

## 第一部分：试卷答案

一、选择题（本题包括 15 小题，每小题 2 分，共 30 分。每小题只有一个选项符合题意，请将所选答案的字母填在物理答题卷对应的表格中）

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

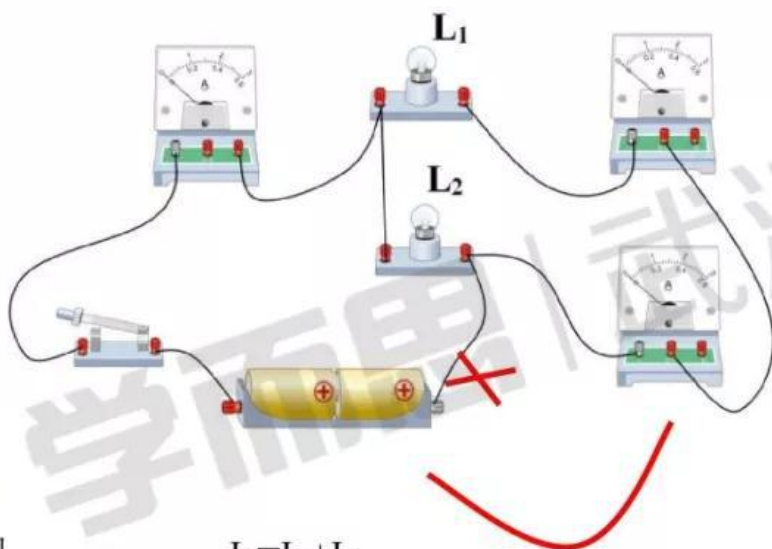
二、非选择题（第 16 题-第 24 题，共 40 分）特别说明：填空题字写错不给分

16. (3 分) 水蒸气、增大、做功

17. (3 分) 闭合、减小、保持不变

18. (4 分)

(1)



(2) 规格不同  $I_C = I_A + I_B$

19. (3 分) 3.8 0 6.3

20. (3 分) 负（填“—”也对） 不能 指针反向偏转

21. (5 分) (1) 规格相同 吸收的热量 浸没

(2) 温度计的玻璃泡碰到了电加热器

(3)  $2.1 \times 10^3$

22. (5 分) 指针偏转的角度 转换法

(1) BDE (2) ABC (3) CFG

23. (6 分) 解：

(1) (2 分)

燃料完全燃烧放出的热量

$$Q_{\text{放}} = mq = 0.7 \times 10^3 \text{ kg} \times 3 \times 10^7 \text{ J/kg} = 2.1 \times 10^{10} \text{ J}$$

(2)

$$\because Q_{\text{吸}} = Q_{\text{放}}$$

$$\therefore \Delta t = \frac{Q_{\text{吸}}}{C_{\text{水}} m_{\text{水}}} = \frac{2.1 \times 10^{10} \text{ J}}{4.2 \times 10^3 \text{ J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C}) \times 50 \times 10^3 \text{ kg}} = 100^\circ\text{C}$$

又  $\because$  标准大气压下水的沸点为  $100^\circ\text{C}$ ，故初温为  $10^\circ\text{C}$  的水升高的温度为  $100^\circ\text{C} - 10^\circ\text{C} = 90^\circ\text{C}$

24 (8 分)

解：(2) (3分)

$$100 \text{ 台电动机做的有用功 } W_{\text{有}} = W_{\text{总}} \cdot \eta = 7.5 \times 10^6 \text{ J} \times 86\% = 6.45 \times 10^6 \text{ J}$$

$$\because W_{\text{有}} = m_{\text{总}} gh,$$

$$\therefore \text{钢结构蓄水池的总质量 } m_{\text{总}} = \frac{W_{\text{有}}}{gh} = \frac{6.45 \times 10^6 \text{ J}}{10 \text{ N/kg} \times 0.6 \text{ m}} = 1.075 \times 10^6 \text{ kg} = 1.075 \times 10^3 \text{ t}$$

$$\because m_{\text{钢}} = 432 \text{ t}, \text{ 又 } \because m_{\text{总}} = m_{\text{钢}} + m_{\text{水}}$$

$$\therefore m_{\text{水}} = m_{\text{总}} - m_{\text{钢}} = 1.075 \times 10^3 \text{ t} - 432 \text{ t} = 643 \text{ t}$$

解：(1) (2分) 100台电动升降机的总功率  $P_{\text{总}} = 100 \times 2.5 \times 10^4 \text{ W} = 2.5 \times 10^6 \text{ W}$

3S内做的总功  $W_{\text{总}} = P_{\text{总}} \cdot t = 2.5 \times 10^6 \text{ W} \times 3 \text{ s} = 7.5 \times 10^6 \text{ J}$

(3) (3分) 顺时针旋转      C或F      L1不发光 L2发光