

【题干序号】1

赏中华诗词、寻文化基因、品生活之美。下列诗词中不涉及化学变化的是()

- A. 露从今夜白，月是故乡明 B. 何意百炼钢，化为绕指柔
- C. 粉身碎骨浑不怕，要留清白在人间 D. 炉火照天地，红星乱紫烟

【答案序号】

【来源】山东省滨州市 2019 届九年级下学期中考一模化学试题

【答案】A

【解析】A、“露”是空气中的水蒸气遇冷液化形成的液体小水滴，属于物理变化，选项 A 正确；

B、百炼钢过程中有新物质生成，属于化学变化，选项 B 不正确；

C、粉身碎骨浑不怕是生石灰变成熟石灰，属于化学变化，选项 C 不正确；

D、炉火照天地过程中有新物质生成，属于化学变化，选项 D 不正确；

【题干序号】2

滨海同学在学校化学组组织的“我眼中的原子”演讲中，阐述了以下观点，你认为不正确的是()

- A. 汤姆森发现电子帮助人们认识到原子是可分的
- B. 原子在化学变化中质子数发生了变化，导致元素种类也发生了变化
- C. 原子的最外层电子数影响其在化学变化中的表现
- D. 原子在化学变化中可以“搭建”成分子

【答案序号】

【来源】山东省滨州市 2019 届九年级下学期中考一模化学试题

【答案】B

【解析】A、电子的发现使人们认识到原子是可以再分的，选项A 正确，不符合题意；

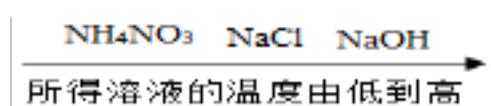
B、原子在化学变化中质子数不发生变化，元素种类也不发生变化，选项B 不正确，符合题意；

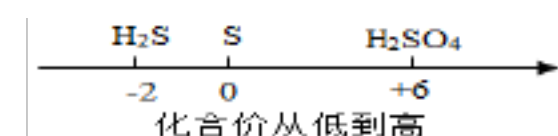
C、原子的最外层电子数影响其在化学变化中的表现，选项C 正确，不符合题意；

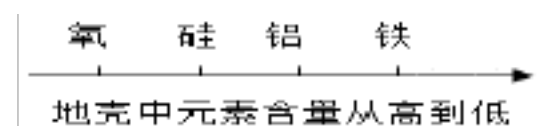
D、分子是由原子构成的，选项D 正确，不符合题意；

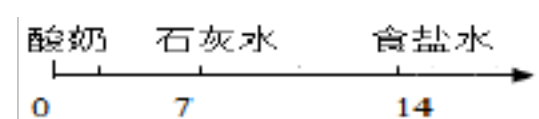
【题干序号】3

用数轴表示某些化学知识直观、简明、易记。下列数轴表示的化学知识不正确的是()

A. 物质溶解时的温度变化：

B. 化合物中硫元素的化合价：

C. 地壳中元素的含量：

D. 物质形成溶液的 pH：

【答案序号】

【来源】山东省滨州市 2019 届九年级下学期中考一模化学试题

【答案】D

【解析】A、硝酸铵、氯化钠、氢氧化钠溶解时的温度依次升高，选项A 正确，不符合题意；

B、利用化合物中化合价代数和为零的原则，根据H 为+1；O 为-2价，可计算 H_2S 中S 为-2价、 H_2SO_4 中S 为+6价，单质S 中化合价规定为0，与数轴关系一致，选项B 正确，不符合题意；

C、地壳中各元素含量由高到低的顺序是氧硅铝铁，选项C 正确，不符合题意；

D、酸奶显酸性，食盐水显中性，石灰水显碱性，则pH 由低到高的顺序为酸奶、食盐水、石灰水，选项D 不正确，符合题意。

【题干序号】4

下列对实验现象和结论描述都正确的是()

- A. 打开浓盐酸瓶口产生白烟，说明盐酸具有挥发性
- B. 将无色酚酞试液滴入纯碱溶液中，溶液变红，说明纯碱是碱
- C. 滴有品红的水通过活性炭后变无色，说明活性炭具有吸附性
- D. 铁丝在空气中燃烧火星四射，说明铁具有可燃性

【答案序号】

【来源】山东省滨州市 2019 届九年级下学期中考一模化学试题

【答案】C

【解析】A、浓盐酸具有挥发性，打开瓶盖有白雾出现，而不是白烟，选项 A 不正确；

B、将无色酚酞试液滴入纯碱溶液中，溶液变红，说明纯碱显碱性，选项 B 不正确；

C、滴有品红的水（呈红色）通过活性炭后变无色，说明活性炭具有吸附性，能吸附色素，选项 C 正确；

D、铁丝在空气中不能燃烧，选项 D 不正确。

【题干序号】5

下列对部分化学知识的归纳完全正确的一组是()

A. 化学与生活	B. 化学与环境
①生活中常用加热煮沸的方法软化硬水	①废旧电池不必集中回收处理
②用燃烧的方法区分羊毛和涤纶	②PM2.5 是造成雾霾天气的元凶之一
③干冰用于人工降雨	③含磷洗涤剂的使用会导致水污染

C. 化学与安全	D. 化学与健康
①炒菜油锅着火可以用锅盖盖灭 ②在室内放一盆水，可防止煤气中毒 ③夜间发现液化气泄漏开灯寻找泄漏源	①人体缺铁会引起贫血 ②用甲醛的水溶液浸泡海产品保鲜 ③食用蔬菜和水果来补充维生素

【答案序号】

【来源】山东省滨州市 2019 届九年级下学期中考一模化学试题

【答案】A

【解析】A、①降低水的硬度的方法是：在生活中是加热煮沸，在实验室中是蒸馏；②用燃烧的方法区分羊毛和涤纶正确；干冰是二氧化碳的固体状态，易升华且大量吸热，常用于人工降雨，选项 A 正确；

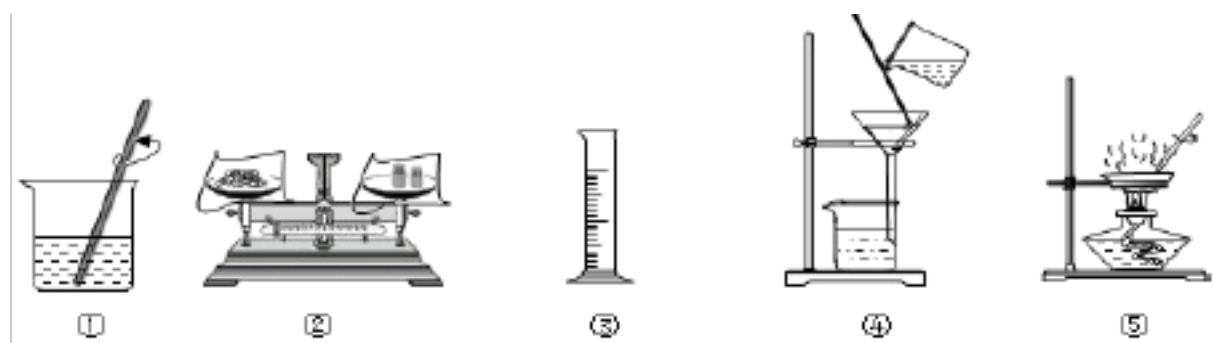
B、①废旧电池对环境有害，应统一回收处理，选项 B 不正确；

C、②一氧化碳难溶于水，室内放一盆水不能防止煤气中毒③夜间发现液化气泄漏开灯寻找泄漏源错误，开灯时产生电火花，容易引起爆炸，选项 C 不正确；

D、②用甲醛的水溶液浸泡海产品保鲜错误，因为甲醛有毒，选项 D 不正确。

【题干序号】6

选择下列部分实验操作可完成两个实验，甲实验为除去粗盐中难溶性的杂质，乙实验为配制溶质质量分数一定的氯化钠溶液。下列说法正确的是()



A. 乙实验在操作③时，若俯视读数，会使所配制溶液的溶质质量分数偏小

B. 甲实验三步骤中都要用到玻璃棒，且①和⑤中玻璃棒的作用是相同的

C. 甲实验和乙实验都要用到的实验操作①

D. 甲实验在操作⑤时，将水全部蒸发后停止加热

【答案序号】

【来源】山东省滨州市 2019 届九年级下学期中考一模化学试题

【答案】C

【解析】A、乙实验在操作③时，若俯视读数，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，选项 A 不正确；

B、操作①和⑤分别是溶解、蒸发操作，玻璃棒的作用分别是搅拌，加快溶解速率；搅拌，防止液体飞溅；玻璃棒的作用是不完全相同的，选项 B 不正确；

C、粗盐提纯中难溶性杂质的去除的操作步骤是溶解、过滤、蒸发，配制一定质量分数的溶液的步骤：计算、称量（量取）、溶解，甲实验和乙实验都要用到的实验操作①，选项 C 正确；

D、甲实验在操作⑤时，待蒸发皿中出现较多量的固体时，应停止加热，利用余热将剩余液体蒸干，选项 D 不正确。

【题干序号】7

物质常常要密封保存，主要是因为敞口会与空气中某些气体作用而发生变化。下列说法不正确的是（ ）

A. 食物长时间存放变质与二氧化碳、水蒸气有关

B. 生石灰堆放久了后变质与二氧化碳、水蒸气有关

C. 钢铁生锈与氧气、水蒸气有关

D. 氢氧化钠固体潮解、变质与水蒸气、二氧化碳有关

【答案序号】

【来源】山东省滨州市 2019 届九年级下学期中考一模化学试题

【答案】A

【解析】A、食物长期露置于空气中腐败变质与氧气有关，选项 A 不正确，符合题意；

B、生石灰能吸收空气中的水而变质，且变质后的生成物可与二氧化碳反应，选项 B 正确，不符合题意；

C、钢铁生锈与氧气、水蒸气有关，选项 C 正确，不符合题意；

D、氢氧化钠固体能吸收空气中的水蒸气而潮解，能吸收空气中的二氧化碳而变质，选项 D 正确，不符合题意。

【题干序号】8

为了净化室内空气，家庭中都喜欢养殖绿萝。常用阿司匹林[C₉H₈O₄]溶液浇灌，能够使其根系发达，枝繁叶茂。下列关于阿司匹林的说法不正确的是()

- A. 1 个阿司匹林分子中含有 21 个原子 B. 阿司匹林属于有机化合物
C. 阿司匹林中氧元素的质量分数最小 D. 阿司匹林的相对分子质量为 180

【答案序号】

【来源】山东省滨州市 2019 届九年级下学期中考一模化学试题

【答案】C

【解析】A、阿司匹林是由阿司匹林分子构成的，1 个阿司匹林分子是由 9 个碳原子、8 个氢原子和 4 个氧原子构成的，则 1 个阿司匹林分子中含有 21 个原子，选项 A 正确，不符合题意；

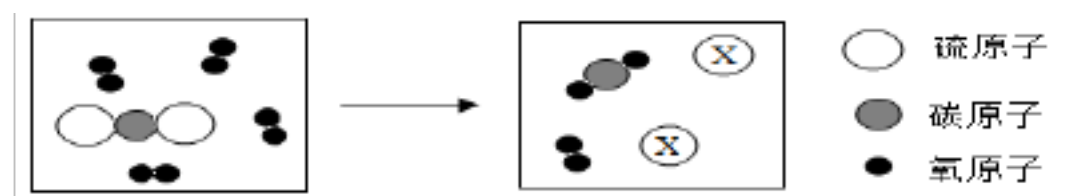
B、阿司匹林是由碳、氢、氧三种元素组成的化合物，属于有机物，选项 B 正确，不符合题意；

C、阿司匹林中碳、氢、氧元素质量比为 (12×9) : (1×8) : (16×4)，氢元素的质量分数最小，选项 C 不正确，符合题意；

D、阿司匹林 (C₉H₈O₄) 的相对分子质量为 12×9+1×8+16×4=180，选项 D 正确，不符合题意。

【题干序号】9

某化学反应的微观示意图如图，根据该图得出的结论正确的是()



- A. 化学反应前后分子种类没有发生变化
- B. 生成物中有单质
- C. 该反应为置换反应
- D. 参加反应的反应物的分子个数比为 1: 3 (或 3: 1)

【答案序号】

【来源】 山东省滨州市 2019 届九年级下学期中考一模化学试题

【答案】 D

【解析】 A、化学反应前后分子种类会发生变化，选项 A 不正确；

B、由反应方程式可知，生成物中没有单质，选项 B 不正确；

C、该反应不为置换反应，选项 C 不正确；

D、有反应方程式可知，参加反应的反应物分子个数比为 1:3 (或 3:1) ，选项 D 正确。

【题干序号】 10

推理是化学学习中常用的思维方法。下列推理正确的是()

- A. 碳酸盐与盐酸反应放出气体，所以与盐酸反应放出气体的物质一定是碳酸盐
- B. 溶液中有晶体析出时，溶质质量减小，所以溶质的质量分数一定减小
- C. 同种分子构成的物质是纯净物，所以纯净物一定由同种分子构成
- D. 化合物都是由不同种元素组成的，所以不同元素组成的纯净物一定是化合物

【答案序号】

【来源】 山东省滨州市 2019 届九年级下学期中考一模化学试题

【答案】D

【解析】A、碳酸盐与盐酸反应放出气体，所以与盐酸反应放出气体的物质不一定是碳酸盐，也可能是活泼金属等，选项A不正确；

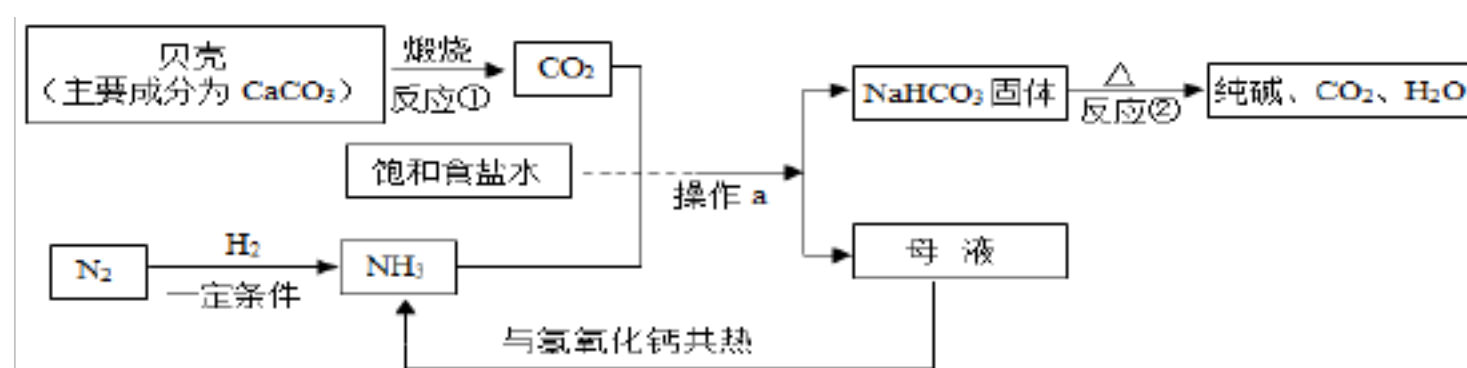
B、溶液中有晶体析出时，溶质质量一定减小，但溶质的质量分数不一定减小，当只改变温度析出晶体时，溶液的溶质质量分数改变，当恒温蒸发析出晶体时，溶质的质量分数不变，选项B不正确；

C、纯净物中并不一定含有分子，比如：金属单质中就只含有原子，选项C不正确；

D、化合物是由不同种元素组成的纯净物，不同种元素组成的纯净物一定是化合物，选项D正确。

【题干序号】11

利用海洋中的贝壳及食盐可以制得纯碱，我国制碱工业先驱侯德榜发明了“侯氏制碱法”。其模拟流程如下：



下列说法不正确的是：（ ）

- A. 反应①②均属于分解反应
- B. 工业上可以用分离液态空气法获得氮气
- C. 该流程中要先通入氨气，目的是为了促进二氧化碳的吸收，提高产率
- D. 操作 a 是过滤，母液中只有溶质氯化铵

【答案序号】

【来源】山东省滨州市 2019 届九年级下学期中考一模化学试题

【答案】D

【解析】A、反应①碳酸钙在高温的条件下反应生成氧化钙和二氧化碳，反应②是碳酸氢钠在加热的条件下生成碳酸钠、水和二氧化碳，都属于分解反应，选项A正确，不符合

题意；

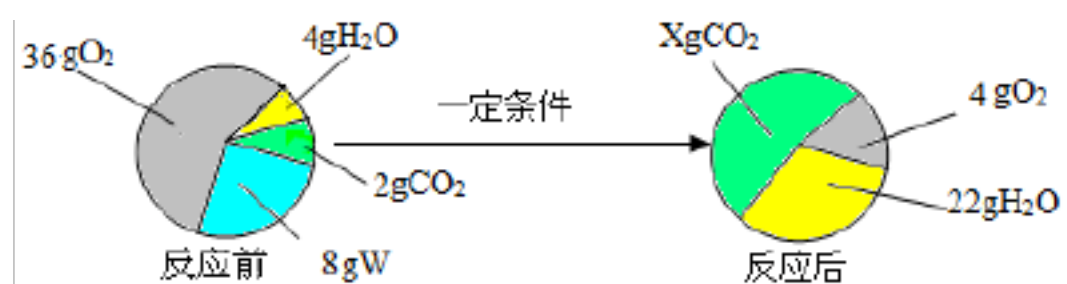
B、工业上可以用分离液态空气的方法制取氮气，选项 B 正确，不符合题意；

C、氨气在水中的溶解度大，先通氨气会吸收更多的二氧化碳，有利于生成较多的碳酸氢钠，选项 C 正确，不符合题意；

D、操作 a 是过滤，母液中有溶质氯化铵，还可能有氯化钠，选项 D 不正确，符合题意。

【题干序号】12

一定条件下，在一个密闭容器内发生某反应，测得反应前后各物质的质量如图所示。下列关于以上反应的说法中，正确的是（ ）



A. X 的值为 44

B. W 由碳、氢两种元素组成

C. 该反应属于置换反应

D. 反应中生成二氧化碳和水质量比为 13: 8

【答案序号】

【来源】山东省滨州市 2019 届九年级下学期中考一模化学试题

【答案】B

【解析】A、X 的值为 22，选项 A 不正确；

B、由质量守恒定律，反应表达式可看出 W 中一定含有碳氢两种元素，是否含有氧元素要通过生成物中氧元素与反应物中氧气质量进行比较，生成的水中氧元素质量为 $18\text{g} \times \frac{16}{18} = 16\text{g}$ ，二氧化碳中氧元素的质量 $22\text{g} \times \frac{32}{44} = 16\text{g}$ ，生成物中氧元素与反应物中氧气质量相等，说明 W 不含有氧元素，故 W 中含有碳氢两种元素，选项 B 正确；

C、由反应表达式可知，生成物为两种化合物，不属于置换反应，选项 C 不正确；

D. Ni 在①、③的反应中化合价都发生了变化

【答案序号】

【来源】山东省滨州市 2019 届九年级下学期中考一模化学试题

【答案】C

【解析】A、镍排在氢的前面，铜排在氢的后面，说明镍比铜活泼，镍能与氯化铜溶液发生置换反应，选项 A 正确，不符合题意；

B、反应①②③说明酸能与金属、金属氧化物反应，选项 B 正确，不符合题意；

C、反应③中的生成物有三种，并且其中的氯气属于单质，所以③不属于复分解反应，选项 C 不正确，符合题意；

D、反应①中，反应前镍的化合价是 0，反应后镍的化合价是+2，反应③中，反应前镍的化合价是+4，反应后镍的化合价是+2，选项 D 正确，不符合题意。

【题干序号】 15

下列有关物质的区分、提纯、检验、分离所用的试剂或方法错误的是()

A. 区分失去标签的浓硫酸和稀硫酸—水或小木条

B. 除去生石灰中含有的杂质石灰石—水或稀盐酸

C. 检验长期露置的氢氧化钠溶液是否变质—稀盐酸或澄清石灰水

D. 从过氧化氢溶液制氧气的残余物中分离出二氧化锰—过滤或蒸发

【答案序号】

【来源】山东省滨州市 2019 届九年级下学期中考一模化学试题

【答案】B

【解析】A、浓硫酸在稀释时会发出大量的热，而稀硫酸不会，现象不同；浓硫酸具有脱水性，会使木条变黑，稀硫酸不会，现象不同，可以鉴别，选项 A 正确，不符合题意；

B、不管水，还是盐酸都会与生石灰反应，在除杂的同时，所加的试剂不能与物质反应，选项 B 不正确，符合题意；

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/077011106042010041>