

2024-2025 学年深圳市平湖中学高三月考试题

注意事项：

1. 答题前，考生先将自己的姓名、准考证号填写清楚，将条形码准确粘贴在考生信息条形码粘贴区。
2. 选择题必须使用 2B 铅笔填涂；非选择题必须使用 0.5 毫米黑色字迹的签字笔书写，字体工整、笔迹清楚。
3. 请按照题号顺序在各题目的答题区域内作答，超出答题区域书写的答案无效；在草稿纸、试题卷上答题无效。
4. 保持卡面清洁，不要折叠，不要弄破、弄皱，不准使用涂改液、修正带、刮纸刀。

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、某溶液中只可能含有 K^+ 、 Al^{3+} 、 Br^- 、 OH^- 、 CO_3^{2-} 、 SO_3^{2-} 中的一种或几种。取样，滴加足量氯水，有气泡产生，溶液变为橙色；向橙色溶液中加 $BaCl_2$ 溶液无明显现象。为确定该溶液的组成，还需检验的离子是

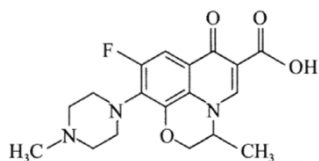
- A. Br^- B. OH^- C. K^+ D. Al^{3+}

2、下列实验操作、实验现象和结论均正确的是()

	实验操作	现象	结论
A	测定常温时同浓度的 $HCOONa$ 溶液、 $NaClO$ 溶液溶液的 pH	$pH(HCOONa) < pH(NaClO)$	弱酸的酸性： $HCOOH > HClO$
B	向 $1\text{mL } 1\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}$ 的 $NaOH$ 溶液中加入 $5\text{mL } 2\text{mol/L}$ 的 $CuSO_4$ 溶液，振荡后再加入 0.5mL 有机物 X，加热	未出现砖红色沉淀	说明 X 不是葡萄糖
C	把烧得红热的 Cu 丝伸入盛满 Cl_2 的集气瓶中	产生大量蓝绿色的烟	Cu 在 Cl_2 中能燃烧
D	在试管中加入 $1\text{mL } 0.1\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}$ 的 $FeCl_3$ 溶液，再加入 $1\text{mL } 0.5\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}$ 的盐酸	溶液颜色变浅	H^+ 能抑制 Fe^{3+} 的水解

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

3、氧氟沙星是常用抗菌药物，其结构简式如图所示。下列有关氧氟沙星的叙述错误的是



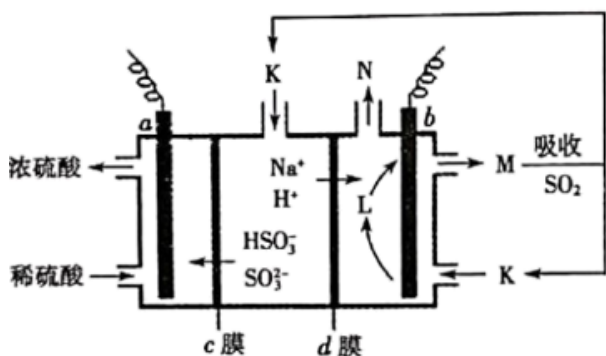
- A. 能发生加成、取代、还原等反应
- B. 分子内有 3 个手性碳原子
- C. 分子内存在三种含氧官能团

D. 分子内共平面的碳原子多于 6 个

4、25℃时，1 mol/L 醋酸加水稀释至 0.01 mol/L，下列说法正确的是

- A. 溶液中 $\frac{c(\text{H}^+)}{c(\text{CH}_3\text{COOH})}$ 的值增大 B. pH 增大 2 个单位
- C. 溶液中 $c(\text{OH}^-)$ 减小 D. K_w 减小

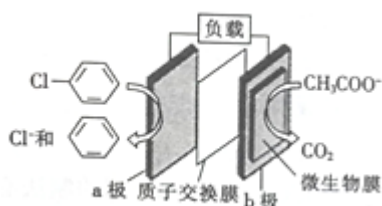
5、用“吸收—电解”循环法脱除烟气中的 SO_2 ，可减少对大气的污染。室温下，电解液 K 再生的装置如图所示，其中电解液的 pH 随 $n(\text{SO}_3^{2-}):n(\text{HSO}_3^-)$ 变化的关系见下表，下列对此判断正确的是



电解液	$n(\text{SO}_3^{2-}):n(\text{HSO}_3^-)$	pH
K	9:91	6.2
L	1:1	7.2
M	91:9	8.2

- A. 当电解液呈中性时溶液中： $c(\text{Na}^+) > c(\text{SO}_3^{2-}) > c(\text{HSO}_3^-) > c(\text{OH}^-)$
- B. 再生液 M 吸收 SO_2 主反应的离子方程式为： $\text{SO}_2 + \text{OH}^- = \text{HSO}_3^-$
- C. HSO_3^- 在 b 极发生的电极反应式为： $\text{HSO}_3^- + \text{H}_2\text{O} - 2\text{e}^- = \text{SO}_4^{2-} + 3\text{H}^+$
- D. 若产生标准状况下 2.24L 气体 N，则 d 膜上共通过 0.2mol 阳离子



6、通过加入适量乙酸钠，设计成微生物电池可以将废水中的氯苯转化为苯而除去，其原理如图所示。下列叙述正确的是



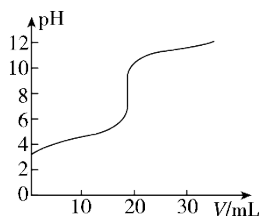
- A. b 极为正极，发生还原反应

B. 一段时间后 b 极区电解液的 pH 减小

C. H^+ 由 a 极穿过质子交换膜到达 b 极

D. a 极的电极反应式为  - Cl - e = Cl + 

7、常温下，向 20.00mL 0.1000mol·L⁻¹ 的醋酸溶液中逐滴加入 0.1000mol·L⁻¹ 的 NaOH 溶液，pH 随 NaOH 溶液体积的变化如图所示。下列说法不正确的是（ ）



A. 在滴定过程中， $c(Na^+) + c(H^+) = c(CH_3COO^-) + c(OH^-)$

B. pH=5 时， $c(CH_3COO^-) > c(Na^+) > c(H^+) > c(OH^-)$

C. pH=7 时，消耗 NaOH 溶液的体积小于 20.00mL

D. 在滴定过程中，随 NaOH 溶液滴加 $c(CH_3COO^-)$ 持续增大

8、容量瓶上未必有固定的（ ）

A. 溶液浓度

B. 容量

C. 定容刻度

D. 配制温度

9、中华传统文化对人类文明进步贡献巨大。《本草纲目》“烧酒”写道：“自元时始创其法，用浓酒和糟入甑，蒸令气……其清如水，味极浓烈，盖酒露也”。运用化学知识对其进行分析，则这种方法是

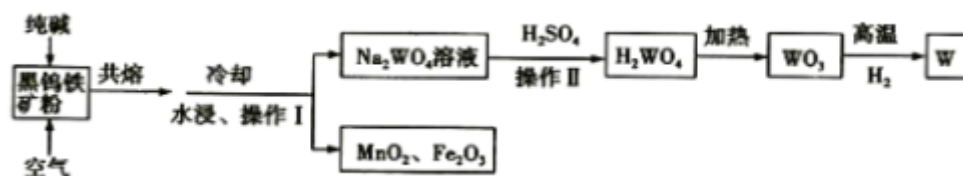
A. 分液

B. 升华

C. 萃取

D. 蒸馏

10、钨是高熔点金属，工业上用主要成分为 $FeWO_4$ 和 $MnWO_4$ 的黑钨铁矿与纯碱共熔冶炼钨的流程如下，下列说法不正确的是（ ）



A. 将黑钨铁矿粉碎的目的是增大反应的速率

B. 共熔过程中空气的作用是氧化 Fe(II) 和 Mn(II)

C. 操作 II 是过滤、洗涤、干燥， H_2WO_4 难溶于水且不稳定

D. 在高温下 WO_3 被氧化成 W

11、下列有关物质性质的叙述错误的是

A. 将过量氨气通入 $CuSO_4$ 溶液中可得深蓝色溶液

B. 蛋白质溶于水所得分散系可产生丁达尔效应

C. 硅酸钠溶液与稀盐酸反应可生成硅酸胶体

D. 过量铁粉在氯气中燃烧可生成氯化亚铁

12、黄铜矿 (CuFeS_2) 是提取铜的主要原料, 其煅烧产物 Cu_2S 在 1200°C 高温下继续反应:



A. 反应①中还原产物只有 SO_2

B. 反应②中 Cu_2S 只发生了氧化反应

C. 将 $1\text{mol Cu}_2\text{S}$ 冶炼成 2mol Cu , 需要 $\text{O}_2 1\text{mol}$

D. 若 $1\text{mol Cu}_2\text{S}$ 完全转化为 2mol Cu , 则转移电子数为 $2N_A$

13、根据实验操作和现象所得出的结论正确的是

选项	实验操作和现象	结论
A	将含有 SO_2 的废气通入 BaCl_2 溶液中, 生成白色沉淀	SO_2 与 BaCl_2 溶液反应生成 BaSO_3 沉淀
B	常温下, 分别测定同浓度 Na_2CO_3 溶液与 CH_3COONa 溶液的 pH, Na_2CO_3 溶液的 pH 大于 CH_3COONa 溶液	HCO_3^- 电离出 H^+ 能力比 CH_3COOH 的弱
C	向 $\text{Fe}(\text{NO}_3)_3$ 溶液中加入铁粉, 充分振荡, 滴加少量盐酸酸化后再滴入 KSCN 溶液, 溶液变红	$\text{Fe}(\text{NO}_3)_3$ 溶液中 Fe^{3+} 部分被 Fe 还原
D	苯和液溴在 FeBr_3 的催化下发生反应, 将得到的气体直接通入 AgNO_3 溶液中, 产生淡黄色沉淀	苯和液溴发生取代反应



A. A

B. B

C. C

D. D

14、下列中国制造的产品主体用料不是金属材料的是

			
世界最大射电望远镜	中国第一艘国产航母	中国大飞机 C919	世界最长的港珠澳大桥

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/116022103231011001>