

答案

一、选择题（本题共 15 题，共 55 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	C	B	B	C	B	B	C	D	C	B
题号	11	12	13	14	15					
答案	C	C	D	A	C					

二、填空题（本题共 7 小题，每空 2 分，共 38 分）

16. 、 3.6

17、(1) $\text{Cu}(\text{OH})_2$; (2) Na_2CO_3 有白色沉淀产生;

18、(1) $\text{Ba}(\text{OH})_2$; (2) 除去过量的 Na_2CO_3 和反应生成的 NaOH 盐酸易挥发在蒸发过程中气体散逸到空气中

19、1620 180 90 90%

20、(1) 没有考虑到向空气中散热 (2) 一样大

21、费力 80 3

22、3 6: 1

三、实验探究题（本题共 4 小题，每空 3 分，共 42 分）

23、(1) 软塑料瓶瘪了 $\text{CO}_2 + 2\text{NaOH} = \text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{H}_2\text{O}$ (2) 二氧化碳溶于水，能和水反应生成碳酸

(3) 取反应后的溶液少量于试管中，滴加足量的盐酸，产生气泡，是因为碳酸钠和盐酸反应生成了二氧化碳，证明二氧化碳与氢氧化钠发生反应

24、(1) 方案一：验证 $\text{Zn} > \text{Cu}$ 和 $\text{Zn} > \text{Fe}$ ，没有验证铁与铜活性强弱

(2) 使锌溶解，分离出铜，适当的加入可以防止盐酸剩余，避免下一步与铁反应

(3) 向步骤二的粉末中，加入盐酸，有气泡产生。

25、(1) 碱石灰吸收水和二氧化碳，无法测定二氧化碳的质量 (2) C 装置的质量不再增加 (3) AD

26、(1) 开关与灯泡左端连接错误 (2) 移动滑动变阻器滑片，观察小灯泡是否发光

(3) 0.75 (4) 保持 R_1 滑片位置不动，移动 R_2 滑片

四、解答题(共 45 分)

27、(1) $a=3$ (2) 80% (3) 2.64g

28、(1) $9.5 \times 10^5 \text{J}$ (2) $1.25 \times 10^5 \text{J}$ (3) 80%

29、(1) 2:9 (2) 0.25A (3) 0.75W

30、(1) 大于 (2) 16% (3) $1.5 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$