

课程标准达标测试九年级物理试题

参考答案（2022.12）

一、选择（每题 2 分，共 20 分）

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

二、填空（每空 1 分，共 12 分）

11. 热值 内 12. B 1.2 13. 镍铬合金 电动机

14. 1.9 变大 15. 15 1.5 16. 电流 900

三. 作图与实验探究题（17 题、18 题每题 2 分，19 题 5 分，20 题 5 分，21 题 4 分，共 18 分）

17、18 见右图

19. (1) 磁场 (2) 改变、磁场方向、电流 (3) 电动机

20. (1) 电流 (2) 质量 (3) 电流和通电时间一定，电阻越大，电流通过电阻产生的热量越大 (4) 相同 弱

21. (1) A (2) B (3) 1.25、灯泡两端的电压越大，电阻越大

三、计算题（21 题 4 分，22 题 6 分，共 10 分）

1、解： $Q_{放} = cm\Delta t = 4.2 \times 10^3 J / (kg \cdot ^\circ C) \times 2.5 \times 10^4 kg \times (80^\circ C - 40^\circ C)$

$$= 4.2 \times 10^9 J \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$$

$$m_{\text{焦炭}} = \frac{Q_{放}}{q} = \frac{4.2 \times 10^9 J}{3.0 \times 10^7 J / Kg} = 140 Kg$$

$\dots\dots\dots 2 \text{ 分}$

答：(1) 这些温泉水每天放出的热量是 $4.2 \times 10^9 J$ ；

(2) 需要燃烧 140Kg 的焦炭。

21、解： (1) $I_{保} = \frac{P_{保}}{U} = \frac{220W}{220V} = 1A \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$

(2) $P_{高} = \frac{U^2}{R_2} = \frac{(220V)^2}{44\Omega} = 1100W \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$

(3) $W_{高} = P_{高} t_{高} = 1.1KW \times 0.5h = 0.55KW \cdot h$

$W_{低} = P_{低} t_{低} = 0.22KW \times 1h = 0.22KW \cdot h$

$W_{总} = W_{高} + W_{低} = 0.55KW \cdot h + 0.22KW \cdot h = 0.77KW \cdot h \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$

