

浙江省湖州三县 2024-2025 学年高三下第一次阶段考化学试题试卷

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、下列关于 pH=3 的 CH_3COOH 溶液的叙述正确的是 ()

- A. 溶液中 H_2O 电离出的 $c(\text{OH}^-)=1.0\times 10^{-3}\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}$
- B. 加入少量 CH_3COONa 固体后, 溶液 pH 升高
- C. 与等体积 0.001mol/L NaOH 溶液反应, 所得溶液呈中性
- D. 与 pH=3 的硫酸溶液浓度相等

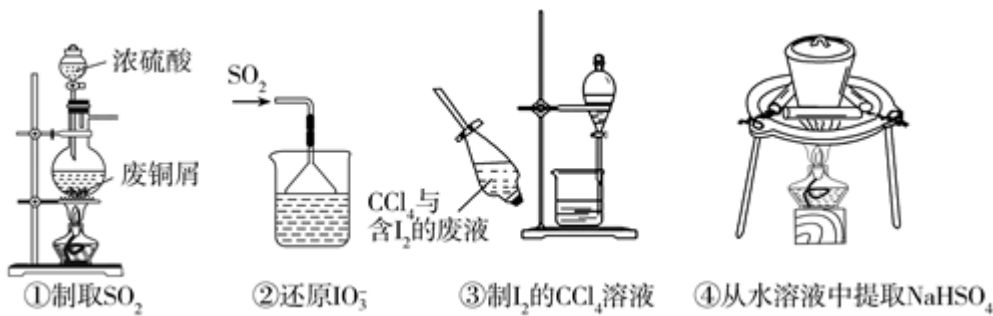
2、 $\text{Mg}-\text{AgCl}$ 电池是一种用海水激活的一次性电池, 在军事上用作电动鱼雷的电源。电池的总反应为 $\text{Mg}+2\text{AgCl}=\text{MgCl}_2+2\text{Ag}$ 。下列说法错误的是

- A. 该电池工作时, 正极反应为 $2\text{AgCl}+2\text{e}^-=2\text{Cl}^-+2\text{Ag}$
- B. 该电池的负极材料 Mg 用金属铝代替后, 仍能形成原电池
- C. 有 1mol Mg 被氧化时, 可还原得到 108g Ag
- D. 装备该电池的鱼雷在海水中行进时, 海水作为电解质溶液

3、“17 世纪中国工艺百科全书”《天工开物》为明代宋应星所著。下列说法错误的是

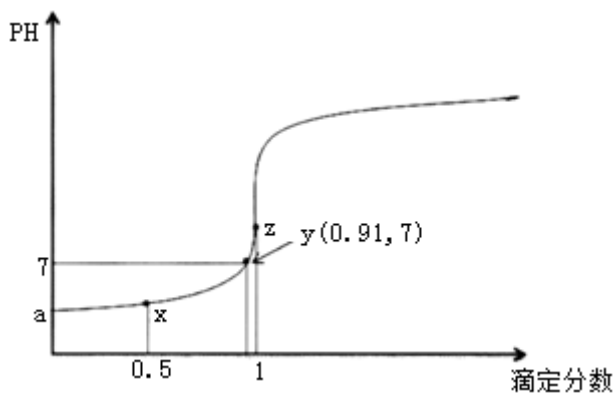
- A. “凡铁分生熟, 出炉未炒则生, 既炒则熟”中的“炒”为氧化除碳过程
- B. “凡铜出炉只有赤铜, 以倭铅 (锌的古称) 参和, 转色为黄铜”中的“黄铜”为锌铜金
- C. “凡石灰经火焚, 火力到后, 烧酥石性, 置于风中久自吹化成粉”中的“粉”为 CaO
- D. “凡松烟造墨, 入水久浸, 以浮沉分清浊”, 是指炭因颗粒大小及表面积的不同而浮沉

4、依据反应 $2\text{NaIO}_3+5\text{SO}_2+4\text{H}_2\text{O}=\text{I}_2+3\text{H}_2\text{SO}_4+2\text{NaHSO}_4$, 利用下列装置从含 NaIO_3 的废液中制取单质碘的 CCl_4 溶液并回收 NaHSO_4 。其中装置正确且能达到相应实验目的是



- ①制取 SO_2 ②还原 IO_3^- ③制 I_2 的 CCl_4 溶液 ④从水溶液中提取 NaHSO_4
- A. ①②③④ B. ①②③ C. ②③④ D. ②④

5、以 0.10mol/L 的氢氧化钠溶液滴定同浓度某一元酸 HA 的滴定曲线如图所示(滴定分数 = $\frac{\text{滴定用量}}{\text{总滴定用量}}$)。下列表述错误的是()



- A. z 点后存在某点，溶液中的水的电离程度和 y 点的相同
- B. a 约为 3.5
- C. z 点处， $c(\text{Na}^+) > c(\text{A}^-)$
- D. x 点处的溶液中离子满足： $c(\text{HA}) + c(\text{H}^+) > c(\text{A}^-) + c(\text{OH}^-)$

6、短周期主族元素 X、Y、Z、W 原子序数依次增大，X、W 同主族，Y 的原子半径是所有短周期主族元素中最大的，Z 是地壳中含量最多的金属元素，四种元素原子的最外层电子数总和为 16。下列说法正确的是

- A. 原子半径： $r(\text{X}) < r(\text{Z}) < r(\text{W})$
- B. Y、Z、W 的最高价氧化物的水化物两两之间均能反应
- C. 简单氢化物的热稳定性： $\text{X} < \text{W}$
- D. X 分别与 Y、W 形成的化合物中所含化学键类型相同

7、常温下，将 0.2mol/L KMnO_4 酸性溶液 0.1L 与一定量 $\text{pH}=3$ 的草酸 ($\text{HOOC}-\text{COOH}$) 溶液混合，放出 VL 气体。

N_A 表示阿伏加德罗常数的值，下列说法正确的是()

- A. 0.1mol $\text{HOOC}-\text{COOH}$ 含共用电子对数目为 $0.9N_A$
- B. 当 1mol KMnO_4 被还原时，强酸提供的 H^+ 数目为 N_A

C. pH=3 的草酸溶液含有 H^+ 数目为 $0.001N_A$

D. 该反应释放 CO_2 分子数目为 $\frac{V}{22.4} N_A$

8、中国诗词深受众人喜爱，针对下列一些诗词，从化学角度解读正确的是

A. 王安石的《梅花》“遥知不是雪，唯有暗香来”描述了物质发生化学变化过程中既有状态变化又有气味的产生

B. 庾信的《杨柳歌》“独忆飞絮鹅毛下，非复青丝马尾垂”从化学成分分析现实生活中“飞絮”“鹅毛”主要成分都是蛋白质

C. 赵孟頫的《烟火诗》“纷纷灿烂如星陨，赫赫喧腾似火攻”描述了颜色反应的现象

D. 刘禹锡的《浪淘沙》“千淘万漉虽辛苦，吹尽狂沙始到金”，说明金在自然界中以游离态存在，其化学性质稳定

9、2019 年 12 月 17 日，我国国产航母——山东舰正式列装服役。下列用于制造该舰的材料属于无机非金属材料的是

A. 舰身无磁镍铬钛合金钢

B. 甲板耐磨 SiC 涂层

C. 舰载机起飞挡焰板铝合金

D. 舰底含硅有机涂层

10、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

11、利用某分子筛作催化剂， NH_3 可脱除废气中的 NO 和 NO_2 ，生成两种无毒物质，其反应历程如图所示，下列说法正确的是（ ）

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/015041341241012003>