

2024-2025 学年安徽省铜陵一中高三全真化学试题模拟试卷(17)

注意事项

1. 考试结束后, 请将本试卷和答题卡一并交回。
2. 答题前, 请务必将自己的姓名、准考证号用 0.5 毫米黑色墨水的签字笔填写在试卷及答题卡的规定位置。
3. 请认真核对监考员在答题卡上所粘贴的条形码上的姓名、准考证号与本人是否相符。
4. 作答选择题, 必须用 2B 铅笔将答题卡上对应选项的方框涂满、涂黑; 如需改动, 请用橡皮擦干净后, 再选涂其他答案。作答非选择题, 必须用 0.5 毫米黑色墨水的签字笔在答题卡上的指定位置作答, 在其他位置作答一律无效。
5. 如需作图, 须用 2B 铅笔绘、写清楚, 线条、符号等须加黑、加粗。

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、吗啡是严格查禁的毒品。吗啡分子含 C71.58%, H6.67%, N4.91%, 其余为 O。已知其相对分子质量不超过 300, 则吗啡的分子式是

- A. $C_{17}H_{19}NO_3$ B. $C_{17}H_{20}N_2O$ C. $C_{18}H_{19}NO_3$ D. $C_{18}H_{20}N_2O_2$

2、 SO_2 不具有的性质是 ()

- A. 碱性 B. 还原性 C. 氧化性 D. 漂白性

3、设 N_A 为阿伏加德罗常数的值。下列说法正确的是 ()

- A. 20 g D_2O 和 18 g H_2O 中含有的质子数均为 $10N_A$
B. 2 L $0.5 \text{ mol}\cdot\text{L}^{-1}$ 亚硫酸溶液中含有的 H^+ 数为 $2N_A$
C. 标准状况下, 22.4 L 水中含有的共价键数为 $2N_A$
D. 50 mL $12 \text{ mol}\cdot\text{L}^{-1}$ 的浓盐酸与足量 MnO_2 共热, 转移的电子数为 $0.3N_A$

4、已知: ①正丁醇沸点: 117.2°C , 正丁醛沸点: 75.7°C ; ② $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH} \xrightarrow[90-95^\circ\text{C}]{\text{Na}_2\text{Cr}_2\text{O}_7} \text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CHO}$ 。利

用如图装置用正丁醇合成正丁醛, 下列说法不正确的是

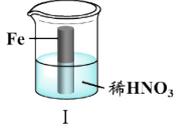
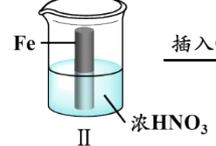
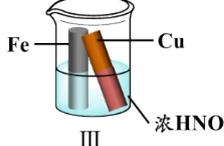


- A. 为防止产物进一步氧化, 应将适量 $\text{Na}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ 酸性溶液逐滴加入正丁醇中
B. 当温度计 1 示数为 $90\sim 95^\circ\text{C}$, 温度计 2 示数在 76°C 左右时收集产物
C. 向分馏出的馏出物中加入少量金属钠, 可检验其中是否含有正丁醇
D. 向分离所得的粗正丁醛中, 加入 CaCl_2 固体, 过滤, 蒸馏, 可提纯正丁醛
- 5、海南是海洋大省, 拥有丰富的海洋资源, 下列有关海水综合利用的说法正确的是
- A. 蒸发海水可以生产单质碘 B. 蒸馏海水可以得到淡水

C. 电解海水可以得到单质镁

D. 海水制食用盐的过程只发生了物理变化

6、在通风橱中进行下列实验：

步骤		 	
现象	Fe 表面产生大量无色气泡，液面上方变为红棕色	Fe 表面产生少量红棕色气泡后，迅速停止	Fe、Cu 接触后，其表面均产生红棕色气泡

下列说法中，不正确的是（ ）

A. I 中气体由无色变红棕色的化学方程式为： $2\text{NO} + \text{O}_2 = 2\text{NO}_2$

B. II 中的现象说明 Fe 表面形成致密的氧化层，阻止 Fe 进一步反应

C. 对比 I、II 中现象，说明稀 HNO_3 的氧化性强于浓 HNO_3

D. 针对 III 中现象，在 Fe、Cu 之间连接电流计，可判断 Fe 是否持续被氧化

7、实验测得浓度均为 $0.5 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$ 的 $\text{Pb}(\text{CH}_3\text{COO})_2$ 溶液的导电性明显弱于 $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ 溶液，又知 PbS 是不溶于水及稀酸黑色沉淀，下列离子方程式书写错误的是

A. $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ 溶液与 CH_3COONa 溶液混合： $\text{Pb}^{2+} + 2\text{CH}_3\text{COO}^- = \text{Pb}(\text{CH}_3\text{COO})_2$

B. $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ 溶液与 K_2S 溶液混合： $\text{Pb}^{2+} + \text{S}^{2-} = \text{PbS} \downarrow$

C. $\text{Pb}(\text{CH}_3\text{COO})_2$ 溶液与 K_2S 溶液混合： $\text{Pb}^{2+} + \text{S}^{2-} = \text{PbS} \downarrow$

D. $\text{Pb}(\text{CH}_3\text{COO})_2$ 在水中电离： $\text{Pb}(\text{CH}_3\text{COO})_2 \rightleftharpoons \text{Pb}^{2+} + 2\text{CH}_3\text{COO}^-$

8、常温下，关于等体积、等 pH 的稀盐酸和稀醋酸溶液，下列说法正确的是

A. 两溶液中由水电离的 $c(\text{OH}^-)$ ：盐酸 > 醋酸

B. 两溶液中 $c(\text{Cl}^-) = c(\text{CH}_3\text{COO}^-)$

C. 分别与足量的金属锌反应生成氢气的量：盐酸 > 醋酸

D. 分别用水稀释相同倍数后溶液的 pH：盐酸 = 醋酸

9、已知： $\text{Mn}(\text{s}) + \text{O}_2(\text{g}) = \text{MnO}_2(\text{s})$ ； ΔH_1

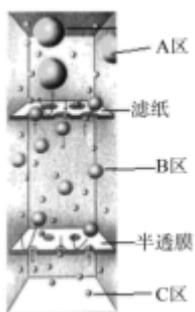
$\text{S}(\text{s}) + \text{O}_2(\text{g}) = \text{SO}_2(\text{g})$ ； ΔH_2

$\text{Mn}(\text{s}) + \text{S}(\text{s}) + 2\text{O}_2(\text{g}) = \text{MnSO}_4(\text{s})$ ； ΔH_3

则下列表述正确的是（ ）

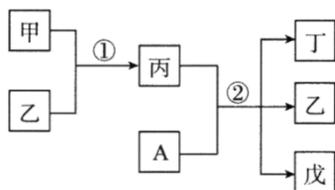
- A. $\Delta H_2 > 0$
- B. $\Delta H_3 > \Delta H_1$
- C. $\text{Mn}(s) + \text{SO}_2(g) = \text{MnO}_2(s) + \text{S}(s)$; $\Delta H = \Delta H_2 - \Delta H_1$
- D. $\text{MnO}_2(s) + \text{SO}_2(g) = \text{MnSO}_4(s)$; $\Delta H = \Delta H_3 - \Delta H_2 - \Delta H_1$

10、含有 0.01mol FeCl_3 的氯化铁饱和溶液因久置变得浑浊，将所得分散系从如图所示装置的 A 区流向 B 区，其中 C 区是不断更换中的蒸馏水。已知 N_A 为阿伏加德罗常数的值。下列说法不正确的是



- A. 实验室制备 $\text{Fe}(\text{OH})_3$ 胶体的反应为： $\text{FeCl}_3 + 3\text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\Delta} \text{Fe}(\text{OH})_3(\text{胶体}) + 3\text{HCl}$
- B. 滤纸上残留的红褐色物质为 $\text{Fe}(\text{OH})_3$ 固体颗粒
- C. 在 B 区的深红褐色分散系为 $\text{Fe}(\text{OH})_3$ 胶体
- D. 进入 C 区的 H^+ 的数目为 $0.03N_A$

11、短周期元素 a、b、c、d 的原子序数依次增大，在下列转化关系中，甲、乙、丙、丁、戊为上述四种元素组成的二元或三元化合物。其中 A 为 d 元素组成的单质，常温下乙为液体，丁物质常用于消毒、漂白。下列说法错误的是

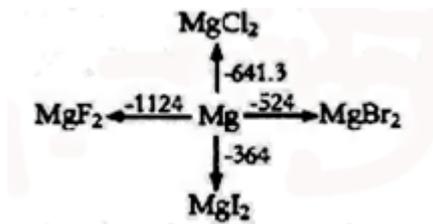


- A. 简单离子半径： $c > b$
- B. 丙中既有离子键又有极性键
- C. b、c 形成的化合物中阴、阳离子数目比为 1:2
- D. a、b、d 形成的化合物中，d 的杂化方式是 sp^3

12、 $\text{C}_8\text{H}_9\text{Cl}$ 的含苯环的（不含立体异构）同分异构体有

- A. 9 种
- B. 12 种
- C. 14 种
- D. 16 种

13、如图是 1mol 金属镁和卤素反应的 ΔH (单位： $\text{kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$) 示意图，反应物和生成物均为常温时的稳定状态，下列选项中不正确的是



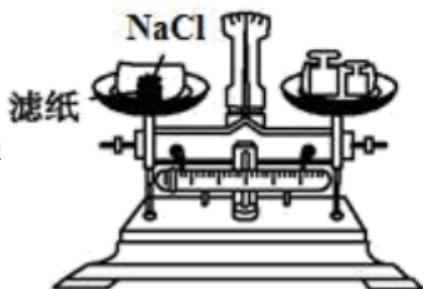
- A. 由图可知, $\text{MgF}_2(\text{s}) + \text{Br}_2(\text{l}) = \text{MgBr}_2(\text{s}) + \text{F}_2(\text{g}) \Delta H = +600 \text{ kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$
- B. MgI_2 与 Br_2 反应的 $\Delta H < 0$
- C. 电解 MgBr_2 制 Mg 是吸热反应
- D. 化合物的热稳定性顺序: $\text{MgI}_2 > \text{MgBr}_2 > \text{MgCl}_2 > \text{MgF}_2$

14、不能用勒夏特列原理解释的是 ()

- A. 草木灰 (含 K_2CO_3) 不宜与氨态氮肥混合使用
- B. 将 FeCl_3 固体溶解在稀盐酸中配制 FeCl_3 溶液
- C. 人体血液 pH 值稳定在 7.4 ± 0.05
- D. 工业制硫酸煅烧铁矿时将矿石粉碎

15、正确的实验操作是实验成功的重要因素, 下列实验操作正确的是 ()

- A. 称取一定量的 NaCl



- B. 制备氢氧化亚铁并观察其颜色



- C. 检验浓硫酸与铜反应后的产物中是否含有铜离子



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/527165121153010001>