

吉安市省重点中学 2022-2023 学年（上） 初三年级 化学期末参考答案

一、单项选择（共 15 分）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	C	B	C	A	D	A	C	D	C

二、选择填充题（共 6 分）

11.(B) 4 : 1(或 1 : 4) 12.(A) 加入肥皂水 13.(B) Ag

三、填空与说明题（共 23 分）

14. (5 分)

(1) CE AC

(2) ①. 增大接触面积, 便于充分吸收 CO_2

②. 过滤 ③. 置换

15. (7 分)

(1) 8 (2) 活性炭吸附

(3) ①在 $t_3^\circ\text{C}$ 时, 甲、乙的溶解度都是 40g

②降温 (合理即可) ③甲 < 乙

④甲、丙 ; 甲 = 乙 > 丙。

16 (5 分)

(1) +2 (2) $\text{SiO}_2 + 2\text{C} \xrightarrow{\text{高温}} \text{Si} + 2\text{CO} \uparrow$; 置换 (3) HCl

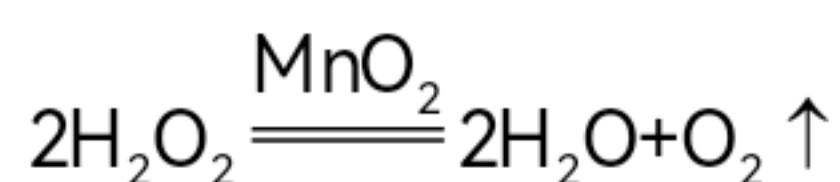
17 (6 分)

(1) 化合反应 (2) Fe (3) $\text{CuO} + \text{H}_2\text{SO}_4 = \text{CuSO}_4 + \text{H}_2\text{O}$

(4) H_2 ; ; 铁与过量稀硫酸反应产生氢气

四、实验与探究题（21 分）

18. (8 分)



(1) ; B (2) F ; a

(3) 浑浊 ; C、H (4) 会造成空气污染

19. (8 分)

(1) $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} = \text{Ca}(\text{OH})_2$

(2)铝粉在空气中遇明火会燃烧，容易诱发火灾

(3) [猜想与假设] CO_2

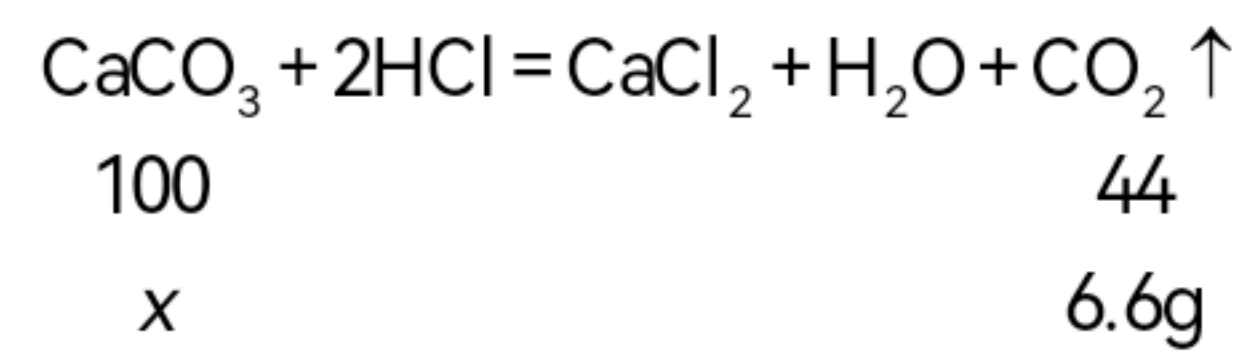
[实验验证]澄清石灰水变浑浊； 二氧化碳会被氢氧化钠吸收，澄清石灰水不能变浑浊

[总结与反思]ac

五、计算题 (10 分)

(1)238.1 (2 分)

(2)设碳酸钙的质量为 x



$$\frac{100}{44} = \frac{x}{6.6\text{g}}, x = 15\text{g}$$

$$\text{碳酸钙的质量分数} = \frac{15\text{g}}{16\text{g}} \times 100\% = 93.75\%$$

答：鸡蛋壳中碳酸钙的质量分数为 93.75%。

(3) 34<a<40。 (2 分)