

# 高三第一学期第一次月考试卷

## 化学

(清华附中高21级)

2023.10

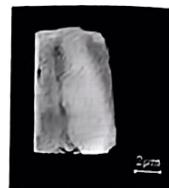
可能用到的相对原子质量 H 1 C 12 N 14 O 16 Na 23 Fe 56

### 第一部分

■ 部分共14题，每题3分，共42分。每题只有一个选项符合题目要求。

中国首次在月球上发现新矿物并命名为“嫦娥石”，其晶体组成为 $\text{Ca}_8\text{YFe}(\text{PO}_4)_7$ 。 $^{39}\text{Y}$ 是一种稀土元素，常以 $\text{Y}^{3+}$ 形式存在。下列说法不正确的是

- A. Y 属于金属元素
- B. Ca 属于 s 区元素
- C. 嫦娥石中 Fe 的化合价为 +3
- D. 可利用 X 射线衍射法获取其晶体结构



下列化学用语或图示表达正确的是

- A.  $\text{HClO}$  的结构式：  $\text{H}-\text{Cl}-\text{O}$
- B.  $\text{NaOH}$  的电子式：  $\text{Na}^+[\text{:}\ddot{\text{O}}\text{:}\text{H}]^-$
- C.  $\text{NaCl}$  的晶胞：
- D. 基态  $\text{Cr}$  的价电子排布式：  $3\text{d}^44\text{s}^2$

下列比较关系正确的是

- A. 第一电离能：  $\text{N} > \text{O}$
- B. 还原性：  $\text{HBr} > \text{HI}$
- C. 碱性：  $\text{Al}(\text{OH})_3 > \text{Mg}(\text{OH})_2$
- D. 离子半径：  $\text{Na}^+ > \text{F}^-$

依据下列实验现象推测，其反应原理不涉及氧化还原反应的是

- A. 向饱和  $\text{NaCl}$  溶液中依次通入过量  $\text{NH}_3$ 、 $\text{CO}_2$ ，析出沉淀
- B. 把钠放入  $\text{CuSO}_4$  溶液中，有蓝色沉淀生成
- C. 向酸性  $\text{KMnO}_4$  溶液中加入  $\text{H}_2\text{O}_2$ ，溶液紫色褪去
- D. 氯水在光照条件下放置一段时间后，溶液的 pH 降低

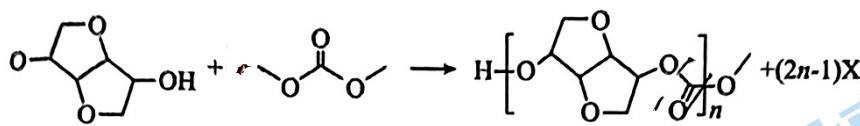
用  $N_A$  表示阿伏加德罗常数的值。下列说法正确的是

- A. 9 g  $\text{D}_2\text{O}$  含有的中子数为  $5N_A$
- B. 1 L 0.1 mol/L  $\text{AlCl}_3$  溶液含有的  $\text{Al}^{3+}$  个数为  $0.1N_A$
- C. 标准状况下，11.2 L  $\text{N}_2$  和 67.2 L  $\text{H}_2$  反应生成  $\text{NH}_3$  的个数为  $N_A$
- D. 7.8 g  $\text{Na}_2\text{O}_2$  与  $\text{CO}_2$  充分反应，转移电子数为  $0.1N_A$

下列反应的离子方程式正确的是

- A. 向  $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$  溶液中滴加过量氨水：  $\text{Al}^{3+} + 4\text{OH}^- \rightarrow [\text{Al}(\text{OH})_4]^-$
- B. 电解饱和食盐水：  $2\text{Cl}^- + 2\text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{通电}} \text{Cl}_2 \uparrow + 2\text{OH}^- + \text{H}_2 \uparrow$
- C. 向漂白粉溶液中通入少量  $\text{SO}_2$ ：  $\text{Ca}^{2+} + 2\text{ClO}^- + \text{SO}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{CaSO}_3 \downarrow + 2\text{HClO}$
- D. 向  $\text{NaHSO}_4$  溶液中滴加  $\text{Ba}(\text{OH})_2$  溶液至中性：  
$$\text{H}^+ + \text{SO}_4^{2-} + \text{Ba}^{2+} + \text{OH}^- \rightarrow \text{BaSO}_4 \downarrow + \text{H}_2\text{O}$$

性能优良的高分子材料聚碳酸异山梨醇酯可由如下反应制备。



异山梨醇 碳酸二甲酯 聚碳酸异山梨醇酯

说法不正确的是

该聚合反应为缩聚反应

反应式中化合物 X 为甲醇

聚碳酸异山梨醇酯在碱性条件下可发生降解

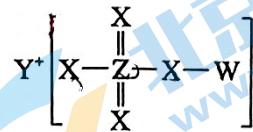
聚碳酸异山梨醇酯的重复单元中有三种官能团

用下列仪器或装置进行相应实验，能够达到实验目的的是

萃取碘水中的碘	比较 Cl、Br、S 的非金属性	由 $\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ 制无水 $\text{FeCl}_3$ 固体	除去 $\text{CO}_2$ 中混有的少量 $\text{SO}_2$
A	B	C	D

短周期主族元素 W、X、Y、Z 的原子序数依次增大，W 与 Y、X 与 Z 分别同主族，四种元素形成的一种化合物 Q 的结构如图所示。下列说法不正确的是

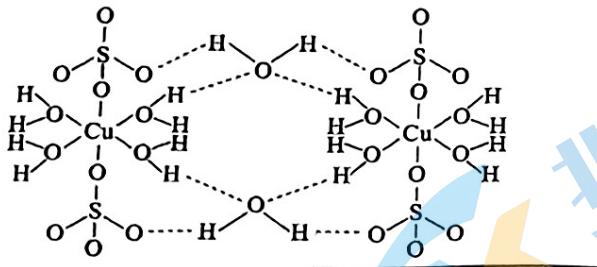
- A 原子半径：W < X < Z < Y
- B. Q 溶于水或熔化时电离出的离子相同
- C. X 与 Z 形成的化合物中，Z 的杂化方式为  $\text{sp}^2$  杂化
- D. W 与 Y 形成的化合物属于离子化合物



10. 物质结构决定物质性质。下列性质差异与结构因素匹配不正确的是

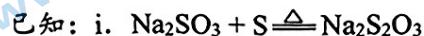
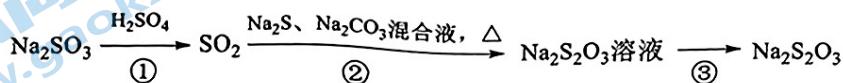
选项	性质差异	结构因素
A	沸点：正戊烷(36.1°C)高于新戊烷(9.5°C)	范德华力大小
B	熔点： $\text{AlF}_3$ (1040°C)远高于 $\text{AlCl}_3$ (178°C升华)	晶体类型
C	酸性： $\text{CF}_3\text{COOH}$ ( $\text{pK}_a=0.23$ )远强于 $\text{CH}_3\text{COOH}$ ( $\text{pK}_a=4.76$ )	羟基极性强弱
D	稳定性： $\text{H}_2\text{O}$ 的分解温度(3000°C)远大于 $\text{H}_2\text{S}$ (900°C)	有无氢键

1. 胆矾 ( $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ ) 的结构示意图如下所示。下列说法不正确的是



- A. 基态  $\text{Cu}^{2+}$  的价层电子轨道表示式是  $\begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline & \uparrow & \downarrow & \uparrow & \uparrow & \downarrow & \uparrow \\ \hline \end{array} \quad 3d \quad \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline & \uparrow & & & & & \\ \hline \end{array}$
- B.  $\text{SO}_4^{2-}$  中的 O-S-O 的键角小于  $\text{H}_2\text{O}$  中的 H-O-H 的键角
- C.  $\text{H}_2\text{O}$  中氧原子的 VSEPR 的价层电子对数是 4
- D. 胆矾中的  $\text{H}_2\text{O}$  与  $\text{Cu}^{2+}$ 、 $\text{H}_2\text{O}$  与  $\text{SO}_4^{2-}$  的作用力分别为配位键和氢键

· 实验室用如下方法制备  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ 。

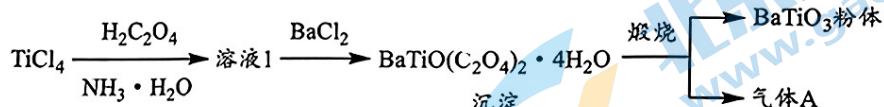


ii. 过程②中溶液先变浑浊再变澄清, 得到  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$  溶液

下列说法不正确的是

- A. 过程②中溶液先变浑浊可能的原因:  $2\text{Na}_2\text{S} + 3\text{SO}_2 = 2\text{Na}_2\text{SO}_3 + 3\text{S} \downarrow$
- B. 过程②中  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  的作用:  $\text{SO}_2 + \text{Na}_2\text{CO}_3 \xrightleftharpoons{\Delta} \text{Na}_2\text{SO}_3 + \text{CO}_2$
- C. 过程②中通入过量  $\text{SO}_2$ , 可增大  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$  的产率
- D. 过程②中加入适量乙醇可增大 S 的溶解度, 加快反应速率

· 钛酸钡 ( $\text{BaTiO}_3$ ) 是电子陶瓷基础母体原料, 超细微  $\text{BaTiO}_3$  粉体的制备方法如下。



下列说法不正确的是

- A. 向  $\text{TiCl}_4$  中先加入  $\text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4$ , 可防止其水解生成  $\text{TiO}_2 \cdot x\text{H}_2\text{O}$
- B. 得到溶液 1 的反应:
- $$\text{TiCl}_4 + 2\text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4 + 6\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons (\text{NH}_4)_2\text{TiO}(\text{C}_2\text{O}_4)_2 + 4\text{NH}_4\text{Cl} + 5\text{H}_2\text{O}$$
- C. 加入过量氨水, 有利于提高  $\text{BaTiO}(\text{C}_2\text{O}_4)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$  的产率
- D. “煅烧”得到的气体 A 是  $\text{CO}$ 、 $\text{CO}_2$  和  $\text{H}_2\text{O}$  的混合物

14. 小组同学探究 Cu 和物质 A 的反应，实验如下。

装置	序号	物质 A	实验现象
	①	0.6 mol · L <sup>-1</sup> Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> 溶液 (调 pH=1)	铜粉溶解，溶液变为深棕色 [经检验含 Fe(NO) <sub>2</sub> <sup>2+</sup> ]
	②	0.6 mol · L <sup>-1</sup> FeCl <sub>3</sub> 溶液	铜粉溶解，溶液变为蓝绿色
	③	1.8 mol · L <sup>-1</sup> NaNO <sub>3</sub> 溶液 (调 pH=1)	无明显变化

下列分析不正确的是

- A. ①中产生 NO 的原因：pH=1 时 Cu 直接将 NO<sub>3</sub><sup>-</sup> 还原为 NO
- B. ②中铜粉溶解的原因：Cu + 2Fe<sup>3+</sup> = Cu<sup>2+</sup> + 2Fe<sup>2+</sup>
- C. 若向③中加入 FeSO<sub>4</sub> 固体，推测铜粉会溶解
- D. ①②③现象的差异不仅与物质氧化性（或还原性）强弱有关，也与反应速率有关

## 第二部分

本部分共 5 题，共 58 分。

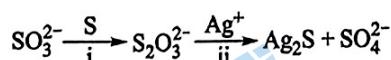
15. (11 分) 硫代硫酸盐是一类具有应用前景的浸金试剂。硫代硫酸根 (S<sub>2</sub>O<sub>3</sub><sup>2-</sup>) 可看作是 SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> 中的一个 O 原子被 S 原子取代的产物。

(1) 基态 S 原子的核外电子排布式是\_\_\_\_\_。

(2) 比较 S 原子和 O 原子的电负性大小，从原子结构的角度说明理由：\_\_\_\_\_。

(3) S<sub>2</sub>O<sub>3</sub><sup>2-</sup> 的空间结构是\_\_\_\_\_。

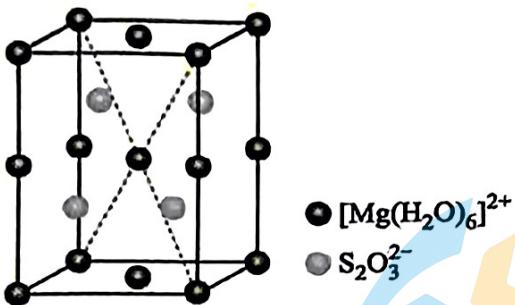
(4) 同位素示踪实验可证实 S<sub>2</sub>O<sub>3</sub><sup>2-</sup> 中两个 S 原子的化学环境不同，实验过程为



过程 ii 中，S<sub>2</sub>O<sub>3</sub><sup>2-</sup> 断裂的只有硫硫键，若过程 i 所用试剂是 Na<sub>2</sub><sup>32</sup>SO<sub>3</sub> 和 <sup>35</sup>S，过程 ii 含硫产物是\_\_\_\_\_。

(5) MgS<sub>2</sub>O<sub>3</sub>·6H<sub>2</sub>O 的晶胞形状为长方体，边长分别为 a nm、b nm、c nm，结构如图所示。晶胞中的 [Mg(H<sub>2</sub>O)<sub>6</sub>]<sup>2+</sup> 个数为\_\_\_\_\_。

已知阿伏加德罗常数的值为 N<sub>A</sub>，该晶体的密度为 ρ g·cm<sup>-3</sup>，MgS<sub>2</sub>O<sub>3</sub>·6H<sub>2</sub>O 的摩尔质量 M = \_\_\_\_\_ g·mol<sup>-1</sup> (1 nm = 10<sup>-7</sup> cm，用含有字母的代数式表示)。



(6) 浸金时,  $S_2O_3^{2-}$ 作为配体可提供孤电子对与  $Au^+$ 形成  $[Au(S_2O_3)_2]^{3-}$ 。分别判断  $S_2O_3^{2-}$ 中的中心 S 原子和端基 S 原子能否做配位原子并说明理由: \_\_\_\_\_。

16. (10分) 自由基在有机废水处理方面应用广泛。

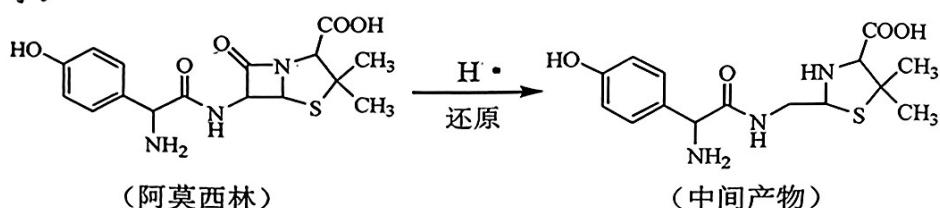
## I. 还原法处理含抗生素废水

零价铁作为一种还原剂可以提供电子，水中的  $\text{H}^+$  得电子生成  $\text{H}\cdot$ （氢自由基）， $\text{H}\cdot$  通过双键加成、单电子还原与抗生素发生反应。

(1) 氧化反应: \_\_\_\_\_

还原反应:  $2 \text{H}^+ + 2 \text{e}^- \rightarrow 2 \text{H}$  (电中性)

(2) H·与阿莫西林(抗生素的一种)发生多步反应,第一步如下图所示,请在图中标出阿莫西林断裂的化学键(参考示例“—”),用“○”在中间产物圈出一个手性碳原子



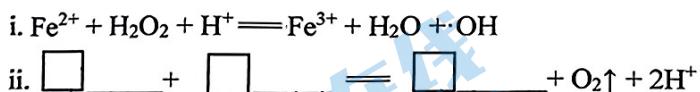
(3) 纳米零价铁 5 分钟去除甲硝唑接近 100%，相同条件下非纳米零价铁去除率约为 0%，试解释原因。

## II. 氧化法处理含苯酚废水

$\cdot\text{OH}$ （羟基自由基，电中性）有强氧化作用，可以将废水中的苯酚氧化除去。

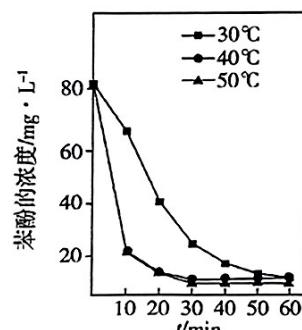
(4) pH=3 时  $\text{Fe}^{2+}$  催化  $\text{H}_2\text{O}_2$  的分解过程中产生  $\cdot\text{OH}$  中间体, 催化循环反应如下。

将 ii 补充完整。

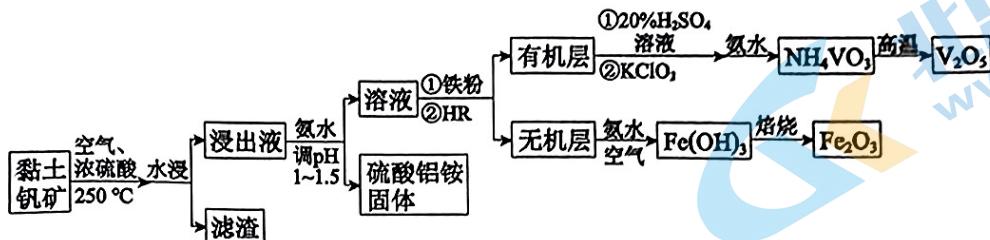


(5) 羟基自由基将苯酚氧化为二氧化碳与水，写出该反应的化学方程式 (苯酚用分子式表示)。

(6) 羟基自由基容易发生猝灭:  $2\cdot\text{OH} \rightleftharpoons \text{H}_2\text{O}_2$ 。用  $\text{H}_2\text{O}_2$  分解产生的 $\cdot\text{OH}$  脱除苯酚, 当其他条件不变时, 不同温度下, 苯酚的浓度随时间的变化如右图所示。0~20 min 时, 温度从 40°C 上升到 50°C, 反应速率基本不变的原因是



17. (12分) 黏土钒矿中, 钒以+3价、+4价、+5价的化合物存在, 还包括 $\text{SiO}_2$ 、 $\text{Fe}_2\text{O}_3$ 和铝硅酸盐( $\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot \text{SiO}_2$ )等。采用以下流程可由黏土钒矿制备 $\text{V}_2\text{O}_5$ 、 $\text{Fe}_2\text{O}_3$ 和硫酸铝铵。



已知: i. 有机酸性萃取剂 HR 的萃取原理为:



ii. 酸性溶液中, HR 对+4价钒萃取能力强, 而对+5价钒的萃取能力较弱

iii. HR 能萃取  $\text{Fe}^{3+}$  而不能萃取  $\text{Fe}^{2+}$

- (1) 从黏土钒矿到浸出液的流程中, 加快浸出速率的措施有\_\_\_\_\_。
- (2) 浸出液中钒以+4价、+5价的形式存在, 简述加入铁粉的原因: \_\_\_\_\_。
- (3) 从平衡移动原理解释加入 20%  $\text{H}_2\text{SO}_4$  溶液的作用: \_\_\_\_\_。
- (4)  $\text{KClO}_3$  和  $\text{VO}^{2+}$  反应生成  $\text{VO}_2^+$  和  $\text{Cl}^-$  的离子方程式是\_\_\_\_\_。
- (5) 测定  $\text{V}_2\text{O}_5$  产品的纯度

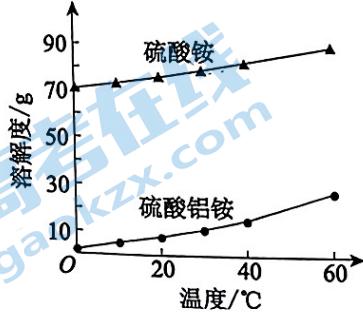
称取  $\text{V}_2\text{O}_5$  产品  $a$  g, 先加入硫酸将  $\text{V}_2\text{O}_5$  转化为  $\text{VO}_2^+$ , 加入指示剂后,

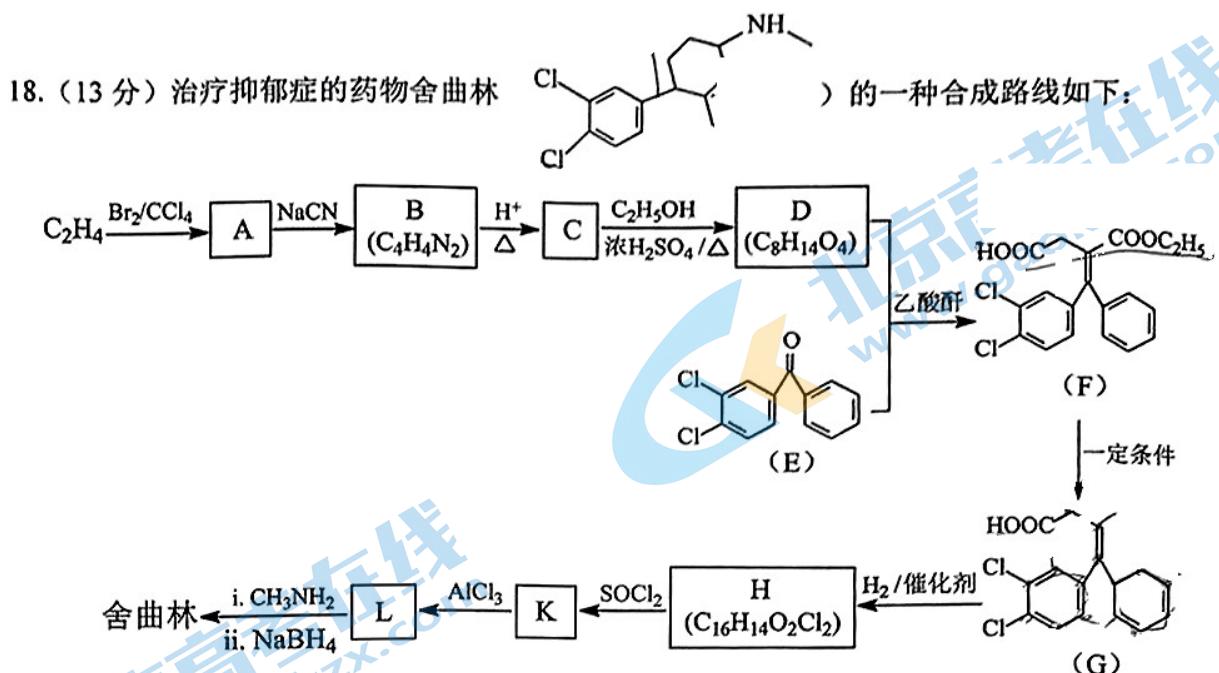
用  $c$  mol/L  $(\text{NH}_4)_2\text{Fe}(\text{SO}_4)_2$  溶液滴定将  $\text{VO}_2^+$  转化为  $\text{VO}^{2+}$  至终点, 消耗

$(\text{NH}_4)_2\text{Fe}(\text{SO}_4)_2$  溶液的体积为  $V$  mL。假设杂质不参与反应, 则  $\text{V}_2\text{O}_5$  产品中

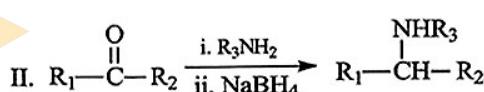
$\text{V}_2\text{O}_5$  的质量分数是\_\_\_\_\_ ( $\text{V}_2\text{O}_5$  的摩尔质量为  $M$  g/mol)。

- (6) 从无机层获得  $\text{Fe}(\text{OH})_3$  的离子方程式是\_\_\_\_\_。
- (7) 硫酸铝铵固体中含有少量硫酸铵杂质, 根据下图的溶解度曲线, 进一步提纯硫酸铝铵的操作是加热溶解、\_\_\_\_\_、洗涤、干燥。





已知:

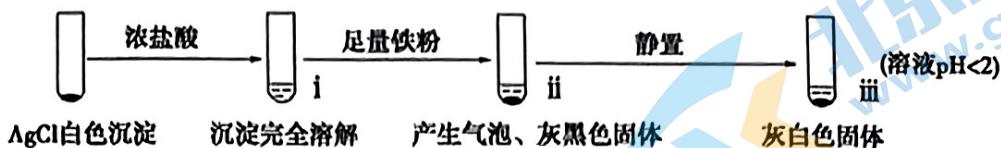


回答下列问题:

- (1) 根据系统命名法, **A** 的名称是\_\_\_\_\_。
- (2) **F** 中含氧官能团的名称是\_\_\_\_\_。
- (3) 写出生成 **D** 的化学方程式\_\_\_\_\_。
- (4) 写出一种能同时满足下列条件的 **E** 的芳香族同分异构体的结构简式\_\_\_\_\_。
  - ① 红外光谱显示有  $\text{C}=\text{O}$  键; ② 核磁共振氢谱有两组峰, 峰面积比为  $1:1$ 。
- (5) 下列说法正确的是\_\_\_\_\_。
  - ① 生成 **B** 的反应是取代反应
  - ② **H** 中含有手性碳原子
  - ③  $1 \text{ mol } \text{G}$  最多可与  $8 \text{ mol H}_2$  充分反应
  - ④ 临床使用盐酸舍曲林片, 是因为其溶解度更大, 有利于人体吸收
- (6) 生成 **L** 的化学方程式为\_\_\_\_\_, 反应还可生成与 **L** 互为同分异构体的副产物, 其结构简式为\_\_\_\_\_ (任写一种, 不考虑立体异构)。
- (7) 已知:  $\xrightarrow{\text{KMnO}_4/\text{H}^+}$  , 以 、苯为原料, 利用题中信息, 合成 **E**, 画出合成路线 (无机试剂任选)。

19. (12分) 工业上用铁粉还原  $\text{AgCl}$  制取银，某小组探究其过程和影响因素。

【实验 A】在试管中加入  $\text{NaCl}$  溶液，然后滴入  $\text{AgNO}_3$  溶液，产生白色沉淀。滤出白色沉淀，继续实验如下：



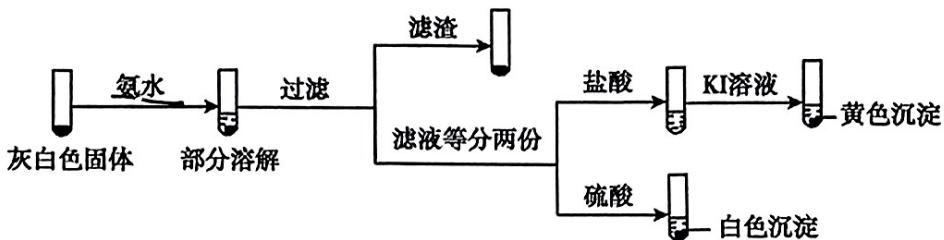
(1) 检验ii中产物

① 取ii中上层清液，滴加\_\_\_\_\_溶液，产生蓝色沉淀，说明溶液中含有  $\text{Fe}^{2+}$ 。

② 取ii中少量灰黑色固体，洗涤后将固体等分两份。取其中一份，加入稀硝酸溶解，再加入  $\text{NaCl}$  溶液生成\_\_\_\_\_（填实验现象），证明灰黑色固体中含有  $\text{Ag}$ 。向另一份加入  $\text{KI}$  溶液，无明显现象。

(2) 检验iii中产物。

① 取iii中灰白色固体，洗涤。进行如下实验，确认灰白色固体中含  $\text{AgCl}$ ：



滤液加盐酸未产生沉淀，但加入硫酸后产生了白色沉淀，请写出滤液加盐酸的离子方程式：\_\_\_\_\_。

② 取 iii 中上层溶液，加几滴  $\text{KSCN}$  溶液。取样时间与溶液颜色如下表。

取样时间	10分钟	12小时	24小时
溶液颜色	浅红色	红色	深红色

用离子方程式表示溶液变红的原因\_\_\_\_\_， $\text{Fe}^{3+} + 3\text{SCN}^- \rightleftharpoons \text{Fe}(\text{SCN})_3$ 。

(3) 小组同学认为  $\text{O}_2$  可以直接氧化  $\text{Ag}$  继而生成  $\text{AgCl}$ ，对此设计实验验证：\_\_\_\_\_。

结果发现，该实验产生  $\text{AgCl}$  所需的时间更长。说明  $\text{AgCl}$  的产生主要与  $\text{Fe}^{3+}$  有关。

(4) 实验 A 中的 i~iii 中，i 中  $\text{AgCl}$  溶解，iii 中又生成  $\text{AgCl}$  的原因是：\_\_\_\_\_。

(5) 实验反思：铁粉还原  $\text{AgCl}$  制取银时应控制\_\_\_\_\_等因素。

# 高三第一学期第一次月考化学试卷答案

1~5 CBAAD

6~10 BDABD

11~14 BCCA

15. (11分) (1)  $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^4$  或  $[Ne]3s^2 3p^4$  (1分)

(2) 电负性  $O > S$ 。O 和 S 为同主族元素，电子层数  $S > O$ ，原子半径  $S > O$ ，原子核对最外层电子的吸引作用  $O > S$ 。

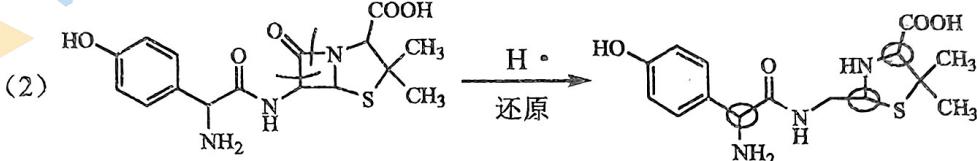
(3) 四面体形 (1分)

(4)  $Ag_2^{35}S$ 、 $^{32}SO_4^{2-}$

(5) 4 (1分)  $\frac{abcp}{4} N_A \times 10^{-21}$

(6) 端基 S 原子有孤电子对可以做配位原子，而中心 S 原子无孤电子对不可以做配位原子

16. (10分) (1)  $Fe - 2e^- = Fe^{2+}$  (1分)



(3) 纳米零价铁固体表面积大，化学反应速率更快 (1分)

(4) ii.  $2Fe^{3+} + 2\cdot OH = 2Fe^{2+} + O_2 \uparrow + 2H^+$

(5)  $C_6H_6O + 28\cdot OH = 6CO_2 + 17H_2O$

(6) 由图可知，0~20 min, 40~50°C，升高温度化学反应速率应该加快 (1分)；但是 50°C 时，温度升高羟基自由基发生猝灭(或温度升高过氧化氢分解产生氧气)，导致  $c(\cdot OH)$  下降 (1分)，所以，温度从 40°C 上升到 50°C，反应速率基本不变。

17. (12分) (1) 使用浓硫酸、升温至 250 °C (1分)

(2) 将溶液中的+5 价钒、 $Fe^{3+}$  分别转化为+4 价钒、 $Fe^{2+}$ ，利于+4 价钒的萃取，实现钒元素和铁元素的分离

(3) 加入 20%  $H_2SO_4$ ，增大  $c(H^+)$ ，平衡  $M^{n+}(aq) + nHR(org) \rightleftharpoons MR_n(org) + nH^+(aq)$  逆向移动，使萃取的钒脱离有机层返回到无机层，与萃取剂分离

(4)  $ClO_3^- + 6VO^{2+} + 3H_2O = Cl^- + 6VO_2^+ + 6H^+$

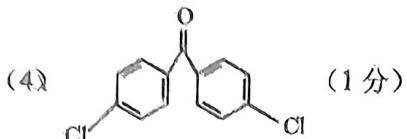
(5)  $\frac{cVM}{2000a}$

(6)  $4Fe^{2+} + O_2 + 8NH_3 \cdot H_2O + 2H_2O = 4Fe(OH)_3 \downarrow + 8NH_4^+$

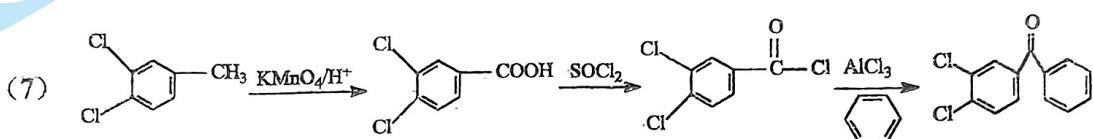
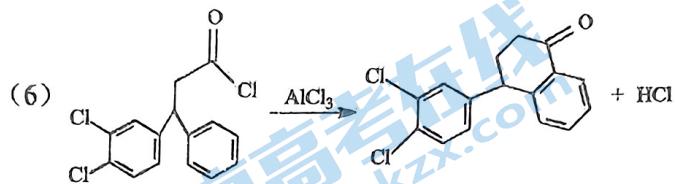
(7) 冷却结晶、过滤 (1分)

18. (13分) (1) 1,2-二溴乙烷 (1分)

(2) 羧基、酯基

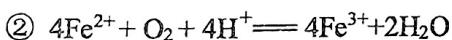


(5) ①②④



19. (12分) (1) ①铁氰化钾 (1分)

②白色沉淀 (1分)



(3) 取少量银粉于试管中，加入盐酸，静置一段时间，观察现象

(4) ii 中  $\text{Fe}^{2+}$  静置过程中生成的  $c(\text{Fe}^{3+})$  逐渐增大， $\text{Fe}^{3+}$  将  $\text{Ag}^{+}$  氧化为  $\text{Ag}^{+}$ ，同时  $\text{Fe}^{3+} + 4\text{Cl}^- \rightleftharpoons \text{FeCl}_4^-$  正向移动， $c(\text{Cl}^-)$  逐渐减小， $\text{AgCl} + \text{Cl}^- \rightleftharpoons \text{AgCl}_2^-$  逆向移动， $\text{AgCl}$  沉淀析出

(5) 铁粉、盐酸的浓度和浸泡时间

## 关于我们

北京高考在线创办于 2014 年，隶属于北京太星网络科技有限公司，是北京地区极具影响力中学升学服务平台。主营业务涵盖：北京新高考、高中生涯规划、志愿填报、强基计划、综合评价招生和学科竞赛等。

北京高考在线旗下拥有网站门户、微信公众平台等全媒体矩阵生态平台。平台活跃用户 50W+，网站年度流量数千万量级。用户群体立足于北京，辐射全国 31 省市。

北京高考在线平台一直秉承“精益求精、专业严谨”的设计理念，不断探索“K12 教育+互联网+大数据”的运营模式，尝试基于大数据理论为广大中学和家长提供新鲜的高考资讯、专业的高考政策解读、科学的升学规划等，为广大高校、中学和教科研单位提供“衔接和桥梁纽带”作用。

平台自创办以来，为众多重点大学发现和推荐优秀生源，和北京近百所中学达成合作关系，累计举办线上线下升学公益讲座数千场，帮助数十万考生顺利通过考入理想大学，在家长、考生、中学和社会各界具有广泛的口碑影响力

未来，北京高考在线平台将立足于北京新高考改革，基于对北京高考政策研究及北京高校资源优势，更好的服务全国高中家长和学生。

推荐大家关注北京高考在线网站官方微信公众号：**京考一点通**，我们会持续为大家整理分享最新的高中升学资讯、政策解读、热门试题答案、招生通知等内容！



官方微博账号：京考一点通  
官方网站：[www.gaokzx.com](http://www.gaokzx.com)

咨询热线：010-5751 5980  
微信客服：gaokzx2018