

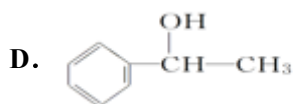
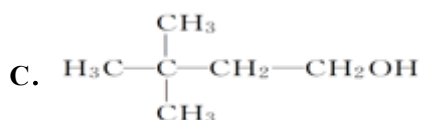
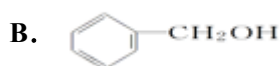
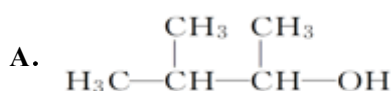
## 2024-2025 学年浙江省温州市第八高级中学高三下学期第一次统一考试化学试题

注意事项:

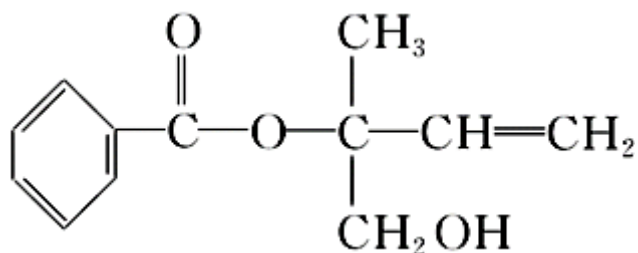
1. 答卷前, 考生务必将自己的姓名、准考证号、考场号和座位号填写在试题卷和答题卡上。用 2B 铅笔将试卷类型 (B) 填涂在答题卡相应位置上。将条形码粘贴在答题卡右上角“条形码粘贴处”。
2. 作答选择题时, 选出每小题答案后, 用 2B 铅笔把答题卡上对应题目选项的答案信息点涂黑; 如需改动, 用橡皮擦干净后, 再选涂其他答案。答案不能答在试题卷上。
3. 非选择题必须用黑色字迹的钢笔或签字笔作答, 答案必须写在答题卡各题目指定区域内相应位置上; 如需改动, 先划掉原来的答案, 然后再写上新答案; 不准使用铅笔和涂改液。不按以上要求作答无效。
4. 考生必须保证答题卡的整洁。考试结束后, 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



2. 某有机物 X 的结构简式如图所示, 下列有关说法正确的是 ( )



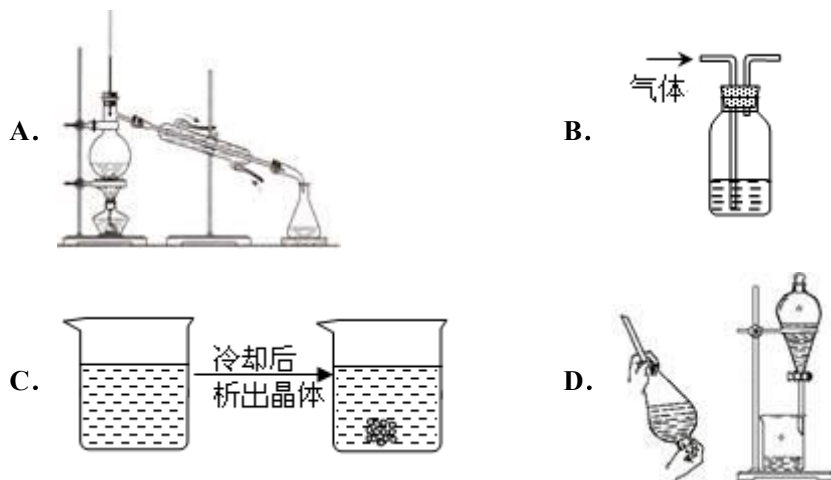
- A. X 的分子式为  $\text{C}_{12}\text{H}_{16}\text{O}_3$
- B. X 在一定条件下能发生加成、加聚、取代、消去等反应
- C. 在催化剂的作用下, 1 mol X 最多能与 1 mol  $\text{H}_2$  加成
- D. 可用酸性高锰酸钾溶液区分苯和 X

3. 设  $N_A$  为阿伏加德罗常数值。下列说法正确的是

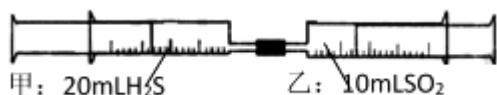
- A. 常温下, 1 L pH=9 的  $\text{CH}_3\text{COONa}$  溶液中, 发生电离的水分子数为  $1 \times 10^{-9} N_A$
- B. 常温下, 10 mL 5.6 mol/L  $\text{FeCl}_3$  溶液滴到 100 mL 沸水中, 生成胶粒数为  $0.056 N_A$
- C. 向  $\text{Na}_2\text{O}_2$  通入足量的水蒸气, 固体质量增加  $b\text{g}$ , 该反应转移电子数为  $\frac{bN_A}{2}$

D. 6.8 g  $\text{KHSO}_4$  晶体中含有的离子数为  $0.15 N_A$

4、下列装置所示的分离提纯方法和物质的溶解性无关的是



5、常温下，将甲针筒内  $20\text{mL H}_2\text{S}$  推入含有  $10\text{mL SO}_2$  的乙针筒内，一段时间后，对乙针筒内现象描述错误的是（气体在同温同压下测定）（ ）



A. 有淡黄色固体生成

B. 有无色液体生成

C. 气体体积缩小

D. 最终约余  $15\text{mL}$  气体

6、化学与生产、生活、社会密切相关。下列叙述错误的是

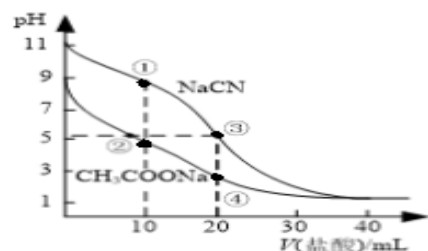
A. 还原铁粉能用作食品抗氧化剂

B. 夜空中光柱的形成属于丁达尔效应

C. 浸泡过  $\text{KMnO}_4$  溶液的硅土可作水果保鲜剂

D. 燃煤中加入  $\text{CaO}$  可减少温室气体的排放

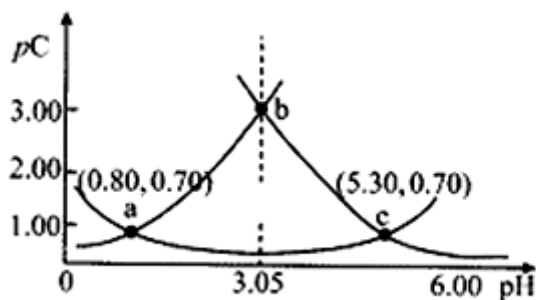
7、常温下，用  $0.10\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}$  盐酸分别滴定  $20.00\text{mL}$  浓度均为  $0.10\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}$   $\text{CH}_3\text{COONa}$  溶液和  $\text{NaCN}$  溶液，所得滴定曲线如图（忽略体积变化）。下列说法正确的是（ ）



A. 溶液中阳离子的物质的量浓度之和：点②等于点③

- B. 点①所示溶液中:  $c(\text{CN}^-)+c(\text{HCN}) < 2c(\text{Cl}^-)$
- C. 点②所示溶液中:  $c(\text{Na}^+) > c(\text{Cl}^-) > c(\text{CH}_3\text{COO}^-) > c(\text{CH}_3\text{COOH})$
- D. 点④所示溶液中:  $c(\text{Na}^+)+c(\text{CH}_3\text{COOH})+c(\text{H}^+) > 0.10\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}$

8、类比 pH 的定义, 对于稀溶液可以定义  $\text{pC} = -\lg C$ ,  $\text{pK}_a = -\lg K_a$ , 常温下, 某浓度  $\text{H}_2\text{A}$  溶液在不同 pH 值下, 测得  $\text{pC}(\text{H}_2\text{A})$ 、 $\text{pC}(\text{HA}^-)$ 、 $\text{pC}(\text{A}^{2-})$  变化如图所示, 下列说法正确的是

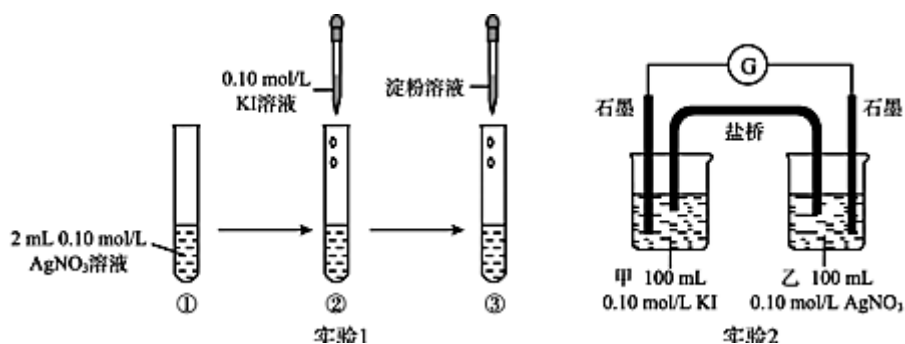


- A. 随着 pH 的增大, pC 增大的曲线是  $\text{A}^{2-}$  的物质的量浓度的负对数
- B.  $\text{pH}=3.50$  时,  $c(\text{HA}^-) > c(\text{H}_2\text{A}) > c(\text{A}^{2-})$
- C. b 点时  $c(\text{H}_2\text{A})\cdot c(\text{A}^{2-})/c^2(\text{HA}^-) = 10^{-4.5}$
- D.  $\text{pH}=3.00\sim 5.30$  时,  $c(\text{H}_2\text{A})+c(\text{HA}^-)+c(\text{A}^{2-})$  先减小后增大

9、 $N_A$  是阿伏加德罗常数的值, 下列说法正确的是

- A. 11g 超重水( $\text{T}_2\text{O}$ )含中子数为  $5N_A$
- B. 1mol  $\text{SiO}_2$  中 Si—O 键的数目为  $4N_A$
- C. 常温下,  $\text{pH}=6$  的  $\text{MgCl}_2$  溶液中  $\text{H}^+$  的数目为  $10^{-6}N_A$
- D. 标准状况下, 2.24L  $\text{Cl}_2$  全部溶于水所得溶液中的  $\text{Cl}^-$  数目为  $0.1N_A$

10、 $\text{Ag}^+$  与  $\text{I}^-$  既能发生沉淀反应又能发生氧化还原反应。为探究其反应, 进行下列实验:



实验现象如下: 实验 1 中试管②出现浅黄色沉淀, 试管③无蓝色出现; 实验 2 中电流计指针发生明显偏转。下列有关说法中错误的是

- A. 实验 1 中  $\text{Ag}^+$  与  $\text{I}^-$  沉淀反应速率更大
- B. 向实验 2 甲烧杯中滴入淀粉, 溶液变蓝
- C. 实验 2 装置的正极反应式为  $\text{Ag}^+ + \text{e}^- = \text{Ag}$

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/646053032233011001>