

物理九年级(人教版)·测试卷一

参考答案及评分标准

一、填空题(每空 2 分,共 26 分)

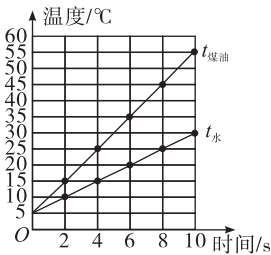
- 1. 扩散 温度
- 2. 热值
- 3. 增加
- 4. 做功
- 5. 做功
- 6. 铝
- 7. 1 : 1
- 8. $3.6 \times 10^5 \text{ J/kg}$
- 9. 沿海 沿海地区水多,而水的比热容较大,吸收同样的热量温度变化不明显
- 10. I 2.1×10^3

二、选择题(每小题 3 分,共 21 分;每小题给出的四个选项中,只有一个选项符合题意)

题号	11	12	13	14	15	16	17
答案	C	D	D	A	B	D	B

三、实验与探究题(第 18 题 6 分,第 19 题 8 分,第 20 题 6 分,共 20 分)

- 18. (每空 2 分)(1)增加
- (2)减小
- (3)分子间存在相互作用的引力
- 19. (每空 2 分)(1)甲、丙
- (2) 越大
- (3) $1.4 \times 10^6 \text{ J}$ 实验时存在着热损失或薯片没有完全燃烧
- 20. (每空 2 分)(1)如图所示
- (2)温度计示数 可以保证水和煤油在相同时间内吸收的热量相同



第 20 题答案图

四、计算与推导题(第 21 题 6 分,第 22 题 8 分,第 23 题 9 分,共 23 分;解答要有必要的公式和解答过程,只有最后答案的不能得分)

- 21. 推导:把甲球放在水中,水温降低温度说明甲球吸热、水放热,不计热损失,则有 $Q_{\text{甲吸}} = Q_{\text{放}}$ 再把乙球放在水中,水温又降低相同的温度同样有 $Q_{\text{乙吸}} = Q_{\text{放}}$
所以 $Q_{\text{甲吸}} = Q_{\text{乙吸}}$ 3 分
即 $C_{\text{甲}} m \Delta t_{\text{甲}} = C_{\text{乙}} m \Delta t_{\text{乙}}$ 又因为 $\Delta t_{\text{甲}} > \Delta t_{\text{乙}}$ 所以 $C_{\text{甲}} < C_{\text{乙}}$ 3 分
- 22. 解:(1) $m = \frac{Q}{C \Delta t} = \frac{3.6 \times 10^6 \text{ J}}{4.2 \times 10^3 \text{ J/(kg} \cdot \text{}^\circ\text{C)} \times 50 \text{ }^\circ\text{C}} = 17.1 \text{ kg}$ 3 分
(2) $V = \frac{Q}{q} = \frac{7.2 \times 10^9 \times 3.6 \times 10^6 \text{ J}}{3.6 \times 10^7 \text{ J/m}^3} = 7.2 \times 10^8 \text{ m}^3$ 3 分
(3)清洁无污染 取之不尽用之不竭 2 分
(答出一点就给分)
- 23. 解:(1) $Q = qm = 2 \text{ kg} \times 3.0 \times 10^7 \text{ J/kg} = 6.0 \times 10^7 \text{ J}$ 3 分
(2) $Q = cm \Delta t = 4.2 \times 10^3 \text{ J/(kg} \cdot \text{}^\circ\text{C)} \times 20 \text{ kg} \times 60 \text{ }^\circ\text{C} = 5.04 \times 10^6 \text{ J}$ 3 分
(3) $\eta = \frac{Q_{\text{吸}}}{Q_{\text{放}}} = \frac{5.04 \times 10^6 \text{ J}}{6.0 \times 10^7 \text{ J}} \times 100 \% = 8.4 \%$ 3 分