

2025 届四川省木里藏族自治县中学高三下学期三模考试化学试题理试题

注意事项:

1. 答题前, 考生先将自己的姓名、准考证号填写清楚, 将条形码准确粘贴在考生信息条形码粘贴区。
2. 选择题必须使用 2B 铅笔填涂; 非选择题必须使用 0.5 毫米黑色字迹的签字笔书写, 字体工整、笔迹清楚。
3. 请按照题号顺序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。
4. 保持卡面清洁, 不要折叠, 不要弄破、弄皱, 不准使用涂改液、修正带、刮纸刀。

一、选择题 (每题只有一个选项符合题意)

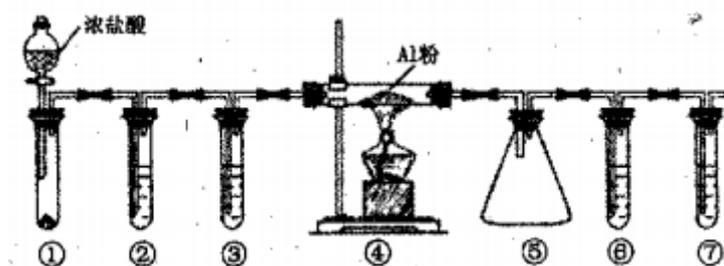
1、下列关于物质的性质与用途的说法不正确的是

- A. 次氯酸能使染料等有机色素褪色, 有漂白性, 还能杀死水中的细菌, 起消毒作用
- B. ^{14}C 的放射性可用于考古断代
- C. 纯碱是焙制糕点所用的发酵粉的主要成分之一
- D. 铝制品不宜用于盛放酸、碱溶液, 不宜长时间盛放咸菜等腌制品

2、下列说法正确的是

- A. 将溴乙烷与氢氧化钾混合液加热, 再滴加硝酸银溶液, 观察有沉淀生成, 可证明溴乙烷中含有溴
- B. 用纸层析法分离铁离子与铜离子时, 蓝色斑点在棕色斑点的下方, 说明铜离子在固定相中分配得更多
- C. 食醋总酸含量的测定实验中, 先用移液管吸取市售食醋 25ml, 置于 250ml 容量瓶中加水稀释至刻度线, 从配制后的溶液中取出 25ml 进行实验, 其主要目的是可以减少食醋的挥发
- D. 准确量取 25.00 mL 的液体可选用移液管、量筒或滴定管等量具

3、实验室利用下图装置制取无水 AlCl_3 (183°C 升华, 遇潮湿空气即产生大量白雾), 下列说法正确的是



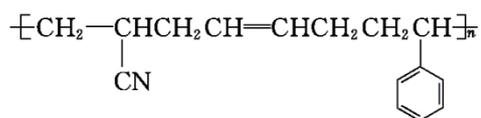
- A. ①的试管中盛装二氧化锰, 用于常温下制备氯气
- B. ②、③、⑥、⑦的试管中依次盛装浓 H_2SO_4 、饱和食盐水、浓 H_2SO_4 、NaOH 溶液
- C. 滴加浓盐酸的同时点燃④的酒精灯
- D. ⑤用于收集 AlCl_3 , ⑥、⑦可以用一个装有碱石灰的干燥管代替

4、下列关于有机物的说法错误的是

- A. 植物油分子结构中含有碳碳双键
- B. 乙醇与钠反应生成乙醇钠和氢气, 属于取代反应
- C. 同温同压下, 等质量的乙炔和苯完全燃烧耗氧量相同

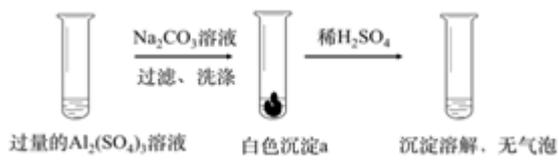
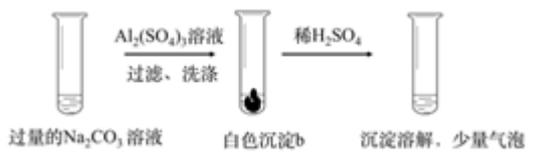
D. 分子式为 C_3H_6BrCl 的有机物不考虑立体异构共 5 种

5、ABS 合成树脂的结构简式如图，则生成该树脂的单体的种数和反应类型正确的是



- A. 1 种，加聚反应
B. 2 种，缩聚反应
C. 3 种，加聚反应
D. 3 种，缩聚反应

6、某学生探究 $0.25\text{mol/L Al}_2(\text{SO}_4)_3$ 溶液与 $0.5\text{mol/L Na}_2\text{CO}_3$ 溶液的反应，实验如下。

实验 1	
实验 2	

下列分析正确的是 ()

- A. 实验 1 中，白色沉淀 a 是 $\text{Al}_2(\text{CO}_3)_3$
B. 实验 2 中，白色沉淀 b 一定是 $\text{Al}_2(\text{OH})_2(\text{CO}_3)_2$
C. 检验白色沉淀 a、b 是否洗涤干净，均可用盐酸酸化的 BaCl_2 溶液
D. 实验 1、2 中，白色沉淀成分不同的原因与混合后溶液的 pH 无关

7、主族元素 W、X、Y、Z 的原子序数依次增加，且均不大于 20。W、X、Z 最外层电子数之和为 11；W 与 Y 同族；W 的氢化物为弱酸。下列说法正确的是 ()

- A. Y 和 Z 形成的化合物的水溶液呈碱性
B. W 和 Y 具有相同的最高化合价
C. 离子半径 $Y < Z$
D. Z 的氢化物为离子化合物

8、用 N_A 表示阿伏伽德罗常数，下列说法不正确的是：()

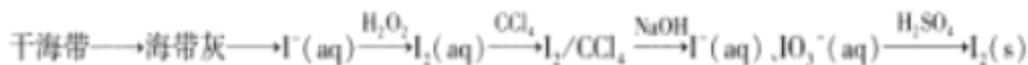
- A. 标况下，22.4L 的 CO 和 1mol 的 N_2 所含电子数相等。
B. 1.0L 0.1mol/L 的醋酸钠溶液中含 CH_3COOH 、 CH_3COO^- 的粒子总数为 $0.1N_A$ 。
C. 5.6g 铁粉加入足量稀 HNO_3 中，充分反应后，转移电子总数为 $0.2N_A$ 。
D. 18.4g 甲苯中含有 C—H 键数为 $1.6N_A$ 。

9、某溶液可能含有 Cl^- 、 SO_4^{2-} 、 CO_3^{2-} 、 NH_4^+ 、 Al^{3+} 、 Cu^{2+} 、 Fe^{3+} 和 K^+ 中的若干种。为检验其中含有的离子，进行如下实验：取该溶液 10mL

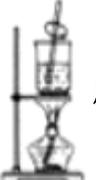
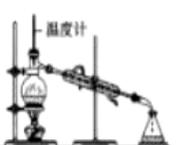
，加入过量的氢氧化钡溶液并加热，产生使湿润的红色石蕊试纸变蓝色的气体，同时产生白色沉淀，过滤；向上述滤液中通入足量 CO_2 气体，产生白色沉淀。下列关于原溶液的说法正确的是

- A. 至少存在 4 种离子
 B. Al^{3+} 、 NH_4^+ 一定存在， Cl^- 可能不存在
 C. SO_4^{2-} 、 CO_3^{2-} 至少含有一种
 D. Al^{3+} 、 Cu^{2+} 、 Fe^{3+} 一定不存在， K^+ 可能存在

10、实验室模拟从海带中提取碘单质的流程如图：



下列装置不能达成相应操作目的是 ()

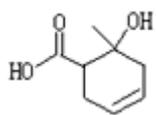
- A.  灼烧用酒精湿润的干海带
- B.  用水浸出海带灰中的 I
- C.  用 NaOH 溶液分离 I_2/CCl_4
- D.  加入稀 H_2SO_4 后分离生成的 I_2

11、W、X、Y、Z 为短周期原子序数依次增大的主族元素，其中 W 元素形成的单质密度最小，且 W 与 X、Y、Z 都能形成共价化合物，Y、W 形成的常见化合物溶于水显碱性，Z、W 形成的化合物溶于水显酸性。四种元素原子序数之和

为 30，可形成的某种化合物结构式为 $\begin{matrix} \text{W} & \text{Z} \\ | & | \\ \text{W}-\text{X}-\text{Y}-\text{Z} \\ | & | \\ \text{W} & \text{Z} \end{matrix}$ 。下列说法正确的是

- A. X 为碳元素
 B. Y 的氧化物对应的水化物是强酸
 C. W 与 Y、Z 三种元素形成的化合物中一定不含离子键
 D. 含 Z 的某种含氧酸盐可用于物体表面和环境等的杀菌消毒

12、某有机物 X 的结构简式如图，下列有关该有机物的说法正确的是 ()



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/035302120024012002>