

A. 烧杯

B. 玻璃棒

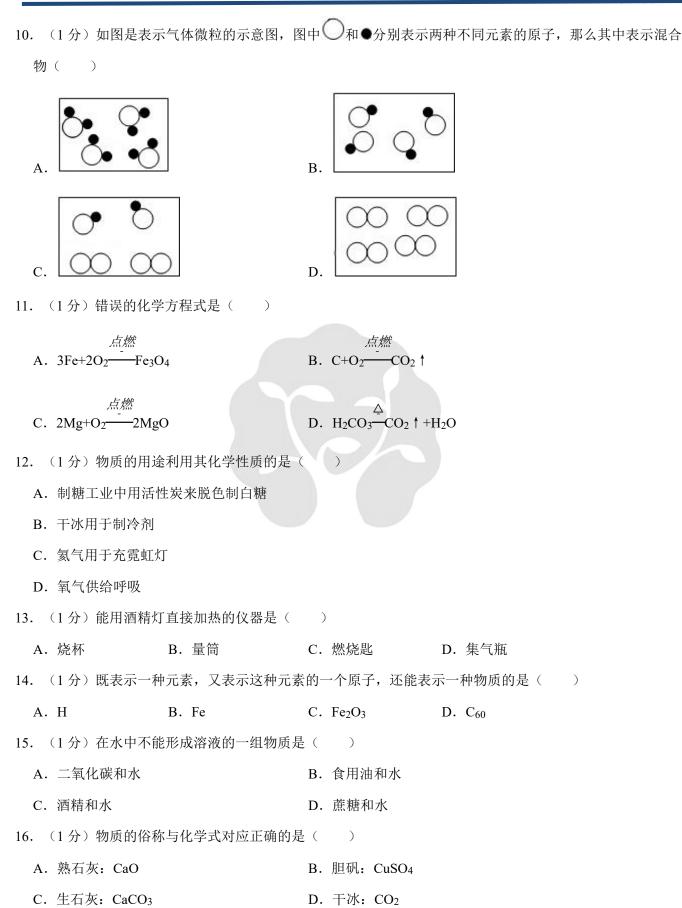


## 暑期测试 2

	日期 <b>:</b> Date:	时间: Time:	姓名 <b>:</b> Name:	_
一、选择题	(共35分)			
1-25 题只有-	一个正确选项			
1. (1分)程	佳元素的元素符号是(	)		
A. O	B. Si	C. Al	D. Fe	
2. (1分) 原	属于化学变化的是(	)		
A. 汽油掉	军发 B. 食物腐炽	兰 C. 电灯发	光 D. 切割玻璃	
3. (1分) 力	加碘盐中的碘指的是(			
A. 原子	B. 单质	C. 分子	D. 元素	
4. (1分) 2	空气中体积含量最高的气	(体是()		
A. 二氧化	比碳 B. 氧气	C. 氮气	D. 水蒸气	
5. (1分) (	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 可以作某些反应的	催化剂,其中 Cr 元素的	为化合价为 ( )	
A. +3	B. +4	C. +5	D. +6	
6. (1分) 년	与酸雨形成有关的气体是	: ( )		
A. 二氧化	比硫 B. 一氧化矿	炭 C. 二氧化	碳 D. 氢气	
7. (1分) 原	属于氧化物的是(  )			
A. CaO	B. CaCO <sub>3</sub>	C. KCl	D. H <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	
8. (1分) 等	实验基本操作正确的是(	)		
<b>A</b> . 把块状	术的大理石直接丢进直立	的试管中		
B. 用试管	<b></b>	部不能接触灯芯,以免	.破裂	
C. 制氧 <sup>左</sup>	<b>〔</b> 时加入固体药品后,直	接将酒精灯火焰对准药	品加热	
D. 实验结	吉束后,剩余的试剂都应	放回原试剂瓶		
9. (1分) 素	蒸发操作时,除了铁架台	· ( 带铁圈 ) 、酒精灯、	蒸发皿以外,还必须用到	到的仪器是
•				

C. 漏斗 D. 坩埚







17. (1分) 水果散发出诱人的香味, 你能闻到香味的原因是( )

A. 分子的质量很小

B. 分子在不断运动

C. 分子之间有间隔

D. 分子的体积很小

18. (1分) 化学反应属于分解反应的是( )

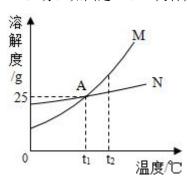
点燃

A.  $S+O_2$ — $SO_2$ 

占燃

- B. 2H<sub>2</sub>+O<sub>2</sub>—2H<sub>2</sub>O
- C. CuO+H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>→CuSO<sub>4</sub>+H<sub>2</sub>O
- D. 2KMnO<sub>4</sub>—K<sub>2</sub>MnO<sub>4</sub>+MnO<sub>2</sub>+O<sub>2</sub>↑

19. (1分)如图是 M、N 两种固体物质(不含结晶水)的溶解度曲线,下列说法错误的是(



- A. 图中 A 点表示两种物质在 t<sub>1</sub>℃时溶解度相等
- B. M 中含有少量 N, 通常采用降温结晶的方法提纯 M
- C.  $t_1$  C 时分别将 M、N 饱和溶液升温到  $t_2$  C, 所得溶液的溶质质量分数相等
- D. t<sub>1</sub>℃时, M 溶液恒温蒸发 10g 水析出 1g 晶体, 再恒温蒸发 20g 水析出 2g 晶体
- 20. (1分)物质对应的用途错误的是()
  - A. 一氧化碳: 做燃料

B. 金刚石: 做电极

C. 石灰石: 制生石灰

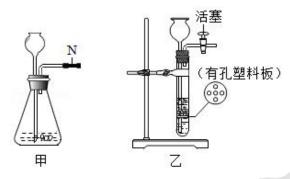
- D. 石墨: 润滑剂
- 21. (1分)实验现象的描述正确的是(
  - A. 木炭在空气中燃烧发出明亮的白光
  - B. 红磷在空气中燃烧产生大量的白雾
  - C. 硫在氧气中燃烧发出蓝紫色火焰, 生成带刺激性气味的气体
  - D. 细铁丝在空气中燃烧火星四射, 生成黑色固体



22	2. (1分)以下是人体几种体液的 pH,	其中呈酸性的是(  )
	A. 胰液 7.5~8.0	B. 胃液 0.9~1.5
	C. 血浆 7.35~7.45	D. 胆汁 7.1~7.3
23	1. (1分)有关物质的量的说法中正确的	的是 ( )
	A. 物质的量的单位是 n	
	B. 1mol 水分子中含有 1 个氧原子和 2	个氢原子
	C. 1mol 不同物质所含的微粒数是不同	的
	D. 摩尔质量在数值上等于该物质的式量	里
24	1. (1分)粗盐提纯实验中说法正确的是	是 ( )
	A. 溶解时为了让粗盐加速溶解,尽可能	能的多加入一些水
	B. 过滤时玻璃棒必须靠在滤纸上方的泡	漏斗壁上以防止滤纸破损
	C. 蒸发时需要将滤液全部蒸干后停止力	加热
	D. 粗盐可以直接放在烧杯中进行称量	
25	5. (1分)打开汽水瓶盖后,瓶内迅速出	出现大量气泡,对瓶盖打开后分析正确的是(  )
	A. 瓶内压强增大	B. 气体溶解度增大
	A. 加州上海有人	D. VITIANIZATION
	C. 溶液为饱和溶液	D. 溶液中气体浓度变大
26		
<b>26</b>	C. 溶液为饱和溶液 5-30 题有 1 个或 2 个正确选项	D. 溶液中气体浓度变大
	C. 溶液为饱和溶液 5-30 题有 1 个或 2 个正确选项	D. 溶液中气体浓度变大
	<ul><li>C. 溶液为饱和溶液</li><li>5-30 题有 1 个或 2 个正确选项</li><li>5. (2 分)下列有关溶液的说法正确的悬</li></ul>	D. 溶液中气体浓度变大
	<ul> <li>C. 溶液为饱和溶液</li> <li>5-30 题有 1 个或 2 个正确选项</li> <li>6. (2分)下列有关溶液的说法正确的是</li> <li>A. 饱和溶液一定是浓溶液</li> </ul>	D. 溶液中气体浓度变大 是 ( )
	C. 溶液为饱和溶液  5-30 题有 1 个或 2 个正确选项  5. (2 分)下列有关溶液的说法正确的是 A. 饱和溶液一定是浓溶液  B. 条件不变,溶质溶剂不会分离	D. 溶液中气体浓度变大 是( ) 质量分数一定减小
	C. 溶液为饱和溶液  5-30 题有 1 个或 2 个正确选项  5. (2 分)下列有关溶液的说法正确的是  A. 饱和溶液一定是浓溶液  B. 条件不变,溶质溶剂不会分离  C. 饱和溶液转化为不饱和溶液,溶质质	D. 溶液中气体浓度变大 是( ) 质量分数一定减小
26	C. 溶液为饱和溶液  5-30 题有 1 个或 2 个正确选项  5. (2 分)下列有关溶液的说法正确的是  A. 饱和溶液一定是浓溶液  B. 条件不变,溶质溶剂不会分离  C. 饱和溶液转化为不饱和溶液,溶质质	D. 溶液中气体浓度变大 是( ) 质量分数一定减小 量分数一定减小
26	C. 溶液为饱和溶液  5-30 题有 1 个或 2 个正确选项  5. (2 分)下列有关溶液的说法正确的是 A. 饱和溶液一定是浓溶液  B. 条件不变,溶质溶剂不会分离  C. 饱和溶液转化为不饱和溶液,溶质是  D. 饱和溶液降温析出晶体后,溶质质量	D. 溶液中气体浓度变大 是( ) 质量分数一定减小 量分数一定减小
26	C. 溶液为饱和溶液  5-30 题有 1 个或 2 个正确选项  5. (2 分)下列有关溶液的说法正确的是  A. 饱和溶液一定是浓溶液  B. 条件不变,溶质溶剂不会分离  C. 饱和溶液转化为不饱和溶液,溶质质  D. 饱和溶液降温析出晶体后,溶质质量  7. (2 分)只含游离态氧元素的物质是	D. 溶液中气体浓度变大 是( ) 质量分数一定减小 量分数一定减小
26	C. 溶液为饱和溶液  5-30 题有 1 个或 2 个正确选项  5. (2 分)下列有关溶液的说法正确的是  A. 饱和溶液一定是浓溶液  B. 条件不变,溶质溶剂不会分离  C. 饱和溶液转化为不饱和溶液,溶质质  D. 饱和溶液降温析出晶体后,溶质质量  7. (2 分)只含游离态氧元素的物质是	D. 溶液中气体浓度变大
26	C. 溶液为饱和溶液  5-30 题有 1 个或 2 个正确选项  5. (2 分)下列有关溶液的说法正确的是 A. 饱和溶液一定是浓溶液  B. 条件不变,溶质溶剂不会分离  C. 饱和溶液转化为不饱和溶液,溶质是  D. 饱和溶液降温析出晶体后,溶质质量  7. (2 分) 只含游离态氧元素的物质是  A. 氧气  B. 空气	D. 溶液中气体浓度变大



- 29. (2分)工业上常把煤粉碎后使其充分燃烧,原因是()
  - A. 增大与氧气的接触面积
- B. 热量不易散失
- C. 减少二氧化碳的排放
- D. 降低了煤的着火点
- 30. (2分)甲乙是两套气体制取的发生装置,对两套装置分析正确的是( )



- A. 都可以用双氧水和粉末状二氧化锰制取氧气
- B. 都可以用块状大理石和稀盐酸来制取二氧化碳
- C. 甲、乙装置通过长颈漏斗都能及时添加液体试剂
- D. 甲装置 N 处需要添加止水夹

## 二、填空简答题(65分)

- 31. 用相应的化学符号填空:
  - (1) 氮气 , 天然气的主要成分 , 五氧化二磷 。
  - (2) 一氧化碳在氧气中燃烧的化学方程式是 , 氢气还原氧化铜的化学方程式是 。
- 32. 质量守恒定律的发现,对科学的发展作出了重要贡献。
  - (1)为了验证质量守恒定律,实验小组分别选取以下三组药品,通过称量比较各组物质在密闭容器内混合前后的总质量,能达到目的有。
  - A.碘和酒精
  - B.生石灰和水
  - C.大理石和稀盐酸
  - (2) 在一定条件下, A和B反应生成 C, 微粒种类变化如图所示 (" □"、" □"表示不同原子):

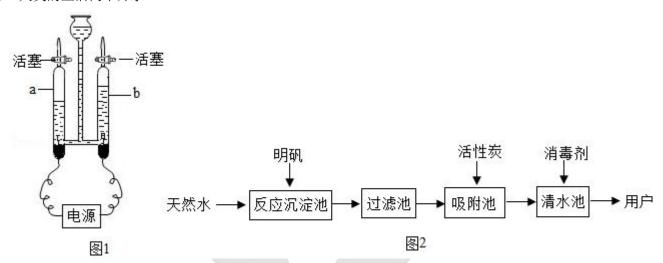




则参加反应的  $A \times B$  物质的分子数之比为\_\_\_\_\_,  $A \times B \times C$  中属于化合物的是\_\_\_\_\_, 对反应前后的分

析错误的是\_\_\_\_。

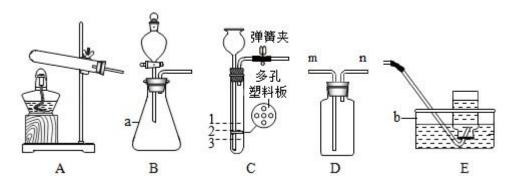
- a.元素种类没有改变
- b.原子种类没有改变
- c.原子个数没有改变
- d.分子种类没有改变
- 33. 人类的生活离不开水。



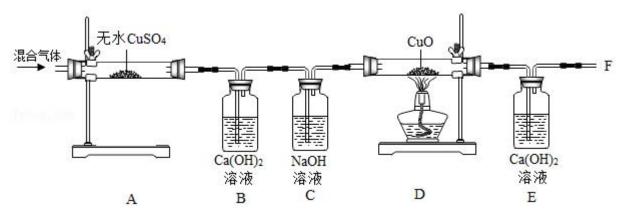
- (2)图2是自来水厂净化水的主要步骤,明矾的作用是\_\_\_\_\_\_,活性炭的作用是\_\_\_\_\_\_,消毒剂是
- (3) 1mol 水中约含有 个水分子。
- 34. 高温煅烧 12.5g 大理石, 完全分解产生 0.1mol 二氧化碳。求:
  - (1) 大理石中碳酸钙的质量为\_\_\_\_\_\_g(根据化学方程式列式计算)。
  - (2) 大理石中碳酸钙的质量分数为\_\_\_\_。



35. 如图是实验室常用的部分实验装置,请回答下列问题。



- (1) 仪器 a 的名称\_\_\_\_\_, b 的名称\_\_\_\_\_, 装置 B 中活塞的作用是\_\_\_\_。
- (2) 用大理石和稀盐酸制取二氧化碳,反应的化学方程式是\_\_\_\_\_。若用装置 D 收集二氧化碳,气体应从\_\_\_\_\_(填"m"或"n")端进入。若用装置 C 作发生装置,收集好气体后,关闭弹簧夹,试管中的液面最终位于\_\_\_\_\_(填"1"、"2"或"3")处。
- (3) 用过氧化氢溶液和二氧化锰粉末制取氧气,应选择的发生装置是\_\_\_\_\_\_(填装置编号),二氧化锰的作用是\_\_\_\_\_\_,写出反应的化学方程式\_\_\_\_\_。若用氯酸钾制取氧气,应选择的发生装置是(填装置编号)。某同学用装置 E 收集了一瓶氧气,测得氧气的纯度偏低,原因可能是\_\_\_\_\_。
- 36. 某气体中含有水蒸气、一氧化碳、二氧化碳等三种气体,兴趣小组的同学设计了如图所示装置进行验证,请你回答下列相关问题(NaOH 溶液足量,用于吸收二氧化碳)。



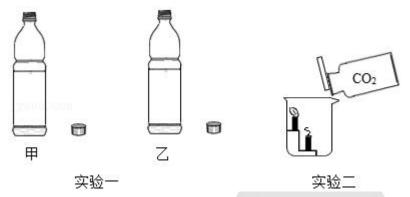
- (1) 无水硫酸铜的作用是\_\_\_\_\_\_\_\_,证明混合气体中有水蒸气的现象是\_。
- (2) B 中氢氧化钙溶液的作用是\_\_\_\_。



37. 某实验小组进行了二氧化碳的几个性质实验。

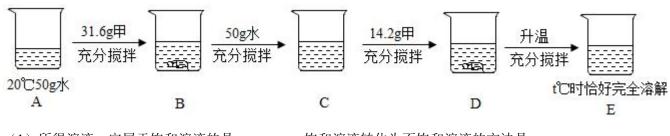
实验一: 收集两软质塑料瓶(500mL)二氧化碳气体,向甲瓶中加入150mL 澄清石灰水、乙瓶中加入150mL 滴有紫色石蕊溶液的水,盖紧瓶盖,振荡。

- (1) 甲中出现的现象是\_\_\_\_\_、\_\_\_、发生反应的化学方程式是\_\_\_\_。



实验二:点燃两支蜡烛,分别放在白铁皮架的两个阶梯上,把白铁皮架放在烧杯里,沿烧杯内壁缓缓倾倒二氧化碳。

- (3) 向烧杯中倾倒二氧化碳时,观察到的现象是: \_\_\_\_\_\_,该实验得出二氧化碳具有的性质是 ,由上述结论可推断 CO<sub>2</sub> 的重要用途之一是 。
- 38. 某同学进行了如图溶解实验。



- (1) 所得溶液一定属于饱和溶液的是\_\_\_\_\_,饱和溶液转化为不饱和溶液的方法是\_\_\_\_。
- D、E 中溶质质量分数的大小关系是 (用 "=" ">" "<" "≥" "≤" 符号表示)。
- (3) t℃时固体恰好完全溶解,则此温度时甲的溶解度为\_\_\_\_\_,E中溶质的质量分数为\_\_\_\_。