

2024-2025 学年青海省海东市高三第二学期调研考试（化学试题）试题

注意事项：

- 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”。
- 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。
- 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。
- 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。

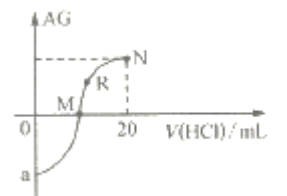
一、选择题(共包括 22 个小题。每小题均只有一个符合题意的选项)

1、对于复分解反应 $X+Y \longrightarrow Z+W$ ，下列叙述正确的是

- 若 Z 是强酸，则 X 和 Y 必有一种是强酸
- 若 X 是强酸，Y 是盐，反应后可能有强酸或弱酸生成
- 若 Y 是强碱，X 是盐，则 Z 或 W 必有一种是弱碱
- 若 W 是弱碱，Z 是盐，则 X 和 Y 必有一种是强碱

2、25℃时，向 10mL 0.1mol·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

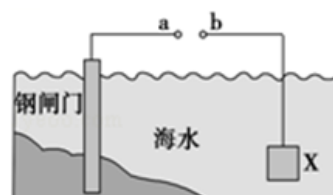


- 若 $a = -8$ ，则 $K_b(XOH) \approx 10^{-5}$
- M 点表示盐酸和 XOH 恰好完全反应
- R 点溶液中可能存在 $c(X^+) + c(XOH) = c(Cl^-)$
- M 点到 N 点，水的电离程度先增大后减小

3、下列关于同温同压下的两种气体 ¹²C¹⁸O 和 ¹⁴N₂ 的判断正确的是

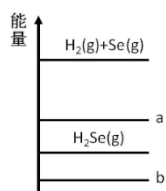
- 体积相等时密度相等
- 原子数相等时具有的中子数相等
- 体积相等时具有的电子数相等
- 质量相等时具有的质子数相等

4、用如图示的方法可以保护钢质闸门。下列说法正确的是 ()



- A. 当 a、b 间用导体连接时，则 X 应发生氧化反应
- B. 当 a、b 间用导体连接时，则 X 可以是锌或石墨
- C. 当 a、b 与外接电源相连时，a 应连接电源的正极
- D. 当 a、b 与外接电源相连时，阴极的电极反应式： $2\text{Cl}^- - 2\text{e}^- = \text{Cl}_2\uparrow$

5、已知：① $\text{H}_2(\text{g}) + \text{Se}(\text{g}) \rightleftharpoons \text{H}_2\text{Se}(\text{g}) + 87.48\text{kJ}$ ② $\text{Se}(\text{g}) \rightarrow \text{Se}(\text{s}) + 102.17\text{kJ}$ ； 下列选项正确的是



- A. $\text{H}_2(\text{g}) + \text{Se}(\text{s})$ 的总能量对应图中线段 b
- B. 相同物质的量的 Se, $\text{Se}(\text{s})$ 的能量高于 $\text{Se}(\text{g})$
- C. 1mol $\text{Se}(\text{g})$ 中通入 1mol $\text{H}_2(\text{g})$, 反应放热 87.48kJ
- D. $\text{H}_2(\text{g}) + \text{S}(\text{g}) \rightleftharpoons \text{H}_2\text{S}(\text{g}) + Q\text{kJ}$, $Q < 87.48\text{kJ}$

6、用 N_A 表示阿伏加德罗常数的值，下列说法正确的是

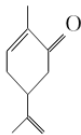
- A. 31 g 白磷中含有的电子数是 $3.75N_A$
- B. 标准状况下，22.4L 的 C_8H_{10} 中含有的碳氢键的数目是 $10N_A$
- C. 1L $0.1\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}$ 的乙酸溶液中含有的氧原子数为 $0.2N_A$
- D. 5.6g Fe 与足量 I_2 反应，Fe 失去 $0.2N_A$ 个电子


7、下列实验中，对应的现象以及结论都正确且两者具有因果关系的是 ()

| 选项 | 实验 | 现象 | 结论 |
|----|---|----------------------|------------------------------|
| A | 将铜粉加入 $1.0\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$ 溶液中 | 溶液变蓝，有黑色固体出现 | 金属铁比铜活泼 |
| B | 将金属钠在燃烧匙中点燃，迅速伸入集满 CO_2 的集气瓶 | 集气瓶中产生大量白烟，瓶内有黑色颗粒产生 | CO_2 具有氧化性 |
| C | 将稀硝酸加入过量铁粉中，充分反应后滴加 KSCN 溶液 | 有气体生成，溶液呈红色 | 稀硝酸将 Fe 氧化为 Fe^{3+} |

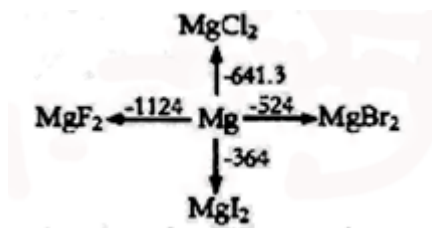
| | | | |
|---|-----------------------------|-------------|----------|
| D | 用坩埚钳夹住一小块用砂纸仔细打磨过的铝箔在酒精灯上加热 | 熔化后的液态铝滴落下来 | 金属铝的熔点较低 |
|---|-----------------------------|-------------|----------|

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

8、一种治疗感冒咳嗽的药物结构简式是 。下列关于该有机物的说法正确的是 ()

- A. 分子中所有碳原子可在同一平面上
 B. 该有机物的分子式是 $C_{10}H_{16}O$
 C. 该有机物能发生加成和氧化反应
 D. 该有机物与  互为同分异构体

9、如图是 1 mol 金属镁和卤素反应的 ΔH (单位: $\text{kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$) 示意图, 反应物和生成物均为常温时的稳定状态, 下列选项中不正确的是



- A. 由图可知, $\text{MgF}_2(\text{s}) + \text{Br}_2(\text{l}) = \text{MgBr}_2(\text{s}) + \text{F}_2(\text{g}) \Delta H = +600 \text{kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$
 B. MgI_2 与 Br_2 反应的 $\Delta H < 0$
 C. 电解 MgBr_2 制 Mg 是吸热反应
 D. 化合物的热稳定性顺序: $\text{MgI}_2 > \text{MgBr}_2 > \text{MgCl}_2 > \text{MgF}_2$

10、某甲酸溶液中含有甲醛, 用下列方法可以证明的是

- A. 加入足量的新制氢氧化铜并加热煮沸, 有砖红色的沉淀
 B. 加入过量的氢氧化钠充分反应后的溶液能发生银镜反应
 C. 将试液进行酯化反应后的混合液能发生银镜反应
 D. 加入足量氢氧化钠后, 蒸馏出的气体通入新制的氢氧化铜悬浊液加热有砖红色沉淀

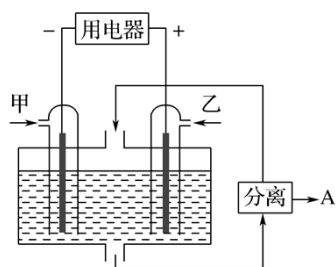
11、下列实验对应的现象以及结论均正确的是

| 选项 | 实验 | 现象 | 结论 |
|----|----|----|----|
|----|----|----|----|

| | | | |
|---|---|-----------------|-----------------------------|
| A | 向装有溴水的分液漏斗中加入裂化汽油，充分振荡，静置 | 上层为橙色 | 裂化汽油可萃取溴 |
| B | 分别向相同浓度的 $ZnSO_4$ 溶液和 $CuSO_4$ 溶液中通入 H_2S | 前者无现象，后者有黑色沉淀生成 | $K_{sp}(ZnS) > K_{sp}(CuS)$ |
| C | 向 $Ba(ClO)_2$ 溶液中通入 SO_2 | 有白色沉淀生成 | 酸性: $H_2SO_3 > HClO$ |
| D | 向鸡蛋清溶液中滴加饱和 Na_2SO_4 溶液 | 有白色不溶物析出 | Na_2SO_4 能使蛋白质变性 |

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

12、某学生设计下列装置，在制取某些物质 A 的同时，还能提供电能，可行性的是()



| | 甲 | 乙 | 电解质溶液 | A |
|---|--------|---------|--------------|-------------------|
| A | H_2 | Cl_2 | 稀 HCl | HCl |
| B | N_2 | H_2 | 某可行溶液 | $NH_3 \cdot H_2O$ |
| C | CO_2 | NH_3 | NaCl 饱和溶液 | $NaHCO_3$ |
| D | Pb | PbO_2 | H_2SO_4 溶液 | $PbSO_4$ |

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

13、下列我国科技创新的产品设备在工作时，由化学能转变成电能的是()

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/938110032131007001>

