

# 吉林省白山市长白县实验中学 2025 届 3 月高三一轮复习摸底考试 (线上) 化学试题

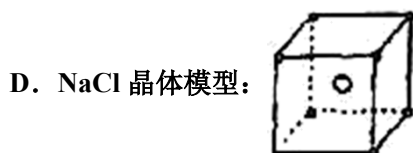
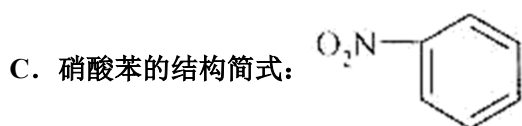
注意事项:

1. 答题前, 考生先将自己的姓名、准考证号码填写清楚, 将条形码准确粘贴在条形码区域内。
2. 答题时请按要求用笔。
3. 请按照题号顺序在答题卡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、试卷上答题无效。
4. 作图可先使用铅笔画出, 确定后必须用黑色字迹的签字笔描黑。
5. 保持卡面清洁, 不要折暴、不要弄破、弄皱, 不准使用涂改液、修正带、刮纸刀。

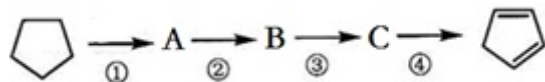
一、选择题(共包括 22 个小题。每小题均只有一个符合题意的选项)

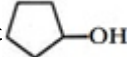


1、下列有关化学用语或表达正确的是

- A. 三硝酸纤维素酯  
B. 硬酯酸钠



2、以环戊烷为原料制备环戊二烯的合成路线如图, 则下列说法正确的是( )



- A. A 的结构简式是 
- B. ①②的反应类型分别是取代、消去
- C. 反应②③的条件分别是浓硫酸加热、光照
- D. 加入酸性  $\text{KMnO}_4$  溶液, 若溶液褪色则可证明  已完全转化为 

3、下列有关实验操作、现象、解释和结论都正确的是( )

选项	操作	现象	解释、结论
A	用玻璃棒蘸取浓氨水点到干燥红色石蕊试纸上	试纸变蓝色	浓氨水呈碱性
B	向饱和 $\text{Na}_2\text{CO}_3$ 溶液中通入足量 $\text{CO}_2$	溶液变浑浊	析出了 $\text{Na}_2\text{CO}_3$ 晶体

C	向蔗糖中加入浓硫酸并搅拌	蔗糖变黑，体积膨胀	反应中浓硫酸只体现脱水性
D	过量的 Fe 粉与氯气充分反应后，向反应后的混合物中加水，取上层清液滴入 KSCN 溶液	溶液不变红色	氯气将 Fe 氧化为 Fe <sup>2+</sup>

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

4、海洋动物海鞘中含有种类丰富、结构新颖的次生代谢产物，是海洋抗肿瘤活性物质的重要来源之一。一种从海鞘中提取具有抗肿瘤活性的天然产物的流程如下：



下列关于该流程中各步骤的说法中，错误的是（ ）

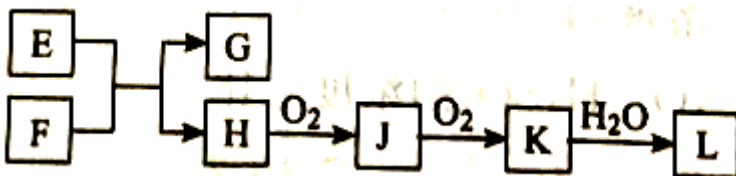
选项	步骤	采用装置	主要仪器
A	①	过滤装置	漏斗
B	②	分液装置	分液漏斗
C	③	蒸发装置	坩埚
D	④	蒸馏装置	蒸馏烧瓶

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

5、重水 (D<sub>2</sub>O) 是重要的核工业原料，下列说法正确的是

- A. 氘(D)的原子核外有 2 个电子                      B. <sup>1</sup>H 与 D 是同一种原子  
 C. H<sub>2</sub>O 与 D<sub>2</sub>O 互称同素异形体                      D. <sup>1</sup>H<sub>2</sub><sup>18</sup>O 与 D<sub>2</sub><sup>16</sup>O 的相对分子质量相同

6、几种无机物之间转化关系如下图(反应条件省略。部分产物省略)。下列推断不正确的是



- A. 若 L 为强碱，则 E 可能为 NaCl 溶液、F 为钾  
 B. 若 L 为强酸，则 E 可能为 NaHS、F 为 HNO<sub>3</sub>  
 C. 若 L 为弱酸，则 E 可能为 Mg、F 为 CO<sub>2</sub>

D. 若 L 为强酸, 则 E 可能为  $\text{NH}_4\text{Cl}$ 、F 为  $\text{Ca}(\text{OH})_2$

7、设  $N_A$  为阿伏加德常数的数值, 下列说法正确的是 ( )

A. 18 g  $\text{H}_2\text{O}$  含有  $10N_A$  个质子

B. 1 mol 苯含有  $3N_A$  个碳碳双键

C. 标准状况下, 22.4 L 氨水含有  $N_A$  个  $\text{NH}_3$  分子

D. 常温下, 112 g 铁片投入足量浓  $\text{H}_2\text{SO}_4$  中生成  $3N_A$  个  $\text{SO}_2$  分子

8、下列实验方案能达到实验目的的是

选项	实验目的	实验方案
A	去除甲烷中少量的乙烯	将气体依次通过酸性高锰酸钾溶液和浓硫酸洗气
B	洗涤分解 $\text{KMnO}_4$ 制 $\text{O}_2$ 的试管	先用稀盐酸洗涤试管, 再用水清洗
C	探究蛋白质的盐析	向硫酸铵饱和溶液中滴加几滴鸡蛋清溶液, 再加入蒸馏水
D	提纯混有 $\text{NH}_4\text{Cl}$ 的粗碘	将粗碘放入烧杯中, 烧杯口放一盛满冷水的烧瓶, 隔石棉网对烧杯加热, 然后收集烧瓶外壁的固体

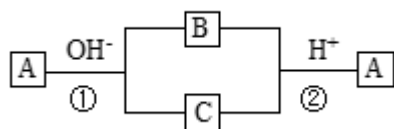
A. A

B. B

C. C

D. D

9、A 是一种常见的单质, B、C 为中学化学常见的化合物, A、B、C 均含有元素 X。它们有如下的转化关系 (部分产物及反应条件已略去), 下列判断正确的是



A. X 元素可能为 Al

B. X 元素不一定为非金属元素

C. 反应①和②互为可逆反应

D. 反应①和②一定为氧化还原反应

10、若用 AG 表示溶液的酸度, 其表达式为:  $\text{AG} = \lg \left[ \frac{c(\text{H}^+)}{c(\text{OH}^-)} \right]$ 。室温下, 实验室里用 0.10 mol/L 的盐酸溶液滴定

10 mL 0.10 mol/L MOH 溶液, 滴定曲线如图所示, 下列说法正确的是 ( )

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/178042042107007002>