

第一部分：试卷答案

一、选择题

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
答案	C	B	A	B	D	A	D	C	C
题号	10	11	12	13	14	15	16	17	18
答案	D	C	B	C	D	D	C	B	B

二、填空题

19. (1) 做功； 8.6×10^7 ；(2) 二极管；化学；电

20. 甲； $2.1 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$ ； 4.2×10^4

21. (1) 质量；(2) 加热时间；转换法；(3) 升高的温度；(4) 快；水

22. (1) 变小；(2) 横截面积；同种

三、探究与实验题

23. (1) 略；(2) 电流表选用 0-0.6A 量程；电流表偏转太小，读数误差较大；

(3) 电阻一定时，电流与电压成正比；(4) 电阻两端电压

24. (1) 电流表示数；(2) 0.6A；(3) 长；小；(4) 电压一定时，电流与电阻成反比；

(5) 2.5

25. 不变；减小

26. (1) 右；(2) 右；1.5；B；(3) 反比

27. (1) (V) (A) (V) 6V

(2) (A) (V) (A) 0.3A；0.9A

四、计算题

28. (1) 水的比热容较大；钢是热的良导体

$$(2) Q_{\text{放}} = cm\Delta t = 4.2 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C}) \times 1500 \text{ kg} \times 30^\circ\text{C} = 1.89 \times 10^8 \text{ J}$$

$$(3) V_{\text{气}} = \frac{Q_{\text{放}}}{\eta q} = \frac{1.89 \times 10^8 \text{ J}}{87.5\% \times 7.2 \times 10^7 \text{ J}/\text{m}^3} = 3 \text{ m}^3$$