

华东师范大学张江实验中学 2023 学年第一学期

高一化学期末质量检测

答卷时间：60 分钟

试卷总分：100

可能用到的相对原子质量：H-1 O-16 Na-23 Al-27 S-32 Cl-35.5

一、选择题(单项选择题，每题 2 分，共 50 分)

1. 电影《长津湖》催人泪下，志愿军精神永存，观影时从放映室到银幕产生光柱，该现象下列哪种分散系有关

- A. 溶液 B. 胶体 C. 悬浊液 D. 乳浊液

2. 下列微粒只有氧化性的是

- A. H^+ B. Fe^{2+} C. Br^- D. Cl_2

3. 下列分子的电子式书写正确的是

- A. 氨气 $\begin{array}{c} H \times N \times H \\ \times \\ H \end{array}$ B. 四氯化碳 $\begin{array}{c} Cl \\ \times \\ Cl \times C \times Cl \\ \times \\ Cl \end{array}$
- C. 氮气: $N \times N$ D. 二氧化碳: $\begin{array}{c} \times \\ \times \\ \times \\ \times \end{array} \begin{array}{c} O \\ \times \\ C \\ \times \\ O \\ \times \\ \times \end{array}$

4. 下列物质(或主要成分)的化学式错误的是

- A. 重晶石: $BaSO_4$ B. 明矾: $KAl(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$
- C. 烧碱: $NaOH$ D. 胆矾: $CaSO_4 \cdot 2H_2O$

5. 下列化合物中，只含有一种化学键的是

- A. $CaCl_2$ B. $NaOH$ C. $(NH_4)_2SO_4$ D. H_2

6. 共价化合物只含有共价键。下列物质中，属于共价化合物的是

- A. $KClO$ B. Br_2 C. NH_4Cl D. H_2SO_4

7. 国际元素相对原子质量表上查得 C 为 12.01，这是指

- A. 碳原子的质量数 B. 碳元素的相对原子质量
- C. 碳原子的质子数 D. ^{12}C 的相对原子质量

8. 下列关于 Cl_2 和 Cl^- 的说法中正确的是

- A. 都有毒 B. 都属于同一元素 C. 都呈黄绿色 D. 化学性质相似

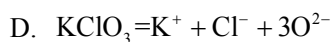
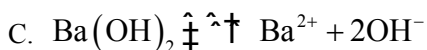
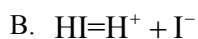
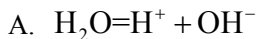
9. 下列物质中，既能由金属和氯气直接化合得到，又能由金属和盐酸反应制得的是

- A. $FeCl_2$ B. $CuCl_2$ C. $FeCl_3$ D. $AlCl_3$

10. 直接具有漂白能力的物质是

- A. Cl_2 B. HCl C. $HClO$ D. $Ca(ClO)_2$

11. 下列电离方程式中，正确的是



12. 下列物质导电性最差的是

A. 熔融硝酸钾

B. 蔗糖溶液

C. NaOH 溶液

D. 稀盐酸

13. 热空气吹出法是海水提溴的主要方法之一。这是利用了溴的

A. 挥发性

B. 密度大

C. 有颜色

D. 氧化性

14. 做碘升华实验后的烧杯，选用物理方法来洗涤，可以选用

A. 水

B. 硝酸

C. 烧碱

D. 四氯化碳

15. 氯化钡有剧毒，致死量为 0.8g。万一不慎误服，应大量吞服鸡蛋清，并加服一定量的解毒剂，此解毒剂最好选用

A. NaCl

B. Na_2CO_3

C. Na_2SO_4

D. NaNO_3

16. 能用离子方程式 $2\text{H}^+ + \text{CO}_3^{2-} = \text{CO}_2\uparrow + \text{H}_2\text{O}$ 表示的是

A. H_2SO_4 和 Na_2CO_3

B. HCl 和 BaCO_3

C. CH_3COOH 和 Na_2CO_3

D. HI 和 NaHCO_3

17. 某元素的某种原子可表示为 ${}^A_Z\text{X}$ ，下列结论正确的是

A. 元素 X 的相对原子质量是 A

B. 元素 X 的质量数是 A

C. $A \geq Z$

D. 元素 X 的质量数是 Z

18. 用 N_A 表示阿伏加德罗常数的值，下列说法正确的是

A. 0.1mol 的 ${}^1\text{H}_2$ 中，含有 $0.2N_A$ 个中子

B. 常温下，9 g D_2O 所含有的电子数为 $4.5N_A$

C. 标准状况下，11.2 L 氦气含有的原子数目为 N_A

D. 足量 MnO_2 和 40 mL 10 mol/L 浓盐酸共热可生成 Cl_2 分子数目为 $0.1N_A$

19. 在酸性溶液中能大量共存且溶液为无色透明的离子组是

A. K^+ 、 MnO_4^- 、 Na^+ 、 Cl^-

B. K^+ 、 Na^+ 、 NO_3^- 、 SO_3^{2-}

C. Ba^{2+} 、 Na^+ 、 NO_3^- 、 SO_4^{2-}

D. Mg^{2+} 、 Na^+ 、 Cl^- 、 SO_4^{2-}

20. 实验室配制一定物质的量浓度的碳酸钠溶液，下列操作对溶液浓度没有影响的是

A. 容量瓶洗涤后未干燥

B. 溶解时有溶液溅出

C. 定容时液面超出刻度线

D. 转移时没有洗涤烧杯和玻璃棒

21. $\text{VmL Al}_2(\text{SO}_4)_3$ 溶液中含有 $\text{Al}^{3+} \text{mg}$ ，取 $\frac{V}{4} \text{mL}$ 该溶液用水稀释至 VmL ，则稀释后 SO_4^{2-} 物质的量浓度为

- A. $\frac{125\text{m}}{36\text{V}} \text{ mol/L}$ B. $\frac{125\text{m}}{9\text{V}} \text{ mol/L}$ C. $\frac{125\text{m}}{54\text{V}} \text{ mol/L}$ D. $\frac{125\text{m}}{18\text{V}} \text{ mol/L}$

22. 下列在常温下进行的实验过程中，始终无明显现象的是

- A. Cl_2 与硝酸银溶液 B. SO_2 与紫色石蕊溶液
C. 浓硫酸与铁片 D. 盐酸与碳酸氢钠溶液

23. 储存浓 H_2SO_4 的铁罐外口易出现腐蚀，主要原因是硫酸具有

- A. 脱水性和吸水性 B. 强氧化性和脱水性
C. 吸水性和酸性 D. 难挥发性和酸性

24. 已知 Fe^{3+} 氧化性介于 Br_2 和 I_2 之间，则下列反应中，不符合客观事实的是

- A. $\text{Cl}_2 + 2\text{Fe}^{2+} = 2\text{Fe}^{3+} + 2\text{Cl}^-$ B. $\text{Cl}_2 + 2\text{I}^- = 2\text{Cl}^- + \text{I}_2$
C. $\text{Br}_2 + 2\text{I}^- = 2\text{Br}^- + \text{I}_2$ D. $2\text{Fe}^{2+} + \text{I}_2 = 2\text{Fe}^{3+} + 2\text{I}^-$

25. 已知： $2\text{KMnO}_4 + 16\text{HCl}(\text{浓}) = 2\text{KCl} + 5\text{Cl}_2 \uparrow + 2\text{MnCl}_2 + 8\text{H}_2\text{O}$ ，下列说法正确的是

- A. KMnO_4 发生了氧化反应
B. 氧化剂与还原剂的物质的量比为 1 : 5
C. 氧化性： $\text{Cl}_2 > \text{KMnO}_4$
D. 当产生 22.4L 氯气，转移电子数为 2N_A

二、综合题(共 50 分)

26. 氯碱工业是现代化工的基础。

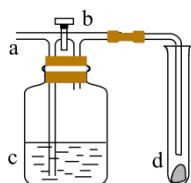
(1) 电解饱和食盐水时，氯气在_____ (填电极名称) 产生。检验另一电极附近溶液中产物，可选用_____ (填试剂名称)

(2) 氯碱工业中电解 $200 \text{ m}^3 5.0 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$ 食盐水，一段时间后 NaCl 的浓度变为 $4.0 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$ ，则这段时间电解产生的气体在标准状况下的总体积为_____。(不考虑溶液体积变化以及气体溶解损失)

(3) 电解饱和食盐水须用高纯度食盐，食盐精制过程中须除去 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 、 SO_4^{2-} 等杂质离子，依次加入的除杂试剂是：_____、_____、_____ (填化学式)。

(4) 氯原子的结构示意图为_____。氯有 ^{35}Cl 和 ^{37}Cl 两种核素，氯元素的相对原子质量为 35.5，则 ^{37}Cl 的丰度为_____。

(5) 如图，a 处通入氯气。若打开 b，d 处有色布条不褪色；若关闭 b，d 处的有色布条褪色。则_____。



- A. a 处通入的可能是潮湿的氯

B. c 中盛放的可能是浓硫酸或氢氧化钠溶液

C. c 中盛放的可能是饱和食盐水

D. d 中放置的一定是干燥的有色布条

(6) 氯水中含有的弱电解质是_____。用自来水养金鱼时, 应先将水“放置”一段时间, 目的是_____(用化学方程式表示)。

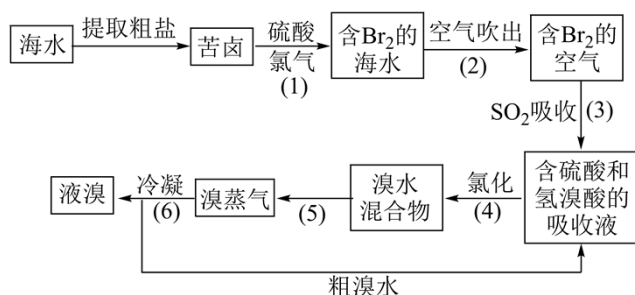
27. 现有如下含氯元素的物质: ①液氯②氯水③盐酸④ HCl ⑤漂白粉

(1) 这些物质中, 属于纯净物的是(填编号, 下同)_____, 含有 Cl_2 的有_____。

(2) 漂白粉的有效成分是_____, 制取漂白粉的化学方程式是_____, 漂白粉在空气中长时间放置失效的原因是_____。(用化学方程式表示)

28. 氯气在工业上可用于海水提溴、海带提碘。

I. 海水提溴工业流程如下图。

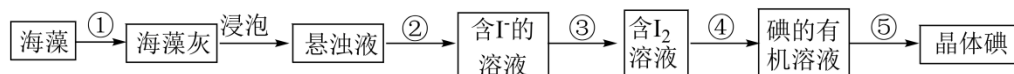


(1) 步骤(1)中, 加硫酸的目的是_____; 步骤(2)中热空气的温度一般控制在 $80\sim 90^\circ\text{C}$, 温度过低或过高有何不妥? _____。

(2) 步骤(3)反应中, 氧化产物是_____。该反应的化学方程式为_____, 并用单线桥标出电子转移方向和数目。

(3) 步骤(2)(3)(4)的目的是_____。

II. 海藻中含有丰富的碘元素。实验室中提取碘的流程如下:



(4) 欲确认步骤③中的反应已发生, 可取样, 加_____ (试剂名称)。

(5) 在实验室中进行步骤④操作需要的仪器是_____。步骤⑤的名称为_____。

(6) 关于海水提溴、海藻提碘, 下列说法正确的是_____;

A. 都需经过浓缩、氧化、提取

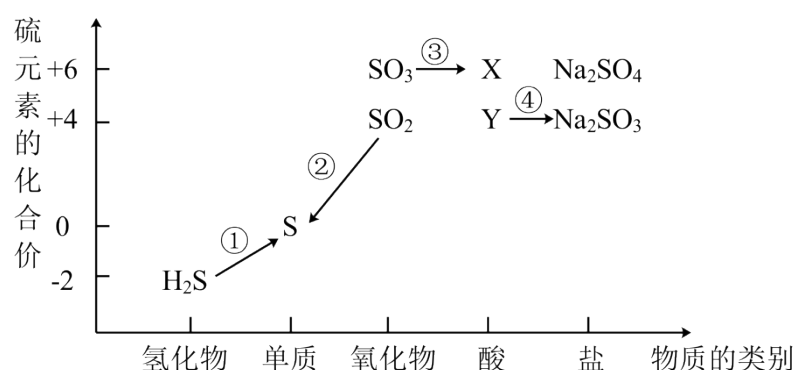
B. 海水提溴的浓缩原理是蒸发, 提高 $n(\text{Br}^-)$

C. 都可通氯气将 Br^- 、 I^- 分别还原为 Br_2 、 I_2

D. 海藻提碘可采用 CCl_4 萃取 I_2 , 海水提溴没有萃取操作

29. “价-类”

二维图是以物质的类别为横坐标，以某种元素的化合价为纵坐标，在二维平面内绘制的含有该元素物质的图像，该图是高中化学学习元素化合物知识的重要工具。硫单质及其部分化合物的“价-类”二维图如图所示：



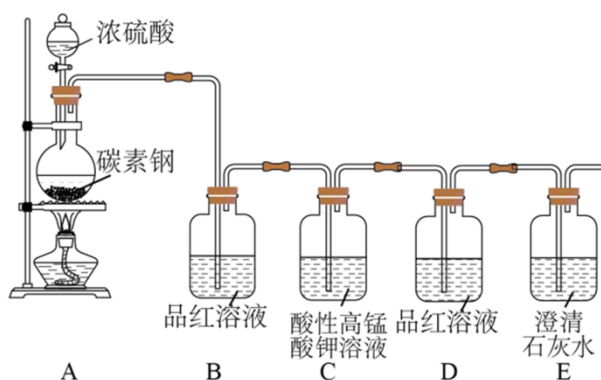
- (1) 图中所示物质中，属于非电解质的有_____ (填写化学式)。
- (2) 以上①~④的转化过程，其中需要加入氧化剂才能发生的是_____ (填写编号)。
- (3) 根据“价-类”二维图可对物质性质进行分析和预测。当 H_2S 气体与 SO_2 气体混合时，可观察到的现象是_____；向 Na_2SO_3 溶液中通入氯气，反应的化学方程式为_____。
- (4) ①向试管中加入 5 mL 二氧化硫水溶液，滴加 BaCl_2 溶液，_____；②继续滴加 0.5 mL 3% 的 H_2O_2 溶液，振荡，_____；通过观察，①、②分别为_____ (选填编号)。
- A. 产生白色沉淀；沉淀不溶解 B. 无明显现象；产生白色沉淀
- C. 产生白色沉淀；沉淀溶解 D. 无明显现象；无明显现象

30. 硫元素是动植物生长不可缺少的元素，广泛存在于自然界中。

I. 硫单质是一种淡黄色固体，由于其独特的化学性质，被广泛应用于炼金术领域。

- (1) 硫离子的电子式为_____。
- (2) 自然界中主要有“斜方硫”和“单斜硫”两种硫单质，它们互为_____。

II. 某化学学习小组为了探究碳素钢(一种含碳的铁合金)和浓硫酸反应，进行了如图实验探究活动：



实验过程中观察到装置 B、C 中溶液褪色，装置 D 中的溶液未褪色，装置 E 中澄清石灰水变浑浊。

- (3) 由上述现象可得生成的气体的成分为_____ (写化学式)。
- (4) 试用化学方程式解释生成使 E 中石灰水变浑浊的气体的原因：_____。
- (5) 装置 D 的作用是_____。

华东师范大学张江实验中学 2023 学年第一学期

高一化学期末质量检测

答卷时间：60 分钟

试卷总分：100

可能用到的相对原子质量：H-1 O-16 Na-23 Al-27 S-32 Cl-35.5

一、选择题(单项选择题，每题 2 分，共 50 分)

1. 电影《长津湖》催人泪下，志愿军精神永存，观影时从放映室到银幕产生光柱，该现象下列哪种分散系有关

- A. 溶液 B. 胶体 C. 悬浊液 D. 乳浊液

【答案】B

【解析】

【详解】电影《长津湖》催人泪下，志愿军精神永存，观影时从放映室到银幕产生光柱，这是空气中的固体小颗粒形成的胶体使光线发生散射作用的结果，故合理选项是 B。

2. 下列微粒只有氧化性的是

- A. H^+ B. Fe^{2+} C. Br^- D. Cl_2

【答案】A

【解析】

【详解】A. 氢呈最高价，只有氧化性；B. 亚铁离子呈中间价态，既有氧化性，又有还原性；C. 溴呈最低价，只有还原性；D. 氯呈中间价态，既有氧化性，又有还原性。故选 A。

点睛：对于单核微粒而言，最高价只能降低，不能升高，所以该微粒只有氧化性；最低价只能升高，不能降低，所以该微粒只有还原性；中间价态，既能升高，又能降低，所以该微粒既有氧化性，又有还原性。

3. 下列分子的电子式书写正确的是

- A. 氨气 $\begin{array}{c} H \times N \times H \\ \times \\ H \end{array}$ B. 四氯化碳 $\begin{array}{c} Cl \\ \times \\ Cl \times C \times Cl \\ \times \\ Cl \end{array}$
- C. 氮气 $:N::N:$ D. 二氧化碳 $:\ddot{O} \times C \times \ddot{O}:$

【答案】C

【解析】

【详解】A. N 最外层有 5 个电子，与 3 个 H 形成 3 对共用电子，形成 8 电子稳定结构，N 最外层电子未全部标出，A 项错误；

B. Cl 最外层有 7 个电子，4 个 Cl 与 1 个 C 形成 4 对共用电子，使各自最外层达到 8 电子稳定结构，Cl 最外层电子未全部标出，B 项错误；

C. 在 N_2 中，2 个 N 之间形成 3 对共用电子，使各自最外层达到 8 电子稳定结构，C 项正确；

D. 在 CO_2 中，C 必须与每个 O 之间形成 2 对共用电子，才能达到 8 电子稳定结构，D 项错误；

故选 C。

4. 下列物质(或主要成分)的化学式错误的是

A. 重晶石: BaSO_4

B. 明矾: $\text{KAl}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$

C. 烧碱: NaOH

D. 胆矾: $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

【答案】D

【解析】

【详解】A. 重晶石是钡的最常见矿物, 它的成分为 BaSO_4 , A 正确;

B. 明矾的成分是 $\text{KAl}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$, B 正确;

C. 烧碱的成分是 NaOH , C 正确;

D. 胆矾是五水硫酸铜, 正确的化学式为: $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$, D 错误;

故本题选 D。

5. 下列化合物中, 只含有一种化学键的是

A. CaCl_2

B. NaOH

C. $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$

D. H_2

【答案】A

【解析】

【详解】A. 氯化钙中氯离子和钙离子之间只存在离子键, 故 A 正确;

B. 氢氧化钠中钠离子和氢氧根离子之间存在离子键, 氧原子和氢原子之间存在共价键, 故 B 错误;

C. 硫酸铵中铵根离子和硫酸根离子之间存在离子键, 硫酸根离子中氧原子和硫原子之间存在共价键, 铵根离子中氮原子和氢原子之间存在共价键, 故 C 错误;

D. 氢气是单质不属于化合物, 故 D 错误;

答案选 A。

6. 共价化合物只含有共价键。下列物质中, 属于共价化合物的是

A. KClO

B. Br_2

C. NH_4Cl

D. H_2SO_4

【答案】D

【解析】

【详解】A. 次氯酸钾中钾离子与次氯酸根离子间存在离子键, 属于离子化合物, A 错误;

B. 溴属于单质, 不是化合物, B 错误;

C. 氯化铵中氯离子和铵根离子间存在离子键, 属于离子化合物, C 错误;

D. 硫酸分子中只存在共价键, 属于共价化合物, D 正确;

答案选 D。

7. 国际元素相对原子质量表上查得 C 为 12.01, 这是指

A. 碳原子的质量数

B. 碳元素的相对原子质量

C. 碳原子的质子数

D. ^{12}C 的相对原子质量

【答案】B

【解析】

【详解】 ^{12}C 原子的质量数为12，碳的其它核素的质量数分别为13、14，碳原子的质子数为6。

国际相对原子质量表上查得C是12.01，为碳元素的相对原子质量，与各核素的百分含量有关，是碳元素的平均相对原子质量。答案选B。

8. 下列关于 Cl_2 和 Cl^- 的说法中正确的是

- A. 都有毒 B. 都属于同一元素 C. 都呈黄绿色 D. 化学性质相似

【答案】B

【解析】

【详解】A. 因 Cl^- 无毒，而 Cl_2 有毒，故A错误；

B. 氯气是由氯元素组成的单质， Cl^- 是氯原子得到一个电子形成的离子，都属于同一元素氯元素，故B正确；

C. Cl^- 为无色，而 Cl_2 为黄绿色，故C错误；

D. Cl^- 不能与金属单质反应，而 Cl_2 能与金属单质反应，化学性质不同，故D错误；

故选B。

9. 下列物质中，既能由金属和氯气直接化合得到，又能由金属和盐酸反应制得的是

- A. FeCl_2 B. CuCl_2 C. FeCl_3 D. AlCl_3

【答案】D

【解析】

【详解】A. Fe与氯气反应生成氯化铁，故A不符合题意；

B. Cu与盐酸不反应，故B不符合题意；

C. Fe与盐酸反应生成 FeCl_2 ，故A不符合题意；

D. Al与氯气反应生成 AlCl_3 ，与盐酸反应生成 AlCl_3 ，故D符合题意；

故答案选D。

10. 直接具有漂白能力的物质是

- A. Cl_2 B. HCl C. HClO D. $\text{Ca}(\text{ClO})_2$

【答案】C

【解析】

【详解】A. Cl_2 没有漂白性，需要和水反应生成 HClO 才具有漂白性，故A不选；

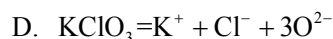
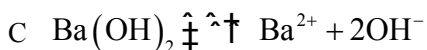
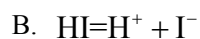
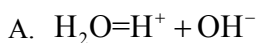
B. HCl 没有漂白能力，故B不选；

C. HClO 有强氧化性，可以直接将有色物质氧化褪色，故C选；

D. $\text{Ca}(\text{ClO})_2$ 和酸反应生成 HClO 可以用于漂白， $\text{Ca}(\text{ClO})_2$ 不能直接漂白，故D不选；

故选 C。

11. 下列电离方程式中，正确的是



【答案】B

【解析】

【详解】A. 水能微弱地电离为氢离子和氢氧分： $\text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{H}^+ + \text{OH}^-$ ，A 错误；

B. HI 是强酸、在水中完全电离为氢离子和碘离子： $\text{HI}=\text{H}^+ + \text{I}^-$ ，B 正确；

C. 氢氧化钡是强碱，完全电离为钡离子和氢氧根离子： $\text{Ba}(\text{OH})_2=\text{Ba}^{2+} + 2\text{OH}^-$ ，C 错误；

D. 氯酸钾能完全电离为钾离子和氯酸根离子： $\text{KClO}_3=\text{K}^+ + \text{ClO}_3^-$ ，D 错误；

答案选 B。

12. 下列物质导电性最差的是

A. 熔融硝酸钾

B. 蔗糖溶液

C. NaOH 溶液

D. 稀盐酸

【答案】B

【解析】

【详解】A. 熔融硝酸钾中含有自由移动的钾离子和硝酸根离子，能导电，故 A 不选；

B. 蔗糖是非电解质，蔗糖溶液不存在自由移动的离子，不能导电，导电性最差，故 B 选；

C. NaOH 溶液中含有自由移动的钠离子和氢氧根离子，能导电，故 C 不选；

D. 稀盐酸含有自由移动的氢离子和氯离子，能导电，故 D 不选；

故选：B。

13. 热空气吹出法是海水提溴的主要方法之一。这是利用了溴的

A. 挥发性

B. 密度大

C. 有颜色

D. 氧化性

【答案】A

【解析】

【分析】用空气从含 Br_2 的海水将 Br_2 吹出得到含 Br_2 的空气，用二氧化硫吸收，得到吸收液，发生的反应为 $\text{SO}_2+2\text{H}_2\text{O}+\text{Br}_2=\text{H}_2\text{SO}_4+2\text{HBr}$ ，然后将吸收液氯化，发生的反应为 $2\text{HBr}+\text{Cl}_2=\text{Br}_2+2\text{HCl}$ ，得到溴水混合物，然后采用蒸馏的方法得到液溴，据此分析解答。

【详解】用空气从含 Br_2 的海水将 Br_2 吹出得到含 Br_2 的空气，用二氧化硫吸收，得到吸收液，发生的反应为 $\text{SO}_2+2\text{H}_2\text{O}+\text{Br}_2=\text{H}_2\text{SO}_4+2\text{HBr}$ ，然后将吸收液氯化，发生的反应为 $2\text{HBr}+\text{Cl}_2=\text{Br}_2+2\text{HCl}$ ，得到溴水混合物，然后采用蒸馏的方法得到液溴，溴易挥发，所以热空气能吹出溴是利用溴易挥发的性质。

答案选 A。

14. 做碘升华实验后的烧杯，选用物理方法来洗涤，可以选用

- A. 水 B. 硝酸 C. 烧碱 D. 四氯化碳

【答案】D

【解析】

【详解】碘难溶于水，易溶于有机溶剂，可用四氯化碳洗涤，故选 D。

15. 氯化钡有剧毒，致死量为 0.8g。万一不慎误服，应大量吞服鸡蛋清，并加服一定量的解毒剂，此解毒剂最好选用

- A. NaCl B. Na_2CO_3 C. Na_2SO_4 D. NaNO_3

【答案】C

【解析】

【分析】 BaCl_2 是重金属盐， Ba^{2+} 是重金属离子，有剧毒，解 Ba^{2+} 中毒需要将 Ba^{2+} 沉淀。

【详解】A. NaCl 和 Ba^{2+} 不反应，不能解 Ba^{2+} 中毒，故 A 不选；

B. Na_2CO_3 能和 Ba^{2+} 反应生成 BaCO_3 沉淀，但胃液中的盐酸能将 BaCO_3 转化为 BaCl_2 ，所以 Na_2CO_3 不能解 Ba^{2+} 中毒，故 B 不选；

C. Na_2SO_4 能和 Ba^{2+} 反应生成 BaSO_4 沉淀， BaSO_4 不和盐酸反应，所以 Na_2SO_4 能解 Ba^{2+} 中毒，故 C 选；

D. NaNO_3 不和 Ba^{2+} 不反应，不能解 Ba^{2+} 中毒，故 D 不选；

故选 C。

16. 能用离子方程式 $2\text{H}^+ + \text{CO}_3^{2-} = \text{CO}_2\uparrow + \text{H}_2\text{O}$ 表示的是

- A. H_2SO_4 和 Na_2CO_3 B. HCl 和 BaCO_3
C. CH_3COOH 和 Na_2CO_3 D. HI 和 NaHCO_3

【答案】A

【解析】

【详解】A. H_2SO_4 为强酸，完全电离出氢离子， Na_2CO_3 为可溶性盐，完全电离出 CO_3^{2-} ，能用离子方程式 $2\text{H}^+ + \text{CO}_3^{2-} = \text{CO}_2\uparrow + \text{H}_2\text{O}$ 表示，故 A 正确；

B. BaCO_3 难溶于水，不能拆开写，故不能用离子方程式 $2\text{H}^+ + \text{CO}_3^{2-} = \text{CO}_2\uparrow + \text{H}_2\text{O}$ 表示，故 B 错误；

C. CH_3COOH 是弱酸，不能拆开写，故不能用离子方程式 $2\text{H}^+ + \text{CO}_3^{2-} = \text{CO}_2\uparrow + \text{H}_2\text{O}$ 表示，故 C 错误；

D. NaHCO_3 完全电离出钠离子和 HCO_3^- ， HCO_3^- 为弱酸的酸式酸根离子，不能拆开写，故不能用离子方程式 $2\text{H}^+ + \text{CO}_3^{2-} = \text{CO}_2\uparrow + \text{H}_2\text{O}$ 表示，故 D 错误；

故选 A。

17. 某元素的某种原子可表示为 ${}^A_Z\text{X}$ ，下列结论正确的是

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/326131152041010213>