，下列说法正确的是 ()



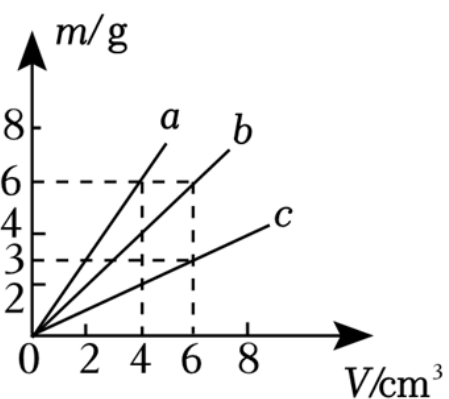
A. 此凸透镜的焦距为 20cm

B. 将蜡烛移到 10cm 的刻度线处，凸透镜不动，移动光屏能够成倒立、放大的实像

C. 将蜡烛移到 35cm 刻度线处，成像情况与投影仪相同

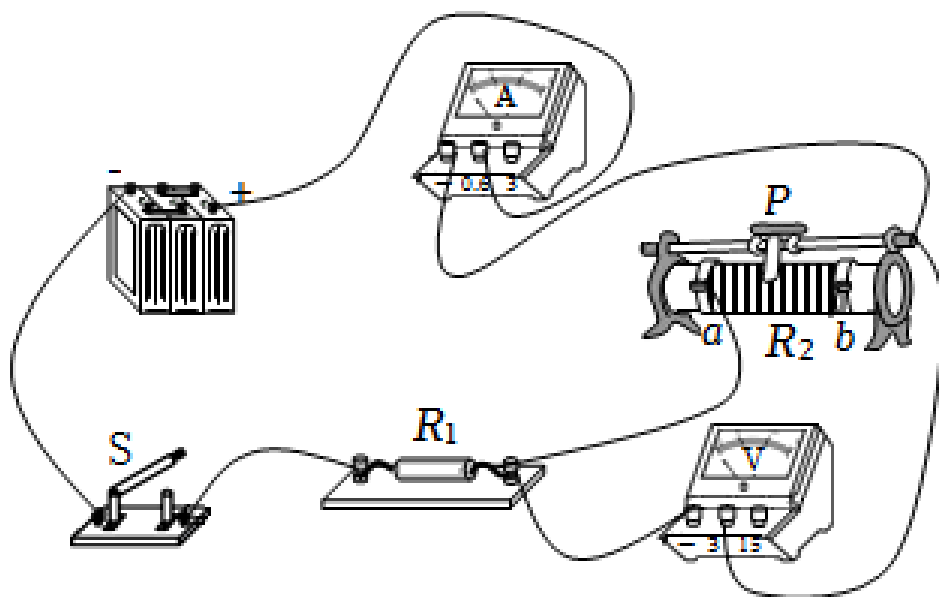
D. 将蜡烛远离凸透镜移动时，为了在光屏上得到清晰的像，应将光屏靠近凸透镜移动

(多选) 9. (3分) 某同学通过实验得到 a、b、c 三种物质的 $m - V$ 图象如图所示，下列说法正确的是 ()



- A. 质量相同的 b 和 c 两物质，c 物质的体积大
- B. 体积相同的 a 和 c 两物质，c 物质的质量小
- C. 三种物质的密度关系是： $\rho_a > \rho_b > \rho_c$
- D. 三种物质的质量增大时，各自的密度也随之增大

(多选) 10. (3分) 如图所示的电路, 电源电压为 6V 且保持不变, 电流表的量程为 0~0.6A, 电压表的量程为 0~3V, 定值电阻 R_1 的阻值为 10Ω , 滑动变阻器 R_2 标有“ 40Ω 0.5A”字样, 开关 S 闭合后, 在保证各元件安全的条件下, 移动滑动变阻器的滑片, 下列说法正确的是 ()



- A. 电流表的最小示数为 0.12A
- B. R_1 消耗的最大功率是 3.6W
- C. 滑动变阻器允许接入的阻值范围是 $2\Omega \sim 10\Omega$
- D. 电压表示数最大时, 通电 1min 滑动变阻器产生的热量为 54J

二、填空题。(本大题共 6 小题, 第 11~15 题每小题 2 分, 16 题 4 分, 满分 14 分)

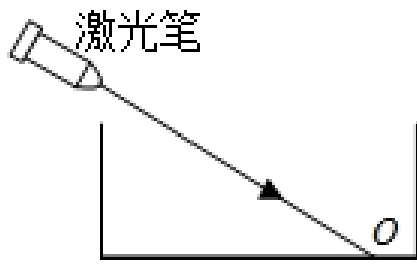
11. (2分) 家住在机场旁边的小李每天都被飞机巨大的轰鸣声吵醒, 这声音是由于物体产生的; 其中“巨大”是指声音的_____ (选填“音色”、“音调”或“响度”) 大。

12. (2分) 现在有些农村地区还是使用干木柴来烧水做饭某次烧水时完全燃烧了 2.1kg 干木柴, 产生的热量为 _____ J; 干木柴在燃烧过程中, 其热值大小 (选填“增大”、“减小”或“不变”)。($q_{\text{干木柴}} = 1.2 \times 10^7 \text{J/kg}$)

13. (2分) 如图甲所示, 如果锤头的手柄松了, 人们常用撞击锤柄下端的方法使锤头套紧, 锤柄下端碰到板凳会突然停止, 锤头由于 _____ 会继续向下运动, 使锤头紧紧地套在锤柄上; 如图乙所示, 一束激光由空气入射到空水槽底部 O 点, 形成一个光斑, 向水槽中注入适量水后, 水槽底部的光斑会向 O 点的 _____ (选填“左”或“右”) 侧移动。



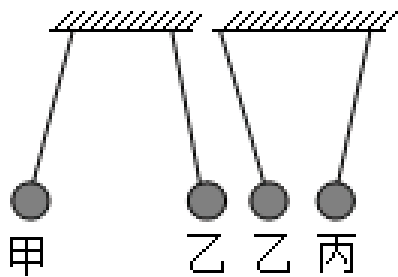
甲



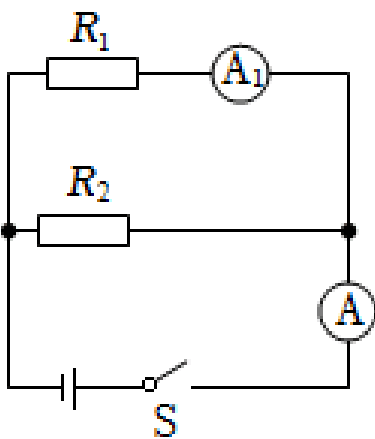
乙

14. (2分) 如图所示是甲、乙、丙三个轻质带电小球之间的相互作用情况，已知甲小球与丝绸摩

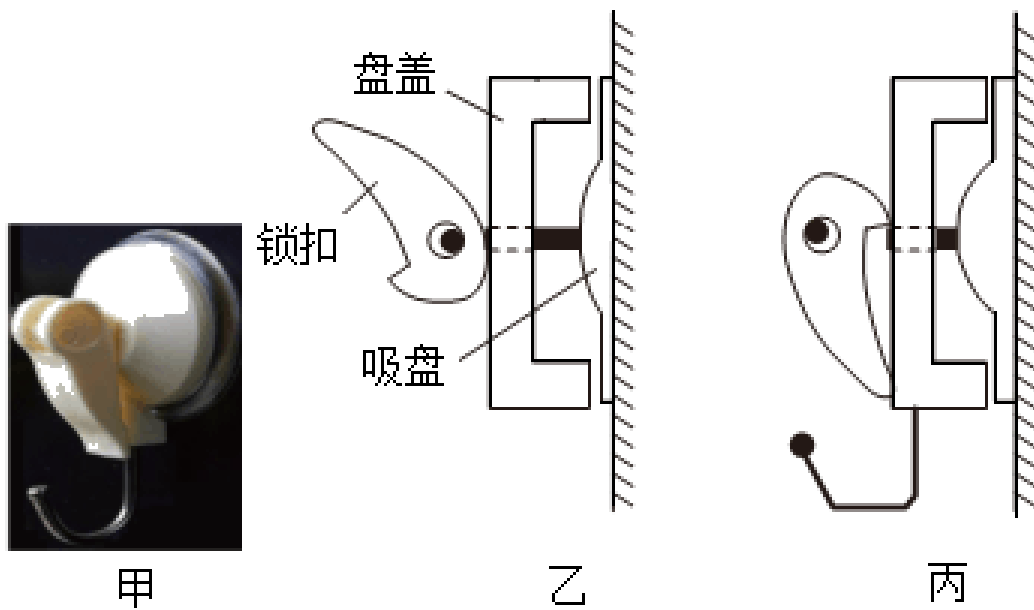
擦过的玻璃棒相互排斥，则丙小球 _____ (选填“带正电”或“带负电”)；实验室中常用的验电器是利用 _____ 的原理工作的。



15. (2分) 如图所示，电源电压保持不变，电阻 $R_1 = 20\Omega$ ，闭合开关 S，电流表 A_1 的示数为 0.3A，电流表 A 的示数为 0.9A，则电源电压为 _____ V，电阻 R_2 为 _____ Ω 。



16. (4分) 如图甲所示，是超市中常见的一种“强力吸盘挂钩”，这个小小的物件，却能挂起好几千克甚至几十千克的货物，如图乙、丙是其安装示意图。在使用时，先将墙面擦干净，然后按住锁扣把吸盘紧压在墙上（如图乙），然后把锁扣扳下（如图丙），让锁扣以盘盖为依托把吸盘向外拉出，使吸盘牢牢地被固定在墙上。这种吸盘挂钩的原理是使得吸盘内部的气压远远小于外界气压，这样在吸盘外部表面就有极大的压力将吸盘压在墙上。



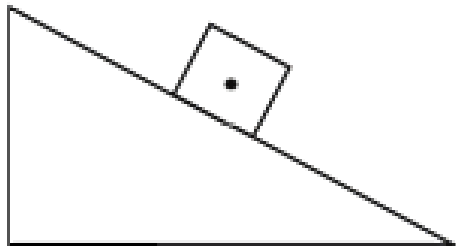
(1) 在安装时墙面若没有擦干净，墙面上有灰尘和小颗粒沙子导致吸盘与墙面之间有缝隙，此时吸盘挂钩安装在墙上 _____ (选填“容易”或“不容易”) 掉落。在将吸盘正确安装好后，吸盘内空气的密度将会 _____ (选填“增大”、“减小”或“不变”)。

(2) 通过观察我们不难发现，这种吸盘挂钩最后挂上重物后实际是摩擦力在起作用，这是通过增大 _____ 来增大摩擦力的。

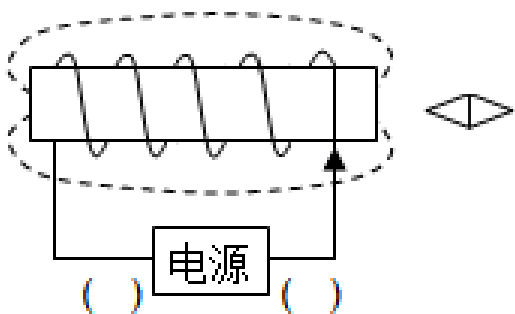
(3) 若安装好后吸盘与空气的总接触面积为 10cm^2 ，吸盘内外大气压力差 F 与摩擦力 f 之间的关系近似为 $F=2f$ ，则要使这个吸盘挂钩能最大挂起 3kg 的重物，则吸盘内外大气压强差至少为 _____ Pa。

三、作图题。(本大题共 2 个小题，每小题 2 分，共 4 分)

17. (2 分) 画出静止在斜面上的木块所受重力的示意图。

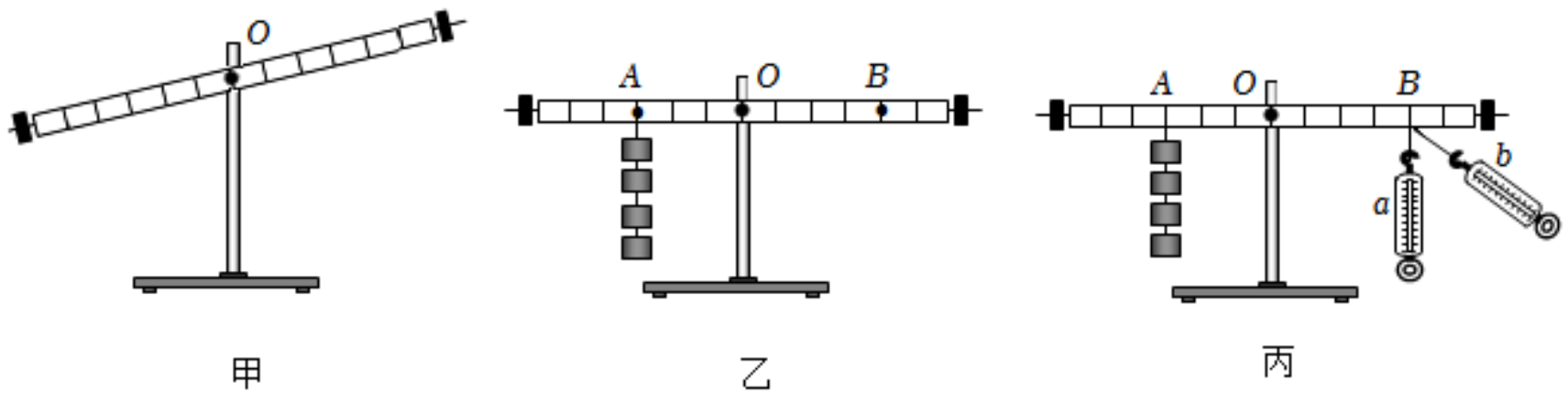


18. (2 分) 如图所示，请根据电流方向标出磁感线方向、电源正负极和小磁针的 N 极。



四、实验探究题。(本大题共 4 小题，第 19 题 8 分，第 20 题 4 分，第 21 题 8 分，第 22 题 4 分，共 24 分)

19. (8 分) 用如图所示装置来探究杠杆的平衡条件。(注：实验中所用钩码的规格相同)



(1) 实验前，将组装好的杠杆放置在水平桌面上，当杠杆静止时情况如图甲所示，此时杠杆处于 _____ (选填“平衡”或“非平衡”) 状态；要使杠杆在水平位置平衡，则应该将杠杆的平衡螺母向 _____ (选填“左”或“右”) 端调节。

(2) 将杠杆调整好后，在杠杆左端 A 点处挂 4 个钩码，如图乙所示，此时要使杠杆再次在水平位置平衡，应该在杠杆 B 点处挂 _____ 个钩码，待平衡后将杠杆两端的钩码都向远离支点的位置移动一格，则杠杆会 _____ (选填“左端下沉”、“右端下沉”或“保持静止”)。

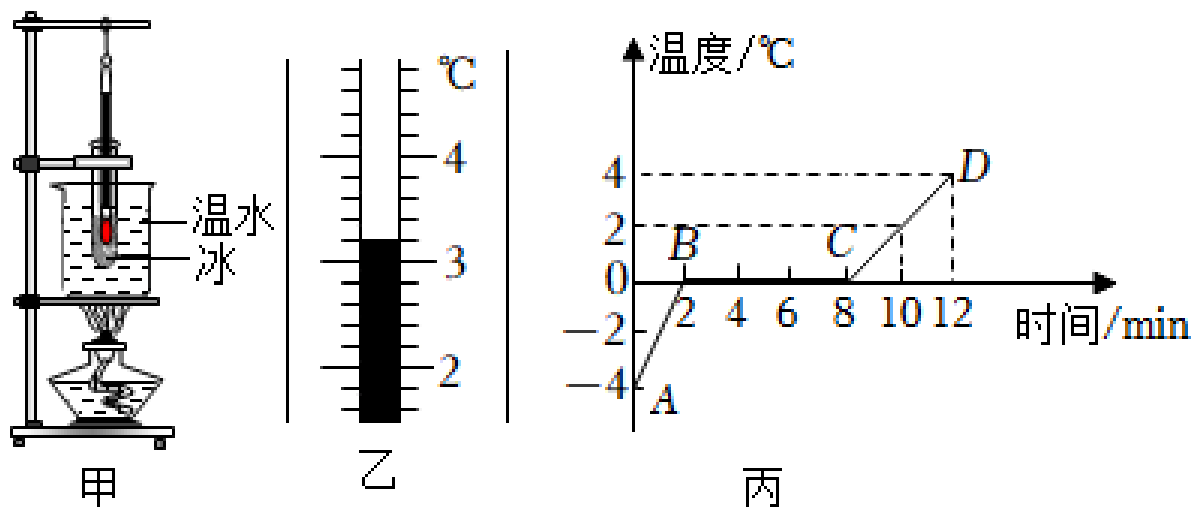
(3) 如图丙所示，同学们换用弹簧测力计在 B 点处竖直向下拉着杠杆，使之保持平衡，然后将弹簧测力计从 a 处移到 b 处，使杠杆仍在原位置保持平衡，则这个过程中弹簧测力计的示数将 _____ (选填“变大”、“变小”或“不变”)。

(4) 同学们通过实验记录了如下表所示的数据，请根据实验数据用公式表示出杠杆的平衡条件 _____ (用 F_1 、 F_2 、 l_1 、 l_2 表示。其中 F_1 表示左边钩码重力， F_2 表示右边钩码重力， l_1 表示左边挂钩码处与支点的距离， l_2 表示右边挂钩码处与支点的距离)。

次数	1	2	3	4	5
左边钩码数/个	2	3	4	5	6
左边挂钩码处与支点的距离/格	1	2	3	4	5
右边钩码数/个	1	2	3	4	5
右边挂钩码处与支点的距离/格	2	3	4	5	6

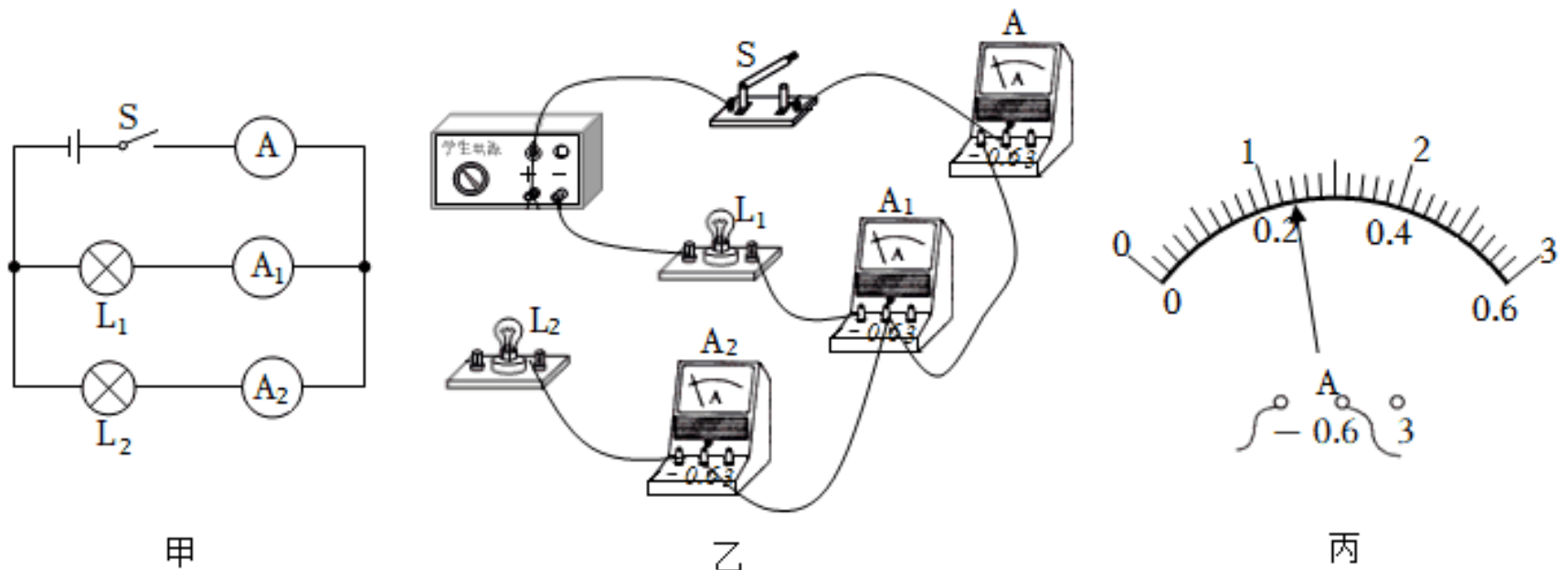
(5) 生活中有许多的简单机械：①筷子；②钓鱼竿；③指甲剪；④天平；⑤羊角锤。请你找出属于省力杠杆的是 _____；属于费力杠杆的是 _____。(填序号)

20. (4 分) 为了探究冰熔化时的特点，设计了如图甲所示的实验装置。



- (1) 在安装如图甲所示的实验装置时, 应按照 _____ (选填“自上而下”或“自下而上”) 的顺序进行组装。
- (2) 某时刻温度计示数如图乙所示, 其示数为 _____ °C。
- (3) 将温度计插入试管后, 待温度升至 -4°C 左右时, 每隔 1min 记录一次温度, 根据记录的实验数据绘制出如图丙所示的图象。根据图象可知在 BC 段时, 冰处于 (选填“固”、“液”或“固液共存”) 态。
- (4) 根据图象还可知冰熔化时的规律是 _____。

21. (8分) 小明利用如图所示的装置来探究并联电路的电流规律。



- (1) 小明按图甲连接好的实物电路如图乙所示, 其中还差一根导线未连接, 请你用笔画线代替导线将电路连接完整, 在连接电路时, 开关应 _____ (选填“断开”或“闭合”)。
- (2) 闭合开关前, 发现电流表 A 指针在 0 刻度线左边, 接下来应进行的操作是 _____。
- (3) 闭合开关, 发现小灯泡 L_1 不发光, 小灯泡 L_2 发光, 经检查发现是小灯泡 L_1 断路, 而其它电路元件都是正常的, 则电流表 A_1 的示数应该为 _____ A。
- (4) 排除故障后, 小明用电流表测出通过 L_1 、 L_2 和干路的电流, 并通过调节电源电压进行了三次实验, 然后将数据记录在表中, 其中第三次实验时电流表 A_1 的指针在图丙的位置, 则读数为 _____ A。

实验次数	1	2	3
电流表 A_1 的示数/A	0.16	0.2	
电流表 A_2 的示数/A	0.16	0.2	1.2
电流表 A 的示数/A	0.32	0.4	0.48

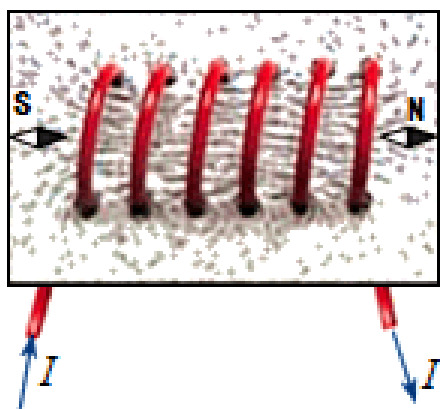
(5) 他分析数据时认为第三次实验时，电流表 A_2 的示数是错误的，错误的原因是 _____；修正数据后，他得出：并联电路中各支路电流相等；你认为他的说法是 _____（选填“可靠”或“不可靠”）的，接下来他应该多次实验。

22. (4分) 如图所示是“探究通电螺线管外部磁场分布”的实验，先在螺线管的两端各放一个小磁针，并在硬纸板上均匀地撒满铁屑。

(1) 如图所示，通电后轻敲纸板，观察铁屑的排列情况，发现通电螺线管外的磁场与磁体的磁场相似。

(2) 实验中，小磁针的作用是为了研究通电螺线管周围的 _____（选填“磁场强弱”或“磁场方向”）。

(3) 探究完成后同学们还想探究通电螺线管的极性与电流方向的关系，请你就现有实验器材设计一下：应该 _____，当观察到 _____现象时，则能证明通电螺线管的极性与电流方向有关。



五、综合题。(本大题共 2 个小题，每小题 9 分，共 18 分) 要求：(1) 语言表述要简练、准确；(2) 写出必要的运算和推理过程；(3) 带单位计算；(4) 计算结果若有近似，均保留两位小数。

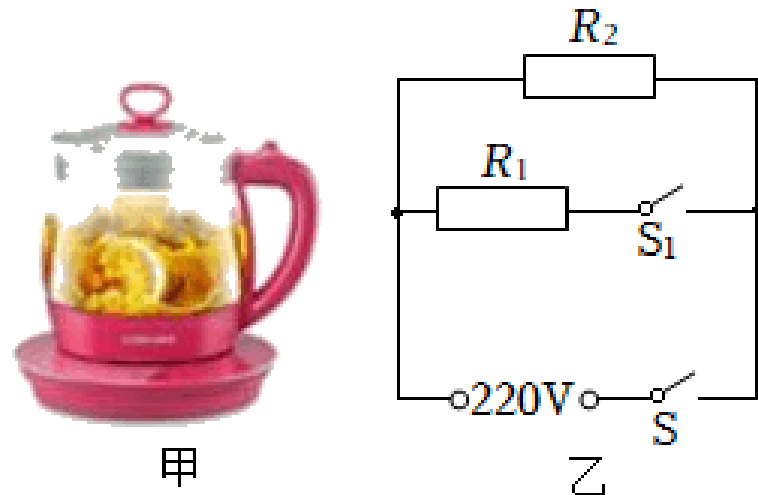
23. (9分) 如图甲是某款养生壶，图乙所示是它的简化电路图，它正常工作时的电压为 220V，

R_1 和 R_2 均为养生壶中的加热电阻，当只闭合开关 S 时为低温挡，低温挡养生壶 R_2 的电功率为 220W、高温挡的功率为 1000W。求：

(1) 低温挡工作时，电路中的电流；

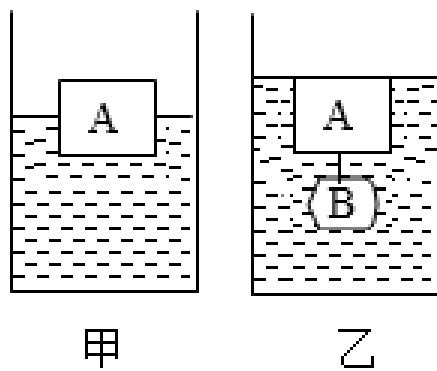
(2) 电阻 R_2 的阻值;

(3) 高温挡正常工作 7min 能将质量为 1kg、初温为 20°C 的水加热到 100°C ，养生壶加热热水的效率。 [$c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$]



24. (9分) 底面积为 200cm^2 、重为 5N 的平底圆柱形容器内装有 10cm 高的水放置在水平桌面上，现将体积为 300cm^3 的木块 A 轻轻放入容器内的水中，静止后木块 A 体积的 $\frac{1}{2}$ 浸没在水中，如图甲所示，若将一重为 3N 的实心物体 B 用细绳系于 A 的下方，使 A 恰好浸没在水中，如图乙所示（水未溢出），不计绳重及其体积 ($\rho_{\text{水}} = 1 \times 10^3 \text{kg}/\text{m}^3$ ， g 取 $10\text{N}/\text{kg}$)。求：

- (1) 图甲中木块 A 受到的水的浮力;
- (2) 物体 B 的密度;
- (3) 图乙中水对容器底部的压强。



2023 年云南省临沧市中考物理三模试卷

参考答案与试题解析

一、选择题（本大题共 10 小题，每个小题 3 分，共 30 分。每小题给出的四个选项中，第 1~7 每小题只有一个正确选项。第 8~10 题有多个选项符合题意，全部选对得 3 分，选对但不全得 1 分，有选错得 0 分）

1. 【分析】（1）电热器是利用电流热效应工作的，不能利用超导体制作发热电阻；

（2）获得核能的两种途径：核裂变和核聚变；

（3）像风能、水能、太阳能等可以在自然界里源源不断地得到，把它们称为可再生能源。化石能源、核能等能源会越用越少，不能在短期内从自然界得到补充，称为不可再生能源；

（4）卫星导航系统主要靠电磁波来传递信息。

【解答】解：A、电饭锅是电热器，是利用电流热效应工作的，超导体电阻为零，电热器的发热电阻不能使用超导材料，故 A 错误；

B、核电站是利用原子核裂变所释放的能量来发电的，故 B 正确；

C、煤、石油、天然气是不可再生能源，太阳能是可再生能源，故 C 错误；

D、卫星导航系统主要靠电磁波来传递信息，故 D 错误。

故选：B。

2. 【分析】（1）光在同种均匀物质中沿直线传播，在日常生活中，小孔成像和影子的形成等都表明光在同一种均匀介质中是沿直线传播的；

（2）当光照射到物体界面上时，有一部分光被反射回来发生反射现象，例如：平面镜成像、水中倒影等；

（3）当光从一种介质斜射入另一种介质时，传播方向会偏折，发生折射现象，如：看水里的鱼比实际位置浅等。

【解答】解：

A、平静的水面相当于平面镜，故拱桥在水中的倒影是利用光的反射形成的，故 A 不合题意。

B、雨后彩虹是由于太阳光照在空气中的小水珠上形成的光带，是色散现象，是光的折射形成的，故 B 不合题意。

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/126013023125010040>