

# 2025 年中考模拟示范卷·物理

## 参考答案(一)~(三)

(一)

一、填空题(本大题共 8 小题,每空 1 分,共 16 分)

1. 扩散 费力
2. 振动 音调
3. 二次 机械
4. 反射 上
5. 摩擦 惯性
6. 三孔 切断电源
7. 运动 变小
8. 变亮 变大

二、选择题(本大题共 6 小题,共 14 分)

第 9~12 小题,每小题只有一个选项是最符合题目要求的,每小题 2 分;第 13、14 小题为多项选择,每小题至少有两个选项是符合题目要求的,每小题 3 分,全部选择正确得 3 分,选择正确但不全得 1 分,不选、多选或错选得 0 分。请将选项代码填涂在答题卡相应位置。

9. A 10. C 11. D 12. D 13. BC 14. ACD

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)小车运动的速度: $v = \frac{s}{t} = \frac{6 \text{ m}}{10 \text{ s}} = 0.6 \text{ m/s}$  (2 分)

(2)因为小车在水平地面上做匀速直线运动,所以小车受力平衡,其受到的推力和阻力是一对平衡力。所以小车受到的阻力: $f = F = 100 \text{ N}$  (2 分)

(3)推力所做的功: $W = Fs = 100 \text{ N} \times 6 \text{ m} = 600 \text{ J}$

推力做功的功率: $P = \frac{W}{t} = \frac{600 \text{ J}}{10 \text{ s}} = 60 \text{ W}$  (3 分)

16. 解:(1)由图可知,闭合开关 S,小灯泡 L 和电阻 R 并联,小灯泡 L 正常发光,则其两端电压为 6 V,根据并联电路电压特点可知,电源电压:

$$U = U_L = 6 \text{ V} \quad (2 \text{ 分})$$

(2)由图可知,电流表测量干路电流。小灯泡 L 正常发光时的电流:

$$I_L = \frac{P}{U} = \frac{3 \text{ W}}{6 \text{ V}} = 0.5 \text{ A}$$

根据并联电路电流特点可知,通过 R 的电流:

$$I_R = I - I_L = 0.9 \text{ A} - 0.5 \text{ A} = 0.4 \text{ A} \quad (3 \text{ 分})$$

(3)根据欧姆定律可知,电阻 R 的阻值:

$$R = \frac{U}{I_R} = \frac{6 \text{ V}}{0.4 \text{ A}} = 15 \Omega \quad (2 \text{ 分})$$

17. 解:(1)加热器受到的重力: $G = mg = 3 \text{ kg} \times 10 \text{ N/kg} = 30 \text{ N}$

加热器对水平桌面的压力  $F = G = 30 \text{ N}$ ,加热器对水平桌面的压强:

$$p = \frac{F}{S} = \frac{30 \text{ N}}{60 \times 10^{-4} \text{ m}^2} = 5 \times 10^3 \text{ Pa} \quad (2 \text{ 分})$$

(2)由电路图可知,只闭合开关  $S_1$  时, $R_1$  单独接入电路,处于低温挡;同时闭合开关  $S_1$ 、 $S_2$  时, $R_1$ 、 $R_2$  并联,处于高温挡。同时闭合开关  $S_1$ 、 $S_2$  时,电阻  $R_2$  的功率:

— ( 1 ) —

【JX】



$$P_2 = P_{\text{高}} - P_{\text{低}} = 1\,320\text{ W} - 440\text{ W} = 880\text{ W}$$

由  $P = UI = \frac{U^2}{R}$  可知,  $R_2$  的阻值:

$$R_2 = \frac{U^2}{P_2} = \frac{(220\text{ V})^2}{880\text{ W}} = 55\ \Omega \quad (3\text{ 分})$$

(3) 由  $\rho = \frac{m}{V}$  可知, 水的质量:  $m_{\text{水}} = \rho_{\text{水}} V = 1.0 \times 10^3\text{ kg/m}^3 \times 1.5 \times 10^{-3}\text{ m}^3 = 1.5\text{ kg}$

水吸收的热量:

$$Q = c_{\text{水}} m_{\text{水}} \Delta t = 4.2 \times 10^3\text{ J/(kg} \cdot ^\circ\text{C)} \times 1.5\text{ kg} \times (100 - 23)^\circ\text{C} = 4.851 \times 10^5\text{ J}$$

由  $P = \frac{W}{t}$  可知, 用高温挡加热 420 s 消耗的电能:  $W = P_{\text{高}} t = 1\,320\text{ W} \times 420\text{ s} = 5.544 \times 10^5\text{ J}$

$$\text{烧水过程中的加热效率: } \eta = \frac{Q}{W} \times 100\% = \frac{4.851 \times 10^5\text{ J}}{5.544 \times 10^5\text{ J}} \times 100\% = 87.5\% \quad (3\text{ 分})$$

#### 四、实验与探究题(本大题共 4 小题, 每小题 7 分, 共 28 分)

18. (1) 5.40 86

(2) 匀速直线 2

(3) ①将游码归零 右

②46

评分标准: 每空 1 分, 共 7 分; 有其他合理答案均参照给分

19. 【实验步骤】(1) 断开 A

(2) 移动滑动变阻器滑片, 并观察电表示数及灯泡发光情况

(3) B 电压

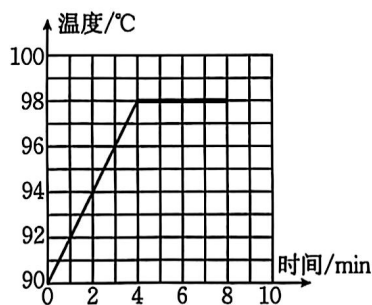
(4) 0.625

【拓展】灯泡灯丝的电阻随温度的变化而变化

评分标准: 每空 1 分, 共 7 分; 有其他合理答案均参照给分

20. 【证据】(1) 温度计的玻璃泡接触了烧杯底部 A

(2) 如图所示:



(3) D

【解释】98 不变

【交流】减少热散失

评分标准: 作图 1 分, 其余每空 1 分, 共 7 分; 有其他合理答案均参照给分

21. 【证据】(2) 铁块 小方桌陷入黏土的深度 转换

(3) 质量

【解释】越大 越大

【交流】增大两次实验中铁块的高度差

评分标准: 每空 1 分, 共 7 分; 有其他合理答案均参照给分

