

2025 届潮州市高考化学考前最后一卷预测卷

注意事项

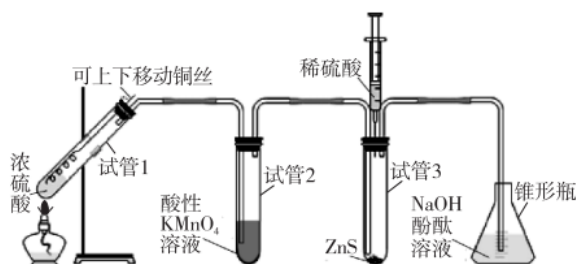
1. 考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。
2. 答题前，请务必将自己的姓名、准考证号用 0.5 毫米黑色墨水的签字笔填写在试卷及答题卡的规定位置。
3. 请认真核对监考员在答题卡上所粘贴的条形码上的姓名、准考证号与本人是否相符。
4. 作答选择题，必须用 2B 铅笔将答题卡上对应选项的方框涂满、涂黑；如需改动，请用橡皮擦干净后，再选涂其他答案。作答非选择题，必须用 0.5 毫米黑色墨水的签字笔在答题卡上的指定位置作答，在其他位置作答一律无效。
5. 如需作图，须用 2B 铅笔绘、写清楚，线条、符号等须加黑、加粗。

一、选择题（每题只有一个选项符合题意）

1、分类是重要的科学研究方法，下列物质分类错误的是

- A. 电解质：明矾、碳酸、硫酸钡 B. 酸性氧化物： SO_3 、 CO_2 、NO
- C. 混合物：铝热剂、矿泉水、焦炉气 D. 同素异形体： C_{60} 、 C_{70} 、金刚石

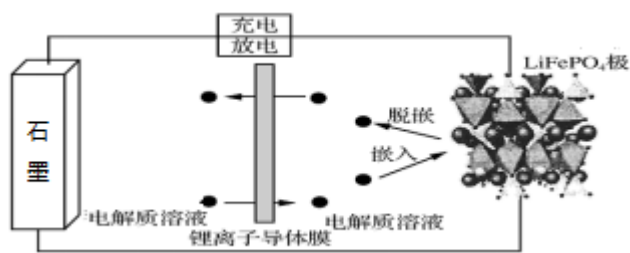
2、某学习小组用下列装置完成了探究浓硫酸和 SO_2 性质的实验（部分夹持装置已省略），下列“现象预测”与“解释或结论”均正确的是



选项	仪器	现象预测	解释或结论
A	试管 1	有气泡、酸雾，溶液中有白色固体出现	酸雾是 SO_2 所形成，白色固体是硫酸铜晶体
B	试管 2	紫红色溶液由深变浅，直至褪色	SO_2 具有还原性
C	试管 3	注入稀硫酸后，没有现象	由于 $K_{sp}(\text{ZnS})$ 太小， SO_2 与 ZnS 在注入稀硫酸后仍不反应
D	锥形瓶	溶液红色变浅	NaOH 溶液完全转化为 NaHSO_3 溶液， NaHSO_3 溶液碱性小于 NaOH

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

3、以石墨负极（C）、 LiFePO_4 正极组成的锂离子电池的工作原理如图所示（实际上正负极材料是紧贴在锂离子导体膜两边的）。充放电时， Li^+ 在正极材料上脱嵌或嵌入，随之在石墨中发生了 Li_xC_6 生成与解离。下列说法正确的是

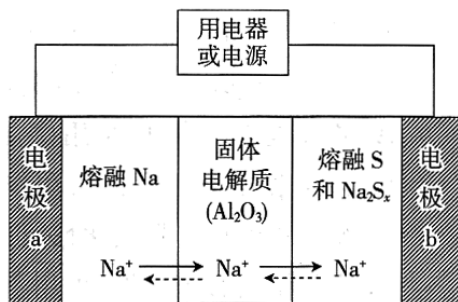


- A. 锂离子导电膜应有保护成品电池安全性的作用
- B. 该电池工作过程中 Fe 元素化合价没有发生变化
- C. 放电时，负极材料上的反应为 $6C + xLi^+ + xe^- = Li_xC_6$
- D. 放电时，正极材料上的反应为 $LiFePO_4 - xe^- = Li_{1-x}FePO_4 + xLi^+$

4、下列物质的转化在给定条件下不能实现的是()

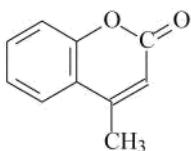
- A. $NH_3 \xrightarrow[\Delta]{O_2 / \text{催化剂}} NO \xrightarrow{O_2, H_2O} HNO_3$
- B. 浓盐酸 $\xrightarrow[\Delta]{MnO_2} Cl_2 \xrightarrow{\text{石灰乳}} \text{漂白粉}$
- C. $Al_2O_3 \xrightarrow{HCl(aq)} AlCl_3(aq) \xrightarrow{\Delta} \text{无水 } AlCl_3$
- D. 葡萄糖 $\xrightarrow{\text{酒化酶}} C_2H_5OH \xrightarrow[\Delta]{O_2 / Cu} CH_3CHO$

5、钠硫电池以熔融金属钠、熔融硫和多硫化钠(Na_2S_x)分别作为两个电极的反应物，固体 Al_2O_3 陶瓷(可传导 Na^+)为电解质，总反应为 $2Na + xS \xrightleftharpoons[\text{充电}]{\text{放电}} Na_2S_x$ ，其反应原理如图所示。下列叙述正确的是()



- A. 放电时，电极 a 为正极
- B. 放电时，内电路中 Na^+ 的移动方向为从 b 到 a
- C. 充电时，电极 b 的反应式为 $S_x^{2-} - 2e^- = xS$
- D. 充电时， Na^+ 在电极 b 上获得电子，发生还原反应

6、某有机化工品 R 的结构简式如图所示。下列有关 R 的说法正确的是



- A. R 的分子式为 $C_{10}H_{10}O_2$

B. 苯环上一氯代物有 2 种

C. R 分子中所有原子可共平面

D. R 能发生加成、氧化和水解反应

7、某晶体熔化时化学键没有被破坏的属于

A. 原子晶体

B. 离子晶体

C. 分子晶体

D. 金属晶体

8、下列化学用语使用正确的是 ()

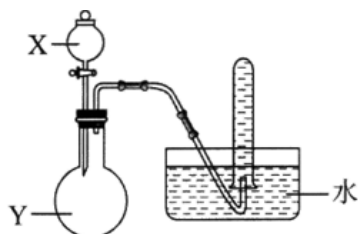
A. HF 在水溶液中的电离方程式: $\text{HF} + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{F}^- + \text{H}_3\text{O}^+$

B. Na_2S 的电子式: $\text{Na} : \ddot{\text{S}} : \text{Na}$

C. 乙烯的结构式: $\text{CH}_2=\text{CH}_2$

D. 重氢负离子(${}^2_1\text{H}^-$)的结构示意图: $\left(\overset{+2}{\text{H}} \right)^-$

9、用所给试剂与图示装置能够制取相应气体的是(夹持仪器略)



	A	B	C	D
X 中试剂	浓盐酸	双氧水	浓硫酸	浓氨水
Y 中试剂	KMnO_4	MnO_2	Cu	NaOH
气体	Cl_2	O_2	SO_2	NH_3

A. A

B. B

C. C

D. D

10、 N_A 表示阿伏加德罗常数的值。室温下，下列关于 1 L 0.1 mol/L FeCl_3 溶液的说法中正确的是

A. 溶液中含有的 Fe^{3+} 离子数目为 $0.1N_A$

B. 加入 Cu 粉，转移电子数目为 $0.1N_A$

C. 加水稀释后，溶液中 $c(\text{OH}^-)$ 减小

D. 加入 0.15 mol NaOH 后， $3c(\text{Fe}^{3+}) + c(\text{H}^+) = c(\text{Na}^+) + c(\text{OH}^-)$

11、下列有关实验现象和解释或结论都一定正确的是 ()

选项	实验操作	实验现象	解释或结论
----	------	------	-------

A	某钾盐溶于盐酸后，产生无色无味气体，将其通入澄清石灰水	有白色沉淀出现	该钾盐是 K_2CO_3
B	将少量的溴水分别滴入 $FeCl_2$ 溶液、 NaI 溶液中，再分别滴加 CCl_4 振荡	下层分别呈无色和紫红色	还原性： $I^- > Br^- > Fe^{2+}$
C	将充满 NO_2 的密闭玻璃球浸泡在热水中	红棕色变深	反应 $2NO_2 \rightleftharpoons N_2O_4$ 的 $\Delta H < 0$
D	将 NH_4HCO_3 受热分解产生的气体通入某溶液	溶液变浑浊，继续通入该气体，浑浊消失	该溶液是 $Ca(OH)_2$ 溶液

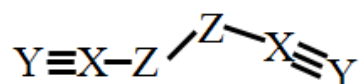
A. A

B. B

C. C

D. D

12、X、Y、Z、W 是四种原子序数依次增大的短周期元素，W 的最外层电子数比 X 的最外层电子数少 1 个，X、Y、Z 为同一周期元素，X、Y、Z 组成一种化合物 $(ZXY)_2$ 的结构式如图所示。下列说法错误的是



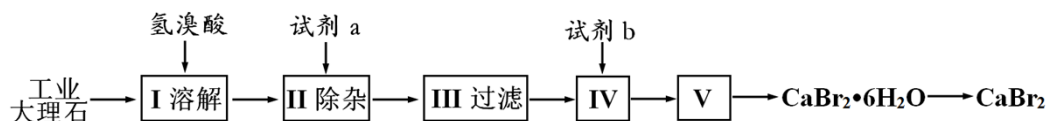
A. 化合物 WY 是良好的耐热冲击材料

B. Y 的氧化物对应的水化物可能是弱酸

C. X 的氢化物的沸点一定小于 Z 的

D. 化合物 $(ZXY)_2$ 中所有原子均满足 8 电子稳定结构

13、溴化钙可用作阻燃剂、制冷剂，具有易溶于水，易吸潮等性质。实验室用工业大理石(含有少量 Al^{3+} 、 Fe^{3+} 等杂质)制备溴化钙的主要流程如下：



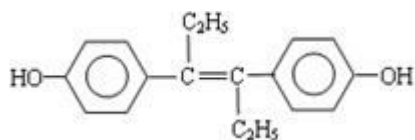
下列说法错误的是

A. 已知步骤Ⅲ的滤液中不含 NH_4^+ ，步骤Ⅱ加入的试剂 a 是石灰水B. 步骤Ⅱ控制溶液的 pH 约为 8.0 的主要目的是沉淀过量 Ca^{2+}

C. 试剂 b 是氢溴酸，步骤Ⅳ 的目的是除去过量的氢氧化钙

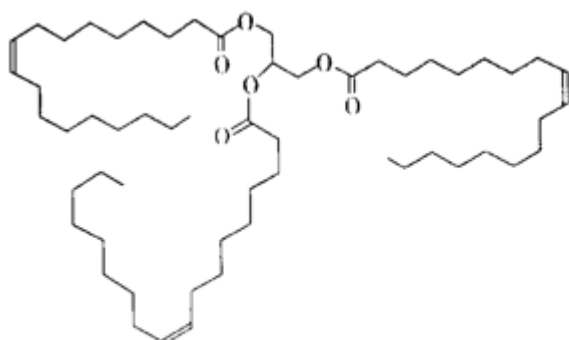
D. 步骤Ⅴ 所含的操作依次是蒸发浓缩，冷却结晶

14、M 的名称是乙烯雌酚，它是一种激素类药物，结构简式如下。下列叙述不正确的是



- A. M 的分子式为 $C_{18}H_{20}O_2$
- B. M 可与 $NaOH$ 溶液或 $NaHCO_3$ 溶液均能反应
- C. 1 mol M 最多能与 7 mol H_2 发生加成反应
- D. 1 mol M 与饱和溴水混合，最多消耗 5 mol Br_2

15、油酸甘油酯和硬脂酸甘油酯均是天然油脂的成分。 它们的结构简式如下图所示。



油酸甘油酯



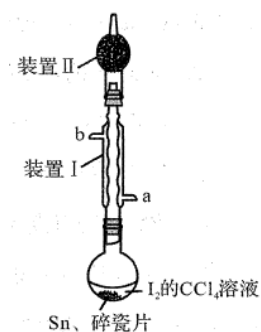
硬脂酸甘油酯

下列说法错误的是

- A. 油酸的分子式为 $C_{18}H_{34}O_2$
- B. 硬脂酸甘油酯的一氯代物共有 54 种
- C. 天然油脂都能在 $NaOH$ 溶液中发生取代反应
- D. 将油酸甘油酯氢化为硬脂酸甘油酯可延长保存时间

16、锡为ⅣA 族元素，四碘化锡是常用的有机合成试剂(SnI_4 ，熔点 $144.5^\circ C$ ，沸点 $364.5^\circ C$ ，易水解)。实验室以过量锡

箔为原料通过反应 $Sn + 2I_2 \xrightarrow{\Delta} SnI_4$ 制备 SnI_4 。下列说法错误的是



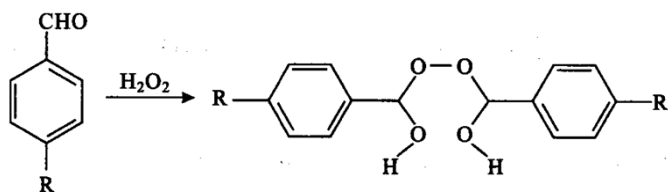
- A. 装置 II 的主要作用是吸收挥发的 I_2
- B. SnI_4 可溶于 CCl_4 中

C. 装置 I 中 a 为冷凝水进水口

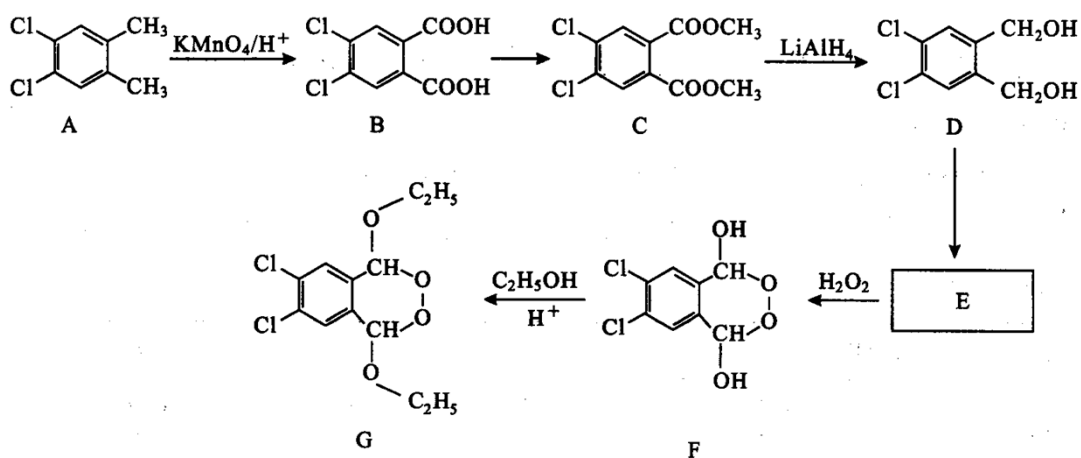
D. 加入碎瓷片的目的是防止暴沸

二、非选择题（本题包括 5 小题）

17. 已知：醛基和双氧水可发生如下反应：



为了合成一类新药，选择了下列合成路线：



回答下列问题：

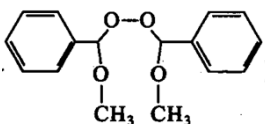
(1) C 中官能团的名称是_____。

(2) E 生成 F 的反应类型是_____。

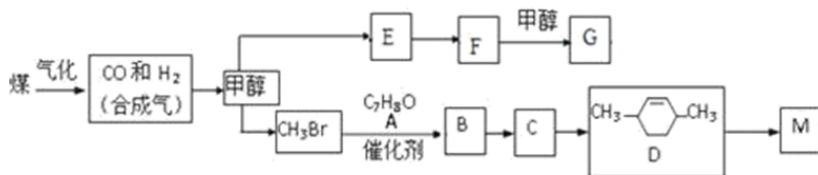
(3) E 的结构简式为_____。

(4) B 生成 C 的化学方程式为_____。

(5) 与 B 互为同分异构体属于芳香二元羧酸，且核磁共振氢谱为两组峰(峰面积比为 1:1)的有机物有_____种。

(6) 设计主要以甲醇和苯甲醇为原料制备  的合成路线_____。

18. 煤化工可制得甲醇。以下是合成聚合物 M 的路线图。



已知：①E、F 均能发生银镜反应；②  + RX $\xrightarrow{\text{催化剂}}$  + HX 完成下列填空：

(1) 关于甲醇说法错误的是_____（选填序号）。

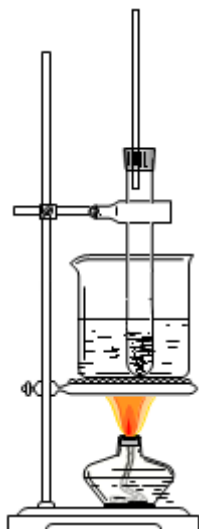
- a. 甲醇可发生取代、氧化、消去等反应 b. 甲醇可以产生 CH_3OCH_3 (乙醚)
c. 甲醇有毒性, 可使人双目失明 d. 甲醇与乙醇属于同系物

(2) 甲醇转化为 E 的化学方程式为_____.

(3) C 生成 D 的反应类型是_____; 写出 G 的结构简式_____.

(4) 取 1.08g A 物质 (式量 108) 与足量饱和溴水完全反应能生成 2.66g 白色沉淀, 写出 A 的结构简式_____.

19、硝基苯是制造染料的重要原料。某同学在实验室里用下图装置制取硝基苯, 主要步骤如下:



①在大试管里将 2mL 浓硫酸和 1.5mL 浓硝酸混合, 摇匀, 冷却到 $50\sim 60^\circ\text{C}$ 以下。然后逐滴加入 1mL 苯, 边滴边振荡试管。

②按图连接好装置, 将大试管放入 60°C 的水浴中加热 10 分钟。

完成下列填空:

(1) 指出图中的错误__、__。

(2) 向混合酸中加入苯时, “逐滴加入”、“边滴边振荡试管”的目的是_____、_____。

(3) 反应一段时间后, 混合液明显分为两层, 上层呈__色, 其中主要物质是__ (填写物质名称)。把反应后的混和液倒入盛有冷水的烧杯里, 搅拌, 可能看到__。(选填编号)

- a. 水面上是含有杂质的硝基苯
b. 水底有浅黄色、苦杏仁味的液体
c. 烧杯中的液态有机物只有硝基苯
d. 有无色、油状液体浮在水面

(4) 为了获得纯硝基苯, 实验步骤为:

①水洗、分离;

②将粗硝基苯转移到盛有__的烧杯中洗涤、用__ (填写仪器名称) 进行分离;

③__;

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/198103055075006137>