

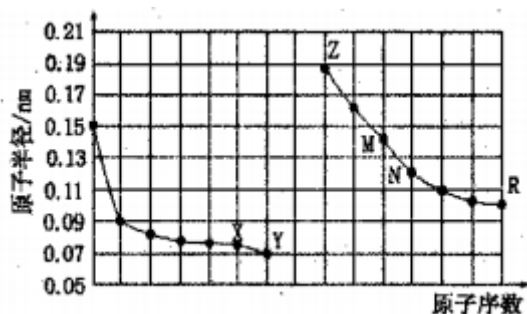
## 2025 年河北省衡水市景县中学高考复习全程精练模拟卷（全国卷）化学试题

考生须知：

1. 全卷分选择题和非选择题两部分，全部在答题纸上作答。选择题必须用 2B 铅笔填涂；非选择题的答案必须用黑色字迹的钢笔或答字笔写在“答题纸”相应位置上。
2. 请用黑色字迹的钢笔或答字笔在“答题纸”上先填写姓名和准考证号。
3. 保持卡面清洁，不要折叠，不要弄破、弄皱，在草稿纸、试题卷上答题无效。

一、选择题（每题只有一个选项符合题意）

1、下图是部分短周期元素原子半径与原子序数的关系图，下列说法正确的是



- A. M、N 的氧化物都能与 Z、R 的最高价氧化物对应水化物反应
- B. Y 的单质能从含 R 简单离子的水溶液中置换出 R 单质
- C. X、M 两种元素组成的化合物熔点很高
- D. 简单离子的半径： $R > M > X$

2、有关海水提溴的说法错误的是( )

- A. 海水晒盐后的卤水是提溴原料
- B. 可以利用氯气氧化溴离子
- C. 可用高温水蒸气将溴从溶液中吹出
- D. 吹出的溴蒸气冷凝后得到纯溴

3、下表中对应关系正确的是( )

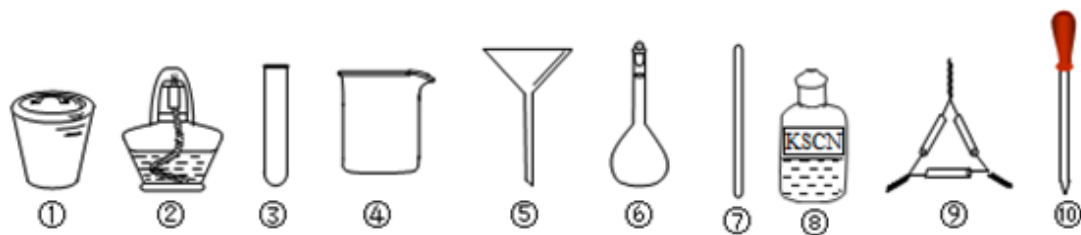
A	$\text{CH}_3\text{CH}_3 + \text{Cl}_2 \xrightarrow{\text{光照}} \text{CH}_3\text{CH}_2\text{Cl} + \text{HCl}$ $\text{CH}_2=\text{CH}_2 + \text{HCl} \rightarrow \text{CH}_3\text{CH}_2\text{Cl}$	均为取代反应
B	由油脂得到甘油；由卤代烃制醇	均发生了水解反应
C	$\text{Cl}_2 + 2\text{Br}^- \rightarrow 2\text{Cl}^- + \text{Br}_2$ $\text{Zn} + \text{Cu}^{2+} \rightarrow \text{Zn}^{2+} + \text{Cu}$	均为单质被还原的置换反应
D	$2\text{Na}_2\text{O}_2 + 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow 4\text{NaOH} + \text{O}_2 \uparrow$ $2\text{F}_2 + 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow 4\text{HF} + \text{O}_2$	均为水作还原剂的氧化还原反应

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

4、已知  $N_A$  从阿伏加德罗常数的值，下列说法正确的是

- A.  $6\text{g } ^3\text{He}$  含有的中子数为  $2N_A$
- B.  $1\text{mol CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$  被氧化为  $\text{CH}_3\text{CHO}$  转移的电子数为  $N_A$
- C.  $20\text{g}$  正丁烷和  $38\text{g}$  异丁烷的混合物中非极性键数目为  $10N_A$
- D.  $0.1\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}\text{Na}_2\text{SO}_4$  溶液中含有的  $\text{SO}_4^{2-}$  数目为  $0.1N_A$

5、茶叶中铁元素的检验可经过以下四个步骤完成，各步骤中选用的实验用品不能都用到的是



- A. 将茶叶灼烧灰化，选用①、②和⑨
- B. 用浓硝酸溶解茶叶并加蒸馏水稀释，选用④、⑥和⑦
- C. 过滤得到滤液，选用④、⑤和⑦
- D. 检验中滤液中的  $\text{Fe}^{3+}$ ，选用③、⑧和⑩

6、下列有关实验的操作、现象和结论都正确的是

选项	实验操作	现象	结论
A	向浓度均为 $0.10\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}$ 的 $\text{KCl}$ 和 $\text{KI}$ 混合溶液中滴加少量 $\text{AgNO}_3$ 溶液	出现黄色沉淀	$K_{sp}(\text{AgCl}) > K_{sp}(\text{AgI})$
B	向 $\text{Na}_2\text{SO}_3$ 溶液中先加入 $\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$ 溶液，然后再加入稀盐酸	生成白色沉淀，加入稀盐酸，沉淀不溶解	$\text{Na}_2\text{SO}_3$ 溶液已经变质
C	向盛有 $\text{NH}_4\text{Al}(\text{SO}_4)_2$ 溶液的试管中，滴加少量 $\text{NaOH}$ 溶液	产生使湿润的红色石蕊试纸变蓝的气体	$\text{NH}_4^+ + \text{OH}^- = \text{NH}_3\uparrow + \text{H}_2\text{O}$
D	测定等物质的量浓度的 $\text{Na}_2\text{CO}_3$ 和 $\text{NaClO}$ 的 pH 值	$\text{Na}_2\text{CO}_3 > \text{NaClO}$	酸性: $\text{H}_2\text{CO}_3 < \text{HClO}$

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

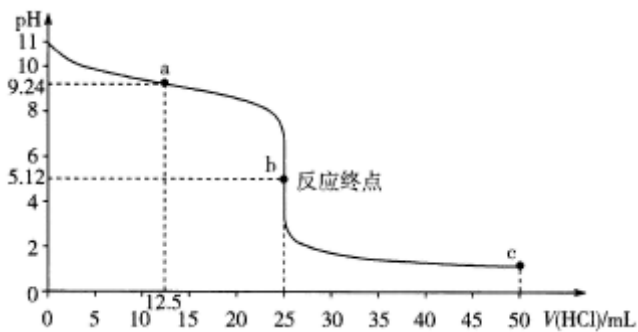
7、下列所示的实验方案正确，且能达到实验目的的是 ( )

选项	实验目的	实验方案

A	比较镁、铝的金属性强弱	分别在 $MgCl_2$ 和 $AlCl_3$ 溶液中滴加氨水直至过量, 观察现象
B	比较 $Cl_2$ 、 $Br_2$ 的氧化性强弱	将少量氯水滴入 $FeBr_2$ 溶液中, 观察现象
C	证明 $SO_2$ 具有漂白性	将 $SO_2$ 通入酸性高锰酸钾溶液中, 溶液褪色
D	证明电离常数 $K_a: HSO_3^- > HCO_3^-$	测得同浓度的 $Na_2CO_3$ 溶液的 pH 大于 $Na_2SO_3$ 溶液

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

8、 $25^\circ C$  时,  $0.100 \text{ mol} \cdot L^{-1}$  盐酸滴定  $25.00 \text{ mL } 0.1000 \text{ mol} \cdot L^{-1}$  氨水的滴定曲线如图所示。下列说法正确的是



- A. 滴定时, 可适用甲基橙或酚酞为指示剂
- B. a、b 两点水电离出的  $OH^-$  浓度之比为  $10^{-4.12}$
- C. c 点溶液中离子浓度大小顺序为  $c(Cl^-) > c(NH_4^+) > c(H^+) > c(OH^-)$
- D. 中和等体积等 pH 的氨水和 NaOH 溶液时消耗相同浓度盐酸的体积相等

9、在恒容密闭容器中, 用铜铬的氧化物作催化剂, 用一定量的  $HCl(g)$  和  $O_2$  制取  $Cl_2$  的原理为:  $4HCl(g) + O_2(g) \rightleftharpoons 2Cl_2(g) + 2H_2O(g) \quad \Delta H < 0$ 。下列有关说法不正确的是

- A. 平衡前, 随着反应的进行, 容器内压强变小
- B. 平衡时, 其他条件不变, 分离出  $H_2O(g)$ , 逆反应速率减小
- C. 平衡时, 其他条件不变, 升高温度平衡常数增大
- D. 其他条件不变, 使用不同催化剂,  $HCl(g)$  的转化率不变

10、下列实验操作及现象, 不能得出对应结论的是

选项	实验操作	现象	结论
A	将甲烷与氯气在光照下反应, 反应后的混合气体通入紫色石蕊试液中	紫色石蕊试液变红 且不褪色	反应产生了 HCl

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/437036031023010002>