

2023 年九年级第一次学习效果检测

物理参考答案及评分细则

一、填空题（本大题共 8 小题，每空 1 分，共 16 分）

1. 欧姆 焦耳 2. 机械 增大 3. 热值 排气 4. 吸引 吸引
 5. 磁极 地磁场 6. 大于 甲 7. 电源 电流表（两空答案可互换） 8. 小于 不变
 评分意见：有其他合理答案均参照给分。

二、选择题（本大题共 6 小题，第 9~12 小题，每小题只有一个正确选项，每小题 2 分；第 13、14 小题为不定项选择，每小题有两个或两个以上正确选项，每小题 3 分。全部选择正确得 3 分，不定项选择正确但不全得 1 分，不选、多选或错选得 0 分，共 14 分）

9. C 10. C 11. A 12. B 13. ABD 14. AD

评分意见：有其他合理答案均参照给分。

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) $Q_{吸} = cm(t - t_0) = c\rho V(t - t_0)$

$$= 4.2 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C}) \times 10^3 \text{ kg}/\text{m}^3 \times 100 \times 10^{-3} \text{ m}^3 \times (60 - 20) ^\circ\text{C} = 1.68 \times 10^7 \text{ J} \dots\dots\dots 3 \text{ 分}$$

$$(2) Q_{吸1} = cm\Delta t = c\rho V\Delta t = 4.2 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C}) \times 10^3 \text{ kg}/\text{m}^3 \times 100 \times 10^{-3} \text{ m}^3 \times 30 ^\circ\text{C} = 1.26 \times 10^7$$

J

$$Q_{放} = Q_{吸1} / \eta = 1.26 \times 10^7 \text{ J} / 60\% = 2.1 \times 10^7 \text{ J}$$

$$V = Q_{放} / q = 2.1 \times 10^7 \text{ J} / 4.2 \times 10^7 \text{ J}/\text{m}^3 = 0.5 \text{ m}^3 \dots\dots\dots 4 \text{ 分}$$

评分意见：有其他合理答案均参照给分。

16. 解：(1) 由 $F = (F' + G_{动}) / 2$ ，可以求出物体 A 受到绳子的拉力 F' ，

$$F' = 2F - G_{动} = 2 \times 50 \text{ N} - 10 \text{ N} = 90 \text{ N}$$

$$W_{有用} = F' s' = F' vt = 90 \text{ N} \times 0.1 \text{ m/s} \times 10 \text{ s} = 90 \text{ J} \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$$

$$(2) W_{总} = Fs = F \times 2vt = 50 \text{ N} \times 2 \times 0.1 \text{ m/s} \times 10 \text{ s} = 100 \text{ J}$$

$$P_{总} = W_{总} / t = 100 \text{ J} / 10 \text{ s} = 10 \text{ W} \dots\dots\dots 3 \text{ 分}$$

$$(3) \eta = (W_{有用} / W_{总}) \times 100\% = 90 \text{ J} / 100 \text{ J} \times 100\% = 90\% \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$$

评分意见：有其他合理答案均参照给分。

17. 解：(1) $W = P_{保} t_1 = 100 \text{ W} \times 10 \times 60 \text{ s} = 6 \times 10^4 \text{ J} \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$

$$(2) \text{电水壶加热时，发热电阻为 } R_1, R_1 = U_{额}^2 / P_{加} = (220 \text{ V})^2 / 800 \text{ W} = 60.5 \Omega \dots\dots\dots 3 \text{ 分}$$

$$(3) \text{根据 } P_{实} = U_{实}^2 / R_1$$

$$\text{实际电功率 } P_{实} = U_{实}^2 / R_1 = (198 \text{ V})^2 / 60.5 \Omega = 648 \text{ W} \dots\dots\dots 3 \text{ 分}$$

评分意见：有其他合理答案均参照给分。

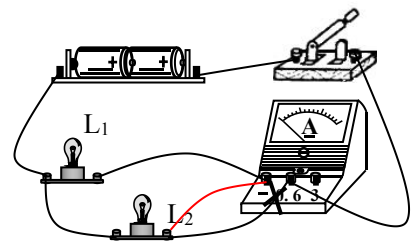
四、实验与探究题（共 28 分，每小题 7 分）

18. (1) 零刻度线（或“0”刻度线） (2) 串 负接线柱（或“-”接线柱）

(3) L_1 0.52 (4) 如图所示

评分意见：每空 1 分，第 (4) 问 2 分；

有其他合理答案均参照给分。



19. (A) (V)

(1) $R = U/I$ (2) 保护电路 (3) 5

多次测量求 R 的平均值 (4) $\frac{I_1}{I_2 - I_1} \cdot R_0$

评分意见：每空 1 分；有其他合理答案均参照给分。

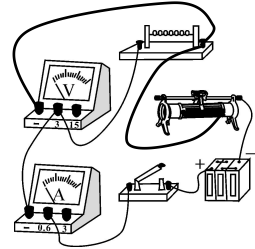
20. 【设计实验】连接实物图如图所示 两端的电压

【进行实验】电压 调大

【分析与论证】反比

【交流与评估】 $U=2.4V$

评分意见：每空 1 分；连接实物图 2 分；有其他合理答案均参照给分。



21. 【分析与论证】(2) 切割磁感线运动 (3) 磁场

【结论】闭合 切割磁感线

【拓展应用】电磁感应 机械 电磁铁

评分意见：每空 1 分；有其他合理答案均参照给分。