

江西省 2026 年初中学业水平考试

物理试题卷参考答案

一、填空题（本大题共 8 小题，每空 1 分，共 16 分）

- | | | | |
|---------|-----|-----------------|-------------------------|
| 1. 空气 | 声源处 | 2. 凸 | 小 |
| 3. 1.2 | 0 | 4. 凝固 | 放出 |
| 5. 重力势能 | 地球 | 6. 杠杆 | 减少 |
| 7. 并 | 断路 | 8. $cm\Delta t$ | $\frac{cm\Delta t}{Pt}$ |

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.B 11.A 12.D 13.CD 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) 量筒中水的体积 $V=100\text{mL}=100\text{cm}^3$

水的质量 $m=\rho V=1.0\text{g/cm}^3\times 100\text{cm}^3=100\text{g}$

(2) 液体的密度 $\rho_{\text{液}}=\frac{m_{\text{液}}}{V_{\text{液}}}=\frac{110\text{g}}{100\text{cm}^3}=1.1\text{g/cm}^3$

16.解：

(1) 机器人所受重力的大小 $G=mg=100\text{kg}\times 10\text{N/kg}=1000\text{N}$

机器人对水平地面的压力 $F=G$ ，对水平地面的压强

$$p=\frac{F}{S}=\frac{1000\text{ N}}{0.005\text{ m}^2}=2\times 10^5\text{ Pa}$$

(2) 牵引力对它做的功 $W=F_{\text{牵}}s=100\text{N}\times 6.8\text{m}=680\text{J}$

(3) 超声波发射到反射回来的时间 $t=0.04\text{s}$ ，

所以超声波在空气中传播的速度 $v=\frac{s}{t}=\frac{2\times 6.8\text{m}}{0.04\text{s}}=340\text{m/s}$

17. 解：

(1) 小灯泡正常发光时的电流 $I_{\text{L}}=\frac{P_{\text{L}}}{U_{\text{L}}}=\frac{0.75\text{W}}{2.5\text{V}}=0.3\text{A}$

(2) 断开开关 S_2 ，闭合开关 S 和 S_1 ，电阻 R_1 与 R_2 串联，

当滑片 P 移至滑动变阻器 b 端时， $R_2=20\Omega$

电源两端的电压 $U=U_1+U_2=I_1 R_1+I_1 R_2=I_1 (R_1+R_2)=0.2\text{A}\times (10\Omega+20\Omega)=6\text{V}$

- (3) 断开开关 S_1 ，闭合开关 S 和 S_2 ，灯泡 L 与 R_2 串联，
 当电压表示数为 $2.5V$ 时，小灯泡正常发光，电路中的电流 $I_2=I_L=0.3A$
 R_2 两端电压 $U'_2=U-U_L=6V-2.5V=3.5V$
 滑动变阻器接入电路中的电阻 $R'_2=\frac{U'_2}{I_2}=\frac{3.5V}{0.3A}=11.7\Omega$

四、实验与探究题（本大题共 4 小题，每小题 7 分，共 28 分）

18.

- (1) 乙 甲 温度计的玻璃泡碰到了容器底 后两空或“丙 温度计的玻璃泡未完全浸没在被测液体中”或“丁 温度计的玻璃泡碰到了容器壁”
 (2) 0.85 （0.83~0.87 均合理）
 (3) 游码 左 中线右侧

19.

- 【证据】(1) 压强
 【解释】(1) ④⑤⑥ 深度 (2) 密度
 【交流】将微小压强计探头浸入水中同一深度，多次改变探头橡皮膜的朝向，分别记录不同朝向时 U 形管两侧液面的高度差，再进行分析比较
 【拓展】 1.03×10^8

20.

实验一：探究串联电路中电流的特点

【实验器材】①导线 ②开关（或①开关 ②导线）

【设计并进行实验】③ L_1 和 L_3 （或 L_3 和 L_1 ）

【解释】各处的电流都相等

【交流】实际功率

实验二：探究并联电路中电流的特点

设计并画出的电路图如图 1 或图 2

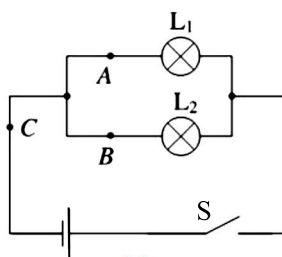


图 1

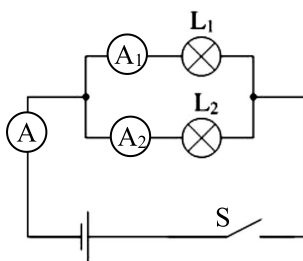


图 2

21.

【证据】(1) 错误 (2) ①强 磁极 正确 ②S

【拓展】磁感线 电磁感应