

2025年西藏拉萨市那曲二中高三下学期第一次统一考试化学试题试卷

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（每题只有一个选项符合题意）

1、化学与生活密切相关。下列叙述正确的是

- A. 醋酸和活性炭均可对环境杀菌消毒 B. 糖类和油脂均可以为人体提供能量
C. 明矾和纯碱均可用于除去厨房油污 D. 铁粉和生石灰常用作食品抗氧化剂

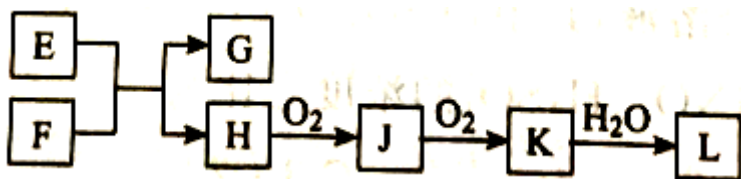
2、下列指定反应的离子方程式正确的是()

- A. 稀硫酸溶液与氢氧化钡溶液恰好中和： $\text{Ba}^{2+} + \text{OH}^- + \text{H}^+ + \text{SO}_4^{2-} = \text{BaSO}_4\downarrow + \text{H}_2\text{O}$
B. 金属钠投入硫酸镁溶液中： $2\text{Na} + 2\text{H}_2\text{O} + \text{Mg}^{2+} = 2\text{Na}^+ + \text{H}_2\uparrow + \text{Mg}(\text{OH})_2\downarrow$
C. 碳酸钠溶液中通入过量氯气： $\text{CO}_3^{2-} + \text{Cl}_2 = \text{CO}_2\uparrow + \text{Cl}^- + \text{ClO}^-$
D. 实验室用 MnO_2 和浓盐酸制取 Cl_2 ： $\text{MnO}_2 + 4\text{HCl}(\text{浓}) \xrightarrow{\Delta} \text{Mn}^{2+} + 2\text{Cl}^- + \text{Cl}_2\uparrow + 2\text{H}_2\text{O}$

3、下列说法中的因果关系正确的是

- A. 因为氢氟酸显弱酸性，可用于雕刻玻璃
B. 因为液态氨气化时吸热，可用液态氨作制冷剂
C. 因为明矾溶于水生成氢氧化铝胶体，起消毒杀菌的作用
D. 用铝制容器盛放浓硝酸，是因为铝和浓硝酸不反应

4、几种无机物之间转化关系如下图(反应条件省略。部分产物省略)。下列推断不正确的是



- A. 若 L 为强碱，则 E 可能为 NaCl 溶液、F 为钾
B. 若 L 为强酸，则 E 可能为 NaHS 、F 为 HNO_3
C. 若 L 为弱酸，则 E 可能为 Mg 、F 为 CO_2
D. 若 L 为强酸，则 E 可能为 NH_4Cl 、F 为 $\text{Ca}(\text{OH})_2$

5、常温常压下，下列气体混合后压强一定不发生变化的是

- A. NH_3 和 Cl_2 B. NH_3 和 HBr C. SO_2 和 O_2 D. SO_2 和 H_2S

6、可用碱石灰干燥的气体是

- A. H_2S B. Cl_2 C. NH_3 D. SO_2

7、设 N_A 为阿伏加德罗常数的值。下列关于常温下 $0.1\text{mol/LNa}_2\text{S}_2\text{O}_3$ 溶液与 $\text{pH}=1$ 的 H_2SO_4 溶液的说法正确的是 ()

- A. $1\text{LpH}=1$ 的 H_2SO_4 溶液中, 含 H^+ 的数目为 $0.2N_A$
- B. 98g 纯 H_2SO_4 中离子数目为 $3N_A$
- C. 含 $0.1\text{molNa}_2\text{S}_2\text{O}_3$ 的水溶液中阴离子数目大于 $0.1N_A$
- D. $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ 与 H_2SO_4 溶液混合产生 22.4L 气体时转移的电子数为 $2N_A$

8、下列关于自然界中氮循环的说法错误的是

- A. 氮肥均含有 NH_4^+
- B. 雷电作用固氮中氮元素被氧化
- C. 碳、氢、氧三种元素参与了自然界中氮循环
- D. 合成氨工业的产品可用于侯氏制碱法制备纯碱

9、已知 1mol 氢气和氧气完全燃烧生成水蒸气放出 241.8 千焦热量, 下列热化学方程式正确的是

- A. $2\text{H}_2(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g}) \rightarrow 2\text{H}_2\text{O}(\text{g}) + 241.8\text{kJ}$
- B. $\text{H}_2(\text{g}) + 1/2\text{O}_2(\text{g}) \rightarrow \text{H}_2\text{O}(\text{s}) + 241.8\text{kJ}$
- C. $\text{H}_2(\text{g}) + 1/2\text{O}_2(\text{g}) \rightarrow \text{H}_2\text{O}(\text{g}) - 241.8\text{kJ}$
- D. $\text{H}_2\text{O}(\text{g}) \rightarrow \text{H}_2(\text{g}) + 1/2\text{O}_2(\text{g}) - 241.8\text{kJ}$

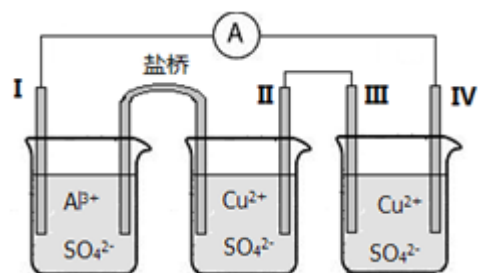
10、短周期主族元素 W、X、Y、Z 的原子序数依次增大, W 的最外层电子数为内层电子数的 3 倍, X 在短周期主族元素中金属性最强, W 与 Y 属于同一主族。下列叙述正确的是 ()

- A. 原子半径: $r(\text{Z}) > r(\text{X}) > r(\text{W})$
- B. W 的简单气态氢化物的热稳定性比 Y 的弱
- C. 由 W 与 X 形成的一种化合物可作供氧剂
- D. Y 的最高价氧化物对应的水化物的酸性比 Z 的强

11、加较多量的水稀释 0.1mol/L 的 NaHCO_3 溶液, 下列离子浓度会增大的是 ()

- A. CO_3^{2-}
- B. HCO_3^-
- C. H^+
- D. OH^-

12、某同学组装了如图所示的 electrochemical 装置电极 I 为 Al, 其他电极均为 Cu, 则

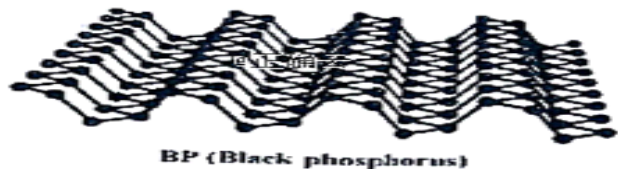


- A. 电流方向: 电极 IV \rightarrow (A) \rightarrow 电极 I
- B. 电极 I 发生还原反应

C. 电极 II 逐渐溶解

D. 电极 III 的电极反应： $\text{Cu}^{2+} + 2\text{e}^- = \text{Cu}$

13、最近科学家发现都由磷原子构成的黑磷(黑磷的磷原子二维结构如图)是比石墨烯更好的新型二维半导体材料.下列说法正确的是




A. 石墨烯属于烯烃

B. 石墨烯中碳原子采用 sp^3 杂化

C. 黑磷与白磷互为同素异形体

D. 黑磷高温下在空气中可以稳定存在

14、根据下列实验操作和现象所得到的结论正确的是

选项	实验操作和现象	实验结论
A	 <p>向右拉动注射器活塞并在某处，往试管中注水没过导气管后，向左推动活塞至某处，发现导气管液面高于试管液面，且高度一段时间保持不变。</p>	装置气密性良好
B	将氧化铁加入到足量的 HI 溶液中，充分溶解后，滴加四氯化碳，震荡静置，下层呈紫红色。	I_2 氧化性强与 Fe^{3+}
C	往氢氧化铜沉淀中分别滴加盐酸和氨水，沉淀皆溶解	氢氧化铜为两性氢氧化物
D	将 SO_2 通入 Na_2CO_3 溶液中生成的气体，通入澄清石灰水中有浑浊	说明酸性： $\text{H}_2\text{SO}_3 > \text{H}_2\text{CO}_3$

A. A

B. B

C. C

D. D

15、化学在科学、技术、社会、环境中应用广泛，其中原理错误的是

A. 利用乙二醇的物理性质作内燃机抗冻剂

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/695123122132012002>