

2023 年 01 月九年级化学期末综合素质评价试题答题卡

一、选择题(1-8 小题每题 3 分, 9-12 小题每题 4 分, 共 40 分)

1-8 BCDBB DDD 9-12 DBBC

二、填空题(13 题 8 分, 14 题 8 分, 15 题 3 分, 16 题 12 分, 17 题 9 分, 共 40 分)

13. H_2O ; Na; Na_2O ; H_2 ; H_2SO_4 ; NaOH; Na_2SO_4 ; H_2O (答案合理即可)

14. (1) 在 $t_1^\circ\text{C}$ 时, a、c 的溶解度相等 (2) 75g (3) $b > a > c$ (4) 降温结晶 CAB

15. (1) 万寿菊 (2) 红 碱性

16. (1) b (2) ABC (3) 生成的氧化铝薄膜比较致密 (4) $\text{Fe} + \text{CuSO}_4 = \text{Cu} + \text{FeSO}_4$
置换反应 (5) 水和氧气 刷漆 (6) BD

17. (1) $\text{CaCO}_3 \xrightarrow{\text{高温}} \text{CaO} + \text{CO}_2 \uparrow$ (2) 过滤 (3) $(3)\text{H}_2\text{O} + \text{CaO} = \text{Ca}(\text{OH})_2$; 化合
(4) NH_3 、NaCl (5) 原料便宜易得(或者有物质可以循环利用)

三、实验探究题(共 10 分)

18. (1) D 向左盘中继续加粗盐直至天平平衡

(2) $\text{MgCl}_2 + 2\text{NaOH} = 2\text{NaCl} + \text{Mg}(\text{OH})_2 \downarrow$

(3) 除去全部 CaCl_2 和剩余的 BaCl_2

(4) 过滤 漏斗、玻璃棒 (5) 完全除去 NaOH 和剩余的 Na_2CO_3

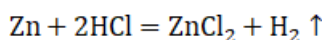
(6) 使溶液受热均匀, 防止液滴飞溅 大

四、计算题(共 10 分)

(1) 0.5

(2) 3.75

(3) 设第一次加入盐酸中溶质质量为 x 。



73

2

x

0.2g

$$\frac{73}{2} = \frac{x}{0.2\text{g}} \quad x = 7.3\text{g}$$

稀盐酸溶质的质量分数 $\frac{7.3\text{g}}{50\text{g}} \times 100\% = 14.6\%$

答：稀盐酸溶质的质量分数14.6%。