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	g: 24 S: 32 C1: 35.5
26. (14分) 现有以下物质: ① NaOH 溶液 ② 液氨	③BaCO ₃ 固休 ④ 熔融 KHSO ₄
⑤ Fe (OH)₃胶体 ⑥ 铜 ⑦ CO₂ ⑧ CH₃COOH	I
(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	(填序号)。
(3) 写出① 和⑧ 的水溶液反应的离了方程式	°
(4) 写出④ 的电离方程式	•
(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。
(6) 在含 0.4mol ① 的溶液中缓缓通入标准状况下 6.72L	CO ₂ ,气体被全部吸收,则反应后溶液的溶质有
(填化学式)。	
27. (26 分) 填写下列空白:	
(1) 34g NH ₃ 共有mol 原子,0.1molH ₂ S 共约有	
NH_3 和 H_2S 气体的质量比为。等质量的 NH_3 和 H_2S 气体的质量比为。等质量的 NH_3 和 H_2S 气体的质量比为。	
	а
g水中,得到密度为 a g·cm ⁻³ 的盐酸,则该盐酸的物质的	
(3) 欲配制 500mL 0.2mo1/L Na ₂ CO ₃ 溶液,需要用天平称量	
配好的上述溶液中取出 50mL 于一试剂瓶中,需要给它贴上	
从中取出 10mL 溶液加水稀释至 20mL,则此溶液中 Na [†] 的物	
(4) 过氧化氢 H₂O₂, (氧的化合价为一1 价), 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~F 涉及 H ₂ O ₂ 的反应,回答相关问题:	
A. $Na_2O_2 + 2HC1 = 2NaC1 + H_2O_2$ B. $Ag_2O + H_2O_2 = 2Ag_2O $	$g+O_2 \uparrow + H_2O$
·) ₃ +10K0H=2K ₂ CrO ₄ +3K ₂ SO ₄ +8 H ₂ O
E. $H_2O_2+MnSO_4 = MnO_2 + H_2SO_4$ F. $H_2O_2 + I_3O_4$	
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 氧化性由强到弱的顺	页字是:。
③请配平化学反应 F, 并画出电子转移情况。	
	+ + <u>H</u> 20
(5) 24mL 0.05mol·L ⁻¹ 的 Na ₂ SO₃溶液恰好与 20mL 0.02mo	·l·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()
A. +2 B. +3 C. +4	D. +5
(第1页, 共1页	$ar{\mathfrak{l}})$