

# 2023 年辽宁省营口市中考物理试卷(附带答案)

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

一、选择题(本题共 13 道小题,共 30 分。其中 1~9 小题为单选题,每小题 2 分,每小题只有一个正确选项;10~13 小题为多选题,每小题 2 分,漏选得 2 分,错选不得分。)

1. (2 分)(2023·营口)初中物理课本的长度大约是 26 ( )

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

2. (2 分)(2023·营口)“霜降”是我国传统二十四节气之一,霜的形成属于 ( )

- A. 液化现象              B. 凝固现象              C. 熔化现象              D. 凝华现象

3. (2 分)(2023·营口)如图所示,在 8 个完全相同的玻璃瓶中,灌入不同高度的水,仔细调节水的高度。用一根木棒敲击它们,发出声音的特性一定不同的是 ( )



- A. 音调                      B. 响度                      C. 音色                      D. 音色和响度

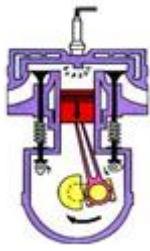
4. (2 分)(2023·营口)下列各种光现象中,由于光的反射形成的是 ( )

- A. 河水看起来变浅了  
B. 在平静的湖面上可以看到蓝天白云  
C. 太阳光经过三棱镜后可以形成彩色光带  
D. 早晨太阳还在地平线以下时人就可以看到它

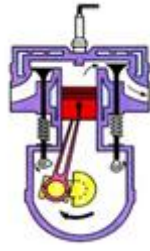
5. (2 分)(2023·营口)下列四幅图中,属于做功冲程的是 ( )



- A.                              B.



C.

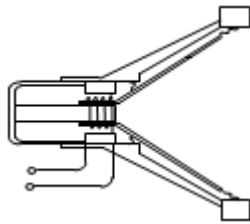


D.

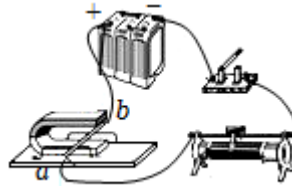
6. (2分) (2023•营口) 踢毽子是起源于我国汉代的一种健身、娱乐活动。下列关于踢毽子的说法正确的是 ( )

- A. 静止在水平地面上的毽子受到的重力和支持力是一对平衡力
- B. 毽子在空中飞行过程中只受到重力
- C. 毽子在上升过程中, 动能全部转化为重力势能
- D. 毽子上升到最高点时, 若外力突然消失, 它将继续向上运动

7. (2分) (2023•营口) 下列四幅图中, 应用了电磁感应原理的是 ( )



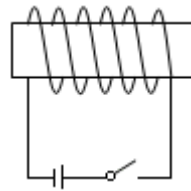
A.



B.



C.

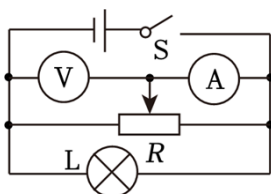


D.

8. (2分) (2023•营口) 关于温度、内能、热量, 下列说法正确的是 ( )

- A. 温度高的物体含有的热量多
- B. 物体吸收热量, 温度一定升高
- C. 气体膨胀对外做功, 自身内能会减少
- D. 热传递过程中, 温度从高温物体传递给低温物体

9. (2分) (2023•营口) 如图所示, 电源电压不变, 闭合开关, 在保证电路安全的情况下, 变阻器的滑片由中点向右移动的过程中, 下列判断正确的是 ( )



- A. 小灯泡亮度变暗
- B. 电压表示数变大
- C. 电流表示数不变
- D. 电路总功率变小

(多选) 10. (3分) (2023·营口) 下列关于安全用电的说法正确的是 ( )

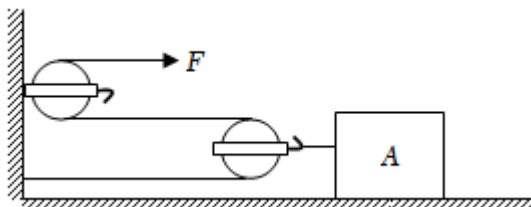
- A. 手机充电时, 不直接打电话
- B. 更换灯泡前, 不必断开电源开关
- C. 带有漏电保护器的总开关应定期检查
- D. 一个插排上不可以同时使用多个大功率用电器

(多选) 11. (3分) (2023·营口) 下列关于材料、能源的说法正确的是 ( )

- A. 手机芯片的核心材料是半导体
- B. 能量的转移和转化具有方向性
- C. 广泛使用的电能属于一次能源
- D. 核电站的反应堆通过可控聚变反应释放核能

(多选) 12. (3分) (2023·营口) 如图所示, 重 100N 的物体 A 在  $F=10\text{N}$  的拉力作用下, 3s 内沿水平地面匀速直线运动了 1.5m, 不计绳和滑轮自重, 滑轮组的机械效率为 90%。

下列说法正确的是 ( )



- A. 绳自由端移动的速度为 1m/s
- B. 在此过程中所做的额外功为 15J
- C. 物体与地面间的滑动摩擦力为 18N
- D. 拉力  $F$  增大时, 物体 A 受到地面的摩擦力一定变大

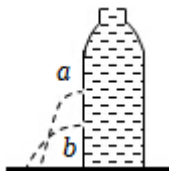
(多选) 13. (3分) (2023·营口) 将冰块轻轻放入水平桌面上盛满煤油的烧杯中, 冰块静止时如图所示 ( $\rho_{\text{冰}} > \rho_{\text{煤油}}$ )。下列分析正确的是 ( )



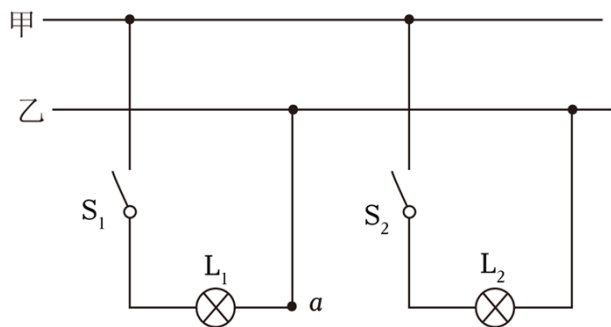
- A. 放入冰块后，烧杯对桌面的压力变大
- B. 冰块完全熔化后，杯中液面高度下降
- C. 冰块完全熔化后，杯底受到液体的压强变大
- D. 冰块完全熔化后，煤油的密度变大

**二、填空题（本题共 8 道小题，每空 1 分，共 25 分）**

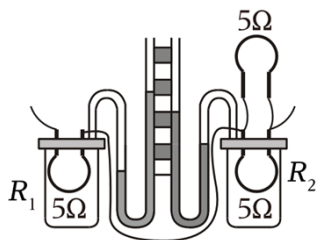
- 14.（3分）（2023•营口）吃粽子、挂艾蒿是端午节的传统习俗。我们闻到艾蒿的清香味儿，说明分子在不停地做 \_\_\_\_\_ 运动；煮粽子是通过 \_\_\_\_\_（选填“做功”或“热传递”）的方式增加了粽子的内能，煮熟后，糯米粒儿会粘在一起，说明分子间存在 \_\_\_\_\_。
- 15.（4分）（2023•营口）2023年5月30日，我国利用长征二号运载火箭将神舟十六号载人飞船发射升空，并与空间站成功对接，发射任务取得圆满成功。空间站组合体在轨飞行期间，飞船相对于空间站是 \_\_\_\_\_ 的；空间站的太阳能电池板将太阳能转化为能；火箭点火后加速上升时，火箭喷出的燃气对火箭的推力 \_\_\_\_\_（选填“大于”、“小于”或“等于”）火箭对燃气的作用力，在此过程中，飞船的机械能 \_\_\_\_\_（选填“变大”、“变小”或“不变”）。
- 16.（3分）（2023•营口）“举杯邀明月，对影成三人”，诗人举起杯子，改变了杯子的（选填“形状”或“运动状态”）；举杯过程中，诗人的手臂相当于 \_\_\_\_\_ 杠杆；月光下，地面上诗人的影子是由光的 \_\_\_\_\_ 形成的。
- 17.（3分）（2023•营口）如图所示，水能从 a、b 两个相同的小圆孔中喷出，说明液体对容器的 \_\_\_\_\_ 有压强；b 孔中的水喷得更远，说明液体内部的压强随着深度的增加而 \_\_\_\_\_；此时，用手封住瓶口（水面高于 a 孔），能够观察到小孔 \_\_\_\_\_（选填“ab”、“a”、“b”或“都停止”）持续向外出水。



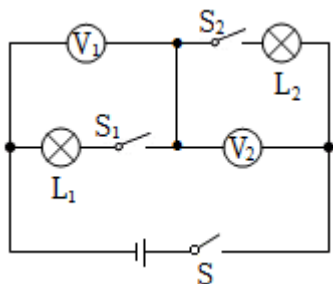
- 18.（3分）（2023•营口）家庭电路的部分电路图如图所示（电路连接正确）。根据电路图可以判断甲、乙两根进户线中 \_\_\_\_\_ 是火线。只闭合开关  $S_1$ ，灯  $L_1$  正常发光，此时用试电笔接触 a 点，试电笔的氖管 \_\_\_\_\_（选填“发光”或“不发光”）；再闭合开关  $S_2$ ，灯  $L_1$  马上熄灭，则故障原因可能是灯  $L_2$  \_\_\_\_\_（选填“短路”或“断路”）。



19. (3分) (2023·营口) 避雷针能让建筑物避免雷击。当云层电荷较多时，避雷针与云层间的空气被击穿，使带电云层通过空气与避雷针和大地形成通路，此时的空气是 (选填“导体”或“绝缘体”)；若瞬时电流的方向是从大地到云层，则云层带电；雷雨天，我们听到的雷声是空气 \_\_\_\_\_ 产生的。
20. (3分) (2023·营口) 图中是探究电流通过导体产生的热量与 \_\_\_\_\_ (选填“电流”或“电阻”) 关系的装置；装置中的 U 形管 \_\_\_\_\_ (选填“是”或“不是”) 连通器；电流通过电阻  $R_2$  与  $R_1$  产生的热量之比为 \_\_\_\_\_。

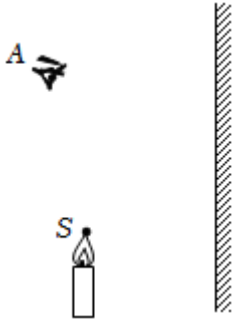


21. (3分) (2023·营口) 如图所示，电源电压恒为 9V，电压表  $V_1$ 、 $V_2$  完全相同，连入电路的量程也相同，小灯泡  $L_1$  “6V 6W”、 $L_2$  “6V 3W” (灯丝电阻不变)。当开关都闭合时，电路中的电流为 \_\_\_\_\_ A，此时只有一个小灯泡正常发光，未正常发光的小灯泡的实际功率为 \_\_\_\_\_ W；断开开关  $S_1$ 、 $S_2$ ，电压表  $V_1$  的示数为 \_\_\_\_\_ V。



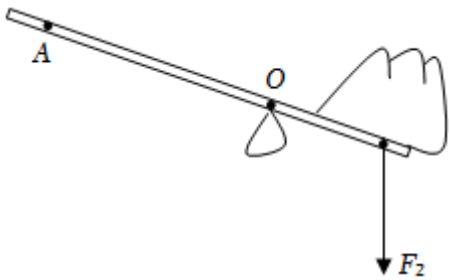
三、作图题 (本题共 3 道小题，每小题 3 分，共 9 分)


22. (3分) (2023·营口) 请画出人眼从 A 处看平面镜中烛焰上 S 点的像的完整光路图。

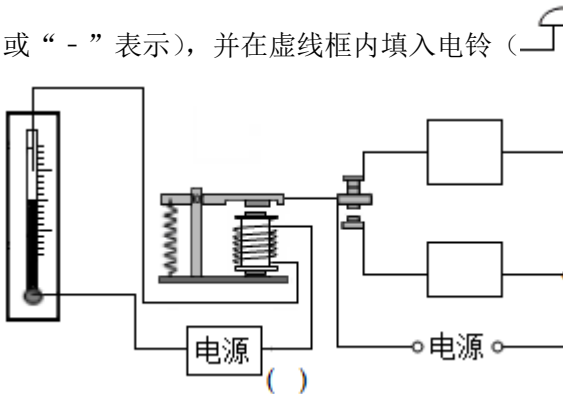


23. (3分) (2023·营口) 如图所示, O 点是撬棒的支点,  $F_2$  是阻力。请在图中画出:

- (1) 作用在 A 点的最小动力  $F_1$  及其力臂  $l_1$ ;
- (2) 阻力  $F_2$  的力臂  $l_2$ 。



24. (3分) (2023·营口) 某温度自动报警器的原理图如图所示。电磁铁上端为 N 极, 在汞温度计中封入一段金属丝, 当温度低于设定温度时, 安全指示灯常亮; 当温度达到设定温度时, 安全指示灯熄灭, 电铃发出报警信号。请在括号中标出电源的极性 (用 “+” 或 “-” 表示), 并在虚线框内填入电铃 (  ) 和指示灯的电路元件符号。



#### 四、简答题 (本题 4 分)

25. (4分) (2023·营口) 把饮料吸管 A 插在盛水的杯子中, 另一根吸管 B 的管口贴紧在 A 管的上端, 往 B 管中吹气, 则:

- (1) A 管中的水面如何变化?
- (2) 固定翼飞机飞行时, 机翼上产生升力的原因与之相同。请用所学物理知识解释产生升力的原因, 并画出机翼横截面的大致形状。

五、计算题（本题共3道小题，第26题6分、第27题8分、第28题8分，共22分。要求写出必要的文字说明、公式、运算过程、数值、单位和答）

26.（6分）（2023•营口）某型号航拍无人机，由于体积小、操控方便、拍摄效果好，深受摄影爱好者喜欢。下表是它的部分技术参数，某次航拍的过程中，在正常工作电压下，无人机以8m/s的速度匀速竖直上升（ $g=10\text{N/kg}$ ，不计空气阻力及能量损耗）。求：

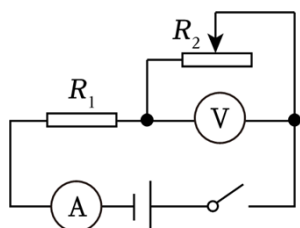
总质量	1200g	四个脚与地面的接触	$6\text{cm}^2$
最大上升速度	9m/s	面积	
最大水平飞行速度	18m/s	正常工作电压	15V

- （1）无人机静止在水平地面时，对地面的压强；
- （2）无人机上升过程中的功率和电池的工作电流。



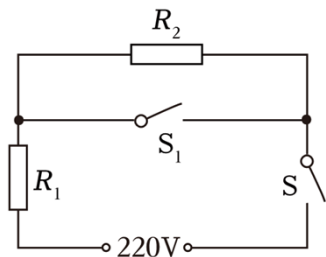
27.（8分）（2023•营口）如图所示，电源电压恒为18V，电流表量程为0~0.6A，电压表量程为0~15V。闭合开关，移动变阻器的滑片，当电压表示数为12V时，电流表示数为0.5A。求：

- （1）电阻 $R_1$ 的阻值以及 $R_1$ 通电60s消耗的电能；
- （2）在保证元器件安全的前提下，电阻 $R_1$ 的最大功率。



28.（8分）（2023•营口）某款带保温功能的电水壶，其简化电路图如图所示。S为总开关， $S_1$ 为自动控制开关， $R_1$ 和 $R_2$ 为阻值不变的发热电阻， $R_2=840\Omega$ ，加热功率为1210W。电水壶将质量1kg、初温 $20^\circ\text{C}$ 的水烧开，加热效率为84%。 $[c_{\text{水}}=4.2\times 10^3\text{J}/(\text{kg}\cdot^\circ\text{C})]$ ，标准大气压]。求：

- （1）水吸收的热量；
- （2）把水烧开需要多长时间（结果保留整数）；
- （3）电水壶的保温功率。



六、实验、探究题（本题共 4 道小题，共 30 分）

29.（7 分）（2023·营口）小飞同学“探究凸透镜成像规律”的实验

（1）小飞按图 1 安装好器材，点燃蜡烛，调整 \_\_\_\_\_、凸透镜（ $f=10\text{cm}$ ）、光屏三者的中心在同一高度。

（2）如图 1 所示，光屏上会出现烛焰清晰缩小 \_\_\_\_\_（选填“正立”或“倒立”）的像；透镜位置保持不变，将蜡烛移动到光具座 35cm 处，光屏向 \_\_\_\_\_（选填“左”或“右”）移动到适当位置，光屏上又重新出现烛焰清晰的像；将蜡烛移动到光具座 42cm 处，小飞在凸透镜的右侧，通过凸透镜观察到烛焰正立的像，蜡烛继续靠近凸透镜，烛焰的像 \_\_\_\_\_（选填“变大”或“变小”）。

（3）将一个眼镜片放在上图中蜡烛和凸透镜间的某一位置，光屏上的像变模糊了，凸透镜和光屏的位置保持不变，向左移动蜡烛，又能在光屏上看到烛焰清晰的像，说明该镜片是 \_\_\_\_\_（选填“凸透镜”或“凹透镜”）。

（4）完成实验后，小飞利用图甲所示装置探究光的反射规律。白色硬纸板 ENF 垂直于水平放置的平面镜，法线 ON 垂直镜面，使一束光贴着纸板沿 EO 射到 O 点，反射光线沿 OF 射出，当入射光线远离法线时，反射光线将 \_\_\_\_\_（选填“靠近”或“远离”）法线；如图乙所示。把纸板 NOF 向后折，在纸板上看不到反射光线，由此初步得出：反射光线、入射光线、法线在 \_\_\_\_\_ 平面内。



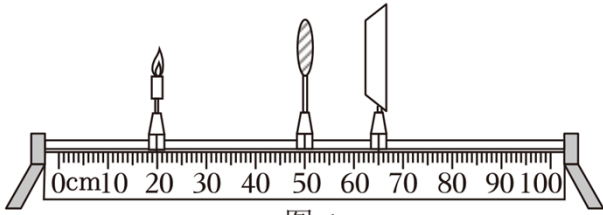


图 1

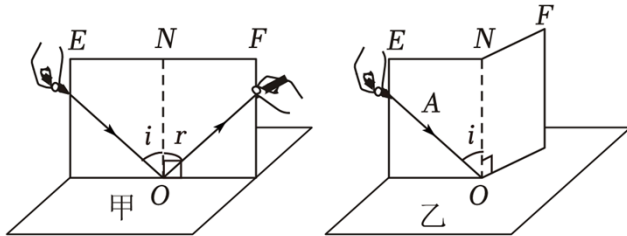
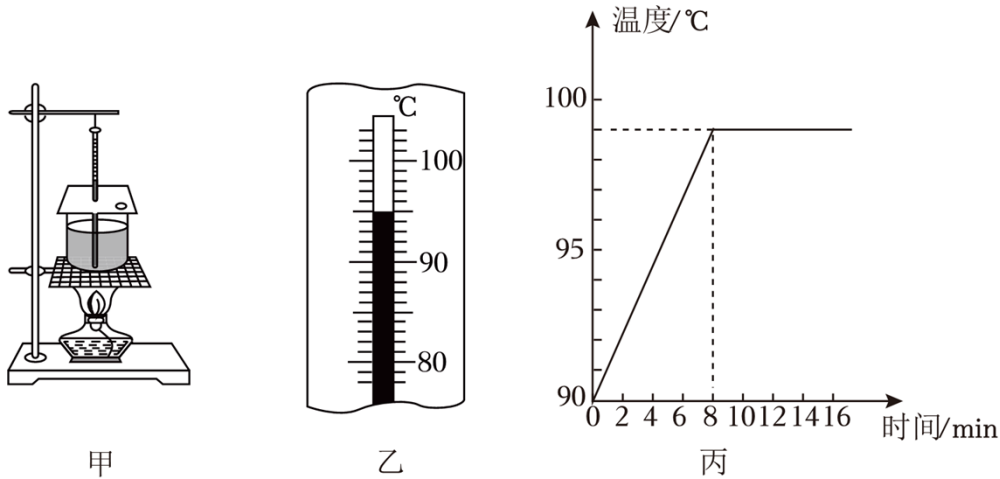


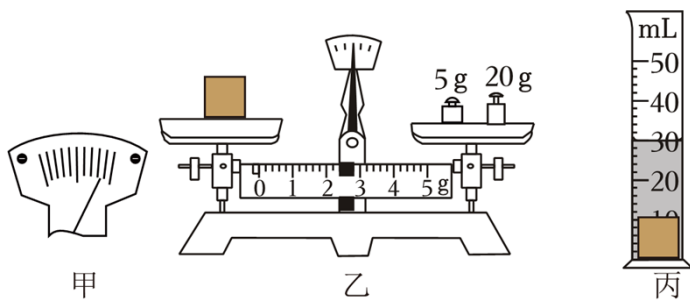
图 2

30. (6分) (2023·营口) 小建和小晨“探究水沸腾时温度变化特点”的实验



- (1) 实验装置如图甲所示，其中有一处明显的错误是 \_\_\_\_\_。
- (2) 改正错误后，继续实验，某一时刻温度计的示数如图乙所示，此时水的温度为 \_\_\_\_\_ $^{\circ}\text{C}$ 。
- (3) 小建观察到水沸腾时形成的大量气泡不断上升、变大，到水面破裂开来，里面的散发到空气中。
- (4) 图丙是根据实验数据绘制的水沸腾时温度变化的图像，分析图像可知：水在沸腾的过程中不断 \_\_\_\_\_ (选填“吸热”或“放热”)，温度 \_\_\_\_\_。
- (5) 小晨利用原有器材，将装置中烧杯上方带孔的硬纸盖换成无孔硬纸盖，重新实验，发现水沸腾时的温度高于  $99^{\circ}\text{C}$ ，原因是水面上方气压 \_\_\_\_\_ (选填“变大”或“变小”)。

31. (8分) (2023·营口) 小林用天平和量筒测量金属块的密度。



(1) 天平放在水平桌面上，将 \_\_\_\_\_ 移至标尺左端的零刻度线处，指针位置如图甲所示，此时横梁处于 \_\_\_\_\_ (选填“平衡”或“非平衡”) 状态，再调节 \_\_\_\_\_。直至指针指在分度盘中线处。

(2) 测量金属块的质量，天平平衡时如图乙所示，金属块的质量为 \_\_\_\_\_ g，将金属块轻轻放入盛有 20mL 水的量筒中，水面升高后位置如图丙所示，金属块的体积为  $\text{cm}^3$ ，金属块的密度为 \_\_\_\_\_  $\text{g/cm}^3$ 。

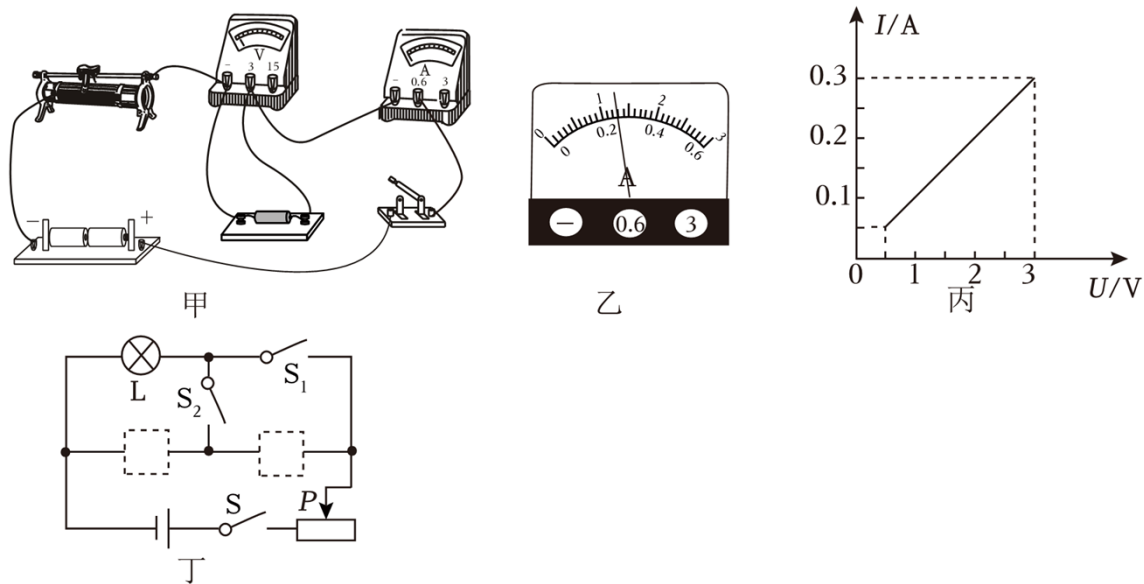
(3) 在测量过程中，若使用的砝码有磨损，所测金属块密度 \_\_\_\_\_ (选填“偏大”、“不变”或“偏小”)。

(4) 小林浇花时，花盆里铺着的黑色小砂粒儿引起了他的兴趣，他设计了下面的实验，测出了砂粒的密度 (不考虑砂粒吸水。  $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ )，实验步骤如下：

① 在已调至水平的等臂杠杆两端挂上两个完全相同的小桶，先用量筒向右侧小桶加入 30mL 水，再向左侧小桶缓慢加入砂粒直到杠杆在水平位置平衡。

② 用量筒测出小桶中砂粒的体积为  $12 \text{cm}^3$ ，则砂粒的密度为 \_\_\_\_\_  $\text{kg/m}^3$ 。

32. (9 分) (2023 · 营口) 小明和小亮进行“伏安法测电阻”的实验



(1) 小明连接好如图甲所示的电路（电源电压恒为 3V），开关闭合前，应将滑动变阻器的滑片移动到变阻器的 \_\_\_\_\_（选填“最左端”或“最右端”）；实验中滑动变阻器除了保护电路，还有 \_\_\_\_\_作用。

(2) 闭合开关后，发现无论怎样移动变阻器的滑片，电流表始终没有示数，电压表示数接近电源电压，产生这种现象的原因可能是定值电阻 \_\_\_\_\_（选填“短路”或“断路”）。

(3) 电路故障排除后，闭合开关，移动变阻器的滑片到某一位置时，电流表的示数如图乙所示，此时的电流为 \_\_\_\_\_A；改变变阻器滑片的位置进行多次测量，并根据所测数据绘制的电流与电压关系的图像如图丙所示，则被测电阻的阻值为 \_\_\_\_\_ $\Omega$ ，多次测量的目的是 \_\_\_\_\_。

(4) 小亮利用已知阻值的定值电阻  $R_0$  和电流表设计了如图丁所示的电路，测量出了小灯泡 L（额定电压为  $U_{\text{额}}$ ）的额定功率。

① 请在图丁中的虚线框内填入对应的电路元件符号；

② 闭合开关 S 和  $S_1$ ，断开  $S_2$ ，移动变阻器的滑片，使电流表示数为 \_\_\_\_\_；

③ 闭合开关 S 和  $S_2$ ，断开  $S_1$ ，保持变阻器滑片的位置不动，读出电流表的示数 I；

④ 小灯泡的额定功率  $P_{\text{额}} =$  \_\_\_\_\_。（均用物理量符号表示）

参考答案与试题解析

一、选择题（本题共 13 道小题，共 30 分。其中 1~9 小题为单选题，每小题 2 分，每小题只有一个正确选项；10~13 小题为多选题，每小题 2 分，漏选得 2 分，错选不得分。）

1.（2 分）（2023•营口）初中物理课本的长度大约是 26（ ）

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

【解答】解：中学生伸开手掌，大拇指指尖到中指指尖的距离大约 20cm，物理课本的长度略大于 20cm，在 26cm 左右，故 C 正确，ABD 错误。

故选：C。

2.（2 分）（2023•营口）“霜降”是我国传统二十四节气之一，霜的形成属于（ ）

- A. 液化现象              B. 凝固现象              C. 熔化现象              D. 凝华现象

【解答】解：霜是空气中水蒸气遇冷凝华形成的，属于凝华现象，故 ABC 错误，D 正确。

故选：D。

3.（2 分）（2023•营口）如图所示，在 8 个完全相同的玻璃瓶中，灌入不同高度的水，仔细调节水的高度。用一根木棒敲击它们，发出声音的特性一定不同的是（ ）



- A. 音调                      B. 响度                      C. 音色                      D. 音色和响度

【解答】解：敲击瓶子时，声音是由瓶子和水振动产生的；瓶子和水的质量越大，越不容易振动，音调越低，所以，用一根木棒敲击它们，发出声音的特性一定不同的是音调。

故选：A。

4.（2 分）（2023•营口）下列各种光现象中，由于光的反射形成的是（ ）

- A. 河水看起来变浅了  
B. 在平静的湖面上可以看到蓝天白云  
C. 太阳光经过三棱镜后可以形成彩色光带  
D. 早晨太阳还在地平线以下时人就可以看到它

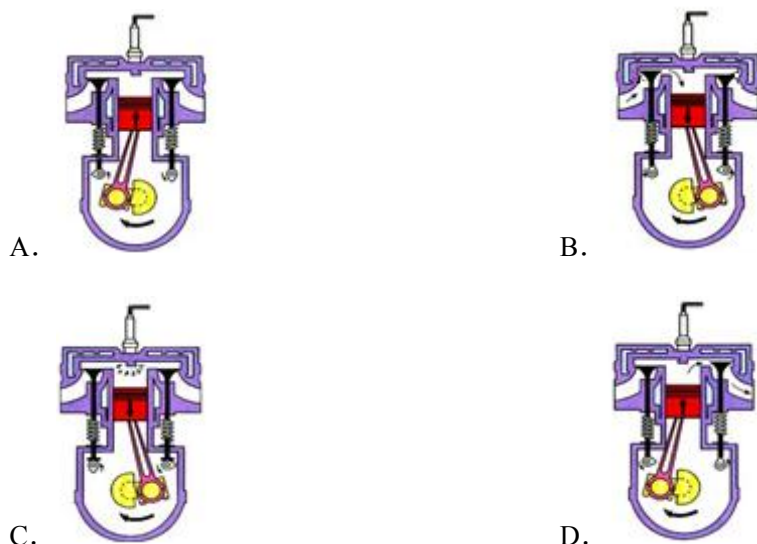
【解答】解：A、河水看起来变浅了，是由光的折射形成的，故 A 错误；

B、在平静的湖面上可以看到蓝天白云，属于平面镜成像，是由于光的反射形成的，故 B 正确；

C、太阳光经过三棱镜后可以形成彩色光带，是由光的折射形成的，故 C 错误；  
 D、早晨太阳还在地平线以下时人就可以看到它，是由光的折射形成的，故 D 错误。

故选：B。

5. (2分) (2023•营口) 下列四幅图中，属于做功冲程的是 ( )



**【解答】**解：A、两气门都关闭，活塞向上运动，气缸容积减小，是压缩冲程，故 A 不符合题意；

B、进气门打开，排气门关闭，活塞向下运动，气缸容积增大，是吸气冲程，故 B 不符合题意；

C、两气门都关闭，火花塞喷出电火花，活塞向下运动，气缸容积增大，是做功冲程，故 C 符合题意；

D、排气门打开，进气门关闭，活塞向上运动，气缸容积减小，是排气冲程，故 D 不符合题意。

故选：C。

6. (2分) (2023•营口) 踢毽子是起源于我国汉代的一种健身、娱乐活动。下列关于踢毽子的说法正确的是 ( )

A. 静止在水平地面上的毽子受到的重力和支持力是一对平衡力

B. 毽子在空中飞行过程中只受到重力

C. 毽子在上升过程中，动能全部转化为重力势能

D. 毽子上升到最高点时，若外力突然消失，它将继续向上运动

**【解答】**

解：A、静止在水平地面上的毽子，处于平衡状态，受到的重力和支持力是一对平衡力，故 A 正确；

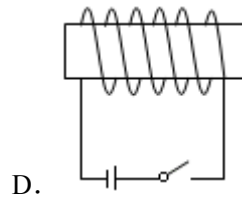
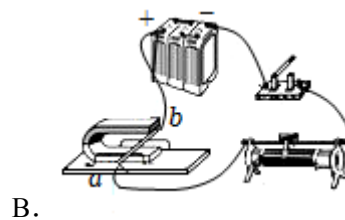
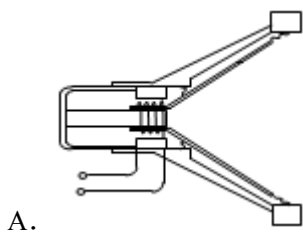
B、毽子在空中飞行过程中受到重力和阻力，故 B 错误；

C、毽子在上升过程中，克服摩擦做功，一部分动能转化为重力势能，故 C 错误；

D、当毽子上升到最高点时，此时的速度为 0，如果所受到的外力全部消失，毽子将静止，故 D 错误。

故选：A。

7. (2 分) (2023·营口) 下列四幅图中，应用了电磁感应原理的是 ( )



【解答】解：AB、通电导体在磁场中要受到力的作用，A 是扬声器，就是利用该原理制成的，故 AB 不符合题意；

C、闭合电路的部分导体在磁场中做切割磁感线运动时，导体中会产生感应电流，这种现象叫电磁感应现象，动圈式话筒就是利用该原理制成的，故 C 符合题意；

D、通电螺线管的周围存在磁场，是利用电流的磁效应来工作的，故 D 不符合题意。

故选：C。

8. (2 分) (2023·营口) 关于温度、内能、热量，下列说法正确的是 ( )

A. 温度高的物体含有的热量多

B. 物体吸收热量，温度一定升高

C. 气体膨胀对外做功，自身内能会减少

D. 热传递过程中，温度从高温物体传递给低温物体

【解答】解：A、热量是一个过程量，不能说含有，故 A 错误；

B、物体吸收了热量，温度可以不变，比如晶体熔化时，不断吸收热量，但温度不变，故 B 错误；

C、气体膨胀对外做功后，自身的内能减小温度降低，故 C 正确；

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/636035132010010154>