

## 2023 年深圳中考物理卷

本卷满分 70 分，考试时间 60 分钟

注：本套试卷所有  $g$  取  $10\text{N/kg}$

一、单项选择题（本题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题意的）

1. 琴琴同学握笔如图所示。下列关于铅笔的描述正确的是（ ）



- A. 铅笔的长度约  $50\text{cm}$
- B. 铅笔的质量约为  $50\text{g}$
- C. 静止在桌面上的铅笔受平衡力
- D. 写字时铅笔和纸间的摩擦力是滚动摩擦力

2. 下列说法正确的是（ ）

- A. 在学校内禁止鸣笛，这是在声音的传播过程中减弱噪音
- B. 响铃声音大是因为音调高
- C. 校内广播属于信息传播
- D. 同学们“唰唰”写字的声音是次声波

3. 下列符合安全用电常识的是（ ）

- A. 用专用充电桩给电动车充电
- B. 思考乐亮亮同学更换灯泡无需断开开关
- C. 电器起火可以用水灭火
- D. 导线绝缘层破损只要不触碰就可以继续使用

4. 端午节煮粽子是中华文化的传统习俗，下列说法正确的是（ ）

- A. 燃料燃烧为内能转化为化学能
- B. 打开锅盖上面的白雾是水蒸气
- C. 加热粽子是利用做功增加内能
- D. 闻到粽子的香味是因为扩散现象

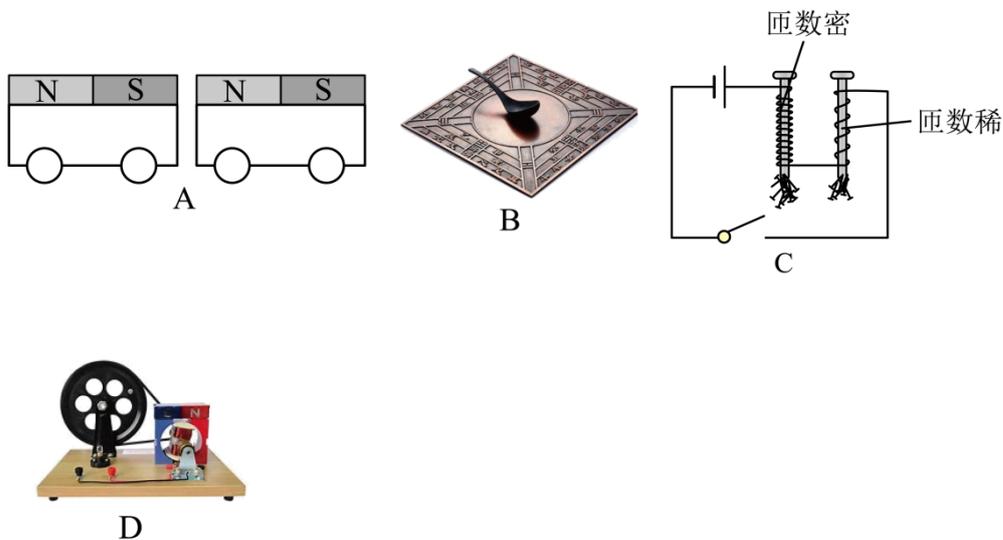
5. 下列属于费力杠杆的是（ ）



6. 新型纯电动无人驾驶小巴车，是全球首款获得德国“红点奖”的智能驾驶汽车，配备激光雷达和多个高清摄像头，根据预设站点自动停靠，最高时速可达 40 公里，除了随车的一名思考乐安全员亮亮，一辆车可容纳 9 名乘客。下列关于新型小巴车描述正确的是（ ）

- A. 小巴车定位系统利用电磁波传递信息
- B. 小巴车的高清摄像头是凹透镜
- C. 小巴车的速度为 114m/s
- D. 当小巴车开始行驶时，乘客受到惯性向前倾

7. 下列现象中可以证明地磁场客观存在的是（ ）



A. 如图 A 两个绑着磁铁的小车他们相对的两面分别是 N 级和 S 级他们相互吸引

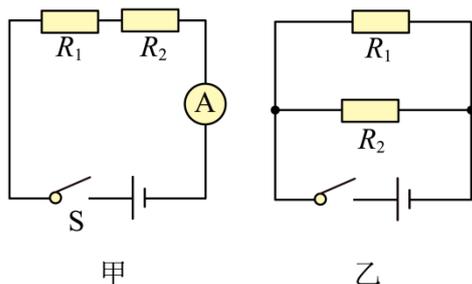
- B. 如图 B “司南之杓，投之于地，其柢指南”
- C. 如图 C 通电螺线管吸引铁钉
- D. 如图 D 思考乐的小白同学制作的手摇发电机

8. 如图，是一张思考乐大厦的照片，关于下列说法正确的是（ ）



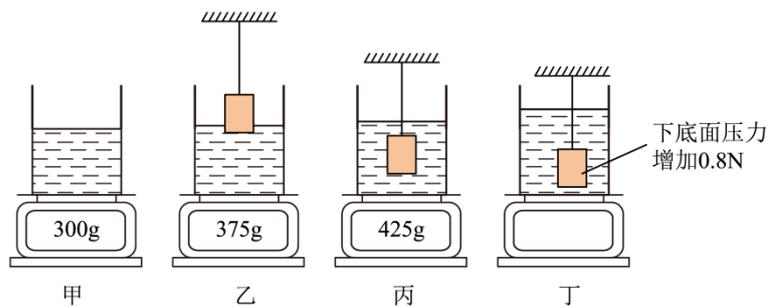
- A. 照相机的镜头对光线有发散作用
- B. 照相机成倒立放大的虚像
- C. 水中的像是光的反射造成的
- D. 在太阳下的大楼是光源

9. 已知  $R_1 = 2\Omega$ ， $R_2 = 3\Omega$ ，琴琴同学分别按图甲和图乙两种方式将两电阻连接在一起，则（ ）



- A. 图甲中  $R_1$  与  $R_2$  的电流比  $I_1 : I_2 = 2 : 3$
- B. 图乙中  $R_1$  与  $R_2$  的电压比  $U_1 : U_2 = 3 : 2$
- C. 图甲与图乙的总功率比  $P_1 : P_2 = 6 : 25$
- D. 图甲与图乙的总功率比  $P_1 : P_2 = 25 : 6$

10. 如图，思考乐亮亮同学将盛水的烧杯放在电子台秤上，台秤的示数如图甲所示；将一个物块投入水中，漂浮时台秤示数为 375g（如图乙），物体上表面始终保持水平，用力将物块压入全部浸没在水中，此时台秤示数为 425g（如图丙）；将物块继续下压，从丙到丁物块下表面受到水的压力增加了 0.8N，整个过程水始终未溢出，请问说法正确的是（ ）

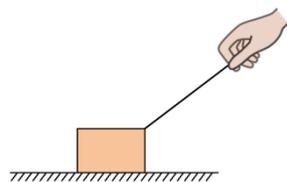


- A. 木块的质量为 125g
- B. 木块的密度为  $0.5\text{g}/\text{cm}^3$
- C. 从图丙到图丁，瓶底水的压强逐渐增大
- D. 从图丙到图丁，物体上表面受到水的压力增加了 0.8N

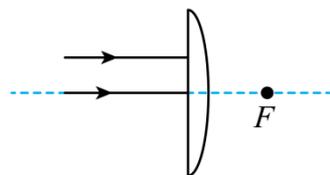
**三、作图题（本题共 2 小题，每题 2 分，共 4 分）**

11. 思考乐的小白同学用斜向右上的拉力拉动物体向右做匀速运动，请在图中：

- ①画出绳子对手的拉力  $F$ ，
- ②物块受到的摩擦力  $f$ 。



12. 画出两条光线经透镜折射后的光路。



**四、填空题（本题共 4 小题，每空 1 分，共 22 分）**

13. 如图所示，乐亮亮同学做了如下测量：

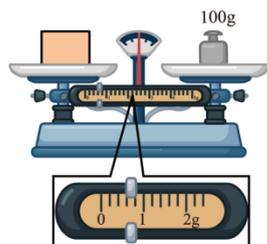


图1

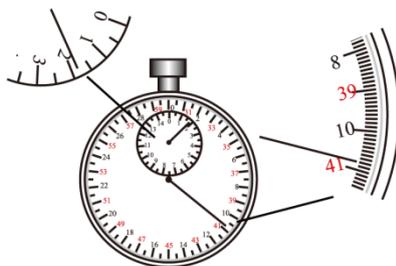


图2

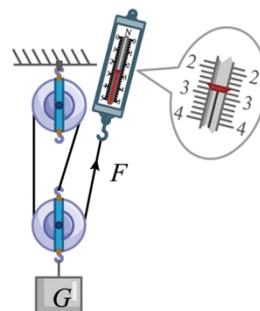


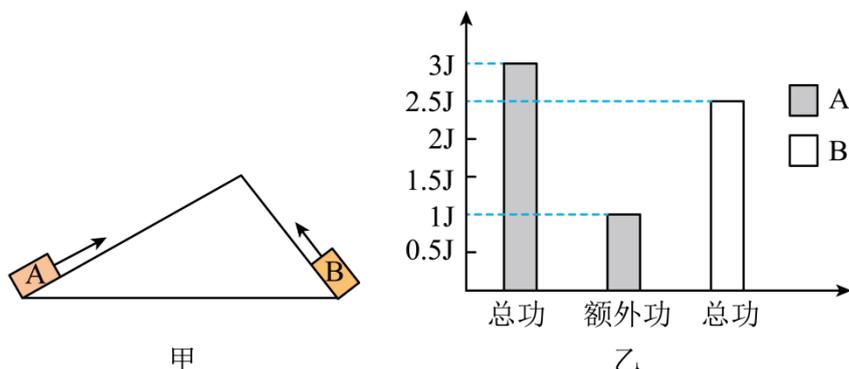
图3

如图 1，物体质量为：\_\_\_\_\_g；

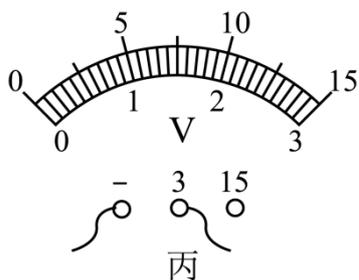
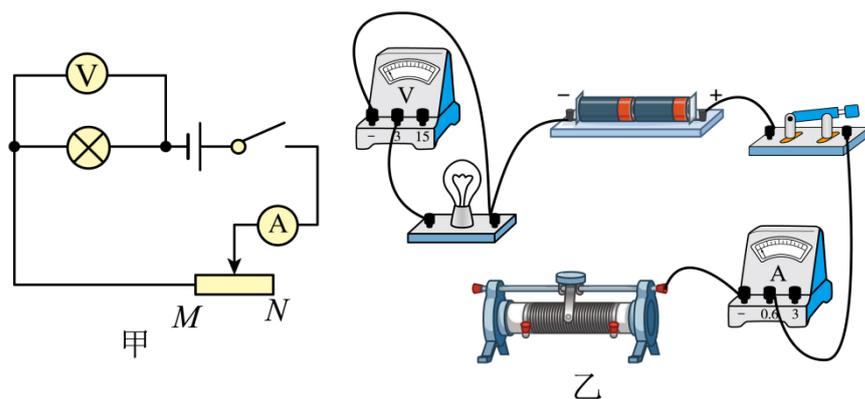
如图 2，停表读数为：\_\_\_\_\_s；

如图 3，弹簧测力计读数为：\_\_\_\_\_N。

14. 如图甲，A、B 是两个完全相同的物体，思考乐琴琴同学分别将 A、B 两物体拉到斜面顶端，对物体做功情况如图乙所示，请问对物体 A 做的有用功是\_\_\_\_\_J，对物体 B 做的额外功是\_\_\_\_\_J。



15. 已知：电源电压为 3V，小灯泡额定电压为 2.5V，滑动变阻器（30Ω，1.2A）



- (1) 请帮助思考乐亮亮根据电路图，连接实物图；（要求：滑片在最右端时，电阻最大。）  
( )
- (2) 在闭合开关前，滑动变阻器滑片需要调到端\_\_\_\_\_（选填“M”或“N”）；
- (3) 思考乐亮亮同学检查电路连接正确，并且电路元件没有故障后，闭合开关，发现小灯泡不发光，电流表偏转角度很小，请问故障原因是\_\_\_\_\_，接下来亮亮同学的提作方法是\_\_\_\_\_。

\_\_\_\_\_;

(4) 实验数据如下图:

电压 U/V	1	1.5	2	2.5	2.8
电流 I/A	0.14	0.21	0.27	0.3	0.31

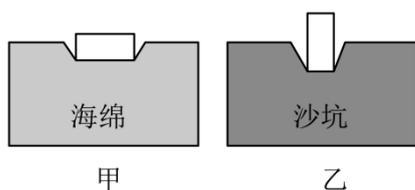
请问: 正常发光时, 小灯泡的电阻是: \_\_\_\_\_Ω;

(5) 由实验数据说明: 小灯泡的电阻随电压的增大而\_\_\_\_\_ ; (选填: “增大”, “变小”或“不变”)

(6) 思考乐小白同学在电路连接正确后, 闭合开关, 小灯泡亮了一下之后就熄灭, 电流表无示数, 电压表有示数, 请在图丙中, 画出电压表指针指的位置。(用带箭头的线段表示)

( )

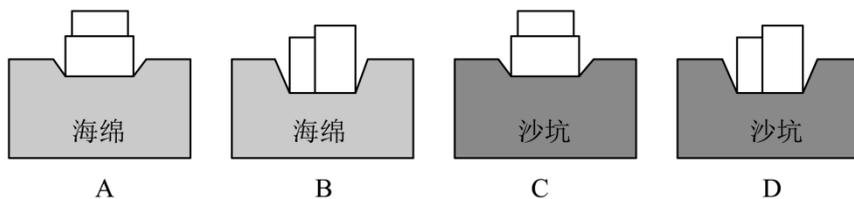
16. 思考乐琴琴同学探究压强与受力面积的关系, 得出一个错误的结论。



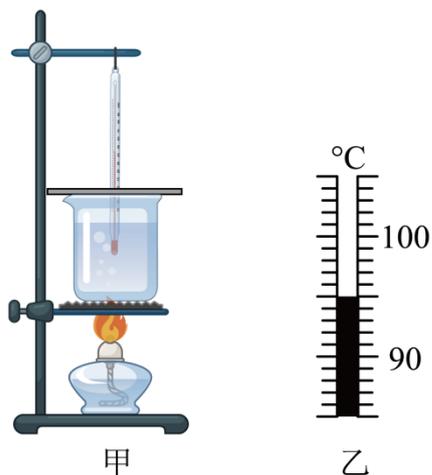
(1) 谁的压力大\_\_\_\_\_, 谁的受力面积大\_\_\_\_\_ ; (选填“海绵的大”“沙坑的大”“两个相等”)

(2) 改进这两个实验的意见: \_\_\_\_\_;

(3) 对比甲图选择下面一个\_\_\_\_\_对比探究压强和压力大小的关系。



17. 如图甲所示, 思考乐琴琴同学探究“水的沸腾与加热时间的关系”, 水的质量为 100g, 实验过程中温度随时间变化的关系如下表。



min	0	0.5	1	1.5	2	.....	12
°C	94	?	96	97	98	.....	98

- (1) 当加热 0.5min 时，温度计示数如图乙，读数为\_\_\_\_\_°C；
- (2) 根据示数研究得出水沸腾时的温度变化特征是：水沸腾时持续吸热，温度\_\_\_\_\_；（选填“升高”、“降低”或“不变”）
- (3) 思考乐琴琴同学实验过程中，水沸腾时温度小于 100°C，原因是\_\_\_\_\_；
- (4) 如何减少加热时间，请给思考乐琴琴同学提个建议：\_\_\_\_\_；
- (5) 水在 1 分钟内吸收的热量为\_\_\_\_\_J；
- (6) 根据第 (5) 步进一步探究，水沸腾后继续加热了 10 分钟，水的质量少了 4g，探究蒸发 1 克水吸收了多少热量？（忽略热量损失）（            ）

### 五、计算题（本题共 2 小题，17 题 7 分，18 题 9 分，共 16 分）

18. 如图 1 是古时劳动人民亮亮同学用工具播起木料的情景，如图二中已知其中

$BO:OC = 1:5$ ，木料的体积为  $4\text{m}^3$ ，木块的密度为  $0.5 \times 10^3 \text{kg}/\text{m}^3$ 。

- (1) 求木材所受重力？
- (2) 如图 2，在 B 端有一木材对绳子的力  $F_1$  为  $1 \times 10^4 \text{N}$ ，当  $F_2$  为大时，木料刚好被抬起？
- (3) 随着时代发展，亮亮同学发现吊车能更方便地提起重物。如图 3 用一吊车匀速向上提起木材，已知提升的功率为  $P = 10\text{kW}$ ，那这个吊车在 10s 内可以将该木料提升的高度为多高？

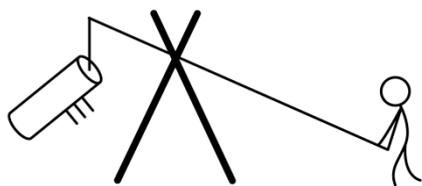


图1

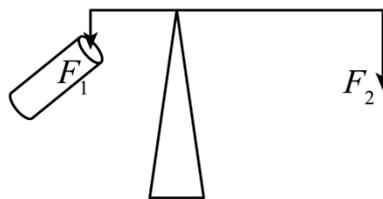


图2

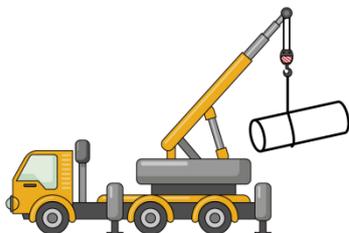
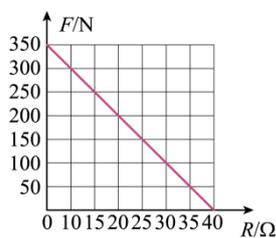


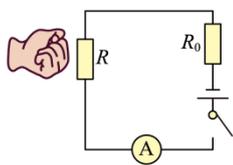
图3

19.  $R$  是一个随推力  $F$  变化而变化的电阻,  $F$  与  $R$  的关系如图甲所示。现有如图乙, 丙的两个电路,  $R_0$  为定值电阻, 阻值为  $20\Omega$ , 电源电压恒为  $6V$ , 电流表量程为  $0\sim 0.6A$ 。

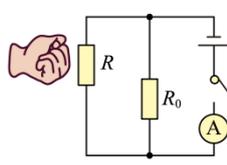
- (1) 当小白同学推力为  $0$  时, 求电阻  $R$  的阻值;
- (2) 用  $300N$  的力推电阻, 求  $R_0$  的电功率 (图乙);
- (3) 图丙中, 当干路电流不超过电流表量程时, 小白同学推力  $F$  的最大值。



甲



乙



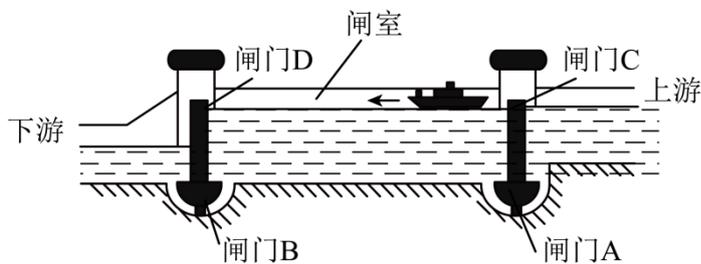
丙

## 六、综合题 (本题共 1 小题, 每空 1 分, 共 8 分)

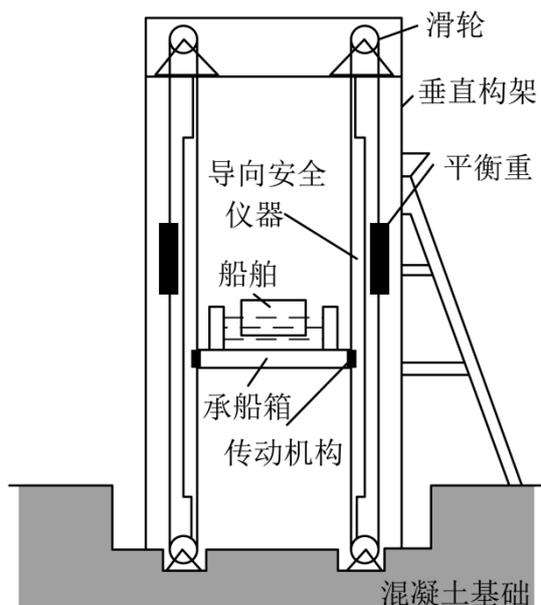
20. 阅读下列文字, 回答下列问题:



甲

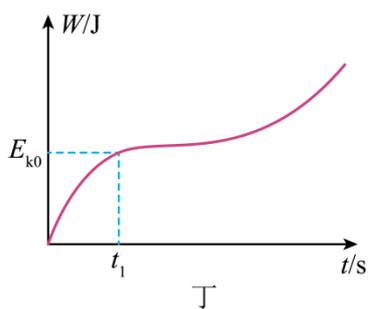


乙



丙

- (1) 船闸的工作原理是\_\_\_\_\_，图乙中船相对于大坝是\_\_\_\_\_（填运动或静止）；
- (2) 图丙中定滑轮的作用是\_\_\_\_\_；
- (3) 思考乐琴琴同学在大坝上看到水面波光，是因为水面部分区域发生了\_\_\_\_\_反射，一艘重 2000 吨的轮船驶入河中，受到的浮力为\_\_\_\_\_；
- (4) 图丙的电梯：船上升速度为 18m/min，则重物下降速度为\_\_\_\_\_m/s，若船与江水总重为 1.5 万吨，则电梯功率为\_\_\_\_\_；
- (5) 如图丁所示，已知：电梯中 4 个发电机的电能与机械能的转换比为 10：6，已知电源电压恒定为  $U$ ，求  $t_1$  时通过每个发电机的电流为\_\_\_\_\_。



丁

## 2023 年深圳中考物理卷

本卷满分 70 分，考试时间 60 分钟

注：本套试卷所有  $g$  取  $10\text{N/kg}$

一、单项选择题（本题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题意的）

1. 琴琴同学握笔如图所示。下列关于铅笔的描述正确的是（ ）



- A. 铅笔的长度约 50cm
- B. 铅笔的质量约为 50g
- C. 静止在桌面上的铅笔受平衡力
- D. 写字时铅笔和纸间的摩擦力是滚动摩擦力

【答案】C

【解析】

【详解】A. 铅笔的长度约为 20cm，故 A 错误；

B. 铅笔的质量约为 0.01kg，合 10g，故 B 错误；

C. 静止在桌面上的铅笔，是一种平衡状态，受平衡力，故 C 正确；

D. 写字时铅笔和纸间的摩擦力是滑动摩擦力，故 D 错误。

故选 C。

2. 下列说法正确的是（ ）

- A. 在学校内禁止鸣笛，这是在声音的传播过程中减弱噪音
- B. 响铃声音大是因为音调高
- C. 校内广播属于信息传播
- D. 同学们“唰唰”写字的声音是次声波

【答案】C

【解析】

【详解】A. 在学校内禁止鸣笛，是禁止声源发出声音，这是在声源处减弱噪音，故 A 错误

- B. 响铃声音大是指声音的音量大，即响度大，故 B 错误；
- C. 校内广播是通过声音告诉学生信息，故属于信息传播，故 C 正确；
- D. 次声波是人类听觉范围以外的声音，同学们“唰唰”写字的声音能被听见，所以不是次声波，故 D 错误。

故选 C。

3. 下列符合安全用电常识的是（ ）

- A. 用专用充电桩给电动车充电
- B. 思考乐亮亮同学更换灯泡无需断开开关
- C. 电器起火可以用水灭火
- D. 导线绝缘层破损只要不触碰就可以继续使用

【答案】A

【解析】

- 【详解】A. 用专用充电桩给电动车充电，防止电流过大，引起火灾，故 A 符合题意；
- B. 更换灯泡必须断开开关，防止发生触电事故，故 B 不符合题意；
- C. 由于水是导体，所以电器起火不能用水灭火，防止触电，故 C 不符合题意；
- D. 导线绝缘层破损，会造成短路，不能继续使用，故 D 不符合题意。

故选 A。

4. 端午节煮粽子是中华文化的传统习俗，下列说法正确的是（ ）

- A. 燃料燃烧为内能转化为化学能
- B. 打开锅盖上面的白雾是水蒸气
- C. 加热粽子是利用做功增加内能
- D. 闻到粽子的香味是因为扩散现象

【答案】D

【解析】

- 【详解】A. 燃料燃烧时发生化学反应，并释放出热量，所以是化学能转化为内能，故 A 错误；
- B. 打开锅盖上面的白雾是水蒸气液化形成的小水滴，故 B 错误；
- C. 加热粽子时，开水放出热量，粽子吸收热量，所以是通过热传递增加内能，故 C 错误；
- D. 闻到粽子的香味是香味分子不停地做无规则运动，是扩散现象，故 D 正确。

故选 D。

5. 下列属于费力杠杆的是（ ）



【答案】D

【解析】

【详解】ABC. 汽车方向盘、门把手、水龙头属于轮轴，是轮转动带动轴转动，动力臂大于阻力臂，相当于省力杠杆，故 ABC 不符合题意；

D. 雨刮器属于轮轴，是轴转动带轮转动，故阻力臂大于动力臂，相当于费力杠杆，故 D 符合题意。

故选 D。

6. 新型纯电动无人驾驶小巴车，是全球首款获得德国“红点奖”的智能驾驶汽车，配备激光雷达和多个高清摄像头，根据预设站点自动停靠，最高时速可达 40 公里，除了随车的一名思考乐安全员亮亮，一辆车可容纳 9 名乘客。下列关于新型小巴车描述正确的是（ ）

- A. 小巴车定位系统利用电磁波传递信息  
B. 小巴车的高清摄像头是凹透镜  
C. 小巴车的速度为 114m/s  
D. 当小巴车开始行驶时，乘客受到惯性向前倾

【答案】A

【解析】

【详解】A. 电磁波可以在真空中传播，定位系统是利用电磁波传递信息的，故 A 正确；

B. 摄像头的镜头是凸透镜，故 B 错误；

C. 最高时速可达 40 公里，表示 40km/h，则

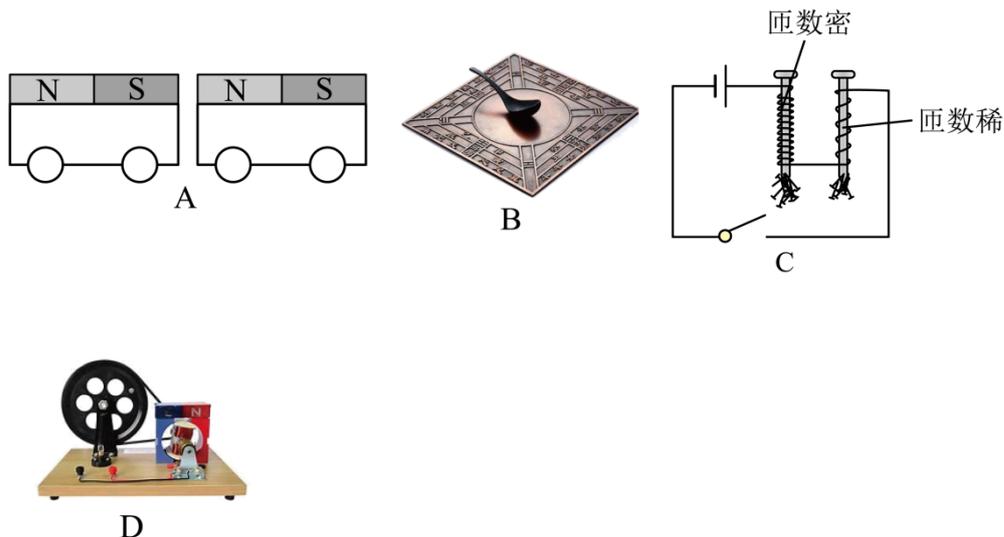
$$40\text{km/h} = \frac{40}{3.6} \text{m/s} \approx 11.1\text{m/s}$$

故 C 错误；

D. 惯性是物体的一种固有属性，不能说受到惯性，故 D 错误。

故选 A。

7. 下列现象中可以证明地磁场客观存在的是 ( )



- A. 如图 A 两个绑着磁铁的小车他们相对的两面分别是 N 级和 S 级他们相互吸引
- B. 如图 B “司南之杓，投之于地，其柢指南”
- C. 如图 C 通电螺线管吸引铁钉
- D. 如图 D 思考乐的小白同学制作的手摇发电机

【答案】B

【解析】

【详解】A. 两个绑着磁铁的小车他们相对的两面分别是 N 级和 S 级他们相互吸引，证明异名磁极相吸引，故 A 不符合题意；

B. “司南之杓，投之于地，其柢指南”，杓的柄始终指南是受到地磁场的作用，证明地磁场客观存在，故 B 符合题意；

C. 通电螺线管吸引铁钉，证明电流具有磁效应，故 C 不符合题意；

D. 手摇发电机证利用电磁感应现象，证明导体切割磁感线，能产生感应电流，故 D 不符合题意。

故选 B。

8. 如图，是一张思考乐大厦的照片，关于下列说法正确的是（ ）



- A. 照相机的镜头对光线有发散作用  
B. 照相机成倒立放大的虚像  
C. 水中的像是光的反射造成的  
D. 在太阳下的大楼是光源

【答案】C

【解析】

【详解】A. 照相机的镜头是凸透镜，凸透镜对光线有会聚作用，故 A 错误；

B. 使用照相机时，物距大于二倍焦距，所以成倒立缩小的实像，故 B 错误；

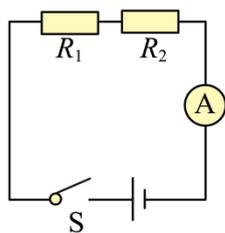
C. 水中的像是平面镜成像现象，是光的反射造成的，故 C 正确；

D. 光源能自己发光，大楼反射太阳光，大楼自己不会发光，所以大楼不是光源，故 D 错误。

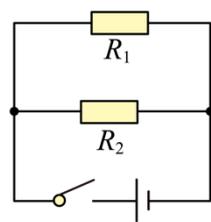
故选 C。

9. 已知  $R_1 = 2\Omega$ ， $R_2 = 3\Omega$ ，琴琴同学分别按图甲和图乙两种方式将两电阻连接在一起，则

( )



甲



乙

- A. 图甲中  $R_1$  与  $R_2$  的电流比  $I_1 : I_2 = 2 : 3$   
B. 图乙中  $R_1$  与  $R_2$  的电压比

$$U_1 : U_2 = 3 : 2$$

- C. 图甲与图乙的总功率比  $P_1 : P_2 = 6 : 25$

- D. 图甲与图乙的总功率比

$$P_1 : P_2 = 25 : 6$$

【答案】C

【解析】

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/105012204241011104>