

2024年浙教版八年级化学下册阶段测试试卷18

考试试卷

考试范围：全部知识点；考试时间：120分钟

学校：_____ 姓名：_____ 班级：_____ 考号：_____

总分栏

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

评卷人	得分

一、选择题(共6题，共12分)

1、关于化学方程式 $3\text{Fe}+2\text{O}_2 \xrightarrow{\text{点燃}} \text{Fe}_3\text{O}_4$ ，四位同学表示了如图所示的四种说法，其中错误的是（ ）

A. 

B. 

C. 

反应后固体
质量增加

D.



2、小明同学在讨论有关“怎样检验人呼出的气体中是否有二氧化碳？”这一问题时，提出可用澄清石灰水来检验。就这一过程而言，小明的做法属于科学探究环节中的（ ）

- A. 建立假设
- B. 收集证据
- C. 设计实验
- D. 作出结论

3、某学生测定的下列实验数据及取用药品的用量中；合理的有（ ）

- ①未说明用量的实验；取用固体只盖满试管的底部，取用液体为2-3mL
- ②用10mL量筒量取了8.3mL水。
- ③用托盘天平称取17.57g的石灰石。
- ④给试管内固体加热时；试管应略向下倾斜。
- ⑤向酒精灯内添加酒精至不要超过其容积的 $\frac{2}{3}$

⑥用滴管取1mL液体约20滴。

- A. ①②④
- B. ②③⑤
- C. ②⑤⑥
- D. ②④⑤⑥

4、下列关于分子、原子、离子构成物质的说法中，不正确的是

- A. 汞原子聚集成金属汞
- B. 氢原子结合成氢气
- C. 碳原子和氧原子结合成一氧化碳分子
- D. 一氧化碳分子聚集成一氧化碳

5、近年来，科学家们发现，除金刚石、石墨外，还有一些新的以单质形式存在的碳。其中，发现较早并在研究中取得重要进展的是 C_{60} 分子。下列有关 C_{60} 的说法错误的是

- A. 它的一个分子中含有60个碳原子
- B. 它是一种新型的化合物
- C. 它的相对分子质量为720
- D. 它是一种单质

6、有关一氧化碳与二氧化碳的描述正确的是

- A. 都能使澄清的石灰水变浑浊
- B. 都能使紫色石蕊试液变红
- C. 都属于非金属氧化物
- D. 都有毒性，使人中毒死亡

评卷人	得分

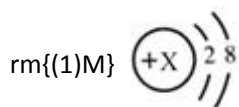
二、填空题(共5题，共10分)

7、在下列各物质： CO_2 SO_2 MgO P_2O_5 Fe_2O_3 O_2 N_2 中：

(1)无色无味的气体为 _____ (填序号，下同) (2)无色有刺激性气味的气体为 _____ ；
 (3)白色固体为 _____ ， (4)黑色固体为 _____ 。

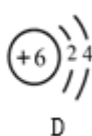
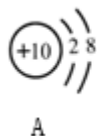
8、微观结构是物质构成的奥秘，回答下列问题：

(1)M元素的一种微粒的结构示意图如图所示元素的一种微粒的结构示意图如图所示

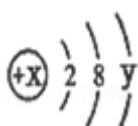


元素的单质是空气的重要组成部分，约占空气总体积的1/5则M_____。

x元素与下列选项中_____M填字母序号元素不能形成化合物。



(2)某粒子的结构示意图如图所示：



(2)当M当x-
 $y=10$ 时，该粒子是_____ (填写“阴离子”、“阳离子”或“原子”)。 时，该粒子是_____M填写“阴离子”、“阳离子”或“原子” $x-y=10$ 。

(3)当时，该粒子带有两个单位的负电荷，则该粒子的符号是_____。

M当 $y=8$ 时，该粒子带有两个单位的负电荷，则该粒子的符号是_____。

9、常用的消毒剂有氯气 Cl_2 二氧化氯 ClO_2 漂白粉 $[\text{Ca}(\text{ClO})_2]$ “84”消毒液 (有效成分为 NaClO) 等，这四种物质都含相同的

_____。我国研制出比漂白粉更高效的饮用水消毒剂“ ClO_2 ”，制取 ClO_2 的化学反应方程式为： $\text{X} + 2\text{NaClO}_2 \rightarrow 2\text{ClO}_2 + 2\text{NaCl}$ 则X的化学式为 _____。

10、试管内附有不易用水洗去的油腻物质，可用热的____或____洗去，再用水冲洗。洗过的玻璃仪器内壁附着的水成____时表明玻璃仪器已洗干净。

11、写出下列元素符号，氧，氯

评卷人	得分

三、简答题(共9题，共18分)

12、原子为什么不显电性？

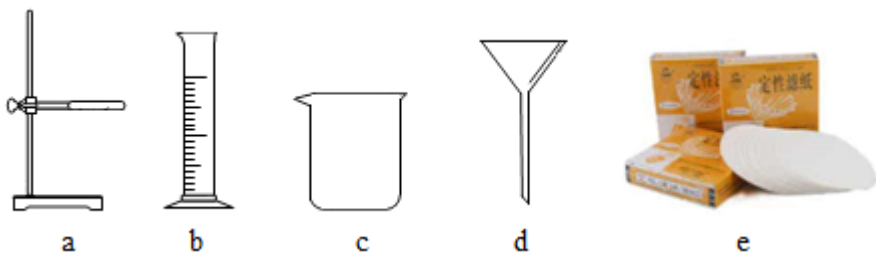
13、

2017年3月22日是第25届世界水日，宣传主题是“Wastewater”(废水)请回答下列与水有关的问题：

(1)废水中常含有难溶性杂质，除去这些杂质的操作是

____(填“过滤”、“吸附”或“蒸馏”)实验完成该操作所需的玻璃仪器除玻璃棒外还有

____(填序号)其中玻璃棒的作用是_____。



(2)除去难溶性杂质后，可利用活性炭

____(填“过滤”、“吸附”或“蒸馏”)废水中的异味和色素；污水经物理；化学或生化方法进行分级处理后得到中水，中水不可饮用，请列举中水的一项用途：_____。

(3)取某中水水样，滴加肥皂水，振荡，观察到泡沫较少，浮渣较多，该水样属于

____(填“硬水”或“软水”)。

(4)家庭生活用水水费清单中不包含的一项是____(填序号)

A、电费 B、水资源费 C、自来水水费 D、污水处理费。

14、从干洗店取回的衣服上挥发淡淡的洗涤剂的香味，其实这是一种可致癌的有毒气体四氯乙烯(化学式： C_2Cl_4)。它已被国际机构列为2A致癌物；能对人造成很大伤害。

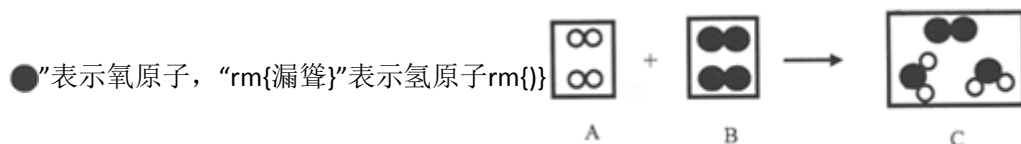
(1)氯元素的质量分数为____(保留小数点后一位数字)。

(2)多少克四氯乙烯中含有12g碳元素？(写出计算过程)

(3)为了减少室内污染；我们一般将干洗后取回的衣服放在室外通风处挂一段时间，请你用微粒的观点解释这样做的原因是_____。

(4)对使用四氯乙烯作干洗剂的利与弊，你的观点是_____。

15、在宏观、微观和符号之间建立联系，是化学学科的特点，如图是某化学反应的微观过程示意图



从微观角度看，物质B是由_____构成的(选填“分子”或“原子”或“离子”)该反应的基本反应类型为_____；

参加反应的A与B的粒子个数比为_____；

写出符合此反应的化学方程式_____；

写出一条从此图中获得的信息_____。

16、玻璃仪器洗刷干净的标准是：内壁附着的水既_____，也_____时表示仪器已洗干净。

17、

如图是一瓶医用注射盐水标签的部分内容；试求：

(1)氯化钠中钠；氯元素的质量比；

(2)氯化钠中钠元素的质量分数(精确到0.1%)

(3)该瓶盐水能给病人提供氯化钠的质量；

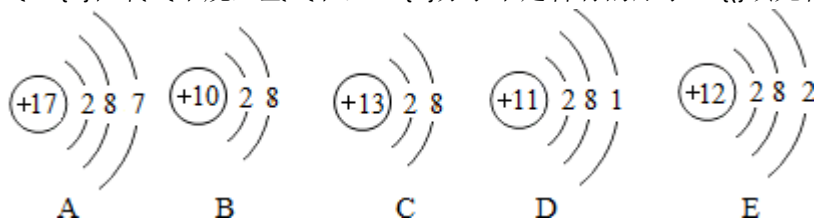
(4)该瓶盐水能给病人提供钠元素的质量(精确到0.1g)。

主要成分：
NaCl、H₂O
体积：500mL
含量：0.9%
密度：1g/cm³

18、

微粒A的质子数是_____化学反应容易填“得”或失“_____电子。

气X在氧气中烧生氢气和，X分子中定含有的原子(填元符号)_____。



从微观知宏观(看问题)

“见微知著”是化学思维方法。

微粒A、B、DE应单质化学性质最稳是(填元素符号)_____

，写出A所对应单质形成的化学式_____。

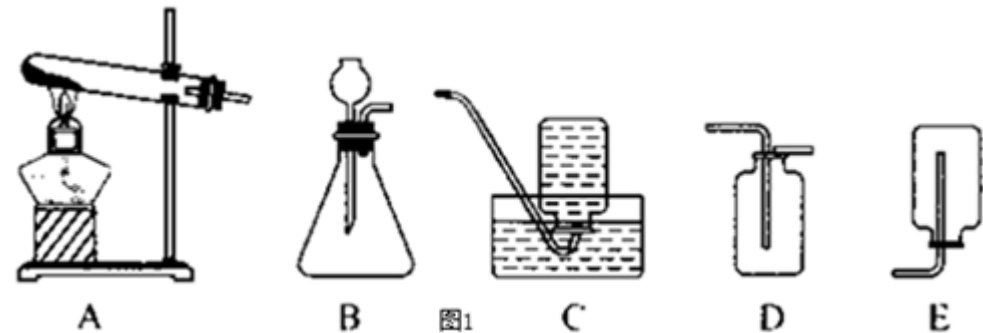
19、

在下列空格里；用“元素；原子、分子或离子”填空：

(1)二氧化碳是由碳、氧两种_____组成的(2)带电的原子或原子团叫_____；

(3)保持氢气化学性质的最小粒子是氢_____ (4)化学变化中的最小粒子是_____。

20、气体制取是科学学习的重要实验活动；请根据给出的装置回答下列问题：

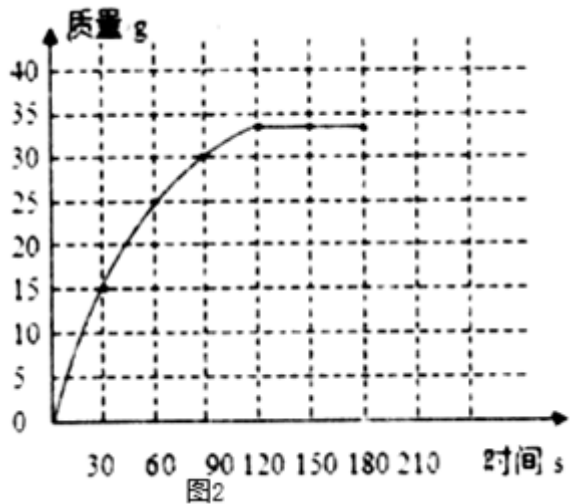


- (1) 实验室制取并收集二氧化碳通常利用_____装置的组合。
- (2) 检验二氧化碳的方法是；将它通入_____，观察是否变浑浊。
- (3) 石灰石是浙江省的主要矿产之一，某研究性学习小组为测定当地矿山石灰石中碳酸钙的质量分数，从山上采集到一种石灰石，他们取100g样品加入足量的稀盐酸进行实验，反应的化学方程式为： $\text{CaCO}_3 + 2\text{HCl} = \text{CaCl}_2 + \text{CO}_2 \uparrow + \text{H}_2\text{O}$ （所含杂质在实验过程中不发生变化）；把产生的二氧化碳气体用足量氢氧化钠溶液吸收（提示：氢氧化钠溶液吸收二氧化碳后生成碳酸钠和水），同时测量3分钟内烧杯内氢氧化钠溶液增重的质量，结果如表：

时间/s	0	30	60	90	120	150	180
质量/g	0	15	25	30	33	33	33

请回答下列问题：

- ①根据产生气体的质量随反应时间变化的关系曲线图（如图2）分析，反应速度最快的时间段为_____



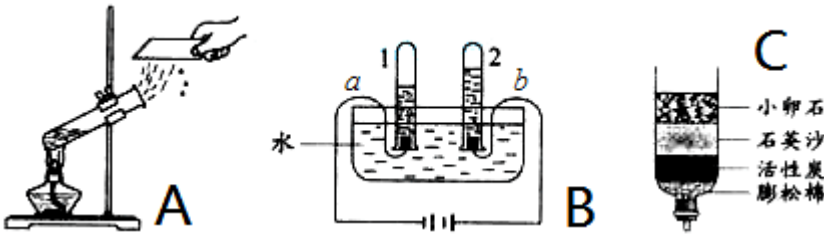
- A.0-30s
B.30-60s
C.60-90s
D.90-120s

- ②求该石灰石样品中碳酸钙的质量分数，写出计算过程。

评卷人	得分

四、推断题(共1题，共9分)

21、如图所示。



(1) 如图所示的3个实验，A中水发生了_____（填“物理”或“化学”）变化；B中试管2内得到的气体为_____，检验该气体的方法是_____说明试管2中气体具有的性质是_____，用分子和原子的观点分析比较A、B两个实验过程中水的变化情况_____。

(2) 在图B的装置中，导线a连接的是电源的_____极，小明推测“1试管内产生的是氢气，2试管内产生的是氧气。”这属于科学探究中的_____（填序号，下同）环节，还需要_____来进行验证。

A. 提出问题 B. 猜想与假设 C. 设计并进行实验。

D. 获得结论 E. 反思与评价 F. 表达与交流。

若试管2内集到的气体为5mL，则1试管收集到的气体为_____ mL。

若氢原子模型用  表示，氧原子模型用  表示，则构成2试管中气体微粒的模型可表示为_____

A.  B.  C.  D. 

(3) 写出B装置中发生的化学反应文字表达式_____，反应类型是_____这一反应是将_____能转化成_____能。根据能量守恒原理，该实验中生成的氢气和氧气含有的化学能之和比反应前水所含的化学能_____（高、低）。因为_____

(4) 用化学符号填写：在乙装置实验中，变化的微粒是_____，不变的微粒是_____，生成新的微粒是_____。由此我们可知分子原子的根本区别是_____

(5) 关于通电分解水试验的结论正确的是_____

A. 水是由氢气和氧气组成的 B. 分子是化学变化中的最小粒子。

C. 分子在化学变化中可以再分 D. 生成氧气中氧分子的化学性质与空气中氧分子的化学性质相同。

(6) 写出图B的1管中气体检验的文字表达式：_____反应类型是：_____

，人们认识了该气体的化学性质是_____

，因此可以将该气体作为新型燃料，该气体称为“未来理想能源”，其理由有①_____②_____③_____

(7) 小军和同学们去野炊：受化学课所学知识的启示，他用身边的物品做了一个如图C的净水器，试回答：

①其中小卵石、石英沙和蓬松棉的作用是_____净水器中活性炭的作用是_____这一过程发生_____

变化；②此净水器能否将硬水变为软水？请说明原因_____请叙述鉴别硬水与软水的方法_____

硬水在煮沸过程中发生的化学反应之一是：碳酸氢钙受热分解生成碳酸钙，二氧化碳和水，该反应的文字表达式是：_____该反应类型是_____，根据以上信息推测：碳酸氢钙可能具有的物理性质有_____

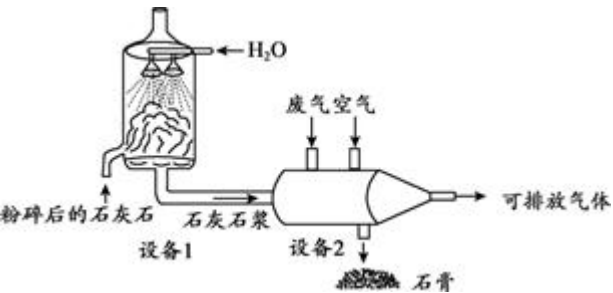
（写出一点即可）；长期烧水的水壶内会有水垢，水垢中一定含有的物质是_____

如果地下水硬度大，或者坑水中病原微生物过多，都可以采用_____方法，来降低硬度和杀灭病原微生物。

评卷人	得分

五、计算题(共4题，共16分)

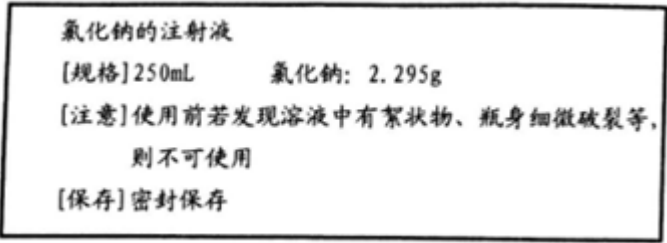
22、工业上用石灰石浆吸收废气中的二氧化硫，并制取石膏(主要成分为硫酸钙)主要流程如下：



设备1中，石灰石加水制成石灰石浆的目的是_____。设备2中的主要反应为： $2\text{CaCO}_3 + 2\text{SO}_2 + \text{O}_2 = 2\text{CaSO}_4 + 2\text{X}$ 则 $2\text{CaCO}_3 + 2\text{SO}_2 + \text{O}_2 = 2\text{CaSO}_4 + 2\text{X}$ 的化学式为_____。

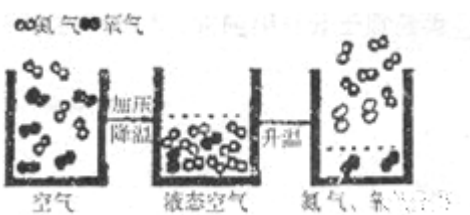
按上述方法处理废气中的二氧化硫，至少需要含碳酸钙的石灰石浆。计算废气中二氧化硫的质量为_____t

23、某同学因感冒在医院接受生理盐水静脉注射；常用生理盐水即氯化钠注射液。如图是该同学拍摄的氯化钠注射液包装标签上的部分文字，请回答：



- (1) 若此注射液的密度为1.02克/厘米³；则此注射液中溶质的质量分数为多大？
- (2) 现用20%的氯化钠溶液配制该氯化钠注射液，需要20%的氯化钠溶液多少克？

24、氧气是一种化学性质比较活泼的气体；纯净氧气在工业；医疗、航空、航天等方面有着极其广泛的用途，工业上常用分离液态空气法制取氧气。下图是从空气中分离氧气示意图，由此图你可获得的信息有哪些？（至少4条）



25、某学校初三年级学生小明和父亲一起去镇生产资料公司购买化肥；该公司化肥售价如下：

肥料	尿素	硝酸铵	碳酸氢铵	氯化铵
化学式	$\text{CO}(\text{NH}_2)_2$	NH_4NO_3	NH_4HCO_3	NH_4Cl
价格（元/吨）	1200	900	350	450

小明的父亲只带200元钱；想买含氮量多的化肥，小明应用所学的知识为父亲选购了一种含氮量最多的肥料。你认为他买了哪种肥料？

评卷人	得分

六、探究题(共2题，共8分)

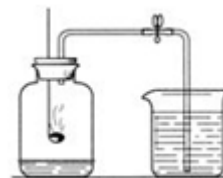
26、

如图是测定空气中氧气含量的装置；请回答下列问题：

rm{(1)}点燃燃烧匙中的红磷，迅速插入集气瓶中，观察到：红磷继续燃烧、产生大量的 _____rm{.}放出热量.

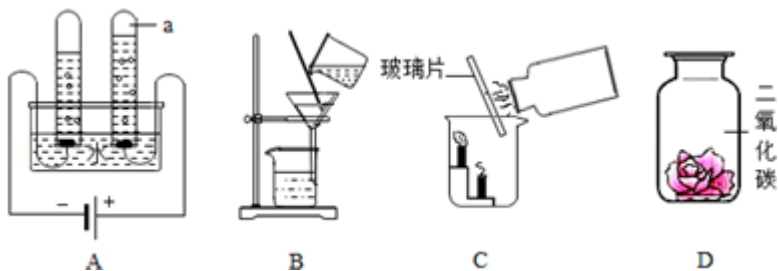
rm{(2)}冷却后；打开止水夹，通过观察到的现象说明氧气约占空气总体积的 _____.

rm{(3)}瓶内剩余的气体主要是 _____rm{.}写化学式rm{.}由该实验可得出该气体 _____rm{.}填“易”或“难”rm{.}溶于水和化学性质 _____rm{.}填“活泼”或“不活泼”rm{.}的结论.



27、

请根据如图所示实验；完成下列问题：



rm{(1)}在完成rm{A}实验时，rm{a}试管产生的气体为 _____；产生氢气和氧气的体积比为 _____；该实验说明了水是由 _____和 _____组成的.

rm{(2)}实验rm{B}的操作名称是 _____，在完成rm{B}实验时；玻璃棒所起的作用是 _____，检验得到的水是硬水还是软水的方法是 _____.

rm{(3)}在完成rm{C}实验时；可观察到的现象是 _____，说明二氧化碳具有 _____的性质.

rm{(4)}在完成rm{D}实验时，将白色纸花用紫色石蕊试液喷湿，放入集气瓶中，观察到的现象是 _____，该反应的化学方程式为 _____.

参考答案

一、选择题(共6题，共12分)

1、A

【分析】

【解答】解：A；3：2：1不是质量比；是化学计量数之比，故选项错误；

B；铁和氧气都是单质；故选项正确；

C；有两种或两种以上物质生成另一种物质的化学反应；叫化合反应，故选项正确；

D；氧化铁的质量大于铁的质量；故选项正确；

故选A.

【分析】化学方程式表示的意义有：表示反应物、生成物和反应条件；表示微粒的个数比；表示各物质的质量比．有两种或两种以上物质生成另一种物质的化学反应，叫化合反应．

2、C

【分析】

解：根据题意；有同学提出用澄清石灰水来检验，在猜想假设；设计实验、收集证据、得出结论等基本环节中，应属设计实验的环节．

故选：C.

科学探究的主要环节有提出问题→猜想与假设→制定计划（或设计方案）→进行实验→收集证据→解释与结论→反思与评价→拓展与迁移；据此结合题意进行分析判断．

本题难度不大，考查的是科学探究方法，是研究初中化学问题的重要方法，了解科学探究的基本环节是正确解答本题的关键．

【解析】

【答案】C

3、C

【分析】

解：①未说明用量的实验；取用固体只盖满试管的底部，取用液体为1-2mL，错误；

②用10mL量筒量取了8.3mL水；正确；

③天平的分度值为0.1g；故不能用托盘天平称取17.57g的石灰石，错误；

④给试管内固体加热时；试管口应略向下倾斜，错误；

⑤向酒精灯内添加酒精至不要超过其容积的 $\frac{2}{3}$ 正确；

⑥用滴管取1mL液体约20滴；正确；

故选C.

根据物质的取样以及实验的注意事项进行分析解答即可。

掌握常见的实验操作注意事项是正确解答本题的关键。

【解析】

【答案】 C

4、 B

【分析】

解：rm{A}汞是由汞原子构成的；汞原子聚集成金属汞，正确；

B.氢气是由氢分子构成的；错误；

C.一氧化碳分子是由碳原子和氧原子构成的；正确；

D.大量的一氧化碳分子聚集起来形成一氧化碳气体；正确。

故选B。

构成物质的微粒有分子、原子、离子rm{.}有的物质是有原子直接构成的；例如铁；有的物质是有分子构成的，例如氧气；有些的物质是有离子构成的，例如氯化钠。

本题考查了物质构成微粒的基本知识，完成此题，可以依据已有的知识进行。

【解析】

rm{B}

5、 B

【分析】

【分析】

本题主要考查学生对考点碳单质的结构性质及用途、单质和化合物的概念，同时也考查了相对分子质量的内容，是否已掌握到位。

【解答】

A.它的一个分子中含有rm{60}个碳原子，说法正确，故A不选；个碳原子，说法正确，故A不选；

C_{60} B.它是一种新型的化合物，说法错误，因为根据 C_{60} 的化学式和看出这种物质只含有碳元素，是一种单质，不是化合物，故B正确；说法正确，故C不选；C.通过计算它的相对分子质量为720看出这种物质只含有碳元素，是一种单质，说法正确，故D不选。

故选B。

【解析】

C_{60}

6、C

【分析】

解： A 二氧化碳能使石灰水变浑浊；一氧化碳不能。

B；二氧化碳能与水反应生成碳酸所以可以使石蕊变红；一氧化碳不能。

C；两者的组成元素不同；都属于非金属氧化物。

D；一氧化碳有毒；二氧化碳无毒。

故选C。

【解析】

C

二、填空题(共5题，共10分)

7、(1) ①⑥⑦

(2) ②

(3) ③④

(4) ⑤

【分析】

【分析】

根据二氧化碳、二氧化硫、氧化镁、五氧化二磷、四氧化三铁、氧气、氮气的物理性质来进行解答。【解答】 (1) 属于无色无味的气体有： CO_2 、 SO_2 、 MgO 、 P_2O_5 、 Fe_3O_4 、 O_2 、 N_2 故填：

$\text{rm}\{\text{氩}\}\text{rm}\{(2)\}$ 属于无色有刺激性气味的气体有： $\text{rm}\{\text{氯}\}$ 故填： $\text{rm}\{\text{氯}\}\text{rm}\{(3)\}$ 属于白色固体的有： $\text{rm}\{\text{硫}\}\text{rm}\{(4)\}$ 属于黑色固体的有： $\text{rm}\{\text{碳}\}$ 故填： $\text{rm}\{\text{碳}\}$

【解析】

$\text{rm}\{(1)\}\text{rm}\{\text{氩}\}\text{rm}\{(2)\}$ 属于无色有刺激性气味的气体有： $\text{rm}\{\text{氯}\}\text{rm}\{(3)\}$ 属于白色固体的有： $\text{rm}\{\text{硫}\}\text{rm}\{(4)\}$ 属于黑色固体的有： $\text{rm}\{\text{碳}\}$

8、(1) ①8

②A

(2) ①原子

②S²⁻

【分析】

【分析】

$\text{rm}\{(1)\}\text{rm}\{\text{氩}\}$ 根据 $\text{rm}\{\text{氩}\}$ 元素的单质是空气的重要组成部分，约占空气总体积的 $\text{rm}\{M\}$ 可以确定 $\text{rm}\{\text{dfrac}\{1\}\{5\}\}$ 元素是氧元素。据此分析解答即可；

$\text{rm}\{M\}$ 根据元素的化学性质与原子的最外层电子数的密切关系来进行分析解答；

$\text{rm}\{\text{氯}\}$ 根据元素的化学性质与原子的最外层电子数的密切关系来进行分析解答；根据核内质子数与核外电子数的关系来分析判断；

$\text{rm}\{\text{氯}\}$ 根据当 $\text{rm}\{(2)\text{氩}\}$ 根据时，该粒子带有 $\text{rm}\{(2)\text{氩}\}$ 个单位的负电荷，是由原子得到 $\text{rm}\{\text{氯}\}$ 根据个电子形成的，则 $\text{rm}\{\text{氯}\}$ 该粒子是硫离子，再根据离子符号的书写方法来进行解答即可。

【解答】

$\text{rm}\{y=8\}\text{rm}\{y=8\}\text{rm}\{2\}$ 元素的单质是空气的重要组成部分，约占空气总体积的 $\text{rm}\{2\}$ 则

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/628055110077007006>