

2024年华师大新版七年级化学上册阶段测试试卷481

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5题，共10分)

1、

下列知识整理的内容中，有错误的一组是

A.除杂的方法	B.化学物质中的“三”
粗盐提纯--溶解；过滤、蒸发。 木炭粉中混有铁粉--用磁铁吸引。 除去空气中的氧气--通过灼热的铜粉	三大化石燃料--煤；天然气、石油。 三种黑色氧化物--氧化铜；二氧化锰、四氧化三铁。 三大合成材料--塑料、合成纤维和合成橡胶
C.实验安全注意事项	D.日常物质的区别
制取气体--先检查装置的气密性。 厨房天然气泄漏--要立即打开换气扇。 酒精灯熄灭--用灯帽盖灭	硬水和软水--加肥皂水并搅拌。 酱油和食醋--闻气味。 羊毛纤维与合成纤维--灼烧、闻气味

A.rm{A}B.rm{B}C.rm{C}D.rm{D}

2、比较类推是学习中常用的思维方法，下列类推正确的是

点燃 H_2 和 O_2 的混合气体可能发生爆炸，则点燃 CH_4 与 O_2 的混合气体也可能发生爆炸

B. 原子和分子均是微观粒子，在化学变化中原子不能再分，则分子也不能再分

C. 同种元素的粒子质子数相同，则质子数相同的粒子一定是同种元素

D. 碱溶液的 $\text{pH} > 7$ 则 $\text{pH} > 7$ 的溶液一定是碱溶液

3、

配制50克10%NaCl溶液，下列实验操作中，所得溶液质量分数可能大于10%的是

称量固体NaCl时，天平指针略向右倾斜

B. 用天平称量固体NaCl时，固体放在右盘，砝码放在左盘

C. 用量筒量取水时俯视读数

D. 配制溶液时烧杯先用少量蒸馏水润洗

4、下列依据实验目的所设计的实验操作中，正确的是 A.

检验 NaCl 中含有 Na_2CO_3 加水溶解

B. 鉴别 NaOH 和 Ca(OH)_2 溶液加 Na_2CO_3 溶液

C. 除去 NaCl 中的 Na_2CO_3 加入稀硫酸

D. 除去 CO_2 中的 CO 通入足量 NaOH 溶液

5、北京时间 2008 年 5 月 12 日 14 时 28 分，在四川汶川县发生 8.0 级地震，给广大灾区人民群众造成巨大的损失。在灾区为防止疾病传染，需对河水处理后方可饮用。常用的措施有： 加热煮沸 消毒 过滤 自然沉降，较合理的顺序为

A. B. C. D.

评卷人	得分

二、填空题(共8题，共16分)

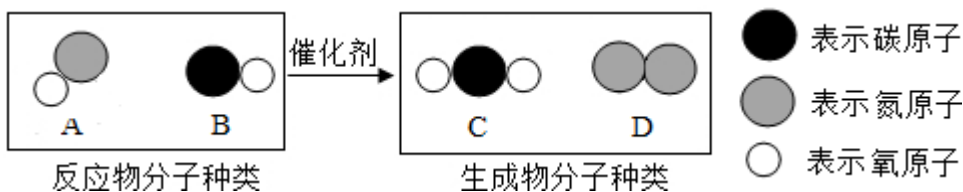
6、与氖原子具有相同核外电子排布的某阳离子质子数是 12，则某阳离子的名称是____，符号是____，其氧化物分子式的化学式是____。

7、在宏观：微观和符号之间建立联系是化学学科的特点。

我国民间有端午挂艾草的习俗，艾草含丰富的黄酮素。黄酮素的化学式为 $\text{C}_{15}\text{H}_{10}\text{O}_2$ 该物质由____种元素组成， 0.1mol $\text{C}_{15}\text{H}_{10}\text{O}_2$ 分子中约含____个氢原子，含____g 氧元素。

二氧化硫、铝和氦气三种物质中，由分子构成的是____(填化学符号)。

如图为某反应的微观示意图。图示 4 种物质中，属于氧化物的是____(填图中字母)。在反应中，生成 C 和 D 的物质的量比为____。



8、怀化市市民最喜爱的优质饮用水有“凉山山泉”“中坡山泉”和“黄岩山泉”等。关于水的知识有下列问题；请按要要求填空：

(1) 有关水的组成和结构的叙述中，正确的是____(填字母)

A. 水中氢、氧元素的质量比为 2:1

B. 水是由水分子构成的。

C. 水分子是由氢分子和氧原子构成的。

(2) 注意饮水安全，保证人体健康，在天然水净化过程中，人们常用活性炭去除异味和色素，这是利用活性炭的____性。此外还需加入二氧化氯 (ClO_2) 进行杀菌和消毒，在二氧化氯 (ClO_2) 中氯元素的化合价为____价，该过程属于____变化(填“物理”或“化学”)。

rm{(3)}在rm{TiO_2}作催化剂和光照条件下；水能分解成氢气和氧气，写出该反应的文字表达式：_____。

rm{(4)}如果下暴雨时上述山泉水常出现浑浊现象，可用_____rm{()}填一种操作方法rm{()}将其变为澄清；此时的山泉水的硬度大或者病原微生物过多，不宜直接饮用，可以采取_____的方法来降低水的硬度和杀灭病原微生物。

9、江西是个好地方rm{.}鄱阳湖上渔船飘，钨矿稀土是宝藏，南丰桔子甜又香，景德镇瓷器美名扬rm{.}

rm{(1)}鄱阳湖水属于 _____rm{()}填“纯净物”或“混合物”rm{()}

rm{(2)}赣南有丰富的钨矿，制作灯丝选用钨而不用其他金属的原因是钨具有 _____的性质；

rm{(3)}南丰桔子中的桔汁除含有丰富的维生素外，还含有的营养素是 _____；

rm{(4)}青花瓷图案所用颜料成分之一--

蓝紫色的硅酸铜钡rm{()}化学式为rm{BaCuSi_2O_x}其中铜元素显rm{+2}价rm{()}则rm{x}的数值为 _____。

10、考古研究与化学密不可分rm{.}rm{2007}年rm{12}月rm{22}日南宋古沉船“南海一号”成功打捞出水rm{.}如图是古船上的一些文物图片；根据图回答下列问题：



锈蚀严重的铁锅 保存较好的铜钱

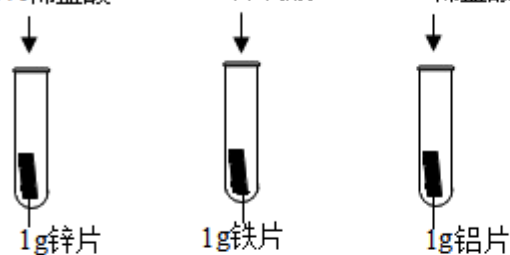
rm{(1)}可以判断铁比铜活泼的信息是：

_____。
写出一个能说明铁比铜活泼的化学反应方程式：

_____。
rm{(2)}古沉船上铁锅生锈的主要原因是铁与 _____、 _____ 等物质发生了复杂的化学反应。

11、某兴趣小组的同学为探究金属的活动性；以及铜锈蚀的条件进行了以下系列实验，仔细分析后回答下列问题：

10mL 5%稀盐酸 10mL 5%稀硫酸 10mL 5%稀盐酸



(三者表面积相同)

图1

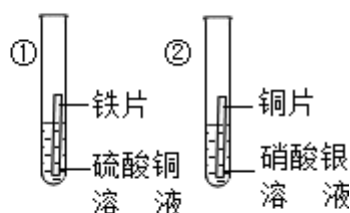


图2

rm{(1)}实验一：小明按如图rm{1}所示以“金属表面产生气泡的快慢”为标准来判断锌、铝、铁的活动性强弱，有同学认为不够合理，理由是

_____rm{.}铝与稀盐酸刚接触时反应缓慢；一段时间后剧烈，产生气泡速率随着加快，其原因可能是 _____。

rm{(2)}实验二：为探究铁、铜、银三种金属活动性的顺序，小红提出按图rm{2}进行两步实验，即可证明三种金属活动性顺序rm{.}你认为其方案可行吗？ _____rm{()}填“可行”或“不可行”rm{()}。

rm{a.}试管rm{垄膜}中现象是 _____。

rm{b.}试管rm{垄朋}中发生反应的化学方程式为 _____。

rm{(3)}实验三：常温下，铜发生锈蚀其原理是rm{2Cu+H_2O+CO_2+} _____rm{垄TCu_2(OH)_2CO_3}。

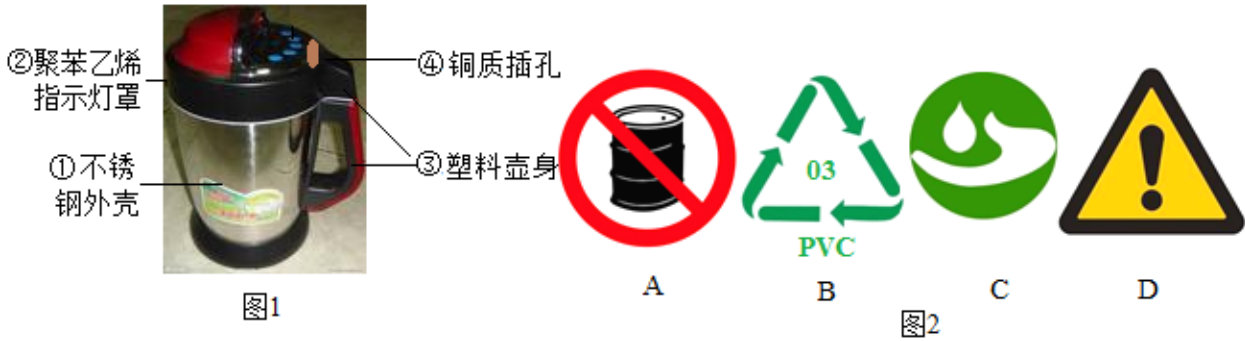
12、如图 $\{1\}$ 是家用豆浆机；请根据图回答下列问题：

$\{1\}$ 制作材料中属于有机合成材料的是_____ $\{ \}$ 填编号 $\{ \}$

$\{ \}$ 聚苯乙烯 指示灯罩 $\{ \}$ 铜质插孔 $\{ \}$ 塑料 壶身 $\{ \}$ 不锈钢 外壳。

$\{2\}$ 豆浆中含有的最丰富的营养素是_____；

$\{3\}$ 若该豆浆机的塑料部分属于可回收制品，则壶身可能有图 $\{2\}$ 的哪种标志_____



13、（2006•福州）根据右图的溶解度曲线；完成下列问题：

(1) 60°C 时；硝酸钾的溶解度为g. 在此温度下，往100g水中加入100g硝酸钾晶体，充分搅拌后得到的是溶液。（填“饱和”或“不饱和”）

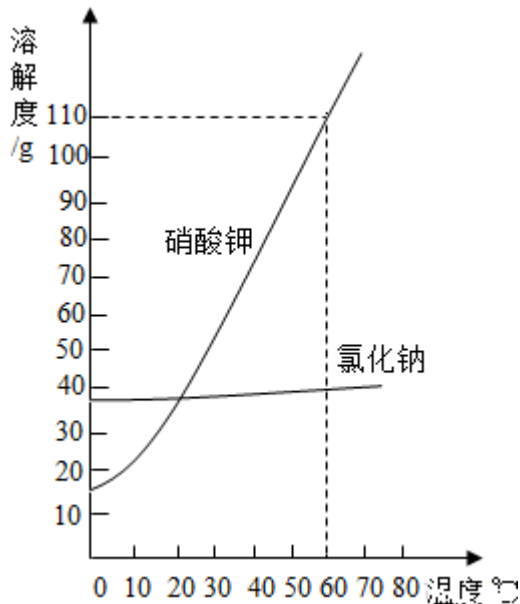
(2) 下面是两同学分别提出的从海水中获取食盐的方法。

甲：蒸发水。

乙：冷却热饱和溶液。

你认为（填“甲”或“乙”）同学的方法合理。

(3) 从图中你还能获得的信息是。（写一点）



评卷人	得分

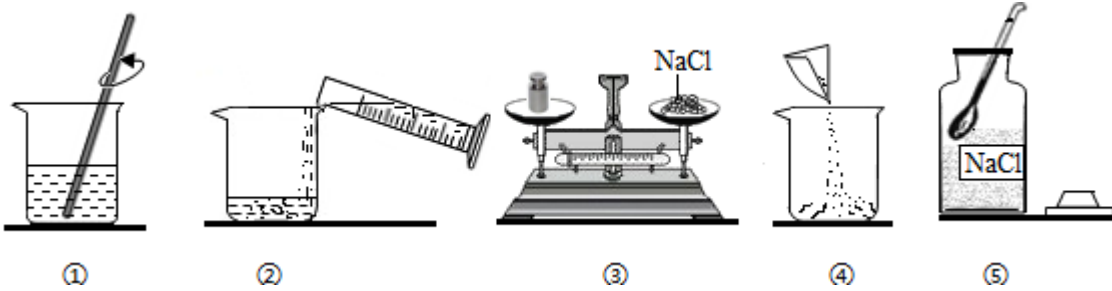
三、简答题(共5题，共10分)

rm{(5)}_____决定了元素的化学性质。

评卷人	得分

四、探究题(共4题，共28分)

19、配制rm{50g15%}的氯化钠溶液常进行以下操作。



请回答下列问题：

rm{(1)}配置rm{50g15%}的氯化钠溶液操作步骤为rm{a}。 _____rm{b}称量和 _____rm{c}溶解rm{d}装瓶。

rm{(2)}图中rm{莖脹}的操作中玻璃棒的作用是 _____。

rm{(3)}若图rm{莖脹}中砝码的质量为rm{5g}游码为rm{2.5g}则小明称得的氯化钠质量实际为 _____ 克rm{。}

rm{(4)}所得溶液溶质质量分数偏大，其原因可能有 _____rm{({}填序号rm{)}}。

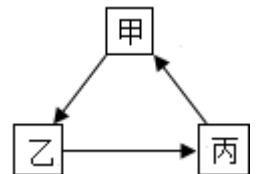
rm{莖脹}氯化钠固体不纯rm{莖蒯}称量时药品端托盘上忘垫质量相同的纸片。

rm{莖脹}量取水时，俯视读数rm{莖蒯}装瓶时，有少量溶液洒出。

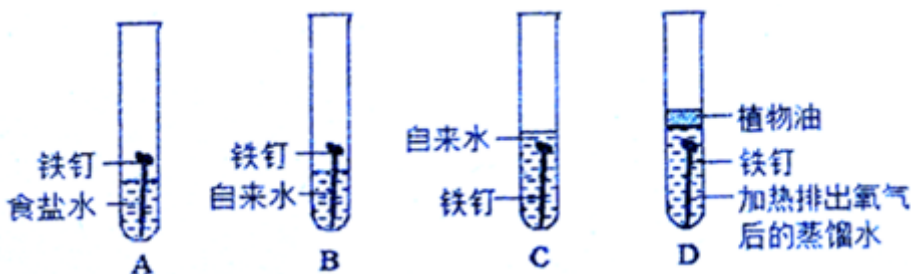
20、甲、乙、丙为初中化学常见物质；它们转化关系如图所示：

rm{(1)}若甲、乙、丙均含同一种非金属元素；甲是石灰石的主要成分，则甲为_____，乙为_____，丙为_____。

rm{(2)}若甲、乙、丙均含同一种金属元素，甲为红色金属单质，乙是甲的氧化物，则乙为_____，写出一个符合丙rm{隆煤}甲转化关系的化学方程式：_____。



21、rm{(1)}将相同规格光亮的铁丝同时放入下列装置中进行实验，试回答下列问题：



rm{莖脹}大约一周时间后，各试管里的铁钉锈蚀程度由强到弱的顺序为_____rm{({}填字母rm{)}}。

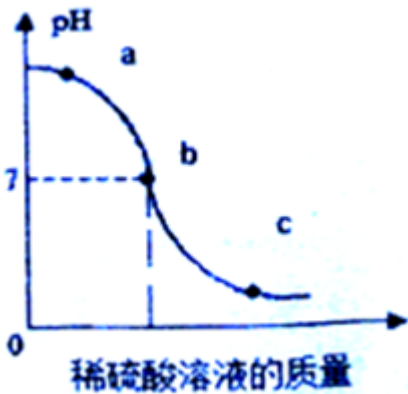
rm{莖蒯}欲通过该实验得出铁制品锈蚀的必要条件；还需要补充的实验为：_____。

rm{(2)}

为探究稀硫酸与氢氧化钠溶液的反应，设计下列实验方案：将稀硫酸溶液逐滴滴入含有无色酚酞的氢氧化钠溶液中，并用玻璃棒不断搅拌， pH 值变化曲线如图所示。

实验过程中观察到的现象是：_____

图中c点溶液中的溶质是_____ (写化学式)



22、探究 Zn 、 Cu 、 Ag 金属活动性的强弱，现在三种试剂： AgNO_3 溶液、 $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$ 溶液和盐酸。某小组设计了下列实验方案：请你和他们一起探究。

金属	验证方法	实验现象	结论
Zn	将锌片放入_____中	_____	金属活动性 _____ > _____ > _____
Cu	将铜丝插入_____中	_____	
Cu	将铜丝插入_____中	_____	

评卷人	得分

五、计算题(共2题，共8分)

23、现有一杯8%的氢氧化钠溶液50g，丹丹同学向烧杯中倒入50g稀硫酸后，用玻璃棒搅拌并测得完全反应后的溶液呈中性。 $2\text{NaOH} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{Na}_2\text{SO}_4 + 2\text{H}_2\text{O}$

(1) 反应后溶液的 pH _____ (选填“>”“=”“<”)

(2) 稀硫酸中溶质的质量分数是_____。

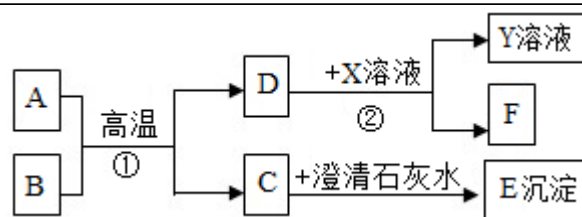
(3) 计算上述反应后的溶液中溶质的质量分数。

24、实验室制取氧气的仪器装置及操作应注意的事项很多；你认为要注意哪些，至少写出两种，并说明原因_____。

评卷人	得分

六、推断题(共1题，共3分)

25、 A 和 X



都是初中化学中的常见物质，其中 A 、 C 是无色气体， B 、 F 是红色固体；它们的转化关系如图所示：

E 的化学式为_____；

写出反应 A 的方程式：_____

含 D 的生活用品腐蚀的过程，实际上是 D 与空气中的_____（填名称）发生化学反应的过程

写出反应 B 的方程式：_____

参考答案

一、选择题(共5题，共10分)

1、C

【分析】

解： A 粗盐的主要成分是氯化钠，粗盐提纯是通过溶解（把不溶物与食盐初步分离）、过滤（把不溶物彻底除去）、蒸发（食盐从溶液中分离出来而得到食盐的过程）；铁粉能被磁铁吸引；而木炭粉不能，用磁铁吸引可以除去杂质；灼热的铜粉能与氧气反应生成氧化铜，可以除去杂质；故选项知识整理的内容均正确。

B ：煤、天然气、石油属于三大化石燃料；氧化铜、二氧化锰、四氧化三铁是三种黑色氧化物；塑料、合成纤维和合成橡胶属于三大合成材料；故选项知识整理的内容均正确。

C ：实验室制取气体时；组装好装置后，应在向容器中装入药品前检查装置气密性，然后再装入药品，以避免装入药品后发现装置气密性不好，更换部分仪器而浪费药品；可燃性气体与空气混合后点燃或遇电火花可能发生爆炸，为防止发生爆炸，不能立即打开换气扇；故选项知识整理的内容有错误。

D ：硬水和软水的区别在于所含的钙镁离子的多少；取等量样品，分别加入等量的肥皂水，振荡，观察泡沫的多少，产生泡沫较多的是软水，较少的是硬水；食醋具有酸味，可用闻气味的方法区别酱油和食醋；羊毛纤维灼烧会产生烧焦羽毛的气味，合成纤维燃烧产生特殊气味，可以鉴别；故选项知识整理的内容均正确。

故选： C

A 、除杂质题至少要满足两个条件： A 加入的试剂只能与杂质反应，不能与原物质反应； B 反应后不能引入新的杂质。

B ：根据三大化石燃料的种类、氧化物的特征、合成材料的种类；进行分析判断。

C；根据实验室制取气体的实验步骤与注意事项、可燃性气体与空气混合后点燃或遇电火花可能发生爆炸、进行分析判断。

D；鉴别物质时；首先对需要鉴别的物质的性质进行对比分析找出特性，再根据性质的不同，选择适当的试剂，出现不同的现象的才能鉴别。

本题难度不大，掌握物质的分离与除杂、鉴别的原理、常见化学实验操作、防止爆炸的措施等是正确解答本题的关键。

【解析】

rm{C}

2、A

【分析】

解：rm{A}可燃性的气体与氧气混合时，在点燃时有可能爆炸rm{.}故A正确。

B、在化学变化中原子不能再分，分子能再分rm{.}故B不正确。

C、元素的同种原子的总称，不同的原子和分子也可能含有相同的质子数，但不是同种元素rm{.}故C不正确。

D、碱溶液的rm{pH}大于rm{7}但是溶液的rm{pH}大于rm{7}的溶液，只能说明溶液显碱性，但不一定是碱rm{.}故不正确。

故选A

【解析】

rm{A}

3、C

【分析】

解：rm{A}称量固体rm{NaCl}时；天平指针略向右倾斜，会造成实际所取的溶质的质量偏小，则使溶质质量分数偏小，故选项错误。

B、用天平称量固体rm{NaCl}时；固体放在右盘，砝码放在左盘，会造成实际所取的溶质的质量偏小，则使溶质质量分数偏小，故选项错误。

C；用量筒量取水时俯视读数；读数比实际液体体积大，会造成实际量取的水的体积偏小，则使

溶质质量分数偏大，故选项正确.

D；配制溶液时烧杯先用少量蒸馏水润洗；会造成实际量取的水的体积偏大，则使溶质质量分数偏小，故选项错误。

故选： C 。

溶质质量分数变大；则可能是溶质质量偏大或溶剂质量偏小，可以分析出可能造成这两个方面错误的原因进行分析判断即可。

本题难度不是很大，解答本题可从溶质质量分数的概念入手，与溶质和溶剂的质量有关，分析操作中的错误操作，判断错误操作对溶质、溶剂的影响是正确解答此类题的关键。

【解析】

C

4、B

【分析】

解： A 氯化钠和碳酸钠都易溶于水，加水溶解无法检验 NaCl 中是否含有 Na_2CO_3 故A错；

B；碳酸钠溶液与氢氧化钙混合产生白色沉淀；与氢氧化钠溶液混合不反应，可以鉴别，故B正确；

C、除去 NaCl 中的 Na_2CO_3 加入稀硫酸；反应后会带入硫酸钠杂质，达不到除杂目的，故C错；

D、将气体通入足量 NaOH 溶液中，发生反应 $\text{CO}_2+2\text{NaOH}=\text{Na}_2\text{CO}_3+\text{H}_2\text{O}$ 除去的是二氧化碳，错误。

故选B。

【解析】

B

5、C

【分析】

试题分析：可以根据净化水的方法方面进行分析；判断；从而得出正确的结论。

解：自然沉降能除去水中含有的大颗粒不溶性固体；过滤能除去不溶性小颗粒固体，消毒能除去水中的细菌微生物，加热煮沸能减少水中的可溶性固体。

故选C。

【解析】

rm{C}

二、填空题(共8题，共16分)

6、略

【分析】

由于该元素的质子数是12；可推断该元素为Mg，根据某阳离子核外电子排布与氖原子相同，可判断其核外共有10个电子，所以镁离子带两个单位的正电荷，其化合价常为+2价，而氧元素通常显-2价，所以其氧化物的化学式为MgO；

故答案为：镁离子； Mg^{2+} ；MgO；

【解析】

【答案】质子数是12；可推断该元素为Mg，根据该阳离子核外电子排布与氖原子相同，可确定其带电荷的情况，然后根据离子的表示方法分析解答即可；

7、3； 6.02×10^{23} ；3.2；SO₂；A、B、C；2：1

【分析】

解：rm{羧脞}由黄酮素 $rm{(C_{15}H_{10}O_2)}$ 的化学式知它是由rm{C}rm{H}rm{O}三种元素组成；根据摩尔的相关知识知：rm{0.1mol}该物质中约含有 $rm{6.02 \times 10^{23}}$ 个氢原子；rm{0.1mol}该物质中氧元素的质量是 $rm{0.1mol \times 2 \times 16g/mol = 3.2g}$

rm{羧脞}二氧化硫是由分子构成的；铝和氦气是由原子构成的；

rm{羧脞}根据提供的信息可推知rm{A}为一氧化氮，rm{B}为一氧化碳，rm{C}为二氧化碳，

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/708001114001007013>