

考场号

0	0
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9

座位号

0	0
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9

学校: \_\_\_\_\_ 姓名: \_\_\_\_\_  
 年级: \_\_\_\_\_ 班级: \_\_\_\_\_

麒麟区七中 2021-2022 学年上学期第一次月考

答题卡【九年级 物理】

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打分框内作答。

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

二、填空题（本大题共 10 小题，每空 1 分，共 20 分）

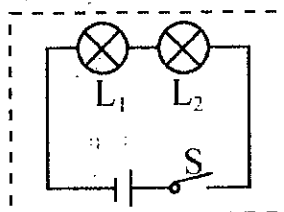
- 扩散 不可以
- 引力 间隙
- 从 a 到 b 单向导电
- 20 空气
- 乙 丙
- 6:1 1:6
- 同种 导体
- S<sub>1</sub> 电铃
- 用电器 并联
- 较大  $3.36 \times 10^8 \text{ J}$

三、实验与探究题（本大题四小题，共 31 分）

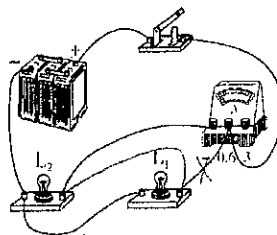
19、（每小题 3 分，共 9 分）

(1) 0.28 A

(2)



(3)



20、（6 分）

(1) 质量 相同时间物质吸收的热量相同

加热时间

(2) 甲 甲 (3) ③

21、（7 分）

(1) 自下而上

(2) 甲乙 燃烧完

温度计示数变化 >

(3) 偏小 存在热量损失

22、（9 分）

(1) 串联 C

(2) 开关没有断开

(3) 电流表正、负接线柱接反了

(4) 2.5 电流表选用小量程却按大量程读数

$I_C = I_A + I_B$

(5) 改变电池节数

(6) 变大



四、综合题 (本大题共 3 小题, 满分 25 分)

23. (8 分)

$$(1) Q_{\text{放}} = m_{\text{煤}} q_{\text{煤}} = 5 \text{ kg} \times 1.2 \times 10^7 \text{ J/kg} = 6 \times 10^7 \text{ J}$$

$$(2) m_{\text{水}} = \rho_{\text{水}} V_{\text{水}} = 1 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 20 \times 10^{-3} \text{ m}^3 = 20 \text{ kg}$$

$$\begin{aligned} Q_{\text{吸, 水}} &= c_{\text{水}} m_{\text{水}} (t - t_0) \\ &= 4.2 \times 10^3 \text{ J/(kg} \cdot ^\circ\text{C)} \times 20 \text{ kg} \times (85^\circ\text{C} - 10^\circ\text{C}) \\ &= 6.3 \times 10^6 \text{ J} \end{aligned}$$

$$(3) \eta = \frac{Q_{\text{吸, 水}}}{Q_{\text{放}}} \times 100\% = \frac{6.3 \times 10^6 \text{ J}}{6 \times 10^7 \text{ J}} \times 100\% = 10.5\%$$

24. (8 分)

$$I_{L1} = 0.3 \text{ A}$$

$$I_{L2} = 0.4 \text{ A}$$

$$I_{L3} = 0.5 \text{ A}$$

$$\text{电流表 A1: } I_1 = I_{L1} + I_{L2} + I_{L3} = 0.3 \text{ A} + 0.4 \text{ A} + 0.5 \text{ A} = 1.2 \text{ A}$$

$$\text{电流表 A2: } I_2 = I_{L2} + I_{L3} = 0.4 \text{ A} + 0.5 \text{ A} = 0.9 \text{ A}$$

$$\text{电流表 A3: } I_3 = I_{L1} + I_{L2} = 0.3 \text{ A} + 0.4 \text{ A} = 0.7 \text{ A}$$

25. (9 分)

(1) 不变 (1 分)

$$(2) Q_{\text{放}} = mq = 0.21 \text{ kg} \times 2 \times 10^7 \text{ J/kg} = 4.2 \times 10^6 \text{ J}$$

不考虑热量损失

$$Q_{\text{吸}} = Q_{\text{放}} = 4.2 \times 10^6 \text{ J}$$

$$\Delta t = \frac{Q_{\text{吸}}}{c_{\text{水}} m_{\text{水}}} = \frac{4.2 \times 10^6 \text{ J}}{4.2 \times 10^3 \text{ J/(kg} \cdot ^\circ\text{C)} \times 50 \text{ kg}} = 20^\circ\text{C}$$

$$t = t_0 + \Delta t = 20^\circ\text{C} + 20^\circ\text{C} = 40^\circ\text{C}$$

$$(3) Q'_{\text{放}} = m'q = 10 \text{ kg} \times 2 \times 10^7 \text{ J/kg} = 2 \times 10^8 \text{ J}$$

$$W = \eta Q'_{\text{放}} = 25\% \times 2 \times 10^8 \text{ J} = 5 \times 10^7 \text{ J}$$

$$t = \frac{W}{P} = \frac{5 \times 10^7 \text{ J}}{10 \times 10^3 \text{ W}} = 5000 \text{ s}$$

密封线内不要答题

