

2022-2023 学年上学期期末质量检测 九年级物理参考答案

一、选择题（每题 2 分，共 40 分）

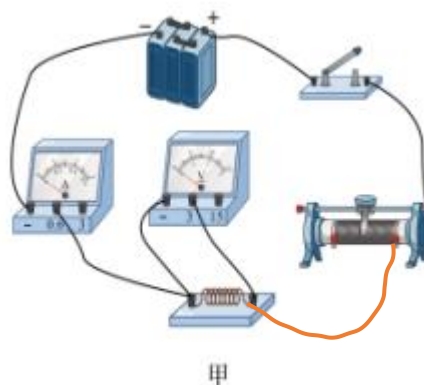
题	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答	C	C	D	B	C	D	C	B	A	D	D	C	C	A	C	D	C	A	C	B

二、填空题（每空 1 分，共 18 分）

21. 38.5 、 2385.6 22. 熔化、 放出、 凝固
 23. 1:1 、 3:1 24. 转化、可再生 、核裂变
 25. 5 、 0.6 26. 1.4 、 开路
 26. 串、 24N 28. 5200 、 2400

三、实验探究题（每空 1 分，共 24 分）

29. N、 正
 30. (1) 自下而上 (2) 已经 (3) 水银 (4) 液化 (5) C
 31. (1) 质量 (2) B (3) 等于 (4) 沙子 (5) 水
 32. (1) 如图 (2) 短 (3) 2 (4) 左 、电压 (5) 反 (6) 28
 33. (1) 开路 (2) 0.24 (3) 不合理 (4) 0.65 (5) 不能



四、计算题（8+10=18 分）

34.

解：

$$\begin{aligned}
 (1) \quad Q_{\text{吸}} &= cm(t_2 - t_1) \\
 &= 4.2 \times 10^3 J / (kg \cdot ^\circ C) \times 20kg \times (60^\circ C - 20^\circ C) \\
 &= 3.36 \times 10^6 J \dots\dots\dots 3 \text{ 分}
 \end{aligned}$$

$$(2) \quad Q_{\text{放}} = vq = 4.2 \times 10^7 J \times 0.1m^3 = 4.2 \times 10^6 J \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$$

$$(3) \quad \eta = \frac{Q}{Q} \times 100\% = \frac{3.36 \times 10^6 J}{4.2 \times 10^6 J} \times 100\% = 80\% \dots\dots\dots 3 \text{ 分}$$

35.解:

$$(1) \text{ 由 } P = UI \text{ 得 } I_{\text{加热}} = \frac{P_{\text{加热}}}{U} = \frac{2100\text{W}}{220\text{V}} \approx 9.5\text{A} \dots\dots\dots 3\text{分}$$

$$(2) \text{ 由 } P = \frac{U^2}{R} \text{ 得 } R_2 = \frac{U^2}{P_{\text{保温}}} = \frac{(220\text{V})^2}{110\text{W}} = 440\Omega \dots\dots\dots 3\text{分}$$

$$(3) Q_{\text{吸}} = cm(t_2 - t_1) = 4.2 \times 10^3 \text{ J / (kg} \cdot ^\circ\text{C)} \times 2\text{kg} \times (70^\circ\text{C} - 20^\circ\text{C}) = 4.2 \times 10^5 \text{ J} \dots\dots 1\text{分}$$

$$W = Q_{\text{吸}} = 4.2 \times 10^5 \text{ J} \dots\dots\dots 1\text{分}$$

$$\text{由 } P = \frac{W}{t} \text{ 得 } t = \frac{W}{P_{\text{加热}}} = \frac{4.2 \times 10^5 \text{ J}}{2100\text{W}} = 200\text{s} \dots\dots\dots 2\text{分}$$