

石永镇中初三第二次月考检测题

参考答案

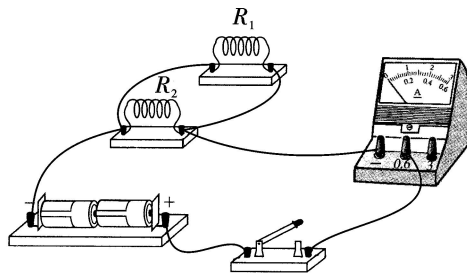
一、选择题（每题 1.5 分，共 18 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
答案	D	C	B	A	D	C	B	A	D	C	B	A

二、填空题：请把正确答案填写在题目中的横线上方（每空 1 分，满分 14 分）

13. 1.5；并联；电
 14. 不高于 36V；串联
 15. 6；1.5
 16. 并联； R_2
 17. 定滑轮；减小
 18. 不变；120；减小

三、作图题（画对一根线给 1 分，共 3 分）



第22题图

四、实验探究（每空 1 空，满分 10 分）

20. (1) 电流表的示数（或小灯泡亮度）；转换法
 (2) AB
 (3) 导体的材料
 (4) 偏大；用该电流表的小量程进行测量
- 21.(1) 断开
 (2) 不能,因为该电压表的正负接线柱接反了
 (3) 不等于
 (4) 仅以一次实验得出了物理规律。

五、计算题（每题 5 分，共计 15 分）

22.解答题知：

∵ 煤的质量为： $m=0.336 \text{ kg}$ 热值为： $q=3 \times 10^7 \text{ J/kg}$

∴ 完全燃烧放出的热量为： $Q_{\text{放}}=qm=3 \times 10^7 \text{ J/kg} \times 0.336 \text{ kg} = 1.008 \times 10^7 \text{ J}$ 1分

∴ 水吸收的热量为: $Q_{\text{吸}} = Q_{\text{放}} = 1.008 \times 10^7 \text{J}$ 1分

∴ 水的初温为: $t_0 = 30^\circ\text{C}$ 质量为: $m = 30\text{kg}$ 比热容为: $C = 4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$

∴ 水的末温为: $t = t_0 + \Delta t = t_0 + Q_{\text{吸}} / (C m)$

$$= 30^\circ\text{C} + 1.008 \times 10^7 \text{J} / [4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C}) \times 30\text{kg}]$$

$$= 110^\circ\text{C} > 100^\circ\text{C} \quad \dots\dots\dots 2\text{分}$$

∴ 在一个标准大气压下,水的最高温度(沸点)为 100°C 。

∴ 水的实际末温应为: $t_{\text{实}} = 100^\circ\text{C}$ 1分

23. 解: (1) 据题意知:

∴ L_1 、 L_2 、 L_3 是并联电路, A_1 测的是 L_1 、 L_2 、 L_3 的电流之和为 1.6A , A_2 测的是 L_2 和 L_3 电流之和为 0.8A , A_3 测的是 L_3 电流。

∴ 根据并联电路电流规律可知: A_3 示数一定比 A_2 示数小, 所以 A_3 所选的量程是 0.6A ,

∴ 电流表 A_3 的示数为 0.56A1分

∴ 由并联的电流特点知:

$$\text{通过 } L_1 \text{ 的电流: } I_1 = I_{A_1} - I_{A_2} = 1.6\text{A} - 0.8\text{A} = 0.8\text{A} \quad \dots\dots\dots 2\text{分}$$

$$\text{通过 } L_2 \text{ 的电流: } I_2 = I_{A_2} - I_{A_3} = 0.8\text{A} - 0.56\text{A} = 0.24\text{A} \quad \dots\dots\dots 2\text{分}$$

答: (1) 电流表 A_3 的示数是 0.56A . (2) 通过 L_1 的电流是 0.8A , 通过 L_2 的电流是 0.24A .

24. 解: 由图可知, L_1 、 L_2 、 L_3 串联, V_1 测 L_1 和 L_2 两端电压, V_2 测 L_2 和 L_3 两端电压。

∴ 有: $U_1 + U_2 + U_3 = 14\text{V}$

$$U_1 + U_2 = 10\text{V}$$

$$U_2 + U_3 = 6\text{V} \quad \dots\dots\dots 1\text{分}$$

$$\text{解得: } U_1 = 8\text{V} \quad \dots\dots\dots 1\text{分}$$

$$U_2 = 2\text{V} \quad \dots\dots\dots 1\text{分}$$

$$U_3 = 4\text{V} \quad \dots\dots\dots 1\text{分}$$

由于串联电路电流处处相等, 所以通过三只灯泡的电流都是 0.3A 1分

答: 三只灯泡 L_1 、 L_2 、 L_3 两端的电压分别为 8V 、 2V 、 4V ; 通过三只灯泡的电流都是 0.3A .