

娄底市 2021 年初中毕业学业考试模拟试卷
化 学（一）参考答案

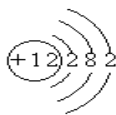
一、选择题

1-5 CCCBD 6-10 AACAB 11-15 DCBCC

二、填空题

16. (1) CO_2 (2) 灼烧后闻气味 (3) 复合肥

17. (1) 聚乙烯 (2) 刷油漆 +3 (3) C



18. (1) 金属 (2) 8 (3) $\text{Al}_2\text{O}_3 + 6\text{HCl} = 2\text{AlCl}_3 + 3\text{H}_2\text{O}$

19. (1) t_1 (2) 33.3% (3) $\text{C} > \text{B} > \text{A}$

20. (1) 4:28 或 1:7 (2) $\text{SiCl}_4 + 2\text{H}_2 \xrightarrow{\text{高温}} \text{Si} + 4\text{HCl}$

21. $\text{Ba}(\text{OH})_2$ 除去 CaCl_2 和过量的 $\text{Ba}(\text{OH})_2$

$\text{NaCl} + 3\text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{通电}} \text{NaClO}_3 + 3\text{H}_2 \uparrow$ Cl_2 HCl

三、实验题

22. 集气瓶 H_2O_2 关闭活塞 $\text{CaCO}_3 + 2\text{HCl} = \text{CaCl}_2 + \text{CO}_2 \uparrow + \text{H}_2\text{O}$ AF (或 AD)

23. 提出猜想 (1) $\text{Ca}(\text{OH})_2$

实验探究 I. CaO 和 NaOH 碱性

思考与分析 (1) 可能是 $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 与 Na_2CO_3 反应生成了 CaCO_3

(2) 检验溶液中的 Na_2CO_3 , 且除尽 Na_2CO_3

(3) $\text{BaCl}_2 + \text{Na}_2\text{CO}_3 = \text{BaCO}_3 \downarrow + 2\text{NaCl}$

实验结论 $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 、 Na_2CO_3

四、计算题

24. (1) 5.6g (2) 9.8%