

2017—2018 学年度武汉市部分学校九年级调研测试 (四调)

化学试卷答案

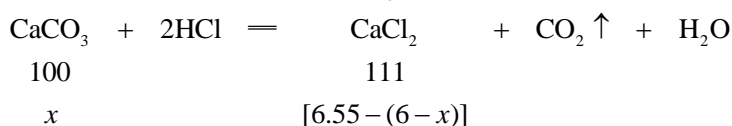
一、选择题

1	2	3	4	5	6	7	8
C	D	A	B	B	C	D	D

二、非选择题

28. (1) 元素；分子；
(2) 密度比空气大；
(3) 氧气。
29. (1) =；
(2) D；
(3) B、C、F、G；
(4) A。
30. (1) HCl ； < ；
(2) 化合反应；
(3) $\text{CaCO}_3 \xrightarrow{\text{高温}} \text{CaO} + \text{CO}_2 \uparrow$ ；
(4) 做建筑材料 (或改良酸性土壤、配置波尔多液)。
31. (1) 除去样品中的 Fe 、 Zn ；
(2) 取适量滤液于试管中，向其中加入少量紫色石蕊溶液，若溶液变红，则所加稀 HCl 足量；
(或测量 pH 值小于 7，其他可证明溶液呈酸性方法亦可)
(3) $2\text{Cu} + \text{O}_2 \xrightarrow{\Delta} 2\text{CuO}$ ；
(4) $\frac{400(m_3 - m_2)}{m_1} \%$ 。
32. 83.3%。

解：设样品中 CaCO_3 质量为 x g，则 CaCl_2 质量为 $(6-x)$ g，最后所得 CaCl_2 溶液中，总共含有
 $m(\text{CaCl}_2) = 65.5 \times 10\% \text{ g} = 6.55 \text{ g}$ ，故由 CaCO_3 加 HCl 后生成 CaCl_2 质量为 $[6.55 - (6-x)] \text{ g}$



$$\text{则有 } \frac{100}{x} = \frac{111}{x+0.55} \Rightarrow x=5$$

$$\text{故 } \omega(\text{CaCO}_3) = \frac{5\text{g}}{6\text{g}} \times 100\% = 83.3\%$$