


2025 届广西南宁市第三十六中学高三第二学期期初模拟训练二化学试题

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、下列说法不正确的是

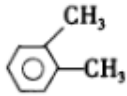
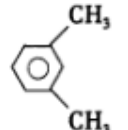
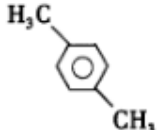
- A. 天然气、水煤气、液化石油气均是生活中常用的燃料, 它们的主要成分都是化合物
- B. “中国天眼”的“眼眶”是钢铁结成的圈梁, 属于金属材料
- C. 制玻璃和水泥都要用到石灰石原料
- D. 1996 年人工合成了第 112 号元素鰐(Cn), 盛放鰐的容器上应该贴的标签是 

2、下列变化过程中克服共价键的是 ()

- A. 二氧化硅熔化
- B. 冰融化
- C. 氯化钾熔化
- D. 碘升华

3、下列化学用语的表述正确的是()

- A. 离子结构示意图 : 可以表示 $^{16}\text{O}^{2-}$, 也可以表示 $^{18}\text{O}^{2-}$
- B. 比例模型 : 可以表示甲烷分子, 也可以表示四氯化碳分子
- C. 氯化铵的电子式为 $\left[\begin{array}{c} \text{H} \\ \vdots \\ \text{H} : \text{N} : \text{H} \\ \vdots \\ \text{H} \end{array}\right]^+ \text{Cl}^-$
- D. CO_2 的结构式为 $\text{O}=\text{C}=\text{O}$

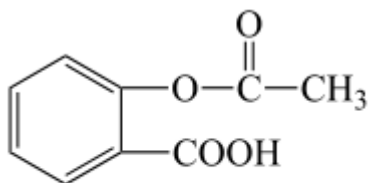
4、已知二甲苯的结构:  (a)、 (b)、 (c), 下列说法正确的是

- A. a 的同分异构体只有 b 和 c 两种
- B. 在三种二甲苯中, b 的一氯代物种数最多
- C. a、b、c 均能使酸性 KMnO_4 溶液、溴水发生化学反应而褪色
- D. a、b、c 中只有 c 的所有原子处于同一平面

5、只存在分子间作用力的物质是

- A. NaCl
- B. He
- C. 金刚石
- D. HCl

6、“神药”阿司匹林是三大经典药物之一, 下列有关阿司匹林的错误说法是 ()



阿司匹林

- A. 能与 NaHCO_3 溶液反应产生气体
- B. 与邻苯二甲酸 () 互为同系物
- C. 在酸性条件, 能发生水解反应生成乙酸
- D. 1mol 阿司匹林最多能与 3mol H_2 发生加成反应

7. 某工业流程中, 进入反应塔的混合气体中 NO 和 O_2 物质的量百分含量分别是 10% 和 6%, 发生反应为:

$2\text{NO}(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g}) \rightleftharpoons 2\text{NO}_2(\text{g})$, 在其他条件相同时, 测得试验数据如下:

压强 ($1 \times 10^5 \text{ Pa}$)	温度 ($^\circ\text{C}$)	NO 达到所列转化率所需时间 (s)		
		50%	90%	98%
1.0	30	12	250	2830
	90	25	510	5760
8.0	30	0.2	3.9	36
	90	0.6	7.9	74

根据表中数据, 下列说法正确的是

- A. 温度越高, 越有利于 NO 的转化
- B. 增大压强, 反应速率变慢
- C. 在 $1 \times 10^5 \text{ Pa}$ 、 90°C 条件下, 当转化率为 98% 时反应已达平衡
- D. 如进入反应塔的混合气体为 $a \text{ mol}$, 如速率 $v = \Delta n / \Delta t$ 表示, 则在 $8 \times 10^5 \text{ Pa}$ 、 30°C 条件下, 转化率从 50% 增至 90% 时段, NO 的反应速率为 $4a / 370 \text{ mol/s}$

8. 下列有关海水综合利用的说法正确的是

- A. 海水提溴过程中, 提取溴单质只能用有机物萃取的方法
- B. 电解饱和食盐水可制得金属钠
- C. 海水晒盐过程中主要涉及物理变化

D. 海带提碘中，氧化过程可通入过量的氯气

9、下表中对应关系正确的是

A	$\text{CH}_3\text{CH}_3 + \text{Cl}_2 \xrightarrow{\text{光照}} \text{CH}_3\text{CH}_2\text{Cl} + \text{HCl}$ $\text{CH}_2=\text{CH}_2 + \text{HCl} \longrightarrow \text{CH}_3\text{CH}_2\text{Cl}$	均为取代反应
B	由油脂得到甘油 由淀粉得到葡萄糖	均发生了水解反应
C	$\text{Cl}_2 + 2\text{Br}^- = 2\text{Cl}^- + \text{Br}_2$ $\text{Zn} + \text{Cu}^{2+} = \text{Zn}^{2+} + \text{Cu}$	均为单质被还原的置换反应
D	$2\text{Na}_2\text{O}_2 + 2\text{H}_2\text{O} = 4\text{NaOH} + \text{O}_2 \uparrow$ $\text{Cl}_2 + \text{H}_2\text{O} = \text{HCl} + \text{HClO}$	均为水作还原剂的氧化还原反应

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

10、某溶液由 Na^+ 、 Ag^+ 、 Ba^{2+} 、 Al^{3+} 、 AlO_2^- 、 Fe^{2+} 、 NO_3^- 、 Cl^- 、 SO_4^{2-} 中若干种组成，现将溶液分成两等份，再分别通入足量的 NH_3 和 SO_2 充分反应后，最终均有白色沉淀生成。则溶液中一定含有的离子有

A. Al^{3+} 、 NO_3^- B. Ba^{2+} 、 Al^{3+} 、 Cl^-
 C. Ba^{2+} 、 Al^{3+} 、 NO_3^- D. Ag^+ 、 Al^{3+} 、 NO_3^-

11、根据下列实验操作和现象所得到的实验结论正确的是

选项	实验操作和现象	实验结论
A	向 KI 溶液中滴加少量溴水，再滴加 CCl_4 ，振荡，静置。分层，上层无色，下层紫红色	溴的非金属性强于碘
B	向 Na_2SO_3 溶液中先加入 $\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$ 溶液，生成白色沉淀，然后再加入稀盐酸，沉淀不溶解	Na_2SO_3 溶液已经变质
C	向 AgNO_3 溶液中先滴加少量 NaCl 溶液，生成白色沉淀，然后再滴加 Na_2S 溶液，生成黑色沉淀	溶解度： $\text{AgCl} > \text{Ag}_2\text{S}$

D	向滴有酚酞的 Na_2CO_3 溶液中，逐滴加入 BaCl_2 溶液，溶液红色逐渐褪去	BaCl_2 溶液是酸性溶液
----------	--	-------------------------

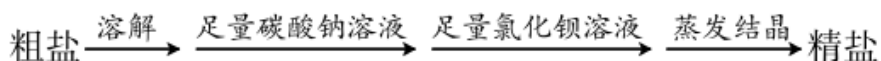
A. A B. B C. C D. D

12、有 a、b、c、d 四种原子序数依次增大，且均不大于 20 的主族元素，a、c 同主族，a 的最外层电子数是内层电子数的 3 倍，b 为金属元素，a、c、d 的最外层电子数之和为 19。下列叙述正确的是

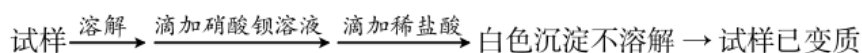
- A. a、b 可能形成含有共价键的离子化合物
- B. 简单离子半径大小： $d > c > a > b$
- C. 含氧酸的酸性强弱： $d > c$
- D. b、c 的简单离子在水溶液中一定能大量共存

13、下列实验设计能够成功的是

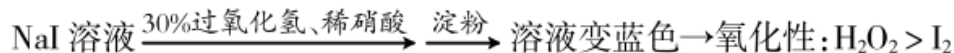
- A. 除去粗盐中含有的硫酸钙杂质



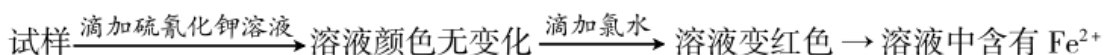
- B. 检验亚硫酸钠试样是否变质



- C. 证明酸性条件 H_2O_2 的氧化性比 I_2 强



- D. 检验某溶液中是否含有 Fe^{2+}



14、向 $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$ 饱和溶液中加入一定量的 Na_2O_2 (设溶液体积不变)，推断正确的是

- A. 产生 CO_2 气体
- B. 产生白色沉淀
- C. 所得溶液的碱性一定减弱
- D. 所得溶液中一定不含 HCO_3^-

15、常温下，下列各组离子在指定溶液中一定能大量共存的是 ()

- A. Na_2S 溶液中： SO_4^{2-} 、 K^+ 、 Cl^- 、 Cu^{2+}

- B. $\frac{c(\text{H}^+)}{c(\text{OH}^-)} = 1 \times 10^{-12}$ 的溶液： K^+ 、 AlO_2^- 、 CO_3^{2-} 、 Na^+

- C. 饱和氯水中： Cl^- 、 NO_3^- 、 Na^+ 、 SO_3^{2-}

- D. 碳酸氢钠溶液： K^+ 、 SO_4^{2-} 、 Cl^- 、 H^+

16、下图为一定条件下采用多孔惰性电极的储氢电池充电装置 (忽略其他有机物)。已知储氢装置的电流效率

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/765323300013012002>