

2023 年高考湖北卷化学真题

学校:_____姓名:_____班级:_____考号:_____

一、单选题

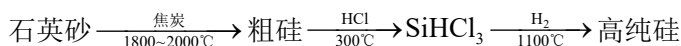
1. 2023 年 5 月 10 日, 天舟六号货运飞船成功发射, 标志着我国航天事业进入到高质量发展新阶段。下列不能作为火箭推进剂的是

- A. 液氮-液氢 B. 液氧-液氢 C. 液态 NO_2 -肼 D. 液氧-煤油

2. 下列化学事实不符合“事物的双方既相互对立又相互统一”的哲学观点的是

- A. 石灰乳中存在沉淀溶解平衡
 B. 氯气与强碱反应时既是氧化剂又是还原剂
 C. 铜锌原电池工作时, 正极和负极同时发生反应
 D. Li、Na、K 的金属性随其核外电子层数增多而增强

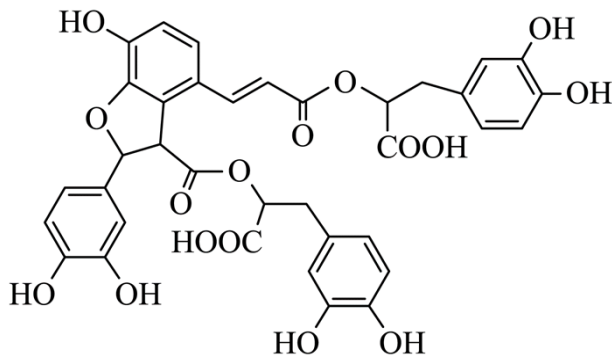
3. 工业制备高纯硅的主要过程如下:



下列说法错误的是

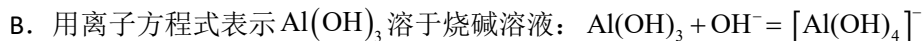
- A. 制备粗硅的反应方程式为 $\text{SiO}_2 + 2\text{C} \xrightarrow{\text{高温}} \text{Si} + 2\text{CO} \uparrow$
 B. 1mol Si 含 Si-Si 键的数目约为 $4 \times 6.02 \times 10^{23}$
 C. 原料气 HCl 和 H_2 应充分去除水和氧气
 D. 生成 SiHCl_3 的反应为熵减过程

4. 湖北蕲春李时珍的《本草纲目》记载的中药丹参, 其水溶性有效成分之一的结构简式如图。下列说法正确的是

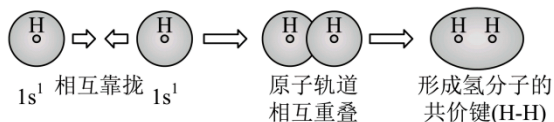


- A. 该物质属于芳香烃
 B. 可发生取代反应和氧化反应
 C. 分子中有 5 个手性碳原子
 D. 1mol 该物质最多消耗 9molNaOH

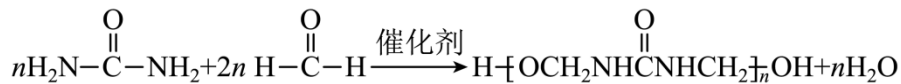
5. 化学用语可以表达化学过程，下列化学用语的表达错误的是



C. 用电子云轮廓图表示 H-H 的 s-s σ 键形成的示意图：



D. 用化学方程式表示尿素与甲醛制备线型脲醛树脂：

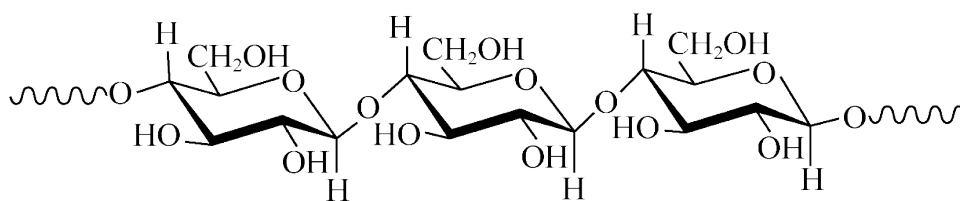


6. W、X、Y、Z 为原子序数依次增加的同一短周期元素，其中 X、Y、Z 相邻，W 的核外电子数与 X 的价层电子数相等， Z_2 是氧化性最强的单质，4 种元素可形成离子化合物

$(XY)^+ (WZ_4)^-$ 。下列说法正确的是

- A. 分子的极性： $WZ_3 < XZ_3$
 B. 第一电离能： $X < Y < Z$
 C. 氧化性： $X_2Y_3 < W_2Y_3$
 D. 键能： $X_2 < Y_2 < Z_2$

7. 中科院院士研究发现，纤维素可在低温下溶于 NaOH 溶液，恢复至室温后不稳定，加入尿素可得到室温下稳定的溶液，为纤维素绿色再生利用提供了新的解决方案。下列说法错误的是



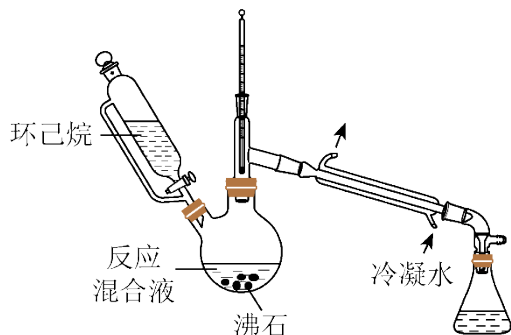
纤维素单链

- A. 纤维素是自然界分布广泛的一种多糖
 B. 纤维素难溶于水的主要原因是其链间有多个氢键
 C. NaOH 提供 OH^- 破坏纤维素链之间的氢键
 D. 低温降低了纤维素在 NaOH 溶液中的溶解性
8. 实验室用以下装置(夹持和水浴加热装置略)制备乙酸异戊酯(沸点 $142^\circ C$)，实验中利用环

己烷-水的共沸体系(沸点 69°C)带出水分。已知体系中沸点最低的有机物是环己烷(沸点 81°C)，其反应原理：



下列说法错误的是

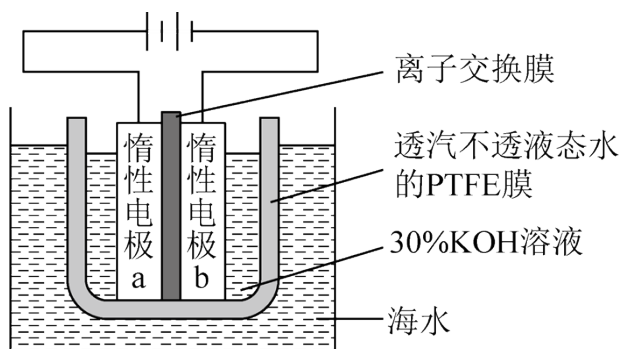


- A. 以共沸体系带水促使反应正向进行 B. 反应时水浴温度需严格控制在 69°C
C. 接收瓶中会出现分层现象 D. 根据带出水的体积可估算反应进度

9. 价层电子对互斥理论可以预测某些微粒的空间结构。下列说法正确的是

- A. CH_4 和 H_2O 的 VSEPR 模型均为四面体
B. SO_3^{2-} 和 CO_3^{2-} 的空间构型均为平面三角形
C. CF_4 和 SF_4 均为非极性分子
D. XeF_2 与 XeO_2 的键角相等

10. 我国科学家设计如图所示的电解池，实现了海水直接制备氢气技术的绿色化。该装置工作时阳极无 Cl_2 生成且 KOH 溶液的浓度不变，电解生成氢气的速率为 $x\text{mol}\cdot\text{h}^{-1}$ 。下列说法错误的是



- A. b 电极反应式为 $2\text{H}_2\text{O} + 2\text{e}^- = \text{H}_2 \uparrow + 2\text{OH}^-$

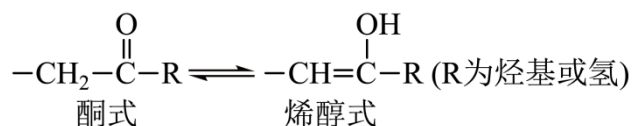
- B. 离子交换膜为阴离子交换膜
 C. 电解时海水中动能高的水分子可穿过 PTFE 膜
 D. 海水为电解池补水的速率为 $2x\text{mol}\cdot\text{h}^{-1}$

11. 物质结构决定物质性质。下列性质差异与结构因素匹配错误的是

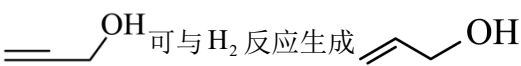
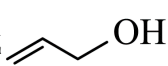
| 选项 | 性质差异 | 结构因素 |
|----|--|--------|
| A | 沸点: 正戊烷(36.1°C)高于新戊烷(9.5°C) | 分子间作用力 |
| B | 熔点: AlF_3 (1040°C)远高于 AlCl_3 (178°C 升华) | 晶体类型 |
| C | 酸性: CF_3COOH ($\text{p}K_{\text{a}} = 0.23$)远强于 CH_3COOH ($\text{p}K_{\text{a}} = 4.76$) | 羟基极性 |
| D | 溶解度(20°C): Na_2CO_3 (29g)大于 NaHCO_3 (8g) | 阴离子电荷 |

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

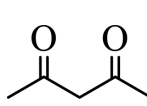
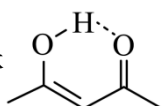
12. 下列事实不涉及烯醇式与酮式互变异构原理的是



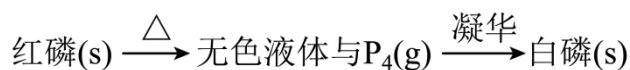
A. $\text{HC}\equiv\text{CH}$ 能与水反应生成 CH_3CHO

B.  可与 H_2 反应生成 

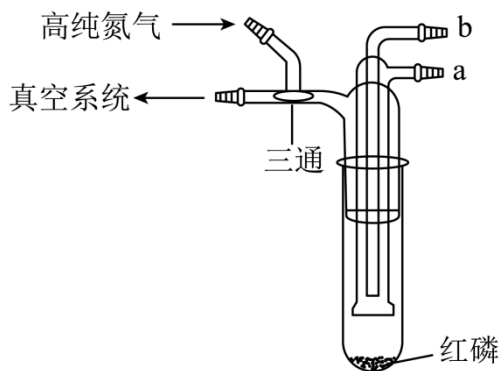
C.  水解生成 

D.  中存在具有分子内氢键的异构体 

13. 利用如图所示的装置(夹持及加热装置略)制备高纯白磷的流程如下:



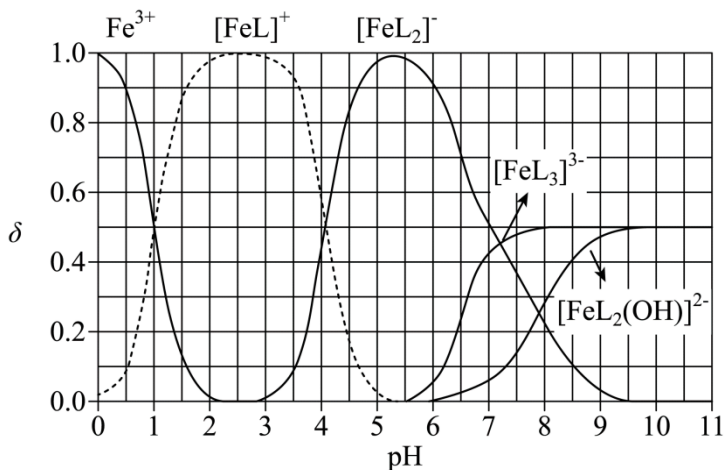
下列操作错误的是



- A. 红磷使用前洗涤以除去表面杂质
- B. 将红磷转入装置，抽真空后加热外管以去除水和氧气
- C. 从 a 口通入冷凝水，升温使红磷转化
- D. 冷凝管外壁出现白磷，冷却后在氮气氛围下收集

14. H_2L 为某邻苯二酚类配体，其 $pK_{a1} = 7.46$ ， $pK_{a2} = 12.4$ 。常温下构建 $Fe(III)-H_2L$ 溶液体系，其中 $c_0(Fe^{3+}) = 2.0 \times 10^{-4} \text{ mol} \cdot L^{-1}$ ， $c_0(H_2L) = 5.0 \times 10^{-3} \text{ mol} \cdot L^{-1}$ 。体系中含 Fe 物种的组

分分布系数 δ 与 pH 的关系如图所示，分布系数 $\delta(x) = \frac{c(x)}{2.0 \times 10^{-4} \text{ mol} \cdot L^{-1}}$ ，已知 $\lg 2 \approx 0.30$ ， $\lg 3 \approx 0.48$ 。下列说法正确的是

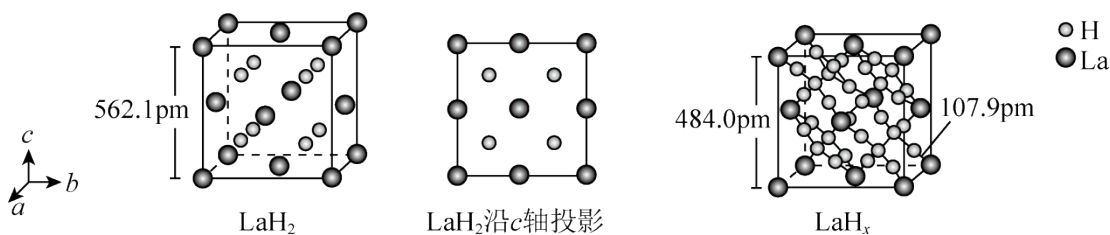


Fe(III)- H_2L 体系部分物种分布图

- A. 当 $pH = 1$ 时，体系中 $c(H_2L) > c([FeL]^+) > c(OH) > c(HL^-)$
- B. pH 在 $9.5 \sim 10.5$ 之间，含 L 的物种主要为 L^{2-}
- C. $L^{2-} + [FeL]^+ \rightleftharpoons [FeL_2]^-$ 的平衡常数的 $\lg K$ 约为 14
- D. 当 $pH = 10$ 时，参与配位的 $c(L^{2-}) \approx 1.0 \times 10^{-3} \text{ mol} \cdot L^{-1}$

15. 镧 La 和 H 可以形成一系列晶体材料 LaH_n ，在储氢和超导等领域具有重要应用。 LaH_n ，

属于立方晶系，晶胞结构和参数如图所示。高压下， LaH_2 中的每个 H 结合 4 个 H 形成类似 CH_4 的结构，即得到晶体 LaH_x 。下列说法错误的是



A. LaH_2 晶体中 La 的配位数为 8

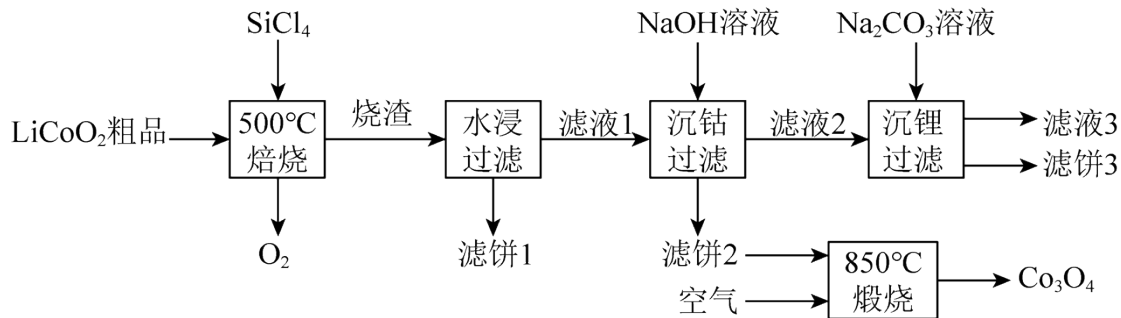
B. 晶体中 H 和 H 的最短距离： $\text{LaH}_2 > \text{LaH}_x$

C. 在 LaH_x 晶胞中，H 形成一个顶点数为 40 的闭合多面体笼

D. LaH_x 单位体积中含氢质量的计算式为 $\frac{40}{(4.84 \times 10^{-8})^3 \times 6.02 \times 10^{23}} \text{g} \cdot \text{cm}^{-3}$

二、工业流程题

16. SiCl_4 是生产多晶硅的副产物。利用 SiCl_4 对废弃的锂电池正极材料 LiCoO_2 进行氯化处理以回收 Li、Co 等金属，工艺路线如下：



回答下列问题：

(1) Co 位于元素周期表第_____周期，第_____族。

(2) 烧渣是 LiCl 、 CoCl_2 和 SiO_2 的混合物，“500°C焙烧”后剩余的 SiCl_4 应先除去，否则水浸时会产生大量烟雾，用化学方程式表示其原因_____。

(3) 鉴别洗净的“滤饼 3”和固体 Na_2CO_3 常用方法的名称是_____。

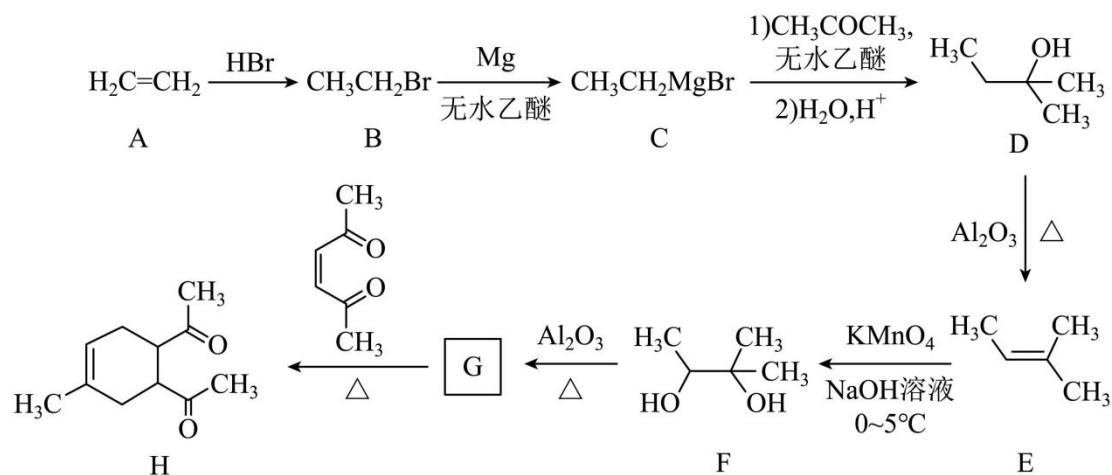
(4) 已知 $K_{sp}[\text{Co}(\text{OH})_2] = 5.9 \times 10^{-15}$, 若“沉钴过滤”的 pH 控制为 10.0, 则溶液中 Co^{2+} 浓度为 _____ $\text{mol} \cdot \text{L}^{-1}$ 。“850°C 煅烧”时的化学方程式为 _____。

(5) 导致 SiCl_4 比 CCl_4 易水解的因素有 _____ (填标号)。

- a. Si-Cl 键极性更大 b. Si 的原子半径更大
c. Si-Cl 键键能更大 d. Si 有更多的价层轨道

三、有机推断题

17. 碳骨架的构建是有机合成的重要任务之一。某同学从基础化工原料乙烯出发, 针对二酮 H 设计了如下合成路线:



回答下列问题:

- (1) 由 A \rightarrow B 的反应中, 乙烯的碳碳 _____ 键断裂(填“ π ”或“ σ ”)。
 (2) D 的同分异构体中, 与其具有相同官能团的有 _____ 种(不考虑对映异构), 其中核磁共振氢谱有三组峰, 峰面积之比为 9:2:1 的结构简式为 _____。
 (3) E 与足量酸性 KMnO_4 溶液反应生成的有机物的名称为 _____、 _____。
 (4) G 的结构简式为 _____。

(5) 已知: $2 \text{H}_3\text{C}-\text{C}(=\text{O})-\text{CH}_3 \xrightarrow[\Delta]{\text{NaOH 溶液}} \text{H}_3\text{C}-\text{C}(\beta)=\text{C}(\alpha)-\text{C}(=\text{O})-\text{CH}_3 + \text{H}_2\text{O}$, H 在碱性溶液中易发生分子内缩

合从而构建双环结构, 主要产物为 I () 和另一种 α, β -不饱和酮 J, J 的结构简

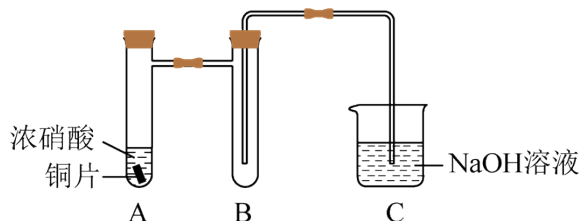
式为_____。若经此路线由 H 合成 I，存在的问题有_____ (填标号)。

- a. 原子利用率低 b. 产物难以分离 c. 反应条件苛刻 d. 严重污染环境

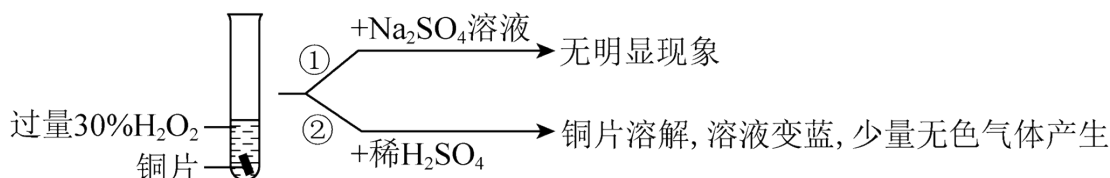
四、填空题

18. 学习小组探究了铜的氧化过程及铜的氧化物的组成。回答下列问题：

(1) 铜与浓硝酸反应的装置如下图，仪器 A 的名称为_____，装置 B 的作用为_____。



(2) 铜与过量 H_2O_2 反应的探究如下：



实验②中 Cu 溶解的离子方程式为_____；产生的气体为_____。比较实验①和②，从氧化还原角度说明 H^+ 的作用是_____。

(3) 用足量 NaOH 处理实验②新制的溶液得到沉淀 X，元素分析表明 X 为铜的氧化物，提纯干燥后的 X 在惰性氛围下加热， $m\text{gX}$ 完全分解为 $n\text{g}$ 黑色氧化物 Y， $\frac{n}{m} = \frac{5}{6}$ 。X 的化学式为_____。

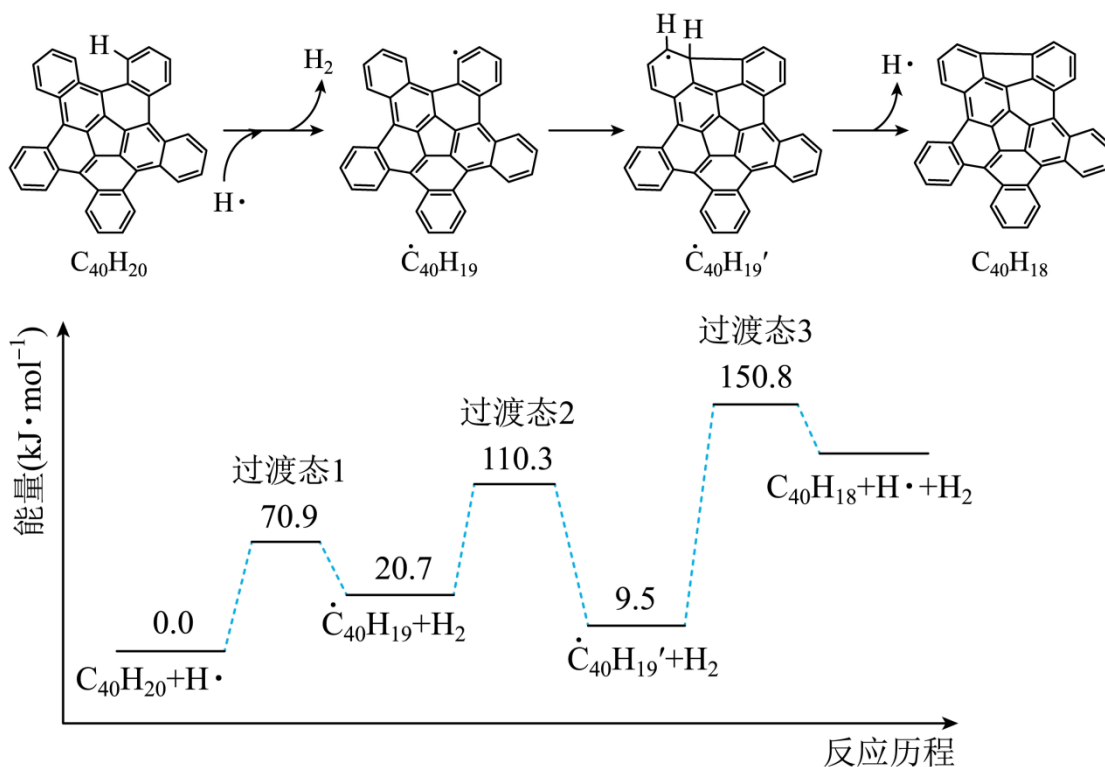
(4) 取含 X 粗品 0.0500g (杂质不参加反应) 与过量的酸性 KI 完全反应后，调节溶液至弱酸性。以淀粉为指示剂，用 $0.1000\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ 标准溶液滴定，滴定终点时消耗 $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ 标准溶液 15.00mL 。(已知： $2\text{Cu}^{2+} + 4\text{I}^- = 2\text{CuI}\downarrow + \text{I}_2$ ， $\text{I}_2 + 2\text{S}_2\text{O}_3^{2-} = 2\text{I}^- + \text{S}_4\text{O}_6^{2-}$) 标志滴定终点的现象是_____，粗品中 X 的相对含量为_____。

五、原理综合题

19. 纳米碗 $\text{C}_{40}\text{H}_{10}$ 是一种奇特的碗状共轭体系。高温条件下， $\text{C}_{40}\text{H}_{10}$ 可以由 $\text{C}_{40}\text{H}_{20}$ 分子经过连续 5 步氢抽提和闭环脱氢反应生成。

$\text{C}_{40}\text{H}_{20}(\text{g}) \xrightarrow{\text{H}\cdot} \text{C}_{40}\text{H}_{18}(\text{g}) + \text{H}_2(\text{g})$ 的反应机理和能量

变化如下：



回答下列问题：

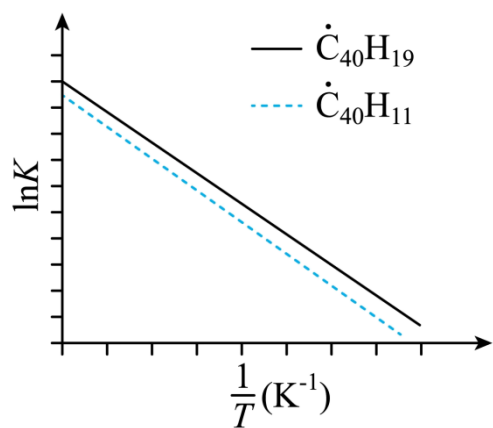
(1)已知 C₄₀H_x 中的碳氢键和碳碳键的键能分别为 431.0kJ·mol⁻¹ 和 298.0kJ·mol⁻¹，H-H 键能为 436.0kJ·mol⁻¹。估算 C₄₀H₂₀(g) ⇌ C₄₀H₁₈(g)+H₂(g) 的 ΔH = _____ kJ·mol⁻¹。

(2)图示历程包含 _____ 个基元反应，其中速率最慢的是第 _____ 个。

(3)C₄₀H₁₀ 纳米碗中五元环和六元环结构的数目分别为 _____、_____。

(4)1200K 时，假定体系内只有反应 C₄₀H₁₂(g) ⇌ C₄₀H₁₀(g)+H₂(g) 发生，反应过程中压强恒定为 p₀ (即 C₄₀H₁₂ 的初始压强)，平衡转化率为 α，该反应的平衡常数 K_p 为 _____ (用平衡分压代替平衡浓度计算，分压=总压×物质的量分数)。

(5) C₄₀H₁₉(g) ⇌ C₄₀H₁₈(g)+H·(g) 及 C₄₀H₁₁(g) ⇌ C₄₀H₁₀(g)+H·(g) 反应的 ln K (K 为平衡常数) 随温度倒数的关系如图所示。已知本实验条件下，lnK = - $\frac{\Delta H}{RT}$ + c (R 为理想气体常数，c 为截距)。图中两条线几乎平行，从结构的角度分析其原因是 _____。



(6)下列措施既能提高反应物的平衡转化率,又能增大生成 $C_{40}H_{10}$ 的反应速率的是_____ (填标号)。

- a. 升高温度 b. 增大压强 c. 加入催化剂

2023 年高考湖北卷化学真题

学校: _____ 姓名: _____ 班级: _____ 考号: _____

一、单选题

1. 2023 年 5 月 10 日, 天舟六号货运飞船成功发射, 标志着我国航天事业进入到高质量发展新阶段。下列不能作为火箭推进剂的是

- A. 液氮-液氢 B. 液氧-液氢 C. 液态 NO_2 -肼 D. 液氧-煤油

【答案】A

【详解】

A. 虽然氮气在一定的条件下可以与氢气反应, 而且是放热反应, 但是, 由于 $\text{N} \equiv \text{N}$ 键能很大, 该反应的速率很慢, 氢气不能在氮气中燃烧, 在短时间内不能产生大量的热量和大量的气体, 因此, 液氮-液氢不能作为火箭推进剂, A 正确;

B. 氢气可以在氧气中燃烧, 反应速率很快且放出大量的热、生成大量气体, 因此, 液氧-液氢能作为火箭推进剂, B 错误;

C. 肼和 NO_2 在一定的条件下可以发生剧烈反应, 该反应放出大量的热, 且生成大量气体, 因此, 液态 NO_2 -肼能作为火箭推进剂, C 错误;

D. 煤油可以在氧气中燃烧, 反应速率很快且放出大量的热、生成大量气体, 因此, 液氧-煤油能作为火箭推进剂, D 错误;

故选 A。

2. 下列化学事实不符合“事物的双方既相互对立又相互统一”的哲学观点的是

- A. 石灰乳中存在沉淀溶解平衡
B. 氯气与强碱反应时既是氧化剂又是还原剂
C. 铜锌原电池工作时, 正极和负极同时发生反应
D. Li、Na、K 的金属性随其核外电子层数增多而增强

【答案】D

【详解】

A. 石灰乳中存在沉淀溶解平衡, 符合“事物的双方既相互对立又相互统一”的哲学观点, A 不符合题意;

B. 氧化剂和还原剂是对立的, 但是, 氯气与强碱反应时, 有部分氯气发生氧化反应, 同时

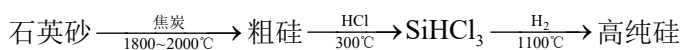
也有部分氯气发生还原反应，因此，氯气既是氧化剂又是还原剂，氯气的这两种作用统一在同一反应中，这个化学事实符合“事物的双方既相互对立又相互统一”的哲学观点，B 不符合题意；

C. 铜锌原电池工作时，正极和负极同时发生还原反应和氧化反应，符合“事物的双方既相互对立又相互统一”的哲学观点，C 不符合题意；

D. Li、Na、K 均为第 I A 的金属元素，其核外电子层数依次增多，原子核对最外层电子的吸引力逐渐减小，其失电子能力依次增强，因此，其金属性随其核外电子层数增多而增强，这个化学事实不符合“事物的双方既相互对立又相互统一”的哲学观点，D 符合题意；

故选 D。

3. 工业制备高纯硅的主要过程如下：



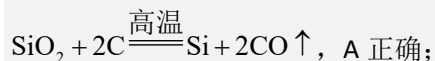
下列说法错误的是

- A. 制备粗硅的反应方程式为 $\text{SiO}_2 + 2\text{C} \xrightarrow{\text{高温}} \text{Si} + 2\text{CO} \uparrow$
- B. 1molSi 含 Si-Si 键的数目约为 $4 \times 6.02 \times 10^{23}$
- C. 原料气 HCl 和 H_2 应充分去除水和氧气
- D. 生成 SiHCl_3 的反应为熵减过程

【答案】B

【详解】

A. SiO_2 和 C 在高温下发生反应生成 Si 和 CO，因此，制备粗硅的反应方程式为



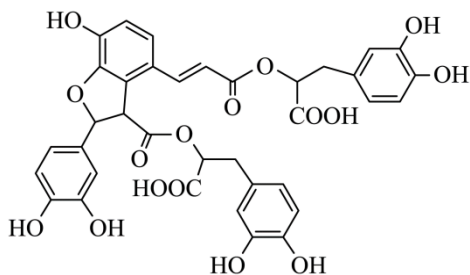
B. 在晶体硅中，每个 Si 与其周围的 4 个 Si 形成共价键并形成立体空间网状结构，因此，平均每个 Si 形成 2 个共价键，1mol Si 含 Si-Si 键的数目约为 $2 \times 6.02 \times 10^{23}$ ，B 错误；

C. SiHCl_3 和水蒸气反应，硅和氧气反应，原料气 HCl 和 H_2 应充分去除水和氧气，C 正确；

D. $\text{Si} + 3\text{HCl} \xrightarrow{300^\circ\text{C}} \text{SiHCl}_3 + \text{H}_2$ ，该反应是气体分子数减少的反应，因此，生成 SiHCl_3 的反应为熵减过程，D 正确；

故选 B。

4. 湖北蕲春李时珍的《本草纲目》记载的中药丹参，其水溶性有效成分之一的结构简式如图。下列说法正确的是



- A. 该物质属于芳香烃
 B. 可发生取代反应和氧化反应
 C. 分子中有 5 个手性碳原子
 D. 1mol 该物质最多消耗 9molNaOH

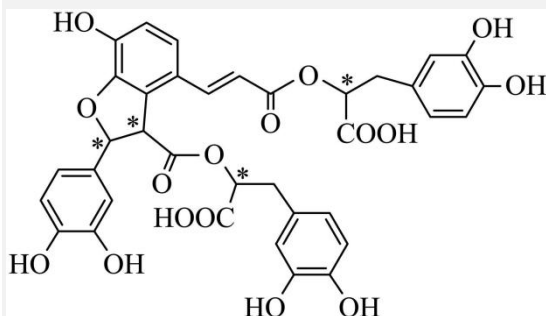
【答案】B

【详解】

A. 结构中含氧元素，不是烃类化合物，A 错误；

B. 酚羟基邻对位氢原子可以发生取代反应，羧基发生酯化反应，发生取代反应，酚羟基、碳碳双键能发生氧化反应，B 正确；

C. 将连有四个不同基团的碳原子形象地称为手性碳原子，在该有机物结构中，



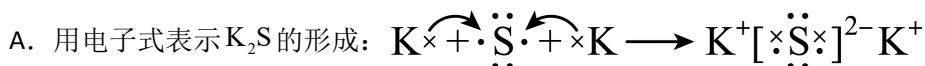
标有“*”为手性碳，则一共有 4 个手性碳，C 错

误；

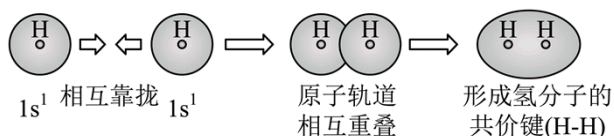
D. 分子结构中酚羟基、羧基、酯基都可以和氢氧化钠溶液反应，则分子结构中 7 个酚羟基、2 个羧基、2 个酯基都和氢氧化钠反应，1mol 该物质最多消耗 11molNaOH，D 错误；

故选 B。

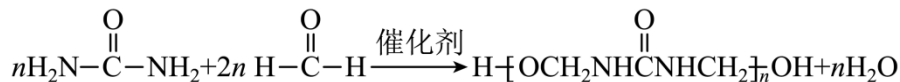
5. 化学用语可以表达化学过程，下列化学用语的表达错误的是



C. 用电子云轮廓图表示 H-H 的 s-s σ 键形成的示意图：



D. 用化学方程式表示尿素与甲醛制备线型脲醛树脂:



【答案】D

【详解】

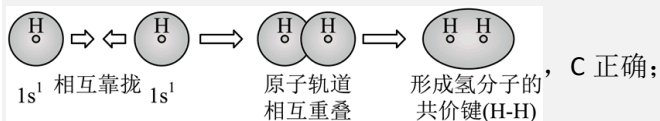
A. 钾原子失去电子, 硫原子得到电子形成硫化钾, 硫化钾为离子化合物, 用电子式表示 K_2S

的形成: $\text{K} \times + \cdot \ddot{\text{S}} \cdot + \times \text{K} \rightarrow \text{K}^+ [\text{:} \ddot{\text{S}} \text{:}]^{2-} \text{K}^+$, A 正确;

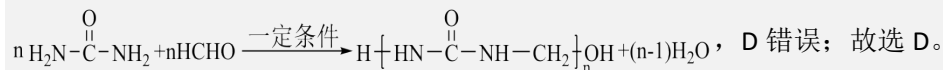
B. 氢氧化铝为两性氢氧化物, 可以和强碱反应生成四羟基合铝酸根离子, 离子方程式为:



C. H 的 s 能级为球形, 两个氢原子形成氢气的时候, 是两个 s 能级的原子轨道相互靠近, 形成新的轨道, 则用电子云轮廓图表示 H-H 的 s-s σ 键形成的示意图:



D. 用化学方程式表示尿素与甲醛制备线型脲醛树脂为



6. W、X、Y、Z 为原子序数依次增加的同一短周期元素, 其中 X、Y、Z 相邻, W 的核外电子数与 X 的价层电子数相等, Z_2 是氧化性最强的单质, 4 种元素可形成离子化合物

$(\text{XY})^+(\text{WZ}_4)^-$ 。下列说法正确的是

A. 分子的极性: $\text{WZ}_3 < \text{XZ}_3$

B. 第一电离能: $\text{X} < \text{Y} < \text{Z}$

C. 氧化性: $\text{X}_2\text{Y}_3 < \text{W}_2\text{Y}_3$

D. 键能: $\text{X}_2 < \text{Y}_2 < \text{Z}_2$

【答案】A

【分析】据题意分析, Z_2 是氧化性最强的单质, 则 Z 是 F, X、Y、Z 相邻, 且 X、Y、Z 为原子序数依次增加的同一短周期元素, 则 X 为 N, Y 为 O, W 的核外电子数与 X 的价层电子数相等, 则 W 为 B, 即: W 为 B, X 为 N, Y 为 O, Z 是 F, 以此解题。

【详解】

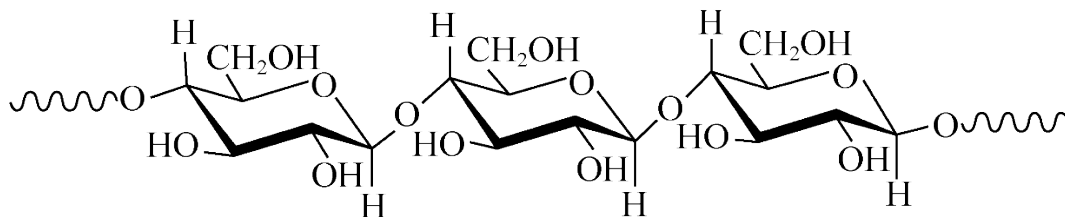
A. W 为 B, X 为 N, Z 是 F, WZ_3 为 BF_3 , XZ_3 为 NF_3 , 其中前者的价层电子对数为 3, 空间构型为平面三角形, 为非极性分子, 后者的价层电子对数为 4, 有一对孤电子对, 空间构型为三角锥形, 为极性分子, 因此分子的极性: $WZ_3 < XZ_3$, A 正确;

B. X 为 N, Y 为 O, Z 是 F, 同一周期越靠右, 第一电离能越大, 但是 N 的价层电子排布式为 $2s^2 2p^3$, 为半满稳定结构, 其第一电离能大于相邻周期的元素, 因此第一电离能: $Y < X < Z$, B 错误;

C. W 为 B, X 为 N, Y 为 O, 则 X_2Y_3 为 N_2O_3 , W_2Y_3 为 B_2O_3 , 两种化合物中 N 和 B 的化合价都是 +3 价, 但是 N 的非金属性更强一些, 因此 N_2O_3 的氧化性更强一些, C 错误;

D. X 为 N, Y 为 O, Z 是 F, 其中 N 对应的单质为氮气, 其中包含三键, 键能较大, D 错误
故选 A。

7. 中科院院士研究发现, 纤维素可在低温下溶于 NaOH 溶液, 恢复至室温后不稳定, 加入尿素可得到室温下稳定的溶液, 为纤维素绿色再生利用提供了新的解决方案。下列说法错误的是



纤维素单链

- A. 纤维素是自然界分布广泛的一种多糖
- B. 纤维素难溶于水的主要原因是其链间有多个氢键
- C. NaOH 提供 OH^- 破坏纤维素链之间的氢键
- D. 低温降低了纤维素在 NaOH 溶液中的溶解性

【答案】B

【详解】

- A. 纤维素属于多糖, 大量存在于蔬菜水果中, 在自然界广泛分布, A 正确;
- B. 纤维素难溶于水, 一是因为纤维素不能跟水形成氢键, 二是因为碳骨架比较大, B 错误
- C. 纤维素在低温下可溶于氢氧化钠溶液, 是因为碱性体系主要破坏的是纤维素分子内和分子间的氢键促进其溶解, C 正确;
- D. 温度越低, 物质的溶解度越低, 所以低温下, 降低了纤维素在氢氧化钠溶液中的溶解性,

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/17613122410010103>