

## 2022 年广东省深圳市中考物理试卷

一、单项选择题（本题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题意的）

- 1.（2 分）深圳是全国文明城市，公民应该控制噪声，下列不属于在声源处减弱噪声的做法是（     ）
 

A. 不高声喧哗
B. 调低跳舞音响设备的音量

C. 在公路上不鸣笛
D. 在学校周围植树
- 2.（2 分）白露是中华传统二十四节气之一，露珠的形成属于（     ）
 

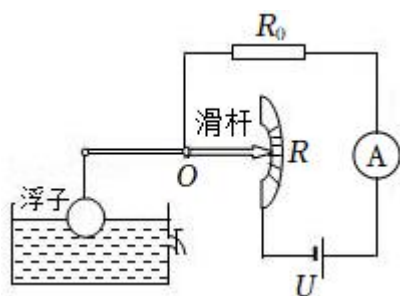
A. 熔化
B. 凝固
C. 液化
D. 凝华
- 3.（2 分）下列说法错误的是（     ）
 

A. 月亮是光源
B. 灯光秀的光——光的直线传播

C. 桥的倒影——光的反射
D. 彩虹——光的色散
- 4.（2 分）《开工天物》是我国第一部关于农业和手工业全书，蕴含了大量的物理知识，下列是《开工天物》中的场景，错误的是（     ）

A.拉弓	B.独轮推车	C.制糖	D.桔槔
			
拉弓拉满了，说明力可 以改变物体的形状	独轮推车，匀速推动，此时推力大于摩擦力	往桶里加水，水对桶底 压强逐渐变大	用桔槔装水，运用了杠杆原理

- A. A
B. B
C. C
D. D
- 5.（2 分）如图所示为油量表示意图，当油量减少时，下列说法正确的是（     ）



- A.  $R$  不断减小
- B.  $R_{\text{总}}$  不断减小
- C.  $I_{\text{总}}$  不断减小
- D.  $R$  两端电压不断减小

二、双项选择题（本题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分。在每小题给出的四个选项中，有二个选项是符合题意，漏选的 1 分，错选或多选不得分）

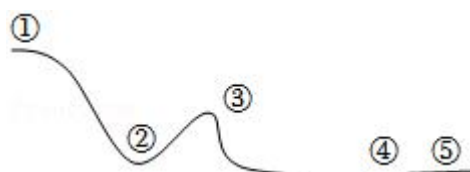
（多选）6.（2 分）下列说法正确的是（ ）

- A. 未来理想能源必须安全、清洁，不能严重影响环境
- B. 使用过的核废料不会造成污染可以简单填埋
- C. 电视、广播、电话都是用电磁波来传递信息的
- D. 二极管是半导体，具有双向导电性

（多选）7.（2 分）2022 年 6 月 5 日 10 时 44 分，搭载神舟十四号载人飞船的长征二号 F 遥十四运载火箭在酒泉卫星发射中心点火发射。以下说法正确的是（ ）

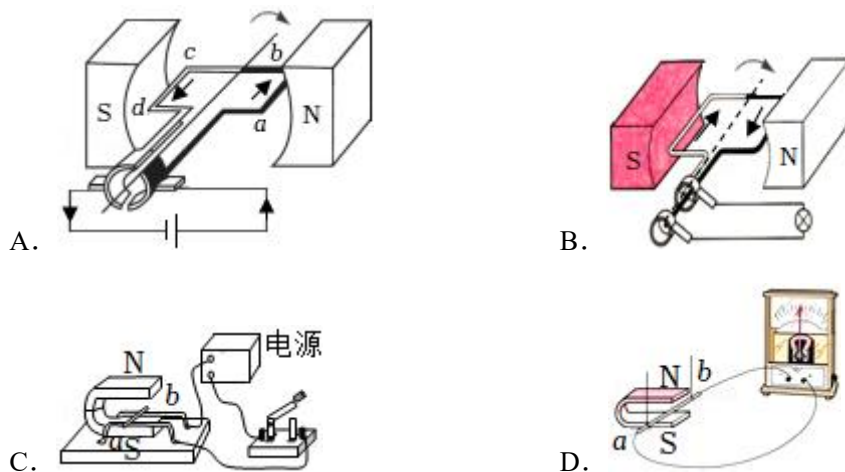
- A. 火箭发射前内能为零
- B. 火箭的燃料热值大
- C. 火箭燃料的化学能全部转化为机械能
- D. 加速升空过程中火箭的机械能增大

（多选）8.（2 分）如图为冬奥会男子滑雪过程中，空气阻力不计，下列正确的是（ ）



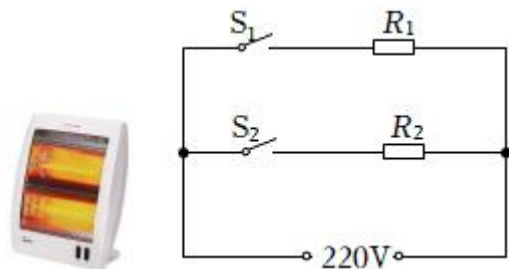
- A. ①到②，重力势能全部转化为动能
- B. ③，只受到重力作用
- C. ④到⑤，停下来是因为摩擦力的作用
- D. ⑤，失去惯性

（多选）9.（2 分）以下属于电动机工作原理的是（ ）



(多选) 10. (2 分) 某爱心团队去养老院送电暖气，电暖气有低、中、高三挡，已知  $R_1 = 55\Omega$ ,  $R_2 = 44\Omega$ ，以下说法正确的是 ( )

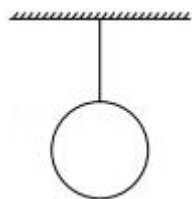
品牌	★	型号	HY2215 - 11E
额定电压	220V	挡位	3 挡
额定功率	低温 880W	中温 1100W	高温 1980W



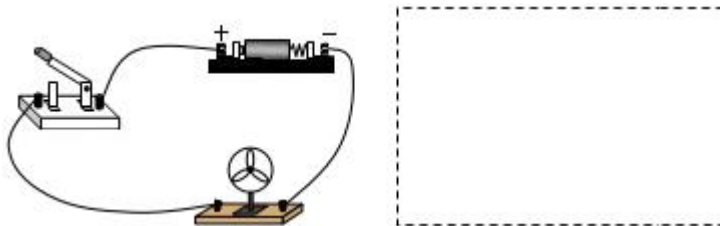
- A. 使用“低温挡”只需闭合  $S_2$
- B. 使用“高温挡”要闭合  $S_1$ 、 $S_2$
- C. 闭合  $S_1$ 、 $S_2$  时，通过  $R_1$ 、 $R_2$  的电流之比为 5:4
- D. 中温挡正常工作 1 分钟，产生的热量为  $6.6 \times 10^4 \text{J}$

### 三、作图题 (本题共 2 小题，每题 2 分，共 4 分)

11. (2 分) 画出小球受到的重力  $G$  及拉力  $F$ 。

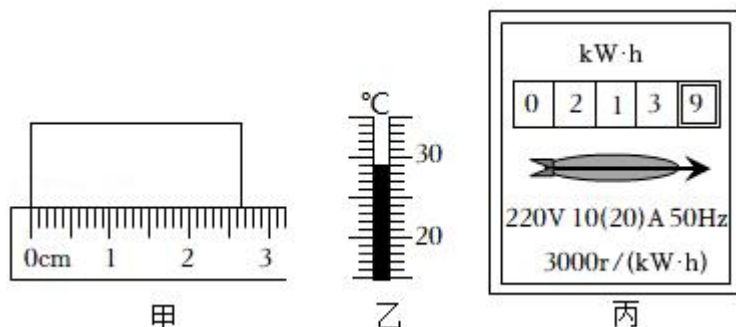


12. (2 分) 如图是某实物连接电路。请根据实物图在方框内画出对应的电路图。



#### 四、实验探究题（本题共 3 小题，每空 1 分，共 22 分）

13.（3 分）如图甲、乙、丙，读数分别为：



- (1) 长度为 \_\_\_\_\_cm。
- (2) 温度计读数为 \_\_\_\_\_。
- (3) 电能表示数为 \_\_\_\_\_。

14.（9 分）①探究平面镜成像实验（图 1）：

- (1) 平面镜成像实验选择的是 \_\_\_\_\_。（选填“平面镜”或“玻璃板”）
- (2) 来回移动蜡烛的位置是为了确定 \_\_\_\_\_的位置。
- (3) 将物像连线连接在纸上（如图 2），继续分析和研究，得出平面镜成像特点 \_\_\_\_\_。
- (4) 图中哪里存在误差：\_\_\_\_\_。

②小红在游玩时见了一些石头，拿了其中一块来做实验（图 3）：

- (1) 天平放在水平桌面上指针如图 3 甲所示，平衡螺母应向 \_\_\_\_\_（选填“左”或“右”）调，直至平衡。
- (2) 如图 3 乙，小石头的质量为 \_\_\_\_\_g，可求得小石块的密度为 \_\_\_\_\_g/cm<sup>3</sup>。
- (3) 砝码磨损，按照以上步骤。测得小石块密度 \_\_\_\_\_（选填“偏大”“偏小”或“不变”）。
- (4) 若使用弹簧测力计测量石头密度，如图 4， $\rho_{\text{石}} = \frac{\text{_____}}{\text{_____}}$ （水的密度为 $\rho_{\text{水}}$ ，用已知物理量符号表示）。

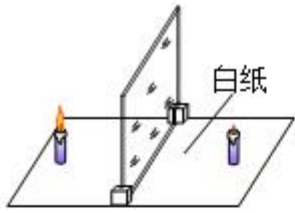


图 1

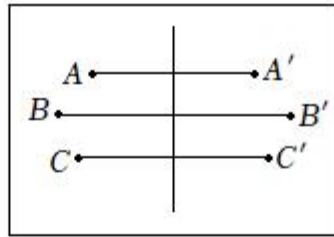
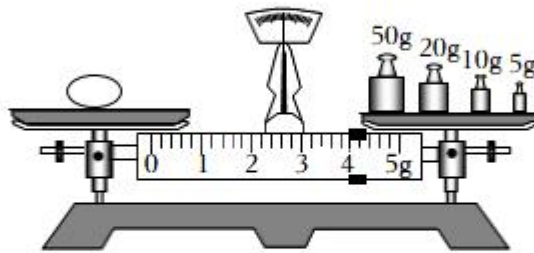


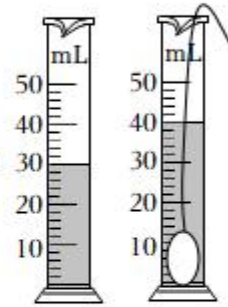
图 2



甲



乙



丙

图 3

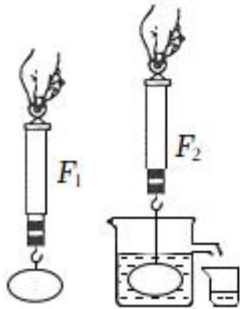
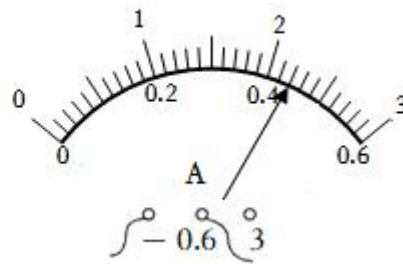
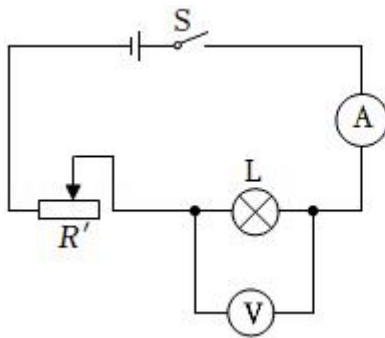


图 4

15. (7 分) 小明需要测量小灯泡的额定功率，灯泡铭牌是 3.8V，1.15W。



电压表示数	电流表示数
3.0V	0.32A
3.8V	0.4A
4.5V	

(1) 小明连接电路后，发现灯泡不亮，下列哪种方法可以一次性解析多项问题？\_\_\_\_\_。

A、检查电源

B、检查导线连接

C、检查电流表和电压表的示数

D、调节滑动变阻器观察灯泡亮度

(2) 实验过程中, 小明发现小灯泡较暗, 如果要让小灯泡正常发光, 他应将滑动变阻器向 \_\_\_\_\_ (左/右) 滑动。

(3) 如图乙所示, 当电压表示数为 4.5V 时, 电流表示数为 \_\_\_\_\_ A。

(4) 从表格可以求出, 当灯泡正常发光时电阻为 \_\_\_\_\_  $\Omega$ 。

(5) 通过计算, 判断出这只小灯泡铭牌上的参数 \_\_\_\_\_ (合格/不合格); 在这个实验中, 可能会观察到小灯泡出现的现象是 \_\_\_\_\_ (一点即可)。

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

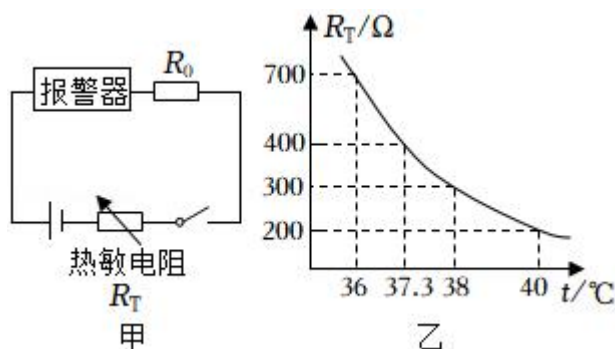
16. (7 分) 一小车质量为 30t, 车轮与地面总接触面积为  $0.5\text{m}^2$ , 水平匀速行驶时小车受到的阻力为重力的 0.03 倍, 小车匀速行驶 200 米, 问:

(1) 求车对地面的压强。

(2) 小车 2 小时内行驶了 150km, 问平均速度超不超限速 (限速 80km/h)。

(3) 整个过程牵引力做功?

17. (9 分) 小明设计了如图甲的模拟智能测温报警电路: 电源电压调为 12V, 报警器 (电阻不计) 通过的电流超过 10mA 时就会报警, 热敏电阻  $R_T$  其阻值随温度  $T$  的变化关系如图乙所示。



要求: 当所测温度达到或超过  $37.3^\circ\text{C}$  时, 系统报警。

(1) 计算  $R_0$ 。

(2)  $38^\circ\text{C}$  时电流约为多少?

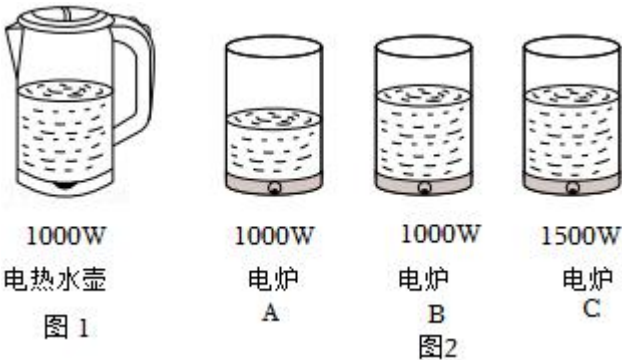
(3)  $36^\circ\text{C}$  到  $40^\circ\text{C}$  过程中, 电路最大总功率。

### 六、综合分析题 (本题共 1 小题, 每空 1 分, 共 8 分)

18. (8 分) (1) 小明检测到家庭最大电流为 5A, 要买一个电热水壶, 一个为 “220V 1000W”,

一个为“220V 1500W”，小明选了 1000W 的（如图 1），请根据计算说出为什么不选 1500W 的。

- (2) 电热水壶的电线很短，因此电阻 \_\_\_\_\_产生热量 \_\_\_\_\_，更加安全。
- (3) 小明把一个电热水壶插进插座，打开开关，突然家里的用电器都不工作了，请写出可能的两个原因：①\_\_\_\_\_, ②\_\_\_\_\_。
- (4) 比较电热水壶和电炉的加热效率，请从图 2 中选择一组 \_\_\_\_\_。



(5) 实验：将 1L 水加热至沸腾，探究电热水壶的效率。

求：设计实验方案并写出效率表达式。

物理量	方法（应说明测量道具、物理量）	结论（用题目所给物理量表示）
水的密度 $\rho$ 水的比热容 $c$ 热水壶额定功率 $P$	_____	$\eta = \text{_____}$

器材：330mL 和 500mL 矿泉水，300mL 家用量筒，温度计（- 20℃ - 110℃），计时器、电子秤（600g）、计算机。