

2024年人教A新版八年级化学下册阶段测试试卷580

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：_____

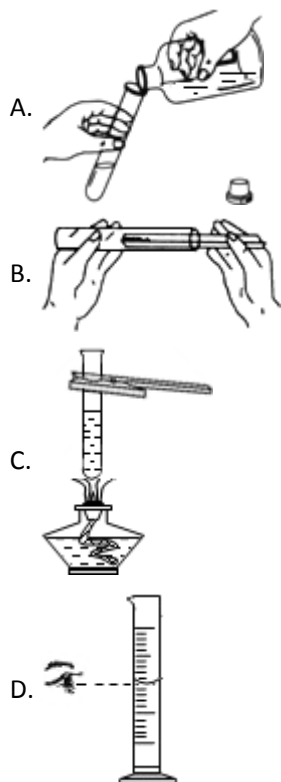
总分栏

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

评卷人	得分

一、选择题(共5题，共10分)

1、下列实验操作错误的是（ ）



2、在 $A+3B=2C+2D$ 的反应中，14克A完全反应生成44克C和18克D若A的相对分子质量为28 则B的相对分子质量是（ ） 则28的相对分子质量是B （ ）

A.16 B.32 C.64 D.96

3、检查装置气密性时，下列操作正确顺序是（ ）

把导管一端浸入水中 用手捂住装置外壁，观察导管口是否有气泡冒出 连接好有导管的装置。

A.连接好有导管的装置 用手捂住装置外壁，观察导管口是否有气泡冒出 把导管一端浸入水中 B.用手捂住装置外壁，观察导管口是否有气泡冒出 把导管一端浸入水中 连接好有导管的装置 C.把导管一端浸入水中 连接好有导管的装置 用手捂住装置外壁，观察导管口是否有气泡冒出 D.用手捂住装置外壁，观察导管口是否有气泡冒出 连接好有导管的装置 把导管一端浸入水中

4、

下列变化中，属于物理变化的是 A. 木炭燃烧

B. 食物腐烂

C. 矿石粉碎

D. 火药爆炸

5、“五水共治”是浙江省政府推出的环保举措，为清理河道，河道管理人员使用铁圈和塑料网做成的网兜（如图）来打捞河道漂浮物，这种方法最接近（ ）

A. 沉淀

B. 蒸馏

C. 结晶

D. 过滤



评卷人	得分

二、填空题(共7题，共14分)

6、周末同学们乘坐地铁去参观中国地质博物馆。

(1) 乘坐地铁时需要进行安检，有哪些物品禁止携带？请举例说明。 （列举两种即可）。

(2) 来到博物馆门口，在地质学家李四光的大理石雕像前，同学们了解他的生平事迹。大理石的主要成分是 （写化学式）。

(3) 同学们进入博物馆，看到了许多矿石标本，其中的4种矿石及其主要成分如下：



A. 赤铁矿
(Fe_2O_3)



B. 孔雀石
($\text{Cu}_2(\text{OH})_2\text{CO}_3$)



C. 白钨矿
(CaWO_4)



D. 辉铜矿
(Cu_2S)

①根据辉铜矿的主要成分，有同学推测以辉铜矿为原料，可制得含铜元素或含硫元素的产品，他的依据是 。

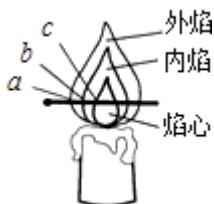
②在学校同学们学习过用一氧化碳和赤铁矿炼铁，请用化学方程式表示炼铁的原理： 。

7、某同学对蜡烛及其燃烧进行了如下探究。请填写下列空格。

①取一支蜡烛，用小刀切下一小块，把它放入水中，蜡烛浮在水面上。结论：石蜡的密度比水 。

②点燃蜡烛，观察到蜡烛火焰分为外焰、内焰、焰心三层。把一根火柴梗放在蜡烛的火焰中（如图）约1s后取出可以看到火柴梗的 处最先碳化。

结论：蜡烛火焰的 层温度最高。



8、请按要求写出相应的符号表达式

rm{(1)}铁丝在氧气中燃烧_____

rm{(2)}在空气中点燃一种暗红色粉末，产生大量白烟_____

rm{(3)}镁在空气中燃烧_____

rm{(4)}硫在氧气中燃烧_____

9、

写出下列反应的文字表达式；指出基本反应类型。

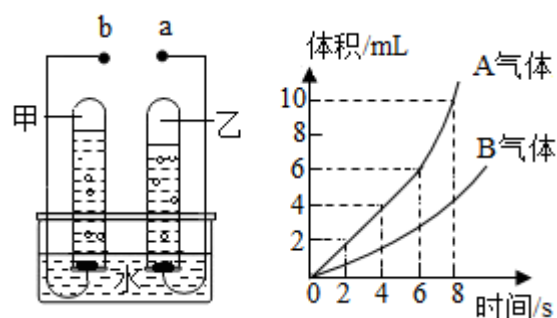
rm{(1)}木炭在空气中燃烧 _____； _____。

rm{(2)}加热氯酸钾和二氧化锰制氧气 _____； _____。

rm{(3)}铁丝在氧气中燃烧 _____； _____。

rm{(4)}硫在空气中燃烧 _____； _____。

10、如图是电解水的简易装置和电解水生成气体体积与时间的关系图。试回答下列问题：



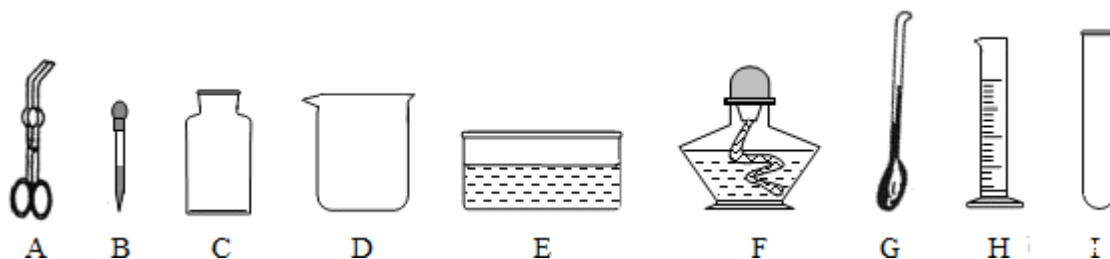
(1) 若甲试管中生成气体B，则B是_____气，b应接电源的_____极。

(2) 如果该实验中产生氧气的体积是8毫升；则生成氢气的体积是_____毫升。

(3) 该实验可以说明，水在通直流电的条件下，生成了两种不同的气体，请书写其文字表达式：_____。

11、掌握化学实验中常用仪器的特征和用途；有利于开展化学学习和研究。

(1) 请从下列常见仪器图示中；选择恰当的字母序号填空。



①可以直接在酒精灯火焰上加热的玻璃仪器是_____；

②镁条燃烧时，用来夹持镁条的仪器是_____；

③用酒精灯加热时需要垫上石棉网的仪器是_____；

④取用粉末状固体药品用到的仪器是_____；

⑤吸取和滴加少量液体试剂的仪器是_____；

⑥排空气法收集气体用到的玻璃仪器是_____。

12、写出下列元素的化学符号或名称。

氧		钠	磷		铝	氯	铁	氢	
	C			S					Ca

评卷人	得分

三、探究题(共6题，共12分)

13、探究实验室制取气体的方法。

实验室中进行实验需要制取少量的乙炔气体；小婷同学对制取乙炔的方法进行了探究。请你参与她探究过程并回答有关问题。

小婷同学首先查阅了相关资料；获得了如下信息：

①乙炔（ C_2H_2 ）是一种无色；无味、无臭的气体；比空气轻，微溶于水，易燃烧。

②（A）天然气在电炉中高温下反应可生成乙炔： $2CH_4 \xrightarrow{\text{高温}} C_2H_2 + 3H_2$

（B）固体碳化钙（ CaC_2 ）与水反应可生成乙炔： $CaC_2 + 2H_2O = Ca(OH)_2 + C_2H_2 \uparrow$

（1）实验室应选择制取乙炔气体的反应是_____（填“A”或“B”），选择该反应的理由是_____

（2）实验室中有以下两套气体的发生装置。

制取乙炔应选择的装置是_____（填“甲”或“乙”）。

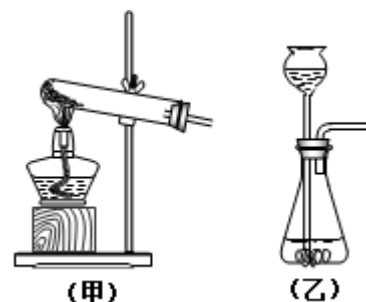
你选择此装置的理由是_____。

（3）实验室中收集乙炔气体可采用的方法是_____，选择此方法的理由是_____。

（4）实验室用大理石和稀盐酸反应制取二氧化碳，应选择的发生装置是_____

（填“甲”或“乙”），发生反应的化学方程式是_____。收集满气体的集气瓶应该_____

放在桌面上。写出用澄清的石灰水检验二氧化碳的化学方程式_____。



14、在对蜡烛及其燃烧进行了探究以后；请你填写下列空格：

（1）取一支白色蜡烛，用小刀切下一小块，把它放入水中，蜡烛_____，结论：_____。（写出石蜡性质的3点信息）

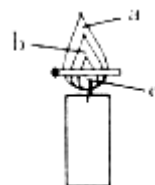
（2）取一根火柴梗放在火焰上约1秒后取出，可以看到_____层处（填字母）的火柴梗最先变黑。

结论：蜡烛火焰的_____温度最高。

（3）再将一只干冷的烧杯罩在蜡烛火焰的上方，烧杯内壁出现_____；片刻后取下烧杯，迅速向烧杯内倒入少量的石灰水，振荡后发现_____；

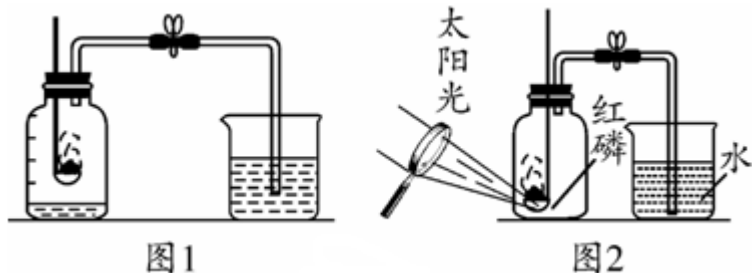
结论：蜡烛燃烧后的生成物有_____；写出蜡烛燃烧的文字表达式_____；

（4）熄灭蜡烛后观察到的现象是有白烟生成，白烟形成的原因是_____，点燃白烟蜡烛重新燃烧。



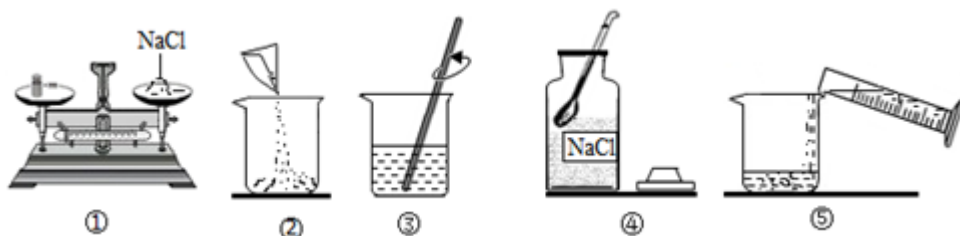
15、

用来测定空气成分的方法很多，如图rm{1}所示为初中常用的测定装置；请回答下列问题：



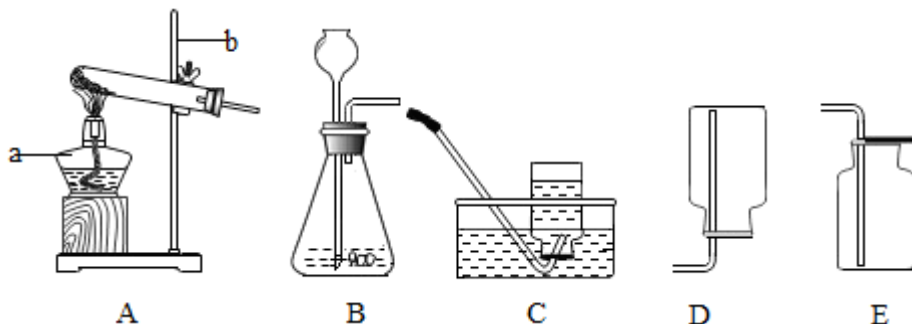
- rm{(1)}实验中红磷要足量的原因是_____。
- rm{(2)}实验完毕，若进入集气瓶中水的体积不到剩余容积的_____。你认为导致这一结果的原因可能是_____rm{}写一条即可rm{}。
- rm{(3)}某同学对实验进行反思后，提出了改进方法rm{}如图rm{2}所示rm{}。该装置改进后的优点是_____。

16、如图所示是某同学配制rm{100g}溶质质量分数为rm{6\%}的rm{NaCl}溶液的实验操作示意图，据图回答下列问题



- rm{(1)}如图中出现的玻璃仪器分别有广口瓶、烧杯、玻璃棒和_____rm{}。实验中量取水时还需要的一种仪器是_____。
- rm{(2)}指出图中出现的错误操作_____rm{}填序号rm{}。
- rm{(3)}配制该溶液的正确操作顺序为_____rm{}填序号rm{}。
- rm{(4)}20隆忙时，若用溶质质量分数为rm{15\%}的氯化钠溶液配制rm{100g}溶质质量分数为rm{6\%}的氯化钠溶液，需要rm{15\%}的氯化钠溶液的体积为_____rm{mL}。(20隆忙,15\%)的氯化钠溶液的密度为rm{1g| mL})

17、
如图是常见的气体发生装置和收集装置。



- rm{(1)}写出图中有标号仪器的名称：rm{a}_____、rm{b}_____；
- rm{(2)}用双氧水和二氧化锰来制取氧气时，可选用的发生装置是_____rm{}填序号rm{}。反应的文字表达式为_____。
- rm{(3)}实验室用高锰酸钾晶体制取氧气的发生装置可以选用_____rm{}填序号rm{}但是要在试管口放一团蓬松的棉花，作用是_____，加热时试管口略向下倾斜的原因

_____rm{.}写出该反应的文字表达式_____。

收集氧气的最适宜时刻_____rm{.}实验结束后要先_____后_____；目的是_____

rm{(4)}用rm{E}装置收集氧气的依据是_____，检验氧气是否集满的方法是_____。

18、某某学习小组的同学对过氧化氢分解进行探究。

I.（探究一）影响过氧化氢分解快慢的因素。

某小组同学设计并进行实验，探究影响过氧化氢分解速率的因素。（实验装置如图1所示，夹持仪器已略去）

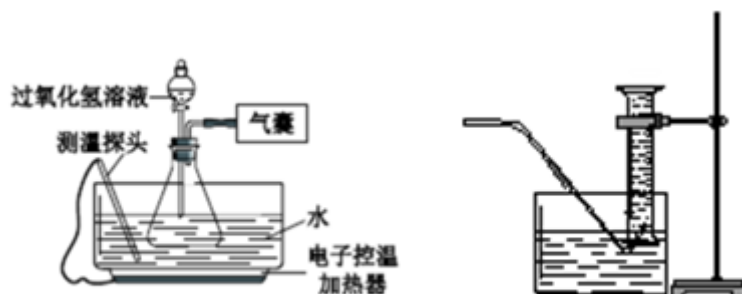


图1

图2

【猜想与假设】影响过氧化氢分解速率的因素可能有。

温度；溶液的浓度、催化剂种类。

【实验记录】同学们进行6组实验；实验记录如下：

。

实验序号	①	②	③	④	⑤	⑥
过氧化氢溶液的浓度（%）	30	30	15	30	30	30
过氧化氢溶液的体积（mL）	6	x	6	6	6	6
水槽中水的温度	20	90	70	70	20	20
锥形瓶中的物质	-----	-----	-----	-----	0.5 gNaCl	0.5 gFeCl ₃
60 min内产生氧气（mL）	0.0	41.0	4.5	12.1	2.0	650.0

【解释与结论】

（1）实验②中应加入过氧化氢溶液的体积x是_____mL。

（2）实验①～⑥通过测定相同时间内产生氧气的体积来比较过氧化氢的分解速率；还可以通过测定_____来比较过氧化氢的分解速率。

（3）得出“过氧化氢溶液的浓度越大分解速率越大”结论所依据的实验是_____（填序号）。

（4）通过实验①；②、④可得出的结论是_____。

【反思与评价】

（5）同学们认为实验室制氧气；应选择实验⑥而不选实验②的理由是_____（答两点）。

（6）某同学改用图2所示装置代替气囊完成实验②；正确的实验操作顺序是_____。

a. 将导管伸入量筒；开启控温加热器，滴入过氧化氢溶液。

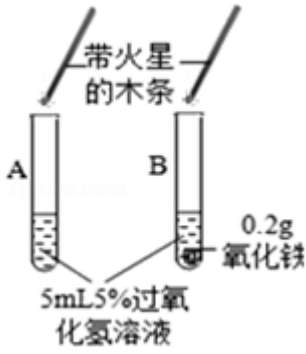
b. 开启控温加热器；将导管伸入量筒，滴入过氧化氢溶液。

c. 开启控温加热器；滴入过氧化氢溶液，待导管口有连续均匀气泡冒出时将导管伸入量筒。

2

II、（探究二）探究Fe₂O₃是否对过氧化氢分解起催化作用。

。

	操作步骤	实验情况记录	结论
①		A试管上方带火星的木条未复燃。 B中出现气泡快，带火星的木条复燃	Fe_2O_3 _____ (填“不影响”、“减慢”或“加快”)过氧化氢分解
②	将B试管中的混合物过滤，把滤渣烘干、_____。	固体质量0.2g	Fe_2O_3 质量未变

小组的同学认为要证明 Fe_2O_3 是催化剂：上述实验还不够，还需要再增加一个实验；

a、该实验的目的是：_____

b、请你设计实验证明，简要的写出实验步骤及实验现象：_____。

评卷人	得分

四、计算题(共3题，共30分)

19、在农业科研上：常用10%~20%的氯化钠溶液来选种，现需要30kg16%的氯化钠溶液。

(1) 若用氯化钠固体和10%的氯化钠溶液来配制上述溶液：需要氯化钠溶液和氯化钠固体的质量各多少？

(2) 若现有25%的氯化钠溶液30kg和水30kg；试通过计算说明需要氯化钠溶液和水的质量各多少？

20、没有水：就没有生机勃勃的地球。小华与同学们为了：探究水的组成，他们用如下图所示电解水的装置进行实验，通电后两电极都有气体放出，一段时间后，水面位置如图。

(1) 电源的A为_____极；B为_____极，事先向水中加入少量氢氧化钠的目的是_____。

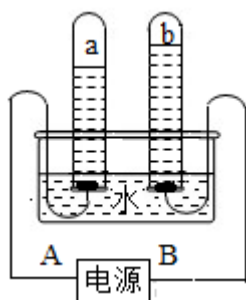
(2) 试管a中收集的气体是_____，可用_____检验，试管b中收集的气体是_____；可用_____检验。

(3) 你认为上述实验现象可以说明的事实有：

①_____

②_____

③_____。



21、

质量守恒定律是化学反应中的重要规律；我能运用此规律解答下列问题：

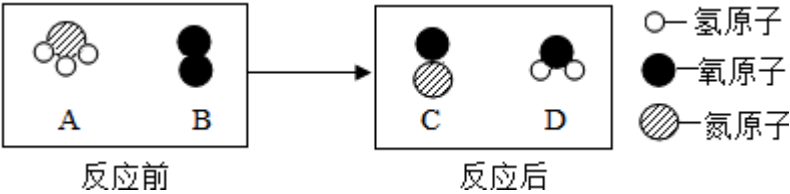
rm{(1)}化学反应前后肯定没有变化的是 _____rm{(}填字母序号rm{)}

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

rm{垄脰}原子数目rm{垄脰}分子数目rm{垄脰}元素种类rm{垄脰}物质种类rm{垄脰}原子种类rm{垄脰}物质的总质量。

rm{(2)}某纯净物rm{X}在空气中完全燃烧，反应的化学方程式为： $rm{X+3O_2=2CO_2+3H_2O}$ 反应条件已略去rm{(}则rm{X}的化学式为 _____

rm{(3)}在催化剂并加热的条件下，rm{A}与rm{B}反应生成rm{C}和rm{D}。反应前后分子变化的微观示意图如下所示：



rm{垄脰}下列说法正确的是 _____rm{(}填序号rm{)}.

rm{a}该反应类型为化合反应。

rm{b}rm{4}种物质中只有rm{D}属于氧化物。

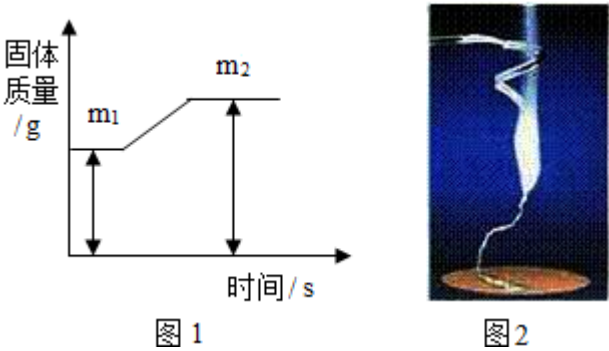
rm{c}反应前后：氮元素化合价升高。

rm{d}化学反应中分子可以再分；而原子不能。

rm{垄脰}该反应的化学方程式为 _____.

rm{(4)}镁条在空气中完全燃烧后生成氧化镁rm{(}只考虑氧气参加反应，下同rm{)}若固体质量变化用图rm{1}表示，则rm{m2}与rm{m1}的差表示 _____ 的质量。

rm{(5)}实验过程中，镁条点燃后实验现象如图rm{2}所示；镁条完全燃烧后，称量得知石棉网上留下固体质量反而比反应前镁条还轻，其原因可能是 _____.



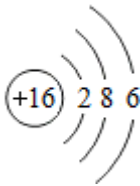
评卷人	得分

五、推断题(共1题，共7分)

22、元素周期律和首期表是学习化学的重要工具；下表是元素周期表的部分信息请认真分析表中信息，回答下列问题：

1 H 氢							2 He 氦
3 Li 锂	4 Be 铍	5 B 硼	6 C 碳	7 N 氮	8 O 氧	9 F 氟	10 Ne 氖
11 Na 钠	12 Mg 镁	13 Al 铝	14 Si 硅	15 P 磷	16 S 硫	17 Cl 氯	18 Ar 氩

(1) 空气中含量最多的元素名称是 _____，该元素原子的最外层电子数为 _____。

(2) 如图所表示的粒子符号为 _____，它的质子数为 _____

，该元素原子形成的阴离子符号是： _____。

(3) 由原子序数为8和13的两种元素组成的化合物是 _____（写化学式）。

(4) 由N和O两种元素组成化合物，其中N元素和O元素的质量比为7：12，则该化合物的化学式为： _____

(5) 元素周期表同一横行元素的排列规律是从左至右 _____。

参考答案

一、选择题(共5题，共10分)

1、C

【分析】

A；取用液体时；瓶塞倒放在桌面上，防止污染瓶塞，从而污染药品；标签向着手心，防止残留液腐蚀标签，故A正确；

B；取用粉末状药品用药匙或纸槽；遵循“一横二送三慢送”的原则，故B正确；

C；给试管内的液体加热；试管没倾斜，液体超过试管容积的三分之一，没用外焰加热，故C错误；

D；量取液体；读数时，视线要与液体的凹液面最低处保持水平，故D正确。

故答案为：C。

A；根据取液体的注意事项分析；

B；根据粉末状药品的取用操作分析；

C；运用给试管中的液体加热操作分析；

D；根据量筒读数的方法分析；

熟练掌握化学实验基本操作，是学好化学的前提。

【解析】

【答案】 C

2、B

【分析】

【分析】

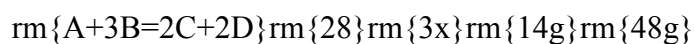
根据质量守恒定律计算出14克A完全反应生成44克C和18克D时消耗B的质量，再根据方程式列比例式求出B的相对分子质量。

解答本题容易出错的地方是在计算相对分子质量时与前面的系数有关。

【解答】

由14克A完全反应生成44克C和18克D可知B的质量为：44克+18克-14克=48克

设B的相对分子质量为x则：



$$\frac{28}{14\text{g}} = \frac{3x}{48\text{g}}$$

$$\frac{28}{14\text{g}} = \frac{3x}{48\text{g}}$$

}

故选B。

$$x=32$$

【解析】

B

3、D

【分析】

解：把试管和带导管的橡皮塞连接；将导管一端伸入水中，用手捂住试管，若导管口有气泡冒出，且松手后导管内形成一段水柱，则气密性良好。

故选：D。

检查装置气密性的原理是通过压强改变；根据出现的外在变化来进行判断。

检查装置的气密性是实验室制取气体的主要步骤，应该熟练掌握。

【解析】

D

4、C

【分析】

解：A 木炭燃烧生成二氧化碳；有新的物质生成，属于化学变化，故A错；

B；食物腐烂已经变质；不能再吃说明已经变质，有新的物质生成，属于化学变化，故B错；

C；矿石粉碎只是形状发生变化；没有新的物质生成，属于物理变化，故C正确；

D；火药爆炸后有火药味；说明有新的物质生成了，属于化学变化，故D错。

故选C。

本题考查学生对物理变化和化学变化的确定。判断一个变化是物理变化还是化学变化；要依据在变化过程中有没有生成其他物质，生成其他物质的是化学变化，没有生成其他物质的是物理变化。

搞清楚物理变化和化学变化的本质区别是解答本类习题的关键。判断的标准是看在变化中有没有生成其他物质。一般地，物理变化有物质的固、液、气三态变化和物质形状的变化。

【解析】

C

5、D

【分析】

解：过滤能够除去不溶于水的固体杂质。河道管理人员使用铁圈和塑料网做成的网兜（如图）来打捞河道漂浮物；这种方法最接近过滤。

故选：D。

根据过滤的适用范围分析即可。过滤是用来分离不溶性固体和液体混合物。

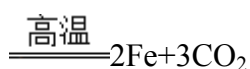
化学来源于生活，同时又服务于生活，用化学知识解释生活中的实际问题，是经常考查的问题。

【解析】

D

二、填空题(共7题，共14分)

6、汽油、酒精等易燃易爆品以及管制刀具等碳酸钙化学反应前后元素种类不变 $\text{Fe}_2\text{O}_3+3\text{CO}$



【分析】

【解答】（1）汽油；酒精等易燃易爆品以及管制刀具等是不能带上地铁的；故填：汽油、酒精等易燃易爆品以及管制刀具等；

（2）大理石的主要成分是碳酸钙；故填：碳酸钙；

（3）①化学变化前后元素的种类不变；所以以辉铜矿为原料，可制得含铜元素或含硫元素的产品；故填：化学反应前后元素种类不变；

②氧化铁和一氧化碳在高温条件下反应能生成铁和二氧化碳，反应的化学方程式为： $\text{Fe}_2\text{O}_3+3\text{CO} \xrightarrow{\text{高温}} 2\text{Fe}+3\text{CO}_2$ 。

故填： $\text{Fe}_2\text{O}_3+3\text{CO} \xrightarrow{\text{高温}} 2\text{Fe}+3\text{CO}_2$ 。

【分析】（1）汽油；酒精等易燃易爆品以及管制刀具等是不能带上地铁的；

（2）大理石的主要成分是碳酸钙；

（3）①根据质量守恒定律来分析；

②氧化铁和一氧化碳在高温条件下反应能生成铁和二氧化碳。

7、小|外层|外焰

【分析】

【解答】解：①由蜡烛浮在水面上；说明石蜡的密度比水小；故答案为：小。

②点燃蜡烛；蜡烛火焰分为外焰；内焰、焰心三层，其中外焰温度最高，所以火柴梗与蜡烛火焰的外焰接触的地方最先炭化；故答案为：外层 外焰。

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/905103111223012011>