						pt	冈区	期木瓜	0 里	测加	、仓				
学校		\mathcal{O}	九年级化学												
		密						_				2	021.	01	
班级		\Diamond					(本试社	战共4页,	満り	分70分	•)				
考号		封	相对	付原子质量	t: H−1,	C-12,	O-16,	C1-35.5,	Mn	-55, ł	⟨-39,	Fe-56	, Zn-	65,	Ag-108
		\Diamond	一、	选择题((本題共)	5 小题	,每小	题 1分,	共 15	5分.4	每小题	只有-	个选7	页符台)题意)
姓名			33.	下列生活										()
$\setminus X$		线		A. 夯筑.			结绳记	事	C.	烧制彩	陶	D.	磨制石		
\bigcirc	$\times \times \times$	O	34.	下列属于			Note Nada	ruber la	•	T: 40 -1		Б	T' for 1	((), 72	.5
\times_{\times}	\$\^\\^\	Ŋ	05	A. 空气				从水	C.	大然力		υ.	工. 靯1	七	*
$\times \rangle$	$\langle \times \rangle \times$	(地壳中含					C	ÆD!		D.	恕	()
\times^{\times}		4		A. 氧 下列物质					C.	म्ब		υ.	и	(١
\mathcal{X}	$\times \times \times$			A. N ₂					C	$P_{\alpha}O_{\alpha}$		D.	NaCl	`	,
$\times_{\searrow}^{\times}$		Ŋ.		空气成分					0.	1 205				()
$\times \times$	$(\times \times \times$	1		A. 氧气					С	稀有學	え体	D.	二氧	(化碳	•
X	$\times \times \times \times$	Ο,		下列物质										()
\times		41=		A. 硫								D.	铁丝	<u> </u>	
$\langle \times \rangle$		液 :		下列气体										()
$\langle \rangle \langle$		4		A. SO ₂						CH ₄		D.	O_3		
\times		<u> </u>		钠在元素										()
\times	< \ \^?	订		A. 元素?								b.			
$\langle \times \rangle$	\times \checkmark \checkmark	j		B. 属于统	金属元素							Na			
	*_\\ * \(\Diamond	(C. 原子中	中的质子	数是1	1					钠 2. 9 9			
$\times >$		L	1	D. 相对原	原子质量	为 22.	99g					2.99			
	>> 類 > 类	戋 4	1.	一种钛原	子核内有	22个	质子和	26 个中	子,	该原子	的核	外电子	一数为	()
\mathcal{N}	\times	_		A. 22		B.	26		C.	48]	D. 4		
$\times\!\!\!/\!\!\!>$	$\langle \times \times \rangle$	4	2. ī	高铁酸钠	(Na ₂ Fe0	04) 中	,铁元	素的化合	价是	륃				()
\times				A. +1		B.	+2		C.	+4			D. +	6	
X	$\times \times \times$	4	3. 3	为保证实	验安全,	下列	操作合理	里的是						()
$\times \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \!$	$\langle X, X, X \rangle$		I	A. 加热时	讨试管口	对着自	己或他	人							
$\langle \hat{\ } \rangle$	$\triangle \triangle $			3. 用完后							,	,			
\times	$\times \times \times$			C. 加热后					争						
$\langle \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$				D. 加热时						和的1	/3				
$\langle \times \rangle$	\sim	44		下列碳单质		10.00					.70			()
X)	XXX	•		1. 用金网			1 , 11,	11//101	111/2	(H)/C				,	,
$\sqrt{}$				1. /1.业/3 3. 用焦炭						,					
	$\mathbb{K} \times \mathbb{K}$. 用石墨											
$\langle \cdot \rangle$	(XX)						k 301								
$\sqrt{}$			D	. 用活性	t 火 I V 小	相际的	NJNJ								
\mathcal{N}	$\mathcal{N}\mathcal{N}$					E.	九年红	化学试	发	笙1 币	#4T	fi			
$\times \rangle$	(XX)					Y	一一一	CIO-1-MA	छ ३	和工公	スキリ	^			

45、下列关于金属利用的说法错误的是	
A.用铝制高压电线 B.用钨制灯丝	
C. 用纯铁制机床底座 D. 用铝粉制防锈漆	
46. 下列废弃物品可以投放到如图所示垃圾桶的是	
A. 过期的药物 B. 废弃口罩 [[]]	
C. 未污染的纸 D. 瓜果皮核 (A.C.)	
47. 下列说法错误的是	
A. 可燃物达到着火点即可发生燃烧	
B. 燃烧、自燃和缓慢氧化都是氧化反应	
C. 煤矿的矿井里必须采取通风、严禁烟火的措施	
D. 在搬运易燃易爆物时,要轻拿轻放,不能摔、砸或撞击	
二、填空题 (本题共 5 小题,每空 1 分,共 25 分)	
48. 化学与人类生活关系密切.	
(1) 固体二氧化碳叫做"干冰",可用作。	
(2) 为预防骨质疏松,应摄人足量的元素为	
(3) 医用酒精可用于消毒,酒精的化学式为。	
(4) 口罩在阻挡飞沫、粉尘等进入口鼻的过程中起作用。	
49. 城市生活用水的主要净化流程如图。	
絮凝剂	
$j_{\mathcal{X}} \longrightarrow \bigoplus_{i=1}^{n} \longrightarrow \bigoplus_{j=1}^{n} \bigoplus_{i=1}^{n} \bigoplus_{j=1}^{n} \bigoplus_{j=1}^{n} \bigoplus_{i=1}^{n} \bigoplus_{j=1}^{n} \bigoplus_{$	
隔网 搅拌室 澄清池 滤水池 清水池	
(1) 检验河水是硬水还是软水可用 ①, 生活中软化硬水常用的方法是 ②.	
(2) 电解水时生成的氧气和氢气的体积比约是 ① , 说明水是由 ② 组成的.	
(3) 爱护水资源,一方面要,另一方面要防治水体污染。	
50. 横楼和横彩与人举生活密切相关。	
(1) ① 是比较清洁的化石燃料,将煤块粉碎成煤粉后燃烧更加允分,原因是 ②	_•
(2) 利用石油中各成分的 ① 不同进行加工,可得到的一种燃料是(3)	
(3) 定期清理抽油烟机管道内的油污,可以避免火灾,其原理是	
51 大连湾海底隧道的建设需大量钢材。	
(1) 自然界中的铁元素主要以 ("单质"或"化合物")的形式存在。	
(2) 生铁和钢是两种铁合金,从组成上看,二者的 ① 不同。用一氧化碳和赤铁石	Ŋ.
炼铁的化学方程式为_②。	
(3) 铁制品涂油能防锈的原理是 ① . 回收利用废旧金属的目的之一是 ② .	
52. 写出下列反应的化学方程式,并注明反应的基本类型.	
(1) 生石灰与水反应制熟石灰:、	
(2) 切割铁板时用硫酸铜溶液画线:、	
(3) 工业上用电解水的方法制取氢气:、	
(3) 工业工用电解小时为位的外系。————————————————————————————————————	
W 11 · F	

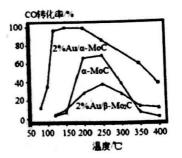
九年级化学试卷 第2页 共4页

三. 简答题 (本题共 4 小题共 24 分)

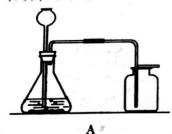
53. (6分) 氢能源的开发利用仍面临诸多挑战。

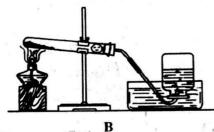
[来源]化石资源制氢是目前最为成熟。水煤气变换反应的 化学方程式为 CO+H2O = CO2+H2。在不同温度下,多 种催化剂对 CO 转化率的影响,结果如图。

[利用]氧化钠 (NaH) 是由钠离子和氢离子构成的固体。 将氢气转化为固体氢化物 (如氢化钠) , 是氢能源利用的 重要研究方向之一。



- (1) 氢气是最清洁的能源,是因为
- (2) 在反应前后, 催化剂的质量是 (变大、不变或变小) ① 的. 如图, 催化剂 为 2% Au/α - MoC 时, CO 转化率和温度的关系是: 在其他条件相同时, ____②____.
- (3) 氢化钠与水反应生成氢氧化钠和氢气,其反应的化学方程式为 试说明:将氢气转化为固体氢化物(如氢化钠),对推广氢能源的作用。
- 54. (6分) 在实验室用以下装置进行气体的制取和性质实验.





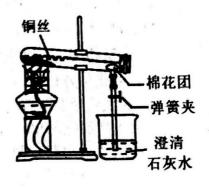


- (1) 选择装置 A 制取二氧化碳的化学方程式为 ① , 用向上排空气法收集是依据 二氧化碳 ② .
- (2) 选择装置 B 用高锰酸钾制取氧气的化学方程式为 ① , 用 ② 来检验收集 到的是氧气,是因为氧气能 ③ .
 - (3) 装置 C 做细铁丝在氧气中燃烧实验,集气瓶底部预先放入少量水的目的是
- 55. (6分) 某小组进行活性炭还原氧化铜的实验, 装置气密性良好.

[实验准备]如图, 取一有支管的试管, 在支管处用软胶管连接一段带弹簧夹的导气管。 将铜丝一端绕成螺旋状,另一端固定在胶塞上,加热铜丝至表面变黑。

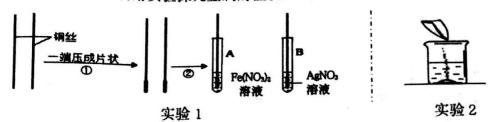
[实验步骤] ① 取活性炭粉末置于试管中, 在支管口放一团棉花, 固定装置。

- ② 将胶塞塞紧,使钢丝的螺旋状部分与活性炭接触。
- ③ 预热后固定加热, 2分钟可观察到澄清石灰水变浑浊。
- ④ …… (步骤待补全)。冷却后, 取出铜丝, 用水清 洗, 对比接触活性炭部分和没接触部分颜色的不同。 [反思分析]
 - (1) 证明活性炭和氧化铜发生化学变化的另一现象是
- ① . 写出该变化的化学反应方程式 ②
- (2) 支管口放一小团棉花的作用是_
- (3) 补全"....."处省略的实验步骤,并说明原因。



九年级化学试卷 第3页 共4页

56. (6分) 某同学利用实验探究金属的性质。



[实验 1] 铜丝压成片状,可体现出铜具有<u>①</u>性。铜丝分别放人 A、B 如图两只试管中,写出其中一个化学反应方程式 ② 。

[实验 2] 向 AgNO₃ 和 Fe(NO₃)₂ 的混合溶液中加入一定质量的锌粉. 充分反应后过滤, 将滤渣洗涤、烘干、称量, 发现固体质量没有变化. 试推断: 若向滤渣中滴加稀盐酸, 是否有气泡产生? 并说明理由.

四. 计算题 (本題 6分)

- 57. 现有一瓶含杂质的氯酸钾(杂质不参加反应,不含氧元素)。取 7.40g 该样品和 1.74g 二氧化锰混合加热,充分反应生成氧气 1.92g。
 - (1) 样品中氯酸钾的质量.
 - (2) 剩余固体中氧元素的质量分数 (计算结果保留到 0.1%) .

九年级化学试卷 第4页 共4页

