

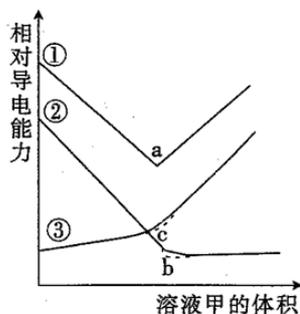
甘肃省庆阳第一中学 2025 届高三第一套原创猜题 (新课标 I) 化学试题试卷

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。

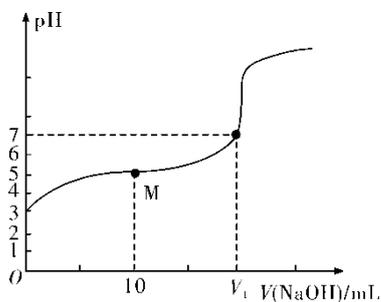
一、选择题 (每题只有一个选项符合题意)

1、下图是 0.01 mol/L 甲溶液滴定 0.01 mol/L 乙溶液的导电能力变化曲线, 其中曲线③是盐酸滴定 NaAc 溶液, 其他曲线是醋酸滴定 NaOH 溶液或者 NaOH 溶液滴定盐酸。下列判断错误的是



- A. 条件相同时导电能力: 盐酸 > NaAc
- B. 曲线①是 NaOH 溶液滴定盐酸导电能力变化曲线
- C. 随着甲溶液体积增大, 曲线①仍然保持最高导电能力
- D. a 点是反应终点

2、25 °C 时, 用 0.1 mol·L⁻¹ NaOH 溶液滴定 20 mL 0.1 mol·L⁻¹ HX 溶液, 溶液的 pH 随加入的 NaOH 溶液体积的变化如图所示。下列说法不正确的是 ()

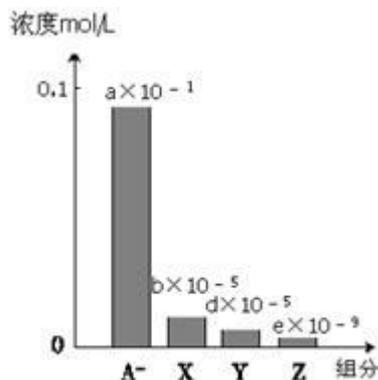


- A. HX 为弱酸
- B. $V_1 < 20$
- C. M 点溶液中离子浓度由大到小的顺序: $c(X^-) > c(Na^+) > c(H^+) > c(OH^-)$
- D. 0.1 mol·L⁻¹ NaOH 溶液和 0.1 mol·L⁻¹ HX 溶液等体积混合后, 溶液中 $c(Na^+) = c(X^-) + c(OH^-)$

3、必须随配随用，不能长期存放的试剂是（ ）

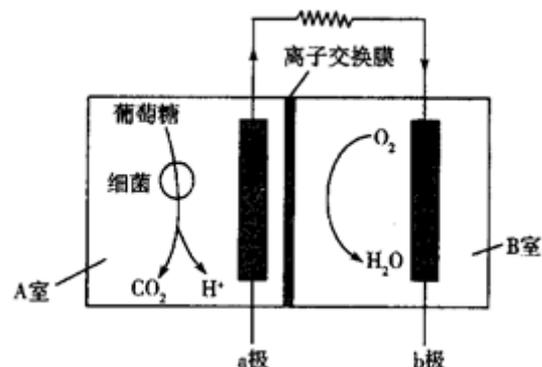
- A. 氢硫酸 B. 盐酸 C. AgNO₃ 溶液 D. NaOH 溶液

4、常温下，0.2 mol/L 的一元酸 HA 与等浓度的 NaOH 溶液等体积混合后，所得溶液中部分微粒组分及浓度如图所示（a、b、d、e 均为不超过 1 的正数），则下列说法正确的是



- A. 该溶液 pH=7 B. 该溶液中：c(A⁻) + c(Y) = c(Na⁺)
 C. HA 为强酸 D. 图中 X 表示 HA，Y 表示 OH⁻，Z 表示 H⁺

5、下图是一种微生物燃料电池的工作原理示意图，工作过程中必须对某室进行严格密封。下列有关说法错误的是



- A. a 极的电极反应式为 $C_6H_{12}O_6 + 6H_2O - 24e^- \rightleftharpoons 6CO_2 \uparrow + 24H^+$
 B. 若所用离子交换膜为质子交换膜，则 H⁺ 将由 A 室移向 B 室
 C. 根据图示，该电池也可以在碱性环境中工作
 D. 由于 A 室内存在细菌，所以对 A 室必须严格密封，以确保厌氧环境

6、中央电视台《国家宝藏》栏目不仅彰显民族自信、文化自信，还蕴含着许多化学知识。下列说法不正确的是：

- A. “司南之杓（勺），投之于地，其柢（勺柄）指南”，司南中“杓”的材质为 Fe₃O₄
 B. 宋《莲塘乳鸭图》缂丝中使用的蚕丝的主要成分是蛋白质
 C. 宋王希孟《千里江山图》中的绿色颜料铜绿，主要成分是碱式碳酸铜
 D. 清乾隆“瓷母”是指各种釉彩大瓶，其主要成分是二氧化硅

7、2019 年是“国际化学元素周期表年”。1869 年门捷列夫把当时已知的元素根据物理、化学性质进行排列，准确预留了甲、乙两种未知元素的位置，并预测了二者的相对原子质量，部分原始记录如下。下列说法不正确的是（ ）

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/835013032142012002>