

2022~2023 学年度第一学期期末调研试题(卷)

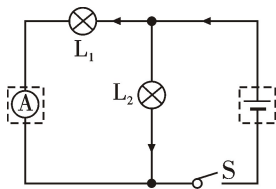
九年级物理参考答案及评分标准

一、选择题(本大题共 10 小题,每小题 2 分,计 20 分.在每小题中只有一项符合题目要求)

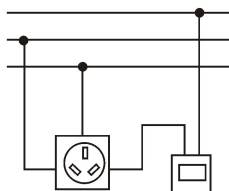
1. D 2. A 3. D 4. C 5. A 6. D 7. B 8. B 9. C 10. C

二、填空与作图题(本大题共 7 小题,计 22 分)

11. (2 分,每空 1 分) 扩散 做无规则运动
12. (3 分,每空 1 分) 做功 增大 压缩
13. (3 分,每空 1 分) 用电器 绝缘体 并
14. (3 分,每空 1 分) 226.3 0.1 用电器总功率过大
15. (3 分,每空 1 分) < = <
16. (4 分,每空 1 分) 10 4 2 1
17. (4 分,每图 2 分) 如图所示



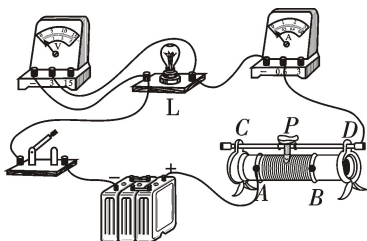
甲



乙

三、实验与探究题(本大题共 4 小题,计 22 分)

18. (4 分,每空 1 分) (1) 速度
(2) 分子间存在引力
(3) 电阻 电流
19. (4 分,每空 1 分) (1) 质量
(2) 加热时间
(3) 水 水
20. (7 分,每空 1 分) (1) 断开开关
(2) L_1 断路
(3) 电流表的正负接线柱接反
(4) ①实验时电流表用了较小的量程,而读数时却误用了较大量程的读数 0.48
② $I_C = I_A + I_B$ ③使结论更具有普遍性
21. (7 分,作图 2 分,每空 1 分) (1) 如图所示



(2) B

(3) 0.6

(4) “50 Ω 2 A”

(5) ① $\frac{U_{\text{额}}}{R_0}$ ③ $U_{\text{额}}(I - \frac{U_{\text{额}}}{R_0})$

四、综合题(本大题共 2 小题,计 16 分)

22. (7 分)解(1)1.05 kg 柴油完全燃烧放出的热量为:

$$Q_{\text{放}} = q_{\text{柴油}} m = 4 \times 10^7 \text{ J/kg} \times 1.05 \text{ kg} = 4.2 \times 10^7 \text{ J} \quad \dots\dots\dots (2 \text{ 分})$$

$$(2) \text{ 发动机的效率为: } \eta = \frac{W}{Q_{\text{放}}} \times 100\% = \frac{1.68 \times 10^7 \text{ J}}{4.2 \times 10^7 \text{ J}} \times 100\% = 40\% \quad \dots\dots\dots (2 \text{ 分})$$

$$(3) \text{ 水吸收的热量: } Q_{\text{吸}} = Q_{\text{放}} = 4.2 \times 10^7 \text{ J} \quad \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

由 $Q_{\text{吸}} = cm(t - t_0)$ 可得加热水的质量:

$$m_{\text{水}} = \frac{Q_{\text{吸}}}{c_{\text{水}}(t - t_0)} = \frac{4.2 \times 10^7 \text{ J}}{4.2 \times 10^3 \text{ J/(kg} \cdot ^\circ\text{C)} \times (70 ^\circ\text{C} - 20 ^\circ\text{C})} = 200 \text{ kg} \quad \dots\dots\dots (2 \text{ 分})$$

23. (9 分)解:(1)高温 内(每空 1 分)

(2) 开关 S_0 闭合时,油汀处于高温挡,开关 S_0 断开时,油汀处于低温挡,30 min 内,开关 S_0 闭合 20 min,由此可知,油汀高温挡工作 20 min,低温挡工作 10 min. $\dots\dots\dots (1 \text{ 分})$

消耗的电能为:

$$W = P_{\text{低}} t_1 + P_{\text{高}} t_2 = 440 \text{ W} \times 10 \times 60 \text{ s} + 1100 \text{ W} \times 20 \times 60 \text{ s} = 1.584 \times 10^6 \text{ J} \quad \dots\dots\dots (2 \text{ 分})$$

(3) 由 $P = \frac{U^2}{R}$ 可得,油汀处于高温挡时,电路中总电阻为:

$$R = \frac{U^2}{P_{\text{高}}} = \frac{(220 \text{ V})^2}{1100 \text{ W}} = 44 \Omega \quad \dots\dots\dots (2 \text{ 分})$$

当实际电压为 198V 时,该油汀高温挡的实际功率为:

$$P_{\text{实}} = \frac{U_{\text{实}}^2}{R} = \frac{(198 \text{ V})^2}{44 \Omega} = 891 \text{ W} \quad \dots\dots\dots (2 \text{ 分})$$

(其他解法正确也可得分)