

深圳市 2023 年中考化学试卷

(本卷共 16 小题, 满分 50 分, 考试用时 40 分钟)

本卷可能用到相对原子质量: H-1 Zn-65 C1-35.5 Fe-56 O-16 C-12 Mg-24
Cu-64 S-32

一、单项选择题: 本题共 12 小题, 前八题每小题 1.5 分, 共 12 分, 后四题每小
题 2 分, 共 8 分。在每小题给出的四个选项中, 只有一项是符合题目要求的。

1. 化学和生活中资源, 材料, 生活, 健康密切相关, 下列说法正确的是

- A. 深圳海洋资源丰富, 可以随意开发
- B. 生活中纯金属的使用一定比合金广
- C. 为减少污染, 应禁止使用化肥和农药
- D. 为均衡膳食, 应摄入合理均衡营养

2. 下列化学用语表达错误的是

- A. 两个氦原子 2He
- B. 氯离子: Cl^+
- C. 三氧化硫分子: SO_3
- D. 碳酸钠: Na_2CO_3

3. 有关 NaOH 说法错误的是

- A. NaOH 固体溶解时放出热量
- B. NaOH 包装箱上张贴的标识是

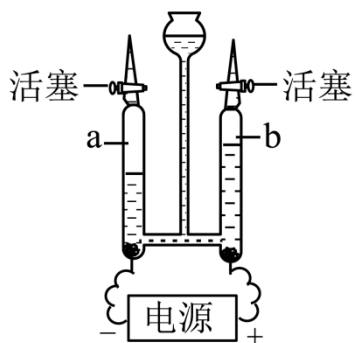


- C. NaOH 是所有气体的干燥剂
- D. NaOH 应密封保存

4. 下列说法错误的是

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100%; height: 100%; display: flex; flex-direction: column; justify-content: space-around;"> 14 Si 硅 28.09 </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100%; height: 100%; display: flex; flex-direction: column; justify-content: space-around;"> 22 Ti 钛 47.87 </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100%; height: 100%; display: flex; flex-direction: column; justify-content: space-around;"> 51 Sb 锑 121.8 </div>
---	---	---

- A. 这三种都是金属
 - B. 硅的相对原子质量是 28.09
 - C. 钛的核外电子数为 22
 - D. 锑的原子序数为 51
5. 下列说法正确的是

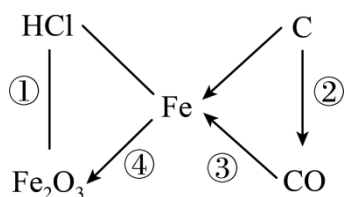


- A. a 和 b 质量比为 2: 1
 B. H₂ 具有助燃性
 C. 水是由氢元素和氧元素组成的
 D. 水的电解是物理变化
6. 桃金娘烯醇 C₁₀H₁₆O 是生物化工领域的一种产品，下列关于桃金娘烯醇说法正确的是：
- A. 桃金娘烯醇是氧化物
 B. 桃金娘烯醇是由 10 个碳原子，16 个氢原子，1 个氧原子构成的
 C. 桃金娘烯醇中碳与氢质量比 5: 8
 D. 桃金娘烯醇中碳元素的质量分数最高
7. 下列日常生活与解释说明相符的是

	日常生活	解释说明
A	用铅笔写字	石墨具有导电性
B	节约用电	亮亮同学践行低碳的生活理念
C	用蜡烛照明	蜡烛燃烧生成 CO ₂ 和 H ₂ O
D	晾晒湿衣服	水分子的质量和体积都很小

- A. A B. B C. C D. D

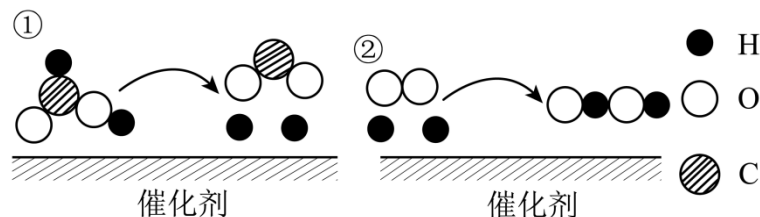
8. “—” 表示物质可以发生反应，“→” 表示物质可以转换，下列说法不正确的是



- A. ①的现象是有气泡产生 B. ②可用于碳的不完全燃烧

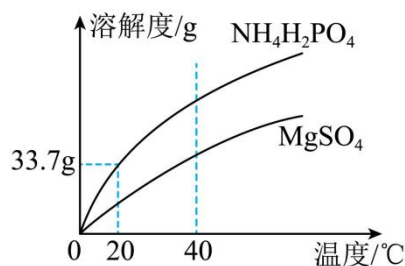
- C. ③可用于工业炼铁 D. 隔绝氧气或者水可以防止④的发生

9. 在通电条件下，甲酸与氧气的反应微观图如下，说法错误的是（



- A. 由此实验可知，分子是化学变化的最小粒子
 B. 两个氢原子和一个氧分子结合形成 H_2O_2
 C. 反应的化学方程式： $HCOOH + O_2 \xrightarrow[\text{通电}]{\text{铂催化剂}} H_2O_2 + CO_2$
 D. 催化剂在反应前后的化学性质和质量不变

10. 下图是亮亮看到的 $NH_4H_2PO_4$ 和 $MgSO_4$ 溶解度曲线，下列说法正确的是：



- A. 搅拌，可以使溶解度变大
 B. $20^\circ C$ 时，在 100g 水中加 33.7 g $NH_4H_2PO_4$ 形成不饱和溶液
 C. $40^\circ C$ 时， $NH_4H_2PO_4$ 的溶解度大于 $MgSO_4$ 的溶解度
 D. $NH_4H_2PO_4$ 溶液降温一定有晶体析出

11. 下列做法与目的不符的是

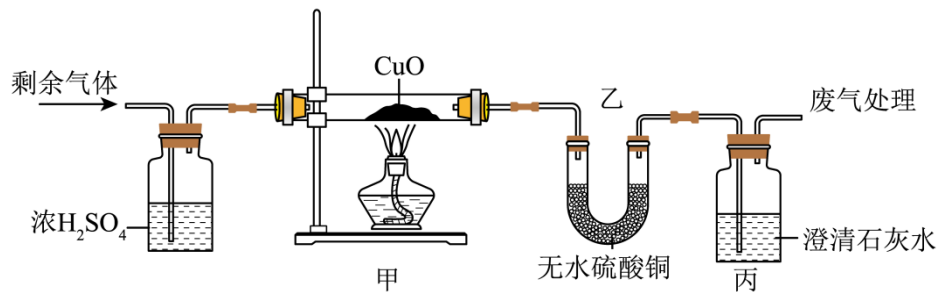
A	鉴别空气与呼出气体	将燃着的小木条放入集气瓶中
B	鉴别水和食盐水	观察颜色
C	比较铝合金和铝硬度	相互刻画
D	实验室制备纯净的水	蒸馏自来水

- A. A B. B C. C D. D

_____。

(2) 对剩余气体成分进行以下猜想：

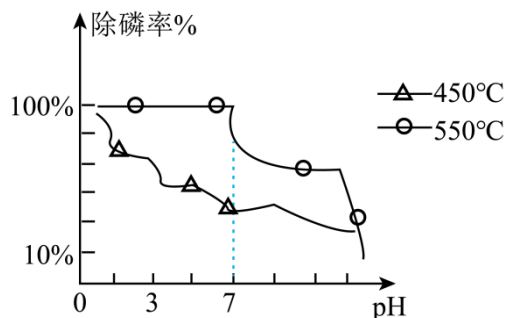
猜想一：H₂ 猜想二：_____ 猜想三：CO 和 H₂



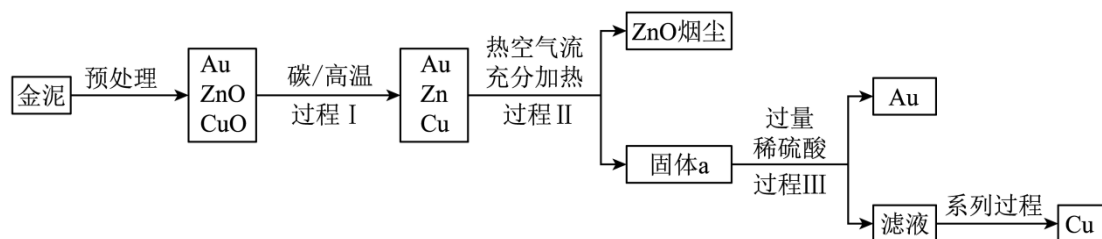
浓 H₂SO₄ 的作用：_____。

甲中现象：_____。	猜想_____正确
乙中无水 CuSO ₄ 变蓝	
丙中变浑浊	

(3) 热处理后的纳米铁粉能够除去地下水中的磷元素，如图所示 450℃ 或者 550℃ 热处理纳米铁粉的除磷率以及 pH 值如图所示，分析_____℃ 时以及_____（酸性或碱性）处理效果更好。



15. 某同学以金泥（含有 Au、CuS、ZnS 等）为原料制备（Au）和 Cu 的流程如图所示：



琴琴同学查阅资料已知：

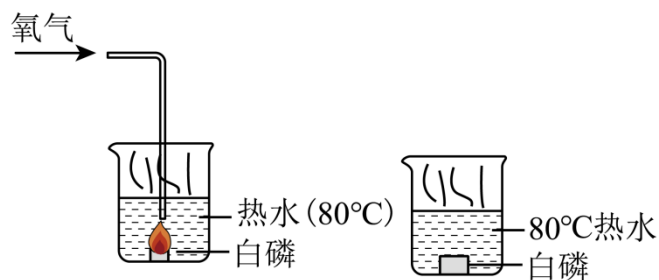
① 预处理的主要目的是将含硫化合物转化为氧化物。

②热空气流充分加热的目的是将 Cu、Zn 转化为氧化物，并完全分离出 ZnO 烟尘。

- (1) “预处理”中会产生 SO_2 ，若 SO_2 直接排放会导致_____。
- (2) “过程 II”产生的固体 a 中，除 CuO 外一定还有的物质是_____。
- (3) “过程 III”分离 Au 的操作是_____，加入过量稀硫酸的目的是_____。
- (4) “系列进程”中有一步是向滤液中加入过量铁粉，这一步生成气体的化学方程式为_____，该反应属于_____反应（填写基本反应类型）。
- (5) ZnO 烟尘可用 NaOH 溶液吸收，该反应生成偏锌酸钠 (Na_2ZnO_2) 和 H_2O 的化学方程式为_____。

16. 定性实验和定量实验是化学中常见的两种实验方法。

- (1) 铝和氧气生成致密的_____。
- (2) 打磨后的铝丝放入硫酸铜溶液中发生反应，出现的反应现象：_____。
- (3) 如图是探究白磷燃烧条件的图像：



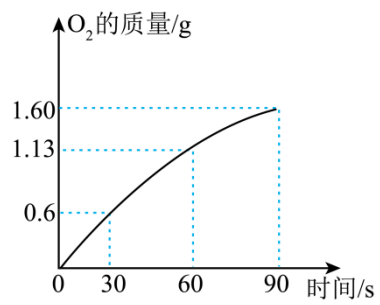
从图中得知白磷燃烧的条件是_____。

- (4) 某同学向相同体积的 5% H_2O_2 分别加入氧化铁和二氧化锰做催化剂，现象如下表：

催化剂	现象
MnO_2	有大量气泡
Fe_2O_3	少量气泡

根据气泡生成多少可以得到什么化学启示：_____。

- (5) 某同学在 H_2O_2 溶液中加入 MnO_2 做催化剂时，反应生成气体的质量与时间的关系如图所示，求反应 90s 时消耗 H_2O_2 的质量。（写出计算过程）



2023 年中考化学试卷

(本卷共 16 小题, 满分 50 分, 考试用时 40 分钟)

本卷可能用到相对原子质量: H-1 Zn-65 C1-35.5 Fe-56 O-16 C-12 Mg-24
Cu-64 S-32

一、单项选择题: 本题共 12 小题, 前八题每小题 1.5 分, 共 12 分, 后四题每小
题 2 分, 共 8 分。在每小题给出的四个选项中, 只有一项是符合题目要求的。

1. 化学和生活中资源, 材料, 生活, 健康密切相关, 下列说法正确的是

- A. 深圳海洋资源丰富, 可以随意开发
- B. 生活中纯金属的使用一定比合金广
- C. 为减少污染, 应禁止使用化肥和农药
- D. 为均衡膳食, 应摄入合理均衡营养

【答案】D

【解析】

【详解】A、海洋是人类社会可持续发展的宝贵财富, 虽然海洋资源丰富, 也不可以随意开
发, 要合理适度开发海洋资源, 故 A 说法错误;

B、合金比其组成金属的性能更优越, 所以生活中合金的使用比纯金属广泛, 故 B 说法错误

C、化肥农药可以提高农作物的产量, 所以为减少污染, 应合理使用化肥和农药, 故 C 说法
错误;

D、为均衡膳食, 应摄入合理均衡营养, 保障身体健康, 故 D 说法正确;

故选 D。

2. 下列化学用语表达错误的是

- A. 两个氦原子 2He
- B. 氯离子: Cl^+
- C. 三氧化硫分子: SO_3
- D. 碳酸钠: Na_2CO_3

【答案】B

【解析】

【详解】A、原子的表示方法, 用元素符号来表示一个原子, 表示多个该原子, 就在其元素
符号前加上相应的数字。两个氦原子表示为 2He, 故 A 正确;

B、离子的表示方法, 在表示该离子的元素符号右上角, 标出该离子所带的正负电荷数, 数

字在前，正负符号在后，带 1 个电荷时，1 要省略，若表示多个该离子，就在其离子符号前加上相应的数字。氯离子带有 1 个单位负电荷，表示为 Cl^- ，故 B 错误；

C、分子的表示方法，正确书写物质的化学式，表示多个该分子，就在其化学式前加上相应的数字。三氧化硫分子表示为 SO_3 ，故 C 正确；

D、根据化合物的化学式书写：显正价的元素其符号写在左边，显负价的写在右边，化合价的绝对值交叉约简，得化学式右下角的数字，数字为 1 时不写。碳酸钠中钠元素显示+1 价，碳酸根显示-2 价，化学式为 Na_2CO_3 ，故 D 正确；

故选 B。

3. 有关 NaOH 说法错误的是

A. NaOH 固体溶解时放出热量

B. NaOH 包装箱上张贴的标识是



C. NaOH 是所有气体的干燥剂

D. NaOH 应密封保存

【答案】C

【解析】

【详解】A、氢氧化钠固体溶于水，放出热量，故 A 说法正确；

B、氢氧化钠具有强腐蚀性，属于腐蚀品，故 B 说法正确；

C、氢氧化钠易吸收水分而潮解，可用作某些气体的干燥剂，但是不是所有气体的干燥剂，氢氧化钠显碱性，不能干燥二氧化碳、二氧化硫等酸性气体，故 C 说法错误；

D、氢氧化钠易吸收水分而潮解，易吸收二氧化碳而变质，所以氢氧化钠应该密封保存，故 D 说法正确；

故选 C。

4. 下列说法错误的是

14 Si 硅 28.09	22 Ti 钛 47.87	51 Sb 锑 121.8
------------------------	------------------------	------------------------

A. 这三种都是金属

B. 硅的相对原子质量是 28.09

C. 钛的核外电子数为 22

D. 锑的原子序数为 51

【答案】A

【解析】

【详解】A、硅带有石字旁，属于非金属元素，钛和铈带有金字旁，属于金属元素，故 A 说法错误；

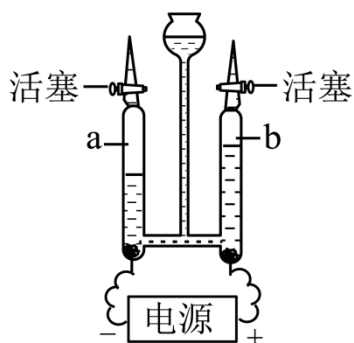
B、由元素周期表中的一格可知，汉字下方的数字表示相对原子质量，硅的相对原子质量为 28.09，故 B 说法正确；

C、由元素周期表中的一格可知，左上角的数字表示原子序数，钛的原子序数为 22，根据在原子中，质子数=核外电子数=原子序数，故钛的核外电子数为 22，故 C 说法正确；

D、由元素周期表中的一格可知，左上角的数字表示原子序数，铈的原子序数为 58，故 D 说法正确；

故选 A。

5. 下列说法正确的是



A. a 和 b 质量比为 2: 1

B. H_2 具有助燃性

C. 水是由氢元素和氧元素组成的

D. 水的电解是物理变化

【答案】C

【解析】

【详解】A、电解水实验中，根据正氧负氢，氧一氢二，a 管与电源的负极相连，产生的是氢气，b 管与电源的正极相连，产生的是氧气，a（氢气）和 b（氧气）体积比为 2: 1，水

通电分解生成氢气和氧气，该反应方程式为： $2H_2O \xrightarrow{\text{通电}} 2H_2 \uparrow + O_2 \uparrow$ ，a（氢气）和 b

（氧气）质量比为 4: 32=1: 8，故 A 说法错误；

B、氢气具有可燃性，氧气具有助燃性，故 B 说法错误；

C、水通电分解生成氢气和氧气，氢气是由氢元素组成的，氧气是由氧元素组成的，根据反应前后元素种类不变，则水是由氢元素和氧元素组成的，故 C 说法正确；

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/668024123133006035>