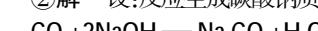


中考版(人教)答案页第 5 期

化学
江西

五、综合计算题
 20.(1) CO_2 和水反应 b
 (2)①2.2

②解 设: 反应生成碳酸钠质量为 x。



$$44 \quad 106$$

$$2.2g \quad x$$

$$\frac{44}{106} = \frac{2.2g}{x}$$

$$x=5.3g$$

反应后溶液中溶质的质量分数是: $\frac{5.3g}{50.0g} \times 100\% = 10.6\%$

答: 反应后溶液中溶质的质量分数是 10.6%。

第 20 期

§11.1 生活中常见的盐
练习基础

- 1.C 2.D 3.D 4.A 5.A 6.D
7.B
8.B

提示: 加入 AgNO_3 溶液, 有白色沉淀产生的是 NaCl , 无明显现象的是 NaNO_3 , A 选项正确。将 BaCl_2 溶液分别加入到 AgNO_3 溶液和 Na_2SO_4 溶液中, 均有白色沉淀产生, B 选项错误。 CuSO_4 溶于水溶液呈蓝色, 而 NaCl 溶于水溶液为无色, C 选项正确。加入 $\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$ 溶液, 无明显现象的是盐酸, 有白色沉淀产生的是硫酸, D 选项正确。

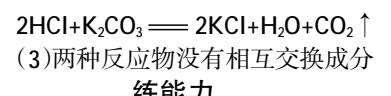
9.A

提示: 氯化钠和氯化钡不反应, 无现象; 硫酸钠和氯化钡反应产生硫酸钡沉淀和氯化钠, A 选项可以鉴别。亚硫酸钠和氯化钡反应产生亚硫酸钡沉淀和氯化钠; 硫酸钠和氯化钡反应产生硫酸钡沉淀和氯化钠, 二者都产生白色沉淀, B 选项不能鉴别。氯化钠、硝酸钾都不会和氯化钡发生反应, C 选项不能鉴别。稀硫酸和氯化钡反应产生硫酸钡沉淀和盐酸; 硫酸钠和氯化钡反应产生硫酸钡沉淀和氯化钠, 二者都产生白色沉淀, D 选项不能鉴别。

10.D

提示: 取某化合物 X 的水溶液, 分成三等份, 分别向其中加入酚酞溶液、碳酸钠溶液、氯化铁溶液并振荡, 能使酚酞溶液变红色, 说明溶液显碱性; 能与碳酸钠溶液反应生成白色沉淀, 能与氯化铁溶液反应生成红褐色沉淀, 生成的红褐色沉淀为氢氧化铁, 说明 X 可能是氢氧化钙或氢氧化钡等碱溶液。

- 11.(1)气体
(2)能发生反应 水



练习能力

1.B

提示: MgCO_3 中镁元素的质量分数为: $\frac{24}{84} \times 100\% = 28\%$, 碳元素的质量分数

为: $\frac{12}{84} \times 100\% = 15\%$, 氧元素的质量分数为:

$\frac{48}{84} \times 100\% = 57\%$, 故碳元素的质量分数最

小, A 选项正确。 BaSO_4 不能与盐酸反应, 不能治疗胃酸过多症, B 选项错误。

嚼碎后服用的目的是使反应更充分, 便于吸收, C 选项正确。胃溃疡患者慎用是由于 MgCO_3 可与胃酸反应生成 CO_2 , 可能引起胃穿孔, D 选项正确。

2.B

提示: A、B 反应生成气体, 碳酸钠能与稀盐酸反应生成二氧化碳气体,

则 A、B 为碳酸钠溶液、稀盐酸中的一种, C 为澄清石灰水; B、C 反应生成沉淀, 碳酸钠与石灰水反应生成碳酸钙白色沉淀, 则 B 为碳酸钠溶液, A 为稀盐酸。

3.D

提示: 过“箩”除杂目的是除去泥沙等不溶物, A 选项正确。0℃或 0℃以下, 硫酸钠的溶解度最小, 则 0℃或 0℃以下主要析出硫酸钠, B 选项正确。

40℃以上, 硫酸钠、硫酸镁、氯化镁的溶解度均大于氯化钠, 欲蒸发结晶制氯化钠, 可将温度控制在 40℃以上, C 选项正确。

亚硫酸钠和氯化钡反应产生亚硫酸钡沉淀和氯化钠; 硫酸钠和氯化钡反应产生硫酸钡沉淀和氯化钠, 二者都产生白色沉淀, B 选项不能鉴别。氯化钠、硝酸钾都不会和氯化钡发生反应, C 选项不能鉴别。稀硫酸和氯化钡反应产生硫酸钡沉淀和盐酸; 硫酸钠和氯化钡反应产生硫酸钡沉淀和氯化钠, 二者都产生白色沉淀, D 选项不能鉴别。

4.C

提示: 氯化钡和硫酸钠溶液反应生成硫酸钡沉淀和氯化钠, 氢氧化钠和氯化镁溶液反应生成氢氧化镁沉淀和氯化钠, A 选项正确。

②③或③④两步操作顺序均可以颠倒, 但注意要在加入氯化钡溶液之后再加入碳酸钠溶液, 这样碳酸钠会除去反应剩余的氯化钡, B 选项正确。

⑤操作得到的沉淀中共有硫酸钡、氢氧化镁、碳酸钙、碳酸钡四种物质, C 选项错误。滤液中含有过量的碳酸钠和氢氧化钠, ⑥操作中, 加入盐酸的目的是除去过量的氢氧化钠和碳酸钠, 将滤液的 pH 调为 7, D 选项正确。

5.(1) NH_3

(2)①硫酸钡 ②步骤一引入了氯离子, 干扰对 NH_4Cl 的判断 将步骤一中的稀盐酸改成稀硝酸

(3) NH_4NO_3 、 KNO_3 、 HNO_3 不能

3.(1)3

(2)1:1:2:4

(3)2.5

(4)易潮解 受热易分解

§11.2 化学肥料
练习基础

1.C

3.C

提示: 叶片边缘发黄, 说明土壤缺氮元素; 茎秆细弱, 说明缺钾元素, 应施用含氮、钾两种元素的化肥。

4.C

提示: 某农民种植的荔枝生长较慢, 且产量低的现象, 说明土壤缺乏磷元素; 叶色泛黄, 说明土壤缺乏氮元素, 应施用含磷、氮两种元素的化肥。

5.B

提示: 氯化钾、磷矿粉、氯化铵、硝酸钾四种化肥中, 只有磷矿粉是灰白色粉末状, 且难溶于水, 而其余三种化肥均为白色晶体, 且易溶于水, 则利用物理性质可鉴别磷矿粉。

6.B

提示: 氯化铵和氯化钾加水溶解后加 AgNO_3 溶液, 都会产生氯化银白色沉淀, 无法鉴别, A 选项错误。氯化铵和熟石灰研磨会有刺激性气味, 而氯化钾和熟石灰则无明显现象, 可以鉴别, B 选项正确。加水溶解后滴入无色酚酞溶液, 氯化铵和氯化钾都没有明显的变化, 无法鉴别, C 选项错误。加水溶解后加 BaCl_2 溶液, 氯化铵和氯化钾都没有明显的变化, 无法鉴别, D 选项错误。

7.C 8.D 9.B 10.B

11.(1)①A ②不能
(2)①光合 ②甲 CO_2 与 NaHCO_3 不会发生反应而 SO_2 与 NaHCO_3 能反应, 不但能除去 SO_2 , 而且还能增加 CO_2 的含量

练习能力

1.A

提示: 由鉴别的流程可以看出, 向 NH_4HCO_3 、 NH_4Cl 、 KCl 三种物质中加入甲后, 两种铵盐均可放出氨气, 因铵盐遇碱研磨后会放出氨气, 说明加入的是一种碱。向两种铵盐中加入乙后碳酸氢铵产生气体, 因为碳酸氢根遇酸会生成二氧化碳, 推知乙是一种酸。

2.(1) NH_3

(2)①硫酸钡 ②步骤一引入了氯离子, 干扰对 NH_4Cl 的判断 将步骤一中的稀盐酸改成稀硝酸

(3) NH_4NO_3 、 KNO_3 、 HNO_3 不能

3.(1)3

(2)1:1:2:4

(3)2.5

(4)易潮解 受热易分解

化学
江西

中考版(人教)答案页第 5 期

第 17 期
素养测评

一、单项选择题

1.A

2.A

3.D

提示: 40℃时恒温蒸发一杯不饱和食盐水至有晶体析出, 溶质和溶剂的质量均减少, 在此过程中, 溶液由不饱和溶液变为饱和溶液, 溶质的质量分数变大, A、B、C 选项不符合题意。温度不变, 食盐的溶解度不变, D 选项符合题意。

4.D

5.D

提示: 操作 I 是将不饱和溶液转化为饱和溶液, 可能是降温, 也可能是在增加溶质, A、B 选项错误。①是一定温度下的不饱和溶液, ②转化为③的过程中, 有硝酸钾析出, ①与③的溶质质量不相等, C 选项错误。②与③均为相同温度下的饱和溶液, 溶质质量分数逐渐减小, 但不会为 0, C 选项不正确。饱和的硝酸钾溶液中加水, 溶质质量分数逐渐减小, 但不会为 0, C 选项不正确。加热蒸发酒精溶液, 酒精比水更易挥发, 溶液中溶质的质量分数将减小, D 选项正确。

6.A

提示: 在金属活动性顺序中, 铁的活泼性大于铜, 波尔多液中含有硫酸铜, 铁能和硫酸铜溶液反应生成硫酸亚铁和铜, 所以, 配好的波尔多液装在铁桶内, 会降低药效, A 选项正确。同一溶质的不饱和溶液变饱和, 溶质质量分数不一定变大, 如采用改变温度至恰好饱和的方法, 溶质的质量分数不变, B 选项错误。在同一种化合物中, 同一种元素的化合价不一定相同, 例如硝酸铵中, 铵根中氮元素是 -3 价, 硝酸根中氮元素是 +5 价, C 选项错误。洗洁精除油污利用的是乳化作用, 而汽油除油污利用的是溶解原理, D 选项错误。

7.C

提示: 称取氯化钠时, 指针偏右, 是因为氯化钠质量偏小, 应添加氯化钠至天平平衡, 调节游码至平衡不能准确称量, A 选项错误。称量过程中, 为防止污染药品, 不能将剩余的氯化钠放回原瓶, 要放到指定的容器中, B 选项错误。

配制 50g 质量分数为 6% 的氯化钠溶液需要水的质量为 $50g - 50g \times 6\% = 47g$,

合 47mL, 选择 50mL 量筒可以减小误差, C 选项正确。搅拌只能加速溶解, 不能增大氯化钠的溶解度, D 选项错误。

8.B

9.B

提示: 氢氧化钙的溶解度随着温度的升高而减小, 加入 X 后, 溶液变浑浊, 是因为温度升高, 氢氧化钙的溶解度减小, 有氢氧化钙析出, 固体 X 可能是 NaOH , A 选项正确。硝酸铵溶于水吸热, 使温度降低, 不可能有氢氧化钙析出, B 选项错误。由图示可知, ①中溶解的氢氧化钙多, 则 $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 溶解度: ① > ②, C 选项正确。①、③中溶质和溶剂的质量相等, $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 质量分数: ① = ③, D 选项正确。

10.A

提示: A 曲线图表示随固体质量增加, 溶液的溶质质量分数也在变大, 当达到一定值时不再改变, A 选项正确。

不饱和的硝酸钾溶液升温, 溶解度增大, 但溶液中溶质质量、溶剂质量不变, 溶质质量分数不变, B 选项不正确。

饱和的硝酸钾溶液中加水, 溶质质量分数逐渐减小, 但不会为 0, C 选项不正确。

加热蒸发酒精溶液, 酒精比水更易挥发, 溶液中溶质的质量分数将减小, D 选项不正确。

二、选择与填充题

11.B NaCl 溶液(合理即可)

12.C ③

13.C 降温结晶

三、填空与说明题

14.(1)稀 饱和

(2)①120 不饱和 ②136 饱和

15.(1)易溶

(2)随温度升高而增大, 且受温度影响不大

(3)蒸发结晶

(4)1000

(5)26.5%

提示: (4)10℃时氯化钠的溶解度

为 35.8g, 即该温度下, 100g 水中最多

溶解 35.8g 氯化钠, 则要想完全溶解

358g 氯化钠, 最少需要水的质量为

$358g \times \frac{100g}{35.8g} = 1000g$

(5)20℃时, 氯化钠的溶解度为

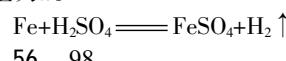
36g, 即该温度下, 100g 水中最多溶解

36g 氯化钠, 则 50g 水中最多溶解 18g

氯化钠, 将 20g 食盐放入 50g 水中, 搅拌后所得溶液中溶质质量分数为



5 碳不能与稀硫酸反应，所以混合物中铁的质量是: $10g - 4.4g = 5.6g$ 。
(2) 设 50g 稀硫酸中溶质的质量为 x 。



$$5.6g \quad x$$

$$\frac{98}{56} = \frac{x}{5.6g} \quad x = 9.8g$$

所用稀硫酸溶液中溶质的质量分数是: $\frac{9.8g}{50g} \times 100\% = 19.6\%$ 。

(3) 欲用 98% 的浓硫酸配制该浓度的稀硫酸 200g, 设需要水的质量为 y 。
 $(200g - y) \times 98\% = 200g \times 19.6\%$

$$\text{解得: } y = 160g$$

答: (1) 混合物中铁的质量是 5.6g。
(2) 所用稀硫酸溶液中溶质的质量分数是 19.6%。

(3) 需要水的质量为 160g。

第 18 期

§10.1 常见的酸和碱 练习基础

1.A

2.C

3.B

提示: 浓盐酸是一种无色有刺激性气味的液体, A 选项不正确。实验室用稀盐酸与石灰石制取二氧化碳, 浓盐酸具有挥发性, 制得的气体不纯, C 选项不正确。浓盐酸具有挥发性, 打开盛放浓盐酸的试剂瓶塞, 瓶口有白雾产生, D 选项不正确。

4.C

5.C

6.B

提示: 氢氧化钠是由钠离子和氢氧根离子构成的, 其水溶液中有 Na^+ 、 OH^- , 不存在 O^{2-} , A 选项错误。氢氧化钠会和空气中的水、二氧化碳发生反应, 必须密封保存, B 选项正确。氢氧化钠溶液和二氧化碳反应生成碳酸钠和水, 无明显现象, 氢氧化钠溶液不能用来检验 CO_2 气体, C 选项错误。氢氧化钠不能与 MgO 、 CuO 等金属氧化物发生反应, D 选项错误。

7.A

提示: 浓硫酸无挥发性, 因此打开浓硫酸试剂瓶的瓶盖, 无明显现象, B 选项错误。硫在氧气中燃烧, 发出明亮的蓝紫色火焰, 放出大量的热, C 选项错误。酚酞溶液遇酸溶液不变色, 因此向稀盐酸中滴加酚酞溶液, 无明显现象, D 选项错误。

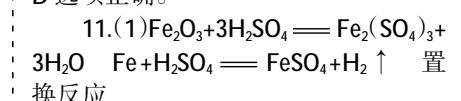
8.B

9.B

提示: 在澄清石灰水中滴加 2~3 滴无色酚酞溶液, 溶液变红。放置一段时间后, 红色逐渐褪去, 是因为氢氧化钙与空气中的二氧化碳反应生成碳酸钙沉淀和水, 碱性逐渐变弱, 最终碱性消失。

10.C

提示: 炉具清洁剂中含有 NaOH , 厕所清洁剂中含有盐酸, 二者分别显碱性、酸性, 可借助酸碱指示剂来鉴别二者, A 选项正确。酸性溶液不一定是酸溶液, 如硫酸氢钠溶液显酸性, 属于盐, B 选项正确。铁锈的主要成分是氧化铁, 盐酸可以和金属氧化物反应, 所以能用来除铁锈, C 选项错误。 NaOH 易潮解, 能与空气中的二氧化碳反应生成碳酸钠和水, 易变质, 所以要密封保存, D 选项正确。



(2) 水的密度较小, 会浮在浓硫酸上面, 溶解时放出的大量热会使水沸腾, 造成酸液飞溅。

(3)【验证实验】①纸上显示黑色字迹 ②滴有浓硫酸的部位变黑甚至烧成洞

【反思与交流】①炭 ②应立即用大量水冲洗, 再涂上 3%~5% 的碳酸氢钠溶液。随着水分的蒸发, 稀硫酸会逐渐变浓。

练能力

1.B

提示: 浓盐酸具有挥发性, 氯化氢会挥发出去, 溶质质量减小, 溶剂质量不变, 溶液质量减小, 溶质质量分数减小; 浓硫酸具有吸水性, 能吸收空气中的水分, 溶质质量不变, 溶剂质量增加, 溶液质量增加, 溶质质量分数减小, A、C 选项不正确, B 选项正确。浓盐酸具有挥发性, 挥发出的氯化氢与空气中的水蒸气结合成盐酸小液滴, 形成白雾; 浓硫酸不具有挥发性, 不能形成白雾, D 选项不正确。

2.A

提示: 同体积水比同体积的 NaOH 溶液吸收的 CO_2 少, A 选项不正确。刚开始压强增大是因为加入液体后气体被压缩, B 选项正确。氢氧化钠溶液吸收二氧化碳比同体积水更多, 故曲线①是二氧化碳和水的反应, 曲线②是 NaOH 与 CO_2 发生的反应, 二氧化碳和

水反应生成碳酸, 碳酸显酸性, 故曲线①表示的溶液呈酸性, C、D 选项正确。

§10.2 酸和碱的中和反应 练习基础

1.C

2.B

3.B

4.D

5.A

提示: pH 为 3 的溶液呈酸性, 加氢氧化钠溶液可以与酸性物质反应, 使溶液的 pH 变为 11, A 选项符合题意。

6.B

提示: 柠檬水的 pH 为 2~3, 显酸性, 患有胃病的人应少喝柠檬水, A 选项错误。人被蚊虫叮咬后, 蚊虫在人的皮肤内分泌出蚁酸, 使叮咬处肿大、痛痒, 肥皂水的 pH 为 9~10, 显碱性, 可用肥皂水涂抹, 减轻痛痒, B 选项正确。炉具清洁剂中含有氢氧化钠, 能与油脂反应; 洗涤剂洗掉衣服、餐具上的油污原理是乳化, 二者原理不同, C 选项错误。牛奶的 pH 为 6~7, 将牛奶加水稀释后酸性变弱, pH 变大, 但不可能大于 7, D 选项错误。

7.D

提示: 反应后溶液中存在的微粒不是只有 K^+ 、 Cl^- , 还含有水分子, D 选项错误。

8.C

提示: 该实验起始时, 溶液 pH 大于 7, 呈碱性, 因此是将稀盐酸加入到氢氧化钠溶液中, A 选项错误。当滴入液体体积为 5mL 时, 溶液 pH 大于 7, 呈碱性, B 选项错误。当滴入液体体积为 7mL 时, 溶液 pH=7, 呈中性, 表示盐酸和氢氧化钠恰好完全反应, C 选项正确。当滴入液体体积为 9mL 时, 溶液 pH 小于 7, 呈酸性, 此时溶液中溶质是氯化氢和氯化钠, D 选项错误。

9.【实验设计】甲: 无色 $\text{HCl} + \text{NaOH} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$ 乙: 左

【评价反思】乙 氢氧化钠固体溶于水也会放出热量

10.(1) 判断反应进行和进行的程度

(2) 解设: 这时共用去稀盐酸的质量为 x。



$$40 \quad 36.5$$

$$10g \times 8\% \quad 10\%x$$

$$\frac{40}{36.5} = \frac{10g \times 8\%}{10\%x}, x = 7.3g$$

答: 这时共用去稀盐酸的质量为 7.3g。

化学 江西

中考版(人教)答案页第 5 期

练能力

1.C

提示: 利用分液漏斗可以控制液体的滴加速率, 从而控制反应速率, A 选项正确。反应后滴入酚酞溶液, 若溶液呈碱性则呈红色, 若溶液呈酸性或中性则无明显变化, B 选项正确。红墨水出现“左低右高”, 不能说明该反应放热, 也可能是氢氧化钠固体溶于水放热造成的, C 选项错误。稀盐酸与氢氧化钠反应生成氯化钠和水, 属于中和反应, 中和反应的实质是氢离子与氢氧根离子结合生成水分子, D 选项错误。

2.B

提示: 图象中温度升高, 说明酸碱中和反应可能放出热量, A 选项正确。a 点溶质是氢氧化钠和硫酸钠, c 点溶质是硫酸钠和硫酸, B 选项不正确。b 点温度最高, 表示 NaOH 和 H_2SO_4 恰好完全反应, C 选项正确。a→b 过程中滴加稀硫酸, 且反应生成水, 故 a 点时的溶剂质量小于 d 点时的溶剂质量, D 选项正确。

第 19 期

素养测评

一、单项选择题

1.D

2.C

提示: 氢氧化钠具有强腐蚀性, 且价格较高, 不适合改良酸性土壤, A 选项不正确。氢氧化钠和氢氧化钙都具有腐蚀性, 不能用于治疗胃酸过多症, B 选项不正确。氢氧化钠溶液和氢氧化钙溶液都是显碱性, 都能使酚酞变红色, C 选项正确。氢氧化钠易溶于水, 氢氧化钙微溶于水, D 选项不正确。

3.B

4.B

提示: $\text{NaOH} + \text{HCl} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$ 属于中和反应, 但中和反应不是基本反应类型, A 选项错误。氢氧化钠具有强烈的腐蚀性, 蚊虫叮咬后不能涂抹 NaOH 溶液, C 选项错误。氢氧化钠和盐酸完全反应生成氯化钠和水, “+”应读作“和”, D 选项错误。

5.C

6.B

提示: 酸与碱反应生成盐和水, 但生成盐和水的反应不一定是酸与碱的反应, 如 $\text{CO}_2 + 2\text{NaOH} \rightarrow \text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{H}_2\text{O}$,

A 选项错误。酸和碱的溶液能与指示剂反应, 但不是所有的酸和碱都能使指示剂变色, 如稀硫酸不能使无色酚酞溶液变色, 难溶性碱不能使指示剂变色,

C 选项错误。向某溶液中滴加无色酚酞溶液, 酚酞溶液不变色, 该溶液可能显酸性, 也可能显中性, D 选项错误。

7.D

8.C

提示: 若 X 是稀盐酸, c 可能是单质铁, C 选项错误。

9.D

提示: 本题考查溶液的酸碱性及酸碱指示剂。由题给数据可知, 紫甘蓝汁在不同酸性或碱性溶液中可出现不同的颜色, 因此紫甘蓝汁可用作酸碱指示剂, A 选项正确。紫甘蓝汁在不同的 pH 段内显示的颜色各不相同, 而紫色石蕊溶液变色区间较少, 故紫甘蓝汁可更准确测定溶液的酸碱度, B、C 选项正确。因为紫甘蓝汁在不同碱性的溶液中显示的颜色不同, 因此向氢氧化钠溶液中滴加稀盐酸, 会随着 pH 的减小, 溶液颜色也会随之发生改变, D 选项错误。

10.D

提示: 随着稀盐酸的加入, 溶剂水质量增大, 且反应中有水生成导致水的质量不断增大, 当恰好完全反应后, 随着稀盐酸的不断加入, 水的质量还会不断增大, 但增大幅度比反应完全前小, A 选项正确。随着反应进行, 氯化钠质量不断增大, 当恰好完全反应后, 氯化钠质量不再变化, B 选项正确。随着反应进行, 氢氧化钠质量不断减小, 当完全反应后氢氧化钠质量是 0, C 选项正确。随着稀盐酸的加入, 立即和氢氧化钠反应, 一段时间内溶液中氯化氢质量是 0, 当完全反应后随着稀盐酸的不断加入, 溶液中的氯化氢质量不断增大, D 选项不正确。

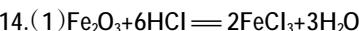
二、选择与填充题

11.C 氢氧化钙

12.B 氢氧化铜(合理即可)

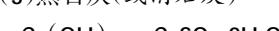
13.B 紫色石蕊溶液(或酚酞溶液等)

三、填空与说明题



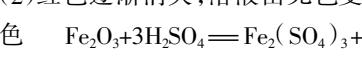
(2) 玉米粥

(3) 熟石灰(或消石灰)



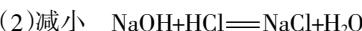
15.(1) 盐酸具有挥发性, 挥发出氯化氢气体, 使制得的氢气中混有氯化氢气体

(2) 红色逐渐消失, 溶液由无色变为黄色



16.(1) 红

(2) 减小



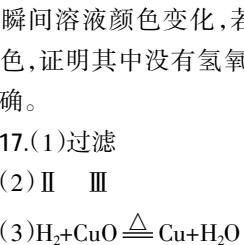
(3) 酸性 b 点时溶液的温度由高到低, 中和反应已完成, 且盐酸过量

(4) C

提示: (4) 在实验室中不能品尝试剂的味道, A 选项错误。此液体具有腐蚀性, 不能用手直接接触, B 选项错误。往烧杯中再滴加少量氢氧化钠溶液并观察瞬间溶液颜色变化, 若先变红后变无色, 证明其中没有氢氧化钠, C 选项正确。

17.(1) 过滤

(2) II III



(4) 硫酸亚铁

四、实验与探究题

18.(1) 氢氧化钠固体易潮解