

2024-2025 学年广东省广州市白云区高三下学期第一次周考化学试题 (重点班) 试题

注意事项:

1. 答卷前, 考生务必将自己的姓名、准考证号、考场号和座位号填写在试题卷和答题卡上。用 2B 铅笔将试卷类型 (B) 填涂在答题卡相应位置上。将条形码粘贴在答题卡右上角“条形码粘贴处”。
2. 作答选择题时, 选出每小题答案后, 用 2B 铅笔把答题卡上对应题目选项的答案信息点涂黑; 如需改动, 用橡皮擦干净后, 再选涂其他答案。答案不能答在试题卷上。
3. 非选择题必须用黑色字迹的钢笔或签字笔作答, 答案必须写在答题卡各题目指定区域内相应位置上; 如需改动, 先划掉原来的答案, 然后再写上新答案; 不准使用铅笔和涂改液。不按以上要求作答无效。
4. 考生必须保证答题卡的整洁。考试结束后, 请将本试卷和答题卡一并交回。

一、选择题 (每题只有一个选项符合题意)

1、在 100mL 的混合液中, 硝酸和硫酸的物质的量浓度分别是 0.3mol/L、0.15mol/L, 向该混合液中加入 2.56g 铜粉, 加热, 待充分反应后, 所得溶液中铜离子的物质的量浓度是

- A. 0.15mol/L B. 0.225mol/L C. 0.30mol/L D. 0.45mol/L

2、高温下, 某反应达到平衡, 平衡常数 $K = \frac{[\text{CO}][\text{H}_2\text{O}]}{[\text{CO}_2][\text{H}_2]}$, 保持其他条件不变, 若温度升高, $c(\text{H}_2)$ 减小。对该反

应的分析正确的是

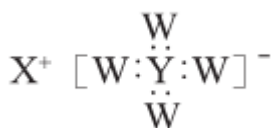
- A. 反应的化学方程式为: $\text{CO} + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{CO}_2 + \text{H}_2$
- B. 升高温度, $v_{(\text{正})}$ 、 $v_{(\text{逆})}$ 都增大, 且 $v_{(\text{逆})}$ 增大更多
- C. 缩小容器体积, $v_{(\text{正})}$ 、 $v_{(\text{逆})}$ 都增大, 且 $v_{(\text{正})}$ 增大更多
- D. 升高温度或缩小容器体积, 混合气体的平均相对分子量都不会发生改变

3、下列每组物质发生变化所克服的粒子间的作用力属于同种类型的是()

- A. 氯化铵受热气化和苯的气化
- B. 碘和干冰受热升华
- C. 二氧化硅和生石灰的熔化
- D. 氯化钠和铁的熔化

4、短周期主族元素 W、X、Y、Z 的原子序数依次增大, W、X 同主族, Y 原子的最外层电子数等于 X 原子的电子总数, Z 原子的电子总数等于 W、X、Y 三种原子的电子数之和, Z 的最高价氧化物对应水化物的化学式为 $\text{H}_n\text{ZO}_{2n+2}$ 。

W、X、Y 三种元素形成的一种化合物的结构如下图所示。下列说法错误的是



- A. W 的最高正价和最低负价的代数和为 0
- B. W 的简单离子半径可能大于 X 的简单离子半径

- C. Y 的最高价氧化物对应的水化物属于弱碱
- D. Z 的单质的水溶液需保存在棕色试剂瓶中
- 5、假定 N_A 为阿伏加德罗常数的值。下列说法正确的是
- A. 常温下, 46 g 乙醇中含 C-H 键的数目为 $6N_A$
- B. 1 mol/L 的 K_2SO_4 溶液中含 K^+ 的数目为 $2N_A$
- C. 标准状况下, 22.4 L 氦气中含质子的数目为 $4N_A$
- D. 1 mol HNO_3 被还原为 NO 转移电子的数目为 $3N_A$.



6、在海水中提取溴的反应原理是 $5NaBr + NaBrO_3 + 3H_2SO_4 = 3Br_2 + 3Na_2SO_4 + 3H_2O$ 下列反应的原理与上述反应最相似的是 ()

- A. $2NaBr + Cl_2 = 2NaCl + Br_2$
- B. $2FeCl_3 + H_2S = 2FeCl_2 + S + 2HCl$
- C. $2H_2S + SO_2 = 3S + 2H_2O$
- D. $AlCl_3 + 3NaAlO_3 + 6H_2O = 4Al(OH)_3 + 3NaCl$

7、下列使用加碘盐的方法正确的有 ()

- ①菜烧好出锅前加盐 ②先将盐、油放锅里加热, 再加入食材烹饪
- ③煨汤时, 将盐和食材一起加入 ④先将盐放在热锅里炒一下, 再加入食材烹饪
- A. ① B. ② ③ ④ C. ③ ④ D. ① ③

8、下列关于 NH_4Cl 的描述正确的是 ()

- A. 只存在离子键 B. 属于共价化合物
- C. 氯离子的结构示意图:  D. NH_4^+ 的电子式: 

9、分别进行下表所示实验, 实验现象和结论均正确的是 ()


选项	实验操作	现象	结论
A	测量熔融状态下 $NaHSO_4$ 的导电性	能导电	熔融状态下 $NaHSO_4$ 能电离出 Na^+ 、 H^+ 、 SO_4^{2-}
B	向某溶液中先加入氯水, 再滴加 KSCN 溶液	溶液变红色	溶液中含有 Fe^{2+}

C	向浓度均为 0.1mol/L 的 $MgSO_4$ 、 $CuSO_4$ 的混合溶液中逐滴加入 $NaOH$ 溶液	先看到蓝色沉淀生成	$K_{sp}[Cu(OH)_2] < K_{sp}[Mg(OH)_2]$
D	将 $AlCl_3$ 溶液加热蒸干	得到白色固体	白色固体成分为纯净的 $AlCl_3$

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

10、下列说法正确的是 ()

A. 1mol 葡萄糖能水解生成 2mol CH_3CH_2OH 和 2mol CO_2

B. 苯的结构简式为 ，能使酸性高锰酸钾溶液褪色

C. 相同物质的量的乙烯与乙醇分别在足量的 O_2 中完全燃烧，消耗 O_2 的物质的量相同

D. 乙烯和植物油都能使溴水褪色，其褪色原理不同

11、在 NH_3 、 HNO_3 、 H_2SO_4 的工业生产中，具有的共同点是 ()

A. 使用吸收塔设备

B. 使用尾气吸收装置

C. 使用 H_2 作原料

D. 使用催化剂

12、将少量 SO_2 通入 $Ca(ClO)_2$ 溶液中，下列离子方程式能正确表示该反应的是 ()


A. $SO_2 + H_2O + Ca^{2+} + 2ClO^- \rightarrow CaSO_4 \downarrow + HClO + H^+ + Cl^-$


B. $SO_2 + H_2O + Ca^{2+} + 2ClO^- \rightarrow CaSO_3 \downarrow + 2H^+ + 2ClO^-$

C. $SO_2 + H_2O + Ca^{2+} + 2ClO^- \rightarrow CaSO_3 \downarrow + 2HClO$

D. $SO_2 + H_2O + Ca^{2+} + 2ClO^- \rightarrow CaSO_4 \downarrow + 2H^+ + Cl^-$

13、下列化学用语的表述正确的是 ()

A. 离子结构示意图 ：可以表示 $^{16}O^{2-}$ ，也可以表示 $^{18}O^{2-}$

B. 比例模型 ：可以表示甲烷分子，也可以表示四氯化碳分子

C. 氯化铵的电子式为 $[H:\overset{\cdot\cdot}{\underset{\cdot\cdot}{N}}:H]^+Cl^-$

D. CO_2 的结构式为 $O=C=O$

14、下列状态的铝中，电离最外层的一个电子所需能量最小的是

A. $[Ne]$

B. $[Ne] \begin{matrix} \uparrow \\ 3s \\ \uparrow \uparrow \\ 3p_x \ 3p_y \end{matrix}$

C. $[Ne] \begin{matrix} \uparrow \\ 3s \end{matrix}$

D. $[Ne] \begin{matrix} \uparrow\downarrow \\ 3s \end{matrix}$

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/205121300323012001>