

考生须知

- 考生务必在每张答题卡上将自己的学校、班级、姓名、考场号、座位号等信息填写、填涂清楚。
- 考场号、座位号、选择题必须使用 2B 铅笔填涂；非选择题要书写工整、字迹清楚；切勿在答题区右上角评分框内作答。

正确填涂：

缺考：☐ 违纪：☐ 【教师填涂！】

一、选择题（本大题共 8 小题，每小题 3 分，共 24 分）

- | | | |
|--|--|--|
| 1 <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D | 4 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D | 7 <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |
| 2 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D | 5 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D | 8 <input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D |
| 3 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D | 6 <input type="checkbox"/> A <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D | |

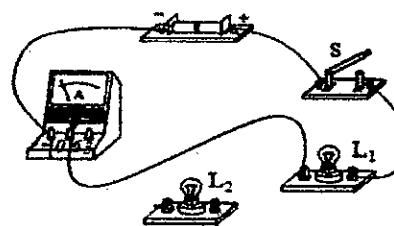
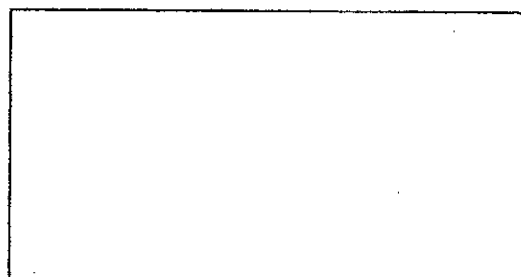
二、填空题（本大题共 10 小题，每空 1 分，共 20 分）

- | | |
|-----------|-----------------------|
| 9. 扩散 | 引力 |
| 10. 负 | 同种 |
| 11. L_1 | 短路 |
| 12. 做功 | 增大 |
| 13. 液化 | 内 |
| 14. 串联 | 并联 |
| 15. 1:1 | 100°C |
| 16. 乙 | 2:1 |
| 17. 0.8A | 0.2A |
| 18. 30 | 120 |

19.（每小题 1 分，共 9 分）

(1) 0.5A

(2)



(3)

20.（7 分）

(1) C

(2) 相同 不同

(3) 甲 乙 <

(4) 乙

21.（7 分）

(1) 甲、丙 从下往上 (2) 甲、乙

(3) 燃料 b

(4) $q = \frac{Q}{m}$ 偏小

$Q_{\text{吸}} < Q_{\text{放}}$

22.（8 分）

(1) 断开 0.46

(2) A C

(3) B

(4) 使结论具有普遍性

(5) 32

(6) 变大

23. (8 分)

解: $m_{\text{水}} = \rho_{\text{水}} \cdot V = 1 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 40 \times 10^{-3} = 4 \times 10^1 \text{ kg}$

(2) $Q_{\text{放}} = C_{\text{水}} m \Delta t = 4.2 \times 10^3 \text{ J/(kg} \cdot ^\circ\text{C)} \times 40 \text{ kg} \times (85^\circ\text{C} - 45^\circ\text{C})$
 $= 6.72 \times 10^6 \text{ J}$

(3) $m_{\text{冰}} = \frac{Q_{\text{放}}}{q_{\text{冰}}} = \frac{6.72 \times 10^6 \text{ J}}{3 \times 10^7 \text{ J/kg}}$
 $= 0.224 \text{ kg}$

24. (8 分)

解: $I_{\text{总}} = 1 \text{ A}$

(1) $I_1 = I_{\text{总}} - I_2 = 0.8 \text{ A}$

(3) $I_2 = 0.2 \text{ A}$

25. (9 分)

解: (1) $V = \frac{s}{t} = \frac{6000 \text{ m}}{300 \text{ s}} = 20 \text{ m/s}$

\therefore 做匀速直线运动

$\therefore F_{\text{牵}} = f_{\text{阻}} = 3 \times 10^3 \text{ N}$

$P = F \cdot v = 3 \times 10^3 \text{ N} \times 20 \text{ m/s} = 6 \times 10^4 \text{ W}$

(2) $m = \rho V = 0.8 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 1.5 \times 10^{-3} \text{ m}^3$
 $= 1.2 \text{ kg}$

$Q_{\text{放}} = q \cdot m = 4 \times 10^7 \text{ J/kg} \times 1.2 \text{ kg}$
 $= 4.8 \times 10^7 \text{ J}$

$\eta = \frac{W_{\text{有}}}{Q_{\text{放}}} = \frac{F \cdot s}{Q_{\text{放}}} = \frac{3 \times 10^3 \text{ N} \times 6 \times 10^3 \text{ m}}{4.8 \times 10^7 \text{ J}}$
 $= 37.5\%$