

2025 届福建省云霄立人学校高三下学期开学考试化学试题试卷版含答案

考生须知：

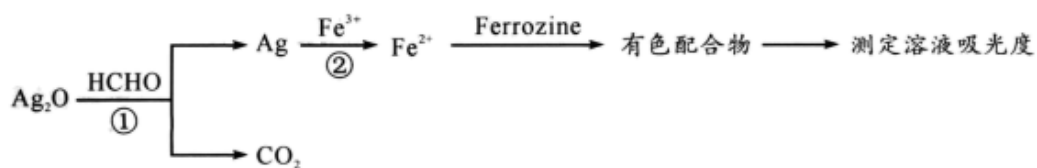
1. 全卷分选择题和非选择题两部分，全部在答题纸上作答。选择题必须用 2B 铅笔填涂；非选择题的答案必须用黑色字迹的钢笔或答字笔写在“答题纸”相应位置上。
2. 请用黑色字迹的钢笔或答字笔在“答题纸”上先填写姓名和准考证号。
3. 保持卡面清洁，不要折叠，不要弄破、弄皱，在草稿纸、试题卷上答题无效。

一、选择题（每题只有一个选项符合题意）

1、电视剧《活色生香》向我们充分展示了“香”的魅力。低级酯类化合物是具有芳香气味的液体，下列说法中，利用了酯的某种化学性质的是

- A. 用酒精可以提取某些花香中的酯类香精，制成香水
- B. 炒菜时加一些料酒和食醋，使菜更香
- C. 用热的纯碱液洗涤碗筷去油腻比冷水效果好
- D. 各种水果有不同的香味，是因为含有不同的酯

2、用“银-Ferrozine”法测室内甲醛含量的原理为：



已知：吸光度与溶液中有色物质的浓度成正比。下列说法正确的是

- A. 反应①中参与反应的 HCHO 为 30g 时转移电子 2mol
- B. 可用双氧水检验反应②后的溶液中是否存在 Fe^{3+}
- C. 生成 44.8 L CO_2 时反应②中参加反应的 Ag 一定为 8mol
- D. 理论上测得溶液吸光度越高，HCHO 含量也越高

3、分析生产生活中的下列过程，不涉及氧化还原反应的是（ ）

- A. 铜制品、铁制品在潮湿的空气中生锈
- B. 缺铁性贫血服用补铁剂时，需与维生素 C 同时服用
- C. 将氯气通入冷的消石灰中制漂白粉
- D. 从海水中提取氯化镁

4、X、Y、Z、W、M 五种元素的原子序数依次增大。已知 X、Y、Z、W 是短周期元素中的四种非金属元素，X 元素的原子形成的离子就是一个质子，Z、W 在元素周期表中处于相邻的位置，它们的单质在常温下均为无色气体，Y 原子的最外层电子数是内层电子数的 2 倍，M 是地壳中含量最高的金属元素。下列说法正确的是（ ）

- A. 五种元素的原子半径从大到小的顺序是：M>W>Z>Y>X
- B. X、Z 两元素能形成原子个数比(X：Z)为 3：1 和 4：2 的化合物

C. 化合物 YW_2 、 ZW_2 都是酸性氧化物

D. 用 M 单质作阳极，石墨作阴极电解 $NaHCO_3$ 溶液，电解一段时间后，在阴极区会出现白色沉淀

5、 $CuSO_4$ 溶液中加入过量 KI 溶液，产生白色 CuI 沉淀，溶液变棕色。向反应后溶液中通入过量 SO_2 ，溶液变成无色。

下列说法不正确的是()

A. 滴加 KI 溶液时，KI 被氧化， CuI 是还原产物

B. 通入 SO_2 后，溶液变无色，体现 SO_2 的还原性

C. 整个过程发生了复分解反应和氧化还原反应

D. 上述实验条件下，物质的氧化性： $Cu^{2+} > I_2 > SO_2$

6、 N_A 为阿伏加德罗常数的值，下列说法正确的是()

A. 标准状况下， $0.1mol Cl_2$ 溶于水，转移的电子数目为 $0.1N_A$

B. 标准状况下， $22.4L$ 氖气含有的电子数为 $10N_A$

C. 常温下， $pH=1$ 的醋酸溶液中含有的 H^+ 数为 $0.1N_A$

D. $120g NaHSO_4$ 分子中阳离子和阴离子的总数为 $3N_A$

7、新冠疫情暴发，消毒剂成为紧俏商品，下列常用的消毒剂中，消毒原理与氧化还原无关的是()

选项	A	B	C	D
消毒剂	双氧化水	臭氧	医用酒精	84 消毒液

A. A

B. B

C. C

D. D

8、 $NaFeO_4$ 是一种高效多功能水处理剂。制备方法之一如下：

$2FeSO_4 + 6Na_2O_2 = 2Na_2FeO_4 + 2Na_2O + 2Na_2SO_4 + O_2 \uparrow$ 。下列说法正确的是

A. 氧化产物是 Na_2FeO_4

B. $1mol FeSO_4$ 还原 $3mol Na_2O_2$

C. 转移 $0.5mol$ 电子时生成 $16.6g Na_2FeO_4$

D. 氧化产物与还原产物的物质的量之比为 3:2

9、联合国气候变化会议在延长一天会期之后于星期六在印尼巴厘岛闭幕。会议在经过激烈的谈判后通过了巴厘岛路线图，决定启动至关重要的有关加强应对气候变化问题的谈判。为人类生存环境创造好的条件。下面关于环境的说法正确的是()

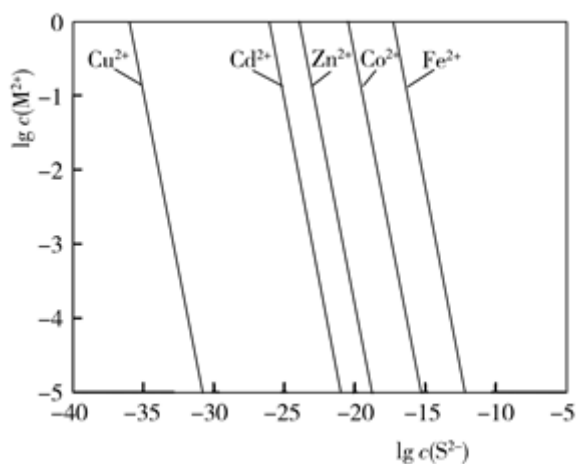
A. 地球上的碳是不断地循环着的，所以大气中的 CO_2 含量不会改变

B. 燃烧含硫的物质导致酸雨的形成

C. 生活中臭氧的含量越高对人越有利

D. 气候变暖只是偶然的因素

10、过渡金属硫化物作为一种新兴的具有电化学性能的电极材料，在不同的领域引起了研究者的兴趣，含有过渡金属离子废液的回收再利用有了广阔的前景，下面为 S^{2-} 与溶液中金属离子的沉淀溶解平衡关系图，若向含有等浓度 Cu^{2+} 、 Cd^{2+} 、 Zn^{2+} 、 Co^{2+} 、 Fe^{2+} 的废液中加入含硫的沉淀剂，则下列说法错误的是



A. 由图可知溶液中金属离子沉淀先后顺序为 Cu^{2+} 、 Cd^{2+} 、 Zn^{2+} 、 Co^{2+} 、 Fe^{2+}

B. 控制 S^{2-} 浓度可以实现铜离子与其他金属离子的分离

C. 因 Na_2S 、 ZnS 来源广、价格便宜，故常作为沉铜的沉淀剂

D. 向 ZnS 中加入 Cu^{2+} 的离子方程式为： $S^{2-} + Cu^{2+} \rightleftharpoons CuS \downarrow$

11、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

12、化学与生产、生活、社会密切相关。下列叙述错误的是

A. 还原铁粉能用作食品抗氧化剂

B. 夜空中光柱的形成属于丁达尔效应

C. 浸泡过 $KMnO_4$ 溶液的硅土可作水果保鲜剂

D. 燃煤中加入 CaO 可减少温室气体的排放

13、下列图示与对应的叙述相符的是()。



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/856215210233011001>