

2025年初三年级复习卷
物理 参考答案及评分意见

一、填空题（本大题共8小题，每空 1分，共 16分）

- 1.规律 沈括
- 2.音色 凝华
- 3.A 远离
- 4.倒立 远视
- 5.灵敏电流计 电源
- 6.直线传播 没有
- 7.串 一定不
- 8.不变 变大

二、选择题（本大题共6小题，共 14分）

- 9.C
- 10.A
- 11.D
- 12.D
- 13.AB
- 14.CD

三、计算题（本大题共3小题，第15、16小题各7分，第17小题8分，共22分）

15.

解：（1）由并联电路的电流规律可得，通过电阻 R_2 的电流为

$$I_2 = I - I_1 = 0.6A - 0.2A = 0.4A \quad \text{-----2分}$$

（2）由并联电路的电压规律以及欧姆定律可得，电源电压为

$$U = U_1 = I_1 R_1 = 0.2A \times 20\Omega = 4V \quad \text{-----2分}$$

（3）由欧姆定律可得，电阻 R_2 的阻值为

$$R_2 = U_2 / I_2 = 4V / 0.4A = 10\Omega \quad \text{-----3分}$$

答：（1）通过电阻 R_2 的电流为 0.4A

（2）电源电压为 4V

（3）电阻 R_2 的阻值为 10Ω

16.

解：（1）拉力做功的功 $W = Fs = 120N \times 10m = 1200J \quad \text{-----2分}$

$$\text{拉力做功的功率 } P = W/t = 1200J/20s = 60W$$

（2）有用功为 $W_{\text{有}} = Gh = 200N \times 5m = 1000J$

$$\text{斜面的机械效率 } \eta = W_{\text{有}}/W \times 100\% = 1000J/1200J \times 100\% = 83.3\% \quad \text{-----2分}$$

（3）物体受到的摩擦力做功为额外功

$$W_{\text{额}} = W - W_{\text{有}} = 1200J - 1000J = 200J$$

$$\text{物体受到的摩擦力 } f = W_{\text{额}}/s = 200J/10m = 20N \quad \text{-----3分}$$

答：（1）拉力做功的功率 $P = 60W$

（2）该斜面的机械效率 $\eta = 83.3\%$

（3）物体受到的摩擦力 $f = 20N$

17.

解：(1) 由图乙知，当开关 S 、 S_1 都闭合时，只有 R_1 工作，电路的功率最大，此时为加热状态， R_1 的阻值

$$R_1 = \frac{U^2}{P_{\text{加}}} = \frac{(220\text{V})^2}{1210\text{W}} = 40\Omega \text{ -----2分}$$

$$(2) Q_{\text{吸}} = c_{\text{水}} m(t - t_0) = 4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C}) \times 1\text{kg} \times (100^\circ\text{C} - 20^\circ\text{C}) = 3.36 \times 10^5 \text{J} \text{ -----3分}$$

(3) $1200\text{r}/(\text{kW} \cdot \text{h})$ 表示电路的用电器每消耗 $1\text{kW} \cdot \text{h}$ 电能，电能表的转盘转过1200转，则电能表转盘转了80转，电饭煲消耗的电能

$$W = \frac{80\text{r}}{1200\text{r}/(\text{kW} \cdot \text{h})} = \frac{80\text{r}}{1200\text{r}} \times 3.6 \times 10^6 \text{J} = 2.4 \times 10^5 \text{J} \text{ -----1分}$$

$$P = W/t = 2.4 \times 10^5 \text{J}/(4 \times 60\text{s}) = 1000\text{W} \text{ -----2分 (合理即可)}$$

答：(1) 电热丝 R_1 的阻值是 40Ω ；

(2) 若该电饭煲将 2kg 水从 20°C 加热到 100°C 时，水吸收的热量为 $3.36 \times 10^5 \text{J}$ ；

(3) 电饭煲工作过程中的实际功率是 1000W

四、实验与探究题（本大题共4小题，每小题7分，共28分）

18.

(1) dB（分贝） km/h 3.40 电功率 0.1kW

(2) 水平 3.4N

19.

(1) 右

(2) 调节游码 74.4

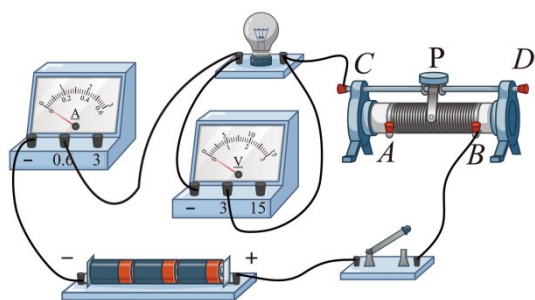
(3) 1.1 大

(4) $(m_2 - m_1) / V$ 偏大

20.

(1) 电路如下： A

(2) C



(3) 2.2 电压表 B

$$(4) \frac{(U - U_{\text{额}})U_{\text{额}}}{R}$$

21.

【证据】控制变量法

(1) 相同

(2) -18

(3) B

【解释】快

【反思】大于 高于