化学小练 2

可能用到的相对原子质量:		姓名:
H:1 C:12 N:14 0:16	Na: 23 Mg: 24	S: 32 C1: 35.5
26. (14分) 现有以下物质: ① NaOH 溶	序液 ② 液氨 ③BaCO ₃	□ 固休 ④ 熔融 KHSO₄
⑤ Fe (OH)3胶体 ⑥ 铜 ⑦	CO ₂ 8 CH ₃ COOH	
(1) 以上物质中属于混合物的是		. (填序号)。
以上物质中属于非电解质的是		_ (填序号)。
(2) 以上纯净物中能导电的是	(j	真序号)。
(3) 写出① 和⑧ 的水溶液反应的离了方	方程式	o
(4) 写出④ 的电离方程式		0
(5) 在足量④ 的水溶液中加入少量③,	发生反应的离子方程式为	h
(6) 在含 0.4mol ① 的溶液中缓缓通入标	示准状况下 6.72LCO2 ,气	体被全部吸收,则反应后溶液的溶质有
(填作	七学式) 。	
27. (26 分) 填写下列空白:		
(1) 34g NH ₃ 共有mol 原子,	·	
NH ₃ 和 H ₂ S 气体的质量比为。		
(2)在标准状况下,35.5g Cl₂的体积约是		9
g水中,得到密度为ag•cm ⁻³ 的盐酸,则	」该盐酸的物质的量浓度是	mol/L.
(3) 欲配制 500mL 0.2mol/L Na ₂ CO ₃ 溶液	,需要用天平称量 Na ₂ CO ₃	• 10H ₂ O 晶体质量为。若从
配好的上述溶液中取出 50mL 于一试剂瓶口	中,需要给它贴上标签,核	示签上的内容是
从中取出 10mL 溶液加水稀释至 20mL,则	此溶液中 Na ⁺ 的物质的量浓	R度为。
(4) 过氧化氢 H_2O_2 , (氧的化合价为 -1 化	介),俗名双氧水,医疗上	利用它有杀菌消毒作用来清洗伤口。对
于下列 $A^{\sim}F$ 涉及 H_2O_2 的反应,回答相关问	题:	
A. Na_2O_2 +2HCl= $2NaC1+H_2O_2$	B. $Ag_2O+ H_2O_2=2Ag+O_2 \uparrow + 1$	$\mathrm{H}_2\mathrm{O}$
C. 2 $H_2O_2=2$ H_2O+O_2	D. $3 \text{ H}_2\text{O}_2 + \text{Cr}_2(\text{SO}_4)_3 + 10\text{KOH}$	$I=2K_2CrO_4+3K_2SO_4+8$ H ₂ O
E. $H_2O_2+MnSO_4 = MnO_2 + H_2SO_4$	F. $H_2O_2 + Fe^{2+}$	$+ \qquad \qquad H^{\dagger} == \qquad Fe^{3\dagger} + \qquad H_2O$
①H ₂ O ₂ 仅体现还原性的反应是(填代号	;)	
②上述反应说明 H ₂ O ₂ 、Ag ₂ O、K ₂ CrO ₄ 氧化	化性由强到弱的顺序是:_	o
③请配平化学反应 F, 并画出电子转移	多情况 。	
$H_2O_2 + Fe^{2+} + F$	$\mathbb{H}^{+} = \mathbb{F}e^{3+} + \mathbb{F}e^{3+}$	H_2O
(5) 24mL 0.05mol·L ⁻¹ 的 Na₂SO₃溶液恰织	好与 20mL 0.02mol·L ⁻¹ 的	K ₂ Cr ₂ O ₇ (重铬酸钾)溶液完全反应。已知
Na ₂ SO ₃ 被 K ₂ Cr ₂ O ₇ 氧化为 Na ₂ SO ₄ ,则元素 Cr	在还原产物中的化合价为	ı()
A. +2 B. +3	C. +4 D.	+5
<u>.</u>	(第1页, 共1页)	