2024年浙教版八年级化学上册月考试卷794

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9题，共18分)

1、少量的高锰酸钾溶液溶解在水中；形成的溶液可用来消毒，该溶液是（ ）

A. 混合物。

B. 纯净物。

C. 化合物。

D. 单质。

2、空气中氧气和氮气的体积比约为（　　）

A.1：5B.1：2C.1：4D.5：1

3、工业生产粗硅的化学方程式是$SiO_2+2C\xlongequal{高温}Si+2CO$个，该反应中表现还原性的是（　　）

A. SiO_2

B. C

C. Si

D. CO

4、下列气体与空气混合后遇明火，可能发生爆炸的是（　　）

A. 一氧化碳

B. 二氧化碳

C. 氧气

D. 氮气

5、

化学研究的对象与物理、生物、数学、地理等其它自然科学的研究对象不同，它主要研究物质的组成、结构、性质和变化规律，取一块食盐可以从不同的角度进行研究，以下不是化学研究领域的是rm{(}　　rm{)}A.

食盐由什么成分组成
B. 食盐的产地在哪里
C. 食盐有什么性质和用途
D. 食盐的微观结构如何

6、下列有关的叙述中正确的是
A. 硝酸铵rm{(NH_{4}NO_{3})}中氮元素的化合价为rm{-3}价

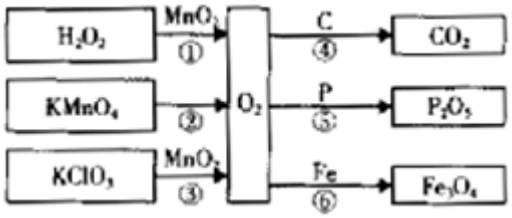
B. 在原子里质子数等于中子数
C. 氢气中氢元素的化合价为rm{+1}价

D. 在化学变化中，原子不能再分，它是化学变化中的最小粒子

7、
下列变化属于物理变化的是rm{(}　　rm{)}A. 分离液态空气制取氧气
B. 铁矿石炼铁
C. 铁生锈
D. 食物的腐败

8、下列物质中，属于混合物的是rm{(}　　rm{)}A. 氢气
B. 氯化钠
C. 空气
D. 铜

9、如图是氧气的制取和性质的相关知识网络（反应条件部分省略）。下列说法中不正确的是（　　）



A. 反应④⑤⑥的生成物均为氧化物
B. 反应⑤有大量的白烟产生
C. 反应①②③均属于分解反应
D. P、Fe均可以在空气中燃烧

评卷人	得 分

二、填空题(共9题，共18分)

10、高纯硅是制造计算机电路芯片的主要原料．请回答：
（1）地壳中硅元素的含量仅次于____元素．
（2）工业上用石英（主要成分为SiO_2）制备粗硅的反应为：$SiO_2+2C\xlongequal{高温}Si+2R\uparrow$，则R的化学式为____．
（3）硅在氧气中燃烧生成二氧化硅，并放出大量的热，可作未来新能源，其反应方程式为____．

11、铜是人类最早利用的金属之一．
（1）下列铜制品中，利用金属导热性的是____（填字母序号）．

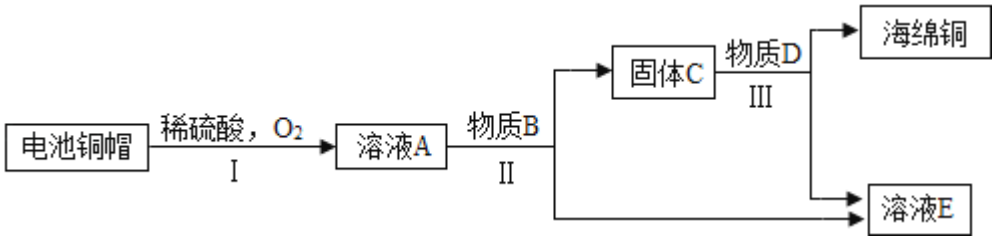




A．铜质奖牌　　B．铜导线　　C．铜火锅

（2）“湿法炼铜”的原理是硫酸铜溶液与铁反应，该反应的化学方程式为　____.

（3）利用废旧电池铜帽（含Cu；Zn）制取海绵铜（Cu）；并得到硫酸锌溶液，主要流程如下（反应条件已略去）：



已知：$2Cu+2H_2SO_4+O_2 \triangleq 2CuSO_4+2H_2O$

①过程Ⅱ中分离操作的名称是____.

②过程Ⅲ中有气体产生，反应的化学方程式为____.

③A～E中含铜、锌两种元素的物质有____（填字母序号）.

12、现有下列物质：rm{垄脵}洁净的空气；rm{垄脷}氯化镁；rm{垄脹}氧气；rm{垄脺}糖水；rm{垄脻}氧化铜；rm{垄脼}高锰酸钾；rm{垄脽}二氧化锰；rm{垄脿}铁；rm{垄谩}氢氧化钠溶液。

rm{(1)}属于单质的是 _____rm{(}填化学式，下同rm{)}属于氧化物的是 _____

rm{(2)}属于混合物的是 _____rm{(}填序号rm{)}

13、

向盛有红棕色二氧化氮的集气瓶中投入几小块烘烤过的木炭，看到的现象是____，因为是木炭具有____性。

14、rm{ ;_{ Z }^{ A }X}表示质子数为rm{Z}质量数rm{(}质子数和中子数之和rm{)}为rm{A}的一种原子rm{.}具有相同质子数不同中子数的同一元素的不同原子互称为同位素.

在rm{ ;_{ 3 }^{ 7 }Li}rm{ ;_{ 3 }^{ 6 }Li}rm{ ;_{ 11 }^{ 23 }Na}rm{ ;_{ 12 }^{ 24 }Mg}rm{ ;_{ 6 }^{ 14 }C}rm{ ;_{ 7 }^{ 14 }N}中。

rm{(1)}_____ 和 _____ 互为同位素。

rm{(2)}_____ 和 _____ 的质量数相等；但不能互称同位素；

rm{(3)}_____ 和 _____ 的中子数相等，但质子数不等，所以不是同种元素.

15、氢气燃烧的化学方程式是：rm{2{H}_{2}+{O}_{2} overset{碌茫脠录}{=}2{H}_{2}O }

获取信息：

定性方面：反应条件 _____ ；反应物 _____ ，生成物 _____ .

定量方面：

rm{2{H}_{2}+{O}_{2} overset{碌茫脠录}{=}2{H}_{2}O }微观：点燃条件下；每 _____ 个氢分子跟 _____ 个的氧分子反应生成 _____ 个水分子.

rm{{垄腠}}宏观：点燃条件下，每 _____ 份质量的氢气跟 _____ 份质量的氧气恰好完全反应生成 _____ 份质量的水．

rm{{垄腑}}

16、

rm{(1)}在物质分类中空气属于 _____rm{.(}填混合物或纯净物rm{)}

rm{(2)}空气是一种重要的宝贵的资源；可用于制造氮肥并还可以作保护气的是 _____ ；能供给人类呼吸 _____ ．

rm{(3)}方便面拆封后放置一段时间后会变软；说明空气中含有 _____ ．

rm{(4)}请举出一种防止空气污染的措施： _____ ．

17、

通常状况下，氧气是一种 _____ 色、 _____ 味的 _____ 体， _____ 溶于水；标准状况下，密度比空气 _____ ．

18、2013年6月7日；福建省厦门市一公交车在行驶过程中突然起火，造成重大人员伤亡。现在公交车上都要求备有灭火毯，该灭火毯在无破损的情况下能重复使用。若车内起火，在起火初期快速取出灭火毯，抖开后覆盖在火焰上，直至扑灭。

（1）灭火毯的灭火原理是_____。

（2）请你推测，制造灭火毯的材料应具有_____等特性。

评卷人	得 分

三、推断题(共8题，共16分)

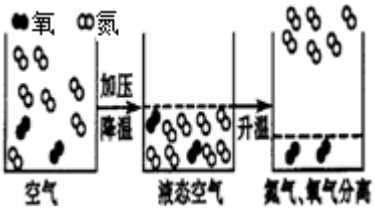
19、图是从空气中分离氧气的示意图：请你写出从图中所获得的有关物质组成；结构、性质、变化等信息各一条：

组成：_____

结构：_____

性质：_____

变化：_____ ．



20、水是生命之源是人类最宝贵的自然资源爱惜水、保护水是每个公民的义务和责任。

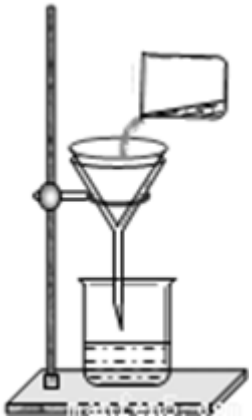
rm{(1)}下列说法错误的是_____rm{(}填序号rm{)}rm{垄腑}农业和园林浇灌改大水漫灌为喷灌、滴灌

rm{垄腑}将生活用水、地表雨水分类处理，可减少污染，保护水资源

rm{垄脹}淡水资源很丰富，是取之不尽、用之不竭的

rm{(2)}自来水厂净水过程中用到活性炭，其作用是_____，由于该过程不能将硬水转化成软水，所以生活中常通过_____来降低水的硬度，可用_____区分硬水和软水。

rm{(3)}兴趣小组的同学取一烧杯天然水样，观察发现水样略带颜色并呈现浑浊，欲对水样进行净化。首先，向烧杯中加入少量明矾，加入明矾的目的是_____，
搅拌、静置一段时间后，需要进行的操作是_____，下图是某同学进行过滤的装置图，请你找出其中的错误：_____、_____、_____
_____



21、将一种白色固体rm{A}和一种黑色固体rm{B}按一定的比例混合后加热，产生一种无色无味的气体rm{C}取淡黄色粉末rm{D}点燃放入气体rm{C}中，会产生蓝紫色火焰，生成一种有刺激性气味的气体rm{E.}试回答：
rm{(1)A}rm{B}rm{C}rm{D}rm{E}各是什么物质：
rm{A}_____rm{B}_____rm{C}_____rm{D}_____rm{E}_____
黑色粉末rm{B}在rm{A}的分解反应中起_____作用，是这个反应的_____剂rm{.}
rm{(2)}写出上述有关反应的文字表达式．_____，_____．

22、rm{垄脜}暗紫色固体rm{A}在加热的条件下反应生成rm{B}和rm{C}以及rm{D}暗紫色固体rm{垄脜}在加热的条件下反应生成rm{A}和rm{B}以及rm{C}rm{D}常温下过rm{垄脣}时分解放出氧化氢溶液遇到rm{C}时分解放出rm{D}其中rm{C}在反应前后的质量和化学性质都没有改其中rm{C}在反应前后的质量和化学性质都没有改rm{D}rm{C}若将细铁丝放在变，中点燃能剧烈燃烧，火星四射，生成黑色固体rm{垄脮}.

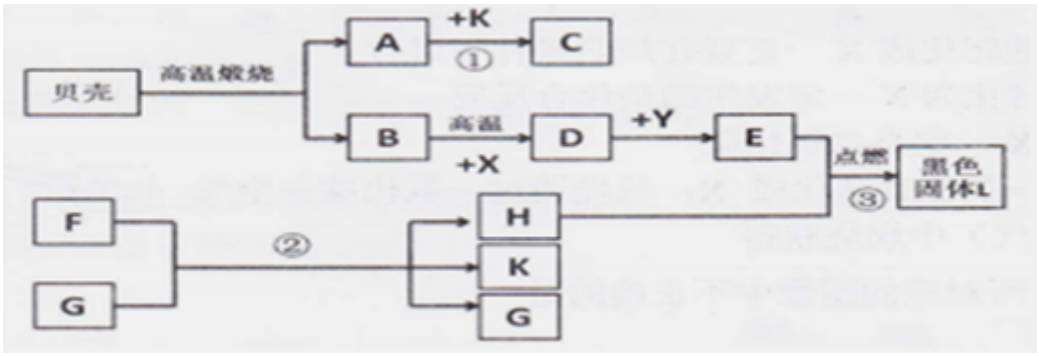
rm{D}写出各物质的化学式：

rm{E}_____rm{(1)}_____；rm{A}_____；rm{B}_____；rm{C}_____

rm{D}用符号表达式表示rm{E}rm{(2)}rm{垄脜}有关的化学反应，并在括号内指出反应所属的rm{垄脣}rm{垄脮}_____；反应类型．_____rm{垄脜}rm{(}_____；rm{)}_____rm{垄脣}rm{(}_____；rm{)}_____rm{垄脮}.

rm{(}
23、如图所示，rm{A}rm{B}rm{C}rm{D}rm{E}rm{F}rm{G}rm{H}rm{K}rm{L}rm{X}rm{Y}都是初中常见的物质。rm{A}是氧化物，可作干燥剂，已知rm{F}rm{K}常温下为无色液体，且组成元素相同，rm{G}rm{L}rm{X}rm{E}都是黑色固体，rm{X}rm{E}为单质，rm{G}rm{L}为氧化物。rm{(}通常情况下rm{)B}rm{D}rm{H}

为气体，它们之间发生如图变化，请你根据所学的化学知识作出推断。rm{(}部分条件已省略rm{)}



rm{(1)}反应rm{垄膜}由rm{A隆煤C }的过程中是_____rm{(}填“放出”或“吸收”rm{)}热量的。
rm{(2)}贝壳的主要成分是_____rm{(}填名称rm{)}贝壳高温煅烧的化学方程式：_____。
rm{(3)B隆煤D}的化学方程式_____。
rm{(4)B}的固体的用途是_____。
rm{(5)E}与rm{H}生成rm{L}的现象是_____。

24、阅读短文并回答问题。

白炽灯泡

白炽灯泡的灯丝是由金属钨制作的，其灯丝发光时温度可达rm{2000隆忙}左右，为防止灯丝在高温下氧化，在制作灯泡时要抽真空，在制作大功率灯泡时，还要把灯泡内充入稀有气体氩等，主要是为了防止灯丝在高温下升华。白炽灯泡工作时，电能转化为光能的效率较低，因此逐渐被节能灯和rm{LED}灯所替代。

rm{(1)}由于钨的_____较高rm{(}填“熔点”或“凝固点”rm{)}所以用钨制作灯丝；

rm{(2)}灯泡内充入稀有气体氩气等，利用了氩气的_____；

rm{(3)}白炽灯泡逐渐退出市场，是由于_____。

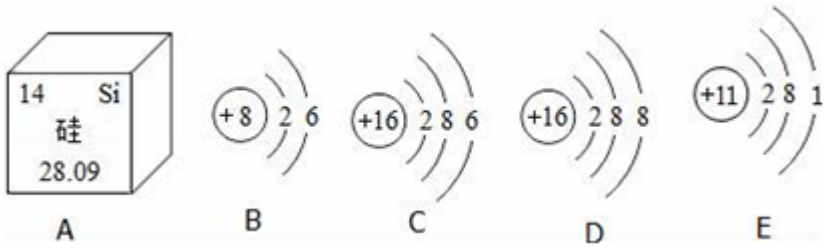
25、
暗紫色固体rm{A}在加热的条件下反应生成rm{B}和rm{C}以及rm{D}氯酸钾和rm{C}的混合物在加热的条件下分解放出rm{D}其中rm{C}在反应前后的质量和化学性质都没有改变，若将细铁丝放在rm{D}中点燃能剧烈燃烧，火星四射，生成固体rm{E}rm{(1)}写出下列物质的名称：

rm{A}____rm{C}_____rm{D}____rm{E}____。

rm{(2)}用文字表达式表示有关的化学反应，并指出反应所属的类型rm{(}填化合反应或分解反应rm{)}rm{垄膜}____rm{(}rm{)}rm{垄剐}____rm{(}rm{)}rm{垄胀}____rm{(}rm{)}rm{(3)}铁生锈是一种____氧化。rm{(}填“剧烈”或“缓慢”rm{)}某同学取一段纱窗网上还能任意弯曲的细铁丝，在新制较纯净的氧气中做“铁丝燃烧”的实验。结果没有观察到“火星四射”的现象，请分析此实验失败的原因：____；

集气瓶里，放入少量水的作用是____。

26、
根据图中提供的信息；请回答下列问题：



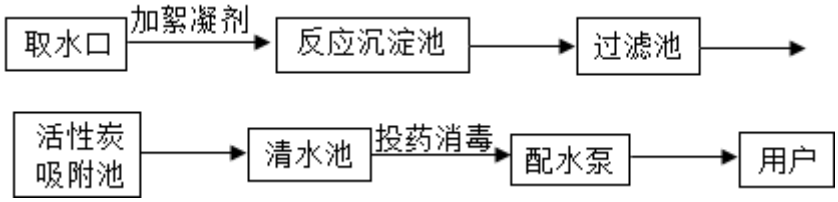
rm{(1)}由rm{A}图可知：硅的相对原子质量为 _____ ；
rm{(2)B}rm{C}rm{D}rm{E}中属于同种元素的是 _____ ；
rm{(3)B}rm{C}元素化学性质相似的原因是 _____ 相同.

评卷人	得 分

四、简答题(共3题，共6分)

27、倾倒法：取用大量液体时可直接从试剂瓶中倾倒。
步骤：rm{垄膜}瓶盖要_____放在实验台上rm{(}防止_____rm{)}
rm{垄脴}倾倒液体时，应使标签_____rm{(}防止_____rm{)}
rm{垄脹}瓶口紧挨试管_____，缓缓地将液体注入试管内rm{(}快速倒会造成液体洒落rm{)}
rm{垄脵}倾注完毕后，瓶口在试管口靠两下。并立即盖上瓶塞rm{(}防止液体的挥发或污染rm{)}标签向外放回原处。

28、水是宝贵的自然资源，在工农业生产日常生活中有极其广泛的运用。下图为自来水厂净水过程示意图：



rm{(1)}上图吸附池内的活性炭起 _____ 作用，经沉淀、过滤等净化处理后所得的水 _____ 纯水rm{(}填“是”或“不是”rm{)}.
rm{(2)}“水”有很多种。下列“水”属于纯净物的是 _____rm{(}填字母序号rm{)}.
A.河水rm{B.}自来水rm{C.}矿泉水rm{D.}蒸馏水。
rm{(3)}家庭生活中可以用 _____ 检验某水样是硬水还是软水。
rm{(4)}有些科学家预言：“世界上最后一滴水就是人类的眼泪”。这句话警示我们应树立保护水资源的意识：一是节约用水，二是防止水体污染。请你举一例节约用水的做法：_____rm{(}合理答案均可rm{)}
29、近年我县积极探索建设新农村的服务体系，许多农户获得“测土配方施肥”服务，有效解决了施肥比例不合理问题，提高了产量又减少了环境污染。小明家的一块地种了一片麦子，经农科人员测定该片土壤需补充：钾元素 7.8 千克，硝酸铵（NH_4NO_3）为 40 千克。
（1）小明家需购买氯化钾（KCl）_____千克。
（2）如改用尿素，则需购买多少尿素[CO（NH_2）$_2$]才与40千克硝酸铵有相同的氮元素？

评卷人	得 分

五、计算题(共4题，共32分)

30、请利用所学的知识和生活经验；设计两种不同的实验方案，鉴别家庭厨房中的食盐水；蒸馏水．

。

鉴别方法	实验结论
①	
②	

31、请按要求回答问题：

（1）燃料燃烧离不开氧气，炼钢、气焊等都要用到氧气，氧气所起的作用是 _____ ．

（2）炭雕艺术品可以长期保存的原因是 _____ ．

（3）生活中常用含有氢氧化铝的药物治疗胃酸过多，写出发生反应的化学方程式 _____

（4）用石灰浆粉刷墙壁，有关反应的化学方程式为 _____

（5）人们使用的燃料大多来自化石燃料，如煤、 _____

和天然气等，是不可再生能源，燃烧都会产生二氧化碳．我们每个入都应传播“低碳”理念，倡导“低碳”生活，从身边做起，说说你的两点做法 _____ ， _____ ．

32、

rm{H_{7}N_{9}}型禽流感是一种新型禽流感，已经造成多人死亡，帕拉米韦是一种新型的抗流感病毒药物，属神经氨酸酶抑制剂，对抑制rm{H_{7}N_{9}}禽流感有一定的效果，其化学式为：rm{C_{15}H_{28}N_{4}O_{4}}回答以下问题：

rm{(1)}帕拉米韦分子中碳；氮、氢、氧原子个数比为： _____ 。

rm{(2)}帕拉米韦中rm{H}rm{N}两种元素的质量比为： _____ 。

rm{(3)}帕拉米韦中碳元素的质量分数为： _____ 。rm{(}结果精确到rm{0.1%)}

rm{(4)164g}帕拉米韦与 _____rm{gNH_{4}NO_{3}}中所含氮元素质量相等。rm{(}结果取整数rm{)}

33、

酸、碱、盐在日常生活和工业生产中有很广泛的应用rm{.}回答下列问题：

rm{(1)}人被蚊虫叮咬之后，蚊虫在人的皮肤内分泌出蚁酸，使叮咬处肿大痛痒rm{.}此时可以涂下列生活中的 _____rm{(}填序号rm{)}可以减轻痛痒．

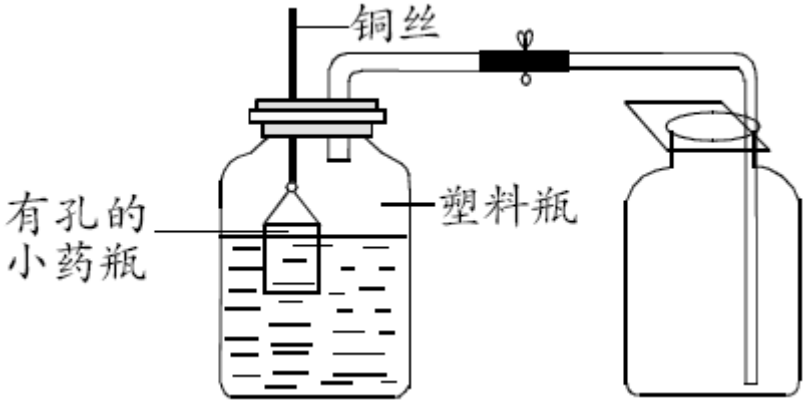
A.牙膏rm{(pH=8)B.}肥皂水rm{(pH=10)C.}柠檬汁rm{(pH=2)}

rm{(2)}氢氧化镁rm{[Mg(OH)_{2}]}可用于治疗胃酸rm{[HCl]}过多，反应的化学方程式是 _____ ．

评卷人	得 分

六、探究题(共1题，共10分)

34、小明同学收集了一些家庭废弃的大理石碎片，并设计了如图装置来制取二氧化碳，该装置能随时控制反应的发生，回答下列问题：



rm{(1)}大理石应放在中_____。

rm{(2)}该方法制备rm{CO_{2}}的化学方程式为_____。

rm{(3)}收集rm{CO_{2}}验满时把燃着的木条放在_____处。

rm{(4)}实验室制取二氧化碳一般有五个步骤：

rm{垄脵}检查装置的气密性rm{垄脷}按要求连接仪器rm{垄脹}向漏斗中加入酸液rm{垄脺}向广口瓶中加入小块的大理石虞收集气体。下列操作顺序正确的是_____。

A.rm{垄脵垄脷垄脹垄脺垄脻}B.rm{垄脷垄脵垄脹垄脺垄脻垄脼}C.rm{垄脵垄脺垄脷垄脻垄脹垄脼}D.rm{垄脷垄脻垄脹垄脺垄脵垄脼}rm{(5)}若将制得的二氧化碳和碳在高温的条件下使二者发生反应，还会生成一种能够使氧化铜变为单质铜的物质，该物质与氧化铜发生反应的化学方程式为_____，该反应的反应类型为_____。

参考答案

一、选择题(共9题，共18分)

1、A

【分析】

高锰酸钾溶液中含有高锰酸钾和水；属于混合物.

故选A.

【解析】

【答案】纯净物是由一种物质组成的物质．混合物是由多种物质组成的物质．

2、C

【分析】

【解答】解：空气的成分及各成分的体积分数分别是：“氮气78%、氧气21%、稀有气体0.94%、二氧化碳0.03%、其他气体和杂质0.03%”．空气主要是由氮气和氧气组成的，其中氧气约占空气体积的$\frac{1}{5}$ 氮气约占空气体积的$\frac{1}{5}$ 两者的体积比为 1：4．

故选C．

【分析】根据空气的主要组成成分及其体积分数进行分析解答本题．

3、B

【分析】

【解答】解：工业生产粗硅的化学方程式是$SiO_2+2C \xrightarrow{高温} Si+2CO\uparrow$，在此反应中碳得氧发生了氧化反应，是还原剂，具有还原性；SiO_2失氧发生了还原反应；是氧化剂，具有氧化性．

故选：B．

【分析】在氧化还原反应中，氧化剂失去了氧被还原，发生了还原反应，表现出氧化性；还原剂得氧被氧化，发生了氧化反应，具有还原性；据此进行分析判断即可．

4、A

【分析】

【解答】解：根据爆炸是由于急速的燃烧在有限的空间而引起的；因此要满足燃烧的条件，气体必须是可燃性气体遇明火；

A；一氧化碳具有可燃性；因此氢气与空气混合后遇明火，可能发生爆炸；故A符合题意；

B；二氧化碳不能燃烧；也不支持燃烧；故B不符合题意；

C；氧气具有助燃性；不具有可燃性；故C不符合题意；

D；氮气不具有助燃性；也不具有可燃性；故D不符合题意；

故选A．

【分析】根据燃烧和发生爆炸的条件（在有限的空间内，可燃气体或粉尘与空气混合，达到爆炸极限，遇到明火）解答此题．

5、B

【分析】

解：化学研究的领域包括：物质的组成、结构、性质、变化规律，rm{A}答案食盐的组成，rm{C}答案是食盐的性质和用途，rm{D}答案是食盐的微观结构，都属于化学研究的范畴；rm{B}答案是食盐的产地；这不属于物质的组成；结构、性质、变化规律，不是化学研究的领域，因此选B。

化学是一门研究物质的组成、结构、性质和变化规律的基础自然科学rm{.}食盐有什么成分组成；食盐的微观结构如何、食盐有什么性质和用途分别说的是食盐的组成、结构、性质；都属于化学研究的范畴.

此类题目为信息给予题，仔细阅读题目信息，抓住问题的关键，紧扣题意.

【解析】

rm{B}

6、D

【分析】

【分析】

根据硝酸铵中氮元素的化合价不同、原子中质子数rm{=}电子数、单质中元素的化合价为rm{0}及原子的概念分析。

【解答】

A.硝酸铵中氮元素的化合价有rm{-3}价和rm{+5}价，故A错误；价和rm{-3}价，故A错误；

rm{+5}B.在原子里质子数等于电子数，故B错误；氢气中氢元素的化合价为C.单质中元素化合价为rm{0} 氢气中氢元素的化合价为rm{0}价，故C错误；价，故C错误；

rm{0}rm{0}D.原子是化学变化中的最小粒子，在化学变化中，原子不能再分，故D正确。

【解析】

rm{D}

7、A

【分析】

解：rm{A}分离液态空气制取氧气的过程中没有新物质生成；属于物理变化．

B；铁矿石炼铁的过程有新物质铁生成；属于化学变化．

C；铁生锈的过程有新物质铁锈生成；属于化学变化．

D；食物的腐败过程中有新物质生成；属于化学变化．

故选A．

本题考查学生对物理变化和化学变化的确定rm{.}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．

判断变化是否属于化学变化的唯一标准是：是否有新物质生成，如果有新物质生成，就是化学变化，如果没有新物质生成，就不是化学变化．

【解析】

rm{A}

8、C

【分析】

解：rm{A}氢气是由一种物质组成的，属于纯净物rm{.}错误；

B、氯化钠是由一种物质组成的，属于纯净物rm{.}错误；

C、空气中含有氮气、氧气等物质，属于混合物rm{.}正确；

D、铜是由一种物质组成的，属于纯净物rm{.}错误；

故选C．

纯净物是由一种物质组成的物质；混合物是由多种物质组成的物质．

本题主要考查物质的分类，解答时要分析物质的组成，如果只有一种物质组成就属于纯净物，如果有多种物质组成就属于混合物．

【解析】

rm{C}

9、D

【分析】

解：A；C、P、Fe燃烧的产物分别是二氧化碳、五氧化二磷、四氧化三铁；都属于氧化物，故正确；

B；反应⑤是磷在氧气中燃烧；有大量的白烟产生，故正确；

C；反应①②③分别是高锰酸钾受热后生成锰酸钾、二氧化锰和氧气；氯酸钾在二氧化锰的催化作用下并在加热的条件下分解生成氯化钾和氧气，过氧化氢在二氧化锰的作用下分解产生水和氧气，属于分解反应，故正确；

D；C、P均可以在空气中燃烧；铁在空气中不燃烧，故错误。

故选：D。

A；根据C、P、Fe燃烧的产物及氧化物的定义解答；

B；根据磷燃烧的现象分析解答；

C；根据反应①②③的特点分析反应的类型；

D；根据铁在空气中不燃烧解答。

本考点考查氧气的化学性质和氧气的制法，氧气有两个化学性质有：氧化性和助燃性，氧气的化学性质也是中考的重要内容之一，同学们应该认真掌握，在理解的基础上加强记忆。本题综合应用性比较强，要注意把握。

【解析】

D

二、填空题(共9题，共18分)

10、略

【分析】

（1）地壳中含量最多的元素为氧元素；其次是硅元素；

故答案为：氧（或O）；

（2）根据反应的化学方程式$SiO_2+2C\xlongequal{高温}$

Si+2R↑；反应前Si；O、C三种元素的原子个数依次为1、2、2，而反应后Si、O、C三种元素的原子个数依次为1、0、0，所以在物质R的2个分子中应含有2个O原子和2个C原子，则每个R分子由1个C原子和1个O原子构成；则物质R的化学式为CO；

故答案为：CO；

（3）硅在氧气中燃烧生成二氧化硅；即在点燃条件下，硅与氧气反应生成二氧化硅；

故答案为：$Si+O_2\xlongequal{点燃}SiO_2$.

【解析】

【答案】（1）地壳中元素含量由多到少的前四位元素为氧；硅、铝、铁；

（2）根据化学变化前后原子种类不变；原子数目没有增减；由反应的化学方程式推断生成物R的分子构成及化学式；

（3）根据题中对反应的描述；判断反应的反应物与生成物，从而完成反应化学方程式的书写.

11、C$Fe+CuSO_4=FeSO_4+Cu$过滤$Zn+H_2SO_4=ZnSO_4+H_2\uparrow$AC

【分析】

【解答】解：（1）利用铜的导热性可以做成火锅；

（2）“湿法炼铜”的原理是硫酸铜溶液与铁反应，反应的化学方程式为$Fe+CuSO_4=FeSO_4+Cu$；

（3）由题意可知；含Cu；Zn铜帽与稀硫酸和氧气反应生成了硫酸铜和硫酸锌的混合液A，根据实验的目的，为了得到铜和硫酸锌，应向A溶液加入过量的锌，通过过滤得到了硫酸锌溶液和铜锌的固体混合物C，为了得到铜和硫酸锌，应加入稀硫酸，所以：

①过程Ⅱ中为了分离固体和液体；操作的名称是过滤；

②过程Ⅲ中是稀硫酸与锌反应生成了硫酸锌和氢气，反应的方程式是：$Zn+H_2SO_4=ZnSO_4+H_2\uparrow$；

③由上述分析可知；溶液A是硫酸铜和硫酸锌的混合物，固体C是铜和锌的混合物．所以，含铜；锌两种元素的物质有AC．

故答案为：（1）C；（2）$Fe+CuSO_4=FeSO_4+Cu$；（3）①过滤；②$Zn+H_2SO_4=ZnSO_4+H_2\uparrow$；③AC．

【分析】（1）物质的性质决定了物质的用途；根据金属的性质和用途分析；

（2）根据湿法炼铜”的原理写出反应的方程式；

（3）根据题意可知，含Cu、Zn铜帽与稀硫酸和氧气反应生成了硫酸铜和硫酸锌的混合液A，根据实验的目的，为了得到铜和硫酸锌，应向A溶液加入过量的锌，通过过滤得到了硫酸锌溶液和铜锌的固体混合物C，为了得到铜和硫酸锌，应加入稀硫酸，据此分析有关的问题．

12、O_2Fe；$CuOMnO_2$；①④⑨

【分析】

解：rm{(1)}纯净物是由一种物质组成rm{.}纯净物又分为单质和化合物rm{.}由同种元素组成的纯净物叫单质，rm{垄脹}氧气、rm{垄脻}铁都属于单质；由两种或两种以上的元素组成的纯净物叫化合物rm{.}氧化物是指由两种元素组成的化合物中，其中一种元素是氧元素，rm{垄脵}氧化铜、rm{垄脺}二氧化锰都属于氧化物；故答案为：rm{O_{2}}rm{Fe}rm{CuO}rm{MnO_{2}}

rm{(2)}混合物是由两种或两种以上的物质组成，rm{垄脴}洁净的空气、rm{垄脷}糖水、rm{垄谩}氢氧化钠溶液都属于混合物；故答案为：rm{垄脴垄脷垄谩}

物质分为混合物和纯净物，混合物是由两种或两种以上的物质组成，rm{垄脴}洁净的空气、rm{垄脷}糖水、rm{垄谩}氢氧化钠溶液都属于混合物；纯净物是由一种物质组成rm{.}纯净物又分为单质和化合物rm{.}由同种元素组成的纯净物叫单质，rm{垄脹}氧气、rm{垄脻}铁都属于单质；由两种或两种以上的元素组成的纯净物叫化合物rm{.}氧化物是指由两种元素组成的化合物中，其中一种元素是氧元素，rm{垄脵}氧化铜、rm{垄脺}二氧化锰都属于氧化物．

本考点考查了物质的分类，要物质的分类是历届中考的重点，学生在进行辨别时，往往误以元素种类的多少进行混合物与纯净物的判断，或者忽略了单质、化合物必须是纯净物这一大前提rm{.}本考点的基础性比较强，主要出现在选择题和填空题中．

【解析】

rm{O_{2}Fe}rm{CuOMnO_{2}}rm{垄脴垄脷垄谩}

13、红棕色逐渐消失 吸附

【分析】

【分析】本题考查了木炭的吸附性，木炭可以吸附色素和异味。

【解答】

木炭具有吸附作用，能够吸附色素和异味。向盛有红棕色二氧化氮气体的集气瓶里投入几小块烘烤过的木炭时，木炭把二氧化氮气体吸附，从而使得红棕色逐渐消失。故答案为：红棕色逐渐消失；吸附。

【解析】

红棕色逐渐消失 吸附

14、 ${}^{7}_{3}Li$； ${}^{6}_{3}Li$； ${}^{14}_{6}C$； ${}^{14}_{7}N$； ${}^{23}_{11}Na$； ${}^{24}_{12}Mg$

【分析】

解：rm{(1)}化学中把具有相同质子数和不同中子数的原子互称为同位素，所以rm{ ;_{ 3 }^{ 7 }Li}和rm{ ;_{ 3 }^{ 6 }Li}互为同位素；

rm{(2)}质量数rm{=}质子数和中子数之和，rm{ ;_{ 6 }^{ 14 }C}和rm{ ;_{ 7 }^{ 14 }N}的质量数相等；但不能互称同位素；

rm{(3) ;_{ 11 }^{ 23 }Na}和rm{ ;_{ 12 }^{ 24 }Mg}的中子数相等；但质子数不等，所以不是同种元素。

故答案为：rm{(1) ;_{ 3 }^{ 7 }Li}rm{ ;_{ 3 }^{ 6 }Li}rm{(2) ;_{ 6 }^{ 14 }C}rm{ ;_{ 7 }^{ 14 }N}rm{(3) ;_{ 11 }^{ 23 }Na}rm{ ;_{ 12 }^{ 24 }Mg}.

根据题意，化学中把具有相同质子数和不同中子数的原子互称为同位素，质量数rm{=}质子数和中子数之和进行分析.

本题难度不大，解题的关键是掌握并灵活运用具有相同质子数和不同中子数的原子互称为同位素、质量数rm{=}质子数rm{+}中子数.

【解析】

rm{ ;_{ 3 }^{ 7 }Li}rm{ ;_{ 3 }^{ 6 }Li}rm{ ;_{ 6 }^{ 14 }C}rm{ ;_{ 7 }^{ 14 }N}rm{ ;_{ 11 }^{ 23 }Na}rm{ ;_{ 12 }^{ 24 }Mg}

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/476024104130011012