

## 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. 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（ ）



A. 汽车方向盘



B. 门把手



C. 小白同学家的水龙头

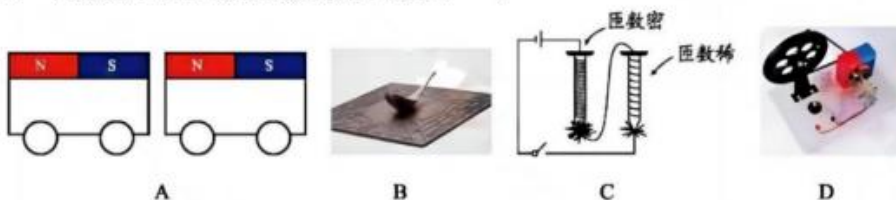


D. 雨刮器

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  $114\text{m/s}$
- 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 小白同学制作的手摇发电机

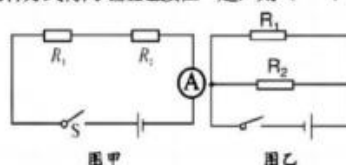
8. 如图，是一张大厦的照片，关于下列说法正确的是 ( )

- 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

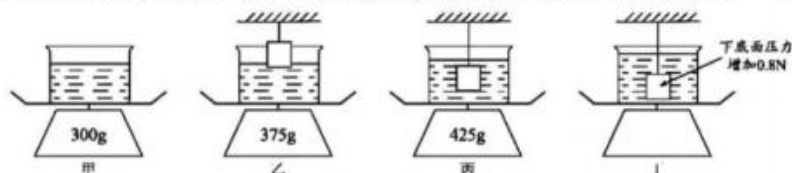


9. 已知  $R_1=2\Omega$ ,  $R_2=3\Omega$ , 琴琴同学分别按图甲和图乙两种方式将两电阻连接在一起，则 ( )

- 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  $P_1:P_2=25:6$

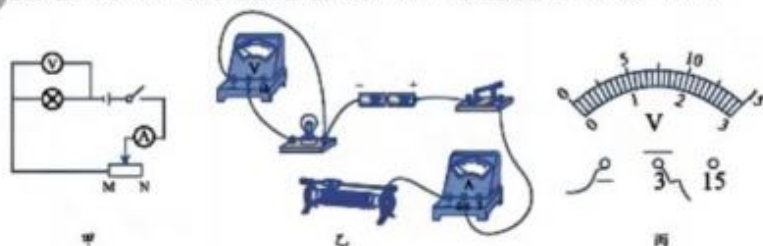


10. 如图，亮亮同学将盛水的烧杯放在电子台秤上，台秤的示数如图甲所示；将一个物块投入水中，漂浮时台秤示数为 375g (如图乙)，物体上表面始终保持水平，用力将物块压入全部浸没在水中，此时台秤示数为 425g (如图丙)；将物块继续下压，从丙到丁物块下表面受到水的压力增加了 0.8N，整个过程水始终未溢出，请问说法正确的是 ( )



- A. 木块的质量为 125g  
 B. 木块的密度为  $0.5\text{g/cm}^3$   
 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

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



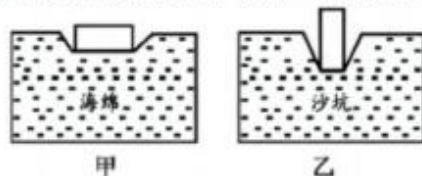
- (1) 请帮助亮亮根据电路图，连接实物图。（要求：滑片在最右端时，电阻最大。）
- (2) 在闭合开关前，滑动变阻器滑片需要调到\_\_\_\_端（选填“M”或“N”）
- (3) 亮亮同学检查电路连接正确，并且电路元件没有故障后，闭合开关，发现小灯泡不发光，电流表偏转角度很小，请问故障原因是：\_\_\_\_，接下来亮亮同学的操作方法是：\_\_\_\_。
- (4) 实验数据如下图：

|        |      |      |      |     |      |
|--------|------|------|------|-----|------|
| 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 |

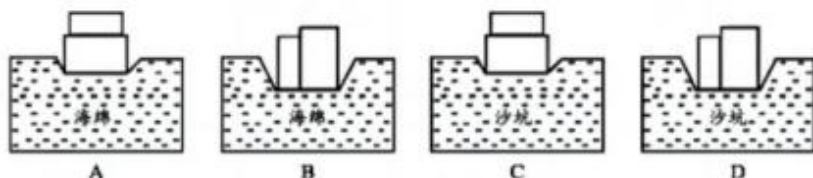
请问：正常发光时，小灯泡的电阻是：\_\_\_\_Ω。

- (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) 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）

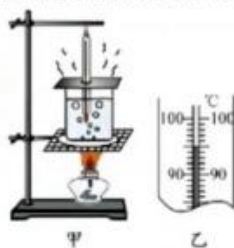
15. 琴琴同学探究压强与受力面积的关系，得出一个错误的结论。



- (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。



所示，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) 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）

17. 如图 1 是古时劳动人民亮亮同学用工具撬起木料的情景，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  $0.5\times 10^3\text{kg/m}^3$

- (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  $F_2$  为多大时，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

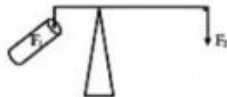


图 2

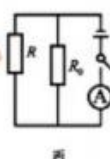
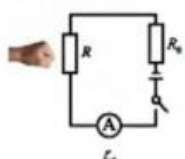
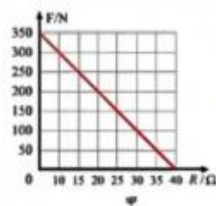


图 3

18.  $R$  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  $6\text{V}$ ，电流表量程为  $0-0.6\text{A}$

- (1) 当小白同学推力为 0 时，求电阻  $R$  的阻值
- (2) 用  $300\text{N}$  的力推电阻，求  $R_0$  的电功率（图乙）

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

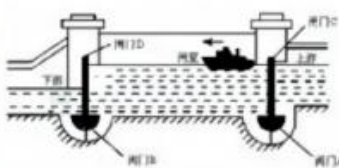


## 六、综合题（本题共 1 小题，每空 1 分，共 8 分）

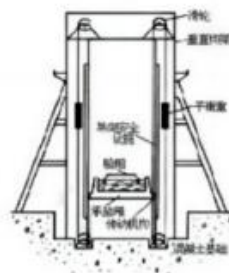
19. 阅读下列文字，回答下列问题：



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) 琴琴同学在大坝上看到水面波光粼粼，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\_\_\_\_\_

