

2022江西高一上学期人教版(2022)高中化学月考试卷

1.

中国传统文化对人类文明贡献巨大，下列对文献中记载的化学研究成果解读错误的是

- A. 《黄白第十六》中“曾青涂铁，铁赤如铜”其“曾青”是铜盐
- B. 《本草纲目》中记载了烧酒的制造工艺“凡酸坏之酒，皆可蒸烧”。“以烧酒复烧二次……价值数倍也”。这里用到的实验方法也适用于分离 KNO_3 和 NaCl
- C. 《天工开物》中“凡石灰经火焚炼为用”，其中的“石灰”指的是 CaCO_3
- D. 《本草经集注》有记载：“以火烧之、紫青烟起，乃真硝石也”，区分硝石(KNO_3)和朴硝(Na_2SO_4)，该方法利用了焰色反应

2.

下列各组物质中，满足表中图示物质在通常条件下能一步转化的全部组合是

序号	X	Y	Z	W	
①	Al	NaAlO_2	$\text{Al}(\text{OH})_3$	Al_2O_3	
②	Na	NaOH	Na_2CO_3	NaCl	
③	C	CO	CO_2	H_2CO_3	
④	Fe	FeCl_3	FeCl_2	$\text{Fe}(\text{OH})_2$	

- A. ①② B. ①③④ C. ②③ D. ①④

3.

下列各组物质的稀溶液相互反应,无论是前者滴入后者,还是后者滴入前者,反应现象都相同的是

- A. NaHSO_4 和 $\text{Ba}(\text{OH})_2$ B. AlCl_3 和 NaOH C. Na_2CO_3 和 H_2SO_4 D. NaAlO_2 和 H_2SO_4

4.

向含有 $c(\text{FeCl}_3)=0.2\text{mol/L}$ 、 $c(\text{FeCl}_2)=0.1\text{mol/L}$ 的混合溶液中滴加稀 NaOH 溶液，可得到一种