

2022-2023学年度第一学期期中考试

九年级物理参考答案

一、选择题:本题共 14 小题, 每小题 2 分, 共 28 分。

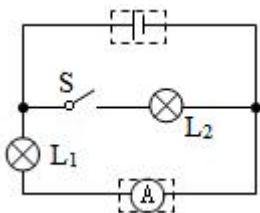
1. B 2. A 3. C 4. B 5. B 6. A 7. D 8. C 9. C 10. D
11. B 12. A 13. D 14. C

二、填空题:本题共 6 小题, 每空 1 分, 共 12 分。

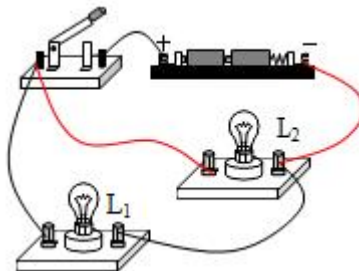
15. 做功, 热传递; 16. 4.6×10^7 , 4.6×10^7 ; 17. 电子, 吸引轻小物体;
18. 凝固, 凝固放热; 19. 滑动变阻器, AB (BA); 20. L_2 、 L_3 , 1.8.

三、作图题:本题共 2 小题, 每小题 2 分, 共 4 分。

21. (2 分)



22. (2 分)



说明: 21 题只要能在正确的位置画出电源或电流表符号即可给分, 导线没有连完整不扣分

四、简答题:本题共 1 小题, 共 4 分。

23. 答: 根据 $Q = cm \Delta t$ 可知 (1 分), 水的比热容比沙子的大 (1 分), 相同质量, 吸收相同热量时 (1 分), 水升温较小, 沙子升温较大 (1 分)。所以, 沙滩热得烫脚, 而海水却不怎么热。(合理即给分)

五、实验题:本题共 5 小题, 每空 1 分, 共 30 分。

24. (5 分) (1) -4; (2) 受热均匀; (3) 6, 98, 小于。

25. (5 分) (1) 质量; 相同; 加热时间; (2) 甲, 甲。

26. (6 分) (1) 不相同; (2) 电流表未调零, 电流表正负接线柱接反, 0.32; (3) $I_C = I_A + I_B$, 换用不同规格的小灯泡多测几组电流值。

27. (6 分) (1) 灯的亮度, 转换; (2) BD, 材料; (3) 增加一个电流表串联到甲电路中; (4) 增大。

28. (8 分) (1) 断开; (2) 左, 保护电路; (3) 右, 电压; (4) 2, 正比; (5) 通过导体的电流与电阻成反比。

六、计算题:本题共 3 小题, 共 22 分。

29. (6 分)

解: (1) R_1 和 R_2 串联, $I_1=I_2=0.2A$, (仅写出此步骤可给 1 分)

$$R_1 = \frac{U_1}{I_1} = \frac{3V}{0.2A} = 15\Omega; \quad (\text{能正确写出此步骤即可给 2 分})$$

$$(2) U_2 = I_2 R_2 = 0.2A \times 30\Omega = 6V, \quad (2 \text{ 分})$$

$$U = U_1 + U_2 = 3V + 6V = 9V. \quad (2 \text{ 分})$$

答: 略。

30. (6 分)

$$\text{解: (1) } Q_{\text{放}} = mq = 14\text{kg} \times 5 \times 10^7 \text{J/kg} = 7 \times 10^8 \text{J}; \quad (2 \text{ 分})$$

$$(2) Q_{\text{吸}} = Q_{\text{放}} \eta = 7 \times 10^8 \text{J} \times 30\% = 2.1 \times 10^8 \text{J}, \quad (2 \text{ 分})$$

$$Q_{\text{吸}} = cm(t - t_0),$$

$$m' = \frac{Q_{\text{吸}}}{c(t - t_0)} = \frac{2.1 \times 10^8 \text{J}}{4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C}) \times (100^\circ\text{C} - 20^\circ\text{C})} = 625\text{kg}. \quad (2 \text{ 分})$$

答: 略。

31. (10 分)

$$\text{解: (1) 由题意可知, } I_{\text{最大}} = \frac{U}{R_0} = \frac{6V}{20\Omega} = 0.3A; \quad (2 \text{ 分})$$

$$(2) \text{ 当 } h = 180\text{cm} \text{ 时, } U_R = 4V,$$

$$U_0 = U - U_R = 6V - 4V = 2V, \quad (1 \text{ 分})$$

$$I = \frac{U_0}{R_0} = \frac{2V}{20\Omega} = 0.1A, \quad (1 \text{ 分})$$

$$R = \frac{U_R}{I} = \frac{4V}{0.1A} = 40\Omega; \quad (1 \text{ 分})$$

$$(3) U_0' = U - U_R' = 6V - 1V = 5V, \quad (1 \text{ 分})$$

$$I' = \frac{U_0'}{R_0} = \frac{5V}{20\Omega} = 0.25A, \quad (1 \text{ 分})$$

$$R' = \frac{U_R'}{I'} = \frac{1V}{0.25A} = 4\Omega, \quad (1 \text{ 分})$$

$$\text{则滑片 P 从最下端向上移动距离为 } \frac{4}{2}\text{cm} = 2\text{cm}, \quad (1 \text{ 分})$$

$$\text{则该同学身高 } h = 160\text{cm} + 2\text{cm} = 162\text{cm}. \quad (1 \text{ 分})$$

答: 略