

四川省富顺二中高 2025 年高三下学期第一次综合质量检查化学试题

注意事项:

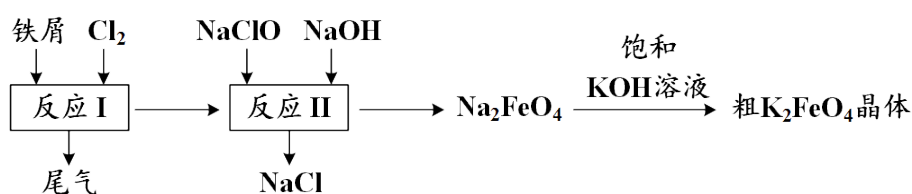
1. 答题前, 考生先将自己的姓名、准考证号填写清楚, 将条形码准确粘贴在考生信息条形码粘贴区。
2. 选择题必须使用 2B 铅笔填涂; 非选择题必须使用 0.5 毫米黑色字迹的签字笔书写, 字体工整、笔迹清楚。
3. 请按照题号顺序在各题目的答题区域内作答, 超出答题区域书写的答案无效; 在草稿纸、试题卷上答题无效。
4. 保持卡面清洁, 不要折叠, 不要弄破、弄皱, 不准使用涂改液、修正带、刮纸刀。

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、用 98% 浓硫酸配制 500mL 2mol/L 稀硫酸, 下列操作使所配制浓度偏高的是

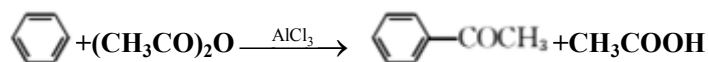
- A. 量取浓硫酸时俯视量筒的刻度线
- B. 定容时仰视 500mL 容量瓶的刻度线
- C. 量取硫酸后洗涤量筒并将洗涤液转入容量瓶
- D. 摇匀后滴加蒸馏水至容量瓶刻度线

2、高铁酸钾 (K_2FeO_4) 是一种环保、高效、多功能饮用水处理剂, 制备流程如图所示:







下列叙述错误的是

- A. 用 K_2FeO_4 作水处理剂时, 既能杀菌消毒又能净化水
 - B. 反应 I 中尾气可用 $FeCl_2$ 溶液吸收再利用
 - C. 反应 II 中氧化剂与还原剂的物质的量之比为 3:2
 - D. 该条件下, 物质的溶解性: $Na_2FeO_4 < K_2FeO_4$
- 3、苯乙酮常温下为无色晶体或浅黄色油状液体, 是山楂、含羞草、紫丁香等香精的调合原料, 并广泛用于皂用香精和烟草香精中, 可由苯经下述反应制备:



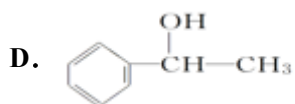
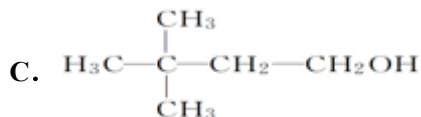
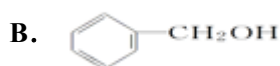
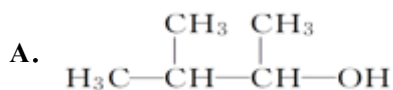
N_A 代表阿伏加德罗常数的值。下列有关说法正确的是

- A. 气态苯乙酮的密度是气态乙酸密度的 2 倍
 - B. 1mol 苯所含的化学单键数目为 $12 N_A$
 - C. 0.5mol 乙酸酐中含有的电子数目为 $27 N_A$
 - D. 1L 2mol/L CH_3COOH 溶液与足量钠反应生成的气体分子数为 N_A
- 4、垃圾分类有利于资源回收利用。下列有关垃圾归类不合理的是

	A	B	C	D
垃圾	废易拉罐	卫生间用纸(水溶性)	荧光灯管	大棒骨(难腐蚀)
垃圾分类	 可回收物	 其他垃圾 (干垃圾)	 有害垃圾	 厨余垃圾 (湿垃圾)

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

5、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()



6、氢化钙可以作为生氢剂(其中 CaH_2 中氢元素为-1价)，反应方程式如下：

$\text{CaH}_2 + 2\text{H}_2\text{O} = \text{Ca}(\text{OH})_2 + 2\text{H}_2\uparrow$ ，其中水的作用是

- A. 既不是氧化剂也不是还原剂
B. 是氧化剂
C. 是还原剂
D. 既是氧化剂又是还原剂

7、氮化碳(C_3N_4)的硬度大于金刚石，则氮化碳中

- A. 只有共价键 B. 可能存在离子
C. 可能存在 $\text{N}=\text{N}$ D. 存在极性分子

8、分子式为 $\text{C}_4\text{H}_8\text{Br}_2$ 的有机物共有(不考虑立体异构) ()

- A. 9种 B. 10种 C. 11种 D. 12种

9、在常温常压下，将 100mL H_2S 与 O_2 混合气体在一定条件下充分反应后，恢复到原来的状况，剩余气体 25mL。下列判断错误的是 ()

- A. 原混合气体中 H_2S 的体积可能是 75mL
B. 原混合气体中 O_2 的体积可能是 50mL
C. 剩余 25mL 气体可能全部是 SO_2

D. 剩余 25mL 气体可能是 SO_2 与 O_2

10、已知 N_A 从阿伏加德罗常数的值，下列说法正确的是

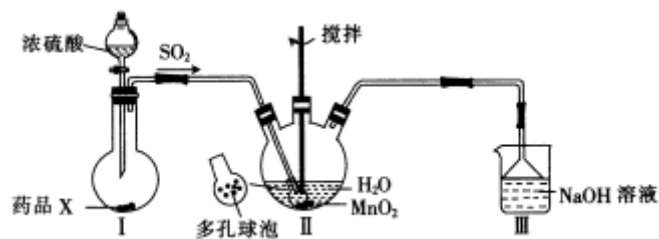
A. 6g ^3He 含有的中子数为 $2N_A$

B. 1mol $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$ 被氧化为 CH_3CHO 转移的电子数为 N_A

C. 20g 正丁烷和 38g 异丁烷的混合物中非极性键数目为 $10N_A$

D. $0.1\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}\text{Na}_2\text{SO}_4$ 溶液中含有的 SO_4^{2-} 数目为 $0.1N_A$

11、 $\text{MnSO}_4\cdot\text{H}_2\text{O}$ 是一种易溶于水的微红色斜方晶体，某同学设计下列装置制备硫酸锰：



下列说法错误的是

A. 装置 I 烧瓶中放入的药品 X 为铜屑

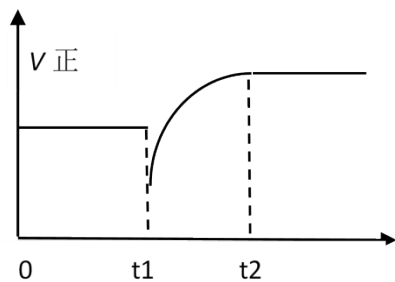
B. 装置 II 中用“多孔球泡”可增大 SO_2 的吸收速率

C. 装置 III 用于吸收未反应的 SO_2

D. 用装置 II 反应后的溶液制备 $\text{MnSO}_4\cdot\text{H}_2\text{O}$ 需经历蒸发结晶、过滤、洗涤及干燥的过程

12、如图表示反应 $\text{N}_2(\text{g})+3\text{H}_2(\text{g}) \rightleftharpoons 2\text{NH}_3(\text{g})+Q$ 的正反应速率随时间的变化情况，试根据如图曲线判断下列说法可能

正确的是()



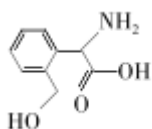
A. t_1 时只减小了压强

B. t_1 时只降低了温度

C. t_1 时只减小了 NH_3 的浓度，平衡向正反应方向移动

D. t_1 时减小 N_2 浓度，同时增加了 NH_3 的浓度

13、R 是合成某高分子材料的单体，其结构简式如图所示。下列说法错误的是 ()



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/056141225114011003>