

## 参考答案

- 一. 有关气体干燥的题型
- 1. 生石灰 碱石灰 浓硫酸 无水硫酸铜 无水氯化钙 2. B 3. A 4. B
- 二. 物质用途的有关题目
- 1. NH4C1 Ca  $(OH)_2$  HC1  $H_2$  2.  $CH_4$   $NH4HCO_3$  NaC1  $O_2$

3.  $CH_4$  Hg  $Ca (OH)_2$   $H_2 O$  4. 2453

- 三. 有关 PH 变化的题目
- 1. B 2. B 3. A
- 4. PH=7 PH>7 ②③ 甲 乙错误,不要用蒸馏水将 PH 试纸润湿

丙错误,不该将 PH 试纸直接浸入氯化钠溶液  $Na_2 CO_3$ 

5.10 蓝 HC1 NaC1 6.A

四. 有关质量变化的有关题目

1. A 2. A 3. B 4. B 5. B

五. 有关除杂的题目

1. B 2. B 3. B 4. D

六. 有关质量分数的计算

1. C 2. A 3. D 4. D 5. C 6. D

七. 有关金属活动性题目

1. A 2. BD 3. D 4. B 5. C

八. 有关酸碱盐性质的题目

1. BD 2. BD

九. 计算题

- 3. (1) 600
  - (2)解:设要这种除锈剂体积 X

5 kg • 10%=1. 2g/m1 • X • 36. 5%

X = 1140m1

答: 要这种除锈剂 1140ml

第一章各种题型复习题

3. 3 种 NaC1

验证的实验方法

可能观察到的实验现象

结论



取两份溶液,一份滴加 BaCl<sub>2</sub>,一份滴加 Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 1. 均无沉淀出现

恰好完全反应

2. 滴加 BaCl。的那份出现沉淀

Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>过量

3. 滴加 Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>的那份出现沉淀

BaCl。过量

4. ① 3 ②CaCO<sub>3</sub> ③生石灰过多

5. (1)  $CO_2 + 2NaOH = Na_2 CO_3 + H_2O$ 

(2)瓶内二氧化碳气体反应完了,没有介质无法传播声音。

九. 物质检测与推断题

1. D 2. (1) BaC1<sub>2</sub> KOH Cu (OH)<sub>2</sub> (2)  $H_2O$  (3) KC1  $K_2SO_4$ 

3. D 4. B 5. C 6. D 7. B

8. 一定有 K<sub>2</sub> CO<sub>3</sub> BaCl<sub>2</sub> 一定没有 BaSO<sub>4</sub> K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

9. D

十. 有关化学反应的题目

1. D 2. B

十一. 有关化学实验题目

1. A 2. B 3. A

十二. 有关化学方程式的题目

1. (1) 
$$SO_2 + 2NaOH = Na_2SO_3 + H_2O$$

(2) 
$$CuSO_4 + Ca(OH)_2 = Cu(OH)_2 \downarrow + CaSO_4$$

$$(3) 3H_2SO_4 + Fe_2O_3 = Fe_2(SO_4)_3 + 3H_2O$$

(4) 
$$HNO_3 + CaCO_3 = Ca(NO_3)_2 + H_2O + CO_2 \uparrow$$

2. (1) 
$$CaCO_3 + 2HC1 = CaC1_2 + H_2O + CO_2 \uparrow$$

用稀硫酸制取二氧化碳会生成微溶的硫酸钙附着在石灰石表面阻碍反应进行

高温

(2) 
$$CaCO_3 = = = = CaO + CO_2 \uparrow$$

分解

催化剂

(3) 催化作用 H<sub>2</sub>O ===== H2↑+ O2↑

光照

3. (1) CaO HC1 Ca (OH)  $_{\scriptscriptstyle 2}$  CaCl  $_{\scriptscriptstyle 2}$ 

高温

(2)  $CaCO_3 = = = = CaO + CO_2 \uparrow$ 

 $Ca(OH)_2 + 2HC1 = CaC1_2 + H_2O$ 

十三. 有关复分解反应的条件题目



1. C

十四. 物质分类题目

1.D 2.C 3.C 4.C

十五. 有关化学计算的题型

解: (1)设量取了质量分数为37%的浓盐酸体积X

1. 
$$18g/cm^3 \cdot X \cdot 37\% = 200g \cdot 5\%$$

$$X = 22.9m1$$

(2) 设污水中所含氢氧化钠的质量分数 y

$$NaOH + HC1 = NaC1 + H_2O$$

40 36.5

80g • y 73.0g • 5%

40 36.5

\_\_\_\_ ==\_\_\_

y = 5%

答:量取了37%的浓盐酸22.9ml,污水所含氢氧化钠的质量分数为5%