

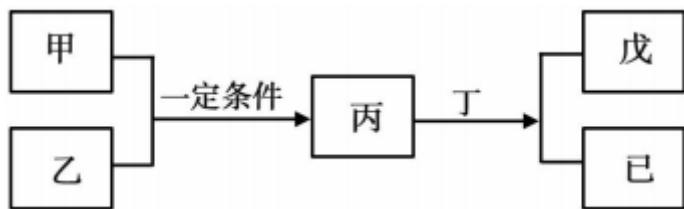
2025 年云南省陆良县高三高考考前热身考化学试题试卷

注意事项：

1. 答题前，考生先将自己的姓名、准考证号码填写清楚，将条形码准确粘贴在条形码区域内。
2. 答题时请按要求用笔。
3. 请按照题号顺序在答题卡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、试卷上答题无效。
4. 作图可先使用铅笔画出，确定后必须用黑色字迹的签字笔描黑。
5. 保持卡面清洁，不要折暴、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、W、X、Y、Z 为原子序数依次增大的短周期主族元素，其中 Y 元素在同周期中离子半径最小；甲、乙分别是元素 Y、Z 的单质；丙、丁、戊是由 W、X、Y、Z 元素组成的二元化合物，常温下丁为液态，戊为酸性气体，常温下 $0.01\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}$ 戊溶液的 pH 大于 2。上述物质转化关系如图所示。下列说法正确的是

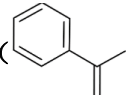


- A. 原子半径： $Z>Y>X>W$
- B. W、X、Y、Z 不可能同存于一种离子化合物中
- C. W 和 X 形成的化合物既可能含有极性键也可能含有非极性键
- D. 比较 X、Z 非金属性强弱时，可比较其最高价氧化物对应的水化物的酸性

2、下列各项中的实验方案不能达到预期实验目的的是

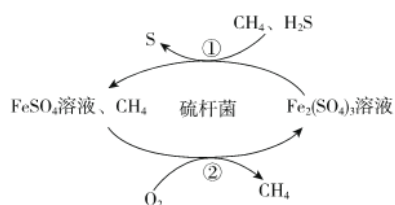
选项	实验目的	实验方案
A	鉴别 BaCl_2 、 $\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$ 、 Na_2SiO_3 三种盐溶液	分别向三种盐溶液中缓慢通入 SO_2 气体
B	除去 CuCl_2 溶液中的少量 FeCl_3	加入足量氧化铜粉末。充分反应后过滤
C	除去 HCl 气体中混有少量 Cl_2	将气体依次通过饱和食盐水、浓硫酸
D	配制氯化铁溶液	将氯化铁固体溶解在较浓的盐酸中再加水稀释

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

3、关于化合物 2-苯基丙烯 ()，下列说法正确的是

- A. 不能使稀高锰酸钾溶液褪色
- B. 可以发生加成聚合反应
- C. 分子中所有原子共平面
- D. 易溶于水及甲苯

4、天然气是一种重要的化工原料和燃料，常含有少量 H_2S 。一种在酸性介质中进行天然气脱硫的原理示意图如图所示。下列说法正确的是




- A. 脱硫过程中 $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$ 溶液的 pH 逐渐减小
- B. CH_4 是天然气脱硫过程的催化剂
- C. 脱硫过程需不断补充 FeSO_4
- D. 整个脱硫过程中参加反应的 $n(\text{H}_2\text{S}) : n(\text{O}_2) = 2 : 1$


5、设 N_A 为阿伏加德罗常数的值。下列有关叙述正确的是

- A. 常温下，1 L 0.5 mol/L $\text{CH}_3\text{COONH}_4$ 溶液的 $\text{pH} = 7$ ，则溶液中 CH_3COO^- 与 NH_4^+ 的数目均为 $0.5N_A$
- B. 10 g 质量分数为 46% 的乙醇溶液中含有氢原子的数目为 $0.6 N_A$
- C. 16g 氨基($-\text{NH}_2$)中含有的电子数为 $7 N_A$
- D. 在密闭容器中将 2 mol SO_2 和 1 mol O_2 混合反应后，体系中的原子数为 $8 N_A$

6、短周期元素 X、Y、Z、W 的原子序数依次增大。W 原子的最外层电子数是 X 与 Z 原子最外层电子数之和，W 简单氢化物 r 溶于水完全电离。m、p 是由这些元素组成的二元化合物，m 可做制冷剂，无色气体 p 遇空气变为红棕色。下列说法正确的是 ()

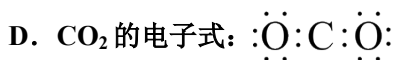
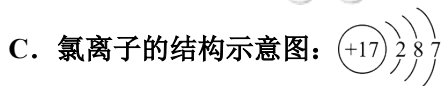
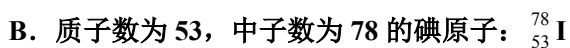
- A. 简单离子半径： $\text{W} > \text{Z} > \text{Y} > \text{X}$

B. Y 原子的价电子轨道表示式为 

C. r 与 m 可形成离子化合物，其阳离子电子式为 

- D. 一定条件下，m 能与 Z 的单质反应生成 p

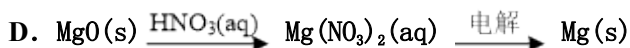
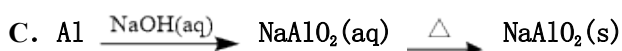
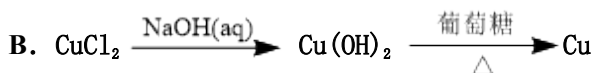
7、下列化学用语或图示表达正确的是



8、Na、Mg、Al、Fe 四种金属中两种组成的混合物 12g, 与足量盐酸反应放出 H_2 0.5g (标准状况), 则混合物中必定含有的金属是

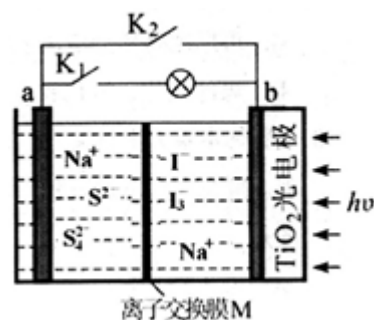
- A. 钠 B. 镁 C. 铝 D. 铁

9、给定条件下, 下列选项中所示的物质间转化均能一步实现的是



10、某新型水系钠离子电池工作原理如下图所示。TiO₂ 光电极能使电池在太阳光照下充电, 充电时 Na_2S_4 还原为 Na_2S 。

下列说法错误的是



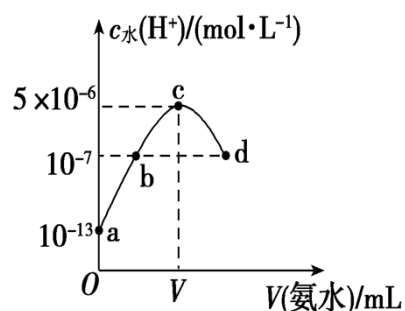
A. 充电时, 太阳能转化为电能, 又转化为化学能

B. 放电时, a 极的电极反应式为: $4\text{S}^{2-} - 6\text{e}^- = \text{S}_4^{2-}$

C. 充电时, 阳极的电极反应式为: $3\text{I}^- - 2\text{e}^- = \text{I}_3^-$

D. M 是阴离子交换膜

11、常温下, 向 20 mL 某浓度的硫酸溶液中滴入 $0.1 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$ 氨水, 溶液中水电离出的氢离子浓度随加入氨水的体积变化如图所示。下列分析正确的是



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/016110005110011002>