

模块二 物质的组成与结构

第13课时

元素及元素周期表 物质的分类

基础巩固

1. [2024天津] “加铁酱油” 中的 “铁” 指的是(C)

A. 原子

B. 分子

C. 元素

D. 单质

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

2. “化学”一词最早出于清朝的《化学鉴原》一书，该书把地壳中含量第二的元素翻译成“矽(xī)”，如今把这种“矽”元素命名为() **B**

A. 硒

B. 硅

C. 铝

D. 锡

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

3. 列符号中，表示2个氮分子的是(**A**)



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

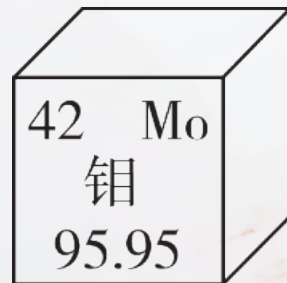
4. [2024安徽]我国“鹊桥二号”中继星使用镀金钼丝天线，搭建了地面与“嫦娥六号”的通信桥梁。如图是钼元素在元素周期表中的相关信息。下列说法错误的是(**D**)

A. 钼的元素符号是Mo

B. 钼属于金属元素

C. 钼的相对原子质量为95.95

D. 1个 Mo^{2+} 中含有的电子数为44



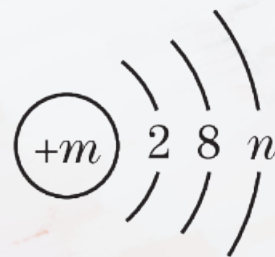
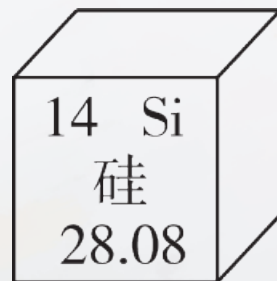
5. 宜宾正大力发展光伏产业，单质硅是制造太阳能电池板的核心材料。下图为硅元素在元素周期表中的相关信息和原子结构示意图。下列有关硅元素的说法错误的是(**D**)

A. 原子序数为14

B. 元素符号为Si

C. 图中 m 的值为14， n 的值为4

D. 图中“28.08”表示1个硅原子的质量



6. [2024厦门同安模拟3分]山西永乐宫壁画《朝元图》是中国古代壁画的杰作。下列壁画颜料的主要成分属于氧化物的是(

) **C**

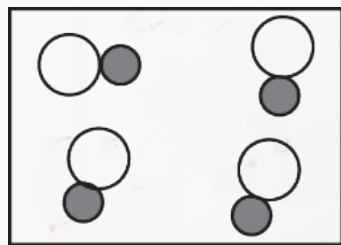
A. 方解石(CaCO_3)

B. 朱砂(HgS)

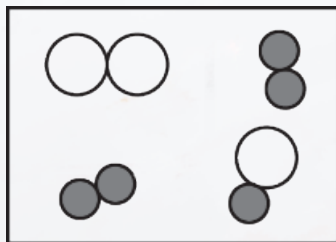
C. 铅丹(Pb_3O_4)

D. 硫酸铅矿(PbSO_4)

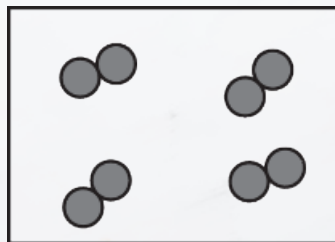
7. 下列各图中“●”和“○”分别表示不同元素的原子，其中表示混合物的是(**B**)



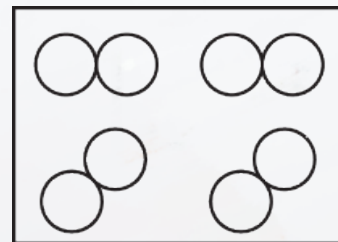
A



B



C



D

8. 分类法是学习化学的一种方法，下列各组物质的分类不正确的是(**A**)

A. 单质：黄金、青铜

B. 盐： CuSO_4 、 KMnO_4

C. 酸： HNO_3 、 H_2SO_3

D. 混合物：波尔多液、食醋

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

9. 2024 东营] 有一种“可呼吸二氧化碳”的电池，放电时吸收二氧化碳，充电时放出二氧化碳。放电时，金属钠和二氧化碳发生反应生成碳单质和碳酸钠，此反应涉及物质的化学用语表示正确的是(A)

A. 3个二氧化碳分子： 3CO_2

B. 碳酸钠的化学式： NaCO_3

C. 碳酸根离子： CO_3^-

D. 金属钠中钠元素的化合价： $\overset{+1}{\text{Na}}$

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/405023001140012002>