

试卷类型：A

潍坊市高考模拟考试

化 学

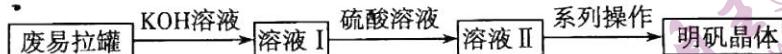
2023.2

注意事项：

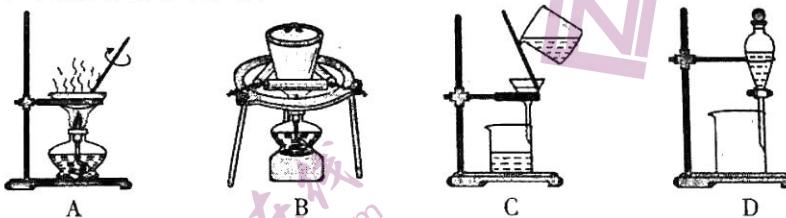
- 答题前，考生先将自己的学校、班级、姓名、考生号、座号填写在相应位置。
- 选择题答案必须使用2B铅笔（按填涂样例）正确填涂；非选择题答案必须使用0.5毫米黑色签字笔书写，字体工整、笔迹清楚。
- 请按照题号在各题目的答题区域内作答，超出答题区域书写的答案无效；在草稿纸、试题卷上答题无效。保持卡面清洁，不折叠、不破损。

可能用到的相对原子质量：H 1 Li 7 B 11 C 12 N 14 O 16 Na 23 S 32 Cl 35.5 K 39 Mn 55 Fe 56 Cu 64

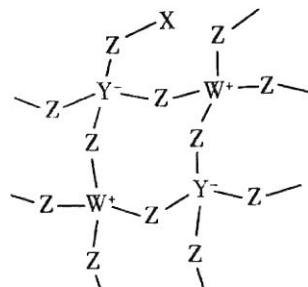
一、选择题：本题共10小题，每小题2分，共20分。每小题只有一个选项符合题目要求。

- 化学与生活、生产密切相关。下列说法错误的是
  - 华为公司首创的液冷散热技术所用的石墨烯材料是有机高分子材料
  - 晶体硅的导电性介于导体和绝缘体之间，常用于制造芯片
  - 研发催化剂将CO<sub>2</sub>还原为甲醇是促进碳中和的有效途径
  - 常用于医用滴眼液的聚乙烯醇易溶于水
- 下列物质的性质和用途之间的对应关系正确的是
  - NH<sub>3</sub>沸点低，工业上常用液氨作制冷剂
  - HNO<sub>3</sub>有强氧化性，可用于溶解银
  - NaHCO<sub>3</sub>溶液显碱性，常作烘焙糕点的膨松剂
  - Na<sub>2</sub>S具有还原性，可用于除去废水中的Hg<sup>2+</sup>
- 学习小组用废弃的铝制易拉罐按如下流程制备明矾，并测定明矾中结晶水的含量。  


上述实验中不需要用到的操作是

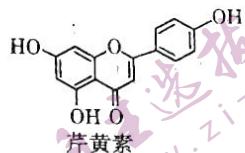


- 化合物R是一种用于有机合成的催化剂，其网状结构片段如右图。X、Y、Z、W为原子序数依次增大的短周期主族元素，四种元素原子序数之和为29，W的第一电离能大于同周期相邻元素。下列说法正确的是
  - 电负性：W > Y > X
  - YF<sub>3</sub>中各原子均满足8电子稳定结构
  - 同周期元素形成的单质中，Z的氧化性最强
  - 化合物R中Y、Z、W原子的杂化类型相同



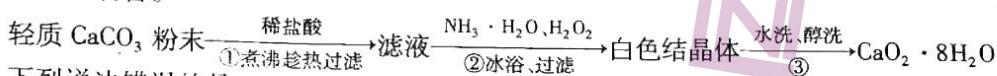
高三化学第1页（共8页）

5. 芹黄素是芹菜中的生物活性物质，结构简式如图所示。下列说法错误的是



- A. 分子中的所有碳原子可能共平面
- B. 一定条件下能与甲醛发生反应
- C. 分子中苯环上的一氯代物有 5 种
- D. 1 mol 该物质最多能与 8 mol H<sub>2</sub> 发生加成反应

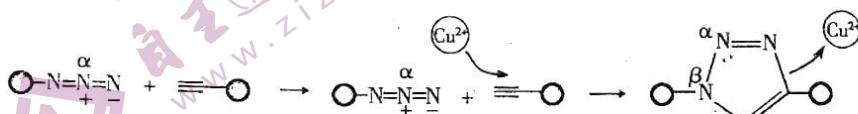
6. 过氧化钙晶体 (CaO<sub>2</sub> · 8H<sub>2</sub>O) 常用作医药消毒剂，以轻质碳酸钙为原料，按以下实验方法来制备。



- 下列说法错误的是

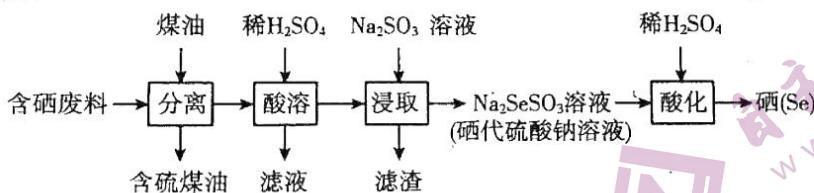
- A. ①中煮沸的主要目的是除去溶液中的 HCl 和 CO<sub>2</sub>
- B. ②中氨水用来调节溶液的 pH
- C. ②中结晶的颗粒较小，过滤时可用玻璃棒轻轻搅动以加快过滤速度
- D. ③中醇洗的主要目的是减少晶体的损失，使产品快速干燥

7. “点击化学”研究获得 2022 年诺贝尔化学奖表彰，利用该原理可制得如图所示含  $\pi_5^6$  大  $\pi$  键的产物。已知杂化轨道中 s 成分越多，所形成的化学键越稳定。下列说法错误的是



- A. 铜离子降低了反应的活化能
- B. 反应物中黑球元素的电负性强于 N
- C. 产物中  $\alpha$ 、 $\beta$  两位置的 N 原子中， $\alpha$  位置的 N 原子更容易形成配位键
- D. 反应物中氮氮键比产物中氮氮键的键长短

8. 由含硒废料（主要含 S、Se、Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>、CuO、ZnO、SiO<sub>2</sub> 等）在实验室中制取硒的流程如图：



- 下列说法错误的是

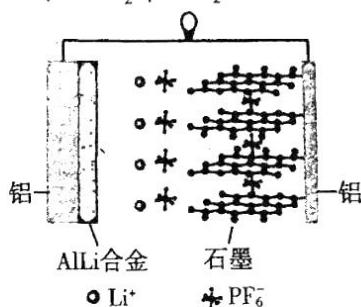
- A. “分离”时得到含硫煤油的方法是分液
- B. “酸溶”操作的目的是除去废料中的金属氧化物
- C. “浸取”后的分离操作所用玻璃仪器为烧杯、漏斗、玻璃棒
- D. “酸化”时发生反应的离子方程式：SeSO<sub>3</sub><sup>2-</sup> + 2H<sup>+</sup> = Se ↓ + SO<sub>2</sub> ↑ + H<sub>2</sub>O

9. 铝—石墨双离子电池是一种全新的高效、低成本储能电

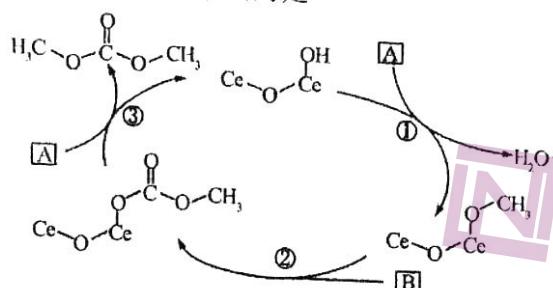
池，电池反应为 AlLi + C<sub>x</sub>PF<sub>6</sub>  $\xrightleftharpoons[\text{充电}]{\text{放电}} \text{Al} + x\text{C} + \text{Li}^+ + \text{PF}_6^-$ ，

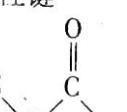
电池装置如图所示。下列说法正确的是

- A. AlLi 合金作原电池的正极
- B. 放电时 PF<sub>6</sub><sup>-</sup> 移向正极
- C. 充电时，电路中转移 1mol 电子，阴极质量增加 9g
- D. 充电时，阳极反应为 xC + PF<sub>6</sub><sup>-</sup> - e<sup>-</sup> = C<sub>x</sub>PF<sub>6</sub>



10. 含铈(Ce)催化剂催化CO<sub>2</sub>与甲醇反应是CO<sub>2</sub>资源化利用的有效途径，该反应的催化循环原理如图所示。下列说法错误的是

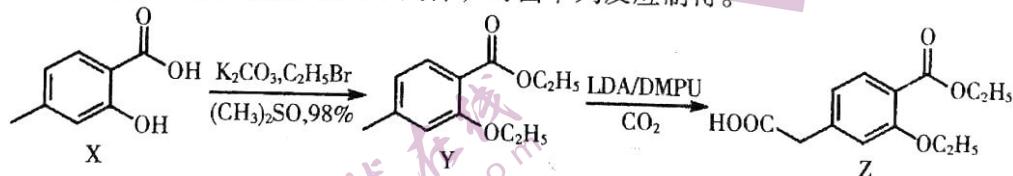


- A. 物质A为CH<sub>3</sub>OH
  - B. 反应过程涉及的物质中碳原子的杂化方式有3种
  - C. 反应过程中断裂的化学键既有极性键又有非极性键
  - D. 反应的总方程式为2CH<sub>3</sub>OH + CO<sub>2</sub>  $\xrightarrow{\text{催化剂}}$   + H<sub>2</sub>O
- 二、选择题：本题共5小题，每小题4分，共20分。每小题有一个或两个选项符合题目要求，全部选对得4分，选对但不全的得2分，有选错的得0分。

11. 下列实验方法或操作，可以达到实验目的的是

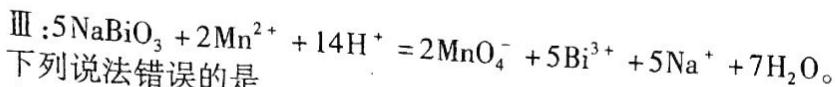
标号	实验目的	实验方法或操作
A	测定中和反应的反应热	酸碱中和滴定的同时，用温度传感器采集锥形瓶内溶液的温度
B	探究浓度对化学反应速率的影响	量取相同体积、不同浓度的HCl溶液，分别与等质量的大理石发生反应，对比现象
C	探究室温下NH <sub>3</sub> ·H <sub>2</sub> O的电离程度	用pH计测量室温下0.1mol·L <sup>-1</sup> 氨水的pH
D	通过官能团的检验，鉴别乙醇和乙醛	取两种待测液体于两支洁净的试管中，加入新制氢氧化铜悬浊液，加热至沸腾，观察现象

12. Z是一种治疗糖尿病药物的中间体，可由下列反应制得。



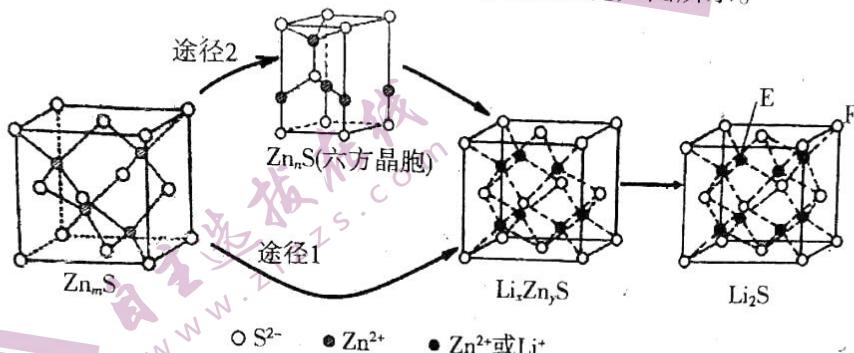
下列说法正确的是

- A. 1mol X能与2molNaHCO<sub>3</sub>反应
  - B. 1mol Z与足量NaOH溶液反应消耗2mol NaOH
  - C. X→Y→Z发生反应的类型都是取代反应
  - D. 苯环上取代基与X相同的X的同分异构体有9种
13. 实验室利用Bi(OH)<sub>3</sub>制取高锰酸钠的相关反应的离子方程式如下：
- I : ClO<sub>3</sub><sup>-</sup> + 6H<sup>+</sup> + 5Cl<sup>-</sup> = 3Cl<sub>2</sub> + 3H<sub>2</sub>O；
- II : Bi(OH)<sub>3</sub> + 3OH<sup>-</sup> + Cl<sub>2</sub> + Na<sup>+</sup> = NaBiO<sub>3</sub>↓ + 2Cl<sup>-</sup> + 3H<sub>2</sub>O；



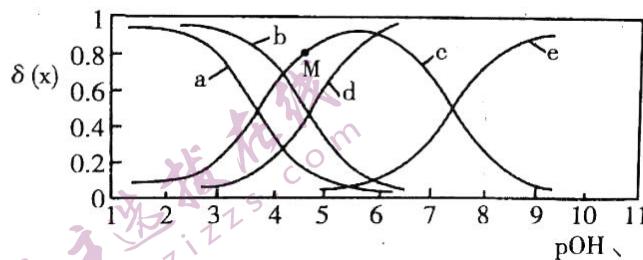
- A. 反应 I 中氧化产物和还原产物的物质的量比为 5:1  
B. 酸性条件下的氧化性:  $\text{ClO}_3^- > \text{Cl}_2 > \text{NaBiO}_3 > \text{MnO}_4^-$   
C.  $\text{NaBiO}_3$  可与盐酸发生反应:  $\text{Na}_2\text{BiO}_3 + 6\text{H}^+ + 2\text{Cl}^- = \text{Bi}^{3+} + \text{Cl}_2 \uparrow + 3\text{H}_2\text{O} + 2\text{Na}^+$   
D. 制得 28.4g 高锰酸钠时, 理论上消耗氯酸钠的物质的量为  $\frac{1}{6}\text{mol}$

14. 硫化锌是一种优良的宽带隙半导体锂离子电池负极材料, 具有在充电的同时合金化反应的特点。在充电过程中负极材料晶胞的组成变化如图所示。



下列说法正确的是

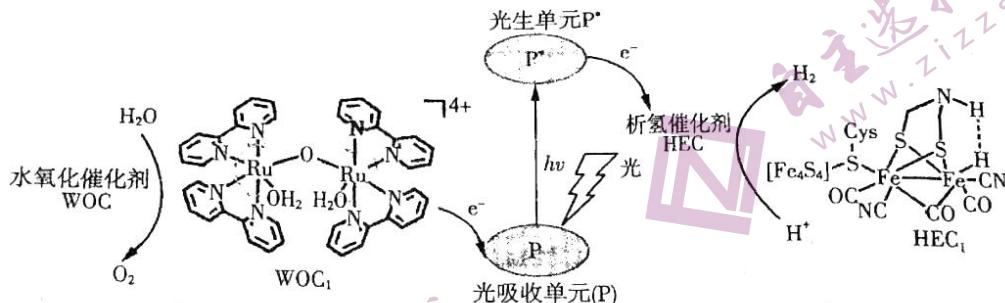
- A. 当 1 mol  $\text{Zn}_m\text{S}$  完全转化为  $\text{Zn}_n\text{S}$  时, 转移电子数为 2 mol  
B. 在  $\text{Zn}_m\text{S}$  体对角线的一维空间上会出现 “ $-\ominus\bullet-\ominus\bullet-\ominus\bullet-$ ” 的排布规律  
C. 当  $\text{Zn}_m\text{S}$  完全转化为  $\text{Li}_x\text{Zn}_y\text{S}$  时, 每转移 6 mol 电子, 生成 3 mol  $\text{LiZn}$  (合金相)  
D. 若  $\text{Li}_2\text{S}$  的晶胞参数为  $a\text{ nm}$ , 则 EF 间的距离为  $\frac{\sqrt{15}}{4}a\text{ nm}$
15. 常温下, 将 0.2 mol · L<sup>-1</sup>  $\text{NH}_4\text{Cl}$  溶液与 0.2 mol · L<sup>-1</sup>  $\text{NaHA}$  溶液等体积混合所得溶液  $\text{pOH} = 6.2$ 。向混合溶液中缓慢通入  $\text{HCl}$  气体或加入  $\text{NaOH}$  固体(无  $\text{NH}_3$  逸出), 溶液中的粒子分布系数  $\delta(x)$  随溶液  $\text{pOH}$  的变化如图所示。已知:  $\delta(x) = \frac{c(x)}{c(\text{H}_2\text{A}) + c(\text{HA}^-) + c(\text{A}^{2-})}$  或  $\delta(x) = \frac{c(x)}{c(\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}) + c(\text{NH}_4^+)}$ ; a、b、c、d、e 分别表示  $\text{A}^{2-}$ 、 $\text{HA}^-$ 、 $\text{H}_2\text{A}$ 、 $\text{NH}_4^+$ 、 $\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$  中的一种。 $K_b(\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}) = 1.7 \times 10^{-5}$ 。下列说法错误的是



- A. 图中曲线 a 表示的是  $\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$ , 曲线 e 表示的是  $\text{H}_2\text{A}$   
B.  $\text{pH} = 7$  时,  $c(\text{Cl}^-) + c(\text{A}^{2-}) + c(\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}) - c(\text{H}_2\text{A}) = 0.1 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$   
C. M 点时,  $\frac{c(\text{A}^{2-})}{c(\text{HA}^-)} = \frac{1.7K_{a2}(\text{H}_2\text{A}) \cdot c(\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}) \times 10^{10}}{1 - 10c(\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O})}$   
D.  $\text{pOH} = 8$  时,  $c(\text{H}_2\text{A}) > c(\text{HA}^-) > c(\text{OH}^-) > c(\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O})$

三、非选择题：本题共 5 小题，共 60 分。

16. (12 分) 分子人工光合作用的光捕获原理如图所示， $\text{WOC}_1$  是水氧化催化剂 WOC 在水氧化过程中产生的中间体， $\text{HEC}_1$  是析氢催化剂 HEC 在析氢过程中产生的中间体。



回答下列问题：

(1) 与 Fe 元素同周期，基态原子有 2 个未成对电子的金属元素有 \_\_\_\_\_ 种，下列状态的铁中，电离最外层一个电子所需能量最大的是 \_\_\_\_\_ (填标号)。

- a.  $[\text{Ar}] \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline & \uparrow & \downarrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|c|} \hline 3d & \uparrow \downarrow \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 4s \\ \hline \end{array}$   
 b.  $[\text{Ar}] \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline & \uparrow & \downarrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|c|} \hline 3d & \quad \\ \hline \end{array}$   
 c.  $[\text{Ar}] \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|c|} \hline 3d & \quad \\ \hline \end{array}$   
 d.  $[\text{Ar}] \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|c|} \hline 3d & \quad \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|c|} \hline 4s & \uparrow \downarrow \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 4p \\ \hline \end{array}$

(2) 含有多个配位原子的配体与同一中心离子（或原子）通过螯合作用形成的配合物为螯合物。 $1\text{ mol WOC}_1$  中通过螯合作用形成的配位键有 \_\_\_\_\_  $\text{mol}$ 。

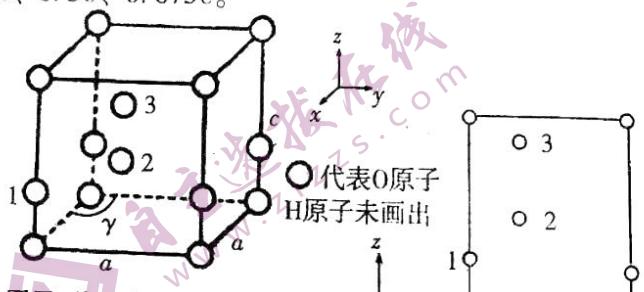
(3)  $\text{HEC}_1$  中的 C、N、O 三种元素都能与 H 元素形成含 A-A (A 表示 C、N、O 元素) 键的氢化物。氢化物中 A-A 键的键能 ( $\text{kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$ ) 如下表：

$\text{H}_3\text{C}-\text{CH}_3$	$\text{H}_2\text{N}-\text{NH}_2$	$\text{HO}-\text{OH}$
346	247	207

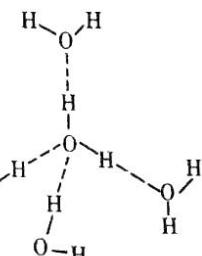
A-A 键的键能依次降低的原因是 \_\_\_\_\_。

(4) 在多原子分子中有相互平行的 p 轨道，它们连贯、重叠在一起，构成一个整体，p 电子在多个原子间运动，像这样不局限在两个原子之间的  $\pi$  键称为离域  $\pi$  键，如苯分子中的离域  $\pi$  键可表示为  $\pi_6^6$ 。N 元素形成的两种微粒  $\text{NO}_2^+$ 、 $\text{NO}_2^-$  中， $\text{NO}_2^-$  中的离域  $\pi$  键可表示为 \_\_\_\_\_， $\text{NO}_2^+$ 、 $\text{NO}_2^-$  的键角由大到小的顺序为 \_\_\_\_\_。

(5) 水催化氧化是“分子人工光合作用”的关键步骤。水的晶体有普通冰和重冰等不同类型。普通冰的晶胞结构与水分子间的氢键如图甲、乙所示。晶胞参数  $a = 452\text{ pm}$ ,  $c = 737\text{ pm}$ ,  $\gamma = 120^\circ$ ；标注为 1、2、3 的氧原子在 Z 轴的分数坐标分别为：0.375c、0.5c、0.875c。



图甲 普通冰晶胞示意图



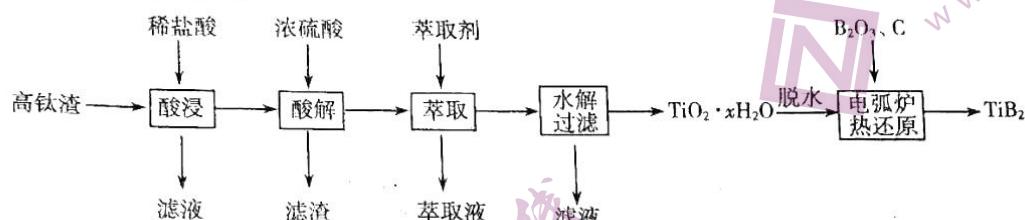
图乙 普通冰中水分子间氢键形成四面体的示意图

①晶胞中氢键的长度（O—H…O 的长度）为\_\_\_\_\_ pm（保留一位小数）。

②普通冰晶体的密度为\_\_\_\_\_ g·cm<sup>-3</sup>（列出数学表达式，不必计算出结果）。

17. (12 分) 硼化钛（结构式为 B = Ti = B）常用于制备导电陶瓷材料和 PTC 材料。

工业上以高钛渣（主要成分为 TiO<sub>2</sub>、SiO<sub>2</sub>、Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 和 CaO，另有少量 MgO、Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>）为原料制取 TiB<sub>2</sub> 的流程如下：



已知：①电弧炉是由石墨电极和石墨坩埚组成的高温加热装置；

② B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 高温下蒸气压大，易挥发；

③ TiO<sub>2</sub> 可溶于热的浓硫酸形成 TiO<sup>2+</sup>。

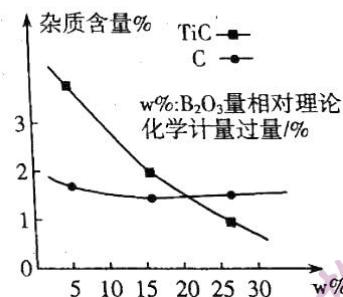
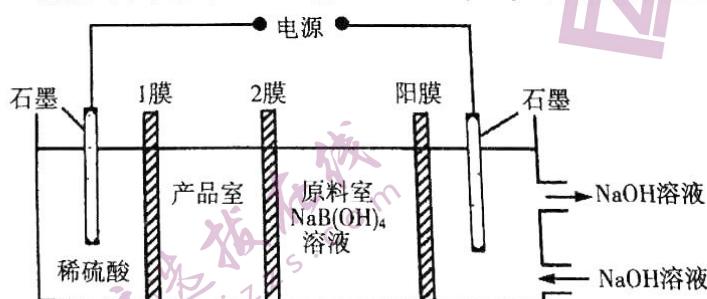
回答下列问题：

(1) 滤渣的主要成分为\_\_\_\_\_ (填化学式)。

(2) “水解”需在沸水中进行，离子方程式为\_\_\_\_\_，该工艺中，经处理可循环利用的物质为\_\_\_\_\_ (填化学式)。

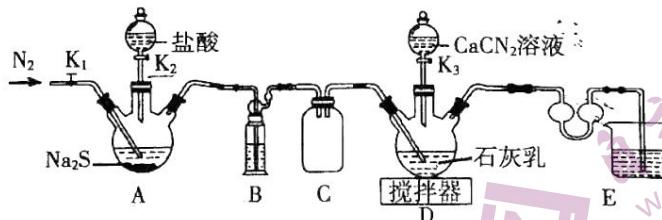
(3) “热还原”中发生反应的化学方程式为\_\_\_\_\_，B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 的实际用量超过了理论化学计量所要求的用量，原因是\_\_\_\_\_。仅增大配料中 B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 的用量，产品中的杂质含量变化如图所示。杂质 TiC 含量随 w% 增大而降低的原因是\_\_\_\_\_ (用化学方程式解释)。

(4) 原料中的 B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 可由硼酸脱水制得。以 NaB(OH)<sub>4</sub> 为原料，用电渗析法制备硼酸 (H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>) 的工作原理如图所示，产品室中发生反应的离子方程式为\_\_\_\_\_。若反应前后 NaOH 溶液的质量变化为 m kg，则制得 H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub> 的质量为\_\_\_\_\_ kg。



18. (12 分) 硫脲 [CS(NH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>] 在药物制备、金属矿物浮选等方面有广泛应用。实验室中先制备 Ca(HS)<sub>2</sub>，再与 CaCN<sub>2</sub> 合成 CS(NH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>，实验装置 (夹持及加热装置略) 如图所示。

高三化学第 6 页 (共 8 页)



已知： $\text{CS}(\text{NH}_2)_2$  易溶于水，易被氧化，受热时部分发生异构化生成  $\text{NH}_4\text{SCN}$ 。

回答下列问题：

(1) 实验前先检查装置气密性，操作为①在 E 中加水至浸没导管末端，……；②微热 A 处三颈烧瓶，观察到 E 处导管末端有气泡冒出，移走酒精灯；③一段时间后，E 处导管末端形成一段水柱，且高度不变。将操作①补充完整\_\_\_\_\_。

(2) 检查气密性后加入药品，打开  $K_2$ 。装置 B 中盛装的试剂为\_\_\_\_\_。反应结束后关闭  $K_2$ ，打开  $K_1$  通  $\text{N}_2$  一段时间，目的是\_\_\_\_\_。

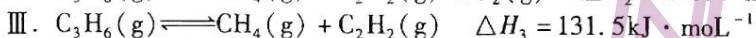
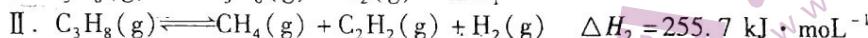
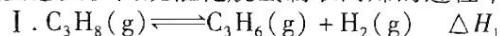
(3) 撤走搅拌器，打开  $K_3$ ，水浴加热 D 中三颈烧瓶，在  $80^\circ\text{C}$  时合成硫脲，同时生成一种常见的碱。控制温度在  $80^\circ\text{C}$  的原因是\_\_\_\_\_，D 处合成硫脲的化学方程式为\_\_\_\_\_。

(4) 将装置 D 中液体过滤后，结晶得到粗产品。

①称取  $m$  g 产品，加水溶解配成  $500\text{mL}$  溶液。在锥形瓶中加入足量氢氧化钠溶液和  $n \times 10^{-3}\text{ mol}$  单质碘，发生反应： $6\text{NaOH} + 3\text{I}_2 = \text{NaIO}_3 + 5\text{NaI} + 3\text{H}_2\text{O}$ ，量取  $25\text{mL}$  硫脲溶液加入锥形瓶，发生反应： $\text{NaIO}_3 + 3\text{CS}(\text{NH}_2)_2 = 3\text{HOSC}(\text{NH})\text{NH}_2 + \text{NaI}$ ；

②充分反应后加稀硫酸至酸性，发生反应： $\text{NaIO}_3 + 5\text{NaI} + 3\text{H}_2\text{SO}_4 = 3\text{I}_2 + 3\text{Na}_2\text{SO}_4 + 3\text{H}_2\text{O}$ ，滴加两滴淀粉溶液，用  $c\text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$   $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$  标准溶液滴定，发生反应： $\text{I}_2 + 2\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 = 2\text{NaI} + \text{Na}_2\text{S}_4\text{O}_6$ 。至终点时消耗标准溶液  $V\text{ mL}$ 。粗产品中硫脲的质量分数为\_\_\_\_\_（用含 “ $m$ 、 $n$ 、 $c$ 、 $V$ ” 的式子表示）；若滴定时加入的稀硫酸量不足，会导致所测硫脲的质量分数\_\_\_\_\_（填“偏高”、“偏低”或“不变”）。已知： $4\text{NaIO}_3 + 3\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 + 6\text{NaOH} = 4\text{NaI} + 6\text{Na}_2\text{SO}_4 + 3\text{H}_2\text{O}$ 。

19. (12 分) 丙烯是重要的化工原料，其用量仅次于乙烯，研究丙烯的制取工艺具有重要意义。丙烷催化脱氢制取丙烯的过程中涉及的主要反应有：



已知：①温度高于  $600^\circ\text{C}$  时，C-C 键比 C-H 键更容易断裂；

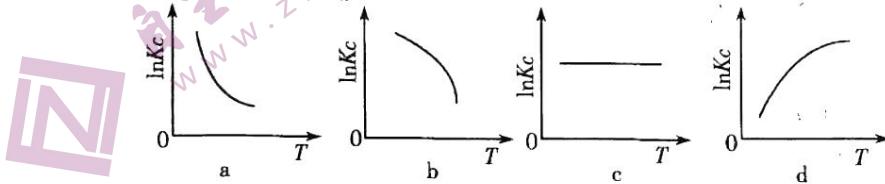
②平衡状态下：

$$\text{丙烯选择性} = \frac{\text{产品气中丙烯含量}}{\text{原料气中丙烷含量} - \text{产品气中丙烷含量}} \times 100\%$$

$$\text{丙烯收率} = \frac{\text{产品气中丙烯的量}}{\text{原料气中丙烷的量}} \times 100\%$$

回答下列问题：

(1) 下图中能正确表示反应 I 的化学平衡常数  $\ln K_c$  与温度  $T$  关系的是\_\_\_\_\_（填序号）。



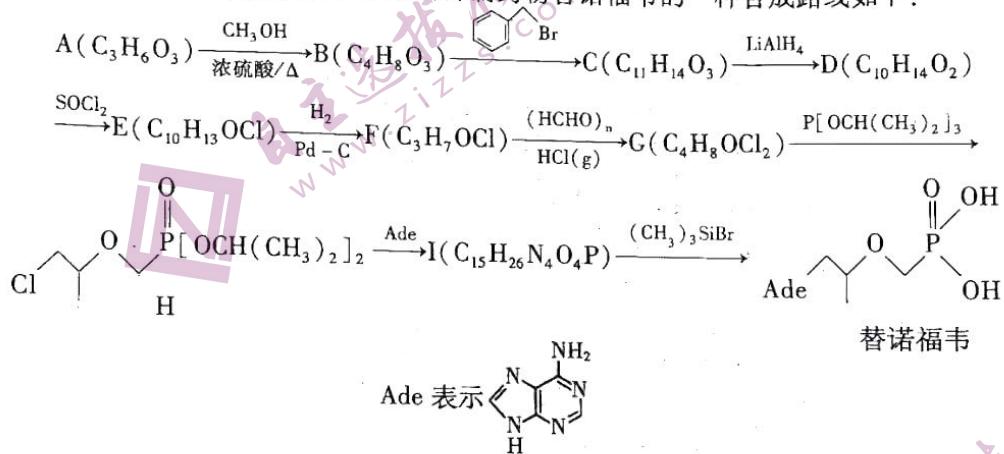
(2) 在 100kPa 的恒压条件下, 将 1mol C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>(g) 加入密闭容器中, 在催化条件下发生上述反应, 实验测得温度对平衡状态下丙烯的选择性和收率的影响如图所示。

① 温度高于 600℃ 时丙烯的选择性降低幅度增大的原因是\_\_\_\_\_。

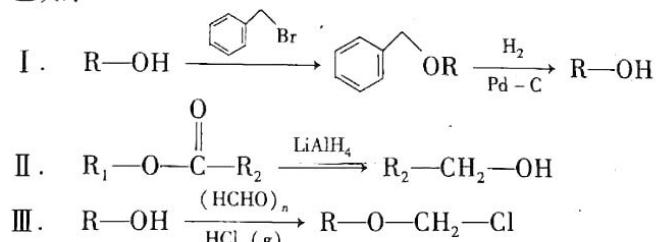
② 580℃, t = 10 min 时, 反应体系达到平衡, 丙烷的平衡转化率为\_\_\_\_\_, 强平衡常数 K<sub>p</sub> = \_\_\_\_\_ kPa (用平衡分压代替平衡浓度, 平衡分压 = 总压 × 体积分数)。

(3) 工业上在保持 100kPa 的恒压条件下, 通常在原料 C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>(g) 中掺混一定量惰性气体, 掺混一定量惰性气体的原理是\_\_\_\_\_。

20. (12 分) 核苷酸类逆转录酶抑制药物替诺福韦的一种合成路线如下:



已知:



回答下列问题:

(1) D 中官能团的名称是\_\_\_\_\_, D → E 的反应类型为\_\_\_\_\_。

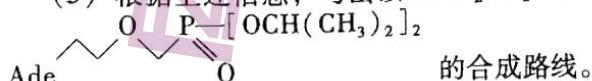
(2) A → B 的化学方程式为\_\_\_\_\_。

(3) F 的结构简式为\_\_\_\_\_, 检验有机物 G 中是否含有有机物 F 的试剂为\_\_\_\_\_。

(4) 符合下列条件的 C 的同分异构体有\_\_\_\_\_种。

- ① 苯环上有两个取代基且分子中含有手性碳原子
- ② 能与 FeCl<sub>3</sub> 溶液发生显色反应且能与碳酸氢钠溶液反应生成气体
- ③ 1mol C 的同分异构体与溴水反应消耗 2mol Br<sub>2</sub>

(5) 根据上述信息, 写出以 ClCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OH 为主要原料制备



## 关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有网站（**网址：www.zizzs.com**）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖全国90%以上的重点中学师生及家长，在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主选拔在线**官方微信号：**zizzsw**。



微信搜一搜

Q 自主选拔在线