

# 山东省东营市 2024-2025 学年高三（下）入学化学试题试卷（3 月份）

## 注意事项

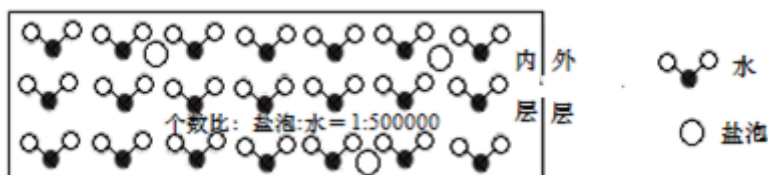
1. 考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。
2. 答题前，请务必将自己的姓名、准考证号用 0.5 毫米黑色墨水的签字笔填写在试卷及答题卡的规定位置。
3. 请认真核对监考员在答题卡上所粘贴的条形码上的姓名、准考证号与本人是否相符。
4. 作答选择题，必须用 2B 铅笔将答题卡上对应选项的方框涂满、涂黑；如需改动，请用橡皮擦干净后，再选涂其他答案。作答非选择题，必须用 0.5 毫米黑色墨水的签字笔在答题卡上的指定位置作答，在其他位置作答一律无效。
5. 如需作图，须用 2B 铅笔绘、写清楚，线条、符号等须加黑、加粗。

## 一、选择题(共包括 22 个小题。每小题均只有一个符合题意的选项)

1、一定条件下不能与苯发生反应的是( )

- A. 酸性  $\text{KMnO}_4$       B.  $\text{Br}_2$                       C. 浓  $\text{HNO}_3$                       D.  $\text{H}_2$

2、海冰是海水冻结而成的咸水冰。海水冻结时，部分来不及流走的盐分以卤汁的形式被包围在冰晶之间，形成“盐泡”（假设盐分以一个  $\text{NaCl}$  计），其大致结构如下图所示，若海冰的冰龄达到 1 年以上，融化后的水为淡水。下列叙述正确的是( )



- A. 海冰内层“盐泡”越多，密度越小  
 B. 海冰冰龄越长，内层的“盐泡”越多  
 C. 海冰内层“盐泡”内的盐分主要以  $\text{NaCl}$  分子的形式存在  
 D. 海冰内层  $\text{NaCl}$  的浓度约为  $10^{-4} \text{ mol/L}$  (设冰的密度为  $0.9 \text{ g/cm}^3$ )

3、设  $N_A$  为阿伏加德罗常数的值。下列说法正确的是

- A. 1 L  $0.1 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1} \text{NaClO}$  溶液中含有的  $\text{ClO}^-$  为  $N_A$   
 B. 1 mol Fe 在 1 mol  $\text{Cl}_2$  中充分燃烧，转移的电子数为  $3N_A$   
 C. 常温常压下，32 g  $\text{O}_2$  与  $\text{O}_3$  的混合气体中含有的分子总数小于  $N_A$   
 D. 标准状况下，22.4 L HF 中含有的氟原子数目为  $N_A$

4、化学与社会、生活密切相关。对下列现象或事实的解释错误的是( )

选项	现象或事实	解释
A	用铁罐贮存浓硝酸	常温下铁在浓硝酸中钝化
B	食盐能腐蚀铝制容器	Al 能与 $\text{Na}^+$ 发生置换反应

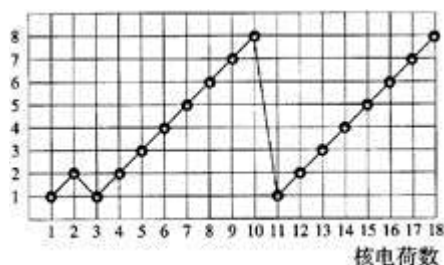
C	用 $(\text{NH}_4)_2\text{S}_2\text{O}_8$ 蚀刻铜制线路板	$\text{S}_2\text{O}_8^{2-}$ 的氧化性比 $\text{Cu}^{2+}$ 的强
D	漂白粉在空气中久置变质	$\text{Ca}(\text{ClO})_2$ 与 $\text{CO}_2$ 和 $\text{H}_2\text{O}$ 反应, 生成的 $\text{HClO}$ 分解

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

5、工业上获得大量乙烯、丙烯、丁二烯的方法是 ( )

- A. 卤代烃消除          B. 煤高温干馏          C. 炔烃加成              D. 石油裂解

6、如图表示 1~18 号元素原子的结构或性质随核电荷数递增的变化。图中纵坐标表示

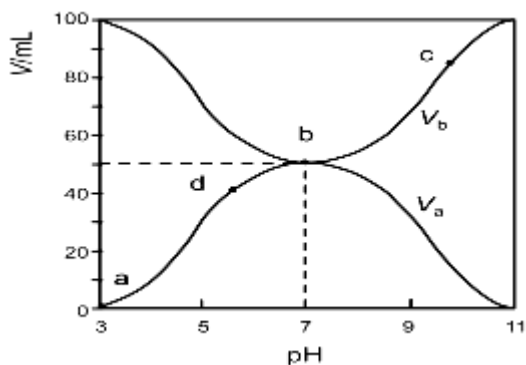


- A. 电子层数              B. 原子半径              C. 最高化合价              D. 最外层电子数

7、关于“硫酸铜晶体结晶水含量测定”的实验, 下列操作正确的是( )

- A. 在烧杯中称量                      B. 在研钵中研磨  
C. 在蒸发皿中加热                      D. 在石棉网上冷却

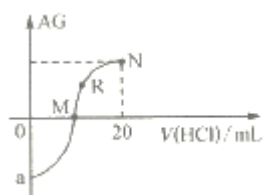
8、25°C时, 将浓度均为 0.1mol/L、体积分别为  $V_a$  和  $V_b$  的 HX 溶液与  $\text{NH}_3\cdot\text{H}_2\text{O}$  溶液按不同体积比混合, 保持  $V_a+V_b=100\text{mL}$ ,  $V_a$ 、 $V_b$  与混合液的 pH 的关系如图所示。下列说法正确的是( )



- A.  $K_a(\text{HX}) > K_b(\text{NH}_3\cdot\text{H}_2\text{O})$   
B.  $b$  点时  $c(\text{NH}_4^+) > c(\text{HX}) > c(\text{OH}^-) = c(\text{H}^+)$   
C.  $a$ 、 $b$ 、 $d$  几点中, 水的电离程度  $d > b > a$   
D.  $a \rightarrow b$  点过程中, 可能存在  $c(\text{X}^-) < c(\text{NH}_4^+)$

9、25°C时, 向 10mL 0.1mol·L<sup>-1</sup> 一元弱碱 XOH 溶液中逐滴滴加 0.1mol·L<sup>-1</sup> 的 HCl 溶液, 溶液的 AG [ $AG = \lg \frac{c(\text{H}^+)}{c(\text{OH}^-)}$ ]

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  $K_b(\text{XOH})\approx 10^{-5}$
- 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  $c(\text{X}^+) + c(\text{XOH}) = c(\text{Cl}^-)$
- D. M 点到 N 点, 水的电离程度先增大后减小

10、已知  $\text{OCN}^-$  中每种元素都满足 8 电子稳定结构, 在反应  $\text{OCN}^- + \text{OH}^- + \text{Cl}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + \text{N}_2 + \text{Cl}^- + \text{H}_2\text{O}$  (未配平) 中, 如果有 6 mol  $\text{Cl}_2$  完全反应, 则被氧化的  $\text{OCN}^-$  的物质的量是

- A. 2 mol                      B. 3 mol                      C. 4 mol                      D. 6 mol

11、下列分子或离子在指定的分散系中能大量共存的一组是 ( )

- A. 空气:  $\text{C}_2\text{H}_2$ 、 $\text{CO}_2$ 、 $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}$
- B. 氢氧化铁胶体:  $\text{H}^+$ 、 $\text{K}^+$ 、 $\text{S}^{2-}$ 、 $\text{Br}^-$
- C. 银氨溶液:  $\text{Na}^+$ 、 $\text{K}^+$ 、 $\text{NO}_3^-$ 、 $\text{NH}_3\cdot\text{H}_2\text{O}$
- D. 重铬酸钾溶液:  $\text{H}^+$ 、 $\text{Na}^+$ 、 $\text{SO}_4^{2-}$ 、葡萄糖分子

12、根据下列实验操作和现象所得出的结论正确的是( )

选项	实验操作和现象	结论
A	向鸡蛋清溶液中加入少量 $\text{CuSO}_4$ 溶液, 出现浑浊	蛋白质可能发生了变性
B	将乙醇与浓硫酸混合加热, 产生的气体通入酸性 $\text{KMnO}_4$ 溶液, 溶液紫红色褪去	产生的气体中一定含有乙烯
C	室温下, 用 pH 试纸测得: $0.1 \text{ mol}\cdot\text{L}^{-1} \text{Na}_2\text{SO}_3$ 溶液的 pH 约为 10; $0.1 \text{ mol}\cdot\text{L}^{-1} \text{NaHSO}_3$ 溶液的 pH 约为 5	$\text{HSO}_3^-$ 结合 $\text{H}^+$ 的能力比 $\text{SO}_3^{2-}$ 的强
D	向 $\text{NaCl}$ 和 $\text{NaBr}$ 的混合溶液中滴入少量 $\text{AgNO}_3$ 溶液, 产生淡黄色沉淀 ( $\text{AgBr}$ )	$K_{sp}(\text{AgBr}) < K_{sp}(\text{AgCl})$

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

13、下列有关物质性质的叙述错误的是

- A. 将过量氨气通入  $\text{CuSO}_4$  溶液中可得深蓝色溶液

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/815100214010012003>