

氧化还原反应题目练习(一)

1.	化合反应、分解反应、置换反应和复分解反应是四种基本化学反应类型。下列变化属于氧化还原反应,但是不属于四种基本反应类型的是()
	A. CO+CuO $\xrightarrow{\triangle}$ Cu+CO ₂ B. 2Al+Fe ₂ O $\xrightarrow{\text{\tiny All}}$ Al ₂ O ₃ +2Fe
	C. $2O_3 \xrightarrow{\text{(left)}} 3O_2$ D. $Cl_2+2FeCl_2 2FeCl_3$
2.	三氟化氮(NF ₃)是微电子工业中优良的等离子刻蚀气体,它在潮湿的环境中能发生反应:
	$3NF_3+5H_2O=2NO+HNO_3+9HF$ 。下列有关该反应的说法正确的是()
	A. NF ₃ 是氧化剂, H ₂ O 是还原剂 B. 还原剂与氧化剂的物质的量之比为 2: 1
	C. 若生成 0.2 mol HNO ₃ ,则转移 0.2 mol 电子 D. NF ₃ 在潮湿的空气中泄漏会产生红棕色气体
3.	随着人们生活节奏的加快,方便的小包装食品已被广泛接受。为了延长食品的保质期,防止食品氧化
	变质,在包装袋中可以放入的化学物质是()
	A. 无水硫酸铜 B. 硫酸亚铁 C. 食盐 D. 生石灰
4.	下列微粒只能作还原剂的是()
	A. S^{2-} B. Fe^{2+} C. Fe^{3+} D. H^{+}
5.	高铁酸钾(K_2 FeO ₄)是一种新型的自来水处理剂,它的性质和作用是()
	A. 有强氧化性,可消毒杀菌,还原产物能吸附水中杂质
	B. 有强还原性,可消毒杀菌,氧化产物能吸附水中杂质
	C. 有强氧化性,能吸附水中杂质,还原产物能消毒杀菌
	D. 有强还原性,能吸附水中杂质,氧化产物能消毒杀菌
6.	下列各组微粒中,在一定条件下均可以做氧化剂的是()
	A. $F \cdot Br \cdot S^{2-}$ B. $Fe^{3+} \cdot MnO_4 \cdot NO_3$ C. $Cl_2 \cdot HClO \cdot Mg$ D. $ClO \cdot Cl \cdot Ag^+$
7.	SO ₂ 通入足量的 Fe(NO ₃) ₃ 稀溶液中,溶液由棕色变为浅绿色,但立即又变成棕黄色,这时若滴入 BaCl ₂
	溶液,会产生白色沉淀。针对上述一系列变化,下列说法不正确的是()
	A. 上述过程中,最终被还原的是 NO;
	B. 从上述反应可以得出结论,氧化性: HNO ₃ >Fe ³⁺ >稀硫酸
	C. 上述过程中,会产生一种无色难溶于水的气体
	D. 假设通 SO_2 完全反应,同温同压下, SO_2 和逸出气体的体积比为 1: 1
8.	在 $3S+6KOH=2K_2S+K_2SO_3+3H_2O$ 反应中,作氧化剂的 S 原子与作还原剂的 S 原子的物质的量之比是
	A. 1: 2 B. 2: 1 C. 1: 3 D. 3: 1
9.	据下列事实: ①X+Y ²⁺ =X ²⁺ +Y; ②Z+H ₂ O (冷) =Z(OH) ₂ +H ₂ ↑; ③Z ²⁺ 氧化性比 X ²⁺ 弱; ④由 Y、W 电
	极组成的电池, 电极反应为 $W^{2+}+2e^-=W$ 、 $Y-2e^-=Y^{2+}$,可知 X 、 Y 、 Z 、 W 的还原性由强到弱的顺序为()
1.0	A. X>Z>Y>W B. Z>W>X>Y C. Z>Y>X>W D. Z>X>Y>W
10	. 己知离子方程式: As ₂ S ₃ +H ₂ O+ NO ₃ →AsO ₄ ³ +SO ₄ ² +NO ↑ + (未配平), 下列说法错误的是 ()
	A. 配平后水的计量数为 4 B. 反应后溶液呈酸性
	C. 配平后氧化剂与还原剂的物质的量之比为 3:28 D. 氧化产物为 AsO;和 SO;
	答案详见本网站试卷答案类别
	<i>台采叶见华刚坦风仓台采失加</i>

1