

# 物理试题参考答案

## 一、填空题(本大题共 8 小题,每空 1 分,共 16 分)

- |          |       |         |        |
|----------|-------|---------|--------|
| 1. 信息    | 振动    | 2. kg   | ℃      |
| 3. 电源    | 电流    | 4. 磁场   | 电      |
| 5. 平衡力   | 竖直向下  | 6. $Fs$ | $Fs/t$ |
| 7. 1 : 1 | 2 : 1 | 8. 热传递  | 方向     |

## 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. B      10. C      11. A      12. D      13. AD      14. BC

## 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)  $I = \frac{U}{R} = \frac{24V}{20\Omega} = 1.2A$

(2)  $I_1 = I_{\text{总}} - I = 1.6A - 1.2A = 0.4A$

$$R_1 = \frac{U}{I_1} = \frac{24V}{0.4A} = 60\Omega$$

16. 解:(1) 电热水壶正常工作,  $P = P_{\text{额}} = 1500W$

(2)  $W = P_{\text{额}} t = 1500W \times 5 \times 60s = 4.5 \times 10^5 J$

(3) 解法一:  $I_{\text{额}} = \frac{P_{\text{额}}}{U_{\text{额}}} = \frac{1500W}{220V} \approx 6.8A > 5A$

解法二:  $P_{\text{板}} = U_{\text{额}} I = 220V \times 5A = 1100W < 1500W$

不安全

17. 解:(1)  $\rho_{\text{木}} = \frac{m_{\text{木}}}{V_{\text{木}}} = \frac{0.6kg}{1 \times 10^{-3} m^3} = 0.6 \times 10^3 kg/m^3$

(2)  $G_{\text{木}} = m_{\text{木}} g = 0.6kg \times 10N/kg = 6N$

(3) 木块漂浮,  $F_{\text{浮}} = G_{\text{木}} = 6N$

(4)  $F = G_{\text{总}} = m_{\text{总}} g = (m_{\text{水}} + m_{\text{木}}) g = (4kg + 0.6kg) \times 10N/kg = 46N$

$$p = \frac{F}{S} = \frac{46N}{0.01m^2} = 4.6 \times 10^3 Pa$$

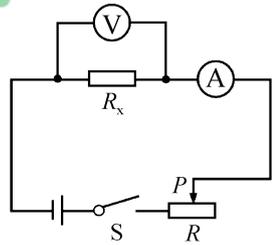
四、实验与探究题(本大题共4小题,每小题7分,共28分)

18. (1)6      0.2

(2)①如图所示

②调零(或校零)

③0.5      2.5



19. 【实验原理】 $v = \frac{s}{t}$  (或 速度 =  $\frac{\text{路程}}{\text{时间}}$ )

【实验步骤】

(2)42.40

【实验结论】

(1)42.40(或42.4)      19.70(或19.7)      (2) >      变速

【安全提示】大

20. 【证据】(1)竖直      (3)距离      (4)表一答案参考如下:

实验次数	物到平面镜的格数/格	像到平面镜的格数/格
1		
2		
3		

或

实验次数	物到平面镜的距离/cm	像到平面镜的距离/cm
1		
2		
3		

【解释】(1)相等      (2)垂直

【交流】右

21. 【解释】夹角      长(或多)

【交流】(1)刻度尺      停表(或秒表)      (2)①A      ②误差      (3)长(或多)