化学部分

相对原子质量: H-1 C-12 O-16 Na-23 Ca-40

六、选择题(共20分)

21-34 题每题均只有一个正确选项

B 21. 属于化学变化的是

A. 冰块熔化

B. 纸张燃烧

C. 海水晒盐

D. 黄瓜榨汁

22. 空气中体积分数最大的气体是

A. 氮气

B. 氧气

C. 稀有气体

D. 水蒸气

23. 放入水中,能形成溶液的物质是 A. 面粉

C. 食盐

D. 泥土

24. 能表示 2 个氮分子的是

B. 2N

C. 2N₂

D. N₄

25. 玻璃成分中有二氧化硅 (SiO₂), 其中 Si 的化合价是

B. +4

C. -1

D. -2

, / 26. 下列是一些食物的近似 pH, 其中酸性最强的是

食物	食物 苹果		牛奶	鸡蛋清	
pH	2.9-3.3	5.1-5.7	6.3-6.6	7.6-8.0	

A. 苹果

B. 菠菜

C. 牛奶

D. 鸡蛋清

27. 能在氧气中燃烧产生白烟的物质是

B. 木炭

C. 铁丝

D. 红磷

B28. 自来水生产中起杀菌消毒作用的是

A. 明矾

C. 活性炭

D. 氯化铁

(, 29. 发生结晶现象的溶液, 一定是

A. 浓溶液

B. 稀溶液

C. 饱和溶液

D. 不饱和溶液

½ 关于液氧的说法,正确的是

A. 含有水和氧气

C. 具有可燃性X

B. 由氧分子构成

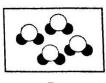
D. 与氧气互为同素异形体 X

() 31. 能表示混合物的微观示意图是









B

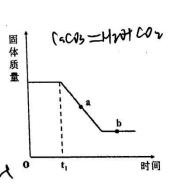
D

▶ 32. 实验室用双氧水和二氧化锰制氧气的化学方程式正确的是 B. $H_2O_2 \stackrel{MnO_2}{=\!=\!=\!=} H_2O + O_2$ A. $2H_2O_2 = 2H_2O + O_2$ D. $2H_2O_2 \stackrel{MnO_2}{=} 2H_2O + O_2$ C. $H_2O_2 = \frac{MnO_2}{H_2} + O_2$ □33. 将酒精灯的灯芯拔得松散些,可使火焰更旺,其原理是 B. 减少二氧化碳的生成 A. 减少空气中氧气含量 D. 增大酒精与空气的接触面积 分 34. 煤加工后产生的气体中含有 CO、CH₄和 H₂。取一定质量的该混合气体,完全燃烧产生 0.5 mol C. 提高酒精的着火点 二氧化碳和 1mol 水,则原混合气体中氢元素的物质的量是 D. 无法确定 C. 6mol 35-37 每题均有 1~2 个正确选项 35. 水的电解实验如右图所示,分析正确的是 A. 生成 1mL 氧气 🗸 B. 共减少 3mL 水 🔷 C. 生成氢气和氧气的质量比为 2:X D. 水是由氢气和氧气组成 又 36. 硝酸钾的溶解度曲线如右图,关于 a 点处 硝酸钾溶液分析正确的是 N A. 80℃, 100 克水中有 32 克硝酸钾 V 169 B. 80℃,溶质质量分数为32% 久 C. 80°C, 66 克溶液中有 16 克硝酸钾 **②**

/ 37. 一定质量碳酸钙煅烧一段时间,停止加热,实验过程中 固体质量随时间的变化如右图所示,判断正确的是

D. 80℃,溶液中加137克硝酸钾后,变成饱和溶液.

- A. 在t₁之前,反应已发生
- B. 固体减少的质量与生成二氧化碳的质量相等 `
- C. 取 a 点的固体, 放入滴有酚酞的水中, 溶液变红 ン
- D. 取 b 点的固体,在固体上滴加足量稀盐酸,有气泡产生 🔏 0



(第36题图)

級(で)

化学 第8页 共11页

六、简答题(本:	大题共 4 题,共 3	30分)							
38. 随着科学技 ① "天问一号" :	术的进步,我国舶	京天事业取	汉得巨大.	成就。	右大量	二氧化磷	和少量	水蒸气等	<u> </u>
①"天问一号"	深测器今年五月在 中元素的存在形	主火星着落	s。火星:	大气中区	填"游	离态"或	"化合	态"),若	î
气体, 水蒸气	,中兀紊旳仔住心	心疋			(0)		0		
地球大气中二	、氧化恢合重过多	乙川山山	-1-561 370	and AT	41烙任	太空辐射	力列机大	贝广生的	บ
②我国二名肌不!	员进驻"太空之》 需要适当补充维	生素 C。	维生素 C	(化学)	尤为 C ₆ H ₈ () ₆)	りが 気	知 原-	Z
(埴"县"或	需要适当补充维"不是")氧化物	,由	(4)	种ラ	亡素组成	,分丁 ¹ 米县官	1mol 维	小 平(水) 生妻 ()	, ‡1
A * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	(5)					双取问,	Imor »		
. 约含 (40)	个分丁, 百	4	07		系。				
39. 硝酸钾和氯化	比钠在不同温度下	下的溶解原	更如下表	:					
	温度(℃)	10	20	30	40	60	80	100	
溶解度	硝酸钾	20. 9	31.6	45. 8	64	110	169	246	
(g/100g 水)	氯化钠	35. 8	36 18	36. 3	36. 4	37	38.4	39.8	
①10℃时,硝酸钾	的溶解度(9)(填	">"、"	〈"或"	(=") 氯/	化钢的符	分胜没。 ""旦"。	北"不日	<i>"</i> \
②20℃时,20克第	《化钠固体放入 5	50 克水中	,所得将	谷牧	(10)	(<i>\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\</i>	、定。	义 小疋	.)
饱和溶液,溶	夜的质量为	(11)	ルフ#	兄。	的形形	细 设计	-加下宝	爲.	
③现有硝酸钾和氯	化钠的固体混合	物 146g,	77 170	地共工	ו אם כויורנים		78.4克		
			5		". [31.6	41 AA (C) L	
60,C100	克水	降温至20℃		178	作A	•	110.0	36	, ,
			ر ا					7.	
			Car	لنب	L		8000	31.6	
								J ''	
I. 操作 A 的名称是	(12)		16			•00	•		
II. 原混合物中硝酸	ģ 钾的纯度(质量	量分数)	(13)	0	(列	式即可)。		
III. 若降温到 10℃	,能否得到纯净	的硝酸钾	甲? 请结	合相关	数据分	折说明。	(]	4)	°
40. 根据如下实验	装置,回答问题	į.							
	1 -								
1 0		}	-	_	<u></u>				
	_		15						
	\	9		Ĺ	U				
		1				19			
4 5	_	*	10000						
A B	C	7_1 🗁	D		E		14 14 157 da	ᄔᄱᄮᄯ	贴住
①实验室制取二氧化		工是		(15)		,)	立选择的	7友生和	以果
装置组合为			0.004.00						
收集气体时,导管	口要伸入到接	近集气瓶	底底部的	原因是		(17)		°

化学 第9页 共11页

化合反应。若	产生 0.5mol 氧化	a_CO;+ O;,该反应 气,可消耗二氧化碳 J原因是("或"不是") ———— ^{克。} 小
		的重要实验,请回答		
C和CuO	上 上量 石灰	1 2 1 mol		气球
Α	₁₋ , B	C	✓ D	\mathbf{E}_{i}
①实验室用 A 和	B组合进行木炭	是还原氧化铜的实验,	A 中反应的化学方程式	
			(23)	
		贵灯 可看到的现象是		o
			实验测定了如下数据:	
			反应后的质量 (g)	
	装置 A	m ₁	m ₂	* .*
	—————————————————————————————————————	m ₃	m ₄	7
. τ ±± m −m. (2	5) m,-m ₂ (<u> </u> 填 ">"、"<" 或 "=")	,推测该反应可能有	一 一氧化碳生成。
1. 7 114 113 —	中的交气 再	连接装置AC	(26)	(填装置编号),
		现象,则可证明 <i>A</i>		-
				(一个即可)
			(28)	
	碳有毒性,为	了减少 A 中一氧化碳的	的生成,可采取的措施	五是:
III. 因为一氧化				