

融安县 2019 年秋季学期期中质量检测测试卷

九年级物理参考答案

一、选择题（每小题 3 分，共 42 分；1-12 题为单选题，13-14 题为多选题，全部选对得 3 分，选对但不全对的得 2 分，有选错的得 0 分）

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

二、填空题(每空1分，共10分)

15. 正电荷定向移动 用电器 16. 机械 比热容 17. 失去 正 18. 并 220
19. 6 1.5

三、作图、实验探究题(第20题每小题2分，25题（2）④2分，其余每空1分，共24分)

20. 略 21. (1) 温度计 钟表 (2) 盐水 (3) 盐水 (4) 控制加热的时间相同，记录它们的末温；或控制它们的末温相同，记录需要加热的时间。(2分) 22. (1) 断开 (2) L_1 断路或电流表断路 (3) 0.5 1 $I=I_1+I_2$ (4) 在干路上串联一个滑动变阻器，改变灯泡两端电压进行多验证或改变电源的电压进行多次实验
23. (1) 改变电阻两端的电压 (2) 电阻 正 (3) ①右 2 ②电压 反 (4) 控制变量

四、综合应用题(第24题7分，第25题7分，第26题10分，共24分)

24.解: R_1 和 R_2 串联

(1)电源电压为 $U=I_1R_1$ (1 分)

$$=1.8A \times 20\Omega$$

$$=36V \quad \text{..... (1 分)}$$

(2) 流过 R_2 的电流: $I_2=I-I_1$ (1 分)

$$= 2.7A-1.8A$$

$$=0.9A \quad \text{..... (1 分)}$$

(3) R_2 的阻值为 $R_2=\frac{U_2}{I_2}$ (1 分)

$$=\frac{U}{I_2}=\frac{36V}{0.9A} \quad \text{..... (1 分)}$$

$$=40\Omega \quad \text{..... (1 分)}$$

25.解:

(1) $Q_{吸}=C_{水}m(t-t_0)$ (1 分)

$$=4.2 \times 10^3 \text{ J/(kg} \cdot ^\circ\text{C)} \times 100 \text{ kg} \times (100 ^\circ\text{C}-25 ^\circ\text{C}) \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

$$=3.15 \times 10^7 \text{ J} \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

(2) $Q_{\text{放}}=qm \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$

$$=3.4 \times 10^7 \text{ J/kg} \times 3 \text{ kg}=1.02 \times 10^8 \text{ J} \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

(3) $\eta = \frac{Q_{\text{吸}}}{Q_{\text{放}}} \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$

$$= \frac{3.15 \times 10^7 \text{ J}}{1.02 \times 10^8 \text{ J}} \approx 30.9\% \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

26. 解:

(1) $W_{\text{有}}=Gh \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$

$$=120 \text{ N} \times 3 \text{ m} =360 \text{ J} \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

(2) $W_{\text{总}}=Fs \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$

$$=50 \text{ N} \times 3 \times 3 \text{ m}$$

$$=450 \text{ J} \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

$$W_{\text{额}}=W_{\text{总}}-W_{\text{有}} \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

$$=450 \text{ J}-360 \text{ J} =90 \text{ J} \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

(3) 滑轮组的机械效率

$$\eta = \frac{W_{\text{有}}}{W_{\text{总}}} \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

$$= \frac{360 \text{ J}}{450 \text{ J}} =80\%。 \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

(4) 动滑轮的重 $G_{\text{动}}=nF-G_{\text{物}} \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$

$$=3 \times 50 \text{ N}-120 \text{ N}=30 \text{ N}。 \dots\dots\dots (1 \text{ 分})$$

或由 $W_{\text{额}}=G_{\text{动}} h$ 得

$$G_{\text{动}}= W_{\text{额}}/h=90 \text{ J}/3 \text{ m}=30 \text{ N}$$