

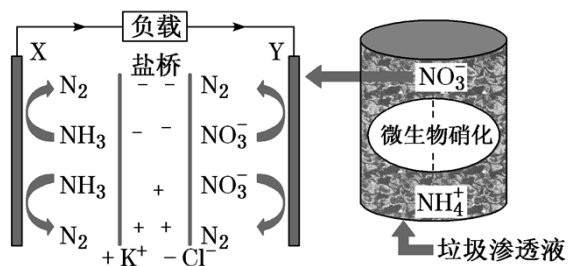
2024-2025 学年广东省深圳市康桥书院高三化学试题第 18 周复习试题

注意事项：

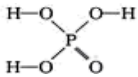
1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号、考场号和座位号填写在试题卷和答题卡上。用 2B 铅笔将试卷类型 (B) 填涂在答题卡相应位置上。将条形码粘贴在答题卡右上角“条形码粘贴处”。
2. 作答选择题时，选出每小题答案后，用 2B 铅笔把答题卡上对应题目选项的答案信息点涂黑；如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案。答案不能答在试题卷上。
3. 非选择题必须用黑色字迹的钢笔或签字笔作答，答案必须写在答题卡各题目指定区域内相应位置上；如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新答案；不准使用铅笔和涂改液。不按以上要求作答无效。
4. 考生必须保证答题卡的整洁。考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交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

一、选择题（每题只有一个选项符合题意）

1、十九大报告中提出要“打赢蓝天保卫战”，意味着对污染防治比过去要求更高。某种利用垃圾渗透液实现发电、环保二位一体结合的装置示意图如下，当该装置工作时，下列说法正确的是



- A. 盐桥中 Cl^- 向 Y 极移动
- B. 电路中流过 7.5 mol 电子时，共产生标准状况下 N_2 的体积为 16.8 L
- C. 电流由 X 极沿导线流向 Y 极
- D. Y 极发生的反应为 $2\text{NO}_3^- + 10\text{e}^- + 6\text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{N}_2 \uparrow + 12\text{OH}^-$ ，周围 pH 增大

2、已知磷酸分子 () 中的三个氢原子都可以与重水分子 (D_2O) 中的 D 原子发生氢交换。又知次磷酸 (H_3PO_2) 也可与 D_2O 进行氢交换，但次磷酸钠 (NaH_2PO_2) 却不能与 D_2O 发生氢交换。下列说法正确的是

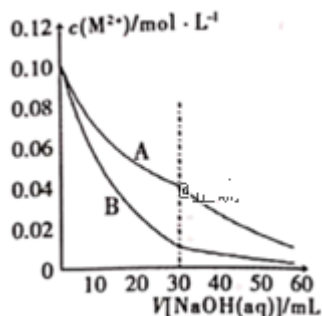
- A. H_3PO_2 属于三元酸
- B. NaH_2PO_2 溶液可能呈酸性
- C. NaH_2PO_2 属于酸式盐
- D. H_3PO_2 的结构式为 

3、下列关于物质的分类或性质描述不正确的是()

- A. NaClO 是强碱弱酸盐，具有强氧化性
- B. 氯气溶于水能导电，氯气是电解质
- C. $\text{Fe}(\text{OH})_3$ 胶体遇氢碘酸先聚沉后溶解，并有氧化还原反应发生
- D. 加热煮沸 $\text{Mg}(\text{HCO}_3)_2$ 溶液，可产生 $\text{Mg}(\text{OH})_2$ 沉淀

4、已知室温下溶度积常数： $K_{\text{sp}}[\text{Pb}(\text{OH})_2] = 2 \times 10^{-15}$ ， $K_{\text{sp}}[\text{Fe}(\text{OH})_2] = 8 \times 10^{-15}$ 。当溶液中金属离子浓度小于

$10^{-5} \text{mol} \cdot \text{L}^{-1}$ 视为沉淀完全。向 20mL 含 $0.10 \text{mol} \cdot \text{L}^{-1} \text{Pb}^{2+}$ 和 $0.10 \text{mol} \cdot \text{L}^{-1} \text{Fe}^{2+}$ 的混合溶液中滴加 $0.10 \text{mol} \cdot \text{L}^{-1} \text{NaOH}$ 溶液，金属阳离子浓度与滴入 NaOH 溶液体积的关系曲线如图所示，则下列说法正确的是 ()



- A. 曲线 A 表示 $c(\text{Pb}^{2+})$ 的曲线
- B. 当溶液 $\text{pH}=8$ 时, Fe^{2+} 开始沉淀, Pb^{2+} 沉淀完全
- C. 滴入 NaOH 溶液体积大于 30mL 时, 溶液中 $c(\text{Fe}^{2+})=4c(\text{Pb}^{2+})$
- D. 室温下, 滴加 NaOH 溶液过程中, $\frac{c(\text{Pb}^{2+}) \cdot c(\text{OH}^{-})}{c(\text{H}^{+})}$ 比值不断增大

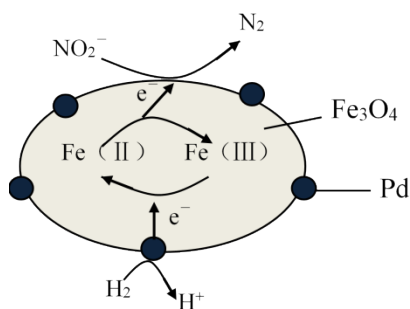
5、下列实验结果不能作为相应定律或原理的证据之一的是 ()

	A	B	C	D
	勒夏特列原理	元素周期律	盖斯定律	阿伏加德罗定律
实验方案				
结果	左球气体颜色加深 右球气体颜色变浅	烧瓶中冒气泡 试管中出现浑浊	测得 ΔH 为 ΔH_1 、 ΔH_2 的和	H_2 与 O_2 的体积比 约为 2:1

(B 中试剂为浓盐酸、碳酸钠溶液、硅酸钠溶液)

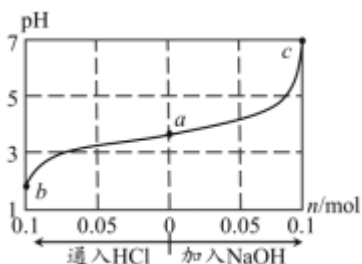
- A. A B. B C. C D. D

6、 Fe_3O_4 中含有 Fe^{+2} 、 Fe^{+3} , 分别表示为 Fe (II)、Fe (III), 以 $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{Pd}$ 为催化材料, 可实现用 H_2 消除酸性废水中的致癌物 NO_2^- , 其反应过程示意图如图所示, 下列说法不正确的是



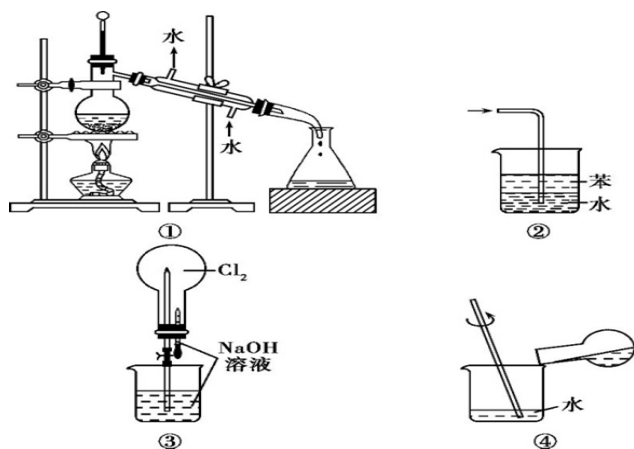
- A. Pd 上发生的电极反应为： $\text{H}_2 - 2\text{e}^- = 2\text{H}^+$
- B. Fe (II) 与 Fe (III) 的相互转化起到了传递电子的作用
- C. 反应过程中 NO_2^- 被 Fe (II) 还原为 N_2
- D. 用该法处理后水体的 pH 降低

7、室温下，将 $1\text{L}0.3\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}\text{HA}$ 溶液与 0.1molNaOH 固体混合，使之充分反应得到溶液(a)。然后向该溶液中通入 HCl 或加入 NaOH 固体（忽略体积和温度变化），溶液 pH 随通（加）入物质的量的变化如图。下列叙述错误的是



- A. HA 是一种弱酸
- B. 向 a 点对应溶液中通入 HCl，充分反应后， $c(\text{H}^+)/c(\text{HA})$ 增大
- C. b 点对应溶液中： $c(\text{Na}^+) = c(\text{Cl}^-) > c(\text{HA}) > c(\text{H}^+) > c(\text{OH}^-)$
- D. c 点对应溶液中： $c(\text{Na}^+) = c(\text{A}^-)$

8、实验是化学研究的基础。关于下列各实验装置图的叙述中正确的是()



- A. 装置①常用于分离互不相溶的液态混合物
- B. 装置②可用于吸收氨气，且能防止倒吸
- C. 用装置③不可以完成“喷泉”实验

D. 用装置④稀释浓硫酸和铜反应冷却后的混合液

9、设 N_A 为阿伏加德罗常数的值。下列有关叙述正确的是 ()




A. 标准状况下, 22.4L 二氯甲烷的分子数约为 N_A

B. 乙烯和丙烯组成的 42g 混合气体中含碳原子数为 $6N_A$

C. 1mol 甲醇完全燃烧生成 CO_2 和 H_2O , 转移的电子数目为 $12N_A$

D. 将 1mol CH_3COONa 溶于稀醋酸中溶液呈中性, 溶液中 CH_3COO^- 数目等于 N_A

10、自催化作用是指反应物之一使该反应速率加快的作用。用稀硫酸酸化的 $KMnO_4$ 进行下列三组实验, 一段时间后溶液均褪色 (0.01mol/L 可以记做 0.01M)。

实验①	实验②	实验③
 <p>1mL 0.01M 的 $KMnO_4$ 溶液和 1mL 0.1M 的 $H_2C_2O_4$ 溶液混 合</p>	<p>$MnSO_4$ 固体</p>  <p>1mL 0.01M 的 $KMnO_4$ 溶液和 1mL 0.1M 的 $H_2C_2O_4$ 溶液混 合</p>	<p>1mL 稀盐酸</p>  <p>1mL 0.01M 的 $KMnO_4$ 溶液和 1mL 0.1M 的 $H_2C_2O_4$ 溶液混 合</p>
褪色	比实验①褪色快	比实验①褪色快

下列说法不正确的是

A. 实验①中发生氧化还原反应, $H_2C_2O_4$ 是还原剂, 产物 $MnSO_4$ 能起自催化作用

B. 实验②褪色比①快, 是因为 $MnSO_4$ 的催化作用加快了反应速率

C. 实验③褪色比①快, 是因为 Cl^- 的催化作用加快了反应速率

D. 若用 1mL 0.2M 的 $H_2C_2O_4$ 做实验①, 推测比实验①褪色快

11、已知某二元酸 H_2MO_4 在水中电离分以下两步: $H_2MO_4 \rightleftharpoons H^+ + HMO_4^-$, $HMO_4^- \rightleftharpoons H^+ + MO_4^{2-}$ 。常温下向 20 mL 0.1mol/L $NaHMO_4$ 溶液中滴入 $cmol/L NaOH$ 溶液, 溶液温度与滴入 $NaOH$ 溶液体积关系如图。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/966104211224011001>