

九年级物理二模答案

一、单项选择题（每小题 3 分，共 30 分，选对的得 3 分，不选或选错的得 0 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	D	D	C	A	B	D	C	B	A	B

二、多项选择题（每小题 3 分，共 9 分。全部选对的得 3 分，选对但不全的得 1 分，不选或选错的得 0 分）

题号	11	12	13
答案	AB	CD	BD

三、填空题（每小题 4 分，共 24 分）

14. 2.26 (2.24—2.28 均可); 4353.6 15. 左; 50 16. 压缩; 做功

17. 150; 0 18. 减小; 1:1 19. B; 360

四、综合题（本大题共 6 小题，共 37 分）

20. (7 分) 解:

5 kg 水从 18 °C 加热到 98 °C 所需的热量:

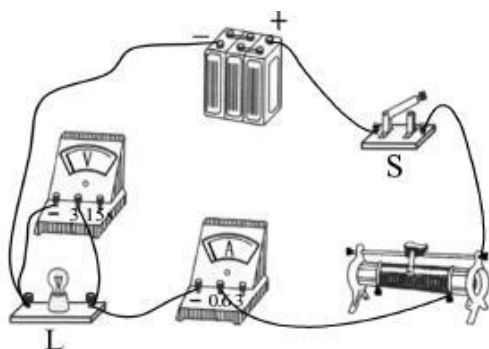
$$Q_{\text{吸}} = cm\Delta t = 4.2 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot \text{°C}) \times 5 \text{ kg} \times (98 \text{ °C} - 18 \text{ °C}) = 1.68 \times 10^6 \text{ J} \quad (3 \text{ 分})$$

不计热损失, 则电热水器消耗的电能: $W = Q_{\text{吸}} = 1.68 \times 10^6 \text{ J} \quad (1 \text{ 分})$

由 $W = Pt$ 可得所需的时间:

$$t = \frac{W}{P_{\text{加热}}} = \frac{1.68 \times 10^6 \text{ J}}{2000 \text{ W}} = 840 \text{ s} \quad (3 \text{ 分})$$

21 (6 分) (1) 见下图



(2) 左 (3) C (4) 增大; 0.5

(5) 伏安法测电阻或电阻一定时, 研究通过导体的电流与导体两端电压的关系



22. (8分) 解: (1) $I_{R_1} = \frac{U}{R_1} = \frac{6V}{4\Omega} = 1.5A$ (3分)

(2) 只闭合 S_1 时低温档工作, 电压为 6 V, 则低温档的电功率为

$$P_{\text{低}} = \frac{U^2}{R_1} = \frac{(6V)^2}{4\Omega} = 9W \quad (2分)$$

(3) S_1 、 S_2 都闭合时高温档工作, R_1 和 R_2 并联, $\frac{P_{\text{高}}}{P_{\text{低}}} = \frac{4}{3}$, 则高温档的功率为 $P_{\text{高}} = 12W$

电路并联, 总功率等于各支路功率之和, 即 $P_{\text{高}} = P_{\text{低}} + P_{R_2}$

则 R_2 的电功率为 $P_{R_2} = P_{\text{高}} - P_{\text{低}} = 12W - 9W = 3W$ (1分)

R_2 的电阻值为 $R_2 = \frac{U^2}{P_{R_2}} = \frac{(6V)^2}{3W} = 12\Omega$ (2分)

23. (4分) (1) 动能 (2) 多; 大 (3) 阻

24. (5分) (1) ② 右; 31.4 ; 50 (2) $\frac{\rho_{\text{水}} Sh - m}{V_0}$ (2分)

25. (7分) 解: (1) 由 $P = UI$ 可得, 第一次与第二次检测的电源输出功率之比:

$$\frac{P_1}{P_2} = \frac{UI_1}{UI_2} = \frac{I_1}{I_2} = \frac{0.5A}{0.3A} = \frac{5}{3}; \quad (2分)$$

(2) 设漏电处分别到甲地和乙地单根电缆的电阻分别为 R_1 和 R_2 , 则 $R_1 + R_2 = 60 \text{ km} \times 0.2 \Omega / \text{km} = 12 \Omega$ ----- ① (1分)

在甲地进行第一次检测时, 有:

$$2R_1 + R_x = \frac{U}{I_1} = \frac{6V}{0.5A} = 12 \Omega \text{ ----- ② (1分)}$$

在乙地进行第二次检测时, 有:

$$2R_2 + R_x = \frac{U}{I_2} = \frac{6V}{0.3A} = 20 \Omega \text{ ----- ③ (1分)}$$

由①②③可得: $R_x = 4 \Omega$, $R_1 = 4 \Omega$, $R_2 = 8 \Omega$;

(3) 漏电位置到甲地的距离 $L_1 = \frac{4\Omega}{0.2\Omega / \text{km}} = 20 \text{ km}$ (2分)

