

江西省 2025 年初中学业水平考试

物理试题卷答案

一、填空题（本大题共 8 小题，每空 1 分，共 16 分）

- | | | | |
|-------|-----------------|---------|----------------|
| 1. 匀速 | 牛顿 | 2. 运动 | 摩擦 |
| 3. 扩散 | 高 | 4. 大 | 低（或小） |
| 5. 电磁 | 3×10^8 | 6. 吸收 | 熔化 |
| 7. 短路 | 电流 | 8. qV | $\frac{Q}{qV}$ |

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. D 10. C 11. B 12. A 13. AC 14. BCD

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） $G = mg = 4.8\text{kg} \times 10\text{N/kg} = 48\text{N}$

$$(2) p = \frac{F}{S} = \frac{G}{S} = \frac{48\text{N}}{4.8 \times 10^{-2}\text{m}^2} = 1.0 \times 10^3\text{Pa}$$

$$(3) \rho = \frac{m}{V} = \frac{4.8\text{kg}}{6.0 \times 10^{-3}\text{m}^3} = 0.8 \times 10^3\text{kg/m}^3$$

16. 解：（1）电压表的读数为 2V，电流表的读数为 0.2A

$$(2) P_{\text{实}} = U_{\text{实}} I_{\text{实}} = 2\text{V} \times 0.2\text{A} = 0.4\text{W}$$

$$(3) R = \frac{U_{\text{实}}}{I_{\text{实}}} = \frac{2\text{V}}{0.2\text{A}} = 10\Omega$$

$$P_{\text{额}} = U_{\text{额}} I_{\text{额}} = \frac{U_{\text{额}}^2}{R} = \frac{(2.5\text{V})^2}{10\Omega} = 0.625\text{W}$$

17. 解：（1） $R_1 = \frac{U_1}{I_1} = \frac{U}{I_1} = \frac{9\text{V}}{0.9\text{A}} = 10\Omega$

$$Q = I_1^2 R_1 t = (0.9\text{A})^2 \times 10\Omega \times 100\text{s} = 810\text{J}$$

（2）闭合 S_1 和 S_2 ， R_1 与 R_2 并联， R_2 两端电压 $U_2 = U = 9\text{V}$

解法一：通过 R_2 的电流 $I_2 = I - I_1 = 1.4\text{A} - 0.9\text{A} = 0.5\text{A}$

（或解法二：通过 R_2 的电流 $I_2 = \frac{U_2}{R_2} = \frac{9\text{V}}{18\Omega} = 0.5\text{A}$ ）

四、实验与探究题（本大题共 4 小题，每小题 7 分，共 28 分）

18. (1) 19.2 16 1.2 (2) 1.0 (或 1) 0.5 (3) 烧杯底部 不变

19. 【实验步骤】 (1) 0 0.2 (4) 82.0 (或 82)

【实验数据】 ① 量筒 ② 烧杯和剩余泡泡水 ③ $\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}$ (或 g/cm^3)

【交流】 待气泡消失后

20. 【证据】 导线

【解释】 (1) 不同 (2) 不同 (3) 甲、丁 (或乙、丙)

(4) 电流的方向 螺线管的绕向 电源正负极的接法 (后两空可互换顺序)

21. 【证据】 (2) B (4) 物距

【解释】 小

【交流】 (1) “水透镜” 光屏 (2) 大 前