

2024年西师新版八年级化学上册月考试卷971

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9题，共18分)

1、下列符号表示2个氢分子的是（ ）

- A. H
- B. H₂
- C. 2H
- D. 2H₂

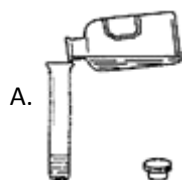
2、下列有关资源、能源的叙述不正确的是（ ）

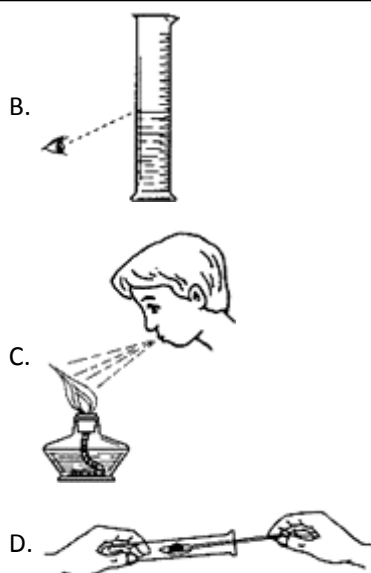
- A. 废旧金属的回收、利用不仅可以节约金属资源，还可以节约能源
- B. 人体内含量最多的金属元素是钙，最多的非金属元素是氧
- C. 空气中含有体积分数为0.03%的二氧化碳，它与人类的生产、生活关系密切
- D. 减少使用煤、石油、沼气等化石能源，能有效的减缓温室效应的产生，保护环境

3、下列有关资源及能源的说法正确的是（ ）

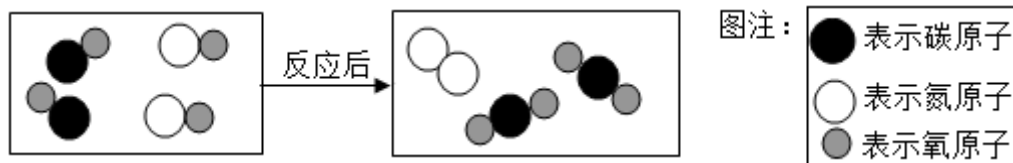
- A. 目前世界上已有80%以上的铁和90%以上的金得到了回收利用
- B. 石油通过分解反应后可以得到汽油、柴油、航空煤油等
- C. 海洋中蕴藏着丰富的化学资源，其中含有的化学元素有80多种
- D. 空气中含有许多氮气，可以被所有的植物吸收来补充氮元素

4、下列图示实验操作中，正确的是（ ）





5、如图所示表示治理汽车尾气所涉及反应的微观过程，下列说法正确的是（ ）



- A. 该反应使有毒气体转化为无毒气体
- B. 反应中原子、分子个数都不变
- C. 生成物的分子个数比为1：1
- D. 图中有两种单质和两种氧化物

6、日常生活中常发生的一些变化，其中前者属于化学变化，后者属于物理变化的是()

- A. 玻璃破碎、海水晒盐
- B. 玻璃破碎、海水晒盐
- C. 米饭变馊、氢气球爆炸
- D. 电灯通电后发光、植物的光合作用

7、决定元素种类的是rm{{{A. 质子数

- B. 中子数
- C. 电子数
- D. 最外层电子数

8、下列变化不属于缓慢氧化的是 ()

- A. 动植物呼吸
- B. 酒的酿造
- C. 食物腐烂
- D. 甲烷燃烧

9、

如表对一些事实的解释错误的是rm{{{ rm{}}

。

	事实	解释
rm{A}	温度计中的水银rm{()汞rm{()}}热胀冷缩	原子的大小发生改变
rm{B}	花香四溢	分子不断的运动
rm{C}	rm{CO}有毒而rm{CO_{2}}无毒	两种物质的分子构成不同
rm{D}	rm{CuSO_{4}}溶液和rm{Na_{2}SO_{4}}溶液的颜色不同	两种溶液中的阳离子不同

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

评卷人	得分

二、多选题(共8题，共16分)

10、水是生命之源，我们应该象珍惜自己的血液一样珍惜每一滴水．下列关于水的说法中正确的是（　　）

- A. 水的天然循环是通过水的三态变化实现的
- B. 城市污水不必经过净化处理就能排放
- C. 水是有氢元素和氧元素组成的混合物
- D. 水资源是宝贵的，一定要节约用水

11、推理是学习科学的重要方法，下列推理成立的是（　　）

- A. 感应电流是由导体切割磁感线产生的，所以导体切割磁感线就一定能产生感应电流
- B. 原子核一般有质子和中子构成，所以原子核中一定有质子
- C. 可燃物的燃烧时温度必须达到着火点，所以温度达到了着火点，可燃物就能燃烧
- D. 磁体都有二极，如果一根磁体断成二段且都存在磁性，则二段磁体一定都有二极

- 12、
- 学习完“原子的构成”之后，小明同学形成了以下认识，其中错误的是rm{() rm{()}}A. 离核越远的电子能量越低
- B. 核外电子在离核远近不同的区域中运动
 - C. 原子核的质量和电子的质量相差不大
 - D. 原子核的体积与整个原子的体积相比要小很多

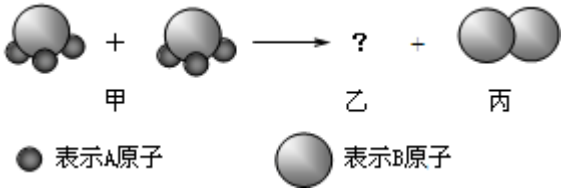
13、英国科学家法拉第曾以蜡烛为主题，对青少年发表了一系列演讲，其演讲内容被编成rm{隆露}蜡烛的化学史rm{隆路}一书。下列有关蜡烛燃烧的叙述不正确的是()

- A. 蜡烛燃烧时，在顶端会形成一个液态石蜡的凹槽
- B. 用玻璃管从蜡烛火焰中引出的白烟是水蒸气
- C. 蜡烛燃烧时，液态石蜡抵达烛芯上汽化并燃烧
- D. 拿住火柴梗一端迅速平放入蜡烛火焰，rm{1-2 s}后取出，处于内焰的部分最先炭化变黑

14、如下图所示，两个甲分子反应生成三个乙分子和一个丙分子，则从图示获得的信息中，不正确的是rm{() rm{()}}A.

分子和原子的种类在化学反应中发生了改变

- B. 该反应的反应类型为分解反应
- C. 反应生成的丙物质属于单质
- D. 乙分子中含有一个rm{A}原子，一个rm{B}原子



15、某同学利用一黑色粉末 $\text{rm{()}}$ 含氧化铜、碳粉、铁粉中的一种或多种 $\text{rm{()}}$ 和未知溶质质量分数的稀硫酸 $\text{rm{(CuO+H}_{2}\text{SO}_{4}=\text{CuSO}_{4}+\text{H}_{2}\text{O})}$ 做如下探究：将 $\text{rm{a}}\text{rm{g}}$ 黑色粉末加入到盛有 $\text{rm{50}}\text{rm{g}}$ 该稀硫酸的烧杯中，充分反应后称得烧杯内物质质量为 $\text{rm{(49.8+} \text{rm{a}} \text{rm{)}}rm{g}}$ 。他对实验的推理不正确的是 $\text{rm{()}}$ A.

反应后不可能得到红色固体

B. 黑色粉末中含有铁粉，加入黑色粉末质量一定为 $\text{rm{5.6}}\text{rm{g}}$ C.

若反应后黑色粉末无剩余，则黑色粉末中一定不含有碳粉

D. 该稀硫酸中溶质的质量分数不低于 $\text{rm{19.6\%}}$

16、

下列实验现象叙述错误的是 $\text{rm{()}}$ A. 碳在空气中燃烧，发出白光，放热

B. 硫酸钠和盐酸反应产生大量气泡

C. 硫在空气中燃烧，发出淡蓝色火焰，生成有刺激性气味的气体，放热

D. 胆矾溶于水后，向液体中滴加氢氧化钠溶液会产生蓝色絮状沉淀

17、锂电池具有质量轻、电量等优点。锂电池内的某个反应可表示为 $\text{Li}+\text{MnO}_{2}=\text{LiMnO}_{2}$ 。下列关于该反应的说法中；正确的是（ ）

A. 反应中 MnO_{2} 是催化剂。

B. 反应前后Mn元素的化合价发生了改变。

C. 该反应为化合反应。

D. 生成物 LiMnO_{2} 为氧化物。

评卷人	得分

三、填空题(共9题，共18分)

18、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。

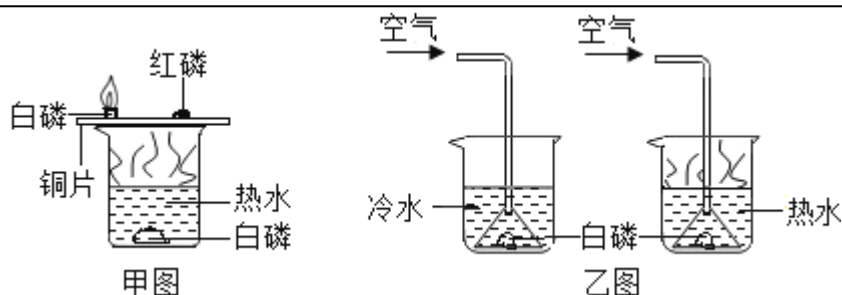
(2) 工业上用石英（主要成分为 SiO_{2} ）制备粗硅的反应为： $\text{SiO}_{2}+2\text{C}\xrightarrow{\text{高温}}\text{Si}+2\text{R}\uparrow$ ，则R的化学式为_____。

(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_____。

19、家庭灭火知识需要同学们掌握；请填空：

着火类型	灭火方法	采取这些方法的主要目的
(1) 炒菜时油锅着火	_____	目的是：_____
(2) 木柴着火	_____	目的是：_____
(3) 电器着火	必须先____，而后再用液态 CO_{2} 灭火器灭火。	目的是防止：_____

20、右图中的甲；乙两套装置都可以用来探究可燃物燃烧的条件。



(1) 某同学用甲图所示的装置进行探究实验，观察到的现象是____，
化学方程式是____，该反应属于____（填“化合”或“分解”）反应。

(2) 另一同学用乙图所示的装置进行了探究实验；得出了以下四个实验事实：

- ①不通空气；热水中的白磷不能燃烧。
- ②不通空气；冷水中的白磷不能燃烧。
- ③通空气；热水中的白磷能燃烧。
- ④通空气；冷水中的白磷不能燃烧。

比较 ____（填序号）两个实验可以得出“可燃物燃烧需要与空气接触”的结论；

比较____（填序号）两个实验可以得出“可燃物燃烧需要达到一定温度（着火点）”的结论。

(3) 甲图与乙图所示实验相比， ____（填“甲”或“乙”）更体现了化学实验的绿色化追求。

(4) 同学们查阅资料获取到这样一条信息：“点燃的镁带可以在二氧化碳气体中继续剧烈燃烧；生成碳和氧化镁”。

- ①请写出该反应的化学方程式：_____。
- ②你对燃烧或灭火有什么新的认识？_____。

21、化学老师准备了下列仪器让同学们练习实验操作：①量筒 ②试管 ③烧杯 ④酒精灯 ⑤广口瓶 ⑥胶头滴管。用上述仪器的序号填空（只填一个）。

用来吸取和滴加少量的液体的仪器是_____；可在酒精灯火焰上直接加热的仪器是_____；给物质进行加热的仪器是_____；④储存固体药品的仪器是_____。

22、用化学符号表示下列意义：

- rm{(1)2}个氧原子_____；
- rm{(2)5}个二氧化氮分子_____；
- rm{(3)2}个钙离子_____；
- rm{(4)}空气中含量最多的元素_____；
- rm{(5)}氦气_____；
- rm{(6)2}个硝酸根离子_____；
- rm{(7)}氧化镁中镁元素化合价为rm{+2}_____；

23、书写下列化学反应的化学方程式：

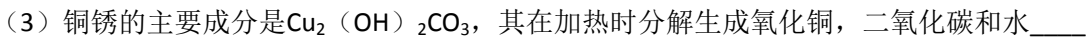
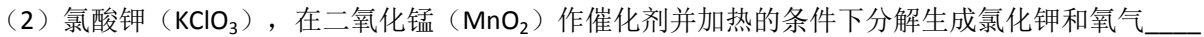
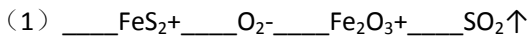
镁条燃烧 _____

24、用化学用语填空：

- ①2个碳原子：_____；
- ②钙离子：_____；
- ③+2价的铜元素：_____；
- ④3个氮分子：_____。

25、在下列5种物质中：a. 碘酒；b. 蒸馏水；c. “娃哈哈”纯净水；d. 牛奶；e. 澄清石灰水。属于混合物的是（用编号回答，下同）_____，属于溶液的是_____。

26、请完成下列化学方程式。



评卷人	得分

四、推断题(共3题，共9分)

27、

某校化学课外活动小组在探究“二氧化碳真的在任何情况下都不支持燃烧吗?”这一问题时，他们设计了下列实验：
rm{(1)}将燃着的镁条放入二氧化碳气体中，发现镁条仍在燃烧，大家十分兴奋。观察生成物，除白色物质外，还有黑色物质。
rm{(2)}将弯成螺旋状的细铁丝中插上一支燃着的火柴棒放入二氧化碳中，发现立即熄灭。请根据同学们的实验回答下列问题。

rm{(1)}写出镁条在 CO_2 中反应的化学方程式_____；

rm{(2)}做铁丝在 CO_2 中燃烧的实验目的是_____；

rm{(3)}通过镁、铁在 CO_2 中燃烧的实验，你得出什么结论_____；

rm{(4)}通过镁可以在 CO_2 中燃烧这个实验，你对燃烧的条件又有什么新的认识？

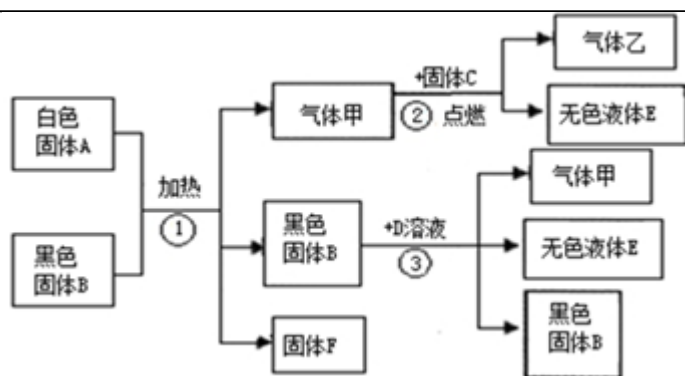
_____。

28、rm{A}元素原子核内有rm{1}个质子；rm{B}元素的带一个单位负电荷的阴离子的核外电子排布与氩原子相同；rm{C}元素的原子最外层是第二层，其最外层电子数是次外层的rm{2}倍；rm{D}元素的原子比rm{C}元素的原子多一个电子层，其阳离子带一个单位的正电荷，rm{E}元素是地壳中含量最多的元素。试推断：

rm{(1)}写出元素符号：rm{A}_____；rm{B}_____；rm{C}_____；rm{D}_____；rm{E}_____。

rm{(2)}画出rm{D^{+}}结构示意图_____

29、如图所示是初中化学中常见物质之间的转化关系。已知固体C可用于照明；气体甲；乙都是空气的成分。试推断：



(1) 写出下列物质的名称：E_____ 乙_____。

(2) 气体甲的一种用途是_____。

(3) 写出下列化学反应的文字表达式及基本反应类型：

反应①：_____；反应类型_____。

反应②：_____；

评卷人	得分

五、简答题(共3题，共9分)

30、化学知识在生产生活中有广泛的应用

rm{(1)}时下兴起的环保炭雕工艺品，是以活性炭为原料，采用传统手工雕刻而成，炭雕工艺品既能装饰居室，又对甲醛等有害气体具有很强的_____作用，能有效地净化室内空气。

rm{(2)}通常所说的煤气中毒是指_____rm{(}填化学式rm{)}引起的中毒。

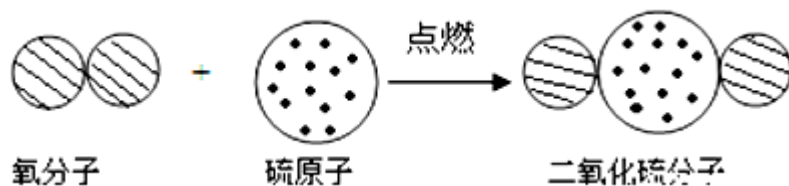
rm{(3)}长期使用的水瓶内胆常有一层水垢rm{(}主要成分是碳酸钙rm{)}可以用稀盐酸除去，反应的化学方程式为_____。

rm{(4)}为防止彩色照片褪色，可将照片用塑料薄膜封闭，目的是_____。

rm{(5)}为保证安全，凡是可燃性气体，点燃前都要检验气体的_____。

rm{(6)}不经常使用的锁，可向锁眼中加入少量铅笔芯粉末，以容易开启，这是因为_____。

31、I. 如图是硫与氧气反应的微观示意图：



rm{(1)}该反应的文字表达式是：_____该反应的基本反应类型是__该反应的文字表达式是：_____
 _____该反应的基本反应类型是__rm{(1)}_____该反应中氧分子分成____，它们和硫原子相互结合合成新的分子是__

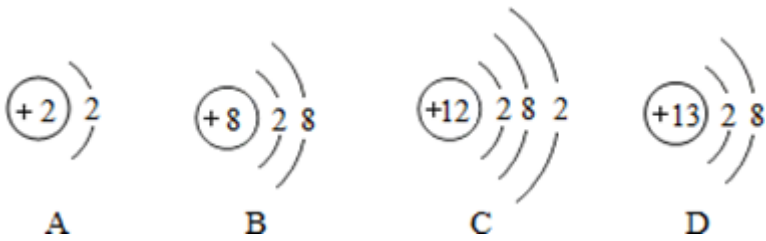
rm{(2)}该反应中氧分子分成_____，它们和硫原子相互结合合成新的分子是__rm{(2)}_____保持二氧化
化硫化学性质的最小粒子是_____。

__。据rm{(3)}自然rm{ll}杂志报道，科学家最近研制的一种以铯原子做钟摆的钟是世界上最精确的钟，铯元素r
m{隆露}元素符号为rm{隆路}原子结构示意图如图所示。



rm{()}铯原子的核内质子数为_____, rm{Sr})rm{(1)}铯原子的核内质子数为_____, 在化学反应中容易_____rm
{(1)}填“得到”或“失去”原子核外有_____个电子层，电子。

rm{(2)}在化学反应中容易_____在下列粒子结构示意图中：



rm{(2)}rm{()}填“得到”或“失去”rm{()}电子。

32、

请根据你学习的溶液的相关知识分析下列问题：rm{{{1}}}我们已经知道这样的事实：rm{{垄朕}}食盐易溶于水，
难溶于植物油；rm{{垄脵}}硝酸钾易溶于水，碳酸钙难溶于水；rm{{垄脹}}蔗糖在热水中溶解的质量比在等质量
的冷水中溶解的质量多。

以上事实表明，固体物质的溶解能力与____、____、____
____三个因素有关；rm{{{2}}}已知rm{20隆忙}时氯化钠的溶解度为rm{31.6g}其含义是____
____rm{{{3}}}氯化钠的溶解度随温度变化不大，若从海水中得到食盐，可用方法____
__。

参考答案

一、选择题(共9题，共18分)

1、 D

【分析】

A； H表示氢元素或一个氢原子；

B、 H_2 表示氢气； 一个氢分子、 氢气是由氢元素组成的、 一个氢分子是由两个氢原子构成的；

C； $2H$ 表示两个氢原子；

D、 $2H_2$ 表示两个氢分子.

故选D.

【解析】

【答案】 根据数字在化学符号中意义和各符号表示的意义来考虑本题.

2、 D

【分析】

【解答】 解： A； 废旧金属的回收、 利用可以节约金属资源、 节约能源； 正确；

B； 人体内含量最多的金属元素是钙； 最多的非金属元素是氧， 正确；

C； 空气中含有体积分数为0.03%的二氧化碳； 是植物光合作用的原料之一， 它与人类的生产、 生活关系密切， 正确；

D； 沼气不是化石能源； 错误；

故选D.

【分析】 A； 根据废旧金属回收的意义解答；

B； 根据人体内元素的含量解答；

C； 根据空气中二氧化碳的含量及其应用解答；

D、 根据化学能源的知识解答.

3、 C

【分析】

【解答】 解： A； 目前世界上只有50%以上的废钢铁得到回收利用． 故A错误；

B； 石油通过分馏反应后可以得到汽油、 柴油、 航空煤油等． 故B错误；

C；海洋中蕴藏着丰富的化学资源；其中含有的化学元素有80多种．故C正确；
D；空气中含有许多氮气；只有少量的植物可以吸收来补充氮元素．故D错误．
故选C．

【分析】A；根据金属回收再利用的情况分析判断；

B；根据是由的分馏分析判断；

C；根据海洋中含有的金属元素的种类分析；

D、根据植物利用氮元素的状况分析判断．

4、D

【分析】

解：A；取用液体药品时应注意：①瓶塞倒放；②标签对准手心，③瓶口紧挨试管口，故操作错误；

B；读取量筒内液体的体积时；视线要与凹液面的最低处保持水平，故操作错误；

C；熄灭酒精灯要用灯冒盖灭；切不可用嘴吹灭，故操作错误；

D；将粉末状药品装入试管时；试管横放，用药匙或纸槽将药品送入试管，不可沾在试管壁上，故操作正确．

故选D．

A；根据液体药品的取用的注意事项判断；

B；读取量筒内液体的体积时；要平视；

C；根据使用酒精灯的注意事项判断；

D；根据取用粉末状药品的方法判断．

正确的实验操作是保证实验成功的基础，对实验中看似小的问题，也要认真对待，防止造成不必要的麻烦．

【解析】

【答案】D

5、A

【分析】

解：A；由反应物、生成物的微观构成可知；在该反应中一氧化碳和一氧化氮反应生成了二氧化碳和氮气，该反应使有害气体转化为无害气体，故选项说法正确．

B、对比反应前后微粒的变化；分子的个数发生了变化、原子的个数没有发生变化，故选项说法错误。

C、生成物的分子个数比为1：2；故选项说法错误。

D、图中四种物质中，只有由2个N原子构成的N₂分子属于单质的分子；而其它三种物质的分子都是由不同种原子构成的化合物分子，故选项说法错误。

故选A。

分析反应的微观过程图可知，反应前由1个碳原子和1个氧原子构成的CO分子与由1个氮原子和1个氧原子构成的NO分子发生反应，生成了由2个N原子构成的N₂分子和由2个O原子与1个C原子构成的CO₂分子，该反应的化学方程式可表示为2CO+2NO=N₂+2CO₂；据此结合题意进行分析判断。

本题通过微观粒子的反应模型图，考查了微观上对化学反应的认识，学会通过微观示意图把宏观物质和微观粒子联系起来、从微观的角度分析物质的变化是正确解答此类题的关键。

【解析】

【答案】 A

6、 B

【分析】

【分析】

化学变化是指有新物质生成的变化，物理变化是指没有新物质生成的变化，化学变化和物理变化的本质区别是否有新物质生成。物理变化是指没有新物质生成的变化，化学变化和物理变化的本质区别是否有新物质生成。

rm{.}

【解答】

A.玻璃破碎属于物理变化，海水晒盐属于物理变化，故A不符合题意；糯米制成酒属于化学变化；发生沙尘暴天气属于物理变化，故B符合题意；

B.米饭变馊属于化学变化，C.，故C不符合题意；

氢气球爆炸可能是物理变化也可能是化学变化电灯通电后发光属于物理变化，植物的光合作用属于化学变化，故D不符合题意。

D.故选B。

【解析】

$\text{rm}\{\text{B}\}$

7、 A

【分析】

略

【解析】

$\text{rm}\{\text{A}\}$

8、 D

【分析】

略

【解析】

$\text{rm}\{\text{D}\}$

9、 A

【分析】

解： $\text{rm}\{\text{A}\}$ 由于原子间有间隔，在受热时间隔变大，遇冷时间隔变小，所以温度计中的水银 $\text{rm}\{\text{汞}\}$ 热胀冷缩；原子的大小没有发生改变，故A错误；

B； 由于分子是不断运动的；花香的微粒通过运动运动到周围的空气中，所以花香四溢，故B正确；

C、 $\text{rm}\{\text{CO}\}$ $\text{rm}\{\text{CO}_{2}\}$ 是由不同种的分子构成的，不同种物质的分子性质不相同，所以 $\text{rm}\{\text{CO}\}$ 有毒而 $\text{rm}\{\text{CO}_{2}\}$ 无毒；故C正确；

D、 $\text{rm}\{\text{CuSO}_{4}\}$ 溶液和 $\text{rm}\{\text{Na}_{2}\text{SO}_{4}\}$ 溶液的颜色不同；是由于两种溶液中的阳离子不同，故D正确。

故选A。

根据微粒的性质分析；分子很小，分子是不断运动的，分子间有间隔，同种物质的分子性质相同，不同种物质的分子性质不相同。

本题主要考查了学生建立微观粒子的模型，体会它与宏观物质的不同，利用微观的理论认识物质的变化.

【解析】

rm{A}

二、多选题(共8题，共16分)

10、AD

【分析】

解：A；水的天然循环是通过水的三态变化实现的；故A正确.

B；城市污水中含有很多有工业和生活污水；如果不经净化处理就排放，会产生污染，所以要经过净化后才可以排放；故B错误.

C；纯净物和混合物的区别就看其成分是一种物质还是多种物质；只含一种物质则为纯净物，含两种或两种以上的物质，则为混合物. 水是纯净物，故C不正确.

D；水是人及一切生物生存所必需的；我们很多地方处于水资源短缺的状态，所以要从自身做起节约用水，保护水资源. 故D正确.

故选：AD

A；水的天然循环是通过水的三态变化实现的；

B；城市污水中含有很多有工业和生活污水；如果不经净化处理就排放，会产生污染；

C；纯净物和混合物的区别就看其成分是一种物质还是多种物质；只含一种物质则为纯净物，含两种或两种以上的物质，则为混合物. 水是纯净物；

D；水是人及一切生物生存所必需的；我们保护水资源，一方面要防止水体污染另一方面要节约用水.

此题包括水的组成；水资源的污染和防治及纯净物和混合物的判别三个知识点，属综合性题目，但难度不大.

【解析】

【答案】AD

11、BD

【分析】

解：A；在闭合电路中；一部分导体做切割磁感线就一定能产生感应电流。故A错误；

B；原子核一般有质子和中子构成；原子核中一定有质子，故B正确；

C；可燃物的燃烧不仅要达到着火点还要与氧气接触；故C错误；

D；磁体都有二极；如果一根磁体断成二段，每一段都是一个独立的磁体，都有二极，故D正确

故选BD.

A；根据产生的条件分析判断；

B；根据原子的构成分析判断；

C；根据燃烧的条件分析判断；

D；根据磁体都有二极分析。

本题所考查的知识点较多，但难度不大，都是课本中的基础知识，根据已有的知识分析解答即可。

【解析】

【答案】 BD

12、AC

【分析】

解：A；离核越远的电子能量越高；故A说法错误；

B；核外电子是分层排布的；核外电子在离核远近不同的区域中运动，故B说法正确；

C；电子的质量很小可以忽略不计；原子的质量主要集中在原子核上，故C说法错误；

D；原子核的体积很小；原子核的体积与整个原子的体积相比要小很多，故D说法正确。

故选：AC

A；根据离核越远的电子能量越高考虑；

B；根据核外电子的分层排布考虑；

C；根据电子的质量很小可以忽略不计；

D；根据原子核的体积很小考虑。

解答本题关键是熟悉原子的结构，知道原子中各量的质量关系。

【解析】

$\text{rm}\{\text{AC}\}$

13、BD

【分析】

【分析】

本题考查蜡烛燃烧试验的知识。根据已有的知识即可解答。

【解答】

A.蜡烛燃烧时，在顶端会形成一个液态石蜡的凹槽，故A说法正确；B.用玻璃管从蜡烛火焰中引出的白烟是石蜡蒸气，故B说法错误；C.蜡烛燃烧时，液态石蜡抵达烛芯上汽化并燃烧，故C说法正确；D.拿住火柴梗一端迅速平放入蜡烛火焰， $\text{rm}\{1-$

$2\text{s}\}$ 后取出，处于外焰的部分最先炭化变黑，故D说法错误。后取出，处于外焰的部分最先炭化变黑，故D说法错误。

$\text{rm}\{1-2\text{s}\}$ 故选BD。

【解析】

$\text{rm}\{\text{BD}\}$

14、AD

【分析】

解： $\text{rm}\{\text{A}\}$ 反应前的甲分子由三个 $\text{rm}\{\text{A}\}$ 原子与一个 $\text{rm}\{\text{B}\}$ 原子构成，反应后的丙分子由两个 $\text{rm}\{\text{B}\}$ 原子构成而乙分子则由两个 $\text{rm}\{\text{A}\}$ 原子构成；可见反应前后原子种类不变而分子种类发生了改变；故A不正确；

B；该反应为甲物质分解生成乙、丙两种物质；符合分解反应“一变多”的特点，反应为分解反应；故B正确；

C、丙物质的分子由两个 $\text{rm}\{\text{B}\}$ 原子构成；同种原子构成的分子为单质的分子，因此生成物丙属于单质；故C正确；

D、根据“两个甲分子反应生成三个乙分子和一个丙分子”，利用反应前后原子种类、数目不变，可推断乙的分子应由两个 $\text{rm}\{\text{A}\}$ 原子构成，而非一个 $\text{rm}\{\text{A}\}$ 原子与一个 $\text{rm}\{\text{B}\}$ 原子构成；故D不正确；

故选AD.

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/616101103143011010>