江西省2021年初中学业水平考试

物理试题参考答案

一、填空题(共16分,每空1分)

1. 南 沈括

2. 音调 空气

3. 位置 做功

4. 正比 >

5. 折射 反射

6. 并 大地

7.0.2 静止

8. 变亮 变小

- 二、选择题(共14分,把你认为正确选项的代号填涂在答题卡的相应位置上。第9~12小题,每小题只有一个正确选项,每小题2分;第13、14小题为不定项选择,每小题有一个或几个正确选项,每小题3分。全部选择正确得3分,不定项选择正确但不全得1分,不选、多选或错选得0分)
 - 9. B 10. C

11. A

12. A 13. AD

14. CD

- 三、计算题(共22分,第15、16小题各7分,第17小题8分)
- 15. 解:(1)冰川熔化前为漂浮状态

 $F_{\mathcal{F}} = G_{\mathcal{W}} = m_{\mathcal{W}} g$

(2)冰川熔化前排开海水的体积

 $V_{\text{#}} = F_{\text{?}}/(\rho_{\text{pa}}g) = m_{\text{w}}g/(\rho_{\text{pa}}g) = m_{\text{w}}/\rho_{\text{pa}}$

- (3)冰川完全熔化成水后水的体积
 - $: m_{k} = m_{k}$
 - $\therefore V_{\mathbb{R}} = m_{\mathbb{R}}/\rho_{\mathbb{R}} = m_{\mathbb{R}}/\rho_{\mathbb{R}}$
- (4)海平面会上升
 - $:: \rho_{\scriptscriptstyle{ar{eta}}} > \rho_{\scriptscriptstyle{ar{M}}}$
 - $\therefore m_{ik}/\rho_{ik} < m_{ik}/\rho_{ik}$
 - ∴ V_± < V_±
 - ::海平面会上升
- 16. 解:(1) $I_{\text{ } m}$ = $P_{\text{ } m}/U_{\text{ } m}$ =2 W/2 V=1 A

 $R_{\rm I} = U_{\rm M}/I_{\rm M} = 2 \text{ V/1 A} = 2\Omega$

- (2)定值电阻 R₀与小灯泡串联
- (3)当滑动变阻器R阻值为0时,定值电阻 R_0 与小灯泡L串联,电路中最大电流为1A

 $R_{\,\mathrm{H}}=U_{\,\mathrm{E}}/I_{\,\mathrm{H}}=6\mathrm{V}/1\,\mathrm{A}=6\Omega$

 $R_0=R_{ 最小总}-R_L=6\Omega-2\Omega=4\Omega$

(4) 当滑动变阻器 R 阻值为最大时,电路为定值电阻 R_0 、小灯泡 L 和滑动变阻器 R 串联,电路中最小电流为 0.2A

 $R_{\text{B},\text{A}} = U_{\text{A}}/I_{\text{B},\text{A}} = 6\text{V}/0.2\text{A} = 30\Omega$

 $R = R_{\text{H} + \text{H}} - R_{\text{L}} - R_{0} = 30\Omega - 2\Omega - 4\Omega = 24\Omega$

17. 解:(1)燃气热水器正常工作10 min流出的热水的质量

 $V_{\pm}=5.0 \text{L/min}\times 10 \text{ min}=50 \text{ L}=5\times 10^{-2} \text{ m}^{3}$

 $m_{\star} = \rho_{\star} V_{\star} = 1.0 \times 10^{3} \text{ kg} / \text{m}^{3} \times 5 \times 10^{-2} \text{ m}^{3} = 50 \text{ kg}$

(2)燃气热水器正常工作10 min 流出的热水所吸收的热量

 $Q_{\text{W}} = cm(t - t_0) = 4.2 \times 10^3 \text{ J/(kg} \cdot ^{\circ}\text{C}) \times 50 \text{kg} \times (50 - 20)^{\circ}\text{C} = 6.3 \times 10^6 \text{ J}$

 $(3)t=16\min_{0.5}40s=1000 \text{ s}$

即热式电热水器消耗的电能

 $W=Pt=7000W\times1000s=7\times10^6 J$

 $\eta = O_{\text{W}}/W \times 100\% = 6.3 \times 10^6 \text{ J/}(7 \times 10^6 \text{ J}) \times 100\% = 90\%$

(4)环保、方便

四、实验与探究题(共28分,每小题7分)

- 18.(1)电流
- 0.5mA
- (2)漏标单位

在16.0cm~17.0cm范围内都正确

- (3)将游码归零
- (4)液体热胀冷缩 18℃~24℃
- 19.【实验步骤】
 - (1)如图甲所示
 - (2) 断开 移动滑动变阳器的滑片
 - (3)0.75 较暗

【拓展】

- ①电压表的正、负接线柱接反
- ②灯泡两端电压不能达到额定电压
- 20.【设计实验与进行实验】(1)左 (3)数量

【分析与论证】一和二 方向 二 刻度尺 力的作用线

21.【猜想与假设】钟表

【设计与进行实验】(2)不同 相同

【分析与论证】有关

【评估与交流】(1)时间 (2)环境温度

【拓展】功率

