

化学部分参考答案

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

28. (1) 红; $2\text{NaOH} + \text{CO}_2 = \text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{H}_2\text{O}$ (3) 减小

29. (1) 鸡蛋; ① (2) 盖锅盖 (合理即可) (3) 乳化; 防止生锈

30. (1) 浓硫酸; 用玻璃棒不断搅拌 (2) 催化; 火星四射; 氧气 (O_2) 浓度

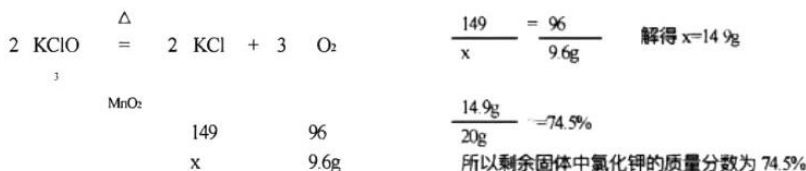
31. (1) Fe_2O_3 (2) 分解反应 (3) $\text{CO}_2 + \text{C} \xrightarrow{\text{高温}} 2\text{CO}$ (4) 提供热量

35. (1) A (2) 检查装置气密性 (3) 可燃 (4) $\text{Ca}(\text{OH})_2 + 2\text{HCl} = \text{CaCl}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$ 或 $\text{CaCO}_3 + 2\text{HCl} = \text{CaCl}_2 + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$

(5) 反应一段时间后压强变大 (6) 密封 (7) 节能、环保、无污染、热值大

36. (1) 9.6

(2) 解: 设剩余固体中氯化钾的质量为 x



物理部分参考答案

一、选择题

15.A 16.C 17.D 18.A 19.C 20.BD 21.AB 22.ACD

二、填空题

23. 小; 大; 大 24. 并联; 2000 25. 小于; 如右图; 向右盘加少量大米 (放小米的盘向右移动一段距离、放大米的盘向右移动一段距离) 26. 比热容; 6.3×10^7 ; 做功

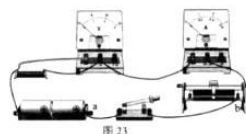
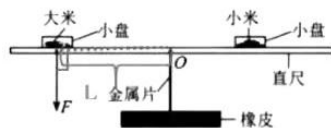
27. 核裂变; 100; 太阳能热水器 (太阳能电池、植物光合作用)

三、实验探究题

32. (1) 自下而上 (2) 99 (3) 水蒸气遇冷液化形成小水珠 (4) 不能

33. (1) I 零刻度线; 左 (2) 21.6 (3) 5 (4) 2.7 II (4) $\frac{n_2 v_1}{n_1 (v_2 - v_1)} \cdot \rho_{\text{水}}$

34. (1) 如右图 (2) 滑动变阻器 (3) 1.2 (4) 4 (5) ③ 【拓展】ACD



四、计算题

37. 解: (1) $G_{\text{车}} = m_{\text{车}} g = 2 \times 10^3 \text{ kg} \times 10 \text{ N/kg} = 2 \times 10^4 \text{ N}$ $S_{\text{车}} = 4S = 4 \times 250 \text{ cm}^2 = 1000 \text{ cm}^2 = 0.1 \text{ m}^2$

$$P_{\text{车}} = \frac{F_{\text{车}}}{S_{\text{车}}} = \frac{G_{\text{车}}}{S_{\text{车}}} = \frac{2 \times 10^4 \text{ N}}{0.1 \text{ m}^2} = 2 \times 10^5 \text{ Pa}$$

(2) $s = 47 \text{ km} - 2 \text{ km} = 45 \text{ km} = 4.5 \times 10^4 \text{ m}$ $t_1 = 25 \text{ min} = 1500 \text{ s}$ $s_2 = 11 \text{ km} - 2 \text{ km} = 9 \text{ km} = 9 \times 10^3 \text{ m}$ $v_2 = 108 \text{ km/h} = 30 \text{ m/s}$

$$t_2 = \frac{s_2}{v_2} = \frac{9 \times 10^3 \text{ m}}{30 \text{ m/s}} = 300 \text{ s} \quad t = t_1 + t_2 = 1500 \text{ s} + 300 \text{ s} = 1800 \text{ s} \quad v = \frac{s}{t} = \frac{4.5 \times 10^4 \text{ m}}{1800 \text{ s}} = 25 \text{ m/s}$$

(3) $Q_{\text{放}} = Vq = 0.7 \text{ L} \times 3.6 \times 10^7 \text{ J/L} = 2.52 \times 10^7 \text{ J}$ $W_{\text{牵}} = Q_{\text{放}} \eta = 2.52 \times 10^7 \text{ J} \times 25\% = 6.3 \times 10^6 \text{ J}$

$$P_{\text{牵}} = \frac{W_{\text{牵}}}{t_2} = \frac{6.3 \times 10^6 \text{ J}}{300 \text{ s}} = 2.1 \times 10^4 \text{ W}$$

38.解: (1) 当 $I=0.25A$ 时, 由图乙知, $U_L=2V$, $U=U_L+U_R=2V+2.5V=4.5V$

(2) $U_{Rmax}=3V$, $U_{Lmin}=U-U_{Rmax}=4.5V-3V=1.5V$, 此时 $I_{Lmin}=0.2A$ $P_{Lmin}=U_{Lmin} \cdot I_{Lmin}=1.5V \times 0.2A=0.3W$

(3) ① $I_{max}=0.6A$, $I_{min}=I_{max}-\Delta I=0.6A-0.3A=0.3A$ $U_{Lmin}=U-U_{Rmax}=4.5V-3V=1.5V$ $R_1 = \frac{U_{Lmin}}{I_{min}} = \frac{1.5V}{0.3A} = 5\Omega$

② $I_{max} = \frac{U}{R_1} < 0.6A$ $I_{min} = \frac{U-U_{Rmax}}{R_1}$ 则 $I_{max} - I_{min} = \frac{4.5V}{R_1} - \frac{4.5V-3V}{R_1} = 0.3A$, 得 $R_1 = 10\Omega$

此时 $I_{max} = \frac{U}{R_1} = \frac{4.5V}{10\Omega} = 0.45A < 0.6A$ 符合题意, 故 R_1 可能值为 5Ω 或 10Ω



关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京, 旗下拥有网站(网址: www.zizzs.com)和微信公众平台等媒体矩阵, 用户群体涵盖全国 90% 以上的重点中学师生及家长, 在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南, 请关注**自主选拔在线**官方微信号: **zizzsw**。



微信搜一搜

Q 自主选拔在线

