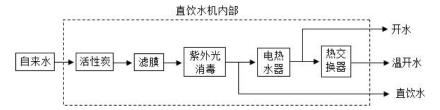
## 泸县 2023 年秋期九年级化学阶段练习(二) 第二单元 探秘水世界

测试时间 50 分钟 满分 65 分

	<u>.</u>			姓名		,刀 得分			
 登分栏:	-								
		=		三		四		总分	
选择题答题	[栏:		1		<b>-</b>		•		
题号	1	2	3	4	5	6	7	8	
答案									
一、选择题	(每小匙	5仅有一个	<b>卜正确选</b>	项,请将	正确答第	<b>桑填在相应</b>	z的答题t	兰内。每	
小题3分,	共 24 分	) 。							
1. 胆矾是一种	中蓝色晶体	x, 化学式	CuSO <sub>4</sub> •5H <sub>2</sub>	20,胆矾受	热时失去	结晶水,生	成新物质	白色	
的无水 Cu	SO <sub>4</sub> ,在工	业上精炼银	羽、镀铜等	等都要用胆	矾。上述	对胆矾的描	描述中,没	有涉及的	
是 (	)								
A. 物理性	质	B. 化学	空化	C. ,	用途	D.	化学性质	É	
2. 下列对宏观	见事实的微	如解释不.	正确的是	( )					
A. 变瘪的	J乒乓球放	入热水中的	能鼓起来	——乒乓球	内气体分	子体积变力	7		
B. 湿衣服	碳在阳光	充足的地方	方容易干-	——温度升	·高,分子	运动加快			
C. 固体砷	其(I <sub>2</sub> )和	碘蒸气(I	2)都能使	<b>巨淀粉溶液</b>	变蓝色—	一同种分子	化学性质	相同	
D. 水通电	人分解生成	氢气和氧气	气——化	学反应中分	子发生改	变			
3.2022 年北江	京冬奥会在	生世界上首	次采用C	0₂跨临界直	1冷制冰拐	大术, 其原理	里是将液态	5 CO <sub>2</sub> 蒸发	
吸热,使7	水变成冰多	<b></b> 定现制冷。	其中 CO <sub>2</sub> E	由液态转化	为气态的	过程中,从	微观角度	分析发生	
改变的是	( )								
						量			
4.下列各图中	·"〇" 禾	印"●"分	别表示不	同元素的原	原子,其口	中表示混合 <sup>。</sup>	物的是(		
	0	(	9 0	)	8			8	
82	•				8	i i	8	37420	
	$\sigma$	В.	8		8	D.	•	••	
5.下列粒子书	 写正确的		)	_ c.		— Б.			
A. 2 个氢			,	В	3 个氮原-	子,3N2			
C. 2 个氧					硫酸根离	_			
6.硒元素被称			可提高。				示。下列	对硒的认	
识中错误		)	1 1/5 1517	(   + )u/x/	, )(/10/0		174.0 1 24	/\d C H \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
A. 原子原		,						<del></del>	
<ul><li>B. 相对原</li></ul>		78.96			9	+34) 2 8 18 6	34 Se		
		是一种金	属元素			-////	硒 78.96		
D. 原子相			7, 3,41		原	子结构示意图	周期表中信	/ 言息	
7. 目前许多等			,只要将'	它与自来水	连接,便	可以除去水	中的部分	杂质得到	

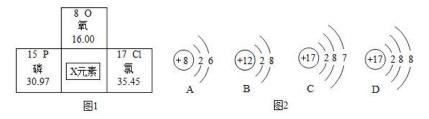
直饮水。某品牌直饮水机的工作原理如图所示,下列说法正确的是(



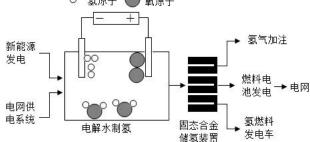
- A. 活性炭的作用是吸附
- B. 滤膜可除去水中的可溶性杂质
- C. 紫外光照射的作用是加热
- D. 直饮水一定是软水
- 8.2023年3月22日是第三十一届"世界水日"。下列说法错误的是( )
  - A. 水与冰块混合得到混合物
- B. 一水多用可节约水资源
- C. 水是一种常见的溶剂
- D. 在生活中用煮沸的方法可将硬水软化

## 二、填空题(本题共 3 个小题, 每空 1 分, 共 11 分)

9. (4分)几种元素在元素周期表中的部分信息如图所示。请回答下列问题:

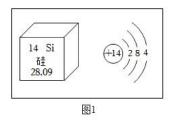


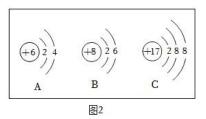
- (1) 下列说法不正确的是 (填写字母标号)。
- A. 氯原子的质子数为 17, 最外层电子数为 7
- B. 磷的相对原子质量为 30.97g
- C. X 元素的原子序数为 16, 元素名称为硫, 元素符号为 S
- D. X 元素与磷、氯元素位于同周期,与氧元素位于同一族
- (2) 一种碳原子叫做碳 12, 是含有 6个质子和 6个中子的碳原子, 一个碳 12 原子的质量为 ag, 则一个氧原子的质量为 (用含 a 的代数式表示)。
- (3)图 2 所示粒子共表示\_\_\_\_\_种元素。X 元素的化学性质与图 2 中\_\_\_\_\_的化学性质相似(填写字母标号)。
- 10. (4分) 2023 年 3 月, 我国首次实现"固态氢能"发电并网,"绿电"与"绿氢"转化的示意图如图。 氢原子 氧原子



- (1) 将光伏、风力发出的电用于电解水制氢。从微观视角分析电解水反应的实质是。。
- (2) 电解水过程可将电能转化为 \_\_\_\_\_ 能。
- (3) 固态合金储氢装置中释放出氢气,将氢气高压加注到新能源汽车中。高压加注压缩发能源时氢分子间的间隔变 \_\_\_\_(选填"大"或"小")。
- (4) 氢气作燃料的优点是 \_\_\_\_\_。

11. (3 分) 2023 全球 6G 技术大会 3 月 22 日在南京召开。硅(Si) 是制作芯片不可缺少的 材料,在元素周期表中的信息及原子结构示意图如图1所示,请结合图2回答下列问题。





- (1) 硅原子的相对原子质量是
- (2) C 粒子属于 \_\_\_\_\_(填"原子"、"阳离子"或"阴离子")。
- (3)图2中与硅元素化学性质相似的是 (填字母序号)。

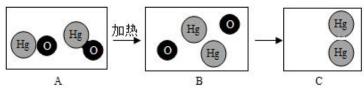
## 三、简答题共4个小题,每空1分,共18分)

12. (8分)元素周期表是学习和研究化学的重要工具,下面是元素周期表的部分内容,请根 据下表回答问题:

族周期	I A	(e						0
1	1 H 氢 1.008	II A	IIΑ	IVA	VA	VIA	VIIA	2 He 氦 4.003
2	3 Li	4 Be	5 B	6 C	7 N	8 O	9 F	10 Ne
	锂	铍	硼	碳	氮	氧	氟	氖
	6.941	9.012	10.81	12.01	14.01	16.00	19.00	20.18
3	11 Na	12 Mg	13 Al	14 Si	15 P	16 S	17 Cl	18 Ar
	钠	镁	铝	硅	磷	硫	氯	氩
	22.99	24.31	26.98	28.09	30.97	32.06	35.45	39.95

- (1) 发现了元素周期律并编制出元素周期表的化学家是 \_\_\_\_(填字母)。

- A.门捷列夫 B.拉瓦锡 C.道尔顿 D.阿伏加德罗
- (2) 氟元素是人体必需微量元素之一,能防治龋齿。氟元素的相对原子质量
- (3) 已知某微粒的结构示意图为 (48) , 请写出该微粒的符号 \_\_\_\_\_。
- (4) 地壳中含量最多的金属元素和最多的非金属元素组成的化合物的化学式 为 \_\_\_\_\_。
- (5) 表中 Ne 和 Ar 的化学性质相似的原因是
- (6) 从宏观走进微观,探寻变化的奥秘。如图是氧化汞分解的微观模拟图,请回答下列 问题:



- ①在 C 图中将相关粒子图形补充完整。
- ②A 到 B 变化的微观实质是:
- ③画出氧原子的结构示意图\_\_\_
- 13. (9分)许多物质燃烧都伴随发光、放热的现象,王刚同学认为有发光、放热现象的变

化不一定是化学变化,	王刚和小组的同学对此展开	干了探究。		
【知识回顾】				
(1) 化学变化的本质特	持征是。			
【提出问题】				
有发光、放热现象的变	化都是化学变化吗?			
【猜想与假设】				
猜想1:都是化学变化;	猜想 2: 不一定都是化学	变化		
【实验与分析】同学们	设计了下列实验来验证自己	己的猜想。		
(2) 将干冷的烧杯罩	置在燃烧的蜡烛火焰上,观	察到烧杯内壁台	出现	_; 手
摸烧杯壁	_的感觉;蜡烛火焰逐渐变	小至熄灭。		
(3) 将烧杯迅速倒置	2, 向其中加入少量澄清石	灰水,振荡。观	<b>见察到</b>	0
分析:蜡烛燃烧产生的	新物质是,	蜡烛燃烧为	(填 "/	化学"
或"物理")变化。				
(4) 观察白炽灯(灯丝	丝为钨丝);			
通电前	通电中		通电后	
灯丝为银白色固体	发出白光,手摸灯泡	的感觉	灯丝为银白色固	体
分析: 通电前后, 钨丝	—————— 本身没有发生变化,灯泡通	电发光、放热质	<b>重</b> 子 (:	」 埴 " 化
学"或"物理")变化				<i>/</i> ( )0
	(填"1"或"2")〕	F碓。		
	<u> </u>		·每空1分. 共1	3分)
	水组的同学在老师的指导 <sup>-</sup>	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
验。		, , _ , , , , , ,		
【提出问题】水是由哪	些元素组成的?			
【设计并进行实验】				
	带尖嘴的导管口点燃纯净的	氢气,观察到	火焰呈	色,
	而干燥的小烧杯,过一会儿			
烧杯外壁发热。点燃氢	气前,应该	0	氢气燃烧的符号	表达式
为				
	 ]图进行电解水实验。在两i	式管内产生的气	〔体中, a 为	,
b 为,两试 <sup>4</sup>	管内气体的体积比为	o		
【实验结论】由上述两	个实验都能得到的实验结论	〉是	o	
【拓展提升】		a+	∩-b	
(1) 下列有关说法正确	角的是。	:::	3):	
A.点燃纯净的氢气会发	生爆炸			
B.含氧的化合物是氧化	物		<del>[2]</del>	
C.冰块与水混合得到混	合物	- 1		
D.电解水的反应属于分	解反应			
(2) 若电解水产生了 a	ml 氢气,则同时产生了 _	ml (用含	a 的代数式表示)	氧气。
(3)水是一切生命体生	存所必需的物质, 我们必须	页爱护水资源,	一方面要	,
星一方面更防治水体污	染。请提出一条预防和治理	11水休污染的措	旃.	