

沈阳市 2017—2018 学年度上学期九年级阶段测试(一)

物理试题答案及评分标准

一、选择题 (共 21 分。1-6 小题为单项选择题, 每小题 2 分, 7-9 小题为多项选择题, 每小题 3 分, 多项选择题多选、错选不得分, 漏选得 1 分)

1. D   2. A   3. B   4. D   5. C   6. D   7. BC   8. ABD   9. BCD

二、填空题(每空 1 分,共 18 分)

10. 减小   无规则运动   11. 带负电   带正电或不带电   12. 乙   热传递   13. 短路   c  
14. 吸气    $1.8 \times 10^3$    15. AC (BD)   BD (AC)   等于   16. 铝   17. 0.36   1.44   18. 等于  
大于

三、计算题 (共 18 分, 要求写出必要的文字说明、公式、主要的运算过程、数值和单位)

(注: 只要步骤合理、结果正确均可)

19. (9 分)解:  $Q_{\text{吸}} = c_{\text{水}} m_{\text{水}} (t - t_0)$  .....(1 分)

$$= 4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C}) \times 5 \text{kg} \times (100^\circ\text{C} - 20^\circ\text{C})$$

$$= 1.68 \times 10^6 \text{J} \quad \text{.....(2 分)}$$

$$\text{由 } \eta = \frac{Q_{\text{吸}}}{Q_{\text{放}}} \text{ 得} \quad \text{.....(1 分)}$$

$$Q_{\text{放}} = \frac{Q_{\text{吸}}}{\eta} \quad \text{.....(1 分)}$$

$$= \frac{1.68 \times 10^6 \text{J}}{28\%} = 6 \times 10^6 \text{J} \quad \text{.....(1 分)}$$

$$\text{由 } Q_{\text{放}} = m_{\text{煤}} q_{\text{煤}} \text{ 得} \quad \text{.....(1 分)}$$

$$m_{\text{煤}} = \frac{Q_{\text{放}}}{q_{\text{煤}}} \quad \text{.....(1 分)}$$

$$= \frac{6 \times 10^6 \text{J}}{3 \times 10^7 \text{J/kg}}$$

$$= 0.2 \text{ kg} \quad \text{.....(1 分)}$$

20. (9 分)解:(1)  $Q_{\text{水吸}} = c_{\text{水}} m_{\text{水}} (t_{\text{水}} - t_{0\text{水}})$  .....(2 分)

$$= 4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C}) \times 0.5 \text{kg} \times (25^\circ\text{C} - 15^\circ\text{C})$$

$$= 2.1 \times 10^4 \text{J} \quad \text{.....(2 分)}$$

(2)  $m_{\text{奶}} = 200 \text{g} = 0.2 \text{kg}$

$$Q_{\text{奶吸}} = Q_{\text{水吸}} = 2.1 \times 10^4 \text{J} \quad \text{.....(1 分)}$$

$$\text{由 } Q_{\text{奶吸}} = c_{\text{奶}} m_{\text{奶}} (t_{\text{奶}} - t_{0\text{奶}}) \text{ 得} \quad \text{.....(1 分)}$$

$$t_{奶}=t_{0奶}+\frac{Q_{奶吸}}{c_{奶}m_{奶}}$$

$$=10^{\circ}\text{C}+\frac{2.1\times 10^4\text{J}}{2.5\times 10^3\text{J}/(\text{kg}\cdot^{\circ}\text{C})\times 0.2\text{kg}}$$

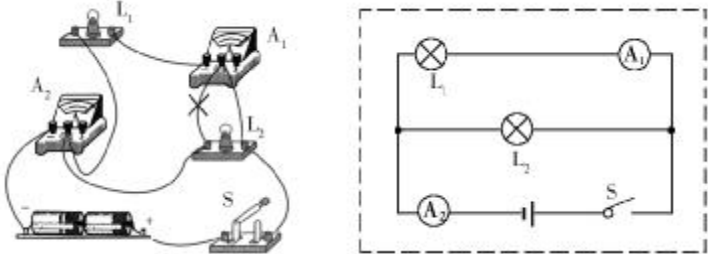
$$=52^{\circ}\text{C}$$

.....(1分)

.....(2分)

四、实验、作图题(共 22 分)

21. (4 分，每空 1 分) (1) 摩擦起电    吸引轻小物体    (2) 重力    (3) 白雾
22. (2 分，每空 1 分) 正    b
23. (4 分，实物图、电路图各 2 分) 如答图 1 所示

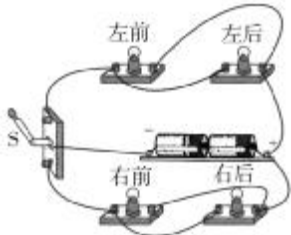


答图 1

24. (6 分，每空 1 分) (1) 质量    电加热器    (2)加热时间长短    (3)乙    甲    (4)不变
25. (6 分，每空 1 分) (1) 电流表    (2)断开开关    (3)调零    (4)0.5
- (5) 不足之处：实验次数太少    改进方法：更换不同规格的小灯泡，多测几组数据

五、综合应用题 (共 6 分)

26. (每空 1 分，图 2 分，共 6 分)
- (1) 光
- (2) 做功
- (3) 大
- (4) 如答图 2 所示
- (5) 1.2



答图 2

(以上答案仅供参考,如有其他合理答案可参照给分)