

山西省忻州市忻府区忻州一中 2024-2025 学年高三下学期四调考试化学试题（8K 版，含解析）

请考生注意：

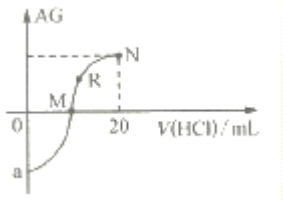
1. 请用 2B 铅笔将选择题答案涂填在答题纸相应位置上，请用 0.5 毫米及以上黑色字迹的钢笔或签字笔将主观题的答案写在答题纸相应的答题区内。写在试题卷、草稿纸上均无效。

2. 答题前，认真阅读答题纸上的《注意事项》，按规定答题。

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、25℃时，向 10mL0.1mol·L⁻¹一元弱碱 XOH 溶液中逐滴滴加 0.1mol·L⁻¹ 的 HCl 溶液，溶液的 AG $[AG = \lg \frac{c(H^+)}{c(OH^-)}]$

变化如图所示(溶液混合时体积变化忽略不计)。下列说法不正确的是



- A. 若 a=-8，则 K_b(XOH)≈10⁻⁵
- B. M 点表示盐酸和 XOH 恰好完全反应
- C. R 点溶液中可能存在 c(X⁺)+c(XOH)=c(Cl⁻)
- D. M 点到 N 点，水的电离程度先增大后减小

2、下列根据实验操作和实验现象所得出的结论，正确的是

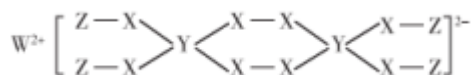
选项	实验操作	实验现象	结论
A	向亚硫酸钠试样中滴入盐酸酸化的 Ba(NO ₃) ₂ 溶液	产生白色沉淀	试样已经氧化变质
B	乙醇和浓硫酸混合加热至 170℃，将产生气体通入酸性 KMnO ₄ 溶液	紫红色褪去	使溶液褪色的是乙烯
C	在酒精灯上加热铝箔	铝箔熔化但不滴落	熔点：氧化铝>铝
D	将炽热的木炭与浓硝酸混合所得气体通入澄清石灰水中	澄清石灰水不变浑浊	验证碳的氧化产物为 CO

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

3、有一未知的无色溶液中可能含有 Cu²⁺、Na⁺、NH₄⁺、Ba²⁺、SO₄²⁻、I⁻、S²⁻。分别取样：①用 pH

D. 绿矾的氧化产物具有净水作用

8、一种新型漂白剂结构如图所示，其中 W、Y、Z 为不同周期不同主族的短周期元素，W、Y、Z 的最外层电子数之和等于 X 的最外层电子数，W、X 对应的简单离子核外电子排布相同。下列说法正确的是



- A. 非金属性：X>W>Y
- B. Y 的最高价氧化为对应的水化物为三元酸
- C. 可利用 W 与 X、Y 形成的化合物热还原制备单质 Y
- D. 该漂白剂中仅有 X 均满足 8 电子稳定结构

9、干冰气化时，发生变化的是

- A. 分子间作用力
- B. 分子内共价键
- C. 分子的大小
- D. 分子的化学性质

10、关于化学键的各种叙述，下列说法中不正确的是（ ）

- A. $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 中既有离子键又有共价键
- B. 在单质或化合物中，一定存在化学键
- C. 在离子化合物中，可能存在共价键
- D. 化学反应中肯定有化学键发生变化

11、关于金属钠单质及其化合物的说法中，不正确的是（ ）

- A. NaCl 可用作食品调味剂
- B. 相同温度下 NaHCO_3 溶解度大于 Na_2CO_3
- C. Na_2CO_3 的焰色反应呈黄色
- D. 工业上 Na 可用于制备钛、锆等金属

12、国际计量大会第 26 届会议新修订了阿伏加德罗常数($N_A=6.02214076 \times 10^{23} \text{ mol}^{-1}$)，并将于 2019 年 5 月 20 日正式生效。下列说法中正确的是

- A. 在 $1 \text{ mol } {}^{11}_5\text{B}$ 中，含有的中子数为 $6 N_A$
- B. 将 7.1 g Cl_2 溶于水制成饱和氯水，转移的电子数为 $0.1 N_A$
- C. 标准状况下，11.2 L NO 和 11.2 L O_2 混合后，气体的分子总数为 $0.75 N_A$
- D. 某温度下，1L pH=3 的醋酸溶液稀释到 10L 时，溶液中 H^+ 的数目大于 $0.01 N_A$

13、氰气 $[(\text{CN})_2]$ 性质与卤素相似，分子中 4 个原子处于同一直线。下列叙述正确的是()

- A. 是极性分子
- B. 键长：N≡C 大于 C≡C
- C. CN^- 的电子式： $[\cdot\text{C}::\ddot{\text{N}}:]$
- D. 和烯烃一样能发生加成反应

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/407005110016010003>